

## **AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE PARASITAS INTESTINAIS EM *Pionus maximiliani* RECEBIDOS NO CENTRO DE REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES CRAS/CEN/UNIVAP**

Nishiyama B., Souza, GHB., Biasoli D., Kokubun, HS., Oliveira, MS., Campos Velho NMR de, Lopes, KAR.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Educação e Artes/Centro de Estudos da Natureza, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, biancanishiyama@hotmail.com; guilhermehenrique18@hotmail.com; denibiasoli@hotmail.com; italiamatheus@hotmail.com; nvelho@univap.br; karla@univap.br

**Resumo: Introdução** A proximidade entre seres humanos e animais domésticos com as populações de animais silvestres, devido a intervenção antrópica, podem favorecer a disseminação de parasitos, propiciando novos nichos ecológicos na transmissão de doenças. Cerca de 80% dos animais silvestres recebidos no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS) da Univap pertencem ao grupo das aves. Algumas espécies merecem destaque, devido a elevada frequência de recepção, como: *Pionus maximiliani*, *Amazona aestiva* e *Psittacara sp.* As endoparasitoses encontradas em animais silvestres cativos podem indicar condições inadequadas de higiene nos recintos em que são mantidos. **Objetivos:** Analisar os laudos dos exames coproparasitológicos de *Pionus maximiliani* recebidos no CRAS Univap. **Metodologia:** No período entre janeiro de 2015 a agosto de 2017 foram avaliados 37 laudos de exames coproparasitológicos de *P. maximiliani*, sendo o método utilizado de sedimentação espontânea. **Resultados:** Os dados obtidos foram baseados nas análises de 37 laudos entre janeiro de 2015 a agosto de 2017, resultando em: ano 2015 - 04, ano 2016 - 14 e ano 2017 - 19. Após a análise dos laudos referentes a 2015 e 2016 foi evidenciado que os mesmos apresentavam-se negativos para a presença de parasitos na espécie em estudo. Para 2017 verificou-se que 59,5% foram negativos e, os positivos foram distribuídos em: 19% coccídeos, 16,1% ovos e larvas de nematóides e 5,4% amebas. **Conclusão:** O tratamento clínico e os exames parasitológicos são de fundamental importância para o sucesso na preservação da saúde dos animais recebidos no CRAS, tendo em vista que estes indivíduos serão reabilitados e reintroduzidos na natureza.

**Palavras-chave:** Psitacídeo, empreendimento de conservação de fauna *ex situ*, coproparasitológico.

**Área do Conhecimento:** Biologia.

## GALLERIA MELLONELLA: NOVAS METODOLOGIAS DE PESQUISA PARA O ESTUDO DE INFECÇÃO EXPERIMENTAL

Liberato SFS, Pereira TC, Oliveira LD, Junqueira JC.

Instituto de ciência e tecnologia, UNESP, Av. Eng. Francisco José Longo, 777-Jardim São Dimas, São José dos Campos SP, e-mail: sliberato95@gmail.com

**Resumo:** *Galleria mellonella* é a larva da mariposa considerada um importante modelo de infecção experimental em testes *in vivo*, isso porque a mesma não necessita de autorização do comitê de ética, possui baixo custo de manutenção e é possível realizar testes com número elevado de larvas; essas vantagens fazem com que ela seja cada vez mais estudada como modelo alternativo e recentes estudos mostraram resultados promissores. **Objetivos:** Fazer revisão bibliográfica de recentes estudos sobre a utilização de *G. mellonella* como modelo de infecção experimental alternativo. **Metodologia:** Foram selecionados 3 estudos com diferentes metodologias envolvendo a larva e feito a revisão. O estudo “Activity of 3'-hydroxychalcone against *Cryptococcus gattii* and toxicity, and efficacy in alternative animal models” examinou a atividade do 3'-hydroxychalcone contra *C. gattii*, utilizando *G. mellonella* para avaliar a toxicidade do antifúngico. Já o estudo “A fatal outbreak of ST11 carbapenem-resistant hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* in a Chinese hospital: a molecular epidemiological study.” investigou um surto fatal causado por *K. pneumoniae* resistente a carbapenêmicos, as cepas clínicas foram inoculadas em *G. mellonella* para avaliar a toxicidade e virulência. O estudo “Evaluation of *Galleria mellonella* larvae for studying the virulence of *Streptococcus suis*” utilizou *G. mellonella* como modelo de infecção para avaliar a virulência de *S. suis*. **Resultados:** As metodologias mostraram novas aplicabilidades da *G. mellonella* como alternativa experimental em pesquisas. **Conclusão.** Há diversas formas de usar *G. mellonella* como modelo alternativo em pesquisa contribuindo para novos avanços científicos.

**Palavras chave:** *Galleria mellonella*, infecção experimental, modelo alternativo.

**Área de Concentração:** Biologia

## REDUÇÃO DE VIABILIDADE EM BIOFILMES DE CEPAS MULTIRRESISTENTES DE *Pseudomonas aeruginosa* APÓS TRATAMENTO COM EXTRATO GLICÓLICO DE PRÓPOLIS (CONTATO DE 5 MINUTOS E 24 HORAS)

Santos PBRE, Ávila DS, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia, departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil,  
pamela\_beatriz79@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A resistência bacteriana a antibióticos é um problema que afeta a saúde mundial, e *Pseudomonas aeruginosa*, uma espécie oportunista característica de infecções nosocomiais em pacientes imunocomprometidos, se destaca por essa resistência. Sendo assim, é de grande importância que se busque alternativas para o seu combate. **Objetivos.** Avaliar a ação antimicrobiana de um extrato glicólico de própolis (substância com propriedades terapêuticas já conhecidas) em cepas clínicas multirresistentes de *P. aeruginosa*. **Metodologia.** Inicialmente foi determinada a Concentração Microbicida Mínima (CMM) do extrato em cultura planctônica para que esta concentração, e duas acima da mesma, fossem testadas em biofilmes monotípicos. Foram feitos então testes de contato do extrato por 5 minutos e também 24 horas com os biofilmes para que fosse desenvolvido o Teste de Viabilidade Celular do Micro-organismo. **Resultados.** Todas as cepas apresentaram CMM igual à 1,25%, então, para os testes com biofilmes foram utilizadas as concentrações de 5%, 2,5% e 1,25%: A cepa 9 apresentou, respectivamente, as reduções de viabilidade de 45,32%, 23,71% e 9,44% para o teste de 5 minutos e no teste de 24 horas as reduções foram de 78,70%, 36,14% e 48,60%. A cepa 13 apresentou reduções de 46,88%, 56,20% e 53,21% (5min) e de 89,85%, 62,19% e 59,19% (24h). Já a cepa 766976 apresentou as reduções de 38,06%, 19,61% e 22,01% (5min) e 74,71%, 49,97% e 49,94% (24h). **Conclusão.** Todos os testes apresentarem redução de viabilidade em biofilme, demonstrando o potencial antimicrobiano desta substância, no entanto, foi possível concluir que a ação mais efetiva do extrato ocorreu após o contato de 24 horas.

**Palavras chave:** *Pseudomonas aeruginosa*. Resistência Microbiana a Medicamentos. Própolis.

**Área de Concentração:** Biologia.

## RELAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES RECEBIDOS NO CENTRO DE REABILITAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES DA UNIVAP: ÊNFASE EM PASSERIFORMES

Ferreira Neto JA, Campos Velho NMR de

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Educação e Artes/Centro de Estudos da Natureza, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP.  
jonatasafn@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Ordem Passeriforme apresenta cerca de 5739 espécies distribuídas no mundo, sendo 59,1% do total de aves e muitas dessas espécies são alvos do tráfico de animais silvestres. Passeriformes são as aves mais comuns encontradas e criadas em gaiolas, com cerca de dois milhões destas comercializadas anualmente no mundo. **Objetivos:** O presente trabalho objetiva realizar o levantamento de dados referentes a entrada de passeriformes no Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS) da UNIVAP no período de 2010 a 2017. **Metodologia:** Foram analisadas as fichas com os dados dos espécimes que deram entrada no CRAS de 2010 a 2017 e identificadas de acordo com o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos, onde as espécies ameaçadas foram catalogadas com base no Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e pela Lista Vermelha da União Internacional para Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais (IUCN), quantificando-se o número de espécies recebidas no CRAS, após agrupamento por família, gênero e espécie. **Resultados:** Foram recebidos no CRAS no ano de 2010, dois passeriformes; no ano de 2011, 222; no ano de 2012, 559; no ano de 2013; 828; no ano de 2014, 525; no ano de 2015, 1161; no ano de 2016, 741 e no ano de 2017, 309, totalizando 4347 indivíduos. **Conclusão:** A família com maior número de espécimes é a Thraupidae com 3231 (74,33%), sendo três espécies consideradas como categoria de risco Vulnerável (VU) segundo a IUCN e a espécie com maior frequência foi *Sporophila frontalis* com registro em todos os anos, exceto no ano de 2010.

**Palavras chave:** Levantamento, fauna, CRAS, IUCN.

**Área de Concentração:** Biologia.

## A AÇÃO DO CHOCOLATE NOS NEUROTRANSMISSORES EM PACIENTES COM DEPRESSÃO

Soares FC, Audi SG

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo, face1527@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O chocolate é um alimento consumido mundialmente por pessoas de todas as idades. Diversos estudos já foram realizados a fim de avaliar os componentes da matéria-prima do chocolate, o cacau, e seus efeitos sobre a saúde humana. Muito se fala a respeito dos benefícios do chocolate à saúde e de seus efeitos em pessoas que sofrem de depressão que, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), é um transtorno mental frequente. **Objetivo:** O objetivo desta revisão é estudar a ação do chocolate nos neurotransmissores em pacientes com depressão. **Metodologia:** Para realização desta revisão de cunho bibliográfico, optou-se por artigos encontrados em banco de dados como Google Acadêmico, Lilacs, Pubmed, e Scielo, escritos a partir de 2005, cuja temática abordasse os efeitos do chocolate nos neurotransmissores em pacientes com depressão. **Resultados:** Por ser uma doença altamente incapacitante, a depressão interfere na vida pessoal, profissional, social e econômica das pessoas acometidas. A teoria monoamínica da depressão sustenta que ela resulta de uma diminuição patológica na neurotransmissão de serotonina e/ou norepinefrina. A natureza do chocolate é relatada como estimulante do hipotálamo, que induz sensações de prazer e afeta os níveis de serotonina no cérebro, sugerindo uma melhora do bem estar após consumo do chocolate. **Conclusão:** Com base nos dados estudados, é pouco provável que os compostos do chocolate possam exercer um efeito sobre o humor, uma vez que tanto a feniletilamina quanto a anandamida estão presentes apenas em pequenas quantidades, portanto, seria necessário um grande consumo de chocolate para obter doses ativas de tais substâncias.

**Palavras-chave:** Chocolate; depressão; neurotransmissores.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A APLICAÇÃO DA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A COMO PREVENÇÃO E ATENUAÇÃO DAS LINHAS DE EXPRESSÃO DO TERÇO SUPERIOR DA FACE

Machado LPA, Cunha CA, Fernandes AP.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002. l.machadoa@yahoo.com.br

**Resumo: Introdução:** A Toxina Botulínica tipo A, é amplamente utilizada na biomedicina estética para tratamentos faciais. É uma exotoxina (substância química solúvel que se liga a receptores, alterando a função da célula) produzida pela bactéria gram-positiva e anaeróbica chamada *Clostridium botulinum*, inicialmente identificada por causar o botulismo em humanos. Atualmente é o procedimento não cirúrgico mais realizado em todo mundo. Trata-se de um agente proteico paralisante que age bloqueando a condução neuromuscular. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo abordar a utilização da toxina botulínica tipo A em medicina estética, e mostrar que trata-se de uma importante aliada no tratamento das linhas de expressão do terço superior da face, sendo uma opção que substitui muitas vezes as intervenções invasivas. **Metodologia:** Este trabalho apresenta uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos, através de pesquisas realizadas em banco de dados eletrônicos públicos, contemplando artigos publicados desde 2008. **Resultado:** Os estudos deste trabalho indicam que a toxina botulínica tipo A está em grande evidencia para rejuvenescimento facial por ser um método minimamente invasivo, rápido, eficaz, indolor, sem restrições pós-procedimento e com raros efeitos adversos ao contrário dos procedimentos cirúrgicos. **Conclusão:** Atualmente a biomedicina estética é procurada não somente por padrões de beleza, mas também como grande auxiliar no tratamento de autoestima e depressão e por isso a procura pela aplicação da Toxina Botulínica tipo A vem crescendo gradativamente nos últimos anos.

**Palavras chave:** *Clostridium botulinum*, Estética, Toxina Botulínica.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## A ATUAÇÃO DA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA EM TRANSPLANTES CARDÍACOS

Oliveira A<sup>1</sup>, Santos RM<sup>1</sup>, Miroto PC<sup>1</sup>, Vasconcelos VT<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 – Vila Nova Conceição  
São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.adrianaolliv@gmail.com

<sup>2</sup>Doutorado pela Escola Paulista de Medicina, Cirurgião Vasculiar, vtvascon@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** As doenças cardiovasculares (DCV) são responsáveis pela maior parte de casos de óbitos anualmente, correspondendo a 37% da população acometida, se configurando como um problema de saúde mundial. As DCV comprometem a saúde e a rotina de seus portadores, os debilitando a tal ponto que os tratamentos não apresentam seus resultados esperados, acarretando esses pacientes a fila de transplante cardíaco. O transplante cardíaco é uma modalidade terapêutica que possibilita a reversão de patologias graves através dos meios de doações de órgãos, sendo este método realizado por meio da circulação extracorpórea (CEC). A CEC trata-se de um suporte artificial cirúrgico que acoplado ao coração realiza a manutenção e equilíbrio sanguíneo, respiratório e hidroeletrólítico aos tecidos, enquanto a bomba cardíaca encontra-se parada no ato cirúrgico. **Objetivo:** O objetivo desta revisão é discorrer sobre a técnica da circulação extracorpórea na substituição das funções do coração, durante as cirurgias cardíacas. **Metodologia:** Este artigo trata-se de uma revisão de base de dados como Scielo, Pubmed, Lilacs e Google Acadêmico. Onde foram selecionados para esta revisão bibliográfica 15 artigos científicos a partir do ano de 2009 a 2018, que abordam aspectos da atuação da circulação extracorpórea nos transplantes cardíacos. **Resultados:** A técnica da CEC nos transplantes se mostrou segura, eficaz e de fácil execução, para o monitoramento hemodinâmico e sobrevida dos pacientes cardiopatas. **Conclusão:** Desde o surgimento da circulação extracorpórea, enormes benefícios foram adquiridos, ao permitir condições adequadas e seguras para cardiopatas encaminhados ao transplante cardíaco.

**Palavras chave:** Circulação Extracorpórea, transplante, coração.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## A DEFICIÊNCIA GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE E OS COMPOSTOS INDUTORES DE HEMOLISE

Silva DJS, Mito PCC

Faculdade Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 -Vila Nova Conceição, São Paulo, daniellejustiniano3@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PD) é uma das eritroenzimopatias mais comuns em todo o mundo, outrora conhecida como favismo. É uma doença genética de caráter recessivo e está associada a mutações no gene que codifica a G6PD, localizado no locus Xq28 no braço longo do cromossomo X. A deficiência dessa enzima pode resultar em danos nos eritrócitos, causando anemia hemolítica e icterícia. Se trata de uma patologia sem prognóstico de cura, mas que requer acompanhamento e cuidados imprescindíveis que é caracterizado ao não uso de indutores de hemólise para uma vida normal. **Objetivos.** O objetivo deste estudo é apresentar de forma sucinta a deficiência G6PD e divulgação da lista atualizada de compostos indutores de hemólise. **Metodologia.** O estudo a ser realizado é do tipo descritivo, qualitativo, foram utilizados na pesquisa bibliográfica as bases de dados Scielo, PubMed, LILACS, MedLine, os termos “G6PD”, “glicose-6-fosfato desidrogenase”. Combinados com os termos “indutores” “hemólise” Os mesmos termos foram utilizados para busca de dados em bases internacionais. Foram inclusos no presente estudo artigos originais e de revisão em língua portuguesa, inglesa e espanhol. Não foram utilizados outros métodos de pesquisa. Análise de títulos e resumos foram realizados para obtenção de artigos relevantes para o estudo. **Resultados.** Conclui-se que o diagnóstico precoce associado ao acompanhamento do paciente G6PD afim do não uso dos indutores causadores de hemólise é capaz de trazer qualidade de vida ao paciente.

**Palavras chave:** Glucosephosphate Deydrogenase Deficiency, Deficiência de Glucosefosfato Desidrogenase, Deficiencia de Glucosafosfato Deshidrogenasa

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A EMERGÊNCIA DA *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* E SEUS MECANISMOS DE RESISTÊNCIA NAS INFECÇÕES HOSPITALARES

Oliveira TB, Gonçalves PP.

Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002

**Resumo: Introdução:** *Klebsiella pneumoniae* é um bacilo Gram negativo pertencente à família das Enterobactérias que pode ser encontrada comumente colonizando pessoas saudáveis, todavia quando em ambiente nosocomial se torna um patógeno oportunista capaz de colonizar e causar infecções graves em pacientes imunocomprometidos. Por apresentar um complexo mecanismo de resistência a antimicrobianos torna-se resistente a uma gama maior de medicamentos, com opções terapêuticas reduzidas a alta taxa de mortalidade. **Objetivos:** Avaliar os mecanismos de resistência, descrever as formas de diagnósticos e ressaltar a relevância associada aos danos causados à saúde pública. **Metodologia.** Trata-se de um levantamento bibliográfico de livros e sites específicos como Medline, PubMed, Scielo. Foram utilizados 18 artigos científicos publicados nos últimos 10 anos nos idiomas português e inglês. **Conclusão:** O mecanismo de resistência mais importante é a degradação do antimicrobiano por enzimas. Para identificação da bactéria utilizam-se testes microbiológicos como TSA associados a teste moleculares como PCR. Controlar esse microorganismo é um desafio, os hospitais e laboratórios devem se preparar para que possam identificar esses organismos precocemente e instituir esforços aprimorados de controle de infecção necessários.

**Palavras chave:** *Klebsiella pneumoniae*, Infecções, Taxa de Mortalidade

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A IMPORTÂNCIA CLÍNICA DAS INFECÇÕES POR *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* E SEU DIAGNÓSTICO

Návia TMM; Fernandes ABB.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002, thaisnavia@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Infecções causadas por *P. aeruginosa* caracteriza-se pela difícil erradicação, através do uso indiscriminado de medicamentos antibióticos de amplo espectro. É um agente patogênico oportunista que pode causar infecções do trato urinário, sistema respiratório, pele, tecidos moles, queimaduras e lesões cirúrgicas. São diferenciadas e diagnosticadas através da cultura seletiva do material proveniente do processo infeccioso e realização de provas bioquímicas específicas para determinação do perfil metabólico bacteriano. **Objetivo:** Apresentar as principais infecções causadas pela *P. aeruginosa*; informar sua importância clínica, fatores de virulência e diagnóstico. **Métodos.** Foi realizada uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos, através das plataformas eletrônicas Pubmed, Scielo e Lilacs, utilizando como fonte de pesquisa artigos publicados a partir do ano de 2008. **Resultados.** De acordo com a literatura, conclui-se que a *P. aeruginosa* é de alta resistência principalmente a carbapenênicos, devido aos seus fatores de virulência entre eles flagelos, polímero de polissacarídeo, endotoxinas e exotoxinas. Responsável por cerca de 60% das infecções crônicas por colonizarem equipamentos de terapia intensiva. **Conclusão:** As principais patologias são ITU, pneumonia associada a ventilação mecânica e fibrose cística, sendo mais frequente em casos de pacientes em terapia intensiva. Tornando-se uma bactéria de difícil erradicação devido a formação de Polímero de polissacarídeo (alginato) e outros fatores de virulência. O diagnóstico é feito através de cultura do material biológico, bacterioscopia, provas bioquímicas e teste de sensibilidade a antimicrobianos.

**Palavras chave:** Hospitais, Infecção, *Pseudomonas aeruginosa*.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## A IMPORTÂNCIA DA EPIGENÉTICA NA DETECÇÃO DO CÂNCER DE MAMA

Nascimento KCS, Noronha SMR

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239,  
Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

**Resumo: Introdução:** O câncer de mama é um desequilíbrio que ocorre entre a proliferação e a diferenciação celular, o câncer de mama representa a principal causa de morte por câncer em mulheres brasileiras. É uma doença que não pode ser evitada, porém pode ser detectada em fases iniciais através dos fatores de risco associados facilitando na identificação e contribuição do rastreamento da patologia precocemente. A epigenética demonstra as mudanças que ocorrem na expressão gênica, sem que ocorra alteração na sequência do código genético (DNA), podendo persistir por uma ou mais gerações e permitindo que as células tenham características diferentes, mesmo possuindo o mesmo DNA. **Objetivos:** A compreensão dos mecanismos envolvidos no silenciamento e ativação de genes, fazendo com que os genes supressores tumorais do câncer de mama atuem reprimindo o crescimento celular e causando sua perda de função. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa descrita através de artigos científicos disponíveis nas plataformas Pubmed, Scielo, Lilacs publicados nos últimos 10 anos. **Resultados:** Na epigenética, inclui-se metilação de DNA, modificação de histonas e RNA's não codificante, são mecanismos que possibilitam a inibição da expressão gênica dos genes envolvidos no câncer, podendo ocorrer à reativação de genes silenciados, incluindo genes de supressão tumoral, que favorecem a ativação de células para agirem de acordo com as terapias, matando as células cancerosas. **Conclusão:** A técnica apresenta potencial na detecção e tratamento do câncer de mama, estabelecendo a programação correta da expressão gênica, ou seja, fazendo com que os genes marcados nas células tumorais sejam silenciados.

**Palavras chave:** Câncer de mama, DNA, Epigenética.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM PACIENTES COM ESPONDILOLISTESE

Lima, AB, Gouveia, CA

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU,  
Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, CEP: 04505-002  
São Paulo/ SP, angelicabc20@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Espondilolistese é caracterizada por um deslizamento ou escorregamento, anterior ou posterior da vértebra, que pode ocorrer em qualquer porção da coluna, porém são mais frequentes os casos de coluna lombar. Classificada em cinco tipos, os casos mais comuns são istmica, devido a um defeito por estresse mecânico ou fraturas e a degenerativa, causada pelo envelhecimento da coluna. Sendo assim, esta doença pode ter um forte impacto na qualidade de vida dos pacientes acometidos, uma vez que leva a fortes dores, impossibilitando-os de suas atividades cotidianas. **Objetivo:** O objetivo desta revisão é encontrar o melhor método de diagnóstico para essa patologia a fim de auxiliar no melhor tratamento para os pacientes acometidos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, baseada em artigos científicos indexados nos bancos de dados com disponibilidade para pesquisas e consultas de literatura: Google acadêmico, Scielo, PubMed, sem limite de tempo previamente estabelecido. Foi realizada a leitura de quinze artigos científicos encontrados referentes a espondilolistese e diagnóstico, com idioma em português. **Conclusão:** Com a elaboração deste trabalho pode-se concluir que entre os exames mais utilizados para o diagnóstico, a ressonância magnética seria o mais indicado uma vez que esta patologia pode pressionar as raízes nervosas e a ressonância magnética (RM) tem maior eficácia em tecidos brancos, como medula óssea e cone medular. Já a Tomografia Computadorizada, também utilizada no diagnóstico, avalia os desarranjos discais alterações degenerativas, e fraturas na *parsarticularis*.

**Palavras chave:** Tomografia Computadorizada, espondilolistese, Ressonância Magnética.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## A IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NO RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

Custódio TR, Gouveia CA

Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo - SP, 04505-002, tharegina@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Segundo o INCA, o câncer de mama é o segundo tipo de neoplasia mais freqüente entre as mulheres, respondendo por cerca de 28% dos casos. Apesar de sua incidência, a detecção em fases iniciais aumenta as chances de tratamento e cura, graças aos métodos diagnósticos modernos e eficazes. A Ressonância Magnética (RM) produz imagens com ótima resolução espacial e sem os riscos da radiação ionizante e têm sido aplicada como método adjunto à Mamografia e USG. Na RM é possível estudar a vascularização das lesões mediante aplicação intravenosa de contraste, proporcionando um estudo tumoral bastante eficaz. Ela é especialmente indicada como forma de rastreamento e diagnóstico devido sua alta sensibilidade e por indicar o grau de extensão da doença. **Objetivos.** A proposta deste estudo é avaliar a utilização da ressonância magnética das mamas e sua importância no diagnóstico do câncer. **Metodologia.** Este trabalho foi desenvolvido através de uma pesquisa bibliográfica de caráter descritivo exploratório e qualitativo, utilizando as bases de dados Scielo, Lilacs, PubMed. **Resultados.** A Ressonância Magnética é um método de diagnóstico relevante no rastreamento e avaliação de pacientes com câncer de mama, permitindo detectar e determinar a evolução do câncer e outras alterações mamárias. **Conclusão.** A Ressonância Magnética pode ser utilizada favoravelmente como método complementar à Mamografia e USG. Sua alta sensibilidade (acima de 90%) permite detectar lesões não evidentes nas outras técnicas de imagem. Contudo, ela não deve ser utilizada como método isolado de identificação do câncer de mama, pois sua baixa especificidade pode expressar um resultado falso-positivo.

**Palavras chave:** Ressonância Magnética, câncer de mama, mamografia.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A IMPORTÂNCIA DO EXAME DE PAPANICOLAU NA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO UTERINO

Sousa MIA, Gonçalves PF

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Av. Santo Amaro, 1239,  
Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

mabelaraujos@gmail.com

**Resumo: Introdução:** George Nicholas Papanicolaou desenvolveu em 1920 uma técnica para analisar as células vaginais e as do colo uterino conhecida como método de citologia esfoliativa. Em suas pesquisas, ele teve a chance de observar células malignas, propondo que a citologia esfoliativa fosse utilizada para diagnosticar câncer do colo uterino. O câncer do colo do útero é tido ainda como um grande desafio para a saúde pública brasileira. **Objetivos.** Demonstrar a extrema importância que o rastreamento completo de uma população-alvo tem na redução de incidência e no índice de mortalidade por câncer de colo uterino com programas organizados de rastreamento. **Metodologia.** A metodologia deste trabalho foi desenvolvida através de uma pesquisa bibliográfica de caráter descritivo exploratório e qualitativo de artigos publicados e disponíveis em bases de dados como Scielo, Pubmed, Lilacs e livros, através dos seguintes descritores: Exame de Papanicolaou, doenças de colo do útero, prevenção do câncer de colo do útero. **Resultados.** Embora o câncer de colo uterino já tenha mecanismo de prevenção através do rastreio feito pelo exame de Papanicolaou, ainda, nos dias de hoje, temos mulheres que desenvolvem e muitas vezes morrem por causa desse tipo de doença no país. Isto acontece ainda, por diversos fatores, incluindo dificuldade de acesso e coleta correta do exame. **Conclusão.** Com essa cobertura de aproximadamente 80% da população-alvo e com medidas eficazes de retenção das pacientes diagnosticadas com lesões precursoras e seu correto encaminhamento para tratamento e seguimento, conseguiríamos reduzir, em média, de 60 a 90% a incidência do câncer cervical invasor.

**Palavras chave:** Papanicolaou; colo uterino; prevenção do câncer.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## A IMPORTÂNCIA DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DA ESCLEROSE MÚLTIPLA – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Araújo TC, Gouveia CA

Faculdades Metropolitanas Unidas, Av. Santo Amaro, 1239. VI. Nova Conceição, CEP: 04505-002  
São Paulo/ SP, [thuany.cris@yahoo.com.br](mailto:thuany.cris@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** A esclerose múltipla é uma doença inflamatória que afeta o cérebro e a medula espinhal atacando as fibras nervosas responsáveis pela transmissão de comandos do cérebro a inúmeros locais do corpo, o sistema imunológico agride uma substância chamada mielina que engloba filamentos do neurônio chamados axônios, isso acontece quando as pessoas possuem uma desordem no sistema nervoso central (SNC), dessa forma a percepção, o raciocínio e o controle do corpo são danificados. A utilização da Ressonância Magnética apresenta-se em maior vantagem em relação a outros métodos de imagem, pois é observado um melhor contraste entre os tecidos cerebrais, ainda, a possibilidade de se obter imagens de diferentes planos, a ausência de artefatos ocasionados pela presença de estruturas ósseas, a possibilidade de imageamento vascular e a administração de contrastes mais seguros do que os aplicados em outros exames são características que justificam a sua aplicação em diagnóstico de doenças do SNC. **Objetivo:** Compreender a importância da Ressonância magnética no diagnóstico da esclerose múltipla. **Metodologia:** Foi realizada revisão bibliográfica entre os anos de 2011 á 2017 nos bancos de dados da Scielo, Google Acadêmico e Pubmed. **Resultados esperados:** Os avanços nas técnicas de Ressonância Magnética estão ajudando médicos e pacientes no diagnóstico da Esclerose Múltipla, possibilitando o tratamento mais precocemente, assim controlando o desenvolvimento da doença. **Conclusão:** A Ressonância Magnética tornou-se um diferencial no diagnóstico da Esclerose Múltipla, sua utilização apresenta maior vantagem em relação a outros métodos de imagem.

**Palavras-chave:** Esclerose Múltipla, Diagnóstico, Ressonância Magnética

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A PERÍCIA DO ESPERMA NO CRIME DE ESTUPRO

Penninck F, Ventura RM

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição – São Paulo – SP, manuela\_montana@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Ao ocorrer um crime sexual é indispensável a realização de exame pericial na vítima para comprovação de junção carnal ou um ato libidinoso entre os envolvidos no delito. Por meio da polícia judiciária ocorrerá a investigação da prática criminosa e por meio do Ministério Público haverá o exercício do direito à ação penal. A perícia é de extrema importância devido à complexidade dos elementos a serem observados, como as lesões produzidas, a identidade, idade, estado mental da vítima e provas biológicas que confirmem o ato ou identifiquem. É preciso determinar a presença de esperma. Se positivo, ocorrerá uma análise do DNA e documentação da integridade física dos vestígios e sua cadeia de custódia. **Objetivo:** Encontrar esperma na cena do crime envolvido em delitos de violência sexual e ajudar no reconhecimento do agressor e na reconstituição do crime. **Metodologia:** O trabalho consiste em uma revisão bibliográfica através de livros e banco de dados como Google Acadêmico, PubMed. **Resultado:** A violência sexual gera provas que comprovam a existência de sêmen com presença de espermatozoide, onde será realizado testes laboratoriais fosfatase ácida e PSA para confirmação do diagnóstico. Se confirmado, há presença de espermatozoide em cavidade vaginal e prova-se uma junção carnal. Se negativo, não há constatação de líquido seminal e encerra-se o caso. **Conclusão:** Os estudos mostram que é possível comprovar um crime sexual devido a elevada incidência dos casos ao redor do mundo e através das técnicas laboratoriais realizadas em busca de evidências, que são modernas, seguras e precisas. Com o inquerido consistente, o caso pode ser elucidado ao invés de arquivado.

**Palavras chave:** Perícia, estupro, crime sexual

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A RELAÇÃO ENTRE ATEROSCLEROSE E DISLIPIDEMIA

Barros, RP, Medina, LP

FMU - Faculdades Metropolitanas Unidas/FMU

Avenida Santo. Amaro, 1239, Santo Amaro, São Paulo, CEP: 04745-000

**Resumo: Introdução:** A Aterosclerose é caracterizada pelo aparecimento de placas de ateroma, devido a uma inflamação crônica e progressiva que acomete artérias de grande e intermédio calibre. É ocasionada pelo aumento do colesterol LDL que provocam um deslocamento da placa para o lúmen arterial, gerando redução da circulação sanguínea e, conseqüentemente, obstrução dos vasos sanguíneos. A dislipidemia é um distúrbio do metabolismo dos lipídeos, esse resulta na formação da placa de ateroma é determinado pela agressão ao endotélio vascular devido ao aumento da formação de lipoproteínas aterogênicas **Objetivos:** Trabalho de revisão de literatura, com o objetivo de elucidar, por meio de estudos realizados, a relação da Aterosclerose com o quadro de Dislipidemia. **Metodologia:** Foram estudados 32 trabalhos priorizando os últimos 15 anos com acesso a referências bibliográficas utilizadas no idioma de inglês, espanhol e português das bases de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Literatura Latino-americana em Ciências da Saúde (LILACS), e Google Acadêmico. **Resultados:** Estudos demonstram que o aparecimento da Dislipidemia aumenta as chances de gerar doenças cardiovasculares, tal como a aterosclerose. Nessa junção com a Dislipidemia Secundária pode causar outras manifestações clínicas graves, tais como acidente vascular cerebral e infarto agudo do miocárdio, principalmente por ser provocada por fatores comportamentais. **Conclusão:** No estudo, observou-se a relação da dislipidemia com a aterosclerose, percebemos que é necessária realização de medidas de conscientização e prevenção como: reeducação alimentar, atividades físicas e tratamento por fármacos e em casos como Obesidade mórbida a Cirurgia bariátrica.

**Palavras-chave:** doença cardiovascular, fatores de risco, hipercolesterolemia, placa de ateroma.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## A UTILIZAÇÃO DE MELATONINA NO TRATAMENTO DE CÂNCER

Oliveira JS<sup>1</sup>, Lima AD<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Faculdades Metropolitanas Unidas, biomedicina, Avenida Santo Amaro 1239 - Vila Nova  
Conceição – São Paulo, jaque.soares@outlook.com

<sup>2</sup> Instituto do Coração (HCFMUSP), biomedicina, Avenida Doutor Enéas de Carvalho Aguiar, 44 -  
Cerqueira César - São Paulo, derisio.aline@gmail.com

**Introdução:** A melatonina está interligada no ritmo circadiano tendo funções como indução do sono, controle cardiovascular, imune, etc. Doenças neoplásicas são caracterizadas por alterações na secreção de hormônios, entre eles está a melatonina, sua diminuição altera funções importantes no organismo capazes de regular reposta antitumoral. A melatonina no tratamento de câncer desempenha funções anti-inflamatórias, pró-apoptóticas, antiproliferativas, imunomoduladoras, antioxidantes e antiangiogênicas comprovando seu efeito antineoplásico. **Resumo:** A melatonina é um hormônio essencial produzido principalmente na glândula pineal. Essa enzima desempenha diversas funções cronobiológicas e sua desregulação pode favorecer o aparecimento de tumores ou influenciar a metástase nas neoplasias já existentes. **Objetivos.** O atual trabalho faz uma análise bibliográfica sobre o papel da melatonina em terapias oncológicas e se sua reposição exógena auxilia no tratamento das neoplasias e melhora o efeito da radioterapia. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico em bases de dados como Pubmed, Scielo e Lilacs de artigos entre os anos de 1998 a 2017. **Resultados.** O tratamento com melatonina juntamente com radioterapia e medicamentos antineoplásicos nos estudos demonstrou melhora da qualidade de vida dos pacientes, parada do crescimento tumoral, além de diminuir os efeitos colaterais da radioterapia e melhorar o tempo de sobrevivência do paciente. **Conclusão.** A melatonina juntamente com todos os recursos anticâncer demonstrou resultados promissores, porém, ainda há uma defasagem de estudos in vivo que devem ser desenvolvidos para maior compreensão dos seus efeitos em longo prazo.

**Palavras chave:** Câncer, glândula pineal, melatonina.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ACUPUNTURA E FIBROMIALGIA

Pinto MMV, Vieira LN, Marques VSE, Almeida FS, Paterno, JC.

Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: mayara\_moniz2007@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A fibromialgia (FM) é um distúrbio crônico de prevalência mundial, sendo uma das mais comuns doenças reumáticas. É uma síndrome, de etiologia desconhecida, que provoca dor difusa no sistema musculoesquelético e outros sintomas como rigidez muscular, fadiga, alterações de humor e distúrbio de sono. Por se tratar de uma doença incurável, ela vem sendo amplamente estudada, desenvolvendo-se, atualmente, vários tratamentos alternativos para reduzir os sintomas. Um exemplo é a acupuntura, uma técnica milenar chinesa que vem apresentando avanços positivos no controle dos sintomas. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a eficácia da acupuntura na diminuição dos sintomas da FM e avaliar sua importância como tratamento alternativo e complementar. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico, usando o termo “acupuntura e fibromialgia”, entre os anos 2013 a 2018, nas bases de dados Biblioteca virtual em saúde, Google Acadêmico e PubMed, utilizando artigos tanto em português como em inglês. **Resultados:** Foram encontrados 1.098 trabalhos na literatura, sendo utilizados 23, tendo como critério de inclusão estudos clínicos, randomizados e controlados em pacientes com a síndrome, além de revisões sistemáticas e artigos com as palavras-chave. Comprovou-se, por meio de questionários, exames quantitativos de neurotransmissores e análise de impulsos elétricos que os pacientes submetidos a esse tratamento obtiveram melhoras nos sintomas. **Conclusão:** A acupuntura promoveu redução dos sintomas e melhora na qualidade de vida, porém, pesquisas recentes mostram que esta técnica precisa ser mais estudada e aprimorada, afim de obter melhores resultados.

**Palavras chave:** Acupuntura, Fibromialgia, Medicina Tradicional Chinesa.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## ACUPUNTURA NO CONTROLE DE CEFALÉIA: BREVE REVISÃO

Santos JN, Correa MO, Santos MPC, Moraes CV, Paterno J.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo.

E-mail: santosnjoyce@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A cefaléia é uma das manifestações mais presentes na humanidade, que preocupa médicos por ser um sinal indicativo de patologias, e, portanto, caracterizada como um problema de Saúde Pública, com forte impacto socioeconômico. É uma modalidade de dor insuficientemente compreendida e frequentemente relacionada a fatores emocionais. Devido à ausência de informações acerca da etiologia, faz-se necessário o estudo de técnicas complementares as farmacológicas capazes de melhorar a terapêutica, bem como auxiliar no guia de tratamentos dos pacientes afetados. **Objetivos.** Realizar uma revisão bibliográfica, com estudos que utilizam de acupuntura visando o controle de cefaléia. **Metodologia.** Esse estudo teve como base 7 artigos científicos selecionados a partir de pesquisas nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, utilizando as palavras chaves “acupuntura”, “cefaléia”, publicados no período de 2002 a 2011. **Resultados.** Os estudos demonstram que as técnicas de terapia oriental empregadas proporcionam melhora do quadro clínico por meio de redução da intensidade, frequência e duração da dor, aumento da sensação de bem-estar, melhora da qualidade do sono e redução do nível de ansiedade. Fisiologicamente, a acupuntura favorece a liberação de substâncias endógenas que modulam a dor e é uma terapia eficaz e existe interesse crescente em seus mecanismos neuroquímicos e fisiológicos. **Conclusão.** A partir desta revisão de literatura, pode-se concluir que a acupuntura é capaz de auxiliar no controle da dor e cefaléia, mostrando-se efetiva mediante ao seu efeito analgésico.

**Palavras chave:** Acupuntura, Cefaléia.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## ANÁLISE COMPARATIVA DO USO DE CORTICOSTERÓIDE E TIMECTOMIA EM PACIENTES NÃO-TIMECTOMIZADOS NA MIASTENIA GRAVE

Cardoso LJ, Santos KT.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Av. Santo Amaro, 1239,  
Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

laisajesuscardoso@gmail.com

**Resumo:** A Miastenia Gravis (MG) é uma doença autoimune com a presença de anticorpos anti AChR na junção neuromuscular (JNM), que dificulta a ligação da acetilcolina (ACh) em seu receptor para a transmissão do impulso para a contração muscular. **Introdução:** A ocorrência da MG é de 1 a 9 por milhões de habitantes, com prevalência maior em mulheres na faixa etária de 20 a 30 anos, incluindo também homens com a idade de 60 a 70 anos. Sintomas da MG podem estar relacionados à variação da temperatura, alterações emocionais, ou contaminação por organismos estranhos, o que comprova as hipóteses de que não bastam fatores genéticos e hormonais, Devido ao caráter multifatorial da MG, os tratamentos usados para a diminuição dos sintomas acontecem com prescrição baseadas em algumas terapias para o bloqueio de doenças inflamatórias ou de caráter imunológico. **Objetivo:** Esse trabalho tem o objetivo avaliar o papel de duas abordagens nos tratamentos da MG, a timectomia e a utilização de corticosteroides, e distinguir qual e a melhor indicação para o tratamento, bem como os impactos de ambos no sobre os pacientes portadores da MG. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática da bibliografia literatura nos bancos de dados do PubMed, Google Acadêmico, Scielo e Lilacs. **Resultados esperados:** Com estudos obtidos ate o momento, mostram que a emprego de corticosteroide tem uma relevância maior que há timectomia na redução dos sintomas. **Conclusão parcial:** Devidos as pesquisas feitas para a avaliação de melhor aquisição de tratamento foi observado que a utilização de glicocorticoides em pacientes com MG apresenta uma melhoria dos sintomas bem satisfatória , pois quando o pacientes realizam a timectomia não se observa um recesso da medicação e uma total melhora dos sintomas.

**Palavras chave:** miastenia gravis , timectomia ,corticosteroides

**Área de Concentração:** Biomedicina

## ANÁLISE DO EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM FOTOENTICINE EM CEPAS CLÍNICAS E ATCC DE *Staphylococcus aureus* E *Pseudomonas aeruginosa*.

Souza BMN, Pereira AHC, Freitas MAA, Silva CSL, Strixino-Ferreira J.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, CEP- 12244-000 Urbanova- São José dos Campos- SP, beatriz97.muller@yahoo.com.br; andre\_gcp@hotmail.com; juferreira@univap.br

**Resumo: Introdução:** Um dos maiores problemas da saúde pública mundial é a resistência de bactérias patogênicas aos antibióticos, sendo este o principal método de tratamento contra as bactérias e o seu uso generalizado e indiscriminado tem selecionado microrganismos resistentes. Entre as espécies responsáveis pela maioria das mortes de pacientes com infecções hospitalares pode-se destacar *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Portanto, é necessário alternativas para a antibioticoterapia, como a Terapia Fotodinâmica (TFD), baseada em um método terapêutico que emprega um Fotossensibilizador (FS) e uma fonte de luz, capazes de interagir com o oxigênio molecular formando espécies reativas de oxigênio, responsáveis pela inativação celular.

**Objetivos:** Avaliar, *in vitro*, a ação da TFD com Fotoenticine® (FTC) em cepas ATCC e clínica de *S. aureus* e *P. aeruginosa*. **Metodologia:** As cepas clínicas e ATCC de *S. aureus* e *P. aeruginosa* serão incubadas com FTC nas concentrações de 50, 75 e 100 µg/ml durante 15 minutos. Posteriormente, a irradiação será realizada com dispositivo LEDs (Biopdi/IrradLead5 660nm 25 mW/cm<sup>2</sup>) na fluência de 25 J/cm<sup>2</sup> durante 10 minutos. Será realizada a contagem do número de unidades formadoras de colônias com o intuito de avaliar a redução bacteriana, analisada a viabilidade bacteriana por Microscopia de Confocal com o Kit LIVE/DEAD® BacLight™ e quantificada as Espécies Reativas de Oxigênio. **Resultados Esperados:** Espera-se a redução ou a inativação bacteriana nas diferentes concentrações de FTC, quando associados a luz, demonstrando o potencial da TFD como uma alternativa no tratamento de infecções por *S. aureus* e *P. aeruginosa*.

**Palavras chave:** Bactérias; Fotossensibilizador; Fotoquimioterapia.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ANÁLISE DOS EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA NA VIABILIDADE DE *Leishmania braziliensis* – ESTUDO *in vitro*

Ferreira V, Marcolino LMC, Santos LL, Pinto JG, Ferreira-Strixino J

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi 2911 – Urbanova - São José dos Campos,  
vanessaferreiraa83@gmail.com

**Introdução:** A leishmaniose tegumentar (LT) é uma doença infecciosa que acomete pele e mucosas é causada por protozoários do gênero *Leishmania*, sendo o Brasil o terceiro país com maior número casos notificados no mundo. O tratamento convencional é feito com antimoniais pentavalentes que podem apresentar alterações cardíacas, hepáticas, renais e contraindicação para gestantes. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma alternativa frente ao tratamento convencional e se trata de uma reação fotoquímica em que um fotossensibilizador (FS) é excitado transferindo sua energia ao oxigênio molecular, gerando espécies reativas de oxigênio capazes de induzir morte celular.

**Objetivo:** Analisar a viabilidade da *L. braziliensis* após a TFD por meio do teste do cristal violeta (CV). **Metodologia:** As cepas serão cultivadas em meio LIT (Liver Infusion Triptose) suplementado. Os parasitos serão incubados com curcumina nas concentrações de 500 e 7,8µg/mL por 1h a 27°C. A fonte de luz utilizada será um LED em 450nm. Os ensaios serão divididos em grupos: controle: sem tratamento; luz: apenas irradiado; escuro: apenas o FS e TFD: fotossensibilizado e irradiado. Todos os grupos serão submetidos ao teste de viabilidade com CV. 5%, o qual será adicionado aos grupos e incubados por 3min, sob leve agitação. Em seguida serão lavados duas vezes com PBS e adicionado solução 1% de SDS (Dodecil Sulfato de Sódio), deixando por 20min e então a leitura será realizada em leitor ELISA em  $\lambda=570\text{nm}$ . **Resultados esperados:** Espera-se avaliar o efeito genotóxico da TFD por meio do CV.

**Palavras chave:** Violeta de Genciana, Fotoquimioterapia, Leishmania.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ANÁLISE MORFOLÓGICA DOS EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM O PDZ NAS CÉLULAS DE GLIOSARCOMA: ESTUDO *in vitro*

Vitorio GS, Fontana LC, Almeida RMS, Ferreira-Strixino J

Laboratório de Terapia Fotodinâmica – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima  
Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP.  
gabrivitorio13@gmail.com

**Resumo. Introdução:** O gliossarcoma (GS) é uma variante rara do glioblastoma IDH-Tipo Selvagem, tratada pelas terapias convencionais como ressecção cirúrgica, radioterapia e quimioterapia. Entretanto, devido os efeitos colaterais e a dificuldade da eliminação total do tumor, são estudados tratamentos alternativos, como a Terapia Fotodinâmica (TFD). A TFD combina um fotossensibilizador (FS), oxigênio molecular e luz, desencadeando processos oxidativos, que geram espécies reativas de oxigênio que causarão morte celular. **Objetivos:** Esse estudo visa analisar morfológicamente os efeitos da TFD com o Photodithazine (PDZ) nas células de GS. **Metodologia:** Foram utilizadas células 9L/lacZ, mantidas em meio DMEM com 10% Soro Fetal Bovino, 1% de antibiótico, mantidos em estufa a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub>. O FS utilizado foi o PDZ e a fonte de luz um dispositivo à base de LED (Biopdi/Irrad-Led 660) com emissão em 660 nm na dose de 10 J/cm<sup>2</sup> e irradiância de 25 mW/cm<sup>2</sup>. Foram analisadas diferenças morfológicas antes e após a irradiação, utilizando concentrações de 200 µg/ml, 12,5 µg/ml e 6,25 µg/ml com 1h de incubação e ausência de FS. As lâminas foram coradas por Giemsa e as imagens fotografadas em microscópio ótico (Leica–DM 2500). **Resultados:** As células do grupo controle claro e do grupo escuro mantiveram suas características, sem alterações morfológicas evidentes, já as células submetidas à TFD em todas as concentrações demonstraram destruição citoplasmática, sem alteração nuclear aparente. **Conclusão:** Os resultados obtidos sugerem que o PDZ é um FS eficaz para o GS em estudo *in vitro*, já que aparentemente não causa dano nuclear, sendo um FS potencial no tratamento por TFD.

**Palavras Chaves:** Gliossarcoma, Fotossensibilizadores, Terapia Fotodinâmica.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ARTIGO DE REVISÃO TECIDO ADIPOSEO MARROM E BEGE: UMA NOVA PERSPECTIVA PARA O TRATAMENTO DA OBESIDADE

Miranda JB<sup>1</sup>, Diniz GP<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Curso de Biomedicina, Avenida Santo Amaro, 1239 Vila Nova Conceição - São Paulo - SP, julianebragamiranda@gmail.com

<sup>2</sup> Instituto de Ciências Biomédicas, Departamento de Anatomia, Av. Professor Lineu Prestes, 2415 São Paulo - SP, gpdiniz@usp.br

**Resumo: Introdução:** A obesidade é um fator de risco para o desenvolvimento de diversas doenças, como as cardiovasculares, diabetes, doença renal crônica e diversas neoplasias. Devido à grande importância da obesidade na saúde pública global, nas últimas décadas, muitos estudos vêm tentando elucidar os mecanismos moleculares envolvidos na adipogênese e controle do balanço energético em busca de novas estratégias terapêuticas. Nessas pesquisas, os tecidos adiposos marrom e bege têm despertado grande interesse por estarem envolvidos na ativação da termogênese, que produz calor, eleva o gasto energético e reduz a adiposidade e os lipídios circulantes. **Objetivos.** Mostrar o potencial dos tecidos adiposos marrom e bege para o desenvolvimento de novos tratamentos para a obesidade. **Metodologia.** Esse trabalho foi elaborado a partir da revisão bibliográfica de diversos artigos publicados entre 2000 e 2018 disponíveis nas bases de dados CAPS, Scielo, PubMed e Lilacs, além de buscas em livros didáticos. Foram utilizados artigos originais e de revisão publicados em revistas nacionais e internacionais. **Resultados.** Diversos estudos desenvolvidos na última década sugerem que a estimulação do tecido adiposo bege e o aumento da diferenciação do tecido adiposo marrom são estratégias promissoras para o tratamento da obesidade e de diversos distúrbios metabólicos concomitantes, como resistência à insulina, dislipidemias e ganho de peso induzido por dietas hipercalóricas. **Conclusão.** Apesar do potencial mostrado até então, estudos futuros são necessários para determinar a segurança da aplicação dessas estratégias no tratamento de indivíduos obesos.

**Palavras chave:** Metabolismo, Tecido adiposo e Dislipidemias

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AS COMPLICAÇÕES DO DIABETES GESTACIONAL

Faustino A, Cristovam PC

Faculdades Metropolitanas Unidas. Av. Santo Amaro, 1239 CEP: 04505-002 São Paulo SP

**Resumo:** Diabetes Mellitus é uma doença crônica e evolutiva, processo que envolve distúrbios metabólicos de diversos nutrientes, como defeito da secreção de insulina com consequência a hiperglicemia de graus variados, pode ser detectado ou diagnosticado durante a gestação, podendo persistir após o parto. A fisiopatologia é explicada pelo aumento de hormônios contrarreguladores de insulina, que podem ser explicadas pelo estresse fisiológico causado pela gravidez ou pelos fatores predeterminantes genéticos ou ambientais, o principal hormônio relacionado com a resistência à insulina durante a gravidez e o hormônio lactogênico placentário, contudo, sabe-se hoje que outros hormônios hiperglicemiantes como cortisol, estrógeno, progesterona e prolactina também estão envolvidos. **Objetivo:** Descrever as complicações fisiológicas maternas do diabetes gestacional. **Metodologia:** Revisão bibliográfica realizada através de artigos científicos publicados em bases de dados. **Resultado:** Dentre as principais complicações maternas no diabetes gestacional, está a descompensação metabólica, principalmente a intolerância aos carboidratos associado a certo grau de resistência insulínica, e como mecanismo de compensação, está o aumento na secreção de insulina. **Conclusão:** O diabetes gestacional é uma doença que pode comprometer a saúde da mãe e do feto se não for identificada e tratada corretamente.

**Palavras chave:** Diabete Mellitus, Gestante, Diabete Gestacional após o parto

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AS DIFICULDADES DA DOENÇA CELÍACA

Loccomann ML, Gonçalves PF.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, Avenida Santo Amaro, 1290, Vila Nova Conceição – São Paulo – SP CEP: 04745-000, mazinhaloccomann@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A doença celíaca é uma enteropatia caracterizada pela inflamação crônica da mucosa do intestino delgado, ocasionando má absorção intestinal, atrofia das vilosidades intestinais e sintomas gastrointestinais. Trata-se de uma desordem sistêmica desencadeada pela ingestão de glúten, com melhora significativa na retirada do grão. É um processo de hipersensibilidade do tipo IV, uma resposta imunológica excessiva e inapropriada do organismo a uma substância inócua. **Objetivos.** Apontar os motivos que levam as dificuldades da Doença Celíaca e relacionar as principais ferramentas que diminuem a morosidade do processo, reduzindo os sintomas, favorecendo o tratamento e minimizando os efeitos emocionais e sociais. **Metodologia.** Por meio de revisão bibliográfica de artigos científicos com base de dados nas plataformas Scielo, Lilacs e livros didáticos, priorizando casos recentes de 2015 à 2017, foi realizada uma análise explicativa dos níveis de conhecimento sobre essa patologia, os fatores que influenciam as suas dificuldades e impactos emocionais associados à Doença Celíaca. **Resultados.** Há grande variedade de exames e marcadores que comprovam a patologia, porém ainda não foi desenvolvido um fármaco capaz de minimizar os sintomas, a melhora se dá apenas com a dieta total de retirada do glúten. **Conclusão.** As dificuldades surgem de diversas formas, entre elas, como a doença se apresenta, o diagnóstico nem sempre preciso, as divergências em exames sorológicos, dietas inadequadas e os efeitos emocionais e sociais na vida cotidiana após a retirada do glúten. O que num primeiro momento parece simples, pode acabar gerando um efeito inesperado pela exclusão social.

**Palavras chave:** Sistema imunológico, Doença Celíaca, exclusão social.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ASSOCIAÇÃO ENTRE HIPERURICEMIA E DOENÇA CARDIOVASCULAR, DOENÇA RENAL, HIPERTENSÃO E SÍNDROME METABÓLICA

Mendes NS, Medina LP

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-0022

**Resumo: Introdução:** O ácido úrico origina-se a partir da quebra das purinas adenosina e guanina, derivada principalmente da dieta e encontrada na sua maior parte sob forma de uratos que é a forma solúvel do ácido úrico no plasma. A hiperuricemia é caracterizada pelo aumento dos níveis séricos de ácido úrico estes aumentos são relacionados com desordens clínicas como artrite gotosa e nefropatias diabéticas, na qual há deposição de cristais de uratos monossódicos insolúveis nas articulações e tecidos respectivamente. No entanto, além do envolvimento articular, diversos estudos sugerem que há associação com doenças renais crônicas, hipertensão arterial, doença pulmonar obstrutiva crônica, doença cardíaca cianótica, doenças cardíacas crônica e aguda e doença cardiovascular e mais recente a síndrome metabólica. **Objetivo:** Baseando neste aspecto este trabalho visa apresentar qual a associação entre a hiperuricemia com a doença cardiovascular, doença renal e hipertensão e síndrome metabólica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão literária que seguiu os preceitos do estudo explorativo. Foram consultadas as bases PubMed, SciELO e Bireme, desde 2010. **Resultados:** Através da pesquisa literária foi possível identificar que há associação da hiperuricemia com a doença renal. Mas a cardiovascular, síndrome metabólica e hipertensão não possui associação direta com a hiperuricemia. **Conclusão:** A hiperuricemia não está diretamente associada as patologias cardiovasculares e síndromes metabólicas, mas sim aos fatores de riscos que englobam estas patologias, já doença renal o ácido úrico poder ser utilizado como biomarcador sensível.

**Palavras chave:** Ácido úrico, doença cardiovascular e doença renal

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AVALIAÇÃO DA ACUPUNTURA NA MELHORA DA PERFORMANCE DOS ATLETAS, REVISÃO.

Vitorio GS, Santos LL, Almeida RMS, Paterno JC.

Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova, São José dos Campos, CEP-12244.000

**Resumo: Introdução:** A acupuntura é o conjunto de conhecimentos da medicina tradicional chinesa que tem por finalidade equilibrar a energia vital do organismo (QI) e melhorar o bem-estar físico e mental do indivíduo. Esta técnica milenar consiste na utilização de agulhas, ventosas e moxabustão (*Artemisia vulgaris*) em pontos específicos do corpo humano, que irão estimular e energizar um respectivo órgão alvo. Os atletas buscam este método para melhorar seu rendimento físico utilizando a acupuntura como uma forma lícita de tratamento, a fim de aliviar as tensões e fadigas musculares, aumentar o fluxo sanguíneo e diminuir o limiar de dor. **Objetivos.** Realizar uma revisão bibliográfica com estudos que utilizam a acupuntura para melhora da performance e desempenho físico de atletas. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos pesquisados nas bases de dados PubMed, Scielo e Google Acadêmico, utilizando os descritores “acupuntura”, “esportes” “atletas” de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português ou inglês entre os anos de 2008 a 2018. **Resultados.** A aplicação da técnica em atletas demonstra sucesso, refletindo no aumento do rendimento, melhora da performance física, aumento na captação de oxigênio e diminuição de acidose sanguínea. Dentre as diversas formas de se praticar acupuntura, a estimulação do ponto E36 (*Zusanli*) em atletas foi apontado por muitos autores como um ponto importante de fortalecimento do QI e Yang, nutrição do Yin e tranquilizante do Shen, refletindo na melhora do rendimento dos atletas. **Conclusão.** Sendo assim, a acupuntura apresenta-se como uma técnica promissora para atletas, melhorando as atividades metabólicas e fisiológicas desses.

**Palavras chave:** Terapia por Acupuntura; Medicina Esportiva; Acupuntura Auricular;

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA SOBRE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS POR FT-IR

Lara PHMZ, Souza BMN, Pereira AHC, Freitas MAA, Sakane KK, Ferreira-Strixino J

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos,  
pablo.zambrano995@gmail.com; andre\_gcp@hotmail.com; kumiko@univap.br;  
juferreira@univap.br.

**Resumo: Introdução:** Bactérias Gram-negativas são microrganismos que estão constantemente relacionados a infecções hospitalares, principalmente na unidade de terapia intensiva, ocasionando um problema de saúde mundial, por razão da seletividade dessas bactérias ao tratamento convencional, tornando-as cepas altamente resistentes. A Terapia Fotodinâmica (TFD) surge como uma alternativa para o tratamento dessas infecções, pois demonstra poucos efeitos colaterais, diminuindo ou dispensando o uso de antibióticos. A TFD se baseia na utilização de fonte de luz de comprimento de onda adequado, que irá ceder energia a um fotossensibilizador (FS) que interage com o oxigênio molecular, gerando espécies reativas de oxigênio. **Objetivos:** Esse projeto tem como objetivo verificar a resposta da TFD com Curcumina em diferentes espécies de bactérias Gram-negativas por FT-IR. **Metodologia:** As cepas de *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* e *Acinetobacter baumannii* serão incubadas durante 30 minutos com Curcumina na concentração de 100 µg/ml. Após esse processo, serão irradiadas com Biotable (Biotable/Biopdi 450 nm 50 mW/cm<sup>2</sup>) na fluência de 25 J/cm<sup>2</sup>, durante 500 segundos. A resposta à TFD será avaliada por contagem das unidades formadoras de colônias e pela avaliação de espectros obtidos por FT-IR. **Resultados esperados:** É esperado que a TFD possa inativar as diferentes espécies de bactérias Gram-negativas, causando diferenças moleculares em relação ao controle.

**Palavras chave:** Curcumina, Bactérias Gram-negativas, Terapia Fotodinâmica.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## **AValiação DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM AZUL DE METILENO EM CEPAS CLÍNICAS DE *Pseudomonas aeruginosa* – ESTUDO *in vitro***

Silva CSL<sup>1</sup>, Lara PHMZ<sup>1</sup>, Pereira AHC<sup>1</sup>, Freitas MAA<sup>1</sup>, Ferreira-Strixino J<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba/ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento IP&D, Av. Shishima Hifumi, 20911, Urbanova - São José dos Campos - SP,  
Email: caiostachelis@hotmail.com, juferreira@univap.br

**Resumo: Introdução:** *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria que apresenta um alto perfil de resistência a antibióticos, capaz de infectar ambientes hospitalares e agravar quadros clínicos de pacientes. A Terapia Fotodinâmica (TFD) surge como um tratamento alternativo, baseada na interação de um Fotossensibilizador (FS), luz e oxigênio molecular, formando espécies de oxigênio capazes de causar a morte da bactéria. Assim, a TFD vem se destacando no controle de bactérias em lesões. **Objetivos.** O objetivo deste estudo foi avaliar a ação da TFD em cepas ATCC, clínicas sensíveis e multirresistentes, de *Pseudomonas aeruginosa*, utilizando o Azul de Metileno (AM) como FS. **Metodologia.** A partir de uma suspensão das cepas, referente ao tubo nº 0,5 da escala de MacFarland ( $1,5 \times 10^8$  células/ml), os grupos amostrais foram divididos e, para cada grupo, foram transferidos 7 ml da solução para tubos. Esses foram centrifugados (3500 rpm/10min), o sobrenadante desprezado, adicionados 700 µl de AM em concentrações de 100, 50 e 10 µg/ml e incubados durante 15 minutos a 37°C. Posteriormente, foram distribuídos em uma placa de 24 poços e irradiados com um dispositivo a base de LED (Diodo Emissor de Luz) Biopdi/Irrad-Led5 660, com comprimento de onda de 660 nm, irradiância de 25 mw/cm<sup>2</sup> e fluência de 10 J/cm<sup>2</sup>. **Resultados.** Para as cepas ATCC e sensíveis, houve redução de crescimento de 3 Log's somente com AM e de 5 Log's com a TFD, nas cepas multirresistentes, o AM reduziu em 2 Log's, e os submetidos a TFD, reduziram em 4 Log's. **Conclusão.** Pode-se concluir que a TFD com AM foi capaz de inativar entre 4 e 5 Log's todas as cepas ATCC e clínicas de *P. aeruginosa* nas concentrações testadas.

**Palavras chave:** *Pseudomonas aeruginosa*, Fotoquimioterapia, Azul de Metileno.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AVALIAÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM FOTOENTICINE NO TRATAMENTO DE GLISSARCOMA, ESTUDO *in vitro*.

Almeida RMS, Fontana LC, Vitorio GS, Ferreira-Strixino J.

Laboratório de Terapia Fotodinâmica – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP.  
raimsanches@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O gliossarcoma (GS) é uma variante histológica do glioblastoma multiforme (GBM) isocitrato desidrogenase (IDH) de tipo selvagem, o mais raro e severo tumor cerebral. O tratamento convencional consiste em quimioterapia, radioterapia e ressecção cirúrgica, entretanto mesmo com os avanços nessas técnicas o prognóstico segue desfavorável. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma técnica alternativa que consiste no uso de fotossensibilizador (FS), luz e oxigênio molecular, gerando reações fotoquímicas que levam a morte das células tumorais. **Objetivos.** Esse trabalho visa avaliar a viabilidade de células de gliossarcoma, submetidas à TFD com Fotoenticine. **Metodologia.** Foram utilizadas células de gliossarcoma 9L/lacZ, mantidas em meio DMEM com 10% Soro Fetal Bovino, 1% de antibiótico, em estufa de cultura a 37°C com 5% de CO<sub>2</sub>. O FS utilizado foi a clorina espanhola Fotoenticine® (NTC) em concentrações de 200 a 6,25 µg/ml, tendo como fonte de luz um dispositivo à base de LED (Biopdi/Irrad-Led em 660 nm). A análise da viabilidade celular foi feita pelo método de exclusão por azul de trypan e teste de MTT. **Resultados.** A avaliação do MTT apresentou diminuição superior a 70% na atividade mitocondrial em todas as concentrações após a TFD quando comparado ao grupo controle irradiado. O teste de Trypan mostrou ausência de citotoxicidade no escuro em todas as concentrações e 100% de morte celular nas maiores concentrações após a TFD, confirmando o processo de morte celular após o tratamento. **Conclusão.** A TFD com Fotoenticine se mostrou uma técnica promissora com diminuição da viabilidade celular quando aplicada TFD, apontando seu uso potencial em aplicações futuras.

**Palavras chave:** Fotodinâmica, Gliossarcoma, Fotossensibilizador.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE *Leishmania major* APÓS O TRATAMENTO COM TERAPIA FOTODINÂMICA - ESTUDO *in vitro*

Santos LL, Ferreira V, Marcolino LMC, Pinto JG, Ferreira-Strixino J

Laboratório de Terapia Fotodinâmica – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP.

laraluzi86@gmail.com, juferreira@univap.br

**Introdução:** A leishmaniose tegumentar (LT) é causada pelo protozoário do gênero *Leishmania* que pode acometer tanto pele como mucosas. De acordo com a OMS, a leishmaniose é uma das mais importantes doenças infecto-parasitárias existentes, seu tratamento é realizado com antimoniais pentavalentes que podem causar complicações cardíacas e renais. Por isso é necessária a criação de terapias alternativas, como a terapia fotodinâmica (TFD), que utiliza uma fonte de luz, um fotossensibilizador (FS) e oxigênio molecular gerando espécies reativas de oxigênio que causam morte celular. **Objetivos.** Avaliar, *in vitro*, a viabilidade dos parasitas após o tratamento com a TFD utilizando o teste Cristal Violeta (CV) que apresenta afinidade ao material genético. **Metodologia.** Os parasitas serão cultivados em meio LIT (Liver Infusion Triptose) suplementado. Os mesmos serão incubados com curcumina nas concentrações 500, 125 e 31,25 µg/ml por 1h à 27°C. Será utilizado LED-450nm na fluência de 10 J/cm<sup>2</sup>. Os ensaios serão divididos em 4 grupos: controle - sem tratamento; luz - irradiado sem FS; escuro - apenas FS; TFD - FS e irradiado. Para análise do efeito da TFD, todos os grupos serão submetidos ao teste de viabilidade com CV. Os parasitas serão distribuídos em uma placa de 24 poços tratada com Poli-L-lisina e posteriormente será adicionado 100 µL de CV 5%, e incubado por 3min. Após a incubação será lavado duas vezes com PBS e adicionado Sódio dodecyl sulfato (SDS) 1%, por 20min, então a leitura será realizada no ELISA com  $\lambda=570\text{nm}$ . **Resultados Esperados.** Espera-se avaliar o potencial genotóxico da curcumina na viabilidade dos parasitas, utilizando o CV.

**Palavras chave:** Terapia Fotodinâmica, Violeta de Genciana, *Leishmania*.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E FUNCIONAIS DE QUEIJOS PRATOS PRODUZIDOS NA REGIÃO DO VALE DO PARAÍBA

Marques VSE, Pinto MMV, Henrique VSM.

Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

vitor.marques463@univap.fve.edu.br

**Resumo: Introdução:** O queijo Prato destaca-se como um dos mais importantes, ocupando o segundo lugar em produção no país. É classificado como um queijo gordo, por ter um conteúdo de gordura no extrato seco entre 45% e 59,9%, e de média umidade, devendo apresentar entre 36% e 45,9% de umidade, e deve ser maturado por no mínimo 25 dias. O produto deve apresentar consistência elástica, sabor suave, textura macia e compacta, e ter um bom derretimento. O conhecimento dos atributos desejáveis em um produto junto ao seu consumidor permite a elaboração de um produto com alta qualidade. **Objetivos:** Avaliar as características físico-químicas e funcionais de queijos prato produzidos na região do Vale do Paraíba e verificar a correlação entre os atributos de aceitação e as características físico-químicas. **Metodologia:** Realizar um levantamento dos laticínios da região do Vale do Paraíba que produzem o queijo Prato. Coletar amostras de queijos que foram produzidos no mesmo dia e esses serão avaliados imediatamente em relação à umidade, cinzas, lipídeos totais, proteínas totais, sal, pH, acidez e derretimento. Essas amostras serão armazenadas sob refrigeração de 4 a 7 °C por 28 dias, sendo realizados testes para avaliar derretimento e proteólise no 7°, 14°, 21° e 28° dias. **Resultados Esperados:** Espera-se que os queijos selecionados apresentem teores físico-químicos dentro dos parâmetros de Identidade e Qualidade Fixados pela Legislação garantindo sua qualidade e maior aceitação pelos consumidores.

**Palavras chave:** Queijo, Análise Físico-Química, Análise de Alimentos.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## BANCO DE PERFIL GENÉTICO

Santos LC, Ventura RM.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239.  
Vila Nova Conceição, São Paulo, Brasil, CEP: 04505-002, lucascostasantos13@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O Banco de perfis genéticos de DNA, desenvolvido no final da década de 80, chegou à esfera criminal para facilitar a detecção humana na área de análises forenses. Obtidos através de amostras biológicas, os perfis de DNA são armazenados em formas de microssatélites; sequências de pares de base de DNA, que são usados como marcadores úteis na identificação humana. O presente trabalho visa detalhar o funcionamento do Sistema Combinado de Índices de DNA (CODIS). **Objetivos.** Comparar e analisar as diferenças entre três sistemas do Banco de dados de DNA: do Brasil, dos Estados Unidos e do Reino Unido. **Metodologia.** A pesquisa foi realizada através de revisão bibliográfica, sites específicos ligados à pesquisa criminalística, livros e revistas com conteúdos didáticos. **Resultados.** Apesar de ter o Banco de DNA mais antigo do mundo, o Reino Unido encontra-se atolado em opiniões contrárias, devido ao grande número de perfis coletados de pessoas inocentes que não deveriam estar registradas. Diferentemente do Reino Unido, os Estados Unidos hierarquizou o CODIS em três redes centrais: local, estadual e nacional, não apenas organizando de maneira eficiente, como também respeitando as leis de seus respectivos estados. Já a Rede Integrada de Bancos de Perfis Genéticos (RIBPG), só viu sua importância crescer depois da Lei 12.654, que ascendeu todos os âmbitos de pesquisa genética. **Conclusão.** Embora ainda haja desconfiança e questionamentos em tribunais a respeito de direitos E privacidade de dados, o uso do CODIS é indiscutível. Espera-se que futuramente novas tecnologias tragam atualizações melhores para que possam acabar de uma vez por todas com esses questionamentos.

**Palavras chave:** Microssatélites; Identificação humana; Dna

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## BENEFÍCIOS DA ACUPUNTURA EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS

Pinto JC, Rossato RC, Paterno JC

Universidade do Vale do Paraíba UNIVAP, Faculdade Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000, e-mail: jessy.crys@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Na Medicina Tradicional Chinesa (MTC) o corpo é um campo de contínua movimentação de energia denominado de Qi, que circula por meio de canais energéticos denominados de meridianos, onde se localizam os pontos da acupuntura (AC). As agulhas metálicas ao penetrarem na pele por meio dos acupontos mobilizam o Qi e regularizam seu fluxo pelo corpo objetivando equilibrá-lo. A hipertensão é caracterizada pelo aumento do fluxo sanguíneo e conseqüentemente o aumento da pressão do sangue. **Objetivos:** Verificar os benefícios que a AC fornece para indivíduos hipertensos. **Metodologia:** Baseia-se na busca de artigos de 2012 a 2017. Selecionou-se dez artigos relacionados à AC e utilizou-se para a realização dessa revisão bibliográfica cinco artigos, correlacionando AC e hipertensão. Os artigos selecionados foram nos idiomas inglês e português, sendo disponíveis no google acadêmico, scielo e pubmed, com os descritores “Hipertensão”, “Terapia por Acupuntura” e “Analgésia por Acupuntura”. **Resultados.** Num estudo estatístico com 386 pessoas mostrou que a AC reduz significativamente a pressão arterial quando associada a medicamentos. A AC pode contribuir na redução da pressão arterial sistólica e diastólica e pacientes hipertensivos, de acordo com um estudo realizado com 2539 hipertensos. Avaliou-se uma diminuição da pressão diastólica entre 32 hipertensos entre 18 e 80 anos. Verificou-se em estudo animal que a pressão arterial reduz de acordo com o número de sessões realizadas. **Conclusão.** Verificou-se que os sintomas da hipertensão são melhorados com o estilo de vida dos indivíduos hipertensos e sessões de AC associado aos tratamentos farmacológicos.

**Palavras chave:** Hipertensão, Terapia por Acupuntura e Analgesia por Acupuntura.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## CANABIDIOL: OS BENEFÍCIOS DE SEU USO NO TRATAMENTO DA EPILEPSIA

Ventura TGA, Oliveira PFG

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas/FMU, Biomedicina, Av. Santo Amaro,  
1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo- SP, 04504-002, imprensa@fmu.br

**Resumo:** **Introdução:** A denominação canabinóides é utilizada para substâncias derivadas da Cannabis sativa e para compostos sintéticos capazes de agir de maneira direta ou indireta em receptores canabinóides. Com aplicações de uso desde 2.700 a.C. essa substância era utilizada na China para tratar diversas condições médicas, tais como: constipação intestinal, malária, expectoração, epilepsia, tuberculose, entre outras. No começo do século XX, extratos de Cannabis eram vendidos na Inglaterra, Alemanha, Estados Unidos para o tratamento de distúrbios mentais (hipnótico e sedativo). **Objetivo:** Para compreender a importância do uso da planta Cannabis sativa em tratamentos de pessoas epiléticas. **Metodologia:** esse trabalho foi desenvolvido com base em uma pesquisa bibliográfica de caráter descritivo exploratório e qualitativo. **Resultados:** As propriedades anticonvulsivas do CBD são reconhecidas pela ciência do ocidente desde o ano de 1843. Alguns experimentos clínicos no ano de 1980 confirmaram a atividade antiepiléptica da substância em doentes com epilepsia refratária, apresentando somente a sonolência como efeito colateral. **Conclusões:** A planta medicinal Cannabis sativa hoje é reconhecida pela ANVISA que registrou o primeiro medicamento a base desta planta para o tratamento de espasticidade moderada a grave. Existe a autorização da importação de produtos à base de canabidiol seguindo critérios, procedimentos e autorizações. Cabe a classe médica e aos pesquisadores a continuação das pesquisas para uma melhora e até uma possível cura para pacientes que necessitam de tratamento com essa substância.

**Palavras-chave:** Planta medicinal; Canabidiol; epilepsia; anticonvulsivas.

**Área de concentração:** Biomedicina

## COMPOSTOS DOADORES DE H<sub>2</sub>S SOBRE O MECANISMO E A PERCEPÇÃO DO PRURIDO INDEPENDENTE DE VIAS HISTAMINÉRGICAS

Araújo MC, Santos KT

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239. Vila Nova Conceição, São Paulo, Brasil, CEP: 04505-002.

Email: ma.camiloa@gmail.com

**Resumo:** O prurido é uma sensação comum, caracterizada pelo ato de se coçar mediante a estímulos histaminérgicos, onde é necessária a ação da histamina originada da desgranulação de mastócitos e, também, por vias independentes de histamina. O sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) é um gás produzido endogenamente e a síntese desse gás depende principalmente das enzimas cistationina-β-sintase e cistationina-γ-liase, tendo como seu principal substrato a L-cisteína.

**Introdução:** Estudos atuais sinalizam que, estes compostos tanto os doadores de liberação lenta (GYY - 4137) e de liberação espontânea (NaHS), possuem ação antiinflamatória e antipruriginosa.

**Objetivo:** O exposto tem como objetivo realizar uma revisão demonstrando a importância dos estudos comparativos deste composto e os seus benefícios. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática da bibliografia abrangendo o período de oito anos nos bancos de dados do PubMed, Google Acadêmico e Scielo. **Resultados esperados:** Resultados obtidos por Rodrigues et al., (2017), comprovam que doadores de H<sub>2</sub>S de liberação espontânea reduzem a desgranulação de mastócitos *in vitro* e *in vivo*, sugerindo assim um potencial antialérgico para o H<sub>2</sub>S. A partir de estudos de Alshorafa, AK, (2012) realizados com humanos, também foi possível observar que em pacientes com psoríase, os níveis séricos de H<sub>2</sub>S estavam mais baixos comparados aos pacientes controles saudáveis. **Conclusão parcial:** Com base no exposto acima, os estudos de literatura atuais revelam um potencial terapêutico para o H<sub>2</sub>S no prurido regulado por ambas as vias, o que nos motiva a pensar em futuros tratamentos para sanar esse problema que acomete a vida de tantos pacientes.

**Palavras chave:** Sulfeto de Hidrogênio, Prurido, Psoríase.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## DEFICIÊNCIA DA VITAMINA D NA ESCLEROSE MÚLTIPLA – REVISÃO DE LITERATURA

Araújo DDM, Santos KT

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239. Vila Nova Conceição, São Paulo – CEP: 04505-002.

Email: daianedmartins@bol.com.br

**Resumo: Introdução:** A complementação de vitamina D é uma abordagem terapêutica complementar, utilizada no tratamento da EM. Pesquisas demonstram que, quando as células do sistema imunológico entram em contato com a vitamina D, ocorre diminuição da capacidade inflamatória destas células. A vitamina D na homeostasia humana vêm sendo foco de muitas pesquisas sobre seu mecanismo de ação e conseqüente impacto nas doenças autoimunes. A vitamina D relaciona-se com o sistema imunológico por meio da sua ação sobre a regulação e diferenciação das células, salientando seu efeito imunomodulador. A Esclerose Múltipla (EM) é uma enfermidade crônica, de caráter inflamatório, desmielinizante, autoimune e degenerativa do Sistema Nervoso Central (SNC). **Objetivos:** Compreender como a deficiência da vitamina D influencia na EM. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão sistemática da bibliografia nos bancos de dados do PubMed, Google Acadêmico, Scielo e Lilacs. **Resultados esperados:** Pesquisas recentes demonstram uma ligação entre baixos níveis de vitamina D e elevado risco de evolução da EM, sendo este risco reduzido com a complementação por vitamina D. **Conclusões parciais:** A deficiência da vitamina D é prejudicial na EM e com isso é importante corrigir, e manter níveis adequados. Ainda, a maior incidência de EM se dá em pessoas com baixa exposição à luz solar. Devido à escassez de estudos, é necessário a ampliação das pesquisas sobre a suplementação com vitamina D em portadores de EM, afim de que se chegue à uma dose ideal para a suplementação segura deste nutriente, para se atingir o efeito imunomodulador desejado.

**Palavras Chave:** Vitamina D; esclerose múltipla; autoimunidade.

**Área de concentração:** Biomedicina

## DIAGNÓSTICO DE CATALEPSIA PATOLÓGICA

Martins AF, Ventura RM.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, Av Santo Amaro, 1239 – Vila Nova  
Conceição – São Paulo/SP – 04502-002, amandafig.m@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A catalepsia patológica, uma doença tão curiosa, é popularmente conhecida por haver casos de indivíduos que vieram a ser enterrados vivos e conforme literatura, já foi confundida com o vampirismo e magia negra. É caracterizada por apresentar sinais abióticos quase imperceptíveis e músculos enrijecidos. Apesar dos sinais clínicos da catalepsia se confundirem com os da morte real, existem equipamentos tecnológicos que permitem atestar o óbito com precisão. Foram analisados importantes casos de repercussão no mundo sobre pacientes catalépticos que foram enterrados vivos. **Objetivo:** Elencar aspectos gerais da catalepsia e casos emblemáticos de portadores da doença. **Metodologia:** O trabalho consiste em uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos, através de pesquisas obtidas em banco de dados eletrônicos públicos, Google acadêmico, Scielo. **Resultados:** A catalepsia pode ser associada com doenças psicoativas e tratada com benzodiazepínicos. Um dos casos mais famosos, envolve a morte de um dos grandes nomes do teatro e da televisão brasileira nos anos de 1950 e 1960, o ator Sérgio Cardoso, que na época protagonizava o professor viúvo Luciano em “O primeiro amor”, novela das 19h da Rede Globo. O caso comoveu todo o Brasil e repercutiu em toda a mídia, pois o ator que sofria de catalepsia patológica, teria sido enterrado vivo. **Conclusão:** De acordo com os estudos, pode-se concluir que a catalepsia é uma doença de difícil diagnóstico, agravado pela falta de preparo e conhecimento dos profissionais que avaliam os exames pertinentes. Desta forma, é imprescindível que para confirmar o óbito os exames de eletrocardio e eletroencefalograma sejam realizados.

**Palavras chave:** Catalepsia, tanatologia

**Área de Concentração:** Biomedicina

## DIAGNÓSTICO DE LESÕES FOLICULARES DE TIREOIDE: UMA PROMISSORA TÉCNICA PARA RESOLVER O DILEMA CLÍNICO

Santos JN<sup>1</sup>, Pupin B<sup>1</sup>, Uno M<sup>2</sup>, Chammas R<sup>2</sup>, Martin AA<sup>3</sup>, Canevari RA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Biologia Molecular do Câncer, IP&D, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, SP

<sup>2</sup> Centro de Investigação Translacional em Oncologia, Instituto do Câncer do Estado de São Paulo, São Paulo, SP

<sup>3</sup> Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica, Universidade Brasil, São Paulo, SP  
E-mail: santosnjoyce@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As lesões que acometem a glândula tireoide são as patologias endócrinas mais frequentes na população. Atualmente a principal técnica utilizada para a detecção destas lesões é a punção aspirativa por agulha fina (PAAF), porém a mesma gera em muitos casos resultados imprecisos ou inconclusivos. As técnicas de espectroscopia vibracional têm mostrado serem ferramentas bastante eficientes no diagnóstico de diversas patologias, devido a sua capacidade de caracterizar as alterações bioquímicas presentes nos tecidos. **Objetivo.** Realizar a diferenciação do denominado “padrão folicular” (adenoma e carcinoma folicular) e as duas principais variações histológicas de carcinoma papilífero de tireoide, clássico (CPTVC) e folicular (CPTVF), por meio da técnica de espectroscopia Raman confocal. **Metodologia.** O projeto foi submetido e aprovado pelo CEP sob o número 1.806.781/CEP/2016. Vinte e quatro amostras de lesões de tireoide, sendo tecidos de adenoma, carcinoma folicular, CPTVC e CPTVF, provenientes de procedimento cirúrgico, serão seccionadas (16µm) em criostato e acondicionadas sobre janelas de CaF<sub>2</sub>. Os espectros serão obtidos com auxílio do espectrômetro Raman confocal, em um comprimento de onda de 785nm e 671nm, utilizando o sistema Rivers. Os espectros serão processados utilizando o software Matlab 6.1 e classificados de acordo com os principais componentes bioquímicos compostos nos tecidos pelas análises de PCA e LDA. **Resultados Esperados.** Espera-se que os espectros obtidos possam auxiliar em um diagnóstico mais preciso quando comparado com os métodos atuais utilizados em rotina clínica.

**Palavras chave:** Câncer de tireoide, Diagnóstico, Espectroscopia Raman.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## DIAGNÓSTICO MOLECULAR EM LESÕES DE TIREOIDE PELA ANÁLISE DA VIA *MAPK/ERK*

Novaes PM<sup>1</sup>, Queiroz JPS<sup>1</sup>, Ribeiro EA<sup>1</sup>, Chagas MJ<sup>2</sup>, Santos ABO<sup>3</sup>, Pupin B<sup>1</sup>, Canevari RA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Laboratório e Biologia Molecular do Câncer, Instituto de Pesquisa & Desenvolvimento – IP&D, Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos

<sup>2</sup> Hospital Policlín, Av. Nove de Julho, 430 – Vila Adyana, São José dos Campos/SP

<sup>3</sup> Universidade de São Paulo, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Avenida Doutor Arnaldo, 455 – Cerqueira César, São Paulo/SP

e-mail: ppnovaes92@gmail.com

**Resumo: Introdução.** As lesões da tireoide estão entre as anormalidades endócrinas mais comuns encontradas na prática clínica, sendo a maioria delas benignas. As lesões malignas, tais como os carcinomas papilíferos (CPT) e foliculares (CFT) tem aumentado em incidência. Alterações genéticas na via de sinalização *MAPK/ERK* são bem descritas no câncer de tireoide e tem sido estudada como alvo de diagnóstico de lesões na glândula. **Objetivos.** Avaliar a expressão de genes pertencentes à via *MAPK/ERK* em lesões benignas e malignas de tireoide pela análise de expressão gênica (qPCR Array e RT-qPCR) para contribuir com um diagnóstico mais preciso. **Metodologia.** 84 genes pertencentes à via foram avaliados em 24 amostras de tireoide divididas em grupo 1 (adenoma folicular, hiperplasia folicular e bócio) e grupo 2 (CPT e CFT) (nº 1.806.781/CEP/2016). *RNeasy® Mini kit* foi utilizado para extração do RNA. *RT<sup>2</sup> First Strand kit* e *SuperScript IV* foram utilizados para síntese do cDNA. A análise de expressão gênica foi realizada utilizando o *RT<sup>2</sup> SYBR Green qPCR Master Mix* e a plataforma *Human MAP Kinase Signaling Pathway*. As análises estatísticas foram realizadas no *RT<sup>2</sup> Profiler PCR Array Data Analysis Template* e *GraphPad Prism*. **Resultados.** 15 genes pertencentes à via *MAPK/ERK* apresentaram expressão diferencial pela análise qPCR array e RT-qPCR na comparação do grupo 1 *versus* grupo 2. Não foi observada expressão diferencial para estes mesmos genes quando comparado lesões benignas (exceto bócio) *versus* bócio. **Conclusão.** A expressão diferencial observada em 15 genes da via *MAPK/ERK* nas diferentes lesões da tireoide confirma a importância do estudo molecular desta via no diagnóstico destes tumores.

**Palavras chave:** lesões de tireoide, diagnóstico, expressão gênica.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## EFEITO DO PLASMA ELÉTRICO: UMA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE BARBAS

Rangel LL, Khouri SS, Doria ACOC.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biotecnologia e Plasmas Elétricos, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, luiza-rangel@live.com; soniak@univap.br; ane.doria@univap.br

**Resumo: Introdução:** Incontáveis micro-organismos compõem a microbiota normal do organismo humano e quando há um desequilíbrio estes micro-organismos podem causar doenças. Na região da face, existem duas mucosas de grande importância: a boca e as narinas e nos homens, ao redor dessas regiões há uma grande concentração de pelos faciais, a barba. Maus hábitos de higiene podem tornar essas regiões propícias para a instalação de micro-organismos patogênicos, possibilitando contaminações e desenvolvimento de doenças. De forma profilática, o plasma de alta frequência foi utilizado como tratamento em barbas uma vez que possui ação bactericida e fungicida. **Objetivo:** Avaliar a eficácia do plasma elétrico de alta frequência na redução de micro-organismos de barbas. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa e experimental, devidamente submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa 79954717.2.0000.5503, onde 20 voluntários do sexo masculino com idades entre 18 a 60 anos, que possuem pelos faciais com no mínimo 0,5 cm de comprimento terão a barba tratada com plasma de alta frequência e será analisada a presença de colonização e/ ou contaminação, antes e após o tratamento, por meio de contagem de unidades formadoras de colônias (UFC) e de seu percentual de redução após o cultivo em meios de cultura para contagem padrão e meios seletivos para identificação dos grupos de micro-organismos da região a ser analisada. **Resultados esperados:** Espera-se que, com a utilização da tecnologia de plasma, seja notável uma redução na contagem de micro-organismos da região tratada e, concomitantemente, obter êxito na conscientização dos voluntários em relação à higienização ideal da face.

**Palavras-chaves:** Plasma Elétrico; Microbiologia; Barba.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## EFEITOS DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA DO SORO FETAL BOVINO (SFB) NO DESENVOLVIMENTO E VIABILIDADE DE EMBRIÕES BOVINOS PRODUZIDOS *IN VITRO*

Barbosa GZ<sup>1,2</sup>, de Lima CB<sup>3</sup>, Annes K<sup>2</sup>, Ispada J<sup>3</sup>, Milazzotto MP<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculdades Metropolitanas Unidas, Avenida Santo Amaro 1239, São Paulo – SP,  
giuliazb@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do ABC, Centro de Ciências Naturais e Humanas, Avenida dos Estados 5001, Santo André-SP, mazamila@hotmail.com

<sup>3</sup> Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas, Avenida Professor Lineu Prestes 2415, São Paulo-SP, lima.camilab@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A morfologia e as taxas de blastocistos têm sido critérios utilizados para avaliação da competência embrionária. A viabilidade de embriões produzidos *in vitro* pode ser comprometida pelo acúmulo de lipídeos, os quais são armazenados na forma de gotículas, fornecendo energia para o desenvolvimento embrionário. A elevada quantidade de gotículas tem sido correlacionada com prejuízo na competência do oócito e baixa taxa de criopreservação. O Soro Fetal Bovino (SFB) fornece elementos benéficos durante a produção *in vitro* (PIV). No entanto, seu uso tem sido correlacionado com maior acúmulo de lipídeos e anormalidades nos embriões.

**Objetivos:** Avaliar os efeitos da suplementação dos meios de maturação *in vitro* com SFB rico em lipídeos e após a delipidação, verificando a formação de blastocistos, o conteúdo lipídico citoplasmático e caracterizando os lipídeos encontrados. **Metodologia:** Oócitos e embriões PIV (CEUA nº 008/2014) foram corados com Sudan Black B para quantificação de lipídeos totais. A caracterização de lipídeos foi feita pela técnica de monitoramento de reações múltiplas (MRM).

**Resultados:** Não houve efeito da alteração de concentração lipídica nas taxas de blastocisto. Foi possível evidenciar maior quantidade de lipídeos nos oócitos e blastocistos do grupo controle. As análises de MRM revelaram lipídeos com padrões semelhantes nos grupos de tratamento nos estádios de oócitos e blastocistos. **Conclusão:** Os embriões PIV tendem a se comportar de maneira semelhante no meio rico em lipídeos e no meio delipidado, quando analisado suas taxas de embriões e total de gotículas lipídicas. Não diferindo em relação à quantidade de blastocisto do grupo controle.

**Palavras chave:** embriões bovinos, lipídeos, viabilidade embrionária

**Área de Concentração:** Biomedicina

## EFEITOS DOS INSETOS NECRÓFAGOS NA DECOMPOSIÇÃO CADAVERICA

Ribeiro LG, Ventura RM

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 Vila Nova Conceição – São Paulo – SP, lugui\_ribeiro@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Através da análise de insetos é possível descobrir se o corpo foi manipulado por animais, removido post-mortem, tempo do óbito, danos em bens, uso de entorpecentes e outros casos que exija a investigação forense. No Brasil, a entomologia está evoluindo, porém, muitos desafios precisam ser vencidos para sua eficiência. **Objetivos:** Informar e auxiliar as investigações de insetos e outros artrópodes associados a questões judiciais. **Metodologia:** O trabalho consiste em uma revisão bibliográfica através de livros e banco de dados como Google Acadêmico, PubMed. **Resultado:** As espécies encontradas são essenciais para estudos posteriores, pois podem ser precisas aos fatos que ocorreram no local. Embora, há considerações que auxiliam por onde a perícia deve começar, como a putrefação. A entomologia forense para investigação criminal está em processo de conhecimento, pois é um estudo recente e inovador no campo da biologia molecular. Os avanços técnicos moleculares estão concentrados no uso da PCR para recuperar identidade dos insetos através de qualquer vestígio morfológico e e fases no ciclo da vida, entretanto alguns estudos identificam DNA humano a partir do trato digestivo dos insetos. **Conclusão:** O estudo da fauna cadavérica constitui a aplicação forense mais importante da entomologia na Medicina Legal. A divulgação dessa ciência no âmbito policial nacional é quase inexistente devido impedimento ético e jurídico. No Brasil, é realizado testes em carcaças de animais em eventuais casos, para obter andamento no processo e associar informações biológicas, ecológicas, geográfica e demais variações que possam ocorrer entre as diferentes espécies que estão presentes.

**Palavras chave:** Perícia, insetos necrófagos, cadáver

**Área de Concentração:** Biomedicina

## EMBOLIA PULMONAR EM GESTANTES E PUÉRPERAS

Santos MB, Gonçalves PF

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002

**Resumo: Introdução:** Embolia pulmonar (EP) é um bloqueio súbito de pelo menos uma artéria pulmonar e é consequência de um processo fisiológico chamado trombose venosa (TV). A TV consiste na formação de um trombo no lúmen das veias como consequência de uma alteração do equilíbrio normal dos mecanismos da hemostase. Desta forma, o trombo venoso pode destacar fragmentos, os êmbolos, que através da corrente sanguínea, podem se alojar nas artérias pulmonares, provocando embolia pulmonar. A gestação é um estado de hipercoagulabilidade. Alguns fatores de coagulação como o de Von Willebrand estão elevados durante a gravidez e contribuem para o estado pró-trombótico, assim como na produção de fibrinogênio, aumentando as chances de TV, podendo evoluir para embolia pulmonar, que é a segunda maior causa de mortalidade no período gestacional e puerperal em países desenvolvidos. **Objetivo:** Avaliar as formas de tratamento e de diagnóstico da EP, uma vez que a identificação rápida pode diminuir a incidência de mortalidade gestacional e puerperal. **Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica através da análise de artigos científicos nos bancos de dados denominados Scielo, Lilacs, PubMed, dados da Organização das Nações Unidas (ONU), e da Organização Mundial da Saúde (OMS), desde 2010. Cabe ressaltar que esse trabalho está em desenvolvimento, mas é notável a relevância do tema já que tem alta incidência de mortalidade gestacional, e por na gestação diminuir as possibilidades de tratamento devido a difusão passiva pela placenta.

**Palavras chave:** Embolia pulmonar, gestação e puerperal.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## ESCLEROSE MÚLTIPLA: PERSPECTIVA CLÍNICA SOBRE OS DIFERENTES MÉTODOS DIAGNÓSTICOS ATUALMENTE UTILIZADOS

Queiroz JPS, Lima AC, Farias MF, Vieira PFA, Silva RM, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Urbanova, São José dos Campos-SP, CEP – 12244-000  
joao.queiroz.ismart@gmail.com, mirelarisawa@hotmail.com

**Resumo: Introdução.** Esclerose Múltipla (EM) é uma doença inflamatória de caráter autoimune que acomete neurônios do sistema nervoso central (SNC). Desenvolve-se por reações inflamatórias contra a bainha de mielina, causando lesões e interrupção de estímulos, originando disfunções motoras e sensitivas. O difícil diagnóstico precoce ressalta a importância da associação de diferentes métodos de identificação da progressão da EM. **Objetivos.** Atualizar o conhecimento sobre métodos diagnósticos aplicados na rotina clínica relacionados à EM. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos, pesquisados nas bases de dados NCBI, Scielo, Periódicos CAPES e Google Acadêmico, publicados em português ou inglês entre 2013 a 2018, com os descritores: “esclerose múltipla” e “diagnóstico”, e suas devidas traduções. **Resultados.** Foram selecionados 10 artigos que apresentavam em consenso a Ressonância Magnética (RM) como método diagnóstico mais utilizado na rotina clínica. Ademais, estabeleceram o uso dos critérios de McDonald para acompanhamento pré-diagnóstico, complementado pela dosagem de IgG e vitamina B12, além da identificação de bandas oligoclonais em exames de Líquido cefalorraquidiano (LCF). O exame de Potencial Evocado Miogênico Vestibular avalia lesões do tronco encefálico que comprometam a via vestibulo-espinal. Há perspectiva de utilização da análise do LCF por técnicas espectroscópicas para o diagnóstico precoce de EM, pela caracterização dos componentes bioquímicos presentes no LCF. **Conclusão.** A EM mostra-se uma patologia de diagnóstico precoce complicado, e faz-se necessário o aprimoramento de técnicas mais sensíveis para identificação do possível desenvolvimento dessa patologia.

**Palavras chave:** Esclerose Múltipla, Sistema Nervoso, Diagnóstico.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM AZUL DE METILENO ISOLADA E EM ASSOCIAÇÃO AO ÓLEO ESSENCIAL DE COPAÍBA SOBRE CEPAS DE *Malassezia sp.*

Rodrigues ABF, Silva RA, Hage R, Khouri S.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, [beatrizrodrigues.abfr@gmail.com](mailto:beatrizrodrigues.abfr@gmail.com), [tissa.albano@gmail.com](mailto:tissa.albano@gmail.com), [raduan@univap.br](mailto:raduan@univap.br), [soniak@univap.br](mailto:soniak@univap.br)

**Resumo: Introdução:** O gênero *Malassezia sp.* é uma levedura encontrada na microbiota normal da pele humana e de animais, porém é umas das principais causadoras de otites externas em cães. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma modalidade terapêutica que consiste numa reação fotoquímica que gera espécies reativas de oxigênio que levam à morte celular. O óleo essencial de copaíba é um composto rico em diterpenos e sesquiterpenos, responsáveis pela ação antimicrobiana, antiinflamatória, analgésica e antioxidante. **Objetivos:** Avaliar o uso da terapia fotodinâmica isolada e em associação ao óleo de copaíba na redução do crescimento de leveduras de *Malassezia sp.* isoladas do conduto auditivo de cães. **Metodologia:** Obteve-se 09 amostras positivas para *Malassezia sp.*, coletadas com swabs estéreis do conduto auditivo de cães com otite externa, semeadas em ágar Sabouraud com cloranfenicol a 5% e incubadas a 37°C, por 72 horas. Após esse período, foram preparados inóculos de cada uma das 09 amostras positivas (turvação de 0,5 da escala de MacFarland), acondicionados em placa de Kline (alíquotas de 30 µl em triplicata) e submetidos à TFD isoladamente ou em associação ao óleo de copaíba (Diodo Emissor de Luz; comprimento de onda: 660nm, densidade de energia: 15J/cm<sup>2</sup>, tempo de irradiação: 3 minutos). **Resultados parciais:** Observou-se que as amostras irradiadas na presença do óleo apresentaram menor porcentagem de redução (40,3%) de crescimento em comparação às amostras semeadas sem o óleo (79,9%). **Conclusão:** Pode-se concluir que não houve sinergismo entre a terapia fotodinâmica e o óleo essencial de copaíba, demonstrando, assim, ser desnecessária esta associação para a efetividade da ação antifúngica.

**Palavras chave:** *Malassezia sp.*; terapia fotodinâmica; óleo de copaíba.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## ESTUDO DO EFEITO DO PLASMA ELÉTRICO EM ASSOCIAÇÃO AO ÓLEO DE COPAÍBA SOBRE CEPAS DE *MALASSEZIA SPP* ISOLADAS DO CONDUTO AUDITIVO DE CÃES

Silva RA<sup>1</sup>, Rodrigues ABF<sup>1</sup>, Diniz MC<sup>2</sup>, Guimarães CSP<sup>1</sup>, Doria ACOC<sup>1</sup>, Hage R<sup>1 2</sup>, Khouri S<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVAP – Universidade do Vale do Paraíba, AV. Shishima Hifumi, 2911, URBANOVA, tissa.albano@gmail.com, beatrizrodrigues.abfr@gmail.com, carolina@univap.br, ane.doria@gmail.com, raduan@univap.br, skkhour@gmail.com.

<sup>2</sup> UNIP- Universidade Paulista, Rodovia Presidente Dutra, Km 157,5 – Pista Sul. maria.cdiniz@hotmail.com, raduan@univap.br

**Resumo: Introdução:** As otites causadas por leveduras de *Malassezia sp.* são frequentes em cães, apresentam tratamento difícil e prolongado e, na maioria das vezes são infecções recorrentes.

**Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar *in vitro* o efeito antifúngico do plasma elétrico de alta frequência e do óleo essencial de copaíba isolados e em associação, sobre cepas clínicas de *Malassezia sp.*

**Metodologia:** Obteve-se 09 amostras positivas para *Malassezia sp.*, estas foram coletadas com “swabs” estéreis do conduto auditivo de cães com otite externa, semeadas em ágar Sabouraud com cloranfenicol a 5% e incubadas a 37°C, por 72 horas. Em seguida, foram realizados testes de sensibilidade pelo método de poço-difusão do óleo de Copaíba para determinação da CFM (concentração fungicida mínima) e avaliação do efeito do plasma elétrico utilizando-se diferentes tempos de exposição, entre 150 a 600 segundos na potência máxima do aparelho. Os parâmetros da aplicação do plasma, seguiram as especificações do fabricante com adaptações e ajustes para a padronização dos testes.

**Resultados parciais:** Os resultados preliminares demonstraram que houve uma redução significativamente maior no número de colônias na associação do óleo de copaíba com o plasma elétrico gerador de ozônio em relação aos tratamentos realizados isoladamente, somente com o óleo de copaíba em uma cepa testada.

**Conclusão:** Até o presente momento este tratamento de associação, *in vitro*, parece ser uma boa alternativa no controle destas leveduras isoladas de otites externas em cães.

**Palavras chave:** *Malassezia spp.*, óleo de copaíba, plasma elétrico.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## FEBRE AMARELA: ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA E DIAGNÓSTICA DO VÍRUS NO BRASIL

Gregório MA, Cunha CA, Cristovam PC.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas - FMU, Av. Santo Amaro,  
1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

marianearaujogregorio@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Febre Amarela é uma patologia infecciosa não contagiosa, sazonal, que ocorre entre os meses de janeiro até abril devido ao clima chuvoso dessa época, é ocasionado no homem pelo vírus da família *Flaviviridae*, gênero *Flavivírus* e transmitida pela picada de insetos hematófagos da família *Culicidae*, gêneros *Haemagogus* e *Aedes*. **Objetivo:** Descrever o surto de Febre Amarela silvestre e urbana, principais medidas de controle realizadas no interior e capital de São Paulo. **Métodos:** Revisão de literatura através de artigos disponíveis em bases de dados Scielo, PubMed, LILACS, livros e dados estatísticos publicados pelo Ministério da Saúde. **Resultados:** De janeiro/2017 a abril/2018, 1427 casos suspeitos de Febre Amarela, com 531 casos confirmados, 475 casos autóctones e 52 importados. Esse número é superior ao relatado para o mesmo período de 2016/2017 (576 casos confirmados, incluindo 184 óbitos), no período de 2014/2015 foram confirmados sete casos da doença no centro oeste e quatro no Nordeste. **Conclusão:** O aumento alarmante é devido ao acúmulo de lixo em áreas abertas, a precariedade do saneamento básico nas periferias, focos de água empoçada e a invasão do habitat natural dos mosquitos transmissores. De acordo com o Ministério da Saúde, a meta de vacinação é atingir os 54 municípios totalizando 8,3 milhões de pessoas, dando preferência a moradores próximos a área de risco.

**Palavras chave:** Febre Amarela, arbovírus, icterícia.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## FIBROMIALGIA E BIOMARCADORES PARA SEU DIAGNÓSTICO

Mendes GV, Silva L, Santos JVAP, Rosa DS, Cabral BMS, Arisawa EAL

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000

E-mail: gbimendes10@gmail.com

**Resumo- Introdução:** Fibromialgia é uma síndrome caracterizada por dor crônica generalizada ou em pontos específicos do corpo. Biomarcadores têm como objetivo medir e avaliar a patogenia de doenças ou respostas a uma intervenção terapêutica. O estudo é realizado de forma que possa auxiliar no entendimento da doença, bem como os sintomas e causas, uma vez que não há justificativa concreta na literatura para o surgimento da síndrome. **Objetivos:** O estudo objetiva revisar os biomarcadores já estudados, verificando alterações nas concentrações sanguíneas de mediadores químicos inflamatórios. Será analisado fatores que possam compreender a influência do meio sobre o aparecimento de biomarcadores e sintomas da fibromialgia. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos pesquisados em três bases de dados eletrônicas: Scientific Electronic Library Online (SCIELO), PubMed e Google Acadêmico, utilizando os descritores “fibromyalgia”, “biomarker”, “fibromyalgia biomarker”, de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português ou inglês, publicados entre 2008 a 2018. **Resultados:** Indivíduos com maior IMC e fibromialgia apresentaram maior nível de componentes inflamatórios, diferente dos submetidos à vibração corpórea. A eficácia de métodos não farmacológicos, como exercício físico, foi comprovada por meio dos exames. **Conclusão:** Apesar dos estudos realizados, não foi possível concluir a causa da fibromialgia. O resultado de testes realizados, tais como sangue, gordura corporal e qualidade do sono não foram capazes de especificar um determinado biomarcador específico para a fibromialgia.

**Palavras chave:** Fibromialgia. Biomarcador. Diagnóstico.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## HIV/AIDS NA TERCEIRA IDADE: VULNERABILIDADE E DIAGNÓSTICO TARDIO

Alfaia EA, Gonçalves PF.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas/FMU, Biomedicina, Av. Santo Amaro,  
1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo, imprensa@fmu.br

**Introdução:** A infecção do vírus HIV e da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) na terceira idade é um problema de saúde pública não reconhecido pela maioria da população e profissionais da saúde. De acordo com o Ministério da Saúde, houve um aumento no número de casos em pessoas com 60 anos ou mais, somente em 2011 foram notificados 1620 novos casos, um grande aumento ao ser comparado com a média histórica. O envelhecimento consiste em um processo biológico, progressivo e irreversível no qual ocorrem alterações físicas e fisiológicas, dessa forma, os idosos são mais vulneráveis a vários tipos de patologias, que, por sua vez, podem levar profissionais da saúde a confundir ou interpretar erroneamente os sintomas do HIV/AIDS com outras doenças. **Objetivo:** Realizar análise através de artigos científicos para entender e identificar o que torna os idosos mais vulneráveis ao HIV/AIDS e os principais motivos que levam ao diagnóstico tardio. **Métodos:** Através de estudo bibliográfico, obteve-se levantamento e análise de literatura relacionada à pesquisa em livros e artigos científicos. **Resultados:** Através de análises descritivas, os resultados mais frequentes nos artigos analisados foram: a falta de informação dos idosos a respeito da infecção, da patologia e seus meios de prevenção e a presença do tabu da sexualidade na velhice que se encontra dentre os profissionais da saúde. **Conclusão:** A população idosa apresenta escassez no conhecimento sobre a AIDS, principalmente nas formas de transmissão e nos meios de prevenção. O principal motivo do diagnóstico tardio é a presença de profissionais da saúde que idealizam os idosos como assexuados.

**Palavras-chave:** Idoso, HIV, AIDS.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DO HPV PARA PREVENÇÃO DO CÂNCER CERVICAL

Melo IMA<sup>1</sup>, Ribeiro EA<sup>1</sup>, Rymsza T<sup>2</sup>, Canevari RA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Pesquisa & Desenvolvimento, Laboratório de Biologia Molecular do Câncer, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP.

<sup>2</sup>Centro Especializado de Doenças Infecto Parasitárias (CEDIP), Rua Engenheiro Rebouças, 2940, Centro, Cascavel – PR. e-mail: igormartins74@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O câncer cervical é o terceiro mais comum entre as mulheres brasileiras, estimando-se 16.370 novos casos em 2018. O principal precursor desse tumor é o Papilomavírus Humano (HPV), possuindo diversos tipos específicos com variantes altamente oncogênicas. Portanto, a identificação deste vírus é extremamente importante para a melhor eficácia da conduta clínica. Embora atualmente a análise citopatológica seja considerada padrão ouro de diagnóstico, a biologia molecular tem a vantagem de ser mais precisa e sensível na detecção do HPV. **Objetivos:** Detectar a presença e o tipo de HPV, pela técnica PCR-RFLP, em fluidos cervicais de pacientes que realizaram o exame ginecológico e comparar estes resultados com a citopatologia. **Metodologia:** 41 amostras de fluido cervical (nº 1.542.726/CEP/2016) foram obtidas para realização das análises citopatológica e molecular. A extração e quantificação do DNA foi realizada utilizando o protocolo *QIAamp® MinElute® Virus Spin* e o espectrofotômetro NanoDrop, respectivamente. Para a identificação do HPV, foi realizada a amplificação do gene *L1* com os iniciadores *MY09/11* e *GP5+/GP6+* pela reação em cadeia da polimerase (PCR). Para a análise PCR-RFLP será utilizada a enzima de restrição *RsaI*. **Resultados.** A amplificação do gene *L1* foi observada em todas as amostras analisadas para ambos os conjuntos de iniciadores. **Conclusão:** A biologia molecular foi mais sensível na detecção do HPV, identificando-o mesmo nas amostras com citopatologia negativa. Espera-se que, pela técnica de PCR-RFLP, seja possível a realização da tipagem do HPV e, com isso, a classificação mais precisa das pacientes quanto ao risco de desenvolver câncer cervical.

**Palavras chave:** Papilomavírus Humano, RFLP, Diagnóstico.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## IMUNOTERAPIA EM NEOPLASIA MAMÁRIA. UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA:

Oliveira DR<sup>1</sup>, Feniar LF<sup>2</sup>

<sup>1</sup>: Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas -FMU , Avenida Santo Amaro, 1239 Vila Nova Conceição, São Paulo, Brasil, CEP: 04505-002

<sup>2</sup>: Hospital A.C Camargo Câncer Center- Centro Internacional de pesquisa (CIPE), Rua: Taguá,440-Liberdade, São Paulo - SP, 01508-010.

**Resumo: Introdução:** O câncer de mama é uma patologia que atinge em maior frequência indivíduos do sexo feminino no mundo, apresenta uma diversidade genica, ocasionando maior dificuldade em aplicar uma terapia específica. Dessa forma, a imunoterapia é uma terapia promissora a qual vem beneficiando pacientes com lesão tecidual mamário. Os tumores de mama apresentam relação com a predisposição hereditária na mutação dos genes *BCRA-1*, *BCRA-2* e superexpressão da proteína HER-2, a exposição á fatores ambientais e estilo de vida. A variedade das mutações gênicas conduziu pesquisadores a buscar terapias mais eficazes e específicas, favorecendo a pesquisa sobre a imunoterapia, que se destaca por apresentar resultados satisfatórios no tratamento de neoplasia mamaria para superexpressão de HER-2. **Objetivo:** Avaliar os avanços e resultados da aplicabilidade da imunoterapia no tratamento de tumores mamários do tipo HER2. **Metodologia:** Através de pesquisas em artigos científicos, deu-se uma revisão bibliográfica sobre o tema abordado. **Resultados esperados:** De acordo com os artigos científicos analisados, observou que a imunoterapia embora encontra em fase de teste, mostrou resultados satisfatório no combate ao câncer de mama para her-2. **Conclusão:** A partir da análise de artigos científicos envolvendo a imunoterapia no tratamento de lesões malignas em mama, pôde ser concluído que essa nova conduta terapêutica apresenta uma baixa agressividade e alta especificidade para doença, acarretando em melhor prognóstico, o que promove um aumento relevante na sobrevida. Porém, devem-se continuar pesquisas as quais promovem a ação dessa nova conduta, a respeito da sua aplicabilidade clínica.

**Palavras chave:** câncer mama, imunoterapia.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## INFLUÊNCIA DA MEDITAÇÃO NO SISTEMA IMUNOLÓGICO COMO FATOR DE DIMINUIÇÃO DE ESTRESSE E AUMENTO DOS TELÔMEROS

Felipe AMD, Cristovam PC, Gonçalves PF.

FMU – Faculdades Metropolitanas Unidas, Campus Santo Amaro, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo - SP, Brasil

**Resumo: Introdução:** O estresse é uma reação fisiológica do organismo a estímulos internos ou externos. Se manifesta de forma aguda ou crônica de acordo com sua intensidade e tempo. O estresse agudo favorece a função imune e o crônico pode causar imunossupressão. A resposta ao estresse permite que o organismo se adapte as alterações do meio externo e interno através de uma cascata de reações onde ocorre a interação dos sistemas nervoso, endócrino e imunológico, sendo o eixo Hipotálamo-pituitária-adrenal e o Sistema Nervoso Autônomo as vias ativadas no estresse. Para reduzir os efeitos do estresse, inúmeras pessoas passaram a praticar a meditação que, segundo estudos, pode aumentar os telômeros que são estruturas responsáveis em proteger os cromossomos e, ainda, agir sobre a atividade da telomerase nas células do sistema imune, ampliando as defesas do organismo. **Objetivos.** Demonstrar como a meditação pode influenciar o sistema imunológico ao reduzir os efeitos do estresse no organismo e, ainda, potencializar a ação da enzima telomerase e aumentar os telômeros nas células imunes. **Metodologia.** Revisão baseada em livros e artigos científicos sobre o tema em bases de dados da Scielo, PubMed e Google Acadêmico. **Resultados.** Estudos demonstraram que o estresse agudo é capaz de aumentar a resposta imune enquanto que o estresse crônico pode causar imunossupressão e que a meditação é capaz de diminuir o estresse e conseqüentemente aumentar a telomerase e os telômeros. **Conclusão** A meditação é uma técnica capaz de reduzir os efeitos do estresse no organismo, melhorar o sistema imunológico e aumentar os telômeros e a ação da telomerase, responsável por alongar a vida das células.

**Palavras chave:** Meditação, Telômeros, Sistema Imunitário.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO DO GRUPO COLIFORMES FECAIS NO LEITE PASTEURIZADO PARA CONSUMO

Diniz RAML, Ramos TN, Guimarães CSP, Khouri S

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Faculdade de Ciências da Saúde – Curso de Biomedicina

NUFABI (Núcleo de Estudos Farmacêuticos e Biomédicos)

Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, rhilaryamandamld@gmail.com, tatimiceli60@gmail.com, carolina@univap.br, skkhour@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O leite é considerado um ótimo substrato para o crescimento e multiplicação de micro-organismos. A contaminação se dá por meio de manipulação inadequada e armazenamento incorreto. Para reduzir ou eliminar esses micro-organismos, é de suma importância a utilização de métodos que garantam o controle de qualidade do leite para seus consumidores, como o tratamento térmico. **Objetivo:** Analisar a influência da temperatura na contaminação por coliformes fecais durante o armazenamento do leite em três temperaturas diferentes, observando o tempo de incubação. **Metodologia:** Serão analisadas amostras de leite pasteurizado, semanalmente, durante 30 dias, em 3 temperaturas diferentes: a 4°C, a temperatura ambiente e a 65°C, em tempos zero e após 24 horas. Serão analisados o leite puro (1ml) e suas diluições decimais até  $10^{-3}$  em diferentes tempos e temperaturas. Em seguida, será semeado cerca de 0,1 mL do leite puro e suas respectivas diluições, em placas de PCA (Plate Count Agar- DIFCO) e no meio Cromogênico para Coliformes (DIFCO). Em seguida, as placas serão incubadas a 37° C e a 45° C por 48 horas. Será realizada a leitura das placas, observando a presença ou a ausência de unidades formadoras de colônias (UFC/mL), que indicarão uma possível contaminação, diante da temperatura de armazenamento em que foram expostas, seguindo protocolos já estabelecidos pelo laboratório de microbiologia, para posterior caracterização dos micro-organismos indicadores de contaminação. **Resultados Esperados:** Espera-se, após a análise dos dados, demonstrar a importância do armazenamento adequado do leite, para garantir as condições higiênico- sanitárias do produto para consumo humano.

**Palavras chave:** Leite pasteurizado; Contaminação; Temperatura

**Área de Concentração:** Ciências da saúde - Biomedicina

## INFLUÊNCIA DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE NA NEUROPROTEÇÃO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Rangel TCB, Gullo P, Medina LP.

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU Av. Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP:04504-002. tay\_narangel@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O sistema endocanabinóide é constituído por enzimas e receptores, que quando estimulados, desencadeiam uma variedade de mecanismos fisiológicos no corpo. Os ligantes que estimulam esse sistema são os canabinóides. Estes podem ser classificados como endocanabinóides, canabinóides sintéticos e fitocanabinóides e possuem propriedades terapêuticas importantes que contribuem para o tratamento de sintomas associados a doenças prolongadas, incuráveis e progressivas devido à sua ação neuroprotetora, antioxidante e anti-inflamatória. **Objetivos:** Abordar as evidências de que o sistema endocanabinoide tem ação sobre a morte e degradação neuronal nas patologias do sistema nervoso central, nomeadamente, Doença de Alzheimer (DA) e Doença de Parkinson (DP) a fim de evidenciar o seu papel para prevenir ou retardar a neurodegeneração, progressão da doença, ou déficit cognitivo induzido por essas patologias. **Métodos:** O trabalho apresenta uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos, através de pesquisas obtidas em banco de dados eletrônicos públicos, contemplando artigos publicados desde 2008. **Resultados:** Os estudos desse trabalho indicam que os receptores CB1 e CB2, expressos nas membranas celulares e ambos acoplados à proteína G atuam de forma eficiente mediando o controle de danos neuronais causados pelas patologias estudadas.

**Conclusão:** De acordo com a literatura, pode-se concluir que o sistema endocanabinóide atua de forma eficiente no controle de processos neurodegenerativos, auxiliando a manutenção da sobrevivência do tecido neuronal danificado, e proporcionando uma maior sobrevida às células.

**Palavras chave:** Canabinóides, neuroproteção, doenças neurodegenerativas.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## KPC – KLEBSIELLA PNEUMONIAE CARBAPENEMASE E A SUA RESISTÊNCIA A BETA LACTÂMICOS

Santos MGB, Cristovam PC

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Curso de Biomedicina, Avenida Santo Amaro, 1239  
Vila Nova Conceição – São Paulo- SP, marciagislene@bol.com.br

**Resumo: Introdução:** A *Klebsiella pneumoniae* (KPC), é uma bactéria gram negativa, cuja característica é a produção de uma  $\beta$ -lactamase denominada carbapenemase. Ao longo do tempo, algumas bactérias adquiriram a capacidade de produzir enzimas, denominadas beta-lactamases, que são capazes de promover a hidrólise do anel beta-lactâmico, inativando a ação destes antibióticos. Todos os antibióticos beta-lactâmicos possuem ação bactericida. Eles atuam por inibição da síntese da parede celular bacteriana, que é uma estrutura essencial da célula. Seu impacto na saúde humana é provocado devido ao seu alto grau de resistência aos antibióticos carbapenêmicos que fazem parte da classe de  $\beta$ -lactâmicos, tornando-os inativos. **Objetivos:** Tendo como objetivo principal neste trabalho a avaliação dos mecanismos de resistência da bactéria multirresistente *Klebsiella pneumoniae* produtora de carbapenemase, que tem um grande impacto sobre o uso indiscriminado de antibióticos, fato que leva a uma grande preocupação mundial. **Metodologia:** Fundamentado em uma pesquisa qualitativa, o presente estudo foi desenvolvido através do método de revisão bibliográfica, cujo embasamento adotado foi artigos científicos publicados nos últimos 5 anos. **Resultado:** Nesta revisão, pode-se concluir que existem diversos tipos de mecanismos de resistência bacteriana e que através deles há um aumento na falha de tratamentos com uso de antimicrobianos. **Conclusão:** Essa alta resistência está levando ao surgimento das super bactérias, o que traz uma reflexão sobre o uso inadequado de antibióticos e seu impacto no ambiente hospitalar.

**Palavras chave:** KPC, Beta Lactâmicos, Carbapenemase

**Área de Concentração:** Biomedicina

## LEUCEMIA LINFOCÍTICA AGUDA – DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E TRATAMENTO

Alencar BCA, Fernandes AP.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, Av. Santo Amaro, 1239 – Vila Nova Conceição, São Paulo – SP, CEP 04505-002. Email: brunaalencar89radiologia@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As leucemias são patologias neoplásicas que acometem o sistema hematopoiético. A leucemia linfocítica aguda (LLA) é um subtipo de leucemia que afeta as células sanguíneas e é caracterizada pela produção de linfoblastos imaturos na medula óssea. A LLA apresenta dois subtipos principais, o subtipo T e o subtipo B, e são mais latentes em crianças até os 5 anos e também comum após os 60 anos de idade. Os sinais e sintomas da LLA são inespecíficos, mas podem incluir dores musculoesqueléticas, hepatoesplenomegalia, palidez e sangramento na gengiva. Mesmo com as causas desconhecidas, a literatura sugere que a LLA seja o resultado do acúmulo de processos envolvendo exposições a agentes químicos, físicos, alterações cromossômicas e susceptibilidade do hospedeiro. **Objetivos:** Descrever o prognóstico, diagnóstico e tratamento da LLA. **Metodologia:** Revisão bibliográfica e artigos científicos das bases de dado Scielo e Google Acadêmico, de língua Portuguesa e Inglesa, do período de 1999 a 2015. **Resultados:** Estratificação de pacientes em grupo de alto risco e grupo de baixo risco, baseado no prognóstico favorável ou desfavorável da doença. Exames laboratoriais são essenciais para formação do diagnóstico e as terapias mais brandas são aplicadas em indivíduos do grupo de baixo risco, ao passo que pacientes do grupo de alto risco recebem tratamentos mais intensos. **Conclusão:** Doença de progressão rápida que necessita de diagnóstico precoce, que está diretamente ligado ao aumento na taxa de sobrevivência e cura. A avaliação inicial dos pacientes é fundamental para o diagnóstico da doença, uma vez que os sinais e sintomas da LLA são inespecíficos.

**Palavras-Chave:** Leucemia linfocítica aguda; Neoplasia; Medula óssea

**Área de Concentração:** Biomedicina

## LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO CORRELACIONADO COM A DEPRESSÃO

Campelo NF<sup>1</sup>, Gonçalves PF<sup>2</sup>

1: Faculdades Metropolitanas Unidas - Av. Santo Amaro, nº 1239 - Vila Nova Conceição - São Paulo – SP – CEP: 04505-002, natallia\_farias@yahoo.com

2: Universidade Federal de São Paulo – Rua Botucatu, nº 740 – Vila Clementino – São Paulo – SP – CEP: 04023-062, paula.f.oliveira@fmu.br

**Resumo: Introdução:** O Lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença inflamatória crônica, autoimune e etiologia multifatorial, que pode comprometer vários órgãos e sistemas. Os sintomas mais comuns são: lesões da pele, articulares, inflamação das pleuras, coração e rins, alterações neuropsiquiátricas. **Objetivos:** Apresentar os aspectos gerais do Lúpus, com enfoque no LES correlacionando com a depressão. **Metodologia:** Através de revisão bibliográfica, das seguintes fontes: artigos originais, artigos de revisão, editoriais e diretrizes, revistas (Revista Brasileira de Reumatologia) e jornais científicos, nacional e internacional, utilizando os bancos de dados LILACS, Scielo, publicados entre 2002 e 2017, a fim de esclarecer e discuti-los. **Resultados:** Sendo multissistêmica, o lúpus pode comprometer tanto o Sistema Nervoso Central (SNC) quanto o Periférico, ocasionando uma gama de alterações neuropsiquiátricas (MNP). A depressão, muitas vezes, não é diagnosticada pelos médicos pela razão de levar em conta que os sintomas depressivos é uma resposta natural à doença física. Para ter o diagnóstico mais preciso, é necessário analisar os sintomas dos pacientes com LES. **Conclusão:** O tratamento é individual, sendo os não farmacológicos, como educação (sobre a doença), apoio psicológico, atividade física, dieta, proteção contra exposição solar e farmacológicos, como medicamentos para dores, problemas de pele até os mais específicos: imunossupressores (azatioprina, ciclofosfamida) e corticoides (cortisona), pesquisas apontam que não existe a cura para o LES e sim ajudam a manter um controle da doença para uma melhor qualidade de vida.

**Palavras chave:** Lúpus, autoimune, depressão.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## MECANISMOS DE AÇÃO DA DEPENDÊNCIA POR USO DE ÁLCOOL E OPIÓIDES NA GESTAÇÃO

Morais ACS<sup>1</sup>, Zychar BC<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Avenida Shishima Hifumi, 2911 - Bairro Urbanova CEP 12244-000 - São José dos Campos -SP

**Resumo: Introdução:** As Drogas Depressoras do Sistema Nervoso Central induzem diminuição da atividade cerebral, seu uso indiscriminado pode causar dependência, quando esse vício se refere a gestantes é ainda mais grave. No Brasil há poucos estudos epidemiológicos sobre consumo de drogas durante gestação, mesmo sendo um grave problema de saúde pública, já que seu consumo interfere no desenvolvimento fetal trazendo alterações neurológicas e malformações e até decesso fetal. **Objetivo:** Descrever os principais mecanismos toxicológicos das drogas de abuso depressoras do SNC, como álcool e opióides durante a gestação. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica descritiva baseada em artigos científicos fixados em bancos de dados, como: Google acadêmico, Lilacs, Scielo, PubMed e dados da Organização Mundial da Saúde (OMS). Para a referida busca foi utilizado os seguintes descritores no idioma português: Gestação, Alcoolismo, Opióides. **Resultados:** Foram selecionados para esta revisão bibliográficas 22 artigos e 1 livro, que descrevem os mecanismos de ação do álcool e opióides e suas consequências no feto quanto ao abuso. **Conclusão:** A dependência química é um grave problema de saúde público, considerando ainda que a maioria dessas substâncias são lícitas, com exceção da heroína. Assim, segundo a literatura, as gestantes usuárias desconsideram o grande risco que elas trazem para si e para seus filhos, a abstinência dessas substâncias durante a gestação devido a multiplicidade de riscos, uma vez que atravessam barreira placentária livremente, induzindo o mesmo efeito tóxico na mãe também para o feto, além de gerar sequelas que podem ser irreversíveis.

**Palavras chave:** Gestação, Alcoolismo, Opióides.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## MESOTERAPIA NO TRATAMENTO DE ESTRIAS ALBA E RUBRA

Oliveira MS, Pozzi FS.

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas/FMU, Biomedicina, Av. Santo Amaro,  
1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo, imprensa@fmu.br

**Introdução:** A pele é um órgão compostos por três camadas, epiderme, derme e hipoderme. Na camada da derme pode ocorrer uma disfunção denominada estrias que estão associadas ao período gestacional, predisposição genética, período da puberdade, ganho de peso, hipertrofia muscular, uso tópico de corticóides e também associação com a síndrome de Marfan. Esta afecção estética é caracterizada por lesões atróficas lineares paralelas devido ao rompimento de fibra de colágeno e força de tensão podendo variar de coloração conforme sua forma evolutiva de início denominada Rubra tornando-se Alba. Um dos tratamentos disponíveis é a mesoterapia que consiste em múltiplas injeções com pouco volume no tecido a ser tratado com fármacos específicos para que ocorra a estimulação dos fibroblastos para a produção de fibras de colágeno. **Objetivo:** Analisar a eficácia da mesoterapia no tratamento das estrias através de uma revisão bibliográfica. **Métodos:** Através de estudo bibliográfico, obteve-se levantamento e análise de literatura relacionada à pesquisa em livros e artigos científicos. **Resultados:** Através de análises descritivas dos artigos científicos foi relatado uma melhoria no aspecto das estrias. **Conclusão:** Cabe ressaltar que este trabalho ainda está em desenvolvimento, porém se espera do tratamento de mesoterapia um estreitamento da sua espessura e uma melhoria em sua tonalidade.

**Palavras-chave:** Estrias, Mesoterapia, Pele .

**Área de Concentração:** Biomedicina

## MÉTODOS PARA DIAGNÓSTICO DA FEBRE AMARELA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Silva CJA, Rosa JC, Souza MFCV, Porto MF, Moreira NB, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade de Ciências da Saúde.  
Av. Shishima Hifumi, 2.911. CEP: 12244-000- São José dos Campos – SP  
e-mail: moniqueferreiraporto@hotmail.com

**Resumo- Introdução:** Febre amarela (FA), causada por arbovírus do gênero *Flavivirus*, é uma doença infecciosa aguda e não contagiosa, de curta duração, com gravidade que varia de assintomática a grave, endêmica em regiões da África e da América do Sul. São vetores da FA os mosquitos do gênero *Aedes* e *Haemagogus*, este considerado como silvestre. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo apresentar os métodos para diagnóstico de infecção pelo vírus da FA. **Metodologia:** Este estudo pesquisou artigos científicos nos sites de busca Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico, e NCBI Pubmed, utilizando os descritores “febre amarela”, “diagnóstico” e “métodos”, publicados entre 2004 e 2017. **Resultados:** Foram selecionados 10 artigos nos quais os autores relataram que o diagnóstico pode ser feito pelos métodos sorológico e virológico, sendo úteis também os métodos de diagnósticos não específicos, utilizados para o acompanhamento da evolução clínica, gravidade e prognóstico da doença, destacando-se hemograma, coagulograma e contagem de plaquetas. Na segunda semana a velocidade de hemossedimentação pode mostrar-se aumentada e ocorrer diminuição do colesterol e proteínas, entre outros. Há elevação de bilirrubina total, com predomínio de bilirrubina direta, das aminotransferases, fosfatase alcalina, ureia e creatinina. Reforçam a importância do controle dos vetores e a vacinação antiamarílica, para prevenir a contaminação pelo vírus da FA. **Conclusão:** Foi possível verificar a existência de diversos tipos de exames que permitem a detecção do vírus da FA, que diferem entre si por suas características próprias, e podem ser separados em específicos e inespecíficos.

**Palavras chave:** Febre amarela. Diagnóstico. Método.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## O EFEITO DA ACUPUNTURA NA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Souza BMN, Lara PHMZ, Ferreira V, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-  
Urbanova, São Jose dos Campos, CEP-12244-000

beatriz97.muller@yahoo.com.br; pablo.zambrano995@gmail.com;

vanessaferreira83@gmail.com; professorajosne@gmail.com

**Introdução:** A disfunção temporomandibular (DTM) é um problema clínico que envolve a musculatura mastigatória e a articulação temporomandibular, sendo caracterizados pela presença de sons na articulação, os chamados estalos, presença de dor, limitação e irregularidade na função mandibular. A acupuntura tem sido utilizada como uma alternativa de tratamento de DTM, pois demonstra ser uma terapia econômica, eficaz e sem efeitos colaterais. Essa técnica consiste em uma filosofia e ciência que tende levar ao equilíbrio físico, mental e emocional por meio de introdução de agulhas em pontos estratégicos de fluxos energéticos, os chamados meridianos, que percorrem todo o corpo e órgãos internos, que comandam o funcionamento do organismo.

**Objetivos:** O estudo tem como objetivo buscar o efeito da acupuntura na disfunção temporomandibular (DTM). **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos pesquisados nas bases de dados do Pubmed, Google Acadêmico e Scielo com os descritores "disfunção da articulação temporomandibular", "acupuntura como tratamento de DTM" "temporomandibular dysfunction", "acupuncture" de artigos publicados em inglês e português, entre os anos de 2010 a 2018. **Resultados:** Foi observado melhora dos sinais clínicos dos pacientes, como a diminuição da dor e maior ângulo de movimento da articulação. Além disso, o uso da auriculoterapia complementando o tratamento propiciou um melhor prognóstico e alívio dos sintomas específicos da DTM e sistêmicos associados. **Conclusão:** A acupuntura é uma alternativa de tratamento que garante efeitos semelhantes em comparação às terapias convencionais. Assim, com resultados promissores há a sugestão de se explorar mais seu uso na DTM.

**Palavras chave:** Acupuntura; Dor Crônica; Disfunção Temporomandibular

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## O EMPREGO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NO ESTUDO DA HÉRNIA DIAFRAGMÁTICA FETAL

Souza MS, Gouveia CA.

Faculdade Metropolitanas Unidas, Av. Santo Amaro 1239, VI. Nova Conceição, CEP: 04505-002  
São Paulo/SP, suzukisouza2012@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Ressonância Magnética caracteriza-se como um exame de diagnóstico por imagem que usufrui de ondas de radiofrequência, eletromagnetos potentes e um sistema de computadores que geram imagens dos órgãos e estruturas do corpo. A avaliação por imagem do feto se aprimorou ao longo dos anos, é inegável a importância da ultrassonografia para esta finalidade, porém, não é mais o único método disponível de imagem considerado seguro. **Objetivo:** Através do meio de revisão bibliográfica destacar o uso da R. M. no diagnóstico de anomalia fetal, principalmente a hérnia diafragmática congênita, que é a ausência do desenvolvimento de parte ou total de uma hemicúpula diafragmática, que se divide em três tipos – hérnia de Bochdalek, hérnia de Morgani e hérnia do Hiato Esofágico. **Metodologia:** Para a confecção deste trabalho foi realizado revisão bibliográfica de caráter quantitativo de periódicos publicados disponíveis nas bases de dados Scielo, Lilacs, Pubmed e livros acadêmicos. **Resultado:** A Ressonância Magnética possui imagem anatomicamente com maiores detalhes, maior resolução de contraste dos tecidos moles, sendo assim, há maiores chances de diagnosticar anomalias fetais e assim poder realizar um tratamento adequado. **Conclusão:** O Comitê de Sociedade de Ressonância Magnética sugere-se o uso de R. M. caso não haja outras possibilidades de diagnósticos não ionizantes, deixando claro à gestante que não há casos de lesão deletéria à exposição à IRM e sendo essa a técnica mais atual e eficaz.

**Palavras-chave:** Anomalia Fetal. Hérnia Diafragmática Congênita. Ressonância Magnética.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## O IMPACTO DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E SEUS BIOMARCADORES

Santos ACR, Melo IMA, Novaes PM, Alves APS, Bonfá JA, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000  
e-mail: amandacerq.cunha@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A infecção por Papilomavírus Humano (HPV) é o principal fator para o desenvolvimento de neoplasias malignas, como de orofaringe e colo de útero, além de ser a infecção sexualmente transmissível mais prevalente em todo o mundo. Tendo isso em vista, os estudos voltados à busca por novos biomarcadores relacionados à infecção por HPV podem permitir uma melhor identificação de lesões clinicamente significativas e reduzir a ocorrência de resultados falso-negativos que são frequentemente obtidos pelas técnicas tradicionais utilizadas atualmente.

**Objetivos.** Relacionar os biomarcadores apontados pela literatura como possíveis alvos de diagnóstico precoce da infecção por HPV. **Metodologia.** Com base nos principais bancos de dados científicos eletrônicos mundiais, realizou-se uma busca bibliográfica de artigos científicos disponíveis na íntegra que contemplassem os descritores “HPV” e “Biomarcadores”, publicados entre 2014 e 2018, em inglês. **Resultados.** Foram encontrados 10 artigos científicos condizentes com as palavras chaves que relataram a expressão dos genes virais *E1*, *E2*, *E4*, *E6*, *E7*, *L1* e *L2*; a superexpressão dos miRNAs 9, 21, 155 em tecidos de câncer cervical em comparação aos tecidos normais ( $P < 0,001$ ); a imunorreatividade da p16 e da Ki-67; e a metilação dos genes supressores tumorais *ADCY8*, *CDH8*, *ZNF582* como possíveis biomarcadores pelas técnicas de imunistoquímica e qRT-PCR. **Conclusão.** Dessa forma, novos estudos são necessários para relacionar os possíveis biomarcadores com a prática clínica, com o intuito de melhorar o diagnóstico e tratamento dos pacientes.

**Palavras chave:** Papilomavírus Humano, Marcadores Biológicos, Diagnóstico.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## O USO DA CRIOPRESERVAÇÃO NO CONTEXTO DA SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA

Silva TA, Santos AC, Noronha SMR.

Centro universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239,  
Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002.

tamires.andreto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A criogenia em reprodução é uma técnica que consiste no congelamento de células e tecidos na temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$  em nitrogênio líquido para uso posterior por meio da reprodução assistida. Esse material preservado pode ser utilizado para obter-se a gravidez em muitas mulheres. A preservação é indicada no caso de condições que dificultem a gravidez, tais como, infertilidade e esterilidade. **Objetivo:** A pesquisa tem como intuito apresentar com clareza técnicas para criopreservação de tecidos e células a serem utilizadas em cada caso, a fim de garantir maior taxa de sucesso no momento da fertilização. **Metodologia:** Este trabalho é uma revisão literária e visa explorar as técnicas de criopreservação e os tecidos que podem ser criopreservados na área de reprodução humana. Foi realizado um levantamento bibliográfico do ano de 2014 até 2018 por meio do livro Criopreservação em reprodução, Scielo e trabalhos científicos. **Resultado:** Podemos observar que a criopreservação na área de reprodução humana é um ramo que auxilia no caso de pacientes que optam por preservar sua fertilidade. As técnicas mais utilizadas são a tradicional, que consiste no congelamento lento e gradual e a vitrificação, que seria congelar a célula de maneira rápida de forma que ela não sofreria nenhum trauma. As células criopreservadas são sêmen, óvulos, embriões, tecido ovariano e testicular. **Conclusão:** O profissional que irá realizar o procedimento terá que avaliar e decidir qual é a melhor técnica e célula ou tecido a ser preservada em cada caso, orientando e dando informações pertinentes ao paciente que pretende preservar a sua fertilidade para o futuro.

**Palavras chaves:** Criopreservação, fertilidade, reprodução.

**Área de concentração:** Biomedicina.

## O USO DA NANOTECNOLOGIA PARA TERAPIA ANTITUMORAL

Oliveira CA, Gouveia CA

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239.  
Vila Nova Conceição, São Paulo, Brasil, CEP: 04505-002.  
kk-andrade1@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O câncer é uma enfermidade de reincidência mundial, descrita por falhas nos mecanismos de regulação celular, oriundas de fatores internos e/ou externos, podendo ter interferência de agentes carcinogênicos. Apesar de ser uma enfermidade antiga, métodos terapêuticos para o tratamento dessa doença ainda não viabilizaram o combate do tumor sem atacar as células saudáveis e causar diversos efeitos colaterais. A nanotecnologia, e a sua aplicação no setor oncológico, tem sido objeto de um grande desenvolvimento, no que se refere a cuidados de saúde. A aplicação da nanotecnologia oferta uma nova maneira de interpor o câncer, analisando caso a caso, do diagnóstico precoce até o tratamento pontual, diminuindo os riscos para o organismo do paciente. O uso de nanopartículas em medicina faz com que as metodologias convencionais sejam aprimoradas a cada descoberta. **Objetivos:** Conhecer o uso e aplicação da nanotecnologia na terapia antitumoral. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica, com base de dados Scielo, Lilacs, Pubmed e Google Acadêmico, utilizando as palavras chave: câncer, nanomedicina, nanopartículas e nanotecnologia. **Resultados esperados:** As nanopartículas magnéticas geram calor por perda através do mecanismo de relaxamento, quando submetidas a um campo magnético alternado, promove lise celular de células cancerígenas ao atingir temperaturas superiores a 42°C. **Conclusão:** O combate ao câncer a cada descoberta ressurgiu uma nova esperança de tratamento e possível cura. De acordo com os estudos, as nanopartículas terão a capacidade de produzir altas taxas de calor e eliminar as células cancerígenas, sem serem tóxicas para as células saudáveis.

**Palavras Chave:** Câncer; nanopartículas; nanotecnologia.

**Área de concentração:** Biomedicina

## OBTENÇÃO DE RNAs DE ALTA QUALIDADE PARA ESTUDOS DA FIBROSE HEPÁTICA

Alves APS<sup>1</sup>, Teixeira RJM<sup>2</sup>, Santos JN<sup>1</sup>, Silva RM<sup>1</sup>, Sant'Anna LB<sup>2</sup>, Canevari RA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biologia Molecular do Câncer,  
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

<sup>2</sup>Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Histologia e Terapia Regenerativa,  
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

E-mail: anapaulalvesilva@live.com

**Resumo: Introdução:** O emprego da biologia molecular no estudo das diferentes patologias que acometem o fígado, tais como a fibrose hepática, tem sido útil na elucidação de inúmeras doenças crônicas que acometem este órgão. Assim, é de suma importância o estabelecimento da melhor técnica para a obtenção de RNA de alta qualidade, que constitui o primeiro fator de variabilidade nos experimentos de biologia molecular. **Objetivos:** Considerando que os mecanismos de regressão da fibrose hepática são caracterizados pelo aumento da atividade das metaloproteínases, entre outros, e que a análise de expressão gênica é primordial para uma avaliação fidedigna, este estudo tem como objetivo obter RNA de alta qualidade de tecido hepático. **Metodologia:** Três métodos de extração de RNA foram comparados em seis amostras de fígado de ratos *Wistar* não acometidos por nenhuma patologia (A07/CEUA/2017): Trizol (*Life Technologies*), *RNeasy Mini kit* (Qiagen) e *SV Total RNA Isolation System* (Promega). A quantificação e a avaliação da integridade do RNA total das amostras foi realizada no espectrofotômetro *NanoDrop* e por eletroforese em gel de agarose, respectivamente. **Resultados:** O protocolo *SV Total RNA Isolation System* mostrou-se mais eficiente, com obtenção de um RNA íntegro, visualizado por meio das bandas de RNA ribossômico 28S e 18S em eletroforese em gel de agarose, e obtenção de RNA puro, observado pelas razões 260/280 e 260/230 superiores a 1,8, a qual indicam ausência de contaminação por proteínas e reagentes. **Conclusão:** O protocolo *SV Total RNA Isolation System* apresentou-se mais eficiente na obtenção de RNA total desses tecidos, sendo o mais adequado para os estudos de biologia molecular.

**Palavras chave:** fígado, biologia molecular, ácido nucleico.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## PAPEL DOS GENES *IL-10* E *CCL5* NO PROCESSO INFLAMATÓRIO DE TECIDO HEPÁTICO: ESTUDO *IN VIVO*

Teixeira RJM<sup>1</sup>, Alves APS<sup>2</sup>, Silva RM<sup>2</sup>, Canevari RA<sup>2</sup>, Sant'Anna LB<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Histologia e Terapia Regenerativa,  
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

<sup>2</sup>Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biologia Molecular do Câncer,  
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

E-mail: robertamaciel1502@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O desenvolvimento da fibrose hepática requer a participação de citocinas pró-inflamatórias e quimiocinas. Os genes *IL-10* e *CCL5*, pertencentes respectivamente a cada uma dessas classes, desempenham um papel central no estudo desta doença, sendo pontos chaves para a sua elucidação. Estudos prévios sugerem que *IL-10* desempenha um papel anti-inflamatório, capaz de regular a doença hepática mediada pelos macrófagos M2 envolvidos na resolução da fibrose. Do contrário, *CCL5* possui ação inflamatória mediada pelos macrófagos M1, envolvidos na progressão da fibrose. Relatos demonstram a relação do aumento de expressão deste gene em pacientes com fibrose avançada ou cirrose. **Objetivos:** Analisar a expressão de *CCL5* e *IL-10* em tecido hepático de ratos pela técnica de PCR quantitativa em tempo real (qRT-PCR) para confirmar se ambos estão envolvidos com o processo inflamatório, etapa inicial do processo da fibrose. **Metodologia:** Amostras de fígado normais de ratos *Wistar* (A07/CEUA/2017) foram submetidas ao processo de simulação da ligadura do ducto biliar com o intuito de iniciar um processo inflamatório. O RNA foi extraído com o protocolo *SV Total RNA Isolation System*. A síntese do cDNA foi realizada pelo sistema de pré-amplificação *ImProm-II™ Reverse Transcription System* e a qRT-PCR utilizando a *GoTaq® qPCR Master Mix*. **Resultados:** Os genes *IL-10* e *CCL5* apresentaram-se expressos em todos os tecidos hepáticos avaliados. Foi observado um aumento do nível de expressão do *IL-10* quando comparado a *CCL5*. **Conclusão:** A expressão aumentada observada para o gene *IL-10* constata o seu papel central na regulação do início do processo inflamatório dos tecidos hepáticos.

**Palavras chave:** inflamação, fígado, expressão gênica.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## PERSPECTIVA DOS HOMENS SOBRE O CÂNCER DE PROSTATA

Andrade PS, Saenz ECT.

Faculdades Metropolitana Unidas, FMU, Curso de Biomedicina, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo – SP, 04505-002, patricia.silva469@gmail.com, erik.tejada@fmu.br

**Introdução:** O conhecimento dos homens sobre o câncer de próstata é seu diagnóstico precoce através dos exames específicos. **Resumo:** O câncer de próstata é a neoplasia maligna mais frequente no Brasil e no mundo, tendo mais de 140.000 novos casos por ano no Brasil, 20.000 casos à óbito em decorrência a esta patologia. **Objetivo:** O estudo abordado se refere a pesquisa do conhecimento dos homens sobre o câncer de próstata, e dos exames para diagnóstico precoce, o exame de PSA (Antígeno Prostático Específico), procedimento não invasivo sendo marcador tumoral. Entender o motivo pelo qual não realizam o exame de toque retal se é por preconceito ou pela falta de conhecimento. **Metodologia:** Foi abordado na pesquisa através de referencial teórico, justificado com dados epidemiológicos, conceito de fisiopatologia, medidas diagnosticas e fatores de riscos. **Resultado:** O resultado apresentou a necessidade de passar o conhecimento sobre a patologia aos homens conforme dados epidemiológicos que constatou como o segundo câncer que mais acomete os homens. Os principais fatores de riscos são a idade, acima dos 50 anos, alimentação gordurosa, falta de vitaminas e histórico de câncer de próstata ou outros cânceres na família. **Conclusão:** A cultura imposta aos homens ao longo dos anos, traz a realidade, para não demonstrem suas fraquezas, dificultando o principal meio de diagnóstico precoce que é o exame de toque retal, entender o motivo pelo qual não realizam o exame é essencial. A conscientização da população masculina sobre a importância do diagnóstico precoce, prevenção com hábitos de vida saudáveis, consultas periódicas ao médico podem ser fatores que ajudem a diminuir a taxa de mortalidade pelo câncer de próstata.

**Palavras chave:** câncer de próstata, diagnóstico precoce, toque retal

**Área de Concentração:** Biomedicina

## PET/RM CORRELACIONADO COM ANGIOGRAFIA PARA AVALIAÇÃO DO MIOCÁRDIO

Santos RM, Gouveia CA.

<sup>1</sup>Roberto de Melo Santos Graduando de Biomedicina no Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002. E-mail: robertomellosantos@gmail.com .

<sup>1</sup>Carlos Antonio de Gouveia Graduado em Biomedicina pelo centro universitário Faculdades metropolitanas unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, Brasil, CEP: 04505-002. Pós-graduado em Imaginologia e mestrando em Saúde Ambiental. e-mail: carlos.gouveia@fmu.br

**Resumo: Introdução.** O infarto do miocárdio (IAM) é o problema cardiovascular mais prevalente, mata mais de 15 milhões de pessoas por ano. Segundo a Organização mundial saúde (OMS). Um dos principais diagnósticos para problemas cardíacos é a angiografia coronariana que é o padrão ouro na modalidade. Outro método vem ganhando destaque neste seguimento, como a utilização de imagens híbridas, que passa por experiências preliminares no Brasil chamado de PET/RM (Tomografia por Emissão de Pósitrons associada a imagens de Ressonância Magnética), que contribui com imagens com excelente detalhe anatômico e moleculares de forma simultânea. **Objetivo.** O presente trabalho teve o objetivo de correlacionar PET/RM com angiografia coronariana com relação a vantagens e desvantagens de ambos no estudo do músculo cardíaco. **Metodologia.** O trabalho trata-se de uma pesquisa bibliográfica baseada em artigos científicos fixados em bancos de dados, sendo eles: Google acadêmico, Lilacs, Scielo e PubMed. **Resultados.** Foram selecionados para esta revisão bibliográfica 20 artigos científicos, que descrevem aspectos dos exames de PET/RM e angiografia na avaliação do miocárdio. **Conclusão.** A angiografia ainda é o método de escolha mesmo sendo invasivo, já o PET/RM trás vantagens como a utilização de uma menor dose de radiação no paciente e é uma ferramenta que gera uma excelente imagem através de uma tecnologia híbrida e vem se tornando amplamente aceita e utilizada na prática clínica e não é invasivo. Sendo assim, o PET/RM se apresenta como uma modalidade muito promissora em diagnóstico por imagem, sendo um grande aliado na avaliação do miocárdio.

**Palavras chave:** Angiografia, Medicina Nuclear, Coração.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## PREVENÇÃO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA: CAMPANHA E ORIENTAÇÃO NA FACULDADE DA CIÊNCIA DA SAÚDE DA UNIVAP

Rolim FA, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde- UNIVAP  
Av. Shishima Hifumi, 2911.Urbanova- São José dos Campos,  
SP, Brasil,12244-000.  
flahhr@hotmail.com, professorajosne@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** A Doença Renal Crônica (DRC) é considerada hoje um problema médico de extrema importância no âmbito da saúde pública, devido sua elevada morbidade e mortalidade. No Brasil o número de pacientes que fazem parte de programas crônicos de diálise tem aumentado progressivamente. Sendo diagnosticado na maioria das vezes tardiamente, já em estágio avançado, fazendo-se necessário o uso de terapias de substituição e transplante renal logo após diagnóstico. Considerando que a DRC pode ter ingerência na qualidade de vida das pessoas, devido a sua característica de cronicidade, é de extrema importância à realização de ações voltadas para a educação da comunidade e promoção do diagnóstico precoce. **Objetivo:** O objetivo principal deste projeto é a elaboração e a realização de uma campanha de prevenção e conscientização da DRC com o intuito de identificar os fatores de risco dos pacientes, determinar o nível de conhecimento e divulgar as principais informações sobre a DRC. **Metodologia:** A metodologia seguirá a realização de uma campanha com orientações sobre a DRC com aplicação de questionário para análise e levantamento de dados com perguntas relacionadas à saúde dos pacientes da Faculdade da Ciência da Saúde e a coleta para análise de urina tipo I após o Termo de Consentimento Livre Esclarecido ser preenchido e assinado. O exame de urina tipo I é utilizado como forma complementar de diagnóstico, fornecendo informações importantes sobre algumas enfermidades e sobre a condição renal do paciente. **Resultados esperados:** Estima-se que tal ação proporcione uma maior conscientização a curto prazo e aumento das informações sobre a DRC por meios que contribuam para o diagnóstico precoce e prevenção da doença renal pode garantir uma qualidade de vida diferenciada aos indivíduos.

**Palavras chave:** Doença renal crônica, Campanha, Orientação.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## RADIOFREQUÊNCIA NO COMBATE AO ENVELHECIMENTO – REVISÃO DE LITERATURA

Correa MO, Santos MPC, Paterno JC.

Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. ShishimaHifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos - SP. Email: marianaoliveirac98@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Sabe-se que vários são os fatores de envelhecimento tanto intrínsecos de ordem natural quanto os extrínsecos ligados aos fatores externos. Com o passar dos anos, a produção de colágeno e fibras elásticas vão diminuindo gradativamente, ocasionando a flacidez facial, causando o aparecimento de linhas de expressão e rugas faciais, fazendo aumentar a procura por tratamentos estéticos, dentre eles está a radiofrequência (RF), que é uma corrente elétrica que aquece o tecido facial, induzindo a produção de um novo colágeno. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre os efeitos da RF no processo de envelhecimento cutâneo. **Metodologia:** Essa revisão de literatura busca analisar e interpretar os resultados de pesquisas e estudos feitos em bases de dados como Pubmed e Google Acadêmico, utilizando as palavras chaves “colágeno”, “rejuvenescimento” e “radiofrequência”, sendo tais artigos publicados entre os anos de 2012 a 2017, na língua portuguesa com um total de 651 resultados. **Resultados:** Essas pesquisas foram realizadas em um grupo de mulheres na faixa etária de 35 a 45 anos com queixas de rugas, sendo submetidas à 10 sessões de RF em toda a superfície facial. Os autores afirmam que o tratamento com a RF contra o envelhecimento teve resultados satisfatórios, uma vez que houve a diminuição de rugas e de linhas de expressão. **Conclusão:** A partir das análises das pesquisas estudadas pôde-se concluir que a radiofrequência aquece a derme, estimulando a formação de novas fibras elástica e colágena, diminuindo os danos da pele causados pelos fatores naturais e pelos fatores externos.

**Palavras chave:** Radiofrequência, colágeno, rejuvenescimento.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## RECURSOS TERAPÊUTICOS DISPONÍVEIS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE BRASILEIRO PARA O TRATAMENTO DA HEPATITE C E A DIFICULDADE NA PRODUÇÃO DE VACINAS CONTRA O HCV

Brasileiro JCM<sup>1</sup>, Loureiro RR<sup>1,2</sup>, Gonçalves PF<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas FMU, departamento de biomedicina, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo – SP

<sup>2</sup> Universidade Federal de São Paulo, Departamento de Oftalmologia e Ciências Visuais, R.

Pedro de Toledo, 781 – 2º andar– Vila Clementino, São Paulo – SP

E-mail: jucbrasi@gmail.com, renata.ruoco@hotmail.com, paula.f.oliveira@fmu.br

**Resumo: Introdução:** Considerada a principal causa de morbidade e mortalidade por doenças do fígado, a hepatite C é um desafio científico mundial. Os principais medicamentos disponíveis no Sistema Único de Saúde (SUS) atuam regulando a resposta imunológica no processo de eliminação viral. Porém, a eficácia relativamente baixa aliada a eventos adversos faz estes medicamentos terem indicações específicas. **Objetivo:** Descrever tratamentos disponíveis para a hepatite C no SUS, com ênfase nos mecanismos de ação e eficácia, bem como a dificuldade na produção de vacinas. **Metodologia:** Revisão bibliográfica utilizando 48 artigos publicados a partir de 2007 até 2018, retirados de bases de dados científicas como PubMed, Scielo, LILACS e MEDLINE. **Resultados:** O tratamento tem o propósito de impedir a progressão da doença hepática por meio do bloqueio da replicação viral. O alto custo terapêutico onera não apenas os pacientes, mas toda a sociedade, já que existe a distribuição dos medicamentos pelo SUS. Devido aos diversos tipos de genótipos e suas contínuas mutações, ainda não existe vacina contra o vírus da hepatite C (HCV), e a ausência de conhecimento a respeito da resposta protetora após a infecção dificultam pesquisas nesse sentido. **Conclusão:** O diagnóstico correto e precoce da infecção pelo HCV é de grande importância, pois possibilita tratar pacientes frequentemente assintomáticos, impedindo que quase metade deles evolua para fases sintomáticas, de mais difícil controle, já que o tratamento é altamente dispendioso e possui sérios efeitos colaterais, sendo estas as principais razões para a não adesão ou interrupção deste.

**Palavras chave:** Hepatite C, saúde pública, tratamento.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## REVISÃO DE LITERATURA INFECÇÃO CONGÊNITA POR CITOMEGALOVÍRUS EM RECÉM-NASCIDO

Neiva FD, Gonçalves PF.

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 Vila Conceição, São Paulo,  
Fernandadiaz809@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O citomegalovírus conhecido como herpes vírus, sofre períodos de ativação e latência, e uma vez que a mulher é infectada o vírus permanece indefinidamente no corpo do hospedeiro, podendo haver uma reativação a qualquer momento. A transmissão ocorre através do contato com fluidos biológicos, sendo eles: saliva, sêmen, secreção vaginal, urina e leite materno, sendo por via placentária, transfusão sanguínea ou transplante de órgãos, podendo deixar seqüelas como surdez, cegueira, retardo mental e paralisias, e em alguns casos, pode levar a morte do bebê após o nascimento. **Objetivos:** O objetivo desta revisão é identificar a incidência de Citomegalovírus em recém-nascidos, por meio de exames laboratoriais, informando a sua evolução, sintomatologia, tratamento, bem como importância de sua detecção. **Metodologia:** Trabalho de revisão bibliográfica com base em artigos publicados entre 2009 a 2017, nas bases de dados lilacs, SciELO, e Pubmed, além de livros acadêmicos e teses de mestrado da base de dados da USP e Unifesp. **Resultados:** Exames laboratoriais vem possibilitando a liberação de resultados específicos para descoberta e tratamento, os exames mais recomendados são o isolamento do vírus ou a reação da polimerase em cadeia (PCR), que pesquisará a presença de anticorpos do tipo IgM e IgG anti-CMV. **Conclusão:** O citomegalovírus pode causar infecção severa, sendo diagnosticado por diferentes técnicas em diferentes etapas da infecção, sendo um agente infeccioso muito importante entre indivíduos imunossuprimidos e gestantes, é importante lembrar as medidas higiênicas para prevenir a transmissão do vírus.

**Palavra chave:** citomegalovírus, latência, Infecções por Citomegalovirus

**Área de concentração:** Biomedicina

## SEGURANÇA NO SETOR DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Dantas PO <sup>1</sup>, Leal JG <sup>2</sup>, Willaim RL<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, CEP: 04505-002, São Paulo, SP. E-mail: pdantas25@yahoo.com

<sup>2</sup> Centro Diagnóstico do Hospital do Coração – HCOR, R. Des. Eliseu Guilherme, 147, CEP: 04004-030, São Paulo, SP. E-mail: jleal@gmail.com

<sup>3</sup> Instituição de Pesquisa do Hospital do Coração – HCOR, R. Des. Eliseu Guilherme, 147, CEP: 04004-030, São Paulo, SP. E-mail: rafanuclear@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Verifica-se que a ressonância magnética trouxe muitos pontos positivos para o diagnóstico em imagem. É possível afirmar que ao passar dos anos, esse método de diagnóstico foi sendo cada vez mais aprimorado, gerando muitos benefícios aos pacientes. No entanto, pacientes com tatuagem, grávidas e com insuficiência renal ainda necessitam passar por uma avaliação mais rigorosa e atender a alguns quesitos para a realização da RM, bem como para a administração do contraste, caso seja necessário. **Objetivos:** O objetivo geral é descrever a segurança de um modo geral dentro do setor de Ressonância Magnética (RM), para com os pacientes, acompanhantes e funcionários de um hospital. Explanar sobre o método de ressonância magnética, analisar os riscos e benefícios da RM e verificar a importância da qualificação profissional e multiprofissional no exame de RM são objetivos específicos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo do tipo descritivo, qualitativo, com caráter informativo, a respeito da segurança dentro do setor de Ressonância Magnética para com os pacientes, acompanhantes e funcionários de um hospital. Foram realizadas buscas no período de 2017 a 2018 em base de dados ativas, tais como, Scielo e Pubmed. Foram utilizadas as palavras-chaves “Ressonância Magnética” “Pacientes” “Segurança em RM” para pesquisas em livros e artigos científicos publicados na plataforma “Pubmed”. **Resultados Esperados:** Disseminação das questões levantadas nesta pesquisa, através da publicação da mesma em revista científica, sendo de suma importância aos estudantes, profissionais da saúde e funcionários de centros e clínicas de diagnóstico por imagem.

**Palavras chave:** Ressonância Magnética, Segurança, Pacientes.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## SONO E QUALIDADE DE VIDA – COMO MORADORES DE UM RESIDENCIAL NA PERIFERIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP SE AVALIAM

Milani CFC<sup>1</sup>, Vianna PVC<sup>2</sup>, Paterno JC<sup>3</sup>.

<sup>1-2-3</sup> Curso de Biomedicina da Faculdade de Ciências da Saúde - Universidade do Vale do Paraíba  
- UNIVAP

<sup>2</sup> Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - Planejamento Urbano e Regional - Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP

Avenida Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

carol\_calheiros@hotmail.com <sup>1</sup> ; paulacarnevale@uol.com.br <sup>2</sup> ; professorajosne@gmail.com <sup>3</sup>

**Resumo: Introdução:** O sono, fundamental para a qualidade de vida (QV), é afetado pelo estresse cotidiano. Nas cidades, formas apropriadas de viver, em termos de ambiente e estrutura coexistem com áreas vulneráveis. Como beneficiários de políticas habitacionais avaliam a qualidade do sono e sua QV? **Objetivos.** Investigar como pessoas realocadas por políticas habitacionais avaliam a QV e a qualidade do sono. **Metodologia.** O questionário WHOQOL 100 (OMS) foi aplicado a 102 moradores de Residencial na periferia norte de São José dos Campos, SP. Observações de campo foram anotadas em diário. A QV é avaliada em 6 domínios e os resultados convertidos em escala de 0 a 100. O estudo foi aprovado pelo CEP (CAAE 61984616.3.0000.5503). **Resultados.** Amostra formada principalmente por mulheres (71,3%), idade média de 41 anos, renda de até dois salários mínimos (87,2%) e diversas ocupações, muitas pouco valorizadas e de desgaste físico. Todos os domínios do questionário foram menor pontuados em relação à produção acadêmica brasileira, incluindo a QV (59,3) e o domínio físico (57,62). A faceta melhor avaliada nesse domínio foi 'sono e descanso' (60,60). O sono foi pior avaliado (56,38) por moradores de rua próxima à rodovia SP 50, que beira o residencial e onde se localiza um bar irregular; pelas mulheres (60,07) e por adultos em idade produtiva (57,62). **Conclusão.** A pior avaliação do sono foi observada para moradores de ruas próximas a ruídos, mulheres e pessoas em idade produtiva. O questionário não investiga questões relatadas pelos residentes, como uso de medicação para insônia ou existência de patologias; portanto, recomenda-se instrumento complementar para enriquecer os achados.

**Palavras chave:** Sono, Ambiente, Qualidade de vida.

**Área de Concentração:** Biomedicina, Saúde Pública.

## TÉCNICAS LABORATORIAIS PARA DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS

Cruz ACB, Nascimento JBP, Tavares TAB, Malaquias TA, Rocha TRVP, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba-Univap, Faculdade de Ciências da Saúde.

Av. Shishima Hifumi, 2.911. CEP: 12244-000- São José dos Campos – SP

e-mail: thainatavares1804@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A sífilis, considerada infecção crônica é uma doença sexualmente transmissível (DST) e apresenta número elevado de portadores, embora seja de fácil prevenção e tratamento simples e de baixo custo. Seu agente causador é a bactéria gram-negativa *Treponema pallidum*, transmitida por vias sexuais (adquirida) ou pela mãe portadora para o feto (congenita). Apresenta três tipos: primária, secundária e terciária, constituindo grave problema de saúde pública, responsável por alto índice de morte intrauterina. **Objetivo:** Este estudo teve por objetivo analisar artigos científicos que abordassem técnicas laboratoriais e sua eficácia no diagnóstico da sífilis. **Metodologia:** Foram selecionados artigos por meio de pesquisa nas bases de dados eletrônicas Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Biblioteca virtual em saúde - Ministério da Saúde, utilizando os descritores “técnicas”, “diagnóstico” e “sífilis”, entre 2000 e 2016. **Resultados:** Foram selecionados 11 artigos científicos que revelaram que o diagnóstico da sífilis pode ser feito por diversos tipos de exames laboratoriais. Considerando a fase evolutiva da doença, são empregadas as provas diretas, sorologia e os testes não treponêmico e treponêmico, salientando que a sorologia pode ser feita a partir da segunda semana após o aparecimento da lesão. Como tratamento está estabelecido o uso de penicilina, inclusive em gestantes, mas que apresenta diversos efeitos colaterais como contrações uterinas, febre e dor de cabeça. **Conclusão:** A análise dos artigos permitiu verificar que existem diversas técnicas laboratoriais para o diagnóstico da sífilis, cada qual aplicada conforme a evolução e fase da doença, todas eficazes.

**Palavras chave:** Diagnóstico. Sífilis. Técnicas.

**Área de concentração:** Biomedicina

## TEORIA IMUNOLÓGICA DA PRÉ-ECLÂMPسيا

Trejo L, Gonçalves FP

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, Avenida Santo Amaro, 1290, Vila Nova Conceição – São Paulo – SP CEP: 04745-000, lucianatrejo26@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A pré-eclâmpsia é uma doença que ocorre na gestação quando a pressão arterial está elevada (acima de 140/90 mmHg). Além da pressão arterial elevada outras complicações podem surgir como insuficiência renal, proteinúria, doença cardiovascular, síndrome de HELPP. A hipótese mais provável é que a pré-eclâmpsia ocorra devido à má formação dos vasos placentários no início da gestação (nidação), a falta de vascularização adequada pode levar a isquemia placentária, limitando a quantidade de sangue e nutrientes para o bebê. O diagnóstico é realizado através de exames como: controle de pressão arterial, exames de sangue (teste de função renal e hepática), ultrassom fetal e verificação de frequência cardíaca do bebê. **Objetivo:** Temos como objetivo orientar, descrever a prevenção e identificar os fatores imunológicos e imunogenéticos para a pré-eclâmpsia. **Metodologia:** Para a confecção deste trabalho foi realizada revisão bibliográfica de caráter quantitativo com análise de periódicos publicados de 2005 á 2017, disponíveis nas bases de dados Scielo, Lilacs, Pubmed e livros acadêmicos. **Resultados:** A pré-eclâmpsia é uma doença silenciosa podendo ser confundida com outros sintomas que a gestante possa apresentar, é evidente que a equipe médica assim como a gestante fique atentos a qualquer alteração, dessa forma o diagnóstico precoce pode evitar complicações na hora do parto. **Conclusão:** A única cura para a pré-eclâmpsia é o parto sendo possível prevenir suas manifestações, o acompanhamento médico realizando o rastreamento da doença é de suma importância antes, durante e após a gestação para um melhor prognóstico.

**Palavras chave:** Pré-eclâmpsia, Síndrome de HELPP, Insuficiência Renal.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE EM PACIENTES SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO MECÂNICA – ESTUDO CLÍNICO

Magacho CC<sup>1</sup>, Nicolau RA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos SP 12.244-000, Brasil, ccmagacho@gmail.com

**Resumo:** A pneumonia associada ao ventilador (PAV) é uma infecção clínica caracterizada por início após 48 horas da exposição à ventilação mecânica (VM). Estudos mostram que a PAV está entre as infecções mais comuns em pacientes hospitalizados e que sua incidência está associada a micro-organismos resistentes a medicamentos dificultando sua resolução. Portanto novas estratégias de prevenção e tratamento para PAV estão sendo estudadas, pois seu impacto é devastador na morbidade e mortalidade do paciente hospitalizado. Os efeitos biológicos da terapia a laser de baixa intensidade (TLBI) com luz na região vermelha do espectro eletromagnético, sobre os tecidos têm sido objetos de muitos estudos clínicos. Obteve-se resultados promissores sobre a estimulação do sistema imunológico e inibição ao crescimento bacteriano. **Objetivo:** Esse estudo tem como objetivo analisar a ação da aplicação da TLBI no pulmão de pacientes internados com ventilação mecânica. **Metodologia:** Serão recrutados aleatoriamente 30 pacientes, internados em UTI sob ventilação mecânica, respeitando-se os critérios de inclusão e exclusão, nos quais será aplicada TLBI em 3 pontos pré-determinados no tórax, com dupla ocultação, por 3 dias consecutivos, assim que os pacientes estiverem utilizando a ventilação mecânica nas primeiras 24 horas. **Resultados esperados:** Almeja-se com este estudo que a aplicação da TLBI possa diminuir o índice de PAV e ou reduzir o crescimento de micro-organismos presentes no pulmão em pacientes com ventilação mecânica internados por mais de 48 horas.

**Palavras chave:** Laser, Pneumonia, Ventilação Mecânica.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## TOXICODEPENDÊNCIA DE COCAÍNA E SEUS DERIVADOS DURANTE A GESTAÇÃO NO BRASIL

Santos RM<sup>1</sup>, Zychar BC<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova Conceição, São Paulo, SP, CEP: 04505-002. E-mail: robertomellosantos@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, CEP: 12244-000. E-mail: biancazychar@gmail.com

**Resumo: Introdução.** A cocaína e o crack são drogas de abuso que atua estimulando o Sistema Nervoso Central (SNC); seu uso indiscriminado pode levar a dependência, sendo assim motivo questionável para internação compulsória na tentativa de tratar os toxicodependentes. Existem poucos estudos epidemiológicos sobre consumo de drogas no Brasil, menor ainda são os estudos deste uso durante a gestação, o que caracteriza um grave problema de saúde pública. **Objetivo.** Assim, o presente trabalho objetivou elencar os principais mecanismos toxicológicos da cocaína e do crack, seu principal derivado, durante a gestação e discutir aspectos da internação compulsória. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão de artigos científicos indexados sobre o referido tema nos principais bancos de dados, tais como, Scielo, Pubmed, lilacs, Google Acadêmicos. **Resultados.** Foram selecionados para esta revisão bibliográfica 22 artigos científicos, no idioma português, que descreve aspectos do uso de cocaína e crack durante a gestação. **Conclusão.** Conclui-se que através da distribuição na corrente sanguínea a Cocaína e/ou crack tem capacidade de atravessar barreira placentária determinando assim multiplicidade de riscos, podendo prejudicar o desenvolvimento embrionário até o decesso fetal. Segundo estudos, nota-se que a prática de internação compulsória de dependentes químicos não tem o objetivo de dar apoio aos toxicodependentes, parece mais ter como finalidade uma “limpeza” da cidade, para usar como marketing governamental, independente do sexo ou situação de gestação. Fazendo-se necessárias novas políticas públicas de saúde para orientação e apoio e aconselhamento a essas gestantes.

**Palavras chave:** Cocaína, Crack, Gestação.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## USO DA ACUPUNTURA NO CONTROLE DE ESTRESSE E ANSIEDADE

Felix T, Marques MEA, Silva FAP, Silva LC, Siqueira LA, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, graduação em Biomedicina, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Urbanova, São José dos Campos – SP – Brasil, madua71@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** A ansiedade e o estresse são entidades comportamentais frequentes, que comprometem o estado físico e emocional das pessoas, caracterizados por uma ampla sintomatologia, que envolve inquietação, medo, apreensão e tensão. Na busca da melhora desses transtornos comportamentais a acupuntura tenta promover a harmonização pelo realinhamento de energia, levando a um estado de equilíbrio que pode ser traduzido como saúde. **Objetivos:** Este trabalho revisa estudos sobre os efeitos da acupuntura em pessoas que sofrem com os transtornos de ansiedade e estresse. **Metodologia:** Foram utilizados artigos de 2010 a 2018, pesquisados nas plataformas Capes, Scielo e Google Acadêmico pelos descritores acupuntura, ansiedade, estresse e medicina tradicional chinesa (MTC). **Resultados:** Os efeitos do tratamento tendem a sofrer variações de acordo com a terapêutica aplicada (agulhas e sementes), sendo ambos os métodos eficazes. O uso de agulhas promove a melhora em menor tempo em relação as sementes e, é possível observar um padrão na escolha dos pontos de acupuntura e auriculoterapia, sendo eles: Rim, Shenmen, Tronco Cerebral, R3, C7, F3, VC15, IG4, BP3, E36, VC6, P7, TA5, IG11, BP6 e VC12. **Conclusão:** O uso de acupuntura não promove a cura milagrosa dos transtornos, mas por meio do equilíbrio energético consegue oferecer redução significativa nos níveis de estresse e ansiedade de forma contínua e gradual. A terapêutica da MTC é promissora, podendo reduzir o uso de métodos farmacológicos, através apenas do realinhamento de energia.

**Palavras chave:** Acupuntura, Ansiedade, Estresse.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## USO DE PROBIÓTICOS, PREBIÓTICOS E TRANSPLANTE FECAL PARA CONTROLE DA DISBIOSE E AUMENTO DA IMUNIDADE

Malateaux AAC, Medina LP

FMU – Faculdades Metropolitanas Unidas, Campus Santo Amaro, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo - SP, Brasil

**Resumo: Introdução:** A microbiota intestinal é o conjunto de bactérias de espécies variadas residentes no intestino e que vivem em simbiose mantendo o organismo em homeostase. A formação da microbiota, tipos e quantidades de bactérias, ocorre até os 3 anos de idade sendo influenciada pelo tipo de parto, alimentação e uso de medicamentos. A disbiose é um desequilíbrio na homeostase intestinal, com aumento das bactérias patogênicas e diminuição das bactérias benéficas, que dificulta a absorção de nutrientes e altera a integridade da mucosa gerando doenças como diarreia, alergias, obesidade, inflamação da mucosa intestinal, depressão entre outras. O uso de probióticos, microrganismos vivos que estimulam o crescimento de bactérias benéficas, prebióticos encontrados na fibras não digeríveis que inibem a multiplicação de patógenos e o transplante fecal são estratégias que podem ser utilizadas para equilibrar a microbiota e favorecer a imunidade. **Objetivos.** Demonstrar como ocorre a disbiose, suas consequências e tratamento com o uso de prebióticos e probióticos para a manutenção da integridade da microbiota intestinal. **Metodologia.** Revisão bibliográfica de livros e artigos científicos em bases de dados da Scielo, PubMed e Google Acadêmico. **Resultados.** Estudos demonstram que o uso de probióticos, prebióticos e o transplante fecal surte efeitos positivos no combate à disbiose. **Conclusão.** A microbiota intestinal é importante para a homeostasia do organismo. Uma microbiota instável contribui para o aparecimento de diversas patologias. O uso de probióticos, prebióticos e o transplante fecal são de grande importância para manter e repor a microbiota intestinal, evitando a disbiose.

**Palavras chave:** Microbioma Gastrointestinal, Disbiose, Probióticos

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## UTILIZAÇÃO DE IMUNOSSUPRESSORES E QUALIDADE DE VIDA APÓS TRANSPLANTE RENAL

Carvalho BR, Gonçalves PF

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo, baiig5@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A doença renal crônica (DRC) apresenta altas taxas de incidência e prevalência e tem se configurado como um problema de saúde mundial, com prognósticos reservados e elevados custos para a saúde pública. A DRC compromete a saúde e a rotina de seu portador, podendo levar à perda da função renal, elegendo o paciente ao transplante. Os avanços tecnológicos na terapia imunossupressora contribuíram significativamente para a consideração do transplante renal como a melhor opção para a doença renal crônica, sendo o objetivo principal dessa terapia prolongar a sobrevivência do enxerto, já que o sistema imunológico reage contra o rim transplantado. **Objetivo:** O objetivo desta revisão é discorrer sobre a influência da utilização de imunossupressores na qualidade de vida após o transplante renal. **Metodologia:** Este é um artigo de revisão de base de dados como Pubmed, Lilacs, Scielo e manuais de transplante renal, sendo escolhidos 15 artigos a partir de 2005 que abordaram uso de imunossupressores e qualidade de vida do indivíduo após transplante renal. **Resultados:** Imunossupressores são drogas que agem inibindo a divisão celular, sendo utilizadas para prevenirem a rejeição do órgão transplantado, sendo assim, essencial para a manutenção das atividades normais do indivíduo após o transplante. **Conclusão:** A DRC leva à perda do rim e a abordagem preferida para tratamento é o transplante, que significa retornar a um estado de saúde normal, aproveitar o relacionamento com amigos e familiares e se sentir útil. O sucesso deste tratamento deve-se à disciplina na utilização dos medicamentos imunossupressores.

**Palavras chave:** Transplante renal, imunossupressores, qualidade de vida.

**Área de Concentração:** Biomedicina

## VÍRUS HERPES E SUA RELAÇÃO COM A VITAMINA B

Dias DS, Cristovam PC

Centro Universitário das Faculdades Metropolitanas Unidas, Avenida Santo Amaro, 1290, Vila Nova Conceição – São Paulo – SP, CEP: 04745-000, danidsantana.dsd@gmail.com

**Resumo:** Introdução: O herpes é uma doença infectocontagiosa silenciosa, podendo se manifestar ou não dependendo do sistema imunológico, com manifestações clínicas primárias ou recorrentes. O vírus é responsável por uma gama de infecções tais como: erupções cutâneas, quadros de encefalite grave, Alzheimer, surdez, problemas hepáticos, entre outros. A transmissão do vírus se faz principalmente por contato direto, mesmo que não haja lesão ativa, ou por meio de objetos, porém menos comum. **Objetivo:** Relacionar a ação do complexo B no sistema imunológico com as doenças causadas pelo vírus do herpes. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de artigos científicos disponíveis em bases de dados como Pubmed, Medline, Lilacs, Scielo. **Resultados:** Atualmente, o antiviral mais comumente utilizado para tratamento desta infecção é o aciclovir. Como o vírus só se manifesta quando o indivíduo apresenta baixa imunológica, as vitaminas apresentam papel importante na estabilização do sistema imunológico, principalmente a vitamina do complexo B, a qual atua exatamente no local onde o vírus acomete. **Conclusão:** Para se obter uma estabilidade do sistema imunológico, é importante ter uma alimentação saudável com ingestão de vitaminas, como não conseguimos ingerir e nem absorver todas as vitaminas necessárias, o uso do complexo vitamínico como o complexo B é essencial a saúde, pois auxiliam no bom desenvolvimento do sistema Imunológico, participam de diversos processos metabólicos, protegem o fígado, auxiliam nas mitoses e atuam no sistema nervoso central.

**Palavras chave:** Herpes, vitamina B, sistema imunológico.

**Área de Concentração:** Biomedicina.

## IMPORTÂNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO NO COMBATE A ATEROSCLEROSE: REVISÃO DE LITERATURA

Palmeira VHS, Pereira DM.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 -  
São José dos Campos. E-mail: [Victorsp07@outlook.com](mailto:Victorsp07@outlook.com)

**Resumo:** **Introdução:** A aterosclerose é uma doença das artérias caracterizada pelo espessamento da porção interna da parede arterial, ocasionada por formação de lipídios, assim, impedindo o fluxo de nutrientes e oxigênio para a musculatura cardíaca. Alguns fatores são determinantes para o desenvolvimento da doença, como tabagismo, hipertensão arterial sistêmica, alto nível de estresse, obesidade, nutrição inadequada e inatividade física. **Objetivos.** Avaliar a importância da prática de exercícios físicos como ferramenta de prevenção da formação de placa de ateroma. **Metodologia.** Levantamento bibliográfico de artigos científicos na base de dados LILACS, entre 2013 e 2017, utilizou-se os descritores exercícios físicos e infarto agudo do miocárdio. Foram selecionados 12 artigos, destes 4 foram excluídos para não abordarem a temática, sendo 8 utilizados para a revisão bibliográfica. **Resultados.** Foi observado na pesquisa a importância da adesão às práticas esportivas como uma importante ferramenta para o controle e combate da aterosclerose. O aumento dos índices de doenças cardiovasculares e em especial às relacionadas a aterosclerose tem aumentado os indicadores de morbimortalidade. **Conclusão.** A prática regular de exercícios físicos contribui diretamente para a redução da formação de placas de ateroma e reduz os agravos de saúde, em especial para a diminuição de doenças crônicas não transmissíveis. A atuação profissional do educador físico juntamente com uma equipe multiprofissional em saúde garante a diminuição das complicações clínicas oriundas do processo fisiopatológico da aterosclerose garantindo assim, a melhora da qualidade de vida.

**Palavras chave:** Infarto Agudo do Miocárdio, Atividade Física, Aterosclerose

**Área de Concentração:** Educação Física

## MOTIVAÇÃO DO IDOSO PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA

Silva ED, Pereira DM, Silva GT, Alcântara LS.

Instituto Educative Hoogie de Ensino e Pesquisa LTDA, Rua José Urbano Sanches, 315, Vila Oliveira, Mogi das Cruzes, São Paulo. Email: [edersondiegosilva@gmail.com](mailto:edersondiegosilva@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** Dentre os aspectos motivacionais relacionados a atividade física e envelhecimento se destaca: saúde, autonomia, e relações sociais. Por esses motivos se faz necessário conhecermos também os fatores ligados que diretamente influenciam a sua adesão e manutenção. Sendo assim deve-se estimular e conhecer meios de motivações para que a população idosa adquira a prática de atividade física como parte de seu dia a dia como fonte da melhoria da capacidade física e por consequência proporcionar melhorias nas áreas psicofisiológicas. **Objetivo:** Analisar e discutir a importância sobre o que motiva o idoso a praticar atividade física e relacionar os benefícios psicofisiológicos a mesma. **Metodologia:** Foi utilizado revisão bibliográfica descritiva, de abordagem qualitativa das bases de dados do Scielo e Google Acadêmico. Foram selecionados 11 artigos, publicados entre 2010 e 2016. **Resultados:** Observou-se que a motivação está diretamente ligada a prática da atividade física do idoso e a qualidade de vida do mesmo. A motivação promove o bem-estar físico e mental do idoso por intermédio da atividade física, que lhe permite também realizar suas atividades de vida diária. **Conclusão:** A motivação é um fator primordial na prática de atividade física para o idoso, e esse fator tem variações de acordo com cada pessoa, tanto no nível quanto no tipo, varia da razão para determinada ação específica. E conhecer esses motivos pode ajudar no aumento da adesão de idosos para a prática de atividade física.

**Palavras chave:** Motivação, Qualidade de vida, Idoso.

**Área de Concentração:** Educação Física.

## RECENTES AVANÇOS NOS ESTUDOS ENVOLVENDO A RELAÇÃO DO TECIDO ADIPOSEO BRANCO E O TREINAMENTO FÍSICO

Prado GHJ, Cavaglieri CR.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP, Av. Érico Veríssimo, 701 – Cidade Universitária Zeferino Vaz, Campinas – SP, email: posgraduacao@fef.unicamp.br

**Resumo:** O treinamento físico (TF) causa adaptações bioquímicas e morfológicas no tecido adiposo branco (TAB) em ratos, aumentando a utilização de gordura para a produção de energia e a sensibilidade a insulina. **Objetivo:** Fazer a revisão bibliográfica de recentes estudos sobre efeitos do TF no TAB. **Metodologia:** Foram selecionados 3 recentes estudos com diferentes métodos para analisar as alterações que ocorrem no TAB de forma a contribuir com a revisão bibliográfica. O estudo “Effects of physical exercise on myokines expression and brown adipose-like phenotype modulation in rats fed a high-fat diet” verificou os efeitos do treinamento com intervenção alimentar no TAB em ratos. Já o estudo “A novel role for subcutaneous adipose tissue in exercise-induced improvements in glucose homeostasis” examinou o efeito do tecido adiposo subcutâneo de ratos treinados transplantado para ratos obesos. O estudo “vibration training triggers brown adipocyte relative protein expression rat White adipose tissue” demonstrou que o treinamento de vibração em ratos causou mudanças no TAB semelhantes ao marrom. **Resultados:** Os estudos demonstraram melhoras na homeostasia da glicose e maior estimulação de UCP-1 e PGC-1 $\alpha$  e outras proteínas nos ratos treinados e também outros genes com ações semelhantes do tecido adiposo marrom. **Conclusão:** O TF causou adaptações no TAB em ratos, aumentando a produção e ação de proteínas e alteração de genes, porém, são necessários mais estudos.

**Palavras-chaves:** treinamento físico em ratos, tecido adiposo branco e bege.

**Área de concentração:** Educação Física

## AÇÃO ANTIMICROBIANA *IN VITRO* DA POLIHEXAMIDA (PHMB) EM CEPAS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* E *CANDIDA ALBICANS* ISOLADOS DA CAVIDADE BUCAL

Baptista IMC<sup>1</sup>; Teodoro RG<sup>2</sup>; Valera MC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba

Av Shishima Hifumi 2911-Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000

<sup>2</sup>Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT – UNESP

R. Ilza Irma Moeller Coppio, 180-232 - Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, 12223-650

ivany@univap.br

**Resumo: Introdução:** O antisséptico polihexamida *polyhexamethylene biguanide* (PHMB) é a substância mais promissora em avaliação atualmente, do ponto de vista clínico, buscando aplicações eficazes e seguras. A PHMB tem sido utilizada para controle de infecções causadas por diversos microrganismos. A cavidade bucal pode ser reservatório de microrganismos, como *S. aureus* e *C. albicans* que podem contaminar outros sítios levando a infecções. A assistência de enfermagem é essencial na manutenção da saúde bucal dos pacientes hospitalizados, todavia os protocolos para higiene oral ainda não são plenamente satisfatórios. **Objetivo.** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito antimicrobiano da PHMB em isolados bucais de *S. aureus* e *C. albicans* bem como elucidar a importância da assistência de enfermagem na promoção da saúde bucal. **Metodologia.** Foi avaliada a susceptibilidade *in vitro* frente a PHMB (2 µg/ml) de 30 amostras de cada microrganismo, de acordo com a NCCLS/CLSI. **Resultados.** Os resultados do presente estudos demonstraram que todas as cepas estudadas foram susceptíveis ao PHMB, sendo que a CIM mais frequente, em 40% (n=12) das cepas clínicas *S. aureus*, foi 7,8 µg/ml (variando entre 7,8 µg/ml e 31 µg/ml) e a MIC mais frequente, em 63% (n=19), para as cepas de *C. albicans* foi 16 µg/ml (variando entre 7,8 µg/ml e 63 µg/ml). **Conclusão.** Ao final do estudo, foi possível confirmar a eficácia da PHMB frente aos isolados bucais bem como sugerir um maior acesso destas informações aos profissionais de enfermagem no intuito de promover um controle de possíveis infecções hospitalares a partir de reservatórios bucais de micro-organismos.

**Palavras chave:** Antisséptico bucal, Higiene bucal, Ação Antimicrobiana

**Área de Concentração:** Enfermagem

## A COMUNICAÇÃO COMO FACILITADORA DO RELACIONAMENTO ENTRE ENFERMEIRO LÍDER E COLABORADORES

Jesus AC, Rodrigues AR, Santos RV, Rocha GMS, Silva GT.

Faculdade Anhanguera de São José, Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 - São Jose dos Campos - SP - 12236-660, alecynthia\_19@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Os profissionais de Enfermagem convivem diariamente com problemas de comunicação, trazendo dificuldades para qualidade do atendimento e satisfação das necessidades dos profissionais no local de trabalho. Para que se ocorra o trabalho em equipe, a comunicação é essencial, sendo um fator facilitador ou não do relacionamento entre Enfermeiro e colaboradores. **Objetivos.** Analisar o processo de comunicação na equipe de Enfermagem e, compreender a importância da comunicação no relacionamento entre Líder/colaborador. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão de literatura através de artigos científicos nacionais, utilizando-se da base de dados LILACS (Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde); Scielo (Scientific Electronic Library OnLine). **Resultados.** O Enfermeiro Líder é o responsável pelo bom relacionamento entre o mesmo e a equipe. Para um bom relacionamento entre liderança e equipe, é necessário a boa utilização do processo de comunicação e, a ineficácia da mesma, traz insatisfação no local de trabalho, fazendo com que o líder passe a maior parte do tempo resolvendo conflitos. A chave para uma boa comunicação é o uso de formas simples de linguagem, que permitam que os colaboradores se relacionem com o líder de forma nivelada, resultando na motivação e aproximação com a equipe. **Conclusão.** A pesquisa possibilitou reconhecer que a comunicação efetiva é uma ferramenta essencial na liderança e, para que seja possível alcançá-la, é necessário que os profissionais de Enfermagem busquem constantemente estratégias que sejam facilitadoras no processo de comunicação entre líder/colaborador.

**Palavras chave:** Administração de Recursos Humanos; Liderança; Relações Interpessoais.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## A CRESCENTE ATUAÇÃO MASCULINA NA ENFERMAGEM PERANTE A FEMINIZAÇÃO DA PROFISSÃO

Freitas LAO, Campos RS, Baptista IMC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP  
larissa.freitas723@univap.fve.edu.br

**Resumo:** **Introdução:** A enfermagem, desde seu primórdio, é exercida e representada principalmente por mulheres, acreditava-se que elas estavam naturalmente preparadas para cuidar das pessoas a partir de seus valores, por isso, essa profissão deveria ser destinada à elas. Contudo, esse fato reflete atualmente como uma barreira para a inserção de homens na área da enfermagem, muitos são discriminados e questionados sobre sua masculinidade por estarem exercendo atividades consideradas femininas. **Objetivo.** Analisar a atuação masculina na enfermagem frente a maioria feminina na profissão. **Metodologia.** Pesquisa bibliográfica na base de dados Scielo, Repositório digital LUME da Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Google acadêmico. Foram analisados três artigos publicados entre os anos de 2005 a 2015 e uma revista de enfermagem publicada pelo COREN-SP em 2014. **Resultados.** Em 1980 o número de homens cursando enfermagem no Brasil era de 5,9%, houve um aumento de apenas 2% depois de 20 anos. A justificativa da crescente atuação masculina entre os períodos de 1990 a 2003 está relacionada com a estabilidade e as garantias oferecidas aos profissionais. Ademais, os estereótipos de gênero entre as profissões estão diminuindo gradativamente. **Conclusão.** Os dados censitários mostram que o percentual de mulheres no campo de atuação das ciências da saúde sempre foi muito maior que o dos homens, embora haja um aumento de profissionais do sexo masculino a cada ano. Passou-se a acreditar na soma de competências, habilidades e atitudes entre os sexos.

**Palavras Chave:** Estereótipos de gênero; Masculinização; Enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## A ÉTICA COMO FATOR PRIMORDIAL NO EXERCÍCIO DA ENFERMAGEM

Santos MV, Rocha BC, Neves AP, Ribeiro ENS, Labio NLP, Silva GT, Pereira DM.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos / Enfermagem, Av. João Batista de Souza Soares, 4121, Jardim Morumbi, São José dos Campos – SP, mvansantos@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O Código de Ética Profissional pode ser definido com um conjunto de normas, direitos e princípios morais que fundamentam o exercício das profissões. No contexto da Enfermagem, recebe-se a denominação de Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem (CEPE) e têm por objetivo estabelecer parâmetros relacionados aos direitos, proibições, deveres e responsabilidades frente o contexto do cuidado com os pacientes, familiares e comunidade diante a prestação de assistência à saúde com foco aos princípios de prevenção, tratamento e reabilitação. **Objetivos:** Analisar as evidências relacionadas à ética profissional no contexto da assistência de enfermagem. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, realizado entre março e abril de 2018, no banco de dados: *Scielo*, Google Acadêmico, Biblioteca Virtual da Saúde, com publicações a partir de 2010. **Resultados:** Foram considerados 08 resultados, obtidos entre os anos de 2010 a 2015, todos em língua portuguesa. **Conclusão:** A análise científica sobre a ética no exercício profissional da Enfermagem evidenciou que o CEPE conduz o profissional Enfermeiro na elaboração de técnicas resolutivas na prestação da assistência ideal com ações justas, corretas e legais. Observou-se também que, desenvolver uma relação igualitária entre Enfermeiro e paciente, respeitando seus direitos e valorizando a individualidade do ser humano, possibilita a qualidade no exercício de enfermagem priorizando a execução da ética profissional que por fim, irá resultar na melhoria nos âmbitos de prevenção, recuperação e reabilitação da saúde.

**Palavras chave:** Ética de Enfermagem, Cuidados de Enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## A ÉTICA E MORAL NA ENFERMAGEM: REVISÃO DE LITERATURA

Carvalho RACV, Ribeiro VB, Garcia PH, Silva GT, Pereira, DM.

Anhanguera, coordenação, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 -  
São José dos Campos - SP,  
regiana941@gmail.comregiana941@gmail.com

**Resumo: introdução:** Ética é um conjunto de normas de conduta que deverão ser postas em prática no exercício de qualquer profissão. A ética profissional estuda a relação do profissional com o paciente, visando à dignidade humana e a construção do bem-estar. Os cuidados de enfermagem não se limitam à competência técnica, uma vez que a dimensão técnica deve ser imbuída pelos princípios éticos no cuidado à saúde, caracterizando, dessa forma, a boa prática de enfermagem que alia o saber científico e técnico aos saberes éticos. **Objetivo:** Entender como a relação da ética e da moral está conceituada nas relações sociais estabelecidas na práxis profissional. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de artigos das bases LILACAS, BIREME e SCIELO, entre os anos de 2007 á 2017. **Resultados:** A ética deve reger a conduta dos profissionais, para que estes possam seguir os preceitos que regem a profissão, além de estarem prestando um serviço adequado às normas preestabelecidas em seu código deontológico. Observa-se uma deficiência do profissional para distinguir a ética da moral, o que possivelmente compromete o atendimento ou a assistência prestada **Conclusão:** A ética e a moral na atuação profissional da enfermagem são preceitos básicos para uma assistência adequada que respalde o paciente e o profissional através do código de ética profissional, seja nos deveres deste profissional, seja nas suas obrigações. O tecnicismo faz deixar de lado a relação acolhedora no atendimento à saúde. A consciência dos que atuam na área da enfermagem será construída por meio de situações que os levem a refletir a real importância do código de ética na enfermagem.

**Palavras chave:** Enfermagem, Ética, Moral.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## A FORMAÇÃO DAS PRIMEIRAS ENFERMEIRAS NO PAÍS E O ASSISTENCIALISMO

Silva TC, Silvestre VTG, Baptista IMC.

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde,  
Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova - São José dos Campos  
SP, taina.custodio.ismart@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Com o surgimento de diversas epidemias na cidade do Rio de Janeiro, no início do século XX, fez-se necessária a criação do Departamento Nacional de Saúde Pública para concretização da Reforma Sanitária. O cuidado dos enfermos e as orientações à população para impedimento de novos casos exigiam a criação de uma profissão padronizada, humana e altruísta. Dessa forma surgiam as primeiras enfermeiras brasileiras. Em 1923, foi criada a escola de enfermagem Anna Nery com ensinamento ministrado por equipe norte-americana, padronizada nos preceitos de Florence Nigthingale, responsável pela formação das novas profissionais de enfermagem que atuaram na Reforma Sanitária do Rio de Janeiro e deixaram seus ensinamentos às gerações posteriores dos profissionais de enfermagem no país. **Objetivos:** Destacar a formação em enfermagem no Brasil e sua relação com a Reforma Sanitária. **Metodologia:** Essa fundamentação teórica foi realizada por meio do levantamento de dois artigos científicos extraídos da base de dados *Scielo*. **Resultados:** A padronização de ensino às novas enfermeiras foi capaz de qualifica-las para o assistencialismo aos pacientes e às orientações de cuidados para prevenção de novos casos transmissíveis pela falta de cuidados e ou de higiene. **Conclusão:** A Criação da escola de enfermagem Anna Nery foi crucial para que as enfermeiras pudessem ser capacitadas aos cuidados e representadas como profissionais.

**Palavras chave:** assistência sanitária, educação em enfermagem, assistência de enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## A IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DO ALCOOLISMO NA ADOLESCÊNCIA

Rocha ER, Gervásio SMD, Vador RMF, Meneses TMF

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES/Departamento de Enfermagem, Av. D. Pedro I, 3575  
– Jardim Eulália – Taubaté/SP, vagalume.ribeiro@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A ingestão de bebidas alcoólicas tornou-se um problema de saúde mundial, visto que, mediante publicações da OMS, aproximadamente 2 bilhões de pessoas são acometidas pelo vício. A proporção de adolescentes e jovens que fazem o uso abusivo de álcool e drogas cresceu na última década, sendo na adolescência, para a maioria dos indivíduos, a fase onde ocorre a primeira experiência de consumo. O enfermeiro desempenha um papel importante na assistência ao adolescente usuário de álcool, atuando na prevenção e na promoção da Atenção Básica de Saúde, através de estratégias que auxiliem na realização de ações que promovam a saúde. **Objetivos:** Descrever fatores de risco e o perfil do adolescente usuário de álcool, e identificar estratégias de promoção na prevenção do alcoolismo na adolescência na área de enfermagem. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de caráter exploratório, descritivo e quali-quantitativo, coletados no período de 2010 a 2017, totalizando 36 bases de dados SciELO, LILACS, BVS. **Resultados:** Os artigos evidenciam que os principais motivos do alcoolismo são a baixa renda familiar, os pais alcoólatras e a baixa escolaridade, e as principais ações preventivas realizadas por enfermeiros são campanhas sobre o uso abusivo do álcool pelos adolescentes, palestras educativas com incentivo a boas práticas de saúde e qualidade de vida, além de reuniões com grupos de apoio focando na equidade e educação. **Conclusão:** Conclui-se que o enfermeiro, junto com equipe multiprofissional, deve se responsabilizar em elaborar estratégias de promoção e ações com a finalidade de conscientizar e educar os adolescentes sobre as consequências do uso abusivo do álcool.

**Palavras chave:** Alcoolismo, adolescência e enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## A IMPORTÂNCIA DA CONSULTA PRÉ-OPERATÓRIA DE ENFERMAGEM

Carvalho IA<sup>1</sup>, Andrade VRL<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Enfermeira da C.M.E. do Hospital Grupo São José em São José dos Campos-SP, Pós-Graduada em Centro Cirúrgico e Central de Material e Esterilização pela Universidade Estácio de Sá, Rua: 13 de maio, nº681 – Bela Vista - São Paulo/SP – CEP: 01327-000, cemaca@bol.com.br

<sup>2</sup>Mestra em Metodologia da Pesquisa da Universidade Estácio de Sá, virginia@datasilas.com.br

**Resumo: Introdução:** O procedimento cirúrgico é de grande importância para o paciente, porém é algo desconhecido, novo e inerente a sua rotina diária de vida. O estudo buscou demonstrar como que a literatura descreve a importância da consulta de enfermagem pré-operatória para o paciente cirúrgico? **Objetivo.** Descrever a importância da consulta de enfermagem pré-operatória, tanto para os pacientes como também para os familiares. **Metodologia.** Através da revisão bibliográfica no período de 2012 a 2016 nas publicações de artigos em Ciências da Saúde (DCes) da Biblioteca Virtual de Saúde – BVS Enfermagem na ScieLo Scientific Electronic Library Online, no idioma português e textos completos, justamente a importância dessa consulta de enfermagem, principalmente no momento que antecede ao procedimento cirúrgico estreitando-se assim laços entre equipe-paciente-familiares. **Resultados.** Após análise de todo o material acima, leitura e releitura dos artigos, observado que o paciente cirúrgico ainda é algo desconhecido para muitos Enfermeiros. Tive muitos colegas que me questionaram justamente isso, se a consulta de enfermagem pré-operatória é de fato importante para o paciente. E através deste questionamento dos próprios colegas, elaborei este trabalho com essa certeza. **Conclusão.** A consulta de enfermagem pré-operatória é extremamente eficaz, importante, corrobora com toda equipe multidisciplinar no momento do procedimento cirúrgico e ainda permeia um elo de cuidado de enfermagem entre todos os envolvidos no processo cirúrgico.

**Palavras chave:** operatório, enfermagem perioperatória, perioperatório

**Área de Concentração:** Enfermagem

## ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES RENAI CRÔNICOS

Santos JR, Gomes RNS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, [jerodriguesle@gmail.com](mailto:jerodriguesle@gmail.com)

**Introdução:** A doença renal crônica (DRC) consiste em uma lesão que ocasiona perda progressiva e irreversível das funções renais, trata-se de um distúrbio de grandes recuperações biopsicossociais e na qualidade de vida do paciente. **Objetivos.** Descrever a importância da assistência de enfermagem para pacientes com DRC. **Metodologia.** A presente pesquisa consiste em uma revisão bibliográfica de dez artigos, encontrados nas bases de dados: SciELO, Pubmed e Lilacs, através dos descritores (insuficiência renal crônica, enfermagem e diálise renal), seguindo os critérios de inclusão (estudo publicados em português entre os anos de 2010 a 2018, espécies: Humanos) Após utilização dos descritores e critérios de inclusão foram encontrados 127 artigos no ScieLo, 46 artigos no Lilacs e 116 no Pubmed, refinando dez artigos para compor o estudo. **Resultados.** Todos os artigos selecionados abordaram a função do enfermeiro no incremento de ações educativas para prevenção, promoção e tratamento. Na diálise cabe ao enfermeiro dar assistência e monitoramento tornando-o um pilar para equipe multidisciplinar pois através de suas informações são baseadas diversas intervenções no tratamento buscando a efetiva recuperação. **Conclusão.** A importância na assistência de enfermagem é evidenciada através do cuidado holístico ao cliente em consequência do contato íntimo com o processo recuperação do mesmo, a assistência deve conter domínio teórico e técnico garantindo sua efetividade, evidenciando o seu valor e conquistando dia a dia o seu espaço.

**Palavras chave:** Doença Renal Crônica. Enfermagem. Diálise renal.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## ATUAÇÃO DOS ENFERMEIROS NA ORIENTAÇÃO, DETECÇÃO DE SINAIS CLÍNICOS E TRATAMENTO DO ZIKA VÍRUS NO PERÍODO GESTACIONAL

Soares VO, Santos GB, Freitas RM, Costa DM

Instituição: Universidade de Mogi das Cruzes. Departamento: Ciências da Saúde/ Enfermagem.

Endereço: Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza n.º. 200- CEP- 08780-911,

E-mail: [vagneroliveirasoares@yahoo.com.br](mailto:vagneroliveirasoares@yahoo.com.br), [gabrielabs474@gmail.com](mailto:gabrielabs474@gmail.com), [rebeca-melo@live.com](mailto:rebeca-melo@live.com),  
[denisemarycosta@yahoo.com.br](mailto:denisemarycosta@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** O Zika Vírus é uma doença emergente, que surgiu em meados de 2014 no nordeste do Brasil (LUZ; SANTOS; VIEIRA, 2015). Segundo o Ministério da Saúde, (2015) os sinais característicos são: exantemas maculopapulares, febre, conjuntivite, mialgia, artralgia e cefaleia, tendo duração entre três a sete dias. A principal complicação é a microcefalia nos recém-nascidos de mães que foram infectadas na gestação, que consiste no perímetro cefálico inferior ao considerado normal de acordo com a idade gestacional, servindo de alerta clínico para possível risco de desenvolvimento neurológico, psíquico e motor, podendo ocorrer déficit cognitivo, visual, auditivo e epilepsia. (VARGAS et al., 2016). **Objetivos:** Identificar a aptidão dos enfermeiros no reconhecimento de sinais clínicos e tratamento do Zika Vírus no período gestacional. **Método:** Trata-se de uma pesquisa de campo descritiva exploratória, com abordagem quantitativa. A técnica utilizada está sendo aplicada por meio de um questionário estruturado, que será transcrita pelos pesquisadores depois de estabelecida a compreensão e interpretação dos dados, sendo então analisado o conteúdo. Aprovação do CEP sob CAEE: 68796117.0.0000.5497. **Resultados esperados:** Conseguir verificar se os enfermeiros estão aptos a identificar os sinais clínicos do Zika Vírus em gestantes possivelmente contaminadas, bem como orientar sobre o tratamento adequado e como prevenir. Juntamente com esses levantamentos, objetivamos obter dados referentes a forma que o profissional tomou conhecimento sobre essa doença e se o tema de alguma forma, foi abordado com ele pela instituição que trabalha.

**Palavras chave:** Zika Vírus; Enfermagem; Gestantes.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## A UTILIZAÇÃO DO SBAR PARA A GESTÃO DA INFORMAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA

Pereira DM, Carvalho AGF, Gomes KF, Zanetti MLB, Aguiar AC, Buani JNF, Diegues S.

Instituto Sócrates Guanaes - Hospital Regional de São José dos Campos, Rua Goiânia, 341 - Parque Industrial, São José dos Campos - SP, 12235-625. E-mail:  
danilo.pereira.hrsjc@isgsaude.com.br

**Resumo: Introdução:** A garantia da comunicação efetiva dentro do ambiente hospitalar está atrelada à qualidade e à segurança do paciente. O Programa Nacional de Segurança do Paciente visando a promoção da cultura de segurança do paciente definiu a meta 2 com o escopo de melhorar a comunicação entre os profissionais da Saúde. Mediante isto, a utilização do SBAR, como ferramenta para a gestão destas informações, tornou-se praxis profissional em ambiente hospitalar devido a sua efetividade e objetividade. **Objetivos.** Analisar a importância da utilização da metodologia SBAR na comunicação hospitalar. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica, de publicações da base LILACAS, entre os anos 2015 e 2017, foram escolhidos 10 artigos que resultaram na busca dos descritores comunicação e passagem de plantão. **Resultados.** A metodologia SBAR é utilizada em ambientes hospitalares devido a garantia de efetividade da comunicação. Consiste num sistema metódico que norteia o profissional a registrar as informações mais importantes e necessárias do paciente, seja na transferência, seja na passagem de plantão ou mesmo no acionamento do Time de Resposta Rápida. **Conclusão.** O SBAR quando bem aplicado melhora a comunicação no ambiente hospitalar, garantindo a assertividade e qualidade das informações nas diversas situações em que o método pode ser aplicado. Torna-se importante salientar para ao Enfermeiro que o preenchimento de todas as etapas do SBAR (Situation, Background, assessment e recommendation) é condição básica para a efetividade da informação. Conclui-se que tal ferramenta é fundamental para a segurança do paciente através da gestão da comunicação efetiva.

**Palavras chave:** Segurança do paciente, Enfermagem, Comunicação

**Área de Concentração:** Enfermagem

## COLONIZAÇÃO DA OROFARINGE: RISCO PARA ENDOCARDITE

Baptista IMC<sup>1</sup>, Martinho FC<sup>2</sup>, Nascimento GG<sup>3</sup>, Santos CER<sup>2</sup>, Prado RF<sup>2</sup>, Valera MC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP

<sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista - Instituto de Ciência e Tecnologia  
Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, 12245-000

<sup>3</sup> Section of Periodontology, Department of Dentistry and Oral Health, Aarhus University, Aarhus, Denmark.

**Resumo: Introdução:** A prevalência de microrganismos responsáveis por Endocardite tem sido investigada, a análise da diversidade microbiana é fundamental para identificação de espécies ainda desconhecidas. **Objetivos:** estudar a diversidade microbiana presente na cavidade oral de pacientes internados em UTI, através da técnica Checkerboard DNA-DNA Hybridization, avaliar se o perfil microbiano presente na cavidade oral e espaço subgengival está presente nas vias aéreas inferiores. **Método:** As amostras foram coletadas no dorso da língua, espaço subgengival, de 10 pacientes internados em UTI sob Ventilação Mecânica Invasiva (VMI). **Resultados:** Foi possível identificar a presença de espécies bacterianas, inclusive com aumento da carga bacteriana associado ao tempo prolongado de Intubação Oro Traqueal (IOT). Os dados da carga bacteriana, obtidos a partir do *checkerboard* foram apresentados em diferentes pontuações que variam de 0-5. Foram utilizados testes estatísticos não-paramétricos e para comparar a carga bacteriana entre diferentes locais, independentemente do tempo de coleta, o teste de Mann-Whitney Dunn foi utilizado. Para todos os testes acima referidos, o nível de significância foi fixado em 5% ( $p < 0.05$ ). **Conclusão:** Concluiu-se que as medidas de higiene oral podem minimizar a colonização da orofaringe e vias aéreas inferiores de paciente críticos em VM, já que durante a IOT estas espécies migram rapidamente para o espaço subgengival podendo contribuir para a fisiopatogenia da Endocardite Infecçiosa.

**Palavras chave:** Cuidado intensivo; Higiene Bucal; Endocardite

**Área de Concentração:** Enfermagem

## CONHECIMENTO DAS MULHERES EM RELAÇÃO AO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO CAUSADO PELO HPV (PAPILOMAVÍRUS HUMANO) E AS MEDIDAS PREVENTIVAS

Silva F, Santos APP, Costa DM

Universidade de Mogi das Cruzes, Enfermagem, francielesilvacamargo14@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Quando o câncer de colo de útero não é diagnosticado inicialmente, o seu tratamento torna-se mais complicado, devido à penetração do vírus HPV, em células adjacentes. A orientação da equipe de enfermagem deve ser feita em todos os momentos, principalmente após a detecção de alterações. O conhecimento das mulheres em relação à própria saúde é extremamente importante, logo, são necessárias informações básicas destinadas ao público feminino, como quais sinais são anormais, qual unidade de saúde procurar, e quais medidas preventivas devem ser tomadas, portanto é necessário levar isso a elas de forma eficaz.

**Objetivos:** Identificar o conhecimento das mulheres sobre o HPV e sua relação com o câncer de colo de útero. **Metodologia:** Pesquisa de campo de caráter descritivo exploratório com perfil quantitativo, com aplicação de um questionário com questões estruturadas, divididas em dados sociodemográficos e questões específicas, aplicado na região do Alto Tietê, com 100 mulheres de faixa etária entre 18 a 40 anos que já tiveram relação sexual. Aprovação do CEP- CAAE 68865817.2.0000.5497. **Resultados Esperados:** Com base na aplicação de um questionário estruturado de múltipla escolha, com as principais questões sobre o câncer do colo do útero, sendo que, a primeira questão está destinada ao conceito sobre o HPV e a quarta, sobre sua transmissibilidade. Acredita-se que, nessas questões, a maioria das mulheres responda de forma assertiva. Já na sexta questão, que está relacionada ao tratamento para o HPV, espera-se que as mulheres possam estar esclarecidas sobre o assunto.

**Palavras chave:** Câncer; Colo de Útero; HPV.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## CONTAMINAÇÃO POR HIV EM ACIDENTES OCUPACIONAIS POR MATERIAL BIOLÓGICO NO BRASIL

Carvalho IA<sup>1</sup>, Coelho AT<sup>2</sup>, Coelho CT<sup>2</sup>, Celso FOR<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enfermeira do Hospital Municipal Dr. Armando Ribeiro, Rua: Dr. José de Paula Nogueira, nº 140 – Centro – Bom Jardim de Minas/MG – CEP: 37310-000, cemaca@bol.com.br

<sup>2</sup>Médica Clínica Geral, atc.gastro@gmail.com

<sup>2</sup>Médica Clínica Geral, camila.torrescoelho@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Professor orientador, tcc@posfg.com.br

**Resumo: Introdução:** Os acidentes ocupacionais com material biológico vêm crescendo nos últimos anos, visto que os colaboradores estão deixando de lado os treinamentos e ainda os equipamentos de proteção individual, pois acham que nunca serão acometidos por tais enfermidades. **Objetivo.** Identificar através deste estudo as produções científicas relacionadas a contaminação por HIV, após acidente ocupacional com material biológico, entre trabalhadores de Saúde. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa de revisão bibliográfica sobre acidentes com pérfuro-cortante realizada por meio de uma busca integrada na Biblioteca Virtual em Saúde – BVS e SciELO, no período de janeiro de 2011 a dezembro de 2016. **Resultados.** Constatado que os profissionais de saúde se acidentam pois não utilizam de maneira correta os equipamentos de proteção individual e que parte dos acidentados são infectados pelo vírus HIV. **Conclusão.** Este estudo vem ampliar os conhecimentos dos profissionais, propondo medidas que aumentem a adesão ao uso dos equipamentos de proteção individual e ao procedimento de notificação. As instituições de saúde devem solucionar esses problemas e implantar programas educativos e medidas para melhoria das condições de trabalho. Algumas literaturas trazem que o local de acometimento pelo acidente deve ser lavado com água e sabão em abundância e se for em mucosa, com soro fisiológico à 0,9%. O teste rápido deverá ser executado principalmente nas duas primeiras horas e o quanto antes iniciar a quimioprofilaxia é extremamente necessário, mesmo que o teste rápido tenha resultado negativo.

**Palavras-chave:** Acidentes de Trabalho, Acidentes ocupacionais, HIV

**Área de Concentração:** Enfermagem

## CUIDADOS DE ENFERMAGEM RELACIONADO À INFECÇÃO HOSPITALAR EM NEONATOS

Silva CMG, Alves CR, Oliveira JA, Barbosa EPS, Santana GSP, Silva BRF, Ribeiro DC Pereira DM.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Graduação em Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 - São Jose dos Campos. carlosrodolfo2013@bol.com.br

**Resumo:** A Unidade de Terapia Intensiva Neonatal é um ambiente reservado para o tratamento de prematuros e recém-nascidos a termo que apresentam alguma patologia ao nascer, tal infraestrutura oferece assistência integral da equipe multiprofissional no atendimento ao recém-nascido considerado de alto risco. O recém-nascido é considerado um ser de vulnerabilidade devido sua fragilidade enfrentando grandes obstáculos para sua sobrevivência. A infecção hospitalar do neonato é decorrente do período prolongado de internação, seu baixo peso e por sua baixa defesa imunológica. **Objetivo:** Compreender o processo infeccioso do neonato durante sua permanência na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. **Metodologia:** Trata-se uma revisão bibliográfica de artigos das bases de dados SCIELO e LILACS publicados entre 2008 e 2018. Foram selecionados 10 artigos para compor a pesquisa. Utilizou-se como critérios de inclusão os artigos que abordavam a temática e como exclusão os que não discutiam a temática. **Resultados:** Observou-se que nos países em desenvolvimentos os dados estatísticos fomentam um número significativo de registros de infecções hospitalares tardias relacionados ao nascimento precoce, quando comparado a países desenvolvidos. **Conclusão:** O neonato passa por uma fase de vulnerabilidade a agentes etiológicos infecção e consequências inesperadas ao seu organismo podendo causar lesão fatal, cabe aos profissionais da área da a promoção de um processo educativo mais rigoroso com o objetivo preventivo e minimizador dos danos utilizando recursos de criatividade, organização e replanejamento da assistência prestada.

**Palavras chave:** Infecção Hospitalar, Neonatologia, Unidade de Terapia Intensiva Neonatal.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## DEPRESSÃO EM PACIENTES COM CÂNCER

Silva PFC; Portela RA; Silva SND; Gomes RNS

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), avenida shishima hifumi 2911 Urbanova, São José dos Campos-SP 12244-000, patriciafcosta53@gmail.com

**Introdução:** A depressão é o transtorno psiquiátrico comum em pacientes com câncer, as variações são ligadas a aparência física no tratamento, aos efeitos colaterais da medicação, preconceito social, afastamento familiar e negação da doença. O impacto do diagnóstico de câncer na maioria dos pacientes, leva ao início de quadros depressivos. Durante o tratamento observam-se também repercussão destas reações psicológicas, onde o paciente não se adere ao tratamento, interferindo na qualidade de vida, duração das internações, prognóstico e sobrevida a doença. Os efeitos colaterais advindos da quimioterapia, radioterapia e da interferem negativamente e podem agravar o quadro mental do paciente. **Objetivos:** Realizar uma revisão literária sobre os acometimentos psicológicos do paciente com câncer. **Metodologia:** Para o alcance dos objetivos propostos neste estudo, utilizamos a revisão literária de artigos científicos. Foram utilizados as bases de dados do LILACS e SciELO, através de busca manual, incluíram-se ensaios clínicos randomizados, somente em português, que abordaram pacientes adultos que passaram por tratamentos contra o câncer e apresentaram quadros de depressão.

**Resultados:** Espera-se que os pacientes com câncer tenham um suporte psicológico desde o diagnóstico, prevenindo complicações posteriores no que se diz respeito ao emocional e dessa forma obtenha um tratamento mais eficaz. **Conclusão:** Conclui-se a importância do acompanhamento psicológico, além do tratamento clínico, nos casos de tratamentos de câncer, que acabam impactando de diversas formas a vida desses pacientes devido sua agressividade, durante um tempo imprevisível de acordo com cada caso e diagnóstico.

**Palavras chave:** Depressão, Pacientes e Câncer.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## DESTAQUE DOS PRINCIPAIS TIPOS DE VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA

Franco BM, Prudêncio J, Cardoso EAM

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifume,  
2911 Urbanova, bia.mariani@hotmail.com

**Introdução:** A violência obstétrica consiste em agressões físicas ou verbais contra a parturiente cometidas por profissionais da área da saúde. **Objetivos:** Destacar os principais tipos de violência obstétrica. **Metodologia:** A revisão foi realizada no mês de abril de 2018 nas bases de dados da PubMed e SciELO, e LILACS; utilizando-se os descritores: obstetrícia, violência e parto. **Resultados:** A partir dos descritores utilizados foi possível destacar que o conceito internacional de violência no parto define qualquer ato ou intervenção direcionada a parturiente praticado sem o consentimento explícito e informado da mulher e/ou em desrespeito à sua autonomia e integridade física e mental, opções e preferências. A violência pode ocorrer antes, durante ou depois do parto. Atos desta natureza ultrapassam as recomendações científicas para assistência ao pré-natal e ao parto, através de uso abusivo da tecnologia em desrespeito ao processo fisiológico. **Conclusão:** Destaca-se que uma em quatro mulheres sofre violência obstétrica no processo. É necessário que haja um entendimento maior sobre o desejo da parturiente, se há desejo que o corpo faça o que tem de ser feito. São muitas e comuns as ações nos hospitais consideradas violência obstétrica, como submeter a gestante a uma aceleração do parto desnecessariamente; privar a mulher da presença do acompanhante; abuso físico, emocional e discriminação.

**Palavras chave:** Obstetrícia, parto.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## DIFICULDADES ENCONTRADAS POR AUXILIARES E TÉCNICOS DE ENFERMAGEM PARA REALIZAÇÃO DE CÁLCULOS DE MEDICAMENTOS

Assis MG<sup>1</sup>, Silva JT<sup>2</sup>, Rodrigues EC<sup>2</sup>, Rodrigues LCC<sup>2</sup>, Matos TF<sup>2</sup>, Assis MA<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Prefeitura de Guararema, Enfermeira - Mestre em Engenharia Biomédica, Guararema-SP, Brasil,  
milaine.assis@guararema.sp.gov.br.

<sup>2</sup> Universidade de Mogi das Cruzes, Departamento de Ciências da Saúde/Enfermagem, Avenida  
Dr Cândido Xavier de Almeida Souza nº 200, Centro Cívico – 08780-911 – Mogi das Cruzes-SP,  
Brasil, jaquelineterra@ymail.com, evilin.rodrigues93@gmail.com, larirodrigues13@hotmail.com,  
thaismatosenf@gmail.com, marcioassis80@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** O preparo e a administração de medicamentos são uma das atividades mais importantes realizada pela equipe de enfermagem e, por ser frequente, possuem grande importância no contexto de segurança na assistência hospitalar. Torna-se responsabilidade dos profissionais interceptar e prevenir erros durante esse processo, e estes em grande parte estão atrelados a dificuldade do profissional em calcular a dose durante o preparo. Ao levantar as situações que comprometem o entendimento e aprendizagem do profissional de enfermagem sobre cálculos de medicações, será possível identificar estratégias para reverter ou minimizar essas condições. **Objetivo:** Identificar fatores que dificultam o entendimento do cálculo de medicamentos pela equipe de enfermagem e levantar as possibilidades de melhorias quanto a esse aspecto. **Método:** Trata-se de um estudo do tipo survey descritivo e exploratório, com abordagem quantitativa, realizado com 50 auxiliares e técnicos de enfermagem, atuantes em área hospitalar, na região do Alto Tietê, com experiência no preparo e administração de medicamentos, por meio da aplicação de um questionário semiestruturado. Número de aprovação do CEP 60142 **Resultados:** Percebeu-se com os resultados do estudo que o fator que mais dificulta a realização dos cálculos é a falta de conhecimento dos participantes em relação à matemática, bem como sobre a compreensão do que se necessita. **Conclusão:** Evidenciou-se que existe a necessidade de melhorar a clareza referente ao processo de medicação, bem como reforçar os programas de educação continuada no sentido de favorecer uma maior segurança e assertividade nesse processo junto a assistência de enfermagem

**Palavras chave:** Erros de Medicação; Assistência de Enfermagem; Segurança do paciente.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## ÉTICA E SIGILO: PARTICIPAÇÃO DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM

Reis PA, Costa FAS, Pereira FJP, Rosa CA, Silva GT, Pereira DM.

Anhanguera São José dos Campos, Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,  
Morumbi, 4009,  
priapreis@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O estabelecimento de uma adequada relação enfermagem - paciente deve ocorrer de forma a transmitir confiança e garantir sigilo em informações obtidas pelos pacientes, desde que estas não coloquem em risco a vida de pessoas. A postura ética, a confidencialidade e a confiança devem existir perante o binômio enfermagem-paciente, bem como o sigilo aos dados do prontuário do paciente. Diante a lei e o código de Ética de Enfermagem, as informações devem ser preservadas logo, deve ser mantido como respaldo legal. **Objetivo:** Refletir e analisar a importância da relação enfermagem-paciente e sua devida aplicação no exercício Ético da Enfermagem. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, na base de dados SCIELO, PUBMED e LILACS, estudos publicados em periódicos nacionais, indexados, especializados na área ética em saúde. Estabelecidos critérios de inclusão, foi abrangência temporal dos estudos definida entre 2008 a 2018, e exclusão de artigos fora da temática. **Resultados:** Analisado nos artigos que há fragilidade na relação enfermagem-paciente vista por uma lacuna que o sigilo das informações é o responsável por esse distanciamento, a quebra de sigilo cabe única e exclusivamente ao paciente, fora do âmbito hospitalar, pois algumas revelações causam constrangimento. **Conclusão:** As análises das produções científicas sobre sigilo ético mostraram que profissionais da saúde devem preservar o sigilo enfermagem-paciente, tornando indispensável obter competência, prudência, qualidades cruciais, pois mostram respeito, postura ética, conhecimento e capacidade em tomar decisões, preservando singularidades do paciente, seguindo corretamente o que diz o Código de Ética de Enfermagem.

**Palavras chave:** Ética em Enfermagem, Confidencialidade e Confiança.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS À MEDICAÇÃO

Alves CR, Monteiro RAP, Augusto CCD, Silva CMG, Faustino VL, Pereira DM.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Graduação em Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 - São Jose dos Campos. carlosrodolfo2013@bol.com.br

**Resumo: Introdução:** Eventos Adversos relacionados a erros de medicação são as falhas mais comuns observadas no âmbito hospitalar e influenciam diretamente a qualidade da assistência prestada. Conforme Portaria 529/2013, que institui o Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), que tem como objetivo geral contribuir qualificação do cuidado em saúde em estabelecimentos de saúde busca a melhor maneira de reduzir esses eventos que seria procurar meios de preveni-los desenvolvendo programas para avaliação, prevenção e monitoramento. **Objetivos.** Revisar a literatura relacionada eventos adversos no preparo e administração de medicação. **Metodologia.** Revisão de literatura, na base de dados SCIELO e LILACS, publicados entre os anos de 2014 a 2017. Utilizou-se com descritores as palavras segurança do paciente e Medicação. Foram selecionados 12 artigos. **Resultados.** Observou-se que os eventos adversos mais comuns relacionados a terapia medicamentosa são envolvem a administração e o preparo de medicação, tais falhas podem estar relacionadas a prática profissional de enfermagem e divergências em prescrições médicas, atrasos na dispensação e administração dos medicamentos. **Conclusão.** A busca pela redução de eventos relacionados a terapia medicamentosa e o desenvolvimento de protocolos são ferramentas essenciais para a garantia da segurança do paciente. A enfermagem precisa garantir ao paciente uma assistência livre de imprudência, imperícia ou negligência através das práticas seguras que o insere em políticas de segurança instituídas pelo PNSP.

**Palavras chave:** Segurança do paciente, Erros de Medicação.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## FACILIDADES E DIFICULDADES RELACIONADAS AO CÁLCULO DE MEDICAÇÃO EM ENFERMAGEM

Matos TF<sup>1</sup>, Rodrigues EC<sup>1</sup>, Assis MA<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade de Mogi das Cruzes, departamento de Ciências da Saúde/Enfermagem, Avenida Dr Cândido Xavier de Almeida Souza nº200, Centro Cívico – 08780-911 – Mogi das Cruzes – SP, Brasil, thaismatosenf@gmail.com, evilin.rodrigues93@gmail.com, marcioassis80@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A prática de medicação quando embasada em competências, propicia uma assistência com qualidade, eficácia e segurança. É fundamental que o profissional possua habilidades ao realizar o cálculo de medicamentos durante o preparo da dose. Ainda há que fortalecer o assunto sobre os cálculos relacionados à dosagem medicamentosa, permitindo identificar estratégias para o desenvolvimento dessas competências e o aprimoramento profissional. **Objetivos:** Levantar as situações que favorecem e comprometem as competências práticas relacionadas a dosagem de medicamento e identificar as facilidades e dificuldades dos profissionais de enfermagem na realização dos cálculos de medicação. **Metodologia:** Elaborou-se uma pesquisa de campo, descritiva e exploratória com abordagem quantitativa, realizada com 102 auxiliares e técnicos de enfermagem e enfermeiros, atuantes em instituições hospitalares localizadas em Mogi das Cruzes, por meio de um questionário. Número de aprovação pelo CEP: 2.150.115 **Resultados:** Os profissionais pouco reconhecem suas dificuldades quanto aos cálculos de medicamentos, sendo a diluição e transformação de soluções os cálculos que mais apresentaram erros. As facilidades foram evidenciadas durante a realização de cálculos básicos como soma e subtração, entretanto multiplicação e divisão são pontos que precisam ser melhorados. **Conclusão:** As dificuldades frente a realização dos cálculos de medicação são mais perceptíveis que as facilidades. Tal fato nos mostra a necessidade da obtenção de mais pesquisas relacionadas ao assunto, afim de reforçar a importância das competências práticas que são necessárias para a realização do cálculo seguro de medicação.

**Palavras chave:** Cálculos da dosagem de medicamentos, Enfermagem, Segurança do paciente

**Área de Concentração:** Enfermagem

## FRAGILIDADE NO PROGRAMA DE CONTROLE DA FEBRE AMARELA

Nascimento AS, Silva IC, Barbancho JA, Prudencio JM, Almeida JB

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova - São José dos Campos-SP, alanielysilva2211@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A transmissão da Febre Amarela (FA) foi registrada nas Américas nos anos de 1930. No Brasil a produção da vacina chegou sete anos depois, logo em seguida passou a ser aplicada em campanhas de controle do *Aedes aegypti* nas áreas endêmicas a cada cinco anos. Em 2001 o vírus passou a circular em outras regiões do país, com isso a vacinação passou ser exigida em todo território nacional, o Ministério da Saúde (MS) nos anos de 2003 a 2013 registrou uma cobertura vacinal considerada baixa para áreas de risco de transmissão da doença, mais tarde no fim do no de 2016 foi registrado uma epidemia que se estendeu até março de 2017, sendo o maior registro de FA nas últimas décadas. **Objetivos:** Apontar a facilidade de deslocamento do vírus da Febre Amarela, mesmo o Ministério da Saúde tendo adotado a vacinação rotineira. **Metodologia:** Pesquisa retrospectiva em bases de Google acadêmico, Cadernos de Saúde Pública (CSP), Scielo, e Ministério da Saúde (MS), buscando artigos em português, constituída por três artigos científicos publicados nos anos de 2003 a 2017. **Resultados.** Uma vez que, estudos sobre a epidemia revelam a fragilidade na cobertura vacinal contra Febre Amarela (FA) em um país onde a vacina integra o calendário, e o mesmo tenha tantas dificuldades em atingir uma cobertura satisfatória. **Conclusão:** O Ministério da Saúde (MS) precisa disponibilizar e elaborar formas de conscientizar a população da necessidade de vacinar-se contra Febre Amarela (FA) em toda e qualquer região, para erradicar ou reduzir surtos de novos casos.

**Palavras chaves:** Epidemia, Vacina e Controle.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## GERONTOLOGIA E QUALIDADE DE VIDA: SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE AO IDOSO EM LOCAIS PÚBLICOS

Santos LM, Silva MI, Ueyama TM, Leite ED, Assis MA

Universidade de Mogi das Cruzes, Faculdade de Enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida e Souza, 200, Mogi das Cruzes – SP, marcela.iartelli@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A gerontologia, como ciência que estuda o processo de envelhecimento humano, volta-se a atenção às necessidades biopsicossociais do envelhecer. **Objetivo:** Identificar o conhecimento do idoso sobre acessibilidade e condições que o município apresenta para o favorecimento de práticas voltadas à qualidade de vida. **Metodologia:** Pesquisa de campo, descritiva e exploratória, com abordagem quantitativa, a partir de questionário com questões fechadas e elaborado pelos autores, aplicado a 30 idosos, acima de sessenta e cinco anos de idade em locais públicos de Mogi das Cruzes, SP. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos, por meio do parecer nº 2354814. **Resultados:** Dentre os idosos, 53% classificaram os locais públicos como sendo regular referente a acessibilidade. Muitos sugeriram programas sociais que gostariam de ter acesso, como jogos interativos de bingo, dama, xadrez (40%), seguido das opções de parques com atividades voltadas a eles (37%) e atividades físicas com orientador (30%). Mesmo que existam atividades, nem todas são de conhecimento do público-alvo, ainda que haja interesse, por parte deles, em exercê-las. Não é possível, a partir dos dados obtidos, afirmar o porquê da população não ter ciência do que está disponível, mas é imprescindível desenvolver meios para que a informação chegue até eles. **Conclusão:** Percebeu-se a necessidade de buscar maneiras de melhor divulgar os programas e instituições que oferecem estes tipos de atividades, para proporcionar uma forma de aumentar o número de adeptos às práticas de saúde e, conseqüentemente, melhorar a qualidade de vida.

**Palavras chave:** Gerontologia, acessibilidade ao idoso, qualidade de vida.

**Área de concentração:** Enfermagem.

## GESTÃO DE QUALIDADE

Lopes MA, Pinto LA, Santos PT, Campos FHO, Soares I, Pereira DM

Faculdade Anhanguera Educacional de São José dos Campos, Graduação em Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos, São Paulo, SP, CEP. 12236-660  
maira\_jeferson@hotmail.com, jh.larissa@gmail.com, priscilathaissantos@gmail.com,  
flaviahoc@gmail.com, anjo.soaresisa@gmail.com e danilo\_moreirapereira@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** As instituições de saúde competem pela busca contínua da excelência no que diz respeito a qualidade dos serviços prestados a saúde através do gerenciamento, implementação de protocolos, administração de recursos, normas, manuais e processos para garantir que o sistema funcione seguindo uma padronização com o foco voltado para a segurança e satisfação do cliente, aprimoramento profissional, redução de custos e atendimento de qualidade. **Objetivos.** Identificar e compreender as facilidades e dificuldades que o gerenciamento de gestão de qualidade em saúde frente a assistência hospitalar prestada. **Metodologia.** Levantamento bibliográfico de produção científica entre os anos de 2010 a 2017, nas bases PubMed, Google acadêmico e SCIELO. Utilizou-se como descritores para a pesquisa as palavras gestão em saúde, qualidade e enfermagem. **Resultados.** Os hospitais que implementam a Gestão em Qualidade percebem a evolução dos resultados e satisfação através dos indicadores como resposta de uma melhoria na assistência prestada aos pacientes/clientes, com a diminuição de eventos adversos proporcionando a satisfação dos pacientes/clientes. **Conclusão.** Observou-se na literatura que a enfermagem desde o início da construção da assistência está voltada para o cuidado e centralizada nas divisões de tarefas com diversos membros da equipe para melhoria do cuidado prestado e satisfação profissional. O enfermeiro passou a utilizar essa ferramenta como um instrumento que norteia suas ações e difere seu trabalho gerenciando a qualidade dos serviços prestados com objetivo de atender e alcançar as necessidades individuais do seu cliente.

**Palavras chave:** Gestão em Saúde, Gestão da Qualidade, Enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## LÂMPADA ACESA: UM SÍMBOLO DA ENFERMAGEM MODERNA

Guimarães FCF, Santos BB, Matheus JN, Baptista IMC

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,  
2911, Urbanova, fernandaevs@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O Símbolo da Enfermagem é representado pela lâmpada acesa (lâmpada grega). Pode-se encontrar a lâmpada nos emblemas em geral e no ritual da passagem de lâmpada que acontece nas formaturas desde o século XX. **Objetivos:** Resgatar a simbologia da Lâmpada acesa para a Enfermagem **Metodologia:** Revisão bibliográfica nas bases de dados: PubMed e SciELO, e LILACS, nos últimos 10 anos, sendo incluídos 6 artigos em português. **Resultados:** Segundo revisão bibliográfica, o uso da Lâmpada se trata de uma homenagem a uma aristocrata inglesa chamada Florence Nightingale (1810-1920), a qual dedicou sua vida à profissão de enfermeira. Ela caminhava todas as noites pelos corredores das tendas dos enfermos, a fim de visitar os pacientes feridos. Sempre carregava uma lamparina que iluminava suas rondas noturnas, por esse motivo, ficou conhecida como a “Dama da Lâmpada”. **Conclusão:** A lâmpada era um raio de esperança para os feridos e tinha um significado de vigília e a luz representava a vida. Por esta razão, a lâmpada simboliza a Enfermagem e o profissional enfermeiro. Profissional este que deve estar sempre em constante vigília. Conclui-se que o simbolismo da lâmpada trata-se de uma homenagem a Florence Nightingale nos remetendo aos princípios de humanização e de cuidado com a segurança do paciente iniciados e ensinados por ela.

**Palavras chave:** História da Enfermagem; Educação em Enfermagem; Emblemas e Insígnias

**Área de Concentração:** Enfermagem

## O ENFERMEIRO FRENTE AO CLIENTE DEFICIENTE AUDITIVO: UM DESAFIO PARA COMUNICAÇÃO

Almeida KO, Gervásio SMD, Vador RMF, Carlúcio LR.

ITES-Instituto Taubaté de Ensino Superior/Instituto Ciência da Saúde, Av. Dom Pedro I, 3575 -  
Jardim Eulália, Taubaté – SP – karen81enf@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A comunicação é indispensável para o convívio social, utilizando-se da linguagem verbal para se relacionar no dia a dia. No Brasil, existem mais de 9 milhões de pessoas com deficiência auditiva, com isso, esta pesquisa ressalta a dificuldade de comunicação do enfermeiro com este cliente, assim podendo gerar uma barreira e por vezes, dificultar a adequada assistência individualizada (SILVA, 2006). Segundo o Código de Ética, o enfermeiro tem por objetivo atuar na promoção, tornando o quesito “comunicação”, ponto decisivo para a promoção bem-sucedida dessa relação (COREN, 2017). Se faz então, de suma importância o conhecimento dos enfermeiros sobre a linguagem Libras e sua aplicabilidade, para que o atendimento alcance um nível adequado de qualidade. **Objetivos:** Demonstrar como pode ser a comunicação/interação do enfermeiro com o deficiente auditivo, descrevendo a importância do uso de Libras e propor um livreto explicativo para o primeiro atendimento a este cliente. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, utilizando-se de pesquisas nacionais e internacionais, sendo um estudo quali-quantitativo e descritivo. **Resultados:** Neste contexto, foram utilizados artigos, livros e teses publicados no período de 2000 a 2017. Notou-se uma grande dificuldade em conseguir publicações com o referido tema, pois pouco se encontra sobre o assunto, principalmente dentro da enfermagem. **Conclusão:** Desta forma, infere-se que existe a necessidade de se aprimorar o conhecimento do enfermeiro sobre Libras para se obter uma comunicação efetiva no atendimento ao portador de deficiência auditiva, enfatizando a qualidade da mesma e elaboração de artigos ressaltando a necessidade do mesmo.

**Palavras chave:** Enfermagem, Deficiência Auditiva, Comunicação.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## O ENFERMEIRO FRENTE À SAÚDE BUCAL DO IDOSO

Castro LMS, Gervásio SMD, Vador RMF, Barbosa FAF

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES/Departamento de Enfermagem, Av. D. Pedro I, 3575  
– Jardim Eulália – Taubaté/SP, tcc.lucianemoreira@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** A higiene bucal do idoso é uma das ações da equipe de enfermagem e sua principal responsabilidade é garantir o cuidado diário e contínuo de higiene e conforto, incluindo a higiene oral da pessoa idosa. Sabe-se que o conhecimento do enfermeiro e sua equipe sobre a saúde bucal do idoso é um pouco limitado, essa é a razão pela qual muitas vezes a higiene bucal não é priorizada. **Objetivos:** Geral: analisar a atuação do Enfermeiro frente a Saúde Bucal do Idoso. Específicos: identificar os principais fatores de perdas dentárias dos idosos e propor uma estratégia de enfermagem no atendimento aos idosos para promoção de higiene bucal. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de caráter exploratório e qualiquantitativo, coletados no período de 2007 a 2017, selecionados na bases de dados SciELO, LILACS, BVS, que correspondiam ao objetivo e com as palavras-chave deste estudo. **Resultados:** Foram utilizados 42 referências para elaboração desta pesquisa. Identificou-se que o enfermeiro também pode estar presente no combate a saúde bucal precária, dando auxílio na parte de identificação do idoso necessitado e na ajuda de educar idosos para uma boa qualidade na saúde bucal. **Conclusão:** O enfermeiro tem como dever realizar a promoção e prevenção em saúde, informando e educando a população idosa, com o auxílio da equipe de saúde bucal. Devido a vários fatores que contribuem a piora na saúde bucal do idoso, sendo os principais: a baixa escolaridade e a baixa renda, o enfermeiro deve elaborar estratégias que contribuam em uma assistência de qualidade, colaborando em campanhas de saúde, afim de conscientizar o idoso sobre a saúde bucal.

**Palavras chave:** Saúde bucal, idoso e enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## O IMPACTO DE ATIVIDADES FÍSICAS NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS

Buck MC, Silva TC, Siqueira AF, Nonato R

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde,  
Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova - São José dos Campos -  
SP, mariacarolinabuck@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O envelhecimento promove perda funcional progressiva no organismo, prejudica mobilidade e causa a fragilidade psicológica. Estudos divulgados pela Organização Mundial da Saúde (2006) evidenciam os benefícios que a prática regular e correta de atividade física propõe ao organismo com a redução dos fatores de risco e promoção da saúde. O acompanhamento individual de profissionais que respeitem as condições individuais de cada paciente conduz as atividades físicas de maneira duradoura. **Objetivos:** Destacar os benefícios da prática de atividade física diária na qualidade de vida de idosos. **Metodologia:** Pesquisas realizadas nas bases de dados Scielo, PubMed e Lilacs com as palavras-chave selecionaram 230 artigos, os quais foram filtrados para o idioma em português, publicados entre 2003 e 2016. No fim, apenas 10 artigos foram utilizados para essa fundamentação teórica por tratarem dos benefícios de estudos realizados com grupos de idosos e bons indicadores. **Resultados:** A prática de exercícios físicos moderados por trinta minutos diários é o suficiente para promover melhoria na marcha, equilíbrio e redução de acidentes vascular cerebral, entre muitas outras patologias. **Conclusão:** Com o crescimento da população idosa é preciso desenvolver mecanismos que promovam a saúde e aumentem a expectativa de vida. Além disso, é fundamental auxiliar cada indivíduo para que as práticas físicas ocorram correta e continuamente.

**Palavras chave:** Idosos, qualidade de vida, atividade física.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## O PAPEL DA ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DA ESQUISTOSSOMOSE

Feitosa MG, Franco BM, Santos LA, Souza LAA, Barbancho JA, Almeida JB.

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-  
Urbanova - São José dos Campos-SP, matheusgfeitosa@gmail.com

**Resumo: Introdução:** De acordo com o Programa de Controle da Esquistossomose (PCE), a esquistossomose é uma doença parasitária, em que o agente etiológico é um helminto do gênero *Schistosoma*, grave problema de saúde pública acometendo milhões de pessoas, sendo endêmica no Brasil. A doença é frequente em locais onde não possui saneamento básico ou o saneamento é inadequado, sendo adquirida pela pele e mucosas quando em contato com águas contaminadas pelo *S. mansoni*. O controle da doença é orientado por órgãos federais de controle de endemias, as medidas adotadas são: quimioterapia, aplicação de moluscidas, educação em saúde e construção de fossas sépticas. Os alvos são crianças escolares e grupos ocupacionais que com frequência estão em contato com criadouros, como pescadores, plantadores de cana e mulheres em tarefas domésticas. Medidas profiláticas como saneamento, provisão da água, educação em saúde e controle ambiental dos moluscos são aplicadas. **Objetivos.** Analisar a atuação da enfermagem na prevenção da esquistossomose. **Metodologia.** Pesquisa retrospectiva realizada em bases de dados Scielo, Datasus e Ministério da Saúde (MS), buscando artigos em português. **Resultados.** Obteve-se 5 trabalhos científicos que descreviam sobre os descritores, não tendo muitos trabalhos citando a atuação e abordagem da enfermagem, e sim, sobre os profissionais da saúde em geral. **Conclusão.** É notória a importância da enfermagem, e de outros profissionais para controle de uma doença endêmica e negligenciada como a esquistossomose. O papel da enfermagem na saúde coletiva é muito marcante, consolidando a necessidade destes profissionais frente a educação em saúde.

**Palavras chave:** *Schistosoma mansoni*, Esquistossomose e Enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## O RISCO DE IMPERÍCIA DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM NA ADMINISTRAÇÃO DE QUIMIOTERÁPICOS

Santos AF, Brito ERA, Cruz JLB, Ribeiro GL, Silva GT, Pereira DM.

Faculdade Anhanguera São José, Campos / Enfermagem, Av. João Batista de Souza Soares, 4121, Colônia Paraíso, São José dos Campos – SP, [arianisantos16@gmail.com](mailto:arianisantos16@gmail.com), [erabritonatura@gmail.com](mailto:erabritonatura@gmail.com), [julianabarretoenf@gmail.com](mailto:julianabarretoenf@gmail.com), [Gicalt23@gmail.com](mailto:Gicalt23@gmail.com), [gilts.ts@gmail.com](mailto:gilts.ts@gmail.com), [danilo\\_moreirapeira@yahoo.com.br](mailto:danilo_moreirapeira@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** O risco ocupacional no qual o profissional de Enfermagem está submetido durante a administração de quimioterápico é uma preocupação constante, visto que, uma imperícia no manuseio da quimioterapia pode ocasionar danos severos à sua saúde. Torna-se essencial discutir a temática afim de se trabalhar o uso dos métodos que preservem a segurança do profissional (MACHADO, MOURA, CONTI, 2013). **Objetivos.** Identificar na literatura o risco ocupacional de imperícia do profissional de Enfermagem na administração de quimioterapia. **Metodologia.** Revisão bibliográfica, realizadas a partir de busca nas bases de dados SciELO, RLAE, Revistas On-line, no período de 2003 a 2015. **Resultados.** Observou-se a importância de adquirir o conhecimento durante o processo formativo profissional visando a prevenção da exposição desnecessária aos quimioterápicos que resultam em danos à sua saúde. Os riscos existentes na manipulação de quimioterápicos envolvem a inalação de aerossóis, contato direto da droga na pele e mucosas dentre outros. **Conclusão.** Concluiu-se que há carência de estudos relacionados ao tema, o que indica a necessidade de novas pesquisas capazes de direcionar à solução dos problemas relacionados à imperícia no manuseio do quimioterápico. Foi identificado que para promover segurança ao profissional durante a administração de quimioterápico, o mesmo deve ser capaz de ofertar uma assistência adequada, garantindo a segurança tanto ao paciente quanto ao próprio profissional, com o devido conhecimento técnico científico a fim de que o profissional de enfermagem não seja uma vítima da sua própria imperícia.

**Palavras chave:** Enfermagem, Quimioterapia, Risco Ocupacional.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## O USO DA TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS NA PEDIATRIA

Vichi LC, Silva LC, Campos DS, Plata BN, Deco CP.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, larissavichi@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Terapia Assistida por Animais (TAA) consiste no uso de animais, geralmente cães, como colaboradores no tratamento de pacientes. A terapia pode ser aplicada em pessoas de qualquer idade, contudo, na pediatria traz maiores benefícios devido à grande necessidade de interação das crianças. **Objetivos.** O objetivo do trabalho foi avaliar, por meio de uma revisão da literatura, os benefícios da TAA na pediatria. **Metodologia.** A revisão foi realizada no mês de abril de 2018, utilizando os termos de busca: “Terapia Assistida por Animais” e “pediatria” nas bases de dados LILACS e Medline. Foram incluídos apenas artigos completos publicados em português e inglês entre 2015 e 2018 e que abordassem diretamente o tema de interesse. **Resultados.** Considerando os critérios de inclusão, foram encontrados 17 artigos. Os trabalhos afirmaram que a terapia pode ser utilizada nos cuidados paliativos de crianças hospitalizadas e ressaltaram que o fato da TAA ser considerada como fonte de divertimento pelas crianças traz benefício ainda maior para estas. Além disso, as pesquisas mostraram que a implementação dessa prática no Brasil ainda enfrenta desafios. A revisão mostrou que a TAA pode ser aplicada em crianças com diversas doenças como Síndrome de Down, paralisia cerebral e câncer. A interação com os animais promove diversos benefícios, dentre eles a liberação de hormônios, controle dos níveis de estresse e pressão arterial, redução da dor e estímulo da realização de atividades físicas. **Conclusão.** A TAA é efetiva como coadjuvante no tratamento de crianças com diversas doenças pois reduz a tensão gerada pela hospitalização, trazendo melhorias físicas e emocionais.

**Palavras chave:** Terapia Assistida por Animais, Pediatria

**Área de Concentração:** Enfermagem

## PAPEL DA ENFERMAGEM NA NUTRIÇÃO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

Araújo MR, Costa KS, Mendes FLA, Santos JR, Santos MP, Cardoso EAM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, derezendearaujo@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Segundo a OMS o câncer é a segunda causa de morte no mundo, mas em 80% dos pacientes oncológicos decorrem modificações metabólicas oriundas do câncer sofrendo com os efeitos colaterais de quimioterapias e radioterapias, tais como dor, xerostomia, disfagia, náuseas, êmese, mucosites, infecções, diarreia, saciedade precoce, constipação intestinal, causando a má absorção nutricional, afetando sua qualidade de vida já comprometida e aumentando seu tempo de internação. **Objetivos.** Destacar o papel da Enfermagem na nutrição de pacientes oncológicos. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada através da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) obtendo 72 artigos com os filtros Base de dados: LILACS; BDENF. Idioma: Português; Ano de publicação: 2009 a 2017. País/Região: Brasil. Idioma: Português foi apurado seis artigos para o estudo. **Resultados.** Em todos os artigos optados para compor o estudo destaca-se o papel fundamental do enfermeiro na nutrição oncológica, pois através do cuidado contínuo evidencia a capacidade técnica-científica do enfermeiro de identificar sinais de desnutrição, possibilitando um direcionamento para toda equipe multiprofissional. Como promotor de educação busca estimular o cliente juntamente com a família através da mudança de hábitos que foquem na promoção do autocuidado e qualidade de vida. **Conclusão.** O enfermeiro é essencial para o tratamento oncológico completo inclusive o nutricional, através do exame físico pode identificar reações adversas ao tratamento e junto à equipe multidisciplinar proporcionam uma assistência digna, integral, com respeito e qualidade.

**Palavras chave:** Enfermagem, Nutrição, Oncológica.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA: A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE A PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA

<sup>2</sup>Silva EGR,<sup>2</sup>Gomes RNS,<sup>3</sup>Macedo FS,<sup>2</sup>Cardoso JC,<sup>3</sup>Ribeiro LGR,<sup>3</sup>Reis RP,<sup>1</sup>Nunes NAH

<sup>1</sup>Faculdade Associada Brasil, Pós-graduação em Terapia Intensiva Adulto, Rua Tiquatira, 243 – Bosque da Saúde, São Paulo-SP, nataliaabouhalanunes@hotmail.com

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos-SP, [erickgiovannirs@yahoo.com.br](mailto:erickgiovannirs@yahoo.com.br)

<sup>3</sup>Bem Estar Residencial de Idoso, Coordenação Geral, rua Santiago, 73 - Vista Verde, São José dos Campos-SP, [felipeenfermeiro@icloud.com](mailto:felipeenfermeiro@icloud.com)

**Resumo: Introdução:** A Parada cardiorrespiratória (PCR) é uma intercorrência caracterizada pela interrupção da atividade cardíaca, é responsável por uma mortalidade elevada na grande maioria dos casos, pode ocorrer em diversos locais, locais estes que possam estar preparados ou não para atender com eficácia a vítima de PCR, em unidades de saúde essa situação de emergência exige dos profissionais de enfermagem conhecimento e habilidades para garantir o sucesso da PCR. **Objetivo:** Analisar a importância da equipe de enfermagem e o papel do enfermeiro na assistência a parada cardiorrespiratória. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão integrativa da literatura por meio da busca de publicações nos periódicos indexados nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e na biblioteca eletrônica *Scientific Electronic Library On-line* (SciELO), entre os anos de 2007 e 2017. **Resultados:** quatorze publicações foram incluídas na pesquisa. Os resultados mostraram que é fundamental o aperfeiçoamento/treinamento contínuo da equipe de enfermagem para um atendimento eficiente e eficaz da PCR, sendo o enfermeiro o elo na obtenção da excelência dessa assistência. **Conclusão:** A atuação do enfermeiro se mostrou fundamental no treinamento da equipe de enfermagem em sincronia com o médico e o fisioterapeuta. O uso de protocolos conhecidos e aceitos mundialmente contribui para uma assistência a PCR com excelência, o que implica diretamente na sobrevivência do paciente assistido.

**Palavras chave:** parada cardíaca, educação continuada em enfermagem, papel do profissional de enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS CUIDADOS PALIATIVOS

Plata BN, Gomes RNS

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, bn-plata@bol.com.br

**Introdução:** O cuidado paliativo é definido como uma abordagem que promove qualidade de vida tanto ao paciente que se aproxima do fim da vida quanto ao seu familiar, por meio da prevenção e do alívio do sofrimento. **Objetivos.** Descrever a percepção da equipe de enfermagem acerca do cuidado paliativo. **Metodologia.** Revisão bibliográfica realizada no mês de abril de 2018 utilizando as bases de dados LILACS e PubMed, por meio dos descritores "enfermagem", "cuidado paliativo" e "família" e seus correspondentes termos em inglês. Os critérios de inclusão foram: artigos disponíveis na íntegra, publicados no período entre 2014 a 2018. Os critérios de exclusão foram: textos incompletos e estudos que não abordaram o assunto diretamente. Desta forma, foram encontrados 25 estudos, sendo que 9 deles foram selecionados para análise. **Resultado.** 89% dos estudos relatam que a enfermagem considera fundamental o apoio psicológico e espiritual ao paciente e seu familiar. Outro fator determinante em 67% dos estudos é a dificuldade em prestar cuidado sabendo que o óbito é eminente. Por fim, estabelecer uma comunicação honesta com o paciente e familiar representa importância crucial, sendo relatado como essencial em 56% dos estudos. **Conclusão.** Foi verificado que a enfermagem tem uma percepção do cuidado paliativo baseada nos valores atribuídos ao paciente e seu familiar, valorizando a comunicação entre os envolvidos. Entretanto, sendo a enfermagem formada para o cuidado objetivando a chance de cura, se ver frente um sentimento de impotência diante um paciente com a morte anunciada, pode vir a lhes afetar psicologicamente, tal hipótese deve vir a ser mais bem trabalhada em estudos futuros.

**Palavras chave:** Enfermagem, Cuidado Paliativo, Família.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## PRINCIPAIS CAUSAS DE MORTE EM PACIENTES ANORÉXICOS

Guimarães FCF, Faria GC, Silva RGM, Siqueira AM, Franco BM, Cardoso EAM

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,  
2911, Urbanova, fernandaevs@gmail.com

**Introdução:** A anorexia nervosa é um distúrbio alimentar caracterizado por abstenção voluntária de alimentos. Um indivíduo com anorexia nervosa expressa muitos sinais e sintomas que podem ser observados pela família e profissionais da saúde (caquexia, amenorreia, perda de excessiva de gordura corporal, entre outros). Com o agravamento do quadro clínico, 7% dos pacientes diagnosticados evoluem para óbito. **Objetivos:** Destacar as principais causas de morte em pacientes anoréxicos. **Metodologia:** A revisão foi realizada no mês de abril de 2018 nas bases de dados da PubMed e SciELO, e LILACS; utilizando-se os descritores: desnutrição, morte e anorexia nervosa. **Resultados:** A partir dos descritores utilizados foram encontrados 12 estudos, onde 40% afirmam que a insuficiência cardíaca é a principal causa de morte em pacientes anoréxicos, seguidos de 35% por infecções secundárias e 25% por insuficiência renal. **Conclusão:** Concluiu-se que pacientes anoréxicos quando evoluem para óbito, suas principais causas são: insuficiência cardíaca, infecções secundárias e insuficiência renal. A anorexia nervosa deve ser diagnosticada precocemente para que o paciente sofra menos danos possíveis a saúde. Deve receber atendimento multidisciplinar (médicos, psicólogos, nutricionistas, entre outros) para restabelecimento em todos os níveis da doença.

**Palavras chave:** Desnutrição; Morte; Anorexia Nervosa.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## PRINCIPAIS FATORES DE RISCO PARA DESENVOLVIMENTO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO

Guimarães FCF, Araujo MR, Gomes RNS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,  
2911 Urbanova, fernandaevs@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A gravidez e a maternidade são eventos importantes na vida dos casais, porém, estudos comprovam que a depressão pós-parto faz parte da rotina de muitas mães. Trata-se de uma condição psiquiátrica comum durante o pós-parto, sendo tratada como um problema de saúde pública. **Objetivos.** Destacar os principais fatores de risco para o desenvolvimento da depressão pós-parto. **Metodologia.** A revisão foi realizada no mês de abril de 2018 nas bases de dados da PubMed, SciELO e LILACS - utilizando-se os descritores: depressão, puerpério e fatores de risco. Os critérios de inclusão foram: artigos disponíveis na íntegra publicados de 2008 a 2018, idioma (português e inglês). **Resultados.** A partir dos descritores utilizados foram encontrados 20 estudos, que apontaram que 25% das mulheres possuem pré-disposição para depressão, 30% possuem distúrbios do sono e 45% desenvolvem preocupação excessiva logo após o parto. **Conclusão.** Fatores psicológicos pré-existent (histórico de depressão) e fatores intrínsecos à fase puerperal (preocupação excessiva e distúrbios do sono) são os grandes desencadeadores da depressão pós-parto, seguidos de fatores sociais (desemprego, abandono do cônjuge e vícios). Portanto, pode-se concluir que o acompanhamento psicológico da mulher desde a fase gestacional é extremamente relevante para o preparo do binômio mãe-família.

**Palavras chave:** Depressão; Puerpério; Fatores de Risco.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## PROCESSO DE ENFERMAGEM (PE) NO ATENDIMENTO ONCOLÓGICO AMBULATORIAL

Timóteo VC, Gervásio SMD, Vador RMF, Barbosa FAF

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES /Departamento de Enfermagem, Av. Dom Pedro I,  
3575 - Jardim Eulália, Taubaté – SP – vivitimoteo@yahoo.com.br

**Resumo: Introdução:** O cuidado ao paciente oncológico necessita ser desenvolvido de maneira clara e direcionada, planejado e individualizado. Nesta perspectiva, o Processo de Enfermagem (PE) é uma ferramenta metodológica que torna a assistência de enfermagem sistemática, organizada em fases, promovendo a qualidade no cuidado prestado. **Objetivos:** Desenvolver o PE em pacientes oncológicos tratados em sistema ambulatorial. **Metodologia:** Trata-se de um estudo bibliográfico, de abordagem quali-quantitativa nas bases de dados da BVS, SciELO, LILACS com critérios de busca por descritores, enfermagem, processo de enfermagem e oncologia. Foram selecionados 30 artigos, publicados nos limites temporais de 2012 a 2017. **Resultados:** Pacientes que passam por radio e quimioterapia sofrem de efeitos colaterais, o PE no cuidado durante esses tratamentos diminuiu as possíveis complicações durante a prestação do cuidado, minimizando o tempo necessário para a recuperação do paciente. A mucosite ocorre em até 40% das pessoas submetidas a tratamentos quimioterápicos, portanto, a classificação e categorização das áreas que preocupam a equipe de enfermagem, de acordo com a prevenção e cuidados dessa complicação torna-se fundamental. **Conclusão:** Notou-se que o PE contribui de forma efetiva para que as ações ofereçam um cuidado de qualidade aos pacientes oncológicos e garanta a integridade tissular do doente.

**Palavras chave:** enfermagem, processo de enfermagem, oncologia

**Área de Concentração:** Enfermagem

## PRONTUÁRIO ELETRÔNICO COMO FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO EFICAZ PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE NO AMBIENTE HOSPITALAR

Zanetti MLB, Aguiar ACA, Pereira DM, Carvalho AGF, Gomes KF, Buani JNF, Diegues S.

Instituto Sócrates Guanaes - Hospital Regional de São José dos Campos, Rua Goiânia, 341 -  
Parque Industrial, São José dos Campos - SP, 12235-625. E-mail:

[marina.zanetti.hrsjc@isgsaude.org](mailto:marina.zanetti.hrsjc@isgsaude.org)

**Resumo: Introdução:** O prontuário eletrônico do paciente (PEP) é indispensável não apenas como documento procedimental, mas, também, como documento de referência no processo de comunicação hospitalar e entre a equipe de saúde e o paciente. Uma comunicação eficaz reduz erros, aumenta a segurança do paciente, motiva a equipe e aumenta a qualidade dos serviços de saúde. **Objetivo:** Identificar e ressaltar a importância do prontuário eletrônico como comunicação eficaz entre a equipe multiprofissional e a segurança do paciente. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de publicações científicas nacionais relacionadas ao tema proposto, utilizando os descritores prontuário eletrônico e segurança do paciente. Utilizou-se a base de dados LILACS, com publicações entre os anos 2013 a 2017. A amostra final foi composta por cinco publicações. **Resultados:** Das cinco publicações encontradas, duas do ano de 2013, uma publicação no ano de 2014, nenhuma no ano de 2015 e duas publicações do ano 2016. Observou-se baixa produção científica com a temática analisada, todavia, dois destes estudos demonstraram aumento da segurança do paciente e segurança na administração de medicamentos após a implantação do prontuário eletrônico. **Conclusão:** A análise da literatura permitiu evidenciar a importância do prontuário eletrônico do paciente através melhora da gestão da informação e da segurança do paciente. Concluiu-se que o PEP é uma ferramenta de comunicação eficaz que permite suporte à decisão clínica, checagem beira-leito, integração dos resultados de exames, além de evitar perda de informações e permitir o registro da assistência e o acesso da equipe multiprofissional.

**Palavras chave:** comunicação em saúde, Registros Eletrônicos de Saúde, Segurança do Paciente.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## QUALIDADE DE VIDA DE PORTADORES HIV/AIDS

Prudêncio JM, Barbancho JA, Nascimento AS, Silva IC, Almeida JB

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova São José dos Campos/SP,  
janineprudencio@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) em 2016, foram identificados 1,8 milhão de novas infecções pelo vírus HIV (um novo caso a cada 17 segundos) e um total de 1 milhão de mortes decorrentes de complicações na Aids. Cerca de 36,7 milhões de pessoas vivem com o vírus no mundo, sendo que 34,5 milhões são adultos e 2,1 milhões são crianças ou pré-adolescentes abaixo dos 15 anos, dentre esses casos 20,9 milhões de pessoas no mundo com HIV têm acesso à terapia antirretroviral (junho/17). O monitoramento clínico de portadores do vírus é atualmente, uma das mais importantes ferramentas para o acompanhamento dos avanços e esforços necessários para a melhoria da sua atenção objetivando a diminuição de novos possíveis casos. **Objetivo.** Analisar a qualidade de vida dos portadores de HIV/AIDS. **Metodologia.** A revisão foi realizada no período de 2015 de 2017 nas bases de dados da PubMed e SciELO, e LILACS, sob artigos científicos. **Resultados.** Visto que a terapia antirretroviral e a monitorização dos serviços de saúde, apontam um caminho na busca pela melhora na saúde dos portadores de HIV, considera-se que a assistência adequada para esses indivíduos, contribui para a manutenção da saúde e qualidade de vida. **Conclusão.** Dentro desse contexto, levando em conta a autoestima e satisfação e o bem-estar, devido à conquista de acesso ao tratamento e adesão à terapia antirretroviral, a ampliação da oferta do diagnóstico ocasionando a cronicidade da doença o que tem provocado impactos na qualidade de vida dos portadores, com aumento da sobrevida e queda da mortalidade.

**Palavras chave:** HIV/AIDS, Qualidade de vida, Terapia antirretroviral.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## QUESTÕES BIOÉTICAS DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM FRENTE AO ABORTO

Batista MR, Oliveira L, Paula NS, Reis RP, Moreira D

Faculdade Anhanguera de São José, Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 -  
São José dos Campos - SP - 12236-660, [rafaellapiva@hotmail.com](mailto:rafaellapiva@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** Os profissionais de Enfermagem lidam constantemente com questões bioéticas no cotidiano. O aborto é uma questão que, mesmo nos dias atuais, apresenta a necessidade de grande debate entre esses profissionais, pois implica questões sobre a ética, o direito, a liberdade, a responsabilidade e o poder do ser humano sobre seu próprio corpo. **Objetivo:** Avaliar a percepção dos profissionais de Enfermagem frente ao aborto e, identificar como esses profissionais lidam com a questão. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de 18 artigos científicos, dos quais, 15 compõem a pesquisa, utilizando-se da base de dados LILACS (Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde), *Scielo* (Scientific Eletronic Library OnLine), os critérios de inclusão foram artigos compreendidos entre o período de 2001 a 2018, os critérios de exclusão foram artigos anteriores ao ano de 2001. **Resultados:** A pesquisa demonstrou que os profissionais de Enfermagem são influenciados por questões morais, religiosas, éticas, emocionais e culturais que permeiam nossa sociedade, o que torna difícil a participação dos mesmos no processo de abortamento. O entendimento desses profissionais acerca da ética está ligado à questões pessoais e culturais. Constata-se que o julgamento moral para com a mulher acarreta em uma assistência deficiente, prejudicando na assistência à saúde. **Conclusão:** O desenvolvimento do presente estudo possibilitou compreender a necessidade do debate constante acerca das questões que envolvem o abortamento e, a necessidade de conscientização dos profissionais de Enfermagem sobre o tema, que não envolve apenas o embrião, mas, também, a saúde da mulher.

**Palavras chave:** Assistência de Enfermagem; Ética em Enfermagem; Abortamento.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## REABILITAÇÃO DO PACIENTE QUEIMADO

Silva LC, Vichi LC, Campos DS, Gomes RNS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, [le\\_cassiasilva@hotmail.com](mailto:le_cassiasilva@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A reabilitação do paciente queimado consiste em um processo demorado, pois depende de diversos fatores, como: estado nutricional, vascularização e o grau da lesão. Há diversas alternativas eficazes que contribuem para reabilitação do paciente, como uso de malhas compressivas e exercícios ambulatoriais. **Objetivos.** Descrever os principais tipos de reabilitação do paciente queimado. **Metodologia.** A revisão foi realizada no mês de abril nas bases de dados LILACS, SciELO e PubMed, utilizando-se os descritores "queimaduras", "cuidados" e "reabilitação" e seus correspondentes termos em inglês. Os critérios de inclusão foram: artigos publicados em português ou inglês, no período compreendido entre 2013 a 2018, aplicação em humanos e textos completos. Os critérios de exclusão foram: textos incompletos e artigos que não abordaram diretamente o assunto proposto. Dessa forma, foram encontrados 49 estudos, no entanto, após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão apenas 5 foram utilizados nesta revisão. **Resultados:** 40% dos estudos afirmam que os exercícios ambulatoriais favorecem a reabilitação do paciente queimado, 40% dos artigos comprovam que a equipe multiprofissional é indispensável no tratamento e as mudanças físicas, estéticas e emocionais podem ter impacto negativo na reabilitação. E em um artigo os resultados para o uso de malha compressiva na reabilitação foram positivos. **Conclusão.** Portanto, os exercícios ambulatoriais resistivos e aeróbicos progressivos, são alternativas de reabilitação eficazes, pois esse tipo de treinamento de exercício de reabilitação (RET) precoce melhora a massa muscular e a função após uma lesão por queimadura.

**Palavras chave:** Queimaduras, Cuidados e Reabilitação.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR E DESFIBRILAÇÃO PRECOCE, COMO METODOLOGIA ATIVA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Baptista IMC

Universidade do Vale do Paraíba

Av Shishima Hifumi 2911

ivany@univap.br

**Resumo: Introdução:** A parada cardiorrespiratória (PCR) é a primeira causa geral de mortes em ambiente pré-hospitalar. A Reanimação Cardiopulmonar e Atendimento Cardiológico de Emergência (ACE) consistem em aplicar Massagem Cardíaca Externa (MCE), compressões eficazes a uma frequência (no mínimo, 100/minuto) e profundidade apropriada, minimizando-se o número e a duração das interrupções nas compressões torácica além da desfibrilação precoce com uso do Desfibrilador Externo Automático (DEA/DAE). As Diretrizes da AHA 2010 para RCP e ACE recomendam, estabelecer programas de DEA em locais públicos nos quais exista probabilidade relativamente alta de PCR presenciada (por exemplo, aeroportos, cassinos, instituições esportivas). Para maximizar a eficácia desses programas, a AHA continua enfatizando a importância de organizar, planejar, treinar, criar parceria com o sistema de SME e estabelecer um processo de contínuo aperfeiçoamento da qualidade. **Objetivos.** Apresentar o relato de experiência na formação de futuros profissionais da saúde por meio de metodologias ativas (MA) para RCP e desfibrilação precoce, utilizando diretrizes da AHA, para o BLS da identificação da PCR, e manobras de ressuscitação com ênfase na MCE e uso do DEA. **Metodologia.** Estudo tipo relato de experiência, realizado de 2015 à 2017, com alunos dos cursos de Enfermagem, Fisioterapia, Odontologia e Estética, como conteúdo da disciplina de Biossegurança. **Resultados.** Todos os alunos realizaram as manobras a maioria teve dificuldade em seguir as etapas de acionamento do SAMU, seguida de iniciar a MCE 100x/min, de forma efetiva e iniciar a desfibrilação com DEA. Todos relataram maior confiança em atender uma vítima após a simulação e referiram ser muito cansativo, porém importante terem passado pelo treinamento prático. **Conclusão.** A introdução do MA, para RCP aos futuros profissionais da saúde é uma recomendação para podermos assegurar um bom atendimento e salvar vidas.

**Palavras chave:** Parada Cardiorrespiratória, Reanimação cardiopulmonar, Desfibrilação

**Área de Concentração:** Enfermagem

## RELAÇÃO ENTRE PNEUMONIA E ALZHEIMER NO IDOSO

Natal JM, Gouveia HCR, Amaral LM, Gomes RNS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova, jessnm20@icloud.com

**Introdução.** A doença de Alzheimer acomete principalmente os idosos, é incurável, se agrava com o tempo e conseqüentemente atinge todos os sistemas. A pneumonia é uma das principais doenças que levam a óbito pacientes idosos com Alzheimer, pois, geralmente esses pacientes possuem imunológico comprometido, favorecendo infecções. **Objetivos.** Analisar a relação entre a pneumonia e o Alzheimer no idoso. **Metodologia:** A revisão foi realizada no mês de abril de 2018 nas bases de dados da PubMed e SciELO, e LILACS, usando os descritores: Saúde do Idoso, Doença de Alzheimer e Pneumopatia. Como critérios de inclusão utilizou-se: artigos completos em português e inglês, publicados entre os anos de 2015 e 2018. Artigos que não abordavam diretamente o tema de interesse foram excluídos. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade foram utilizados três estudos. **Resultados.** Dos três estudos encontrados, um (correspondendo a 33,3% dos estudos) abordava a frequência de morte causada por pneumonia em pacientes idosos com Alzheimer. Observou-se a relação tanto na causa subjacente (37,3%) como na imediata (44,1%). Os outros dois estudos (correspondendo a 66,7% dos estudos) tratavam de relatar o desconforto, dor ao quadro de dispneia relacionado à pneumonia e ao Alzheimer. **Conclusão.** O desconforto, a dor e a dificuldade respiratória são sinais e sintomas que antecedem a morte no binômio pneumonia-Alzheimer. Por tanto conclui-se a alta prevalência de óbitos em idosos com Alzheimer devido à pneumonia.

**Palavras chave:** Saúde do Idoso; Doença de Alzheimer; Pneumopatia.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## RETINOPATIA DIABÉTICA: UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA

Reis PA, Pereira DM.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Curso de Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, Morumbi, 4009,  
priapreis@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O Diabetes Mellitus é uma doença por excesso de açúcares no sangue e na urina, causando um distúrbio metabólico, afeta o pâncreas órgão produtor da insulina, que queima os açúcares. A retinopatia diabética é a diminuição da visão, acometendo a função microvascular. Controle a glicêmico e tratamento a laser são necessários para que não haja a perda da visão. **Objetivos:** Orientar a população, a fim de expor a gravidade e as complicações da não adesão ao tratamento correto. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, na base de dados Lilacs, Scielo, teve como objeto os estudos publicados em periódicos nacionais, indexados e especializados na área de saúde. Estabelecido critérios de inclusão que foi abrangência temporal dos estudos definida entre os anos de 2010 a 2018, e exclusão fora da temática pesquisada. Na plataforma DECS foram pesquisados: Diabetes Mellitus, Retinopatia Diabética e Assistência de enfermagem. **Resultados:** Observado na literatura que muitos pacientes desenvolvem a tríade do Diabetes e evoluem com complicações clínicas que comprometem a qualidade de vida dos mesmos e culminam com aumento da morbidade por complicações diabéticas. A retinopatia diabética é uma doença grave que afeta grande parte da população, a partir de 20 anos de evolução da doença, evoluem com cegueira, porém o acesso a informações e medicamentos não se faz realidade em todos os estados. **Conclusão:** Diabetes Mellitus e Retinopatia Diabética são doenças de saúde pública que devem ser tratada a priori em nível primário de atenção em saúde, o Enfermeiro deve promover encontros levando total informação aos pacientes.

**Palavras chave:** Diabetes; Retinopatia; Assistência de Enfermagem.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## RISCOS DE QUEDAS DO NEONATO EM ALOJAMENTO CONJUNTO

Assis AP, Costa CM, Lacerda CSS, Santos LB, Teixeira RCB, Silva WM, Silva CA

Faculdade Anhanguera Unidade de São José dos Campos, Rua Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, Jardim Morumbi, São José dos Campos, SP. [sonia.filipini@anhanguera.com](mailto:sonia.filipini@anhanguera.com)

**Resumo: Introdução.** O Ministério da Saúde define alojamento conjunto como um sistema hospitalar, onde o neonato saudável, logo após seu nascimento, mantém-se constantemente junto à mãe, durante a internação. O risco de quedas em alojamento conjunto é de ampla preocupação, pois o cansaço físico e mental das puérperas, devido ao parto, demanda atenção e cuidados qualificados. Os maiores indicadores de quedas de recém-nascidos, acontecem no período noturno, após a amamentação, onde a puérpera adormece com o recém-nascido no leito. Ocorre também, o deslizamento do neonato dos braços do acompanhante ou da puérpera, acomodados em poltronas, ao retornar o bebê para o berço e quando caminham pela maternidade com o recém-nascido, sem o uso do berço. **Objetivos.** Compreender e identificar as especificidades das quedas do recém-nascido e suas possíveis complicações. **Metodologia.** Revisão de revistas científicas, banco de dados Scielo nos anos de 2014 a 2016 e livros nos anos de 2009 a 2013. **Resultados.** O maior registro de quedas é independente do tipo de parto e idade. A queda do recém-nascido abrange desde uma simples contusão a um grave traumatismo craniano, e imediatamente esse bebê poderá ser separado da mãe, sendo transferido à Unidade de Cuidados Intermediários para melhor observação. **Conclusão.** Observou-se que preservar a segurança do neonato em relação à prevenção de quedas, é um objetivo da enfermagem. A percepção de fatores de risco preventivos é a intervenção eficaz, estabelecendo estratégias de prevenção de quedas. Orientações realizadas por enfermeiros e suporte que favoreça ao descanso materno, diminuem significativamente os riscos de quedas e graves sequelas ao neonato.

**Palavras chave:** Alojamento conjunto, queda, neonato.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## RISCOS OCUPACIONAIS ENVOLVENDO AUXILIARES E TÉCNICOS DE ENFERMAGEM NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

Melo TA, Assis MA.

Universidade de Mogi das Cruzes, Faculdade de Enfermagem, Av: Cândido Xavier de Almeida Souza, 200 – Mogi das Cruzes, tassiana\_mello@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O desenvolvimento do trabalho da enfermagem em estratégia saúde da família leva a exposição dos profissionais a riscos ocupacionais, como os físicos, ergonômicos e psicossociais. Tais riscos trazem consequências a saúde física e mental desses indivíduos, o que compromete a sua vida pessoal e seu desempenho profissional. Torna-se crucial a pesquisa e discussão sobre o assunto, uma vez que, pouco se estabelece formas de combate ou erradicação da fonte dos riscos. **Objetivos:** Sendo assim, esse trabalho teve o objetivo de identificar, de acordo com a opinião dos auxiliares e técnicos de enfermagem que atuam na ESF, os riscos físicos, ergonômicos e psicossociais que estão expostos, as consequências já presentes em suas vidas, bem como o que eles têm realizado para minimizar ou anular essas condições. **Metodologia:** O estudo foi realizado a partir da aplicação de um questionário de agosto/outubro 2017, a auxiliares e técnicos de enfermagem que desenvolvem seu trabalho em ESF, no município de Ferraz de Vasconcelos, São Paulo, após aprovação pelo CEP, no ano de 2017, número do Parecer: 2.136.109. **Resultados:** Evidenciou-se que 100% (30) dos profissionais possuem conhecimento sobre os riscos ocupacionais e consideram-se expostos aos mesmos, além de 80% (24) correlacionarem com as atividades laborais. Além disso, 76,7% dos profissionais referiram realizar alguma intervenção própria para reduzir os impactos causados a sua saúde, com preferência pela academia, correção postural e caminhada. **Conclusão:** O estudo sugere possíveis intervenções no ambiente de trabalho frente os riscos e atividades para redução dos níveis de estresse e amenização das complicações físicas.

**Palavra Chave:** Enfermagem, ESF, Riscos Ocupacionais.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## SÍFILIS CONGÊNITA: POR QUE AINDA EXISTE?

Souza LAA<sup>1</sup>, Santos LA<sup>2</sup>, CARVALHO SC<sup>3</sup>, CARDOSO EAM<sup>4</sup>.

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova - São José dos Campos -SP, lauraaquino.u@gmail.com<sup>1</sup>, luciana4work@gmail.com<sup>2</sup>, sisinath@yahoo.com.br<sup>3</sup>, eliane.aquino@univap.br<sup>4</sup>.

**Resumo: Introdução:** A sífilis é uma patologia sexualmente transmissível causada pela bactéria *Treponema pallidum*, a primeira manifestação é singela, o que acarreta no desleixo; um agravo na saúde pública no Brasil tem sido a transmissão vertical da sífilis, porém com os recursos de pré-natal, logo no momento inicial é feito o teste-rápido capaz de diagnosticar e tratar se necessário, deste modo não deveria haver alta incidência de bebês com sífilis congênita. **Objetivos:** Verificar a dificuldade de erradicar a sífilis congênita mesmo com tratamento e diagnóstico gratuito. **Metodologia:** Pesquisa retrospectiva realizada em bases de dados Google Acadêmico, Scielo, Datasus e Ministério da Saúde (MS), buscando artigos em português, publicados nos anos de 2001 a 2017. **Resultados:** Foram levantados 09 artigos, a maior parte recentes (após 2011); todos eles concordavam que o pré-natal é indispensável para o diagnóstico precoce da sífilis e tratamento, em contrapartida, foi destacado o atendimento e diagnóstico ineficaz durante o pré-natal; é necessário acompanhamento do binômio mãe-bebê após o nascimento para garantir que a criança não tenha sífilis. Outro fator de destaque é o tratamento ineficaz ou não tratamento do parceiro, ora por pusilanimidade da mulher falar da doença, ora por falta de compreensão do mal que a sífilis pode fazer para a mãe e para o bebê. **Conclusão:** Para prevenção eficaz da sífilis congênita é necessário reparação nos atendimentos primário e secundário, deixando a população mais norteada e promover eficiência no diagnóstico, expor a mulher gestante a seriedade do tratamento do parceiro, para que não ocorra a reinfecção.

**Palavras chave:** Sífilis congênita; Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST); Prevenção de Doenças.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE: MECANISMOS E FRAGILIDADES

Santos AAM, Ferreira OLV, Pereira DM

Instituto Educacional Anhanguera, Bacharelado em Enfermagem, Rua Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009 - São José dos Campos - SP - 12236-660 - Cidade Morumbi.  
marianaclarabruno@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Para a Organização Mundial de Saúde (OMS) o SIS é um mecanismo de coleta, processamento, e análise de informações, e o êxito das ações desencadeadas está diretamente relacionado a exatidão de seus dados, A grande parte dos subsistemas do SIS envolve a responsabilidade da equipe de Vigilância Epidemiológica no seu abastecimento ou na verificação do cumprimento dessa responsabilidade quando descentralizada, as doenças de notificação compulsória periodicamente é atualizada pelo Ministério da Saúde e a obrigatoriedade de notificação é e de qualquer profissional de saúde ou responsável pelo serviço de assistência, tanto público quanto privado e a sua subnotificação compromete a gestão da Saúde Pública.

**Objetivos.** Conhecer os mecanismos utilizados atualmente para informação em saúde e identificar sua problemática. **Metodologia.** Consulta a artigos científicos e documentos técnicos das bases LILACS e SCIELO, publicados no período de 1999 a 2017, a partir de palavras-chave específicas e, posteriormente, análise conclusiva do material obtido com a pesquisa. **Resultados.** O SIS ficou caracterizado, sobretudo, pelos subsistemas que o compõem e que são abastecidos essencialmente via notificação de agravos e, da mesma forma, foi identificada a ocorrência de subnotificações como sua principal fragilidade. **Conclusão.** O Sistema de Informação em Saúde (SIS) é um instrumento cada vez mais importante e necessário para a consolidação dos dados da Saúde, assim como para as respectivas tomadas de decisão pertinentes a cada agravo em questão, com o fim de eliminar ou minimizar o risco existente sobre a população exposta. No entanto, sua subutilização limita sua profundidade e a amplitude de seu alcance. Nesse sentido, ocorrências subnotificadas deixam de sinalizar possibilidades de surtos e mesmo de epidemias. Por sua vez, o dimensionamento dos recursos para atendimento às demandas em saúde considera os dados disponíveis e, havendo subnotificação, o planejamento para atendimentos futuros também deixará a desejar. O conhecimento dos mecanismos adotados pelo SIS para o abastecimento de dados, assim como as fragilidades e suas consequências encontradas nesse processo constituem o primeiro passo para sua adequada correção e encaminhamento para um futuro aproveitamento da real potencialidade do sistema.

**Palavras chave:** Notificação compulsória, sistema de informação em saúde.

**Área de Concentração:** Enfermagem

## SITUAÇÃO DO SARAMPO NO BRASIL NOS ÚLTIMOS ANOS

Franco BM, Santos LA, Feitosa MG, Souza LAA, Almeida, JB

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova São José dos  
Campos/SP  
bia.mariane@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O sarampo é considerado uma das doenças infecciosas mais contagiosas, capaz de atingir todos os grupos etários, com risco maior em menores de cinco anos de idade. No Brasil é uma doença de notificação compulsória desde 1968. Sendo que o maior número de notificações foi registrado em 1986 com 129.942 casos. Realizando uma verificação, nos últimos anos foram confirmados em 2013, 220 casos em 2014, 876, e em 2015, 214 casos. Em setembro de 2016, o país recebeu do Comitê Internacional de Experts o documento da verificação da eliminação do sarampo após a ausência da circulação do vírus por um período superior a 12 meses. **Objetivo.** Analisar situação do sarampo no Brasil nos últimos anos. **Metodologia.** A pesquisa foi constituída de artigos científicos publicados no período de 2014 a 2017 baseado em fontes Ministério da saúde, Scielo e Google acadêmico. **Resultados.** Constatou-se que compete as autoridades gestoras de saúde intervir para eliminar ou minimizar os efeitos dos surtos, firmar ações em imunizações, incentivo a pesquisa de imunobiológicos cada vez mais seguros e livres de possíveis reações. Aos profissionais de saúde cabe o comprometimento da notificação de casos suspeitos e aprimoramento do diagnóstico perante a situação. **Conclusão.** Foi possível observar que através dos programas de vacinação, conscientização da população brasileira e vigilância epidemiológica, houve uma redução de casos confirmados de sarampo. E ao profissional de enfermagem cabe enfatizar sobre a prevenção, campanhas de vacinação e orientação sobre a importância da participação da comunidade nas campanhas realizadas.

**Palavras chave:** Sarampo, Brasil, Notificação.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## SUPORTE NUTRICIONAL PARA PACIENTES COM LESÃO POR PRESSÃO

Portela RA, Gouvea HCR, Amaral LM, Silva PFC, Stocco MB, Lemes ACA, Cardoso EAM.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Faculdade das Ciências da Saúde – FCS, Av.

Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova,

São José dos Campos - SP, 12244-000 - (12) 3947-1000.

raportela3@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As lesões por pressão ocorrem no tegumento, sua ocorrência tem grande amplitude e variações em consequências de fatores intrínsecos e extrínsecos, em especial a má nutrição, esta por sua vez, é um fator de grande vulnerabilidade para o paciente existindo assim, a necessidade de readequação de dieta para melhora do quadro geral e principalmente da regeneração tecidual. **Objetivos:** Analisar o suporte nutricional para pacientes com lesões por pressão. **Metodologia:** Revisão de literatura realizada nos meses de março e abril de 2018, pesquisando os descritores: “nutrição”, “pacientes” e “lesão por pressão” - nas bases de dados, LILACS e SciELO. Como critério de inclusão utilizou-se: artigos completos em português sem delimitação de período. Artigos que não abordavam diretamente o tema de interesse e não apresentavam resultados relevantes para a pesquisa foram excluídos. Vinte e nove estudos foram selecionados, com base nos descritores. Contudo, após a aplicação dos critérios de elegibilidade foram utilizados apenas três estudos. **Resultados:** Dos três estudos encontrados, um abordava sobre os fatores associados ao desenvolvimento de lesão por pressão e o impacto da nutrição, o segundo sobre a avaliação de risco para lesão por pressão em pacientes críticos, e o terceiro (33,4%) relatou sobre o estado nutricional e capacidade funcional na lesão por pressão em pacientes hospitalizados. **Conclusão:** A importância de uma nutrição adequada, rica principalmente em proteínas e micronutrientes, tais como vitaminas e minerais, sincrônica ao tratamento clínico é de fundamental importância para que haja eficiência no tratamento e restabelecimento total do estado hígido do paciente.

**Palavras chave:** Nutrição; pacientes; Lesão por pressão

**Área de Concentração:** Enfermagem

## TERAPIA DAS REDES DE BALANÇO EM UTI NEONATAL

Alves CR, Silva CMG, Ribeiro DC, Pereira DM

Faculdade Anhanguera Educacional, Unidade São José dos Campos, Rua Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, Jardim Morumbi, São José dos Campos, SP, d.ebycristina@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A Unidade de Terapia Intensiva Neonatal é um ambiente de alta complexidade, especificidade no cuidado e estresse ao recém-nascido, assim, a humanização, tem sido um dos principais programas do Ministério da Saúde. Vários são os meios conhecidos e aplicáveis de humanização dentro desta unidade, porém, destaca-se a terapia das redes de balanço. A prática além de auxiliar no tratamento dos recém-nascidos prematuros, implicando no ganho de peso e alta hospitalar em prazo mais curto, propicia aconchego e proteção, simulando a posição intrauterina, ideal para o desenvolvimento pela particularidade em promover benefícios fundamentais para maturação humana. **Objetivos.** Revisar a literatura identificando a funcionalidade da prática da terapia das redes de balanço em UTI Neonatal, através do ganho de peso e alta hospitalar mais rápida. **Metodologia.** Revisão da literatura na base de dados SCIELO, GOOGLE ACADÊMICO no período de 2014 a 2017. **Resultados.** Observou-se através da pesquisa que, nascimento prematuro e estímulos desagradáveis como dor, ruídos e luz intensa estressam o neonato. Autores afirmam por estudos que, a terapia das redes de balanço é eficiente, sendo comprovada por efeitos positivos como relaxamento, ganho de peso e alta hospitalar mais rápida, evidenciando assim que, a prática proporciona recuperação e promoção a saúde dos recém-nascidos prematuros e/ou baixo peso. **Conclusão.** Constatou-se por meio dos resultados obtidos que, a prática das redes de balanço viabiliza o melhor desenvolvimento dos recém-nascidos prematuros e/ou baixo peso, o que a torna solidificada e recomendável, identificando dessa forma, a prática baseada em evidências.

**Palavras chave:** Redes de balanço, Humanização, Prematuridade

**Área de Concentração:** Enfermagem

## VIOÊNCIA PSICOLÓGICA: CYBERBULLYING ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Mendes FLA, Santos MPL, Siqueira KC, Gomes RNS

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP, 12244-000 fernandaluisananda8@gmail.com

**Introdução:** O Cyberbullying é definido pela prática de violência virtual. A internet se tornou um propulsor para este tipo de violência. O principal alvo do cyberbullying são crianças e adolescentes, já que são mais vulneráveis a agressores. Entretanto, agora são violentados a todo o momento, com humilhações por rede social, mensagens ameaçadores, vídeos constrangedores e entre outros. **Objetivos.** Caracterizar os principais acometimentos do cyberbullying em crianças e adolescentes. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão de literatura de oito artigos encontrados nas bases de dados da Scielo, Pubmed e Lilacs, utilizando-se dos descritores: violência, cyberbullying, criança e adolescente. Os estudos analisados foram publicados em português, inglês e espanhol, entre os anos de 2012 a 2018. Na base de dado da Scielo encontrou-se 13 artigos, no Pubmed foram encontrados 7 artigos e no Lilacs encontrou-se 1 artigo. Foram utilizados 7 artigos. **Resultados.** A partir de pesquisas, constatamos que muitas vezes o cyberbullying é uma violência silenciosa gerando agressões emocionais com prejuízos em longo prazo como a baixa autoestima citada em 50% dos artigos, a depressão em 30%, isolamento social em 10% e o suicídio em 10% dos casos. **Conclusão.** O cyberbullying afeta a todos, mas os principais afetados são crianças e adolescentes, pois estão quase 24h ligados à internet, sendo estes expostos a ofensas em redes sociais, imagens íntimas espalhadas sem a conscientização da vítima e imagens ofensivas enviadas por e-mail ou sites de relacionamentos que acarretam consequências psicológicas. Crianças e adolescentes são mais propensas a se tornarem depressivas, com graves problemas de socialização e em casos mais graves, o suicídio.

**Palavras chave:** Violência, Bullying, Criança, Adolescente.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## VIOLÊNCIA NO TRABALHO: PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Silva ACA, Rocha MAS, Assis MA.

<sup>1</sup> Universidade de Mogi das Cruzes, Departamento de Ciências da Saúde/Enfermagem, Avenida Doutor Cândido Xavier de Almeida Souza, 200 - Centro Cívico, Mogi das Cruzes - SP, 08780-911, carolinaana95@hotmail.com, m.alicesrocha@gmail.com, marcioassis80@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** A violência no trabalho é conceituada como um fenômeno crescente mundial, sendo um grande obstáculo na saúde pública, representando um dos principais riscos ocupacionais (SILVEIRA *et al*, 2016). Ainda que exista consentimento sobre os impactos causados, há pouca informação relacionada à violência na região hospitalar. A falta de dados do problema têm dificultado as pesquisas no assunto (ALMEIDA, 2016). **Objetivos:** Identificar a tipologia de violência praticada contra os profissionais de Enfermagem baseado nas características dos locais no qual atuam. **Metodologia:** Elaborou-se uma pesquisa de campo, descritiva e explicativa, com abordagem quantitativa, realizada com auxiliares e técnicos de enfermagem, e enfermeiros, atuantes na área de enfermagem, por meio da aplicação de um questionário. Número de aprovação do CEP: 2.150.209. **Resultados:** Nota-se que nas instituições hospitalares em uma visão geral, as agressões são realizadas na maioria das vezes pelo próprio paciente, o que pode motivar o profissional a não realizar corretamente a sua função - o cuidado. **Conclusão:** Ao identificar os tipos de agressões que os Técnicos, Auxiliares e Enfermeiros sofrem, percebeu-se que ocorre um alto índice de violência durante sua atividade laboral, sendo constatado que dentre as agressões verbais, psicológicas e físicas, a mais comum é a agressão verbal, e na maioria das vezes praticada pelo próprio paciente. Em relação ao setor de atuação, pode-se dizer que o local influencia nesse aspecto, pois os setores que mais foram citados no estudo, são lugares em que o colaborador se envolve mais com o paciente, porém, não diminui a chance de ser praticada por outros indivíduos.

**Palavras chave:** Violência no Trabalho; Enfermagem; Riscos Ocupacionais.

**Área de Concentração:** Enfermagem.

## **AÇÃO ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE PRÓPOLIS SOB *Pseudomonas aeruginosa* RESISTENTE A CARBAPENÊMICOS**

Felix NS<sup>1</sup>, Dos Santos JA<sup>1</sup>, Palma, ALR<sup>1</sup>, Petri SCS<sup>1</sup>, Silva FAA<sup>1</sup>, Lapena SAB<sup>1</sup>, Oliveira LD<sup>2</sup>, Ramos LP<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, Av D Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP: 12091-000, SP, Brasil, e-mail: noelmafelixdeus@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Ciência e Tecnologia/UNESP, Departamento de Biociências, Laboratório de Microbiologia e Imunologia; Av. Engenheiro Francisco José Longo 777, São Dimas, São José dos Campos, CEP: 12245-000, SP, Brasil, email: luciane@ict.unesp.br

**Resumo: Introdução:** A própolis (*Apis mellifera L*) é uma substância resinosa, gomosa e balsâmica, produzida por abelhas a partir de ramos, flores, brotos e exsudatos de árvores, na qual é acrescentado pelas abelhas pólen, ceras e secreções salivares. A composição química complexa e a presença de uma variedade de compostos biologicamente ativos, atribuem a própolis atividades antioxidante, antimicrobiana e anti-inflamatória. A própolis é um dos muitos produtos naturais que possuem potencial terapêutico diante da necessidade contínua de desenvolver novas alternativas que sejam eficazes as formas resistentes de cepas patogênicas. Sendo assim, o desenvolvimento de medicamentos de origem natural a partir de substâncias resinosas, plantas, folha e flores é uma alternativa eficaz e econômica. **Objetivos:** Avaliação do potencial antimicrobiano da tintura de própolis à 50% sob *Pseudomonas aeruginosa*. **Metodologia:** As cepas foram obtidas do laboratório bioclin do hospital Policlín de São José dos Campos. O teste antimicrobiano, utilizou a norma da CLSI (2012) fornecendo valores de CIM (concentração inibitória mínima) e CMM (concentração microbicida mínima). **Resultados:** O extrato do própolis (*Apis mellifera L*) obteve resultados antimicrobianos, obtendo CMM com a concentração 6,25% para as cepas 766976, 417764, 13E656344. Para a cepa 493715 obtida CMM com a concentração 12,5% da tintura. **Conclusão:** A tintura da própolis (*Apis mellifera L*) demonstrou atividade microbiana sob as cepas resistentes de *P. aeruginosa*.

**Palavras chave:** Própolis, antimicrobiano, resistência microbiana a medicamentos.

**Área de Concentração:** Farmácia.

## **ALECRIM (*Rosmarinus officinalis* L.) APRESENTA EFEITO ANTIFÚNGICO SEMELHANTE À NISTATINA SOBRE *Candida krusei***

Meccatti VM, Oliveira JR\*, Figueira LW, Cabral MF, CAT Carvalho, Oliveira LD

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos - SP, CEP 12245-000, \*e-mail: jroliveira16@hotmail.com

**Resumo: Introdução.** A utilização de produtos vegetais pode ser uma forma alternativa ou complementar para controlar micro-organismos, uma vez que, casos de resistência aos antimicrobianos disponíveis tem aumentado a cada dia. **Objetivo.** No presente estudo, foi analisada a ação do extrato de alecrim sobre *C. krusei*, em cultura planctônica e biofilme. **Metodologia.** Inicialmente, foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) do extrato de alecrim sobre *C. krusei* (ATCC 6258), por microdiluição em caldo, segundo *Clinical and Laboratory Standards Institute*. Em seguida, o efeito da CIM, CIM 2X e CIM 4X foi checado sobre biofilme formado no fundo de poços de microplaca por 48 h. Nistatina (100.000 UI/mL) e solução salina estéril (NaCl 0,9%) foram utilizadas como controles. As exposições ocorreram por 5 min ou 24 h. Os dados foram analisados por ANOVA e Teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). **Resultados.** Sobre cultura planctônica de *C. krusei* foi determinada CIM de 50 mg/mL. Após 5 min de exposição, foram observadas reduções significativas (%) do biofilme da levedura, como  $46 \pm 7$  (CIM),  $44 \pm 3$  (CIM 2X) e  $46 \pm 0$  (CIM 4X), sendo semelhantes à nistatina ( $40 \pm 0$ ). Por outro lado, a exposição por 24 h proporcionou reduções significativas (%) de  $95 \pm 2$  (CIM),  $100 \pm 0.1$  (CIM 2X) e  $100 \pm 0.05$  (CIM 4X), sendo semelhantes à nistatina ( $100 \pm 0.05$ ). Em adição, a exposição por 24 h demonstrou maiores percentuais de redução do biofilme que a exposição por 5 min. **Conclusão.** Foi constatado que o extrato de alecrim apresentou efeito antifúngico significativo, atuando de forma semelhante à nistatina no controle de cultura planctônica e biofilme de *C. krusei*.

**Palavras chave:** *Rosmarinus officinalis*; *Candida*; Biofilme

**Área de Concentração:** Farmácia

## APLICAÇÃO DA ERITROPOETINA EM DIFERENTES CONTEXTOS: DA PATOLOGIA AO ALTO RENDIMENTO

Silva JET, Dias GP, Carvalho AL, Ramos LP, Silva SCSP, Lapena SAB

Instituto de Taubaté de nível superior. Av. D. Pedro I, 3.575 - Jardim Eulália - Taubaté/SP.

Email para contato: eduardofisilogista@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A eritropoietina (EPO) é um hormônio endógeno de natureza glicoproteica, secretado principalmente por células renais, responsável pela produção dos eritrócitos. A EPO sintética tem sido utilizada em intervenções clínicas em pacientes com Insuficiência Renal Crônica (IRC) com anemias, câncer e no esporte de alto rendimento. **Objetivos:** Investigar a aplicação da EPO em diferentes contextos, da patologia ao alto rendimento, através de uma revisão de literatura. **Metodologia:** Foram realizadas buscas nas bases de dados *Scielo e Bireme*, por meio de descritores isolados ou combinados: *eritropoietina, câncer, insuficiência renal crônica e desempenho esportivo*. **Resultados:** O uso da EPO em pacientes com câncer apresenta efeitos adversos ao tratamento, estimulando a mitogênese de células cancerígenas, agravando o quadro clínico. No entanto, sua administração na doença da IRC eleva o nível de eritrócitos sanguíneos, reduzindo o número de transfusões sanguíneas e sobrecarga cardíaca, elevando a qualidade de vida. Em relação ao uso no contexto esportivo, cabe ressaltar o incremento no número de hemácias que carregam oxigênio e conseqüentemente melhora da performance. Entretanto, seu uso é considerado doping e proibido pela WADA (*World Anti-Doping Agency*). **Conclusão:** O presente trabalho verificou os benefícios da administração da EPO em pacientes ICR e expôs os efeitos deletérios de seu uso no tratamento do câncer, indicando também a administração ilegal feita por atletas em busca de melhora no desempenho esportivo, burlando as regras do esporte.

**Palavras chaves:** Anemia, Insuficiência renal crônica, desempenho esportivo.

**Área de concentração:** Ciências da saúde, Farmácia.

## ATENÇÃO FARMACÊUTICA AO PACIENTES IDOSOS

Felix NS, Patricio DC, Alvarenga BM, Araújo J, Medeiros WRAS, Silva LC

Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, Av D Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP:  
12091-000, SP, Brasil, e-mail: noelmafelixdeus@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Com o aumento da longevidade e diminuição da fecundidade e da mortalidade, observa-se o fenômeno de envelhecimento populacional, o que nos alerta para novas demandas sociais. Estima-se que cerca de 23% da população brasileira consomem 60% da produção nacional de medicamentos, principalmente a população acima de 60 anos. O papel do farmacêutico torna-se fundamental nesse âmbito, principalmente no que diz respeito à orientação do uso racional de medicamentos. As práticas da atenção farmacêutica abrangem desde a educação em saúde ao acompanhamento do paciente, visando terapias medicamentosas que sejam seguras e eficazes. O principal objetivo não é interferir na prescrição médica, nem tão pouco no diagnóstico, mas garantir ao paciente uma farmacoterapia racional, que minimize efeitos adversos e forneça segurança custo-efetiva. **Objetivos:** Avaliação dos impactos da intervenção farmacêutica na adesão do tratamento de pacientes idosos. **Metodologia:** Foram realizadas buscas na base de dados PubMed e Google Acadêmico por trabalhos referentes ao uso irracional de medicamentos por idosos no período de 1995 a 2015. As palavras-chave utilizadas foram *elderly, medicines, pharmaceutical care, Ider adults*. **Resultados:** Os paciente acompanhados por programas de atenção farmacêutica apresentaram maior adesão ao tratamento, melhoras na qualidade de vida e fortalecimento do vínculo entre profissional e paciente, além da diminuição da automedicação. **Conclusão:** Conclui-se que a atenção farmacêutica é uma prática eficiente na orientação do paciente idoso.

**Palavras chave:** Paciente idoso, automedicação, atenção farmacêutica.

**Área de Concentração:** Farmácia.

## ATIVIDADE ANTI-*Cryptococcus gattii* DO FÁRMACO CLORIDRATO DE FLUOXETINA: ESTUDO *IN VITRO*

Pereira TC, Menezes RT, Junqueira JC, Oliveira LD, Scorzoni L.

Instituto de ciência e tecnologia , Unesp, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos – SP, e-mail: [thais.pereira@ict.unesp.br](mailto:thais.pereira@ict.unesp.br)

**Resumo:** Os avanços tecnológicos e médicos obtidos nas últimas décadas aumentaram a sobrevida de pacientes. Em contrapartida, os mesmos se tornaram mais susceptíveis as infecções fúngicas e entre essas a criptococose destaca-se por sua alta incidência. A toxicidade e a resistência aos antifúngicos gerou a necessidade de pesquisar alternativas terapêuticas. Relatos recentes mostraram que o reposicionamento de fármacos seria uma opção. **Objetivos:** Avaliar a atividade antifúngica do fármaco cloridrato de fluoxetina (FL), determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM), e avaliar a atividade sinérgica do FL em combinação com anfotericina B (AmB), frente a *Cryptococcus gattii* ATCC 56990. **Metodologia:** A determinação da CIM foi realizada pela técnica de microdiluição de acordo com o EUCAST. A CFM foi determinada por plaqueamento em ágar Sabouraud de alíquotas provenientes das diluições do ensaio de microdiluição. A avaliação da atividade sinérgica foi realizada pela técnica “tabuleiro de xadrez”, baseada no teste de sensibilidade por microdiluição em caldo (EUCAST). **Resultados:** O fármaco FL foi ativo para *C. gattii* com o valor de CIM de 125µM e o CFM apresentou o mesmo valor, sendo assim sua atividade considerada fungicida. Além disso, a combinação do FL com AmB apresentou atividade sinérgica, sendo essa responsável pela redução da concentração ativa do FL 5 vezes e da AmB de 2 a 5 vezes. **Conclusão:** O fármaco FL representa uma alternativa a ser explorada na terapia das infecções fúngicas causadas por *C. gattii*, e a combinação do mesmo com AmB apresentou resultados promissores.

**Palavras chave:** Cloridrato de fluoxetina, *Cryptococcus gattii*, Sinergismo.

**Área de Concentração:** Farmácia

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO CLORIDRATO DE VERAPAMIL FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO *Candida*

Oliveira PS, Pereira TC, Menezes RT, Oliveira LD, Junqueira JC, Scorzoni L., Amorim JB.

Instituto de ciência e tecnologia - Unesp, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas,  
São José dos Campos – SP, e-mail: [priscila.oliveira@ict.unesp.br](mailto:priscila.oliveira@ict.unesp.br)

**Resumo:** A epidemiologia das infecções causadas por *Candida* sofreu mudanças nos últimos anos. A toxicidade dos antifúngicos utilizados juntamente com o desenvolvimento da resistência tem se tornado um sério problema clínico. Com isso, atualmente existe a urgência na descoberta de novos compostos com atividades antifúngicas. **Objetivos:** Avaliar a atividade antifúngica do fármaco cloridrato de verapamil (CV), determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM), frente a *Candida albicans* ATCC 18804, *Candida krusei* ATCC 6258, *Candida parapsilosis* ATCC 90018 e *Candida glabrata* ATCC 9030. Além de avaliar a citotoxicidade do fármaco em queratinócitos humanos (HaCaT). **Metodologia:** A determinação da CIM foi realizada pela técnica de microdiluição (EUCAST). A CFM foi determinada por plaqueamento em ágar Sabouraud de alíquotas provenientes das diluições do ensaio de microdiluição. A avaliação da citotoxicidade foi realizada pela técnica de redução da resazurina, sendo possível avaliar a atividade mitocondrial dos HaCaT. **Resultados:** O fármaco CV foi ativo para as quatro espécies de *Candida*, com o valor de CIM de 1250µM; valor de CFM >1250µM, sendo assim considerado fungistático. Além disso, o composto não apresentou citotoxicidade nas concentrações avaliadas, pois a redução de células viáveis nas concentrações mais elevadas não ultrapassa 30%. **Conclusão:** O fármaco CV apresentou atividade antifúngica para *C. albicans* e *Candida não-albicans*, sendo considerado um fármaco fungistático, além de não apresentar citotoxicidade em HaCaT. Mais estudos são necessários para verificar a ação desse composto em diferentes mecanismos de virulência de *Candida* spp.

**Palavras chave:** Cloridrato de verapamil, *Candida* spp, atividade antifúngica, citotoxicidade.

**Área de Concentração:** Farmácia

## AVALIAÇÃO DO EFEITO DE *Rosmarinus officinalis* L. (ALECRIM) SOBRE FIBROBLASTOS GENGIVAIS HUMANOS

Figueira LW<sup>1</sup>, Oliveira JR<sup>1\*</sup>, Meccatti VM<sup>1</sup>, Cabral MF<sup>1</sup>, Viegas DJ<sup>1</sup>,  
Camargo SEA<sup>1</sup>, Soares CP<sup>2</sup>, Oliveira LD<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos - SP, CEP 12245-000, \*e-mail: jroliveira16@hotmail.com.

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Instituto de Pesquisa & Desenvolvimento (IP&D), Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos, CEP 12240-000.

**Resumo: Introdução.** Produtos de origem vegetal tem sido utilizados para o tratamento de inúmeras enfermidades. Com isso, é necessário realizar investigações sobre a biocompatibilidade deles. **Objetivo.** Neste estudo foi avaliado o efeito do extrato de alecrim sobre fibroblastos gengivais humanos (FMM-1), por análise de atividade metabólica e lisossomal. **Metodologia.** FMM-1 foi cultivada a 37°C (CO<sub>2</sub> 5%) em meio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) com soro fetal bovino 10% e penicilina-estreptomicina 1%. O extrato vegetal foi diluído em DMEM (0, 25, 50 e 100 mg/mL). Em microplacas, foram adicionadas 40 mil células viáveis/poço e após incubação (24 h) as células foram expostas por 5 min às concentrações do extrato. Para análise metabólica, foi utilizado teste de MTT (0,5 mg/mL de tampão fosfato-salino, PBS) e para análise lisossomal, foi aplicado ensaio de vermelho neutro (0,02 mg/mL de PBS). Os dados foram analisados por ANOVA e Teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). **Resultados.** Pela análise metabólica, foi observado que concentrações de 25 ( $78 \pm 11$ ) e 50 mg/mL ( $72 \pm 10$ ) apresentaram percentuais de viabilidade celular semelhantes. Porém, a 100 mg/mL foi demonstrado percentual de  $34 \pm 2$ . Pela análise lisossomal, concentrações de 25 ( $86 \pm 19$ ) e 50 mg/mL ( $86 \pm 5$ ) foram semelhantes ao grupo controle. Contudo, a 100 mg/mL o percentual foi de  $56 \pm 23$ . **Conclusão.** Após exposição ao extrato de alecrim foi constatado que concentrações  $\leq 50$  mg/mL proporcionaram menor diminuição de viabilidade de celular em cultura de FMM-1, como visto em ambas as análises.

**Palavras chave:** *Rosmarinus officinalis*; Fibroblastos; Citotoxicidade

**Área de Concentração:** Farmácia

## EFEITO ANTIFÚNGICO DO CLORIDRATO DE DULOXETINA FRENTE *Candida krusei* E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE SINÉRGICA COM FLUCONAZOL

Menezes RT, Pereira TC, Junqueira JC, Oliveira LD, Scorzoni L.

Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, posgrad@ict.unesp.br

**Resumo:** A candidíase é uma infecção causada por leveduras do gênero *Candida*, sendo a *Candida albicans* o agente etiológico de maior incidência dessas infecções. Entretanto foram observadas mudanças nos perfis epidemiológicos devido ao aumento de infecções causadas por espécies não-albicans. *C. krusei* é responsável por cerca de 2% das infecções causadas por esse gênero de leveduras, porém o tratamento é dificultado devido à resistência intrínseca ao fluconazol. A comunidade científica busca novas possibilidades para o tratamento e a combinação entre compostos pode ser uma opção importante. **Objetivos.** Avaliar a atividade antifúngica do fármaco cloridrato de duloxetine (CD), determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM), a Concentração Fungicida Mínima (CFM) e avaliar a atividade sinérgica do composto mencionado em combinação com fluconazol, frente a *C. krusei* ATCC 6258. **Metodologia.** Para a determinação da CIM foi realizada a técnica de microdiluição de acordo com EUCAST. Para a determinação da CFM, alíquotas provenientes das diluições do ensaio de microdiluição foram plaqueadas e observou-se a presença ou não de crescimento. A avaliação da atividade sinérgica foi realizada pela técnica “tabuleiro de xadrez”, baseada no teste de sensibilidade por microdiluição em caldo preconizada pelo EUCAST. **Resultados.** O fármaco CD apresentou atividade para *C. krusei* sendo o valor de CIM de 62,5 µM e o CFM com o mesmo valor. Além disso, a combinação com fluconazol resultou em atividade sinérgica reduzindo de 2 a 3 vezes e de 7 a 11 vezes os valores de MIC para CD e fluconazol, respectivamente. **Conclusão:** A combinação de compostos é uma estratégia interessante para o tratamento de *C. krusei* pois apresentou resultados promissores.

**Palavras chave:** *Candida krusei*, cloridrato de duloxetine, sinergismo farmacológico.

**Área de Concentração:** Farmácia.

## EFEITO DO EXTRATO DE TOMILHO (*Thymus vulgaris* L.) ANALISADO EM CULTURAS DE MACRÓFAGOS MURINOS (RAW 264.7)

Cabral MF<sup>1</sup>, Oliveira JR<sup>1\*</sup>, Figueira LW<sup>1</sup>, Meccatti VM<sup>1</sup>, Viegas DJ<sup>1</sup>,  
Camargo SEA<sup>1</sup>, Soares CP<sup>2</sup>, Oliveira LD<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos - SP, CEP 12245-000, \*e-mail: jroliveira16@hotmail.com.

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Instituto de Pesquisa & Desenvolvimento (IP&D), Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos, CEP 12240-000.

**Resumo: Introdução.** A biocompatibilidade de produtos vegetais tem sido investigada, diante aos diversos benefícios que estes produtos podem apresentar. **Objetivo.** No presente estudo foi verificado o efeito do extrato de tomilho sobre macrófagos murinos (RAW 264.7), por análise de atividade metabólica e lisossomal. **Metodologia.** Os macrófagos foram cultivados em meio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) com soro fetal bovino 10% e penicilina-estreptomicina 1%, incubados a 37°C e CO<sub>2</sub> 5%. O extrato de tomilho foi diluído em DMEM (0, 25, 50 e 100 mg/mL). Em microplacas, foram adicionadas 40 mil células viáveis/poço. Após 24 h de incubação, as células foram expostas por 5 min às concentrações do extrato. Teste de MTT (0,5 mg/mL de tampão fosfato-salino, PBS) foi utilizado para análise metabólica e ensaio de vermelho neutro (0,02 mg/mL de PBS) para análise lisossomal. Os dados obtidos nos ensaios foram verificados por ANOVA e Teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). **Resultados.** Pela análise metabólica, os percentuais de viabilidade celular foram  $78 \pm 17$  (25 mg/mL),  $74 \pm 14$  (50 mg/mL) e  $61 \pm 15$  (100 mg/mL). Pela análise lisossomal, os índices de viabilidade celular foram de  $95 \pm 10$  (25 mg/mL),  $82 \pm 13$  (50 mg/mL) e  $82 \pm 19$  (100 mg/mL). **Conclusão.** Sobre RAW 264.7, a análise metabólica demonstrou que o extrato de tomilho em concentração  $\leq 50$  mg/mL oferece viabilidade celular superior a 50%. Pela análise lisossomal foi constatado que as concentrações avaliadas promoveram viabilidade celular acima de 50%. Evidenciando possíveis alvos de interação entre produto vegetal e célula.

**Palavras chave:** *Thymus vulgaris*; Macrófagos; Citotoxicidade

**Área de Concentração:** Farmácia

## ESTRATÉGIAS DE ORGANIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS E CORRELATOS NUMA FARMÁCIA SATÉLITE NO CENTRO CIRÚRGICO DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO DE JACAREÍ-SP

Lima FAC<sup>1</sup>, Castro SF<sup>2</sup>, Silva SCSP<sup>3</sup>; Lapena SAB<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Paulista- UNIP. Farmácia. Rodovia Pres. Dutra, Km 157.5 - Bairro Jardim Limoeiro - São José dos Campos/SP. Contato: [professorasimonelapena@gmail.com](mailto:professorasimonelapena@gmail.com)

<sup>2</sup> Hospital São Francisco de Assis. Farmácia. Rua Ernesto Duarte, n°70 - Bairro Parque Califórnia - Jacareí/SP. Contato: [samantha.franco@hsfa.org.br](mailto:samantha.franco@hsfa.org.br)

<sup>3</sup>Instituto Taubaté de Ensino Superior. Farmácia. Av. Dom Pedro, 13575 – Jardim Eulália – Taubaté/SP. Contato: [sissa.ites@gmail.com](mailto:sissa.ites@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** Para desempenhar suas atividades, a farmácia satélite do centro cirúrgico deve manter um estoque suficiente para o atendimento aos pacientes e cirurgias, sem deixar de controlar o valor agregado a este estoque. A criação e execução das estratégias de organização permitirá facilitar e simplificar o trabalho dos colaboradores, além de otimizar o estoque padrão e diminuir o valor agregado, deixando-o suficiente para atender o consumo do correlato e medicação pelo hospital. Estas ações são fundamentais pois visam a agilidade e qualidade ao atendimento das exigências médicas, afim de oferecer um tratamento completo e de qualidade ao paciente, diminuir os riscos oferecidos pela má administração e erros aleatórios ligados a medicamentos e materiais dispensados pela farmácia. **Objetivos:** Desenvolver estratégias de organização de medicamentos e correlatos na farmácia satélite do centro cirúrgico. **Metodologia:** Revisão e análise de kits cirúrgicos; estabelecimento de estoque mínimo e máximo de itens exclusivos de centro cirúrgico; identificação especial dos itens segundo valor financeiro e importância para estabilidade fisiológica do paciente; mapeamento dos medicamentos não tarjados integrado ao seu cadastro no sistema *tasy*. **Resultados Esperados:** Obtenção de uma farmácia que atenda completamente a necessidade cirúrgica do hospital, com um estoque otimizado, sem que haja um valor agregado maior do que o necessário, com identificações claras e específicas sobre os itens exclusivos e específicos cirúrgicos, e execução da função que possibilita se obter coordenadas do armazenamento físico do medicamento em seu cadastro no sistema.

**Palavras chave:** Farmácia centro cirúrgico, controle de estoque, organização farmacêutica.

**Área de Concentração:** Farmácia.

## O IMPACTO DO USO DE AGROTÓXICOS NA AGRICULTURA NA SAÚDE HUMANA

Carvalho AL, Silva JET, Prado G, Silva SCSP, Lapena SAB.

Instituto de Taubaté de Ensino Superior. Av. D. Pedro I, 3.575 - Jardim Eulália - Taubaté/SP.

Email para contato: [alissoncarvalhoy2@gmail.com](mailto:alissoncarvalhoy2@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** Os agrotóxicos empregados como pesticidas em lavouras e plantações veem recebendo atenção da comunidade científica por sua ação potencialmente tóxica para a saúde humana em razão dos resíduos presentes nos alimentos que chegam aos consumidores. O Brasil é o maior consumidor de agrotóxicos do mundo, porém o uso desses bem como seus possíveis danos a saúde não são um assunto claro e de conhecimento dos consumidores, faltando-lhes orientação e elucidação dos possíveis danos que podem ser causados por esses agrotóxicos

**Objetivos:** Investigar os principais danos causados à saúde pelo uso de agrotóxicos na agricultura.

**Metodologia:** Revisão de literatura especializada, com consulta baseada em artigos científicos selecionados a partir de busca em bancos de dados – PubMed, MedLine, Scielo e LILACS. Para a escrita foram selecionados artigos de relevância e impacto. **Resultados:** Verificou-se que os principais danos à saúde que os agrotóxicos podem causar estão relacionados ao grupo funcional químico ao qual pertencem, a exemplo do *diethyl (dimethoxythiophosphorylthio) succinate*, pertencente ao grupo dos organofosforados, presente na composição da maioria dos agrotóxicos.

Podem causar como efeitos agudos fraqueza, vômitos e convulsões. Já como efeitos crônicos podem causar efeitos neurotóxicos, alterações cromossômicas, irritação gástrica, desregulação hormonal, além de estudos indicarem sua relação com o câncer de próstata. **Conclusão:** O consumo de agrotóxicos ainda não possuem o enfoque merecido diante da gravidade dos problemas causados, faltando políticas que visem a conscientização dos consumidores e trabalhadores que mantêm contato com essas substâncias.

**Palavras chaves:** Agrotóxicos, riscos, saúde pública e pesticidas.

**Área de concentração:** Ciências da saúde, Farmácia.

## O USO DA CROMATOGRAFIA DE CAMADA DELGADA NA ÁREA FARMACÊUTICA

Azevedo AL, Alvarenga BA, Oliveira KA, Silva SCSP, Lapena SAB, Júnior MCB

Instituto de Taubaté de Ensino Superior. Av. D. Pedro I, 3.575 - Jardim Eulália - Taubaté/SP.

E-mail para contato: alanislisaazevedo@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O uso de medicamentos fitoterápicos para o tratamento da obesidade tem crescido de forma considerável e o uso de formulações compostas (com dois ou mais ativos) são as formulações mais buscadas pelos consumidores. Entretanto, determinadas formulações fitoterápicas para o tratamento da obesidade possuem, em sua composição, fármacos psicoativos sintéticos (sendo estes com restrições quanto a sua comercialização e uso). Essas formulações são vendidas normalmente, não sendo mencionado a presença de fármacos psicoativos na sua composição. A técnica de Cromatografia por Camada Delgada (CCD), amplamente utilizada em controle de qualidade, possibilita a identificação de substâncias específicas em formulações medicamentosas. **Objetivo:** analisar a utilização da técnica de CCD para identificação de substâncias psicoativas em formulações compostas fitoterápicas. **Metodologia:** revisão bibliográfica de artigos referentes ao tema. Foram utilizados como critérios de inclusão os artigos que abordavam o assunto de maneira completa e bem delimitada. **Resultado:** Através da diferença entre as cores da mancha que foi possível fazer a identificação da presença de substâncias psicoativas. No caso deste estudo, a separação e identificação de biomarcadores dos produtos fitoterápicos não foram alcançadas. **Conclusão:** O uso da técnica de CCD para o controle de qualidade de substâncias fitoterápicas mostrou-se eficiente, como no caso da identificação de substâncias psicoativas. A técnica escolhida é simples, rápida, de baixo custo, abrangente, precisa e de fácil execução que pode ser utilizada em outros laboratórios com o objetivo de ajudar com adulteração de fitoterápicos emagrecedores.

**Palavras chave:** cromatografia, psicoativos, fitoterápicos

**Área de Concentração:** Farmácia

## TOMILHO (*Thymus vulgaris* L.) - UMA ANÁLISE DE SEU EFEITO SOBRE O MATERIAL GENÉTICO DE FIBROBLASTOS GENGIVAIS HUMANOS

Oliveira JR<sup>1\*</sup>, Figueira LW<sup>1</sup>, Meccatti VM<sup>1</sup>, Cabral MF<sup>1</sup>, Viegas DJ<sup>1</sup>,  
Camargo SEA<sup>1</sup>, Soares CP<sup>2</sup>, Oliveira LD<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos - SP, CEP 12245-000, \*e-mail: jroliveira16@hotmail.com.

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Instituto de Pesquisa & Desenvolvimento (IP&D), Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos, CEP 12240-000.

**Resumo: Introdução.** Produtos naturais são estudados a fim de serem utilizados como medicamentos alternativos ou complementares, como é o caso do tomilho, que tem ação antimicrobiana e anti-inflamatória. No entanto, a biocompatibilidade de um produto precisa ser investigada. **Objetivo.** Neste estudo, foi analisado o efeito do extrato de tomilho sobre o material genético de fibroblastos gengivais humanos (FMM-1). **Metodologia.** Fibroblastos foram cultivados em meio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) com soro fetal bovino 10% e penicilina-estreptomicina por 24 h (37°C; CO<sub>2</sub> 5%). Em seguida, foram expostos ao extrato vegetal diluído em DMEM (0, 25, 50 e 100 mg/mL) por 5 min. A viabilidade celular foi checada pela incorporação de cristal violeta (0,2 mg/mL de água destilada) ao DNA das células. Além disso, a formação e quantificação de micronúcleos (MN) também foram verificadas, por coloração com DAPI. Sendo realizada visualização dos MN em microscópio de fluorescência. Os dados foram analisados por ANOVA e Teste de Tukey ( $P \leq 0,05$ ). **Resultados.** O percentual de viabilidade de FMM-1 foi similar entre os grupos tratados, sendo  $67 \pm 8$  (25 mg/mL),  $71 \pm 15$  (50 mg/mL) e  $65 \pm 11$  (100 mg/mL). Houve formação de MN na concentração de 25 mg/mL ( $14 \pm 2$ ) semelhante ao grupo controle ( $19 \pm 2$ ). No entanto, concentrações de 50 mg/mL ( $6 \pm 1$ ) e 100 mg/mL (0) inibiram sua formação. **Conclusão.** O extrato de tomilho, nas concentrações avaliadas, proporcionou viabilidade celular > 50%, além de inibir a formação de MN em FMM-1.

**Palavras chave:** *Thymus vulgaris*; Fibroblastos; Micronúcleos

**Área de Concentração:** Farmácia

## A DESSATURAÇÃO DE O<sub>2</sub> ASSOCIA-SE A PIORA DA FUNÇÃO PULMONAR E DO PADRÃO RESPIRATÓRIO

Amarante VC, Braga VLV, Lima CA, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP  
Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000  
vcamarante@gmail.com, veravbraga@gmail.com, caroline.lima@univap.br  
ale.almeida.fagundes@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O indivíduo com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) possui obstrução ao fluxo aéreo que dificulta as trocas gasosas e prejudica a saturação de pulso de oxigênio no sangue causando dispneia, cansaço e sobrecarga do coração. **Objetivos.** Avaliar a associação entre saturação de pulso de oxigênio (SpO<sub>2</sub>), mecânica respiratória e função pulmonar. **Metodologia.** Foram avaliados 10 pacientes com DPOC de ambos os gêneros (5 homens; 5 mulheres) com idade média de 72±6.71 anos. Este estudo foi aprovado pelo CEP/Univap sob número de protocolo 69809317.5.0000.5503. Todos os indivíduos foram submetidos aos exames de espirometria, manovacuometria, cirtometria tóraco abdominal e oximetria de pulso. A partir do exame de espirometria obteve-se as medidas de Volume Expiratório Forçado no primeiro segundo (%VEF<sub>1</sub>), Capacidade Vital Forçada (CVF), índice de Tiffeneau (%VEF<sub>1</sub>/CVF) e Pico de Fluxo Expiratório (PFE). Correlações lineares entre as variáveis foram analisadas pela Correlação de Pearson com nível de significância de p≤0.05. **Resultados.** Os resultados demonstraram uma correlação estatisticamente significativa, positiva e forte entre SpO<sub>2</sub> e %VEF<sub>1</sub> predito (r=0.752, p=0.01), SpO<sub>2</sub> e %VEF<sub>1</sub>/CVF predito (r=0.714, p=0.03) e, entre SpO<sub>2</sub> e cirtometria abdominal (r=0.720, p=0.01). Não houve correlação entre SpO<sub>2</sub> e valores de manovacuometria e cirtometria a nível axilar e xifóide. **Conclusão.** O estudo demonstrou que a SpO<sub>2</sub> mensurada pela oximetria de pulso é dependente do grau de obstrução das vias aéreas quantificado pelo %VEF<sub>1</sub> predito e %VEF<sub>1</sub>/CVF predito. Além disso, a SpO<sub>2</sub> parece relacionar-se a um pior padrão respiratório como descrito pela medida de cirtometria abdominal.

**Palavras chave:** DPOC, Espirometria, Saturação de Pulso de Oxigênio

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## A HIDROTERAPIA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM FIBROMIALGIA

Rangel AGR, Borges CS, Abreu EG, Corsetti E, Ychi L, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil.

anneerangel@gmail.com; carlasantoborges@hotmail.com; elidaabreug@gmail.com; elizacor7@gmail.com; leticiaychi@gmail.com; mirelarisawa@hotmail.com

**Resumo: Introdução.** A fibromialgia, síndrome dolorosa crônica, sem inflamação local e alterações sistêmicas, afeta nove mulheres para cada homem. Os sintomas se manifestam entre 30 e 50 anos, embora possam acometer todas as faixas etárias e inclui dor musculoesquelética difusa, fadiga física e mental, alterações de comportamento, concentração, memória e/ou alterações de sono. Seu tratamento requer, além da diminuição da dor, a recuperação da funcionalidade perdida, destacando a importância da fisioterapia na reinserção do indivíduo nas práticas diárias. **Objetivos.** Este estudo objetivou pesquisar a eficácia da hidroterapia no tratamento da fibromialgia em comparação com outros métodos fisioterapêuticos. **Metodologia.** Foram consultadas 3 bases de dados eletrônicas Scielo, BVSalud e Google Acadêmico, com os descritores “Fibromialgia”, “Fisioterapia”, “Hidroterapia”, de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português ou inglês, entre 2002 e 2017. **Resultados.** Foram selecionados XX artigos e sua análise permitiu observar que os recursos hidroterápicos atenuaram os sintomas da fibromialgia em virtude dos movimentos na água oferecerem sustentação às estruturas corporais e concederem aumento da mobilidade, facilitando alongamento mais efetivo. Ainda, a imersão em água aquecida possibilitou o aumento do suprimento sanguíneo aos músculos e reduziu a sensibilidade das terminações nervosas, proporcionando relaxamento muscular, minimizando a dor e a rigidez. **Conclusão.** É possível afirmar que a hidroterapia apresenta resultado mais satisfatório quando aplicada à pacientes com fibromialgia comparado aos outros métodos fisioterapêuticos de tratamento.

**Palavras chave:** Fibromialgia; Hidroterapia; Tratamento.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## A UTILIZAÇÃO DE AFO DE TORNOZELO DURANTE A REABILITAÇÃO DE PACIENTES PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

Silva AVS, Tiburcio HF, Vieira VR, Silveira SR, Goncalves RN, Silva VA

<sup>1</sup>Faculdade Anhanguera de Taubaté. Clínica Escola de Fisioterapia (Av. Dr. José Olegário de Barros, 46/58 - Vila Nossa Senhora das Graças, Taubaté - SP, 12060-400). E-mail: anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O acidente vascular encefálico por ser uma das doenças mais comuns relatadas a nível mundial e necessitar de custos extras devido à perda de produtividade e despesas médicas adicionais ao longo da vida após o episódio, levam os profissionais da saúde, a buscarem alternativas extras para melhorar a qualidade de vida dos pacientes durante suas atividades de vida diária. A Anklefootorthoses (AFO), ou órtese tornozelo-pé, usada pelos indivíduos que apresentam sequelas do acidente vascular encefálico é a que envolve a articulação do tornozelo e pé permitindo assim o controle da locomoção, evitando alterações, e/ou compensações levando a alteração da força muscular. **Objetivos.** Identificar a utilização, os benefícios da AFO no processo de reabilitação de pacientes que sofreram Acidente Vascular Encefálico. E também analisar em quais momentos é realizado a intervenção com a AFO nesses pacientes. **Metodologia.** Foi realizada uma revisão de literatura com levantamento bibliográfico nas bases de dados (PEDro, PubMed e Google Acadêmico), com caráter retrospectivo, do período de 2005 a 2018. As palavras chaves utilizadas foram pesquisadas na Língua Portuguesa e Inglesa. **Resultados.** Após o levantamento, foi constatada a presença de 07 artigos que apresentavam as palavras-chaves em comum. Sendo que 06 obras são ensaios clínicos e 01 se caracteriza como revisão sistemática de literatura. **Conclusão.** Em grande parte dos estudos analisados, foi comprovada a eficácia da utilização de AFO no tornozelo para manutenção e aumento da qualidade do paciente na deambulação. O que é diverge entre os estudos é o tempo de início desta órtese após o episódio da doença.

**Palavras chave:** AFO, Reabilitação, Acidente Vascular Encefálico.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ABORDAGEM COM TERAPIAS COMPLEMENTARES NA CONSTIPAÇÃO INTESTINAL EM PACIENTES CARDIOPATAS

Silva LRS, Napoleone FMGG, Toledo R, Lima CA.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos,  
SP, 12244-000, rlindssay@hotmail.com.

**Resumo: Introdução:** A constipação intestinal é uma complicação de origem multifatorial sendo fundamentada no quadro clínico do paciente que se apresenta com fezes endurecidas, esforço excessivo no ato evacuatório e dores abdominais. Em terapia intensiva a síndrome intestinal pode ser decorrente de causa mecânica, nutricional, infecciosa e medicamentosa. Com relação aos medicamentos, os pacientes cardiopatas são um dos alvos mais acometidos por essa disfunção devido ao consumo de bloqueadores dos canais de cálcio, sobrecarregando o organismo, e devido a essa sobrecarga, terapias alternativas podem ser empregadas para reduzir/eliminar o quadro clínico do paciente, como o uso da eletroacupuntura que se baseia na aplicação de estímulo elétrico por meio de agulhas que são acopladas a um aparelho de eletroestimulação, como o TENS. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo utilizar a eletroacupuntura como tratamento para a constipação intestinal. **Metodologia:** Em 10 sessões de 30 minutos será realizada anamnese com questionários contidos na Escala de Fezes de Bristol e na Escala de Avaliação de Constipação Intestinal (CAS) e uma avaliação com base no quadro de dor, liberação muscular em região abdominal no músculo reto abdominal e músculo oblíquo externo do abdome com deslizamento inferior por 2 minutos, aplicação da eletroacupuntura com frequência de 1-4Hz e de 100-200Hz sequencial, pulso de 150-300 microssegundos, intensidade entre 30 e 80 mA. **Resultados Esperados:** Os resultados esperados se baseiam no uso da eletroacupuntura para o tratamento dos sinais e sintomas da constipação intestinal e na melhora da qualidade de vida do paciente.

**Palavras chave:** Constipação Intestinal, Eletroacupuntura, Cardiopatias

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ALINHAMENTO DA ARTICULAÇÃO DO JOELHO E CORRELAÇÃO COM O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL EM CRIANÇAS DE 9 E 10 ANOS DE IDADE.

Vermaas YC, da Silva MT, Carvalho MS, Alves AM.

Centro universitário de Itajubá- FEPI, Rua Doutor Antônio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, yasmim-vermaas@hotmail.com, mari.torreao@hotmail.com, marcelofisioterapia@gmail.com, a\_malves@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** A articulação do joelho frequentemente sofre compensações mecânicas e desvio postural devido alterações nas proporções corporais. **Objetivos.** O presente estudo objetivou correlacionar o IMC ao alinhamento da articulação do joelho de estudantes de uma escola de ensino particular. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa primária, descritiva e analítica, de caráter clínico e observacional, de corte transversal, que foi realizada em uma escola de ensino particular da cidade de Itajubá - MG, após aprovação do CEP (nº do parecer 2.126.292). As crianças foram submetidas à avaliação somente depois da assinatura do TCLE pelo responsável. Para avaliação do estado nutricional da criança foi adotado a classificação do IMC de acordo com a idade e o sexo, disponível no site da Biblioteca Virtual em Saúde por meio da coleta dos seguintes dados: peso, altura, sexo e idade. A avaliação do alinhamento da articulação do joelho foi realizada a partir do Software para avaliação postural – SAPO. Para análise estatística foi utilizado o programa *GraphPad Prism 7.00* com níveis de significância  $p < 0,05$  e intervalo de Confiança de 95%. **Resultados.** A amostra foi composta por 09 voluntários com idade de 9 e 10 anos, de ambos os sexos,  $IMC = 19,47 \pm 4,408 \text{ Kg/m}^2$ , ângulo Q da perna direita =  $23,21 \pm 7,83^\circ$  e ângulo Q da perna esquerda =  $19,46 \pm 6,05^\circ$ . Não foi encontrada correlações entre as variáveis IMC e ângulo Q da perna direita ( $p = 0,57$  e  $r = -0,29$ ) e da perna esquerda ( $p = 0,2318$  e  $r = -0,44$ ). **Conclusão.** Não existiu correlação entre o IMC e alinhamento das articulações dos joelhos da população estudada. Sugerimos que mais pesquisas sejam realizadas com um número amostral maior.

**Palavras chave:** Obesidade, postura, Joelho.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ALTERAÇÕES POSTURAS NA DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC) – ESTUDO DE CASO

Cruz VML, Pereira PC.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 – B. Varginha  
– Itajubá/MG, vivian\_cruz09@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é um importante problema de saúde pública, suas repercussões pulmonares geram alterações na mecânica respiratória do paciente com enfisema pulmonar, que em decorrência da lesão do parênquima pulmonar e destruição alveolar pode apresentar maior aprisionamento aéreo, alterando consequentemente o alinhamento postural e comprometendo, assim suas atividades diárias de vida diária (AVD's). **Objetivos:** Analisar as alterações posturais de uma paciente com DPOC. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caso, prospectivo, descritivo e observacional com uma paciente de 82 anos de idade, com diagnóstico de DPOC - enfisema pulmonar, hospitalizada na Clínica Médica da Santa Casa de Misericórdia de Itajubá-MG. Foi realizada a avaliação postural da paciente em posição anatômica, em frente a uma parede branca, analisada nas vistas anterior, posterior e lateral. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Centro Universitário de Itajubá – FEPI, sob o parecer de nº 2.594.376/2018. **Resultados:** Foram identificadas as seguintes alterações posturais: desnivelamento de ombros, de pelve anterior e posterior, protusão de cabeça e de ombros, hipercifose torácica e báscula anterior da pelve. **Conclusão:** Verificou-se com o estudo que existe uma relação entre o alinhamento postural e a DPOC, no qual o tórax hiperinsuflado pode desencadear uma série de compensações na coluna torácica, cintura escapular e pélvica, o que consequentemente desencadeou desequilíbrios posturais e limitações significativas nas AVD's da paciente.

**Palavras-chave:** Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, Postura, Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA LASERTERAPIA NO MÚSCULO ESPÁSTICO

Aquino ACA, Santos JH, Leite MAG, Miranda LJ, Santos LM, Cardoso AS, Komoto TO, Carvalho MM, Souza SMM

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil, susanetkd@hotmail.com

**RESUMO:** A aplicação da laserterapia vem sendo estudada para verificar a ação na musculatura espástica e a relação com o tempo para ocorrer a fadiga, devido provocar a diminuição do processo inflamatório, estimulando a microcirculação proporcionando ações analgésicas e cicatrizantes. Já a espasticidade é um distúrbio frequente nas lesões congênitas ou adquiridas do Sistema Nervoso Central que afeta sistema musculoesquelético e limita a função motora. **OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo compreender a aplicação da laserterapia no músculo espástico. **METODOLOGIA:** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a laserterapia no músculos espásticos para aplicação durante o atendimento fisioterapêutico. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicos, sites, livros, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2012 a 2017. **RESULTADOS:** Na aplicação de laser no músculo espástico antes do exercício isométrico foi observada uma redução na concentração de lactato sanguíneo, acreditando que este resultado se dá a reperusão sanguínea causada pela aplicação do laser. Também foram obtidos resultados positivos no tratamento de pacientes pós AVE na estimulação de maior recrutamento de fibras musculares e conseqüentemente aumento de força muscular. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que, a laserterapia é uma modalidade de tratamento terapêutico não invasiva e indolor que possui resultados eficazes quando usada para tratar as conseqüências clínicas da espasticidade.

**Palavras chave:** Laser, Espasticidade, Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ANÁLISE DA ATIVIDADE ELÉTRICA DA MUSCULATURA DE ASSOALHO PÉLVICO E QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES COM INCONTINÊNCIA URINÁRIA

Marques AAC, Sene T, Mendes IS.

Universidade do Vale do Paraíba, Setor de Uroginecologia e Obstetrícia, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP. E-mail: andreiacurtis@gmail.com

**Resumo: Introdução.** As disfunções de assoalho pélvico abrangem uma gama de doenças entre as mulheres, sendo mais comum a incontinência urinária (IU), a qual afeta de forma negativa a qualidade de vida. A eletromiografia de superfície (EMG) é uma técnica que registra e monitora a ativação neuromuscular, por meio da atividade elétrica gerada pela contração dos músculos do assoalho pélvico e os ciclos de relaxamento. **Objetivos.** Avaliar a atividade elétrica da musculatura do assoalho pélvico e qualidade de vida em mulheres continentas e incontinentes. **Metodologia.** O estudo foi aprovado no Comitê de Ética e Pesquisa sob o número CAEE 51025415.9.0000.5503. Participarão deste estudo 30 mulheres com diagnóstico de incontinência urinária e 30 mulheres continentas, as quais constituirão o grupo controle. Serão submetidas a uma avaliação fisioterapêutica por meio do EMG e aplicação do questionário King's Health Questionnaire para avaliar a qualidade de vida. **Resultados.** Para análise dos dados do EMG serão considerados os valores de RMS (Root Mean Square), a partir do processamento dos sinais, os valores obtidos serão tabulados no Microsoft Excel® para análise estatística. Os resultados encontrados no questionário de qualidade de vida serão pontuados de acordo com as normas pré-estabelecidas. **Conclusão.** A avaliação da musculatura do assoalho pélvico proporciona o reconhecimento da capacidade, tonicidade e resistência da contração, o que permite analisar o grau de disfunção apresentada, assim como elaborar um plano de tratamento fisioterapêutico com efetividade para cessação das perdas urinárias, contribuindo para melhora da qualidade de vida.

**Palavras chave:** Incontinência urinária, assoalho pélvico, eletromiografia de superfície.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ANÁLISE CORRELACIONAL ENTRE A DOR E A REDUÇÃO DO ÂNGULO COXOFEMORAL AVALIADO PELA BIOFOTOGAMETRIA EM IDOSOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Rodrigues R, Cruz VML, Pereira PC, Carvalho MS.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Coordenação de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 – B. Varginha – Itajubá/MG, marcelofisioterapia@gmail.com

**Introdução:** O envelhecimento é um processo fisiológico e leva a modificações musculoesqueléticas e funcionais, com isso, a coluna vertebral fica sujeita as suas ilações diminuindo sua flexibilidade e ocasionado dor culminando na gênese de patologias como a dor lombar crônica. **Objetivo:** verificar a correlação entre a dor pela Escala visual analógica (EVA) e o ângulo coxofemoral (CF) pela biofotogrametria em idosos com dor lombar crônica e índice de Schober <15 cm. **Metodologia:** Realizou-se uma triagem com 30 voluntários, desses 19 foram selecionados conforme os critérios de inclusão, todos apresentavam diminuição da flexibilidade lombar pelo teste de Schober. Foi avaliada, assim, a correlação da EVA e o ângulo CF pela biofotogrametria em pontos anatômicos demarcados com bolinhas de isopor de 15mm (espinha ilíaca antero-superior, trocânter do fêmur e cabeça da fíbula) durante o teste de flexão de tronco. Aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa sob parecer nº 2. 142.361/2017. **Resultados:** A amostra foi determinada com 19 voluntários de acordo com o teste piloto realizado no *software GPower*<sup>®</sup>, sendo 9 voluntários do gênero masculino e 10 do gênero feminino com média de idade de 69,63± 7,12 e tempo de dor 6,68± 3,60 anos, teste Schober com média 12,8± 0,62. A análise dos dados de 19 voluntários ratificou uma correlação positiva significativa ( $p=0,0039$  e  $r=0,629$ ), a correlação entre voluntários do gênero masculino ( $p=0,010$  e  $r=0,794$ ), no gênero feminino ( $p=0,025$  e  $r=0,695$ ). **Conclusão:** conclui-se que existe uma correlação significativa entre a dor lombar crônica em idosos e a redução do ângulo CF avaliados pela biofotogrametria.

**Palavras chave:** Idoso, Dor lombar, Flexibilidade.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ANÁLISE DA MARCHA EM CRIANÇA COM SÍNDROME DE DOWN UTILIZANDO A BANDAGEM FUNCIONAL PARA CORREÇÃO DA HIPEREXTENSÃO DE JOELHO

Santos DKB, Pereira PC, Carvalho MS.

Centro universitário de Itajubá - FEPI, Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, número 687 -  
Bairro Varginha – Itajubá - MG, marcelofisioterapia@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Síndrome de Down é um distúrbio genético caracterizado pela presença de um cromossomo 21 adicional, o qual se apresenta em trissomia, resultando em alterações musculoesqueléticas e ligamentares como hipotonia e frouxidão ligamentar sendo a gênese da hiperextensão de joelho culminado em um padrão da marcha alterado. **Objetivo:** avaliar a melhora momentânea do padrão da marcha em criança com Síndrome de Down e hiperextensão de joelho através da aplicação da bandagem funcional elástica pela análise de cinemetria. **Metodologia:** Residir na filmagem e fixação de esferas de isopor em 12 pontos anatômicos no corpo da criança: crista ilíaca ântero-superior, trocânter maior do fêmur, cabeça da fíbula, maléolo lateral da fíbula, calcâneo e cabeça do 5º metatarso sendo dispostos bilateralmente para avaliação angular. Antes de se realizar a primeira filmagem a criança passará por um período de aclimatação na passarela de E.V.A. e em seguida será registrada a primeira passagem (avaliação inicial). Ademais, para se realizar avaliação final será aplicada a bandagem funcional elástica na região central da fossa poplíteia dos joelhos e realizado o último registro. A análise do vídeo se dará pelo software Kinovea® versão 0.8.24, nos pontos anatômicos prescritos, culminando na análise da angulação da extensão de joelho durante a fase de apoio. Será realizado na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Itajubá- MG. Foi submetido ao CEP com o número do parecer 043653/2018. **Resultados esperados:** diminuição da hiperextensão de joelho, o aumento da velocidade de movimentação da cintura pélvica, melhora angular da dorsiflexão e aumento da distância da passada.

**Palavras chave:** Síndrome de Down; hiperextensão de joelho; bandagem funcional; cinemetria.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ANÁLISE DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM IDOSOS ATIVOS E SEDENTÁRIOS DE AMBOS OS GÊNEROS

Ribeiro SE, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Reabilitação Pulmonar, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000- e-mail: salgadoelisangela@bol.com.br

**Introdução:** O envelhecimento é um processo contínuo, tipicamente acompanhado por alterações fisiológicas graduais. O presente estudo tem importância para com a sociedade na busca de uma melhora na qualidade de vida de idosos, população está que sofrerá um aumento considerável nas próximas décadas. Nota-se que o sistema respiratório envelhece rapidamente quando comparado aos demais sistemas, devido à exposição a poluentes ambientais e pelas modificações corporais oriundas do avançar dos anos. Estas se alteram em resposta a atividade física regular. Além disso, estudos comprovam que o gênero influencia diretamente no envelhecimento pulmonar. **Objetivos:** Verificar se os idosos ativos apresentam alteração quando comparados aos sedentários, da expansibilidade tóracoabdominal e das pressões inspiratória (P<sub>Imáx</sub>) e expiratórias máximas (PE<sub>máx</sub>) e verificar se há diferenças significativas destas mesmas variáveis com relação ao gênero. **Metodologia:** O estudo clínico avaliará 40 indivíduos, em 4 grupos: 10 mulheres ativas e 10 sedentárias, 10 homens ativos e 10 sedentários. Os voluntários não deveram ser tabagistas, fazer uso de medicamentos broncodilatadores, ser portadores de pneumopatias e nem ser obesos. A avaliação por meio da cirtometria tóracoabdominal e da manovacuometria ocorrerá no Laboratório de Reabilitação Pulmonar da UNIVAP. Este estudo foi aprovado pelo CEP/Univap sob número de protocolo 64013216.0.0000.5503. **Resultados Esperados:** Espera-se que os voluntários sedentários apresentem alteração nos parâmetros da mecânica respiratória quando comparados a dos ativos. Presume-se também, que haja diferença entre os gêneros.

**Palavras chave:** Mecânica Respiratória, Fisioterapia e Atividade Física.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ANÁLISE DA PISADA E PRESENÇA DE DOR EM MULHERES USUÁRIAS E NÃO USUÁRIAS DE CALÇADO DE SALTO ALTO

Silva, D.L.; Carvalho, M.S.; Alves, A. M

Centro Universitário de Itajubá, Curso de Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 - Porto Velho, Itajubá - MG, 37501-002, [danianes@yahoo.com.br](mailto:danianes@yahoo.com.br), [marcelofisioterapia@gmail.com](mailto:marcelofisioterapia@gmail.com), [a\\_malves@yahoo.com.br](mailto:a_malves@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** O calçado de salto alto é um acessório muito utilizado entre as mulheres, porém o uso contínuo pode desencadear queixas algicas além de alterações biomecânicas, incluindo na pressão plantar. **Objetivos:** Avaliar a pisada e tipo de pé por meio da análise da pressão plantar e verificar se há presença de dor na região do pé de mulheres usuárias ou não de calçado de salto alto. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa clínica observacional do tipo comparativa, descritiva, de corte transversal, que se encontra em processo de avaliação no CEP (nº de comprovante 030637/2018) e que será realizada na Clínica de Fisioterapia da Santa Casa da Misericórdia de Itajubá- MG. Após a assinatura do TCLE, será avaliada a pressão plantar, por meio do podoscópio, de 20 mulheres com idade entre 18 e 40 anos, que serão divididas em dois grupos, sendo um grupo composto de usuárias de calçado de salto alto e o outro grupo composto de não usuárias de calçado de salto alto. Será aplicado um questionário com intuito de identificar o tipo do calçado e determinar em que grupo cada participante ficará e para a avaliação da dor será aplicada a Escala Visual Analógica. Os resultados serão anotados para a comparação entre os grupos. Para a análise estatística será utilizado o programa *GraphPad Prism* versão 7.0 e os resultados apresentados por meio de medidas de posição e de variabilidade e representadas através de gráficos e tabelas. **Resultados Esperados:** O grupo composto por mulheres usuárias de calçado de salto alto apresentarão alteração da pisada e presença de dor na região do pé quando comparado com o grupo das mulheres não usuárias de calçado de salto alto.

**Palavras chave:** Avaliação. Deformidades do pé. Sapatos

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ANÁLISE DE PROTOCOLOS DE TRATAMENTO NA REABILITAÇÃO DO LCA

Lima FO<sup>1</sup>, Oliveira CAA<sup>1</sup>, Barbosa RC<sup>1</sup>, Lima PSZ<sup>1</sup>, Queiroz MPM<sup>1</sup>, Nascimento MTA<sup>1</sup>,  
Castanheira MMS<sup>1</sup>, Dellamonica AE<sup>1</sup>, Carvalho MM<sup>1</sup>, Souza SMM<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,  
4009, São José dos Campos - SP Brasil flavia\_oliveira\_lima@hotmail.com

**Resumo:** O ligamento cruzado anterior (LCA) é um estabilizador primário do joelho uma das articulações mais complexas do corpo, por permitir a sustentação do peso. O LCA tem a função de impedir a translação anterior ou anteriorização da tíbia em relação ao fêmur. A lesão deste ligamento é bastante comum no meio esportivo, principalmente nos esportes coletivos, a instabilidade causada pela sua ruptura impossibilita a prática de atividades esportivas que façam o movimento de giro sobre o próprio eixo. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para compreender os protocolos de reabilitação utilizando os exercícios de cadeia cinética fechada (CCF) comparando ao fortalecimento muscular em cadeia cinética aberta (CCA). **Metodologia:** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a reabilitação de pacientes submetidos a cirurgia de reconstrução do LCA. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, sites, livros, artigos nacionais. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2014 a 2017. **Resultados:** Exercícios em CCF do ponto de vista biomecânico, são mais seguros do que em CCA por produzirem menos estresses e forças às estruturas em recuperação, além de produzirem um padrão de recrutamento muscular que simula as atividades funcionais. **Conclusão:** Conclui-se que, após levantamento literário, os exercícios de CCF proporcionam menor tensão para articulação do joelho assim evitando grande tensão no enxerto inserido na reconstrução do LCA. Porém os exercícios de CCA não devem ser totalmente excluídos na reabilitação.

**Palavras chave:** LCA, Reabilitação, joelho

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## APLICABILIDADE E EFEITOS DA CINESIOTERAPIA LABORAL EM DIVERSAS ATIVIDADES OCUPACIONAIS: REVISÃO DE LITERATURA

Bonifácio LO, Cruz VML, Cesário BD, Silva MT, Alves AM.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 – B. Varginha  
– Itajubá/MG, leticia\_fisio96@outlook.com, vihcruz09@gmail.com,  
beatrizdiascesario@hotmail.com, mari.torreao@hotmail.com, a\_malves@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** A cinesioterapia laboral (CL) é uma atividade que pode ser aplicada pelo fisioterapeuta dentro das empresas e promove benefícios como o aumento da produtividade, menores gastos médicos, redução de doenças ocupacionais, dores musculares, estresse e depressão, disposição e melhoria da saúde biopsicossocial. **Objetivos:** Analisar por meio de uma revisão de literatura a aplicabilidade e os efeitos da CL em diversas atividades ocupacionais. **Metodologia:** Trata-se de um estudo longitudinal e retrospectivo, de um levantamento bibliográfico realizado em março e abril de 2018, em que foram selecionados 10 artigos, referentes ao período de 2009 a 2016 nas bases de dados virtuais *Scielo*, *Medline* e *Google Acadêmico*, utilizando os seguintes descritores (DECs): “ginástica”, “prevenção” e “fisioterapia”. **Resultados:** Foi observado nos artigos as afirmações: 1) Os fatores que afetam a produtividade e a qualidade de vida dos trabalhadores estão relacionados aos curtos prazos para o cumprimento das tarefas, sobrecarga mental e física; 2) tanto a CL preparatória quanto a compensatória apresentaram efeitos positivos, demonstrando melhora na dor, qualidade de vida, funcionalidade e depressão enfatizando e comprovando a importância da aplicabilidade da cinesioterapia laboral; 3) em nenhum dos estudos houve referência a intercorrências e contraindicações, evidenciando que a CL é segura e eficiente para os trabalhadores de diversas atividades ocupacionais. **Conclusão:** Ficou bem estabelecido que a CL tanto preparatória quanto compensatória é eficiente e proporciona efeitos satisfatórios quando bem implementada, podendo ser usada de forma segura no ambiente de trabalho.

**Palavras-chave:** Ginástica. Prevenção. Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM PACIENTE COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Balmant AJ, Formigoni KK, Carvalho KSC, Eleotério SV, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade de Ciências da Saúde - FCS  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000.  
e-mail: kassilaformigoni@hotmail.com

**Resumo- Introdução:** Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma síndrome comportamental reconhecida pela influência exercida no desenvolvimento neuropsicomotor. A fisioterapia, nestes casos, pode contribuir com o ganho de funcionalidade e ativação de áreas da concentração e inclusão social. **Objetivos:** Avaliar artigos científicos que indiquem técnicas fisioterapêuticas que permitam a intervenção profissional em paciente diagnosticado com TEA. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos na íntegra, pesquisados nas bases de dados eletrônicas Google Acadêmico e PubMed, utilizando os descritores “fisioterapia”, “psicomotricidade” e “transtorno do espectro autista”, publicados entre 2011 e 2017. **Resultados:** Foram selecionados 08 artigos científicos que ressaltaram que TEA é uma síndrome comportamental com fundamentos diferentes, na qual o desenvolvimento infantil encontra-se profundamente alterado. O tratamento de TEA envolve programas intensos e abrangentes que incluem a criança, a família e os profissionais, e deve ser iniciado o mais cedo possível. Além da fisioterapia convencional, a equoterapia e a hidroterapia são métodos terapêuticos indicados pela estimulação motora e sensorial e pelo desenvolvimento afetivo, estimulando o comportamento social e as habilidades como confiança e autoestima, promovendo assim o suporte global do paciente. **Conclusão:** Este estudo permitiu concluir que a fisioterapia é agudamente benéfica para pacientes portadores de TEA, apresentando resultados no desenvolvimento psicomotor tanto com a terapia tradicional quanto com as terapias alternativas como equoterapia e hidroterapia.

**Palavras chave:** Transtorno do Espectro Autista, Fisioterapia, Psicomotricidade.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO A PORTADORES DE ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

Barbosa LC, Rennó LC, Corrêa da Silva MF, Fernandes RC, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000.  
e-mail: laiscbarbosa@hotmail.com.br

**Resumo:** **Introdução:** Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA), doença neurodegenerativa e altamente incapacitante, caracteriza-se pela perda progressiva da função motora e da capacidade respiratória, levando ao óbito. Não há cura para a ELA, mas a atuação de profissionais como médicos, fisioterapeutas, nutricionistas e fonoaudiólogos possibilitam melhor qualidade de vida, amenizando os estágios da doença. **Objetivo:** Este estudo objetivou atualizar as informações sobre complicações associadas a ELA e a atuação fisioterapêutica nesses pacientes. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos, disponíveis na íntegra, pesquisados em bases de dados eletrônicas, com os descritores Esclerose Lateral Amiotrófica, Fisioterapia e Complicações, publicados entre 2009 e 2017. **Resultados:** A análise dos artigos permitiu verificar que as atividades diárias são os aspectos mais afetados pela ELA, impactando sua qualidade de vida e que a fisioterapia é fundamental para esse indivíduo, permitindo relativa independência na mobilidade funcional e minimizando suas deficiências por meio de adaptações. **Conclusão:** O uso adequado de medicamentos e da fisioterapia em uma ação multidisciplinar, permite melhorar a qualidade de vida do paciente em todos os estágios da doença.

**Palavras chave:** Esclerose Lateral Amiotrófica. Complicações. Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ATUALIZAÇÃO SOBRE ASPECTOS DA ATENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA EM TENDINOPATIAS

Filho, AAN; Dutra, AMN; Silva, AMQA; Silva, DM; Ribeiro, EFS; Arizawa, EALS

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde – Curso de Fisioterapia,  
Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,  
[alexandinho2009@hotmail.com](mailto:alexandinho2009@hotmail.com); [anamorenadutra@yahoo.com.br](mailto:anamorenadutra@yahoo.com.br); [alcantaramandy@hotmail.com](mailto:alcantaramandy@hotmail.com);  
[dhannysilver@gmail.com](mailto:dhannysilver@gmail.com); [evelynfsr@gmail.com](mailto:evelynfsr@gmail.com); [mirela@univap.br](mailto:mirela@univap.br)

**Resumo: Introdução.** O tendão é um conjunto de fibras colágenas dispostas paralelamente com a função de interligar músculos às estruturas ósseas propiciando distribuição de tensões. Lesões nessas estruturas podem acarretar processos inflamatórios agudos e crônicos, advindos de fatores intrínsecos e/ou extrínsecos. **Objetivo.** Este artigo objetivou atualizar informações sobre tratamentos fisioterapêuticos, evidenciando a importância de sua distinção clínica com a finalidade de amenizar ou solucionar lesões tendíneas. **Metodologia.** Foi realizada pesquisa em bases de dados eletrônicas, no período de 20 a 24 de março de 2018, utilizando os descritores: tendinopatia, tendinite, inflamação de tendão e atenção fisioterapêutica. **Resultados.** Foram selecionados doze artigos e a análise dos resultados apresentados permitiu verificar que, para efetividade do tratamento de tendinopatias, a atuação fisioterapêutica deve utilizar aplicações de recursos elétricos, sobre processos inflamatórios, e a cinesioterapia, para ganho de força, resistência e amplitude de movimento. Consideram, ainda, que a especificidade do tratamento, deve considerar a reduzida vascularização do tecido tendíneo, bem como fatores intrínsecos e extrínsecos que agem contribuindo para as mudanças estruturais. **Conclusão.** Conclui-se que fatores externos contribuem significativamente na etiopatogenia de tendinopatias, não excluindo os internos, que atuam de forma coadjuvante, e que é imprescindível a aplicação de recursos fisioterapêuticos desde a fase inicial do tratamento, inflamatória, até o processo de reparo, considerando a modificação da arquitetura normal das fibras colágenas e o aumento no número de fibroblastos.

**Palavras-chave:** tendinopatia, fisioterapia, tendinite, eletroterapia, cinesioterapia.

**Área do Conhecimento:** Fisioterapia

## AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL RESPIRATÓRIA EM PORTADORES DE INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA

Faria NC, Fagundes AA, Lima CA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP - Brasil, [naath\\_cris@hotmail.com](mailto:naath_cris@hotmail.com), [ale.almeida.fagundes@gmail.com](mailto:ale.almeida.fagundes@gmail.com), [caroline.lima@univap.br](mailto:caroline.lima@univap.br).

**Resumo: Introdução:** A insuficiência cardíaca crônica (ICC) é a via final comum da maioria das doenças que acometem o coração, levando ao portador diversas alterações hemodinâmicas, remodelamento cardíaco, ocasionado pelas adaptações que ocorrem no organismo com intuito de compensar a falta de suprimento sanguíneo nos músculos e órgãos. A ICC determina alterações hemodinâmicas, principalmente pela sobrecarga de pressão e de volume, na região alveolocapilar, caracterizando a fase aguda, que ainda é reversível. Assim, ocorre o remodelamento dos capilares pulmonares e da membrana tecidual causando prejuízo da permeabilidade endotelial. A remoção do fluido capilar ativo resulta em dificuldades nas trocas gasosas levando a fraqueza muscular respiratória, reduzindo o fluxo sanguíneo para os músculos respiratórios, gerando atrofia muscular generalizada levando a inabilidade ao exercício e aos mínimos esforços. **Objetivos:** O presente estudo tem como propósito avaliar a capacidade funcional respiratória em portadores de (ICC). **Metodologia:** Serão recrutados dois grupos de pacientes, o primeiro grupo com insuficiência cardíaca com I e II segundo a classificação funcional da NYHA (New York Heart Association) e o segundo grupo saudável, será aplicado um questionário de qualidade de vida de Minnesota, realizado o teste de caminhada 6' e para a avaliação pulmonar será utilizado o Manovacuômetro e o Peak flow. **Resultados Esperados:** Após a correlação dos dados de força muscular respiratória entre indivíduos saudáveis e cardiopatas, espera-se alertar a população sobre os riscos respiratórios na (ICC) e a importância da reabilitação cardíaca precoce.

**Palavras chave:** Insuficiência cardíaca, Complacência Pulmonar, Fraqueza Muscular.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## AVALIAÇÃO DA FORÇA DE PREENSÃO PALMAR E DOS VOLUMES PULMONARES DE PACIENTES HOSPITALIZADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Bento AT, Ramos FAF, Rodrigues GS, Lima CA.

Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova, São José dos Campos, CEP-12244.000, e-mail: arianet@hotmail.com.br

**Resumo: Introdução:** A unidade de terapia intensiva (UTI) é um ambiente hospitalar composto por um sistema de monitorização contínua que admite pacientes com alta vigilância clínica. Os doentes com maior tempo de internação na UTI estão sujeitos a fraqueza e perda da massa muscular e funcionalidade devido à imobilização no leito, incluindo os músculos respiratórios, gerando redução dos volumes pulmonares. A manovacuometria garante a avaliação da força da musculatura que realiza a inspiração e expiração. A força de preensão palmar mensurada pela dinamometria manual é um possível indicador de força e potência da musculatura geral a partir dos resultados da musculatura periférica. A avaliação desses dados é importante para traçar condutas de tratamento fisioterapêutico com o objetivo de prevenir incapacidades causadas pelo tempo de hospitalização prolongado; trazendo a possibilidade de desenvolver estratégias para a preservação e conservação da funcionalidade. **Objetivo:** Avaliar a força da musculatura respiratória e periférica. **Metodologia:** Serão recrutados pacientes não cirúrgicos e indivíduos saudáveis que não realizem atividade física, com idade entre 30 e 70 anos, hospitalizados devido a eventos clínicos agudos ou crônicos agudizados, secundários a intervenções não cirúrgicas, com tempo de internação maior que 48 horas, que não tenham recebido nenhuma intervenção fisioterapêutica até o momento da avaliação; acamados, mas que podem responder aos questionamentos, compreender e aceitar as informações contidas no Termo de Consentimento. **Resultados Esperados:** Os resultados da avaliação devem estar indicando diminuição da força muscular e dos volumes e capacidades pulmonares.

**Palavras chave:** Preensão Palmar; Volumes Pulmonares; Unidade de Terapia Intensiva.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## AVALIAÇÃO DA RESPONSABILIDADE QUANTO AO CONTROLE POSTURAL EM SUPERFÍCIE INCLINADA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Silveira SR<sup>1</sup>, Barros E<sup>2</sup>, Tomazini JE<sup>2</sup>, Pinto FA<sup>3</sup>, Silva AVS<sup>3</sup>, Silva VA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Engenharia Biomédica (UNESP). silvana.silveira@anhanguera.com

<sup>2</sup>Departamento de Pesquisa em Modelagem e Sistemas Dinâmicos (UNESP).

<sup>3</sup>Faculdade Anhanguera de Taubaté. anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O controle postural é um requisito imprescindível para a execução das habilidades motoras durante as atividades de vida diária, logo, há a necessidade constante de ajuste dos segmentos corporais para garantir a autonomia e independência da mobilidade humana. Os ajustes posturais são resultantes da interação do sistema sensorio – motor e da sua correlação com o meio ambiente, produzindo orientação e estabilidade postural esperada durante a execução das atividades, sendo ela estática ou dinâmica. **Objetivos.** Apresentar os impactos funcionais ocorridos durante a posição de pé parada ou em movimento em superfície de inclinada, principalmente entre os idosos. **Metodologia.** O estudo fundamentou-se na revisão bibliográfica, no período temporal de 2006 a 2016, por meio da análise das bases de dados em PUBMED, EBSCO, SCIELO, MEDLINE e LILACS. **Resultados.** Os resultados apontaram que as situações rotineiras do dia-a-dia realizadas em superfícies inclinadas, como um mero ato de subir ou até ficar parado em uma ladeira, pode ser um preditor ambiental para instabilidade postural. **Conclusão.** Durante as atividades de vida diária e instrumentais, continuamente acontecem desalinhamento dos segmentos corporais, logo a projeção do centro de pressão e de massa se modificam em relação aos limites da base de suporte e estas transposições geram instabilidade postural, que quando ultrapassam o limite de estabilidade, tendem a ocasionar quedas. É necessária a reavaliação do olhar da intervenção terapêutica meramente clínica, passando a ampliar para as circunstâncias vinculadas as questões da acessibilidade urbana.

**Palavras chave:** Plataforma de força, plano inclinado e comportamento do centro de pressão.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## AVALIAÇÃO DO CONDICIONAMENTO FÍSICO E RESPOSTAS CARDIOVASCULARES DE UM IDOSO ANTES E APÓS A APLICAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE CINESIOTERAPIA

Correia DM, Lima FPS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensorio Motora, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP: 12244-000, São José dos Campos – SP, Tel. (12) 3947 - 1000 ramal: 2066, kalpafisioterapia@gmail.com, fpupio@univap.br

**Resumo. Introdução.** A senescência promove a redução da força muscular, da amplitude de movimento e do equilíbrio. Consequentemente, o idoso tende a deambular menos, o que promove a diminuição da capacidade cardiovascular. **Objetivos.** Avaliar o condicionamento físico e as respostas cardiovasculares de um idoso após aplicação de um protocolo de cinesioterapia. **Metodologia.** O estudo foi realizado após a aprovação pelo CEP sob o número: 2.354.456. Foram avaliadas respostas físicas e cardiovasculares de um idoso de 63 anos, antes e depois de um protocolo de cinesioterapia direcionada ao treino de promoção de equilíbrio e de força muscular dos MMII, composto por 10 atendimentos, que consistiu em caminhadas de 5 minutos, caminhada alternada, caminhada lateral, 2 minutos de agachamento, 10 minutos de bicicleta ergométrica com carga, com intervalos de repouso de 2 minutos entre os exercícios e 5 minutos de relaxamento. **Resultados.** Ao término das 10 sessões, observou-se o aumento de 52% da distância percorrida durante a caminhada e aumento de 67% na carga utilizada na bicicleta ergométrica. As variações da frequência cardíaca e da pressão arterial antes e ao término do protocolo permaneceram dentro dos padrões fisiológicos. **Conclusão.** Foi observado melhor desempenho do voluntário na realização dos exercícios anaeróbicos e aeróbicos, representados pelo aumento da carga no cicloergômetro de MMII e da distância percorrida em metros dentro de um mesmo intervalo de tempo durante a aplicação do protocolo.

**Palavras chave:** Idoso, cinesioterapia, resposta cardiovascular

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## AVERIGUAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA BANDAGEM FUNCIONAL EM PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN

Santos DKB, Silva MT, Pereira PC, de Carvalho MS.

Centro universitário de Itajubá- FEPI, Rua Doutor Antonio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, marcelofisioterapia@gmail.com

**Resumo: Introdução.** A hiperextensão de joelho é uma hiper mobilidade excessiva que provoca instabilidade articular, que pode gerar entorses, osteoartrite, dores, dificuldades no controle corporal e menor percepção corporal, predispondo a lesões dos tecidos moles. Muitos portadores de Síndrome de Down a apresentam, em virtude de hipotonia e frouxidão ligamentar. No momento hodierno, há grande interesse do estudo da bandagem funcional que é uma fita elástica adesiva aplicada sobre a epiderme cuja função é limitar movimentos articulares exacerbados como a hiperextensão de joelho. **Objetivo.** Verificar na literatura a existência da utilização da bandagem funcional para minorar a hiperextensão de joelhos em portadores de Síndrome de Down. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizadas nas bases MedLine, LILACS, PEDro e Scielo sendo selecionados artigos nos idiomas inglês e português, publicados entre 2013 a 2018, cujos critérios de seleção foram baseados na Escala PEDro. As palavras-chave utilizadas foram “Síndrome de Down”, “bandagem funcional”, “Down Syndrome” e “Kinesio Taping”. **Resultados.** Após a pesquisa bibliográfica, foi constatado a existência de 01 artigo na Scielo sobre associação da bandagem funcional elástica em portadores de Síndrome de Down, contudo esse artigo foi excluído pois não utilizava a bandagem terapêutica para hiperextensão de joelho. Partindo dessa premissa, não existiram ensaios clínicos que preenchessem os quesitos dessa revisão bibliográfica. **Conclusão.** É imprescindível que se realizem ensaios clínicos utilizando a bandagem funcional no tratamento hiper mobilidade articular do joelho em portadores de Síndrome de Down.

**Palavras chave:** Síndrome de Down; Bandagem Funcional; Joelho.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## COMPARAÇÃO DO DESCONFORTO OSTEOMUSCULAR E ESTRESSE EM FISIOTERAPEUTAS: ATIVOS E INATIVOS

Fernandes CM, Carvalho MS, Tomazini GGG.

Centro Universitário de Itajubá – FEPI, Fisioterapia, Rua Doutor Antônio Braga Filho, 687- Bairro Varginha- Itajubá-MG, cintiamaiara@ymail.com

**Resumo: Introdução:** Com o avanço da informatização e da tecnologia, deixamos de praticar exercícios físicos, adquirimos uma má alimentação e uma vida inativa, que irá predispor a risco de doenças cardiovasculares, respiratórias e musculoesqueléticas, gerando um custo financeiro para a sociedade. Os distúrbios osteomuscular (DORTS) são afecções que acomete o sistema músculo esquelético, tendões e ligamentos, tendo como predisponentes na maioria dos casos a atividade laboral. Os fisioterapeutas são profissionais da área da saúde que atuam nos três níveis de prevenção básica. Esses profissionais em seu meio laboral utilizam como principal ferramenta de trabalho o seu próprio corpo, gerando assim sobrecarga musculoesquelética, e prejuízos futuros como dores, apresentando relação com fatores psíquicos sociais. **Objetivos:** Comparar o índice de desconforto osteomuscular e estresse em profissionais fisioterapeutas: ativos e os inativos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, onde serão selecionados 33 fisioterapeutas da cidade de Itajubá- MG. Preencherão o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE); o Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares; Questionário de Identificação Pessoal, contendo dados pessoais e a Escala de Estresse no Trabalho. Os questionários serão respondidos em suas residências e combinado uma data para devolução dos mesmos preenchidos. O trabalho foi submetido ao Comitê de ética e Pesquisa (CEP), do Centro Universitário de Itajubá MG, sob o número 88794418.1.0000.5094. **Resultados Esperados:** Espera-se que os resultados encontrados apontem quais as queixas osteomusculares são mais encontradas e correlação destas com o estresse em fisioterapeutas: Ativos e Inativos.

**Palavras chave:** fisioterapeutas. Estresse ocupacional. Transtornos traumáticos cumulativos.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## COMPROMETIMENTO RESPIRATÓRIO EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON

Amarante VC, Braga VLV, Correia DM, Faria NC, Ribeiro LG, Fagundes AA, Lima CA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP. E-mail: rib.lucas@outlook.com

**Resumo:** A doença de Parkinson (DP) possui uma disfunção respiratória que apresenta a maior causa de morte entre os pacientes, sendo a pneumonia aspirativa o episódio mais comum.

**Introdução:** A DP é um dos grandes desafios da saúde pública. Segundo o Ministério da Saúde, estima-se que 200 mil pessoas sofrem com a doença no Brasil. Além dos problemas motores conhecidos, manifestações não motoras podem surgir, como alterações do sistema pulmonar.

**Objetivo:** O objetivo do estudo foi elucidar os comprometimentos respiratórios causados pela DP.

**Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico sobre DP em duas fontes de bases eletrônicas (SCIELO e PUBMED) com os termos: Doença de Parkinson, Anormalidades do Sistema Respiratório e Doenças Neuromusculares. Os critérios de inclusão: publicações de 2008 a 2018 em língua portuguesa ou inglesa e que descrevam sobre o sistema respiratório nos indivíduos diagnosticados. Os critérios de exclusão foram: artigos não publicados na língua portuguesa ou inglesa e artigos que abordaram outros comprometimentos que não sejam do sistema respiratório. **Resultados:** Os artigos selecionados evidenciaram diminuição da complacência pulmonar e da amplitude toraco abdominal, obstrução de vias aéreas, incoordenação muscular respiratória devido a rigidez, bradicinesia, imobilismo, levando a diminuição de força muscular, fadiga, descondicionamento físico e predisposição a doenças respiratórias graves. **Conclusão:** As disfunções respiratórias estão presentes na DP, reforçando a importância de um trabalho multidisciplinar, ressaltando a reabilitação respiratória com o Fisioterapeuta para minimizar complicações e melhorar a qualidade de vida desses pacientes.

**Palavras chave:** Doença de Parkinson, Anormalidades do Sistema Respiratório e Doenças Neuromusculares.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## CONFORMAÇÃO DO ARCO PLANTAR DO PÉ DE MULEHRES USUÁRIAS DE CALÇADO DE SALTO ALTO: REVISÃO DE LITERATURA

Silva, D.L.; Carvalho, M.S.; Alves, A. M

Centro Universitário de Itajubá, Curso de Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 - Porto Velho, Itajubá - MG, 37501-002, [danianes@yahoo.com.br](mailto:danianes@yahoo.com.br), [marcelofisioterapia@gmail.com](mailto:marcelofisioterapia@gmail.com), [a\\_malves@yahoo.com.br](mailto:a_malves@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** A superfície do pé é uma região especializada e frequentemente reflete em distúrbio funcionais e o uso prolongado do calçado de salto alto pode causar desalinhamento na conformação do arco plantar. **Objetivos:** Realizar uma revisão de literatura sobre estudos que avaliem a conformação do arco plantar de mulheres usuárias de calçado de salto alto. **Metodologia:** Trata-se de um estudo longitudinal e retrospectivo, de um levantamento bibliográfico realizado em abril de 2018, através dos sistemas Scielo e Google acadêmico, referente às publicações dos últimos nove anos, que relatassem sobre avaliação do arco plantar de mulheres usuárias de calçados de salto alto. A seleção dos descritores foi efetuada mediante consulta ao DECs, sendo: “Avaliação”, “Deformidades do pé” e “Sapatos”. **Resultados:** Somente dois artigos se encaixaram nos critérios. A impressão plantar foi realizada através do Pedígrafo e a classificação do arco plantar calculado pelo índice de Chipaux-Smirak. Além deste método de classificação, um dos artigos também utilizou o método do arco de Cavanagh & Rodgers. No artigo que avaliou o uso crônico do calçado, foi evidenciado valores menores quanto ao Índice Chipaux– Smirak. Enquanto que o outro artigo, que avaliou o uso agudo deste tipo de calçado, não evidenciou alteração. **Conclusão:** Poucos estudos foram encontrados, sendo assim, sugere-se a realização de mais estudo clínicos referentes a influência que o uso crônico deste tipo de calçado gera na conformação do arco plantar, com número amostral suficiente para demonstrar resultados significativos, uma vez que este tipo de calçado se encontra presente no vestuário de grande parte das mulheres.

**Palavras chave:** Avaliação. Deformidades do pé. Sapatos

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EFEITO AGUDO DA VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NA MODULAÇÃO AUTÔNOMICA E GLICEMIA DE HOMENS DIABÉTICOS TIPO 2

Oliveira BC, Licurci MGB, Fagundes AA

Universidade do Vale do Paraíba, Av Shishima Hifumi 2911, brchristina@outlook.com,  
glicurci@univap.br, alefa@univap.br

**Resumo: Introdução:** A presença de complicações associadas ao diabetes mellitus do tipo 2 como, por exemplo, a obesidade, prejudica a adesão destes indivíduos à prática de exercícios aeróbicos. Desta forma, estuda-se a viabilidade do uso da vibração de corpo inteiro para o controle glicêmico. **Objetivos.** Avaliar o comportamento da glicemia e do sistema nervoso autônomo por meio da Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) em diabéticos tipo 2 após o uso da plataforma vibratória com ajuste de frequência em 20Hz. **Metodologia.** Foram avaliados 5 homens com diabetes *mellitus* tipo 2 com idade média de  $55.4 \pm 7.16$  anos. Este estudo foi aprovado pelo CEP/Univap sob número de protocolo 1.997.970. Todos os indivíduos foram submetidos aos exames de glicemia, pressão arterial, frequência respiratória e VFC pré e pós vibração de corpo inteiro por meio da plataforma vibratória ( $\pm 6$  mm de deslocamento) com um ajuste de frequência de 20Hz durante 10 minutos. Os dados foram submetidos a análise estatística por meio do teste *t-student* pareado ou *wilcoxon* de acordo com a distribuição dos dados. O nível de significância foi de  $p \leq 0.05$ . **Resultados.** Os resultados deste estudo não demonstraram diferenças estatisticamente significativas ( $p \geq 0.05$ ) em nenhum dos dados estudados. **Conclusão.** Os resultados sugerem que a VFC e a glicemia não se alteram após submeter homens diabéticos tipo 2 em vibração de corpo inteiro com frequência ajustada em 20 Hz e duração de 10 minutos. Contudo, o número reduzido da amostra limita a interpretação dos resultados e determina a necessidade de aumentar a população estudada.

**Palavras chave:** Glicemia, variabilidade da frequência cardíaca, diabetes *mellitus*

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EFEITO DA TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO MÚSCULO ESPÁSTICO APÓS AVE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Maegima LT, Neves MF.

UNIVAP/Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório Motora. Av. ShishimaHifumi, 2911 –  
São José dos Campos – SP. Email: [leticiamagima@gmail.com](mailto:leticiamagima@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** O acidente vascular encefálico (AVE) é uma doença caracterizada pela interrupção do fluxo sanguíneo encefálico, de etiologia não traumática, ocasionando uma lesão irreversível ao tecido nervoso. Tal lesão pode gerar um quadro de espasticidade, o que resulta em alterações no metabolismo muscular: o fluxo sanguíneo local fica reduzido e a produção de ácido láctico aumentada, promovendo limitação funcional caracterizada por disfunções do controle postural e do movimento. A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (TLBI) é uma modalidade terapêutica não invasiva, que se mostrou eficaz no tratamento de diversas disfunções mioarticulares, sendo cada vez mais utilizada no âmbito da reabilitação. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica referente ao AVE e a aplicabilidade da TLBI na musculatura espástica destes indivíduos. **Metodologia:** Foram realizadas buscas por artigos científicos publicados nos últimos 10 anos (2008 a 2018) nas bases de dados como: PubMed, BVS e Science Direct, utilizando as palavras-chave: “stroke, laser e rehabilitation”. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada associando as palavras-chave foram encontrados na PubMed 46 artigos, na BVS 68 artigos e na Science Direct 1.151 artigos. **Conclusão:** Frente ao quadro clínico debilitante encontrado na fase crônica após o AVE, é de suma importância o desenvolvimento de intervenções terapêuticas que visem minimizar as limitações motoras nestes indivíduos; e a TLBI foi bem documentada pela literatura, visto que, ela promove alterações a nível celular e apresenta bons resultados quando aplicada ao músculo espástico, garantindo uma melhor função musculoesquelética.

**Palavras chave:** Acidente Vascular Encefálico, Terapia a Laser de Baixa Intensidade, Reabilitação.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## EFEITO DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA SÍNDROME DO MEMBRO FATASMA: RELATO DE CASO

Santana JS, Sene TP, Tavoraro NS, Czegelski LO, Leonardo PSLM.

Universidade do Vale do Paraíba, Centro de Práticas Supervisionadas em Traumatologia e  
Ortopedia. Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova,

CEP: 12244-000, São José dos Campos – SP, Tel. (12) 3947 – 1086.

E-mail: jullianasimaa@gmail.com

**Resumo. Introdução.** A Laserterapia tem sido utilizada para o tratamento de doenças inflamatórias músculo-esqueléticas e dor. Diversos artigos científicos demonstram a inibição da produção de mediadores inflamatórios envolvidos nestas doenças. No entanto, muito pouco se conhece sobre a dor do membro fantasma em indivíduos submetidos à amputação. **Objetivos.** Avaliar a eficácia do laser de baixa potência na síndrome do membro fantasma. **Metodologia.** Participou do estudo uma voluntária de 67 anos, amputada transtibial à direita há 10 anos por complicação vascular. Foi utilizada a Escala Visual Analógica (EVA) para avaliar a dor antes e após o tratamento fisioterapêutico. A voluntária foi instruída a demarcar sobre uma linha reta a intensidade da sensação dolorosa no membro fantasma, sendo que os escores podem variar de 0 o qual refere-se a nenhuma sensação de dor e 10, sendo uma dor insuportável, obtendo-se uma classificação numérica. O tratamento foi constituído de duas sessões de aplicação da radiação Laser baixa potência com os seguintes parâmetros: 904nm, 2 Joules e 30 segundos por ponto, em todo o trajeto de inervação medial do membro amputado. **Resultados.** Verificou-se atenuação significativa da intensidade dolorosa. A paciente relatou uma dor inicial correspondente a 7 na EVA. Após a 1ª irradiação houve redução da dor relatada para escore EVA:3 e na semana seguinte após a 2ª aplicação EVA:0. Segundo relato da paciente a aplicação do laser também influenciou na melhora da qualidade do sono e diminuição das câimbras noturnas. **Conclusão.** A utilização do laser de baixa intensidade demonstrou ser um método eficaz para diminuição de dor na síndrome do membro fantasma.

**Palavras chave:** Terapia a laser, membro fantasma, analgesia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## EFEITO IMEDIATO E TARDIO DA TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA FADIGA MUSCULAR DE INDIVÍDUOS HÍGIDOS - PROJETO DE PESQUISA

Souza GAS, Pinto AP, Guimarães CL, Pereira APC, Lima MO, Lopez-Martins RAB, Lima FPS

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensorio Motora, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP: 12244-000, São José dos Campos – SP, Tel. (12) 3947 - 1000 ramal: 2066  
E-mail: gabrielasouza507@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** Na literatura são descritos inúmeros benefícios da Terapia a Laser de Baixa Intensidade (TLBI) devido aos seus efeitos regenerativo, anti-inflamatório e analgésico. A TLBI proporciona melhora do desempenho musculoesquelético devido a alterações celulares, demonstrando efeitos positivos em relação à redução da fadiga muscular. **Objetivo.** Analisar os efeitos imediatos e tardios da TLBI em relação à fadiga no músculo bíceps braquial de pessoas hígidas. **Metodologia.** Será realizado um ensaio clínico duplo-cego randomizado com 30 indivíduos hígidos, os quais serão induzidos à fadiga do músculo bíceps braquial. Os indivíduos irão compor os 3 grupos da pesquisa, sendo o Grupo controle (G1); será induzida a fadiga e não haverá aplicação do laser, Grupo laser (G2): no qual o laser 808nm será irradiado antes da indução da fadiga e Grupo placebo (G3): o laser será aplicado, mas desligado, antes da indução a fadiga. Os indivíduos passarão por todos os grupos com intervalo de 14 dias entre eles. A avaliação ocorrerá por meio da eletromiografia de superfície (EMG) e termografia infra-vermelha do músculo bíceps braquial do membro dominante, Escala Visual Analógica de Dor (EVA) e lactimetria. A avaliação do lactato será realizada antes da aplicação da TLBI e 5 minutos, 15 minutos e 25 minutos após a fadiga muscular. O protocolo de fadiga muscular consistirá em 60 segundos de contração isométrica a 75% da Contração Voluntária Máxima (CVM) do indivíduo. **Resultados esperados:** Espera-se a TLBI proporcione minimização da fadiga muscular, acompanhada por redução da dor, aumento da vascularização sanguínea e diminuição da atividade eletromiográfica.

**Palavras chave:** laser de baixa intensidade; fadiga; termografia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NEUROMUSCULAR PARA FORTALECIMENTO DOS MUSCULOS DOS MEMBROS INFERIORES

Castelari CCA<sup>1</sup>, Czegelski LO<sup>1</sup>, Mendes IS<sup>1</sup>, Freitas STT<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>UNIVAP – Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

<sup>2</sup>BRAINMOV- Tratamento e Reabilitação de pessoas com mobilidade reduzida, R: Carlos Maria Auricchio, 70, Offices Royal Park, Jd. Alvorada, São José dos Campos – SP, 12240-420.

cibele\_andradesjc@yahoo.com.br, licaczo@gmail.com, izabela@univap.br, takeshi@univap.br.

**Resumo: Introdução:** O treinamento de força vem sendo cada vez mais estudado e pesquisado. Entre as várias formas de treinamento de força está a eletroestimulação neuromuscular (EENM), que desde o século XVIII vem sendo utilizada de forma terapêutica, já utilizada no âmbito da reabilitação, entretanto, devemos buscar em estudos se o EENM atua como método de treinamento ou atua como um recurso associado. Em virtude da busca da melhora do fortalecimento muscular na reabilitação, a literatura vem considerando a EENM um recurso acessível para ativação das fibras musculares. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica afim de mostrar a eficácia da estimulação elétrica no fortalecimento muscular. **Metodologia.** Revisão de literatura, por meio de artigos publicados entre 2013 e 2018. A busca envolveu as bases de dados, SciELO, MedLine e Google Acadêmico, usando os descritores “eletroestimulação neuromuscular”, “fisioterapia” e “efeito da estimulação elétrica”. **Resultados.** Foram selecionados 30 artigos, os quais avaliaram de várias formas o uso da EENM, os resultados desta revisão de literatura demonstraram que este recurso aumenta o recrutamento muscular, melhora a amplitude de movimento e diminui a dor. **Conclusão.** A estimulação elétrica neuromuscular pode ser usada em diversas patologias, porém de forma isolada não obtém resultados significativos no fortalecimento muscular. Entretanto, quando associado com a cinesioterapia ativa pode melhorar o desempenho muscular.

**Palavras chave:** Eletroestimulação Neuromuscular, Músculo esquelético, Força Muscular.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EFEITOS DA HIDROTERAPIA EM PORTADORES DE DPOC

Carboni KHS, Silva VS, Lima MO, Napoleone FMGG.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hiffumi –  
Urbanova, São José dos Campos – SP

[kleberherlon@gmail.com](mailto:kleberherlon@gmail.com), [vivianasantossilva@ymail.com](mailto:vivianasantossilva@ymail.com), [mol@univap.br](mailto:mol@univap.br), [napoleone@univap.br](mailto:napoleone@univap.br)

**Resumo: Introdução:** (DPOC) Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, caracteriza-se por ser um estado patológico, que acomete as vias aéreas inferiores, geralmente causado por gases e partículas nocivas, também pode ter origem genética como na deficiência de alfa<sub>1</sub>-antitripsina. **Objetivo.** Comparar a mecânica respiratória dos voluntários com DPOC Após protocolo de tratamento experimental de solo e hidroterapia. **Metodologia.** Serão avaliados 30 pacientes portadores de DPOC, na faixa etária entre 55 e 85 anos. Os voluntários serão divididos em 15 pacientes sendo Grupo Tratamento Convencional (GTC) e 15 pacientes do Grupo Tratamento Hidroterapia (GT). Os voluntários do GT preencherão os questionários de Teste de Avaliação do DPOC, Questionários PAR-Q, Saint George de Qualidade de Vida (SGRQ) e serão submetidos ao Teste de Caminhada de 6 Minutos. O estudo será submetido ao comitê de ética. Para o GTC serão coletados dados através de prontuário de pacientes já atendidos pela clínica escola da UNIVAP. Os pacientes serão submetidos aos testes de espirometria computadorizada, manuvacuometria, dados antropométricos e ausculta pulmonar. O protocolo experimental: exercícios de MMII, dentro da piscina aquecida, onde o paciente realizará 24 sessões de 50 minutos duas vezes na semana, o protocolo de exercícios: 5 minutos de exercício e 5 minutos de descanso, até completar a sessão. O protocolo de tratamento convencional consiste em: 30 minutos de exercício aeróbico de MMII e 20 minutos de exercício resistido. **Resultados esperados.** Com este estudo espera-se resultados positivos, como: a melhora da qualidade de vida, melhora na sensação de dispneia, resultados de longa duração.

**Palavras chave:** Hidroterapia, DPOC, Membros Inferiores.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EFEITOS DO MÉTODO CYRIAX NA EPICONDILITE LATERAL - REVISÃO DE LITERATURA

Silva FG, Silva MR, Licurci MGB.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,  
fernanda\_silg@hotmail.com, marcelorsilva10@hotmail.com, glicurci@univap.br

**Resumo: Introdução:** A Epicondilite Lateral é um processo inflamatório que atinge o tendão extensor radial curto do carpo. Ocorre por pequenas lesões no tecido, devido a movimentos repetitivos ou com uma sobrecarga na estrutura. Geralmente apresenta - se em praticantes de tênis. O diagnóstico é baseado nos sintomas, exames físicos e testes especiais, os pacientes relatam dor sobre o epicôndilo lateral irradiando para a musculatura extensora com diminuição da força de preensão que dificulta atividades cotidianas. Na literatura encontra-se varias técnicas de tratamento como a técnica de Cyriax que é definida por uma massagem transversal profunda aplicada com o polegar com movimentos parecidos de fricção de forma transversal às fibras do tendão. **Objetivo:** Esse trabalho busca analisar o método Cyriax aplicado na Epicondilite Lateral, analisando seus benefícios no tratamento para a patologia mencionada. **Metodologia:** Foram selecionados entre artigos científicos e dados das plataformas de pesquisa PEDro, SCIELO, BIREME, PUBMED e plataforma CAPES. Utilizando os seguintes descritores: Fisioterapia e Cotovelo de Tenista. Os critérios de inclusão foram: publicações no período de 2013 a 2018, sem distinção de idade ou gênero com aplicação do método Cyriax na Epicondilite Lateral. Encontrou-se 5 artigos abordado o tratamento do Cyriax na epicondilite lateral, onde conclui-se ser uma técnica positiva para resultados como diminuição da dor, ganho de amplitude de movimento, melhora da força muscular e de preensão palmar que conseqüentemente ira resultar no ganho de funcionalidade e aumento da qualidade de vida para os pacientes.

**Palavras chave:** Fisioterapia, Cotovelo de Tenista.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## EFEITOS DO ULTRASSOM, ENDERMOLOGIA E DRENAGEM LINFÁTICA NO FIBRO EDEMA GELÓIDE E LIPODISTROFIA LOCALIZADA – PROJETO DE PESQUISA

Gomes MM, Graciano VM, Rosa MGC, Lima FPS

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório Motora, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP: 12244-000, São José dos Campos – SP, Tel. (12) 3947 - 1000 ramal: 2066, fpupio@univap.br

**Resumo: Introdução:** A hipoderme pode apresentar uma camada variável de tecido adiposo, dependendo da região do corpo, e o aumento de sua concentração, pode promover o aparecimento do fibro edema gelóide (FEG) e da lipodistrofia localizada. Esses distúrbios atingem principalmente as mulheres e tem se tornado fatos preocupantes, pois é consequência de distúrbios genéticos, má alimentação, sedentarismo, dificuldades na reabsorção linfática, alterações hormonais, e que conseqüentemente afetam a estética. **Objetivos:** Avaliar os efeitos de diferentes recursos terapêuticos no fibro edema gelóide e da lipodistrofia localizada na região de quadril e glúteos visando à redução de medidas e promoção de qualidade de vida. **Metodologia:** Para realização do estudo serão selecionadas 45 mulheres as quais serão randomizadas e submetidas à avaliação divididas nos seguintes grupos: Grupo I (aplicação de ultrassom e drenagem linfática manual), Grupo II (aplicação da endermologia associada a drenagem linfática manual), Grupo III (aplicação do ultrassom associado a endermologia associada a drenagem linfática manual). As voluntárias serão avaliadas antes e após 12 atendimentos por meio da termometria cutânea infravermelha, perimetria e fotogrametria digital. **Resultados Esperados:** Esperam-se resultados satisfatórios no que concerne a redução da lipodistrofia localizada e da FEG, seguidas da melhora da aparência e da circulação sanguínea e da redução de medidas nas regiões acometidas por essas disfunções.

**Palavras chave:** lipodistrofia localizada, drenagem linfática manual, ultrassom.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## EFETIVIDADE DA TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO DESEMPENHO MUSCULAR

Silva AVS, Gonçalves RN, Silva VAS, Prianti BM

Faculdade Anhanguera de Taubaté. Clínica Escola de Fisioterapia (Av. Dr. José Olegário de Barros, 46/58 - Vila Nossa Senhora das Graças, Taubaté - SP, 12060-400). E-mail:  
anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução.** O desempenho muscular é de suma importância para que o indivíduo exerça com eficiência suas atividades. Fatores que influenciam nesse desempenho tais como, aumento da força, diminuição da fadiga e aspectos relacionados à atividade elétrica muscular são amplamente estudados. A Terapia a Laser de Baixa Intensidade (TLBI) tem sido reportada como instrumento de otimização do desempenho muscular. **Objetivos.** Realizar uma revisão bibliográfica sobre os parâmetros da TLBI utilizados para melhorar o desempenho muscular. **Metodologia.** Tratou-se de uma revisão descritiva, por meio de um levantamento bibliográfico junto às bases de dados Scielo, Pubmed, Science Direct, Medline e PEDro, entre os anos de 2006 e 2016. Os critérios de inclusão se deram por ensaios clínicos randomizados que empregaram a TLBI sobre a musculatura esquelética com o objetivo de mensurar melhora de desempenho muscular. Foram excluídas as obras que apresentaram menos que 8 parâmetros referentes a dosagem e modo de instituição do protocolo de laserterapia, além de trabalhos onde a qualidade metodológica, segundo a escala PEDro, não fosse considerada aceitável ( $\leq 6$  em um total de 10). **Resultados.** Após uma criteriosa análise, onze artigos foram selecionados, onde as metodologias empregadas condiziam com os critérios de inclusão e exclusão da presente pesquisa. **Conclusão.** Os parâmetros mais empregados são: comprimento de onda tanto na faixa do vermelho como do infravermelho próximo, com uma potência de 200 mW, ao menos 30 segundos de irradiação por ponto e energia variando de 5 a 6 J.

**Palavras chave:** Laser de Baixa Intensidade, Desempenho muscular, Fadiga.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EFETIVIDADE DA TERAPIA ESPELHO ASSOCIADA AO CROSS-EDUCATION COM EXERCÍCIOS RESISTIDOS MANUAIS EM AVEI

Silva MT, Pereira PC, Carvalho MS.

Centro universitário de Itajubá- FEPI, Rua Doutor Antonio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, marcelofisioterapia@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Acidente vascular encefálico isquêmico (AVEi) é uma lesão de origem vascular devido a oclusão dos vasos sanguíneos. A terapia do espelho é eficaz para o tratamento do indivíduo pós AVEi e consiste em um método de baixo custo e fácil aplicabilidade que visa estimular a plasticidade neuronal na área motora primária. Já cross education é um fenômeno pelo qual o exercício resistência de um membro não parético induz ganhos de força no membro não-treinado contralateral. **Objetivos.** Avaliar a efetividade da terapia espelho associado cross education com exercício resistido do membro superior hemiparético crônicos pós-AVEi. **Metodologia.** Trata-se de um estudo de caso com indivíduo pós-AVEi na cidade Itajubá-MG que será recrutado por meio de critérios de inclusão, com idade superior a 18 anos, com diagnóstico clínico de AVEi crônico e sem alteração cognitiva significativa rastreada pelo Mini Exame do Estado Mental. Será aplicada terapia do espelho associado ao cross education com exercício de resistência manual durante 10 atendimentos de 30 minutos cada. Será realizado avaliação pré tratamento na qual serão aplicadas as escalas de Fugl Meyer, Escala de Asworth, Escala de Kendall, Cinemetria para os movimentos de flexão de ombro, flexão e extensão de cotovelo e punho e pronação, supinação de punho e uma avaliação pós tratamento utilizando as mesmas escalas para comparação dos resultados. Foi submetido ao CEP, com o número do parecer 043651/2018. **Resultados Esperados.** A terapia do espelho associada ao cross education promoverá aumento da amplitude de movimento e melhora da função motora do membro superior parético do paciente pós AVEi crônico.

**Palavras chave:** AVCi, Neurônio-espelho, Hemiparesia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EPIDEMIOLOGIA E RECURSOS FISIOTERAPÊUTICOS NOS RECÉM-NASCIDOS COM DISPLASIA BRONCOPULMONAR: REVISÃO DE LITERATURA

Rocha TO<sup>1</sup>, Dos Santos LL<sup>2</sup>, Moraes RB<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Unesp, Patologia, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim Sao Dimas – SJC,  
thais.rocha@unesp.br

<sup>2</sup> CTA, Fisioterapia, Prç Marechal do Ar Eduardo Gomes, 50, Vila das Acácias – SJC,  
lucianolucka@uol.com.br

<sup>3</sup> Unip, UTI respiratória, rod. presidente Dutra, Km 157,5 - SJC, rosanebasnmoraes@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A displasia broncopulmonar (DBP) é uma patologia pulmonar crônica desencadeada por uma debilidade pulmonar e vascular, que está associada a diversos fatores perinatais, que acomete recém-nascidos (RNs) com necessidade de oxigênio suplementar por um período  $\geq 28$  dias. A incidência da displasia broncopulmonar continua sendo uma das principais morbidades da prematuridade apesar das melhorias no atendimento pré-natal. Pois os avanços na assistência intensiva neonatal permitem a sobrevivência de crianças no limite da viabilidade. **Objetivos.** O objetivo do presente trabalho foi revisar trabalhos sobre Displasia Broncopulmonar e quais características e das populações atingidas. **Metodologia.** Foi feita uma pesquisa bibliográfica e foram inclusos artigos de denominação científica tanto nos idiomas inglês, espanhol e português, adquiridos por meio de bancos de dados dos sites Pubmed, Lilacs, Medline e Scielo. **Resultados.** Foi evidenciado que os fatores responsáveis pela displasia broncopulmonar estão relacionados com fatores como: prematuridade, corioamnionite, PCA (persistência do canal arterial), ventilação mecânica e baixo peso ao nascimento. E que a permanência de maior tempo dos fisioterapeutas na UTI-neonatal melhora o estado cardiopulmonar dos RNs. **Conclusão.** Por meio dessa revisão bibliográfica podemos elucidar as características epidemiológicas da DBP, o que favorece ao fisioterapeuta para traçar melhor as estratégias para o tratamento, visto que a atuação do profissional é imprescindível para melhora do quadro cardiopulmonar dos RNs.

**Palavras chave:** Displasia Broncopulmonar, Epidemiologia, Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ESTÍMULOS VISUOVESTIBULARES POR MEIO DO ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL NO TRATAMENTO DE VERTIGEM POSICIONAL PAROXÍSTICA BENIGNA (VPPB) – PROJETO DE PESQUISA

Nogueira DA, Pereira PC.

Centro Universitário de Itajubá – FEPI, Fisioterapia, Rua Doutor Antônio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha - Itajubá - MG, day-ara16@hotmail.com.

**Resumo: Introdução:** A vertigem posicional paroxística benigna (VPPB) é a vestibulopatia periférica mais comum, possui como sintomas a vertigem do tipo rotatória, de curto período de duração, náuseas ou nistagmo. Além desses sintomas os pacientes relatam perda do equilíbrio e instabilidade postural. A reabilitação vestibular é realizada através do fornecimento de estímulos visuovestibulares como os sacádicos e os optocinéticos, que podem ser promovidos por meio do óculos de realidade virtual, para treino do equilíbrio postural. **Objetivo:** Avaliar a eficácia dos estímulos visuovestibulares por meio do óculos de realidade virtual no tratamento da VPPB. **Metodologia:** O estudo foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário de Itajubá – FEPI, sob parecer nº2.600.907/2018. Será realizado com uma paciente com diagnóstico de VPPB, na Clínica Escola de Fisioterapia da Santa Casa de Misericórdia de Itajubá. A avaliação inicial contará com a aplicação de um questionário sociodemográfico, realização do exame de Dix-Hallpike, escala de incapacidade, avaliação da capacidade funcional e *Dynamic Gait Index* (DGI). O tratamento será realizado em 10 sessões e serão fornecidos estímulos optocinéticos (barras paralelas verticais e horizontais) e sacádicos (bolinhas giratórias e coloridas) por meio do óculos de realidade virtual. Posteriormente a paciente será reavaliada e os dados serão tabulados em uma planilha no Excel 2013 e analisadas estatisticamente o teste *T-Student*. **Resultados Esperados:** Espera-se ao término da pesquisa identificar a efetividade da utilização do óculos de realidade virtual na minimização dos sintomas visuovestibulares da VPPB.

**Palavras chave:** Sistema vestibular. Vertigem posicional paroxística benigna. Terapia de Exposição a Realidade virtual.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS DA TÉCNICA DE LIBERAÇÃO MIOFASCIAL MANUAL E LIBERAÇÃO MIOFASCIAL INSTRUMENTAL NA FLEXIBILIDADE DE MULHERES COM BAIXO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA

Souza BC, Pereira PC, Alves AM.

Centro universitário de Itajubá - FEPI, Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, número 687 - Bairro Varginha – Itajubá - MG, bruna\_carol15@yahoo.com.br, pam\_milaf@yahoo.com.br, a\_malves@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** A inatividade física acarreta déficits funcionais como limitações na fásia muscular e na flexibilidade muscular. Com a finalidade de melhorar a amplitude de movimento pode ser realizada a técnica de liberação miofascial. **Objetivos.** Comparar os efeitos da liberação miofascial manual e liberação miofascial instrumental na flexibilidade de mulheres com baixo nível de atividade física. **Metodologia.** Trata-se de um estudo clínico, intervencional, de corte transversal, em andamento, que será realizada no laboratório de motricidade humana do Centro Universitário de Itajubá – FEPI e que foi aprovado pelo CEP (nº do parecer 2.600.939). Após a assinatura do TCLE, serão incluídas 20 mulheres, com idades entre 18 a 30 anos, classificadas como sedentárias ou irregularmente ativas, por meio do Questionário Internacional de Atividade Física – versão curta). A flexibilidade será avaliada, nos momentos pré e pós intervenção, a partir do teste de sentar e alcançar no banco de Wells. As participantes serão divididas em dois grupos de intervenção, sendo que um dos grupos receberá a liberação miofascial manual e o outro grupo a liberação miofascial instrumental, a serem realizadas região de isquiotibiais e região lombar, por 5 minutos em cada região. Serão comparados os resultados obtidos nos dois grupos de intervenção e análise estatística será feita por meio do programa *GraphPad Prism 7.0*. **Resultados Esperados.** Acredita-se que mulheres com baixo nível de atividade física apresente a flexibilidade reduzida e a intervenção por meio da liberação miofascial instrumental melhore a flexibilidade das participantes, em comparação com a técnica de liberação miofascial manual.

**Palavras chave:** Sedentarismo. Flexibilidade. Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE PERCEPÇÃO DA SAÚDE MENTAL COM CAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS PARTICIPANTES DE GRUPOS DE INTEGRAÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE TAUBATÉ/SP

Silveira SR, Pinto FA, Silva AVS, Gonçalves RN, Silva VA

<sup>1</sup>Faculdade Anhanguera de Taubaté. Clínica Escola de Fisioterapia (Av. Dr. José Olegário de Barros, 46/58 - Vila Nossa Senhora das Graças, Taubaté - SP, 12060-400). E-mail: anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A análise da capacidade funcional e da saúde mental vem emergindo como uma componente chave entre os procedimentos de avaliação da saúde da população idosa. As disfunções funcionais e mentais comprometem a capacidade de autocuidado e nas relações sociais dos idosos. **Objetivos.** Verificar em percentual como se classifica os indicadores da saúde mental e das atividades de vida diária dos idosos participantes de grupos de convivência. **Metodologia.** O estudo caracteriza-se por descritivo transversal, sido desenvolvido nos grupos de convivência da terceira idade do município de Taubaté/SP. A pesquisa foi realizada com a aplicação do questionário BOAS, utilizou as sessões referentes à saúde mental e atividades de vida diária. Os aspectos éticos do projeto foram avaliados pelo Comitê de Ética de Pesquisa (CEP) da Anhanguera educacional, tendo sido aprovado com a numeração 2603/12. Os resultados foram analisados por meio da frequência absoluta e relativa, utilizando o programa SPSS. O estudo foi realizado por meio de uma única entrevista, com duração de 60 minutos. **Resultados.** 93,8% de participantes são mulheres, 70% se sentem satisfeitos em relação à sua vida em geral, 63,8% relata não sofrer solidão no último mês e 92,5% afirmantes que viver vale apenas, 98,8% caminham em superfície plana, 88,8% saí de casa para médias distâncias, 93,8% pegam ônibus, 93,8% vestem-se sozinho, 93,8% realizam as atividades domésticas. **Conclusão.** O presente estudo demonstrou que a analogia da felicidade com relação a saúde nos idosos não é muito clara, mas que sentimentos considerados positivos podem levar a um aumento da adesão de comportamentos benéficos a saúde.

**Palavras chave:** Saúde Mental, Capacidade Funcional, Idosos.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## EXCIMER LASER NO VITILIGO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cardoso LP, Ribeiro FS, Silva MPR, Russi CMM, Rodrigues DE

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Avenida Doutor Batista de Souza Soares,  
4121, Colônia Paraíso – 12236-660 – São José dos Campos-SP, Brasil,  
leticiapicolli@hotmail.com, fernanda.sr1@hotmail.com, marianapereirarossilva@hotmail.com,  
claudia.russi@anhanguera.com, daniel.erodrigues@anhanguera.com

**Resumo:** **Introdução:** Vitiligo é uma leucodermia adquirida, crônica, assintomática e caracterizada clinicamente por máculas hipopigmentadas simétricas, de diferentes formas e tamanhos, presentes em qualquer área do tegumento. Dentre os tratamentos terapêuticos utilizados pode-se citar corticoides, imunomoduladores tópicos, fototerapia com radiação ultravioleta B (UVB), porém necessitam de longos períodos de tratamento e podem não apresentar eficácia. Em contrapartida, o Excimer Laser de 308 nm tem efeitos biológicos e clínicos com a vantagem de tratamento em áreas resistentes, sendo aplicado de forma direcionada, poupando a pele não acometida, trazendo uma repigmentação mais rápida e com menos efeitos colaterais. **Objetivos:** Esta revisão visa investigar a literatura disponível sobre os efeitos da aplicação do Excimer Laser de 308 nm no tratamento de vitiligo. **Metodologia:** Através de uma análise da literatura disponível dos últimos sete (7) anos de estudos (2011–2018), em sites, anais de congresso e nos bancos de dados: Lilacs, Pubmed e Scielo, foram selecionados cinco (5) estudos. **Resultados:** A aplicação do Excimer Laser de 308 nm no vitiligo, apresentou efeitos positivos e satisfatórios, levando a uma repigmentação das máculas de forma mais rápida e eficaz, além de impedir uma hiperpigmentação da pele não acometida, gerando menos efeitos colaterais. **Conclusão:** Mediante aos resultados apresentados, o Excimer Laser de 308 nm pode ser considerado um método terapêutico eficaz, seguro e rápido, sendo uma opção de tratamento promissor. No entanto, ainda existe uma escassez de estudos referentes ao abordado nesta revisão, evidenciando a necessidade de pesquisas adicionais.

**Palavras chave:** Vitiligo, tratamento, Excimer Laser

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA NA BRONQUIOLITE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Araújo A<sup>1</sup>, Nascimento M<sup>1</sup>, Souza SMM<sup>1</sup>, Carvalho MM<sup>1</sup>, Bayer DQ<sup>1</sup>, Rodrigues DE<sup>1</sup>, Russi CMM<sup>2</sup>,  
Magacho CC<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,  
4009, São José dos Campos - SP Brasil, ccmagacho@gmail.com

**RESUMO:** A Bronquiolite Viral Aguda (BVA) é uma doença infecciosa aguda que agride o trato respiratório inferior, principalmente os bronquíolos. Apresenta importante impacto econômico à saúde pública, levando à hospitalização grande número de lactentes menores de dois anos. Pesquisas sobre tratamentos efetivos para combater o processo infeccioso e inflamatório, assim como a obstrução nas vias aéreas são extremamente importantes. **OBJETIVO:** Propor um consenso a respeito da aplicação da fisioterapia respiratória e de suas técnicas na BVA. **METODOLOGIA:** Este estudo é uma revisão de literatura sistemática que procurou verificar a eficácia da fisioterapia respiratória na bronquiolite viral aguda. A revisão foi executada por meio de banco de dados da Medline, Pudmed, LILACS, Scielo, artigos publicados em revistas científicas nacionais e internacionais buscando publicações entre 2008 e 2017 que abordaram o tema. **RESULTADOS:** 35 artigos foram selecionados para discussão do estudo, pois tratavam diretamente do assunto proposto e 11 artigos foram utilizados nesta revisão. **CONCLUSÃO:** Com essa pesquisa conclui-se que a atuação da fisioterapia respiratória na bronquiolite é controversa e que não existem evidências científicas que comprovem seus benefícios. Porém as técnicas de higiene brônquica sejam elas convencionais ou atuais têm indicação e são aplicadas na prática clínica em muitos serviços de saúde em vários países. Assim, faz-se necessário mais publicações científicas para que a validação da efetividade da fisioterapia respiratória no tratamento BVA possa ter um consenso da técnica utilizada.

**Palavras chave:** Bronquiolite, Vírus Sincicial Respiratório, Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## FUNÇÃO PULMONAR DE IDOSOS SAUDÁVEIS CONSIDERADOS ATIVOS

Rodrigues EM, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP

eunicerdcoelho@hotmail.com.br, alefa@univap.br

**Resumo: Introdução:** Nota-se que o sistema respiratório seja o que envelhece rapidamente, quando comparado aos demais. **Objetivos.** Avaliar a função pulmonar de idosos considerados saudáveis e ativos. **Metodologia.** Foram avaliados 6 indivíduos idosos de ambos os gêneros (3 homens; 3 mulheres), com idade média de  $68.16 \pm 2.13$  anos, considerados saudáveis e fisicamente ativos pelo questionário IPAQ. Este estudo foi aprovado pelo CEP/Univap sob número de protocolo 64013216.0.0000.5503. Todos os indivíduos foram submetidos ao exame de espirometria. A partir do exame de espirometria obteve-se as medidas de Volume Expiratório Forçado no primeiro segundo ( $\%VEF_1$ ), Capacidade Vital Forçada (CVF), índice de Tiffeneau ( $\%VEF_1/CVF$ ), Pico de Fluxo Expiratório (PFE), Capacidade Vital (CV) e Ventilação Voluntária Máxima (VVM). Os dados foram submetidos a análise estatística descritiva. Correlações lineares entre a idade e as variáveis de função pulmonar foram analisadas pela Correlação de Pearson com nível de significância de  $p \leq 0.05$ . **Resultados.** Os resultados demonstraram valores de  $VEF_1$  ( $101.5 \pm 3.84$ ), CVF ( $98.43 \pm 4.53$ ),  $VEF_1/CVF$  ( $105.86 \pm 11.84$ ) e VVM ( $81.45 \pm 13.48$ ) dentro dos valores de referência. As variáveis PFE ( $76 \pm 16.93$ ) e CV ( $78.71 \pm 7.16$ ) apresentaram médias abaixo do predito. Não houve correlações estatisticamente significativas entre a idade e nenhuma das variáveis estudadas. **Conclusão.** Os idosos ativos estudados apresentaram menor PFE e CV. Contudo, essa redução não parece estar associada a idade na amostra estudada. Considera-se ainda que o reduzido tamanho da amostra limita a interpretação dos resultados e reforça a necessidade de estudar uma população maior.

**Palavras chave:** Espirometria, idosos, ativos

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## IMPACTOS DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA NA QUALIDADE DE VIDA DA MULHER

Moraes AF, Almeida NPH, Gomes MM, Gomes RNS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Campus Urbanova, São José dos Campos, SP, 12244-000, maiara.m.gomea@gmail.com.

**Introdução:** A incontinência urinária (IU) é uma doença caracterizada pela perda involuntária de urina e que apresenta como consequência grande desconforto, perda de autoconfiança e pode conduzir a infecções urinárias, lesões por pressão e dermatoses de períneo. **Objetivos.** Descrever os impactos da incontinência urinária na qualidade de vida da mulher. **Metodologia.** Foi realizado levantamento bibliográfico do período de 2008 a 2018 nas bases de dados da Scielo e Lilacs. Foram utilizadas as palavras-chave: “Incontinência Urinária”, “Qualidade de Vida” e “Saúde da Mulher” e seus correspondentes termos em inglês. Foram incluídos os que abordavam sobre a qualidade de vida de mulheres com Incontinência Urinária e excluídos todos os artigos que foram usados como estudos de caso, faixa etária idosa, gestantes e características raciais. **Resultados** Foram encontrados 23 artigos, e após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, somente 6 estudos foram utilizados neste trabalho. Apesar do impacto da IU sob a qualidade de vida, cerca de 6% a 14% das incontinentes buscam tratamento para o problema. Outros estudos revelam que 56% das mulheres com IU não buscam auxílio profissional; em 71% dos casos porque consideram o problema como algo normal e em 9,7% porque acreditam que o mesmo não tem solução. **Conclusão.** A revisão bibliográfica mostrou que a IU afeta a Qualidade de Vida da mulher pelo fato delas raramente falarem sobre o seu problema e, quando questionadas, muitas vezes procuram omitir por se sentirem constrangidas, por esta mesma razão, não procuram tratamento, agravando assim o problema e impactando na sua vida social e profissional, levando a um estado emocional depressivo.

**Palavras chave:** Qualidade de Vida, Incontinência Urinária, Saúde da Mulher.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## INVESTIGAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE TERAPIA ESPELHO E CROSS- EDUCATION NO AVEi.

Silva MT, Santos DKB, Pereira PC, de Carvalho MS.

Centro universitário de Itajubá- FEPI, Rua Doutor Antônio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha -  
Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, marcelofisioterapia@gmail.com

**Resumo: Introdução:** É irrefutável que a terapia do espelho melhora o quadro motor de membros superiores parético de indivíduos que sofreram acidente vascular encefálico (AVE). Essa modalidade terapêutica é de fácil aplicabilidade atuando na retroalimentação visual ativando a plasticidade neuronal na área motora primária e reorganização cortical por meio de espelho unilateral colocado no plano sagital em relação ao indivíduo, que por sua vez observa o reflexo de seu membro sadio como se fosse o membro comprometido. Outra forma de tratamento é *cross education* que apresenta efetividade indubitável em pacientes pós AVE, tal fenômeno consiste na indução de ganhos significantes de força no membro não-treinado através do exercício de resistência do membro contralateral. **Objetivos.** Verificar na literatura a existência da associação dessas modalidades terapêuticas no tratamento do AVE, já que separadamente, tiveram sua efetividade atestadas em várias revisões sistemáticas e metanálises. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizadas nas bases MedLine, LILACS, PEDro, Scielo sendo selecionados artigos nos idiomas inglês e português, publicados entre 2013 a 2018, cujos critérios de seleção foram baseados na Escala PEDro. As palavras chaves utilizadas foram “terapia do espelho” e “*cross education*” associadas. **Resultados:** Após a pesquisa bibliográfica, foi constatado que não existem artigos na base de dados dantes citadas sobre associação da terapia do espelho ao *cross education*. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos, esse estudo é de grande relevância em virtude de trazer luz à necessidade de se realizarem ensaios clínicos atrelando essas técnicas nunca dantes exploradas em associação.

**Palavras chave:** AVCi; Terapia do Espelho; *Cross Education*.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## NÍVEL DE DOR E ESTRESSE EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS – Revisão de literatura

Rangel CV, Carvalho MS, Tomazini GGG.

FEPI – Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá, Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 - Porto Velho, Itajubá - MG, claravrangel@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O ingresso na universidade é um momento com grande expressividade para o adolescente, é onde ocorre o período de transição da adolescência para a vida adulta. Este início pode ser estressante para o estudante decorrente das grandes mudanças que acontecem, podendo ser um fator limitante para sua adaptação, ocasionando um comprometimento a saúde física como as dores e levando a problemas psicológicos. **Objetivos:** Realizar uma revisão de literatura para avaliar a incidência de dor e estresse em universitários. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão literatura especializada, realizada no período de março e abril de 2018, nas bases eletrônicas de dados: Bireme, PubMed, Scielo, PeDro. Utilizando como palavras chaves os descritores encontrados no DeCS e seus correspondentes na língua inglesa. Após a pesquisa bibliográfica, foram selecionados 20 artigos, que foram analisados e selecionados (13 artigos). **Resultados:** De acordo com Silva (2011), foi realizado um estudo na Espanha com 174 estudantes universitários, onde a prevalência de dor lombar no primeiro ano foi de 31%, e no último ano da graduação esse índice foi de 72%, estando relacionado a maior sobrecarga física ocupacional. Em um estudo de Reis (2016), foi avaliado o nível de estresse, que pode estar relacionado com a falta de tempo para lazer, medos e inseguranças quanto ao futuro profissional, sono deficitário, má organização do tempo, carga horária elevada, pesquisas e projetos de extensão, sendo ele mais evidenciado em alunos do último ano da graduação. **Conclusão:** O estresse e a dor em universitários são fatores que nos últimos anos vem crescendo de forma alarmante, diante disso sugerimos que mais estudos clínicos sejam realizados para aprofundamento do tema.

**Palavras chave:** Dor, Estudantes, Estresse Psicológico.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## NOVAS PERSPECTIVAS NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM ESPONDILITE ANQUILOSANTE

Pereira J, Ramalho M, Porto MA, Gomes SC, Arisawa, EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova - 12244-000- São José dos Campos. SP  
e-mail: [saraacriistina@gmail.com](mailto:saraacriistina@gmail.com).

**Resumo: Introdução:** Espondilite Anquilosante (EA) é uma doença reumatológica, ou seja, uma inflamação crônica autoimune caracterizada pela fusão das vértebras, inicialmente lombares evoluindo de forma ascendente pelo esqueleto axial. É altamente debilitante e interfere diretamente na realização de atividades de vida diárias e profissionais. A avaliação clínica é importante por permitir identificar precocemente a EA pelas limitações de amplitude e dores ao movimento ou para manter-se em posições críticas. **Objetivos:** Revisar artigos científicos que relatem as abordagens de tratamento da EA, doença inflamatória crônica de caráter degenerativo. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos, publicados em português ou inglês, disponíveis na íntegra entre 2003 e 2017, pesquisados nas bases de dados eletrônicas SciELO, e Google Acadêmico, com os descritores Espondilite Anquilosante, Tratamento e Fisioterapia. **Resultados:** O uso de Duloxetina, um antidepressivo, combinado com anti-inflamatórios não esteroidais (AINES) em pacientes com EA permitiu redução nas dores lombares, sendo um bom aliado para analgesia em pacientes que encontram dificuldades para realizar os tratamentos fisioterapêuticos devido à dor, além de auxiliar um melhor desempenho nas atividades de vida diária. O baixo custo desse protocolo o torna a melhor opção quando comparado ao tratamento com anti-Fator de Necrose Tumoral (anti-TNF). **Conclusão:** A análise dos artigos selecionados permitiu verificar que a acupuntura não apresentou melhoras significativas para redução da dor. Entre os demais tratamentos, a associação de Duloxetina à fisioterapia alcançou os melhores resultados nas reavaliações ao fim dos estudos.

**Palavras chave:** Espondilite Anquilosante. Fisioterapia. Autoimune.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## O EFEITO DO ISOSTRETCHING EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Rodrigues R, Cruz VML, Pereira PC, Carvalho MS.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Coordenação de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 – B. Varginha – Itajubá/MG, marcelofisioterapia@gmail.com

**Introdução:** A organização mundial da saúde (OMS) define o envelhecimento como um processo fisiológico que leva a alterações musculoesqueléticas, funcionais e psicológicas, predispondo a coluna vertebral a patologias, o que pode ser a gênese de alterações posturais e dor. O *Isostretching* é uma técnica francesa de alongamento de cadeias musculares para alinhamento postural e sua efetividade não foi ratificada em idosos com dor lombar crônica. **Objetivos:** verificar as melhoras advindas do *Isostretching* em idosos com dor lombar crônica. **Metodologia:** Foram selecionados 16 idosos institucionalizados com média de idade de  $70,25 \pm 7,12$  anos, tempo de dor de  $7,25 \pm 3,64$  anos, para serem avaliados em dois momentos distintos pela biofotogrametria (software Sapo<sup>®</sup>) e Escala Visual analógica (E.V.A). Foram randomizados em dois: grupo controle (GC) e grupo tratado com *Isostretching* (GI). GI realizou três sessões semanais (50 minutos, durante de 10 sessões), já GC assistiu uma palestra (50 minutos). Aprovado pelo CEP sob parecer nº 2. 142.361/2017. **Resultados:** Os dois grupos foram considerados semelhantes conforme a avaliação inicial intergrupos em todos os quesitos. Na análise intragrupos o GI apresentou melhora no alinhamento dos acrômios ( $p=0,05$ ), diminuição da dor ( $p=0,0002$ ), manteve alinhamento da cabeça ( $p>0,5$ ), alinhamento das espinhas ilíacas antero-superiores ( $p>0,5$ ) e o grupo GC não apresentou significância em nenhum dos dados avaliados. Já na análise intergrupos para o alinhamento da EIAS foi melhor para GI ( $p=0,02$ ). **Conclusão:** O método *Isostretching* foi efetivo no alinhamento postural dos acrômios e das EIAS's, e na redução da dor lombar crônica em idosos institucionalizados.

**Palavras chave:** Idoso, Dor lombar, Isostretching.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## OTIMIZAÇÃO DOS VOLUMES E CAPACIDADES PULMONARES EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON

Amarante VC, Braga VLV, Correia DM, Faria NC, Ribeiro LG, Fagundes AA, Lima CA

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP  
Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000  
vcamarante@gmail.com, veravbraga@gmail.com, daicorreia27@gmail.com,  
naath\_cris@hotmail.com, rib.lucas@outlook.com, alefa@univap.br, caroline.lima@univap.br

**Resumo: Introdução:** A Doença de Parkinson (DP) é uma patologia neurodegenerativa crônica, lentamente progressiva, que se caracteriza por morte dos neurônios produtores de dopamina na parte compacta da substância negra. Os principais sintomas clínicos são bradicinesia, tremor de repouso, rigidez muscular, alteração postural, déficit de equilíbrio e alterações na marcha. As disfunções respiratórias ocorrem na sua maioria por uma diminuição da complacência da caixa torácica, pelo aumento de rigidez, diminuição do volume de ar e fluxo inspirado, fadiga e incoordenação dos músculos diafragmáticos e acessórios. **Objetivos.** Revisão de literatura sobre ações da fisioterapia respiratória que favorecem os volumes e capacidades pulmonares na DP. **Metodologia.** Pesquisa realizada por meio de revisão bibliográfica utilizando-se as bases de dados BIREME, LILACS, MEDLINE e SCIELO no período de 2005 a 2016. **Resultados.** Constatou-se que um programa de intervenção fisioterapêutica adequado às limitações e gravidade da DP, direcionado para o aumento da amplitude torácica promoverá a melhora da função respiratória e da capacidade funcional, diminuindo complicações pulmonares; deve ser iniciada mesmo antes da presença de sinais e sintomas de distúrbios respiratórios, impedindo uma deterioração pulmonar mais rápida nesses pacientes. **Conclusão.** A fisioterapia respiratória promove uma melhora global da capacidade cardiopulmonar; é de grande importância tanto para pacientes em estágios avançados quanto para pacientes em estágios iniciais, pois é utilizada como método preventivo devido sua efetividade na melhora dos sintomas o que irá proporcionar melhora da qualidade de vida.

**Palavras chave:** DP, Função Respiratória, Fisioterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## PROTOCOLO FISIOTERAPÊUTICO NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA ORTOGNÁTICA: REVISÃO DE LITERATURA

Silva AVS, Silveira SR, Prianti BM, Silva VA, Gonçalves RN

Faculdade Anhanguera de Taubaté. Clínica Escola de Fisioterapia (Av. Dr. José Olegário de Barros, 46/58 - Vila Nossa Senhora das Graças, Taubaté - SP, 12060-400). E-mail: anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** As deformidades dentofaciais (DDF) determinam características miofuncionais específicas que variam de acordo com a desproporção apresentada. Essas modificações musculares representam adaptações do sistema estomatognático para possibilitar a realização das funções de fonoarticulação, mastigação, deglutição e respiração. Tais diferenças necessitam de correções amplas, desde as competências sensoriais, musculares, físicas e até funcionais. E a cirurgia ortognática se apresenta como alternativa atual frente a esses tipos de alterações faciais, que acabam comprometendo a movimentação funcional da articulação temporomandibular (ATM), desencadeando por fim, a disfunção temporomandibular (DTM). **Objetivos.** Analisar as intervenções fisioterapêuticas utilizadas após a realização da cirurgia ortognática. **Metodologia.** Tratou-se de uma revisão descritiva, de caráter retrospectivo, por meio de um levantamento bibliográfico junto às bases de dados Pubmed, e PEDro, entre os anos de 2000 e 2018. Foram incluídas as obras que possuíam as palavras-chaves associadas no título do estudo. Foram excluídas as obras que apresentaram a qualidade metodológica, segundo a escala PEDro, não fosse considerada aceitável ( $\leq 6$  em um total de 10). **Resultados.** Foram encontrados 04 estudos que possuem os descritores deste estudo em comum. Porém apenas 02 apresentam qualidade metodológica aceitável. **Conclusão.** Atualmente, a abordagem fisioterapêutica condiz apenas á reabilitação sensorial do paciente. Porém, com os avanços da profissão, percebe-se que as condutas podem ser ampliadas também a nível funcional, acelerando no retorno ás atividades de vida diária com inúmeros recursos.

**Palavras chave:** Cirurgia Ortognática, Fisioterapia, Reabilitação.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## REABILITAÇÃO SENSORIO-MOTORA E CARDIORRESPIRATÓRIA EM SUJEITOS COM LESÃO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: PROJETO DE PESQUISA

Pinto AP<sup>1</sup>, Guimarães CL<sup>1,2</sup>, Souza GAS<sup>1,2</sup>, Lima FPS<sup>1</sup>, Lopes Martins RAB<sup>1</sup>, Lima MO<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensorio-Motora, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi n. 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, e-mail: apaula@outlook.com.br.

<sup>2</sup>Academia BrainMov, Rua Carlos Maria Auricchio, n. 70, Costa Norte Offices Royal Park, 3º andar - Sala 302, Jardim Alvorada, São José dos Campos – SP, e-mail: caroll.guimaraes@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução.** Doenças neurológicas comprometem a parte sensitiva e/ou motora dos indivíduos afetados, dificultando a realização das atividades funcionais. É comum que a reabilitação tenha como principal objetivo a melhora das disfunções motoras. Porém, a criação de um programa de exercícios que contemple o ganho de força, o treino de equilíbrio e o condicionamento cardiorrespiratório promoverá uma melhora funcional e psicossocial. Atualmente, a utilização do laser de baixa intensidade (LBI) para promoção do aumento do fluxo sanguíneo cerebral tem sido estudada. **Objetivos.** Estudar os efeitos da reabilitação cardiorrespiratória associada ao uso LBI em sujeitos com lesão do Sistema Nervoso Central (SNC). **Metodologia.** O estudo será composto por voluntários com lesões diversas no SNC, de ambos os sexos, entre 18 e 65 anos, e que deambulem com ou sem dispositivos de auxílio, divididos aleatoriamente em 3 grupos: Grupo 1 (tratamento cardiovascular), Grupo 2 (aplicação do laser na região frontal da cabeça e tratamento cardiovascular) e Grupo 3 (laser placebo e tratamento cardiovascular). Serão avaliados a ativação muscular, variabilidade da frequência cardíaca, volumes e capacidades pulmonares e tolerância ao exercício antes, durante, ao final e após um mês da reabilitação. **Resultados Esperados.** Espera-se que os 3 grupos melhorem os itens avaliados em relação à avaliação inicial e final, e que mantenham os ganhos após um mês de reabilitação. Porém, espera-se que a melhora do grupo 2 seja maior devido ao aumento do fluxo sanguíneo cerebral (promovido pela irradiação), que poderá também ter resposta nos membros inferiores.

**Palavras chave:** Reabilitação Cardiovascular. Reabilitação Neurológica. Laserterapia.

**Área de Concentração:** Fisioterapia.

## REDUÇÃO DA CAPACIDADE PULMONAR EM PACIENTES SUBMETIDOS A CIRÚRGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO- UMA REVISÃO DE LITERATURA

Cirilo MCA, De Sá FM, Toledo RV, Lima CA

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP – Brasil, mariana.alcalde@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As cirurgias cardíacas (CC) são consideradas procedimentos de grande porte, destacando-se, principalmente, a revascularização do miocárdio (RM), sendo definida como processo de restauração e restituição das capacidades vitais, compatíveis com a capacidade funcional do coração de pacientes que já apresentaram previamente doenças cardíacas. Na maioria dos casos a disfunção pulmonar está presente após CC, podendo ou não evoluir para complicações pulmonares, secundário à utilização de circulação extracorpórea (CEC) responsável pela síndrome de isquemia-reperusão, resultando na liberação de enzimas proteolíticas e radicais livres, ocasionando lesão tecidual; indução anestésica que é apontada como um fator causal de distúrbios de ventilação-perfusão provavelmente secundários à atelectasia e ao fechamento das vias aéreas; trauma cirúrgico decorrente à esternotomia mediana contribuindo para disfunção pulmonar por diminuir a estabilidade e a complacência da parede torácica. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi elucidar os comprometimentos respiratórios pós CC. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico nas bases de dados PubMed, Scielo e Lilacs, incluindo publicações de 2008 a 2018, sendo excluídos artigos que abordaram outros comprometimentos que não sejam do sistema respiratório. **Resultados:** Após CC muitos pacientes evoluem com complicações pulmonares como: redução da capacidade pulmonar, diminuição na complacência pulmonar e aumento do trabalho respiratório. A redução dos volumes e capacidades pulmonares contribui para alterações nas trocas gasosas, resultando em hipoxemia; essas complicações elevam as taxas de morbidade e mortalidade pós CC.

**Palavras chave:** Mobilização precoce, Revascularização Miocárdica, Capacidades Pulmonares.

**Area de Concentração:** Fisioterapia

## REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A IMPORTÂNCIA DO FISIOTERAPEUTA NA BOCHA ADAPTADA

Souza SMM<sup>1</sup>, Guardia J<sup>1</sup>, Carvalho MM<sup>1</sup>, Bayer DQ<sup>1</sup>, Magacho CC<sup>1</sup>, Guimarães TC<sup>2</sup>, Rodrigues DE<sup>1</sup>, Russi CMM<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil susanetkd@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Brasil/ Programa de Pós Graduação em Biongenharia, Rua Carolina Fonseca 235, Itaquera – SP Brasil russi.claudiam@gmail.com

**Resumo:** A bocha adaptada é um esporte paralímpico praticado mundialmente e tornou-se uma modalidade que oferece grandes benefícios físicos e psicológicos aos praticantes deficientes que apresentam grave comprometimento motor. Atualmente a modalidade tem quatro categorias de acordo com o grau de comprometimento do atleta. A fisioterapia que é capaz de tratar e prevenir doenças e lesões torna-se importante para auxiliar na melhora do gesto esportivo, realizando sessões para fortalecimento, alongamento e treinos de coordenação motora para consciência do gesto esportivo. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para compreender a modalidade escolhida e a importância do fisioterapeuta para a evolução dos praticantes nos treinos de bocha adaptada. **Metodologia:** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a bocha adaptada, cuja prática exige um grande esforço físico e mental durante a competição. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, sites, livros, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2012 a 2017. **Resultados:** Os resultados dessa revisão demonstram que o fisioterapeuta trabalha de forma ativa junto com o educador físico que proporcionará o conhecimento e ensinamento das regras e técnicas de execução do movimento durante os treinos e competição. **Conclusão:** Conclui-se que, após levantamento literário, a análise desse estudo verificou que a escolha da conduta fisioterapêutica pode auxiliar no aprendizado do gesto esportivo juntamente com o educador físico.

**Palavras chave:** Esporte, Fisioterapia, Deficiente

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## SINTOMAS E REABILITAÇÃO DE PACIENTES COM A SÍNDROME DA DOR PATELOFEMORAL (SDPF): REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Filho, AAN; Dutra, AMN; Ribeiro, EFS; Lopes-Martins, RAB

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde – Curso de Fisioterapia,  
Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,  
[alexandrealfonso@gmail.com](mailto:alexandrealfonso@gmail.com); [anamorenadutra@yahoo.com.br](mailto:anamorenadutra@yahoo.com.br); [evelynfr@gmail.com](mailto:evelynfr@gmail.com);  
[ralopesmartins@gmail.com](mailto:ralopesmartins@gmail.com)

**Resumo: Introdução.** A Síndrome da Dor Patelofemoral (SDPF) está fortemente ligada à adultos e jovens, principalmente mulheres e ao sedentarismo. A dor é o principal sintoma, suscetível a períodos de exacerbação. Subir e descer escadas e ficar muito tempo sentado são as dificuldades relatadas. A origem da SDPF é ampla e pode estar relacionada à anomalias ósseas e/ou biomecânicas. O tratamento visa reestabelecer a função muscular de pacientes que demonstram falta de controle, movimento e força. **Objetivo.** Esta revisão visa atualizar os profissionais de saúde sobre o diagnóstico e métodos existentes de reabilitação, com a finalidade de melhorar as AVDs do paciente. **Metodologia.** Os artigos foram extraídos da base de dados Google Acadêmico referente ao período de 2006 à 2017, utilizando os descritores: dor patelofemoral; reabilitação; pacientes com SDPF. **Resultados.** A análise de nove artigos firmou que a cinesioterapia promove o ganho de força muscular. Visa o aumento da estabilidade, tração, realinhamento patelar e redução do ângulo Q. O tratamento conservador é o mais eficaz e utilizado, apenas com um pequeno índice de pacientes requerendo tratamento cirúrgico. A prática de exercícios proprioceptivos, cadeia cinética aberta e/ou fechada evidenciou melhora no tempo de ativação da musculatura do quadril, abdutores e rotadores laterais. **Conclusão.** Identificar as causas da SDPF é um desafio, principalmente para a realização do tratamento conservador. O profissional que conduzirá a terapia, necessita de um preciso diagnóstico, já que o tratamento inadequado pode ocasionar desgaste acelerado da faceta resultando em tratamento cirúrgico, evolução da síndrome e rigidez articular.

**Palavras-chave:** síndrome da dor patelofemoral, sintomas, reabilitação.

**Área do Conhecimento:** Fisioterapia

## USO DA CRIOTERAPIA NO TRATAMENTO DE TENDINITE

Santos MCG, Beloni LFK, Pereira APC, Pinto AP, Lima FPS, Lima MO, Lopes Martins RAB

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório-Motora,  
Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP, e-mail:

[m.celiagds1988@gmail.com](mailto:m.celiagds1988@gmail.com); [luis.filipe.beloni@gmail.com](mailto:luis.filipe.beloni@gmail.com); [allinneferrara@gmail.com](mailto:allinneferrara@gmail.com);

[apaula@outlook.com.br](mailto:apaula@outlook.com.br); [ralopesmartins@gmail.com](mailto:ralopesmartins@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** Crioterapia é um método que utiliza baixas temperaturas para tratamentos estéticos e terapêuticos. Seu uso é frequente na área de reabilitação, em casos de contenção de processo inflamatório, redução de espasmo muscular, diminuição do metabolismo celular e lesões articulares. **Objetivos:** Verificar o uso da crioterapia como recurso fisioterapêutico, analisando o tempo e frequência de aplicação no tratamento da tendinite. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico nas bases de dados PubMed, LILACS e Scielo, considerando trabalhos de 2010 à 2018. Os descritores foram: crioterapia e tendinite, em português, inglês e espanhol. Os critérios de inclusão (CI) foram: o uso da crioterapia no tratamento fisioterapêutico da tendinite e relato de tempo e frequência de aplicação do gelo. Excluíram-se os trabalhos que não correspondessem aos CI e aqueles repetidos nas bases de dados. **Resultados:** Foram selecionados 7 artigos atendendo as especificações. As metodologias variaram quanto ao tempo e frequência de aplicação. Tendinite patelar foi a mais citada, o tempo médio de aplicação do gelo variou entre 10 a 15 minutos, a frequência de aplicação foi somente no início da terapia. **Conclusão:** Na literatura existem muitos trabalhos sobre o assunto, embora em poucos seja estudado o mecanismo de ação do gelo em relação a tendinite. Assim, são necessários novos trabalhos clínicos para elaborar um protocolo padrão e mais fidedigno para o uso da crioterapia. Com relação ao tempo de aplicação, observa-se a necessidade de um tempo mínimo para que a crioterapia permita as atividades fisiológicas desejadas. Se o tempo for excedido, poderão ocorrer lesões.

**Palavras chave:** Crioterapia. Tendinite.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## UTILIZAÇÃO DE WHOQOL-BREF COMO PARÂMETRO NA AVALIAÇÃO DO EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO VESTIBULAR EM IDOSOS

Silveira SR, Rabelo VCM, Silva AVS, Gonçalves RN, Silva VA

<sup>1</sup>Faculdade Anhanguera de Taubaté. Clínica Escola de Fisioterapia (Av. Dr. José Olegário de Barros, 46/58 - Vila Nossa Senhora das Graças, Taubaté - SP, 12060-400). E-mail: anna.victoria.silva@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A longevidade é uma busca em qualquer sociedade. Porém, mais do que prolongar a vida, se faz necessário oferecer qualidade de vida aos anos adicionais. **Objetivos.** Mensurar a contribuição da intervenção fisioterapêutica, através dos exercícios de reabilitação vestibular, no equilíbrio corporal e na qualidade de vida de idosos ativos, por meio do questionário Whoqool Bref e Escala de Equilíbrio de Berg. **Metodologia.** Caracterizado por ensaio clínico não controlado, com amostragem constituída por onze idosos participantes de grupos de convivência no município de Taubaté/SP; foram aplicados três instrumentos de avaliação – formulário de triagem pessoal, escala de equilíbrio de Berg e questionário de qualidade de vida – Whoqool Bref; e a terapêutica utilizada fundamentou-se na reabilitação vestibular no período da intervenção terapêutica. Pesquisa autorizada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Taubaté–CEP/UNITAU - em 13/06/2014 por meio do parecer: 687.192/2014. **Resultados.** Após a análise por meio do Teste Wilcoxon Pareado, verificou-se significância apenas para os achados correlacionados ao equilíbrio corporal. **Conclusão.** A adequação ou manutenção do equilíbrio corporal viabiliza ao idoso a sustentação de sua independência e autonomia, permitindo a confiança de controle total de todos os campos de sua vida. Os resultados encontrados demonstram que todos profissionais, independente de ser da saúde, devem refletir e reavaliar todo o cenário que envolver a pessoa idosa, bem como, o processo do envelhecimento, de forma a estruturar condições que propiciem a sustentabilidade do ser humano em todas as etapas de sua vida.

**Palavras chave:** Reabilitação Vestibular; Qualidade de Vida; Equilíbrio Corporal; Idoso.

**Área de Concentração:** Fisioterapia

## A INSERÇÃO DA MEDICINA VETERINÁRIA NO CONTEXTO PROFISSIONAL FORMAL DO BRASIL

Pacheco K<sup>1</sup>, Hamia ASAA<sup>1</sup>, Oliveira MP<sup>1</sup>, Freitas LPR<sup>1</sup>, Izumi LK<sup>1</sup>, Valentim MML<sup>1</sup>, Bentubo H<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP).

<sup>2</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP).

Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP 12244-000, S. J. Campos, SP.

[henribentubo@univap.br](mailto:henribentubo@univap.br)

**Resumo:** Antes do estabelecimento das teorias clássicas sobre contágio, os controles de enfermidades eram restritos à quarentena e sacrifício dos animais doentes. Os primeiros registros de práticas curativas de animais são oriundos da antiguidade, no Egito e Grécia, gerando posteriormente o primeiro tratado enciclopédico por Apsirtos, considerado o pai da Medicina Veterinária no mundo ocidental. O objetivo deste trabalho é compreender através de pesquisas, a evolução na formalização da prática de Medicina Veterinária no Brasil e inserção do profissional na diversidade de cenário de atuação. No mundo moderno, a formalização da prática foi instituída pela primeira escola de Medicina Veterinária fundada em 1762 em Lyon, na França, seguida pela escola de Maison Alfort, nos arredores de Paris, em 1765. Esta inspira D. Pedro II após visita em 1875 a trazer a profissão para o Brasil. Porém, apenas em 1910 surgem as duas primeiras instituições de ensino de Medicina Veterinária, ambas no Rio de Janeiro: A “Escola de Veterinária do Exército” e a “Escola Superior de Agricultura e Medicina Veterinária”. Um ano depois é fundada a “Escola de Medicina Veterinária de Olinda”, no estado de Pernambuco, criada pela Congregação Beneditina Brasileira do Mosteiro de São Bento, que adotou a cartilha das clássicas escolas agrícolas da Alemanha como padrão de ensino. Dela, formou-se o primeiro profissional do país, em 1915. A formalização da prática de Medicina Veterinária no Brasil adequa os procedimentos médico veterinários tanto à demanda de saúde de animais como de humanos, com o estabelecimento da prática de saúde pública.

**Metodologia:** Para a construção do presente trabalho, consideramos pesquisas bibliográficas nas quais foram identificadas com maiores detalhes a evolução histórica na formalização da medicina veterinária como profissão no mundo e Brasil.

**Palavras chave:** medicina veterinária, história

**Área de concentração:** Medicina Veterinária

## DIVERSIDADE DA FLORA DISPONÍVEL PARA ABELHAS MELÍFERAS DO CAMPUS URBANOVA UNIVAP

Pires GT, Almeida LVM, Rubino GA, Faleiros GJM, Junior NBS, Bentubo HDL.

Universidade do Vale do Paraíba; Ciências da Saúde; Curso de Medicina Veterinária; Av. Shishima Hifumi, 2911, CEP . Campus Urbanova. São José dos Campos, SP; henribentubo@univap.br

**Resumo: Introdução:** A presença de abelhas é um dos indicativos de equilíbrio ambiental. A disponibilidade de flora é responsável pela atração da fauna para os vários nichos ecológicos. É por meio dessas plantas que as abelhas melíferas ao recolherem o néctar para a produção do mel e outros produtos, polinizam e contribuem para a preservação e propagação dessa flora. **Objetivos:** O objetivo da presente pesquisa foi identificar a diversidade de flora melífera encontrada no Campus Urbanova da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP). **Metodologia:** Para tanto, foi realizada uma pesquisa de campo para a identificação de plantas em fase de floração e fora dela e que servem de substrato para abelhas melíferas que as visitam regularmente. A identificação das plantas em nome científico e popular foi realizada pela consulta de bibliografia botânica especializada. **Resultados:** Foram fotografadas cerca de 30 espécimes de plantas com potencial melífero. No entanto, foi possível confirmar o papel como planta melífera em 13 exemplares: *Centrosema brasilianum* (Jequitirana), *Citrus limon* (limoeiro), *Citrus sinensis* (laranjeira), *Cocos nucifera* (coqueiro de praia), *Commelina erecta* (Santa luzia), *Lavandula angustifolia* (lavanda), *Ocimum basilicum* (Manjerição verde), *Ocimum basilicum 'pupurea'* (Manjericao roxo), *Ocimum gratissimum* (Alfa vaca), *Pfaffia glomerata* (Ginseng brasileiro), *Plinia cauliflora* (jabuticaba), *Sambucus nigra* (Sabugueiro), *Tithonia rotundifolia* (Girassol mexicano). Essas plantas melíferas estavam localizadas nas redondezas dos blocos de estudo, estufas, áreas de mata aberta e fechada das redondezas. **Conclusão:** O campus Urbanova constitui um excelente local de flora preservada, não somente de plantas melíferas, mas também para as abelhas que ali residem contribuem para a preservação de todo esse ecossistema.

**Palavra chave:** Fauna melífera, Ecossistema, Preservação ambiental,

**Área de Concentração:** Medicina Veterinária

## HIPERADRENOCORTICISMO CANINO

Costa E, Lima JR, Junior LRAS, Pessoa I, Bentubo HDL

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.  
Campus Urbanova. São José dos Campos, SP. CEP 12244-000.

E-mail: [henribentubo@univap.br](mailto:henribentubo@univap.br)

**Resumo: Introdução:** O hiperadrenocorticismismo (HAC) é uma doença do sistema endócrino que apresenta manifestações clínicas decorrentes do excesso de glicocorticoides circulantes. Essa doença pode ser, por exemplo, secundária a anormalidades funcionais do hipotálamo, hipófise ou glândulas adrenais; ou ainda, ter origem iatrogênica, isto é, ser produzida pelo uso indiscriminado de corticosteroides orais e/ou injetáveis. Essa endocrinopatia é mais comumente diagnosticada em cães adultos e idosos. As raças Shitzu, Poodle, Beagle, Terries, Dachshund e Pastor Alemão apresentam notória predisposição. **Objetivos.** Estudar os aspectos clínicos do hiperadrenocorticismismo e o impacto do diagnóstico diferencial no prognóstico. **Metodologia.** Foi realizada pesquisa bibliográfica nas bases de dados de acesso livre como Google Scholar e Scielo onde foram consideradas publicações nacionais e recentes relacionadas ao assunto. **Resultados.** O HAC se caracteriza por poliúria, polifagia, polidipsia, ganho de peso, dispneia, alopecia bilateral simétrica, atrofia epidérmica, seborreia, fraqueza muscular e letargia. A endocrinopatia pode se manifestar inicialmente por lesões cutâneas que mimetizam uma série de doenças dermatológicas atrasando, muitas vezes, o diagnóstico definitivo e, assim, comprometendo o prognóstico do paciente. **Conclusão.** Conclui-se que a qualidade de vida do paciente depende do diagnóstico rápido e eficiente a fim de se prevenir a evolução da doença e as complicações decorrentes dela.

**Palavras-chaves:** hiperadrenocorticismismo canino, endocrinopatias, dermatologia.

**Área de Concentração:** Medicina Veterinária

## PESQUISA DE PLANTAS POTENCIALMENTE TÓXICAS PARA ANIMAIS DOMÉSTICOS ENCONTRADAS NO CAMPUS URBANOVA DA UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA (UNIVAP)

Lima JRP, Lima AC, Rosario CS, Leite GD, Silva LPS, Leite MAR, Siqueira MB, Bentubo HDL.

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP). Faculdade de Ciências da Saúde. Curso de Medicina Veterinária. Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP 12244-000, S. J. Campos, SP.  
[henribentubo@univap.br](mailto:henribentubo@univap.br)

**Resumo: Introdução:** Toda planta apresenta alguma toxicidade para animais e homem, conforme a dosagem à qual são expostos. Contudo, a denominação de “planta tóxica” se aplica a todos os vegetais que, através de contato, inalação ou ingestão, acarretam danos à saúde, podendo inclusive levar a óbito. Muitas plantas tóxicas são tidas como ornamentais, logo estando presente em diversos ambientes ao nosso redor, por conseguinte facilitando o risco de intoxicação. **Objetivos:** O objetivo da presente pesquisa foi identificar as espécies de plantas potencialmente tóxicas para animais domésticos encontradas no campus universitário, bem como, avaliar o risco real que elas representam para a saúde dos futuros pacientes do Hospital Veterinário. **Metodologia:** Para esse fim foi realizada incursão exploratória pelo Campus Urbanova da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) para a detecção de espécimes considerada tóxicas para animais domésticos que eventualmente entrem em contato com elas. Foi possível observar a presença de plantas potencialmente tóxicas em, praticamente, todo o Campus. Esses espécimes, em sua grande maioria foram encontrados como ornamentos nos jardins da universidade. Para que fosse possível obter informações mais precisas os autores procuraram o CEN (Centro de Estudos da Natureza), departamento de controle de mudas encaminhadas para a ornamentação do Campus e eventos externos. **Resultados:** Foram identificadas as seguintes espécies de plantas associadas à intoxicação de animais domésticos: *Allamanda cathartica* L. (Dedal-de-dama), *Anthurium andraeanum* (Antúrio), *Cassia fistula* (Chuva-de-ouro), *Dieffenbachia* spp. (Comigo-ninguém-pode), *Equisetum arvense* L. (Cavalinha), *Lantana camara* (Chumbinho), *Monstera deliciosa* (Costela-de-adão), *Pteridium aquilinum* L. (Samambaia), *Symphytum officinale* L. (Cofrei), *Thevetia peruviana* (Chapéu-de-napoleão). **Conclusão:** Conclui-se que as intoxicações por espécimes vegetais acontecem, muitas vezes, de maneira acidental. De maneira geral, essa pesquisa apresenta dados que apontam para eventuais riscos de intoxicação para animais domésticos que, eventualmente, visitam o Campus Urbanova e para aqueles que futuramente serão atendidos pelo serviços do Hospital Veterinário.

**Palavras chave:** Ornamentais; Toxicidade; Animais domésticos

**Área de Concentração:** Medicina Veterinária.

## RISCOS ASSOCIADOS À FAUNA INVASORA NOS ECOSISTEMAS REGIONAIS

Junior LRAS, Pessoa I, Costa E, Bentubo HDL

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.  
Câmpus Urbanova. São José dos Campos, SP. CEP 12244-000.

E-mail: [henribentubo@univap.br](mailto:henribentubo@univap.br)

**Resumo: Introdução:** Evidências da presença de espécies invasoras tem estimulado os pesquisadores a realizar investigações acerca da existência desses animais e como os mesmos estão sendo introduzidos nesse ambiente inusitado. **Objetivo.** Relatar os aspectos negativos da introdução de espécies não pertencentes ao habitat. **Metodologia.** Foi realizada pesquisa bibliográfica que contemplou artigos de jornais e revistas científicas disponíveis em bases de dados de acesso livre como Pubmed/Medline, Google Scholar e Scielo. Relatos de casos referentes ao assunto foram selecionados para compor o resultado da pesquisa. **Resultados.** A literatura evidencia uma série de trabalhos que contemplam desde mamíferos e répteis a peixes e moluscos identificados em biomas do sudeste do Brasil, incluindo a bacia do Rio Paraíba do Sul. Essas invasões representam inúmeros riscos para a fauna regional, entre eles, os cientistas destacam: a perda do patrimônio genético regional, a introdução de novos agentes patogênicos, a alteração estrutural das teias tróficas e a possível diminuição de populações nativas por competição ou predação. A maior parte dos pesquisadores refere a erradicação do invasor como principal método de prevenção dessas consequências. **Conclusão.** É possível concluir que o interesse por espécies exóticas e o mercado de consumo estimulam o intercâmbio de espécies entre as várias regiões do país. Sendo assim, o monitoramento da fauna silvestre regional para identificação de espécies não nativas é imprescindível para que se possa prever os riscos incalculáveis para a fauna brasileira que estão associados a essa situação.

**Palavras-chave:** Fauna silvestre; Espécies invasoras; Desequilíbrio ecológico; Impacto ambiental.

**Área de Concentração:** Medicina Veterinária.

## A IMPORTÂNCIA DA INSERÇÃO DO NUTRICIONISTA NO NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF).

Custódio V, Lima LS, Almeida de BJ

Universidade do Vale do Paraíba, FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911 - 12244-000 - São José dos Campos/SP, [si.leonardo@hotmail.com](mailto:si.leonardo@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A mudança do perfil nutricional e epidemiológico da população brasileira provocou o aumento das chamadas Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) tornando-se uma questão de Saúde Pública. Essas mudanças suscitam a implantação ou criação de políticas e estratégias de saúde. Para atender essas necessidades, destaca-se o NASF, criado para contribuir na melhoria da qualidade da Atenção Básica em Saúde, inserindo em seu quadro multiprofissional o nutricionista, que intervém na integração de práticas alimentares saudáveis e tem compromisso de atuar em função dessa realidade epidemiológica. **Objetivos.** Avaliar a importância da inserção e prática do profissional nutricionista no NASF. **Metodologia.** Foi realizada uma revisão bibliográfica por meio da base de dados do Google Acadêmico, Scielo e PubMed. Foram selecionados artigos em português, monografias e dissertações relacionados com tema, nos anos de 2002 a 2015. A seleção se deu por meio de leitura dos artigos que apresentaram relação com o objetivo proposto. **Resultados.** A pesquisa evidenciou que o nutricionista é o profissional com formação específica para realizar ações baseadas na Política de Alimentação e Nutrição na Atenção Básica em Saúde, inserido na equipe do NASF. **Conclusão.** As ações de saúde realizadas pelo nutricionista do NASF garantem a Segurança Alimentar e Nutricional da população. No contexto epidemiológico recente, a atuação do nutricionista deve ser garantida e fortalecida, pois, outras categorias de profissionais que não possuem a formação em nutrição podem ter condutas nutricionais menos adequadas.

**Palavras chave:** Nutricionista, NASF, Atenção Primária à Saúde.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## A IMPORTÂNCIA DA NUTRIÇÃO NA FORMAÇÃO DE NOVOS TECIDOS EM QUEIMADURAS

Campos DS<sup>1</sup>, Vichi LC<sup>2</sup>, Silva LC<sup>3</sup>, Plata BN<sup>4</sup>, Cardoso EAM<sup>5</sup>.

Univap, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, [1dyanacampos@gmail.com](mailto:1dyanacampos@gmail.com), [2larissavichi@gmail.com](mailto:2larissavichi@gmail.com), [3le\\_cassiasilva@hotmail.com](mailto:3le_cassiasilva@hotmail.com), [4bn-plata@bol.com.br](mailto:4bn-plata@bol.com.br), [5eliane.aquino@univap.br](mailto:5eliane.aquino@univap.br)

**Resumo: Introdução:** O paciente queimado pode ser considerado imunossuprimido e esse resultado indica alterações nutricionais e imunológicas significativas que podem interferir na sua recuperação. Portanto, o suporte nutricional é importante na reabilitação do paciente, tanto para construção de novos tecidos quanto para atenuar a sepse e diminuir o risco de complicações em pacientes graves. **Objetivos.** Verificar a importância da nutrição na formação de novos tecidos em queimados. **Metodologia.** A revisão foi realizada nos meses de março e abril de 2018 nas bases de dados LILACS e PubMed, utilizando-se os descritores "queimadura" e "nutrição" e seus correspondentes termos em inglês. Os critérios de inclusão foram artigos disponíveis na íntegra, no período entre 2008 e 2018. Os critérios de exclusão foram textos incompletos, aplicação em humanos e artigos que não abordaram o assunto. Então, foram encontrados 43 estudos, sendo que 8 estudos foram incluídos na revisão. **Resultado.** 75% dos estudos afirmam que a nutrição enteral precoce proporciona melhores resultados na cicatrização, reduzem as complicações e melhora o perfil nutricional do paciente queimado e 25% dos estudos dizem que para uma nutrição mais completa é necessário a contagem bioquímica dos micro e macro nutrientes e uma elaboração de dieta de acordo com as necessidades nutricionais. **Conclusão.** Foi possível verificar que a nutrição exerce função importante na recuperação do paciente queimado, sendo o fator determinante para evolução clínica, e que além de auxiliar o processo de cicatrização, é possível minimizar a resposta inflamatória e reduzir as intervenções cirúrgicas e o tempo de internação hospitalar.

**Palavras chave:** Queimadura, Nutrição.

**Área de Concentração:** Enfermagem, Nutrição.

## A INFLUÊNCIA DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR E PERCEPÇÃO DA AUTOIMAGEM SOBRE A ALIMENTAÇÃO EM BAILARINAS CLÁSSICAS

Dias OVM, Scheid, AMM

Universidade do Vale do Paraíba, Ciência da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova- SJC-SP, maavi.oliveira@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O bailarino é um profissional cuja estética corporal é muito exigida. Pode-se dizer que a procura pelo “corpo ideal” em bailarinas vai além dos parâmetros da população em geral. Desde o início de sua carreira, ela sofre pressão dos professores e familiares para ter um padrão de corpo e, conseqüentemente é umas das profissões que apresentam maior incidência de Transtornos Alimentares **Objetivos.** Este estudo tem o objetivo de verificar a existência de Transtorno Alimentar e autoimagem em bailarinas clássicas de uma escola de dança de São José dos Campos. **Metodologia.** Será um estudo transversal, para avaliar sintomas de transtornos alimentares, será utilizado o Teste de Atitudes Alimentares – EAT 26, além do Body Shape Questionnaire – BSQ que avalia a insatisfação com a imagem corporal. O consumo diário será avaliado através do Inquérito alimentar - Diário alimentar de três dias, onde a bailarina registrará qual o alimento, bebidas e as quantidades que ingeriu e os resultados serão comparados com as recomendações dadas pela Dietary Reference Intakes – DRIs. Para avaliar estado nutricional, serão aferidos os pesos e medidas das bailarinas, e o critério de classificação adotado será o recomendado pela Organização Mundial de Saúde. A pesquisa está sendo avaliada pelo Comitê de Ética da Universidade. **Resultados Esperados:** As bailarinas almejam ter o corpo ideal para um bom desempenho profissional e se adequar nos padrões exigidos, o que acarreta na insatisfação de seu estado corporal e na distorção de sua autoimagem e em um baixo consumo alimentar.

**Palavras chave:** transtornos alimentares, imagem corporal, comportamento alimentar

**Área de Concentração:** Nutrição

## A INFLUÊNCIA DO ZINCO COMO AGENTE PREVENTIVO E REDUTOR DE CÉLULAS CANCERÍGENAS

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[vaniathais02@hotmail.com](mailto:vaniathais02@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** O zinco é um mineral que se encontra amplamente distribuído em todo o corpo humano, sua deficiência está relacionada a quadros patológicos graves que surgem em sua grande maioria em função da deficiência alimentar. Estudos recentes demonstraram que certas proteínas que atuam como transportadores de zinco têm sido utilizadas para a perspectiva de esclarecer o comportamento metabólico desse mineral na carcinogênese. **Objetivo.** Revisar os efeitos do zinco para prevenção e redução do câncer. Metodologia: Realizou-se um estudo bibliográfico de publicações em periódicos, no período de 1997 a 2017. A pesquisa foi realizada através de buscas nas bases eletrônicas: BVS (Biblioteca Virtual da Saúde), Scielo (*Scientific Electronic Library OnLine*), Periódicos Capes e NAPACAN (Núcleo de Apoio ao Paciente com Câncer). **Resultados.** A amostra foi constituída por 91 publicações e organizadas conforme a temática: câncer, zinco, funções do zinco e seus efeitos na prevenção do câncer, fontes alimentares de zinco na prevenção e redução de câncer e alimentos funcionais fontes de zinco. A maioria dos trabalhos revelou que o zinco apresenta efeito protetor para o crescimento de células cancerosas. Porém, a toxicidade aguda de ingestão de zinco pode acarretar a efeitos negativos á saúde. **Conclusão.** Contudo, acredita-se que o número de publicações acerca da influência de alimentos funcionais fontes de zinco como agente preventivo e redutor do câncer seja pertinente, visto que evidenciou a contribuição positiva desse mineral e também verificações dos possíveis efeitos adversos.

**Palavras chave:** Câncer; Zinco; Prevenção.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## ALEITAMENTO NATURAL: FATORES QUE INFLUENCIAM O DESMAME PRECOCE

Ito ACF, Vale JES, Pinho KKG, Lorena C, Silva JC, Leite PL, Faria MCS, Gomes VTS.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

[dryoshi1@yahoo.com.br](mailto:dryoshi1@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** O leite humano é a primeira e única fonte de nutrientes que uma criança com idade igual ou inferior a seis meses de idade necessita para o seu crescimento e desenvolvimento sadio, suprimindo todas as suas necessidades nutricionais e imunológicas. Porém, práticas de alimentação complementares inapropriadas são muito comuns, ocasionando o chamado desmame precoce. **Objetivos.** Investigar os fatores que influenciam o desmame precoce. **Metodologia.** O estudo foi realizado em sete Unidades Básicas de Saúde, onde foram entrevistadas 47 mulheres, das quais estas foram informadas dos objetivos do estudo. Os dados foram coletados por meio de questionário aplicado junto às mães. O estudo foi aprovado sob número CAAE:34772714.8.0000.5210. **Resultados.** Os resultados mostraram que 50% das crianças são amamentadas até 4 meses de idade e que somente 7% continuam sendo amamentadas de forma exclusiva depois dos 4 meses de idade. Além disso, observou-se uma alta prevalência de crianças não amamentadas (50%) e o uso de mamadeiras (27,5%) e chupetas (52,5%) com introdução precoce de alimentos antes dos 6 meses (45%), como formulas infantis (22,5%) e leite de vaca (22,5%) e leite em pó (30%). Dentre os motivos alegados pelas próprias mães para justificarem o desmame precoce, o mais referido foi “meu leite é fraco” ou “meu leite secou” (37,5%), seguido de que “precisava voltar a trabalhar e/ou estudar” (20%). **Conclusão.** Com base nos dados obtidos observamos múltiplos fatores que influenciam o desmame, portanto é importante que a criação de mais ações e programas que incentivem o aleitamento materno exclusivo.

**Palavras chave:** Aleitamento natural; Desmame; Saúde materno-infantil.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## ANÁLISE DO CONSUMO DE ÁCIDOS GRAXOS ÔMEGA 3 POR PACIENTES COM HIPERTRIGLICERIDEMIA ATENDIDOS NO CENTRO DE PRÁTICAS SUPERVISIONADAS DA UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA

Silva MJ, Souza TCS, Pacito-Almeida AB

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-  
Urbanova-12244-00- São José dos Campos-SP

[marlenejusilva@hotmail.com](mailto:marlenejusilva@hotmail.com), [tamires\\_sjc@hotmail.com](mailto:tamires_sjc@hotmail.com), [anapacito@univap.br](mailto:anapacito@univap.br)

**Resumo: Introdução:** Os ácidos graxos poli-insaturados são classificados como ômega 3 (Eicosapentaenoico – EPA, Docosahexaenoico – DHA e linolênico) e ômega 6 (linoleico). Os alimentos fontes de ômega 3 são os óleos vegetais de soja, canola e linhaça e os peixes de águas frias como cavala, sardinha, arenque e salmão. O consumo de ácidos graxos da série ômega 3 está associado à diminuição do risco cardiovascular e à redução dos níveis de triglicerídeos. **Objetivo:** Analisar o consumo de ácidos graxos ômega 3 por pacientes com hipertrigliceridemia atendidos no Centro de Práticas Supervisionadas (CPS) da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP). **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo transversal que será realizado a partir da análise dos prontuários de pacientes com hipertrigliceridemia atendidos no CPS. Serão analisados os recordatórios de 24 horas de todos os pacientes maiores de 20 anos com hipertrigliceridemia isolada, ou seja, níveis de triglicerídeos  $\geq 150$ mg/dl (com jejum) ou  $\geq 175$  mg/dl (sem jejum), que foram atendidos no CPS de janeiro de 2016 a dezembro 2017. Os recordatórios de 24 horas serão analisados por meio de *software* de cálculo dietético, a fim de verificar a quantidade de ácidos graxos ômega 3 na alimentação destes pacientes. Serão excluídos do estudo pacientes que não apresentarem hipertrigliceridemia e/ou cujo recordatório de 24 horas esteja incompleto. **Resultados esperados:** Tendo em vista que os ácidos graxos ômega 3 atuam na redução dos níveis de triglicerídeos, espera-se encontrar baixo consumo de ácidos graxos ômega 3 entre os pacientes com hipertrigliceridemia atendidos no CPS.

**Palavras-chave:** Hipertrigliceridemia, Ácidos Graxos Ômega-3, Consumo Alimentar.

**Área de concentração:** Nutrição.

## ANÁLISE QUALITATIVA DA DIETA DE PRÉ-VESTIBULANDOS DO CURSINHO POLIEDRO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Borges K, Carvalho YP, Scheid MMA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi  
2911, Urbanova, São José dos Campos SP, tudofdvp@univap.br

**Resumo: Introdução:** A população brasileira está num processo de transição alimentar de consumo de alimentos com alta densidade calórica e baixa densidade nutricional. Estes, associados à alterações do estilo de vida e na redução do gasto calórico diário, contribuem para o provável desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis e aumento de peso. **Objetivos.** O objetivo do estudo é analisar o consumo alimentar de pré-vestibulandos em São José dos Campos. **Metodologia.** Trata-se de um estudo transversal que analisará qualitativamente a ingestão alimentar dos estudantes pré-vestibulandos de um cursinho preparatório em São José dos Campos, São Paulo, Brasil. Os critérios de inclusão são: ser matriculado no cursinho Poliedro em São José dos Campos, responder todas as questões do Questionário de Frequência Alimentar QFA, ter mais de 18 anos, assinar o Termo de Consentimento e Livre Esclarecimento TCLE. Serão aceitos alunos de ambos os sexos. Os critérios de exclusão são: indivíduos que não atendem aos critérios de inclusão. Será utilizado um questionário de frequência alimentar de VILLAR SB (2001) para adolescentes adaptado pelas autoras para a coleta de dados. Os alunos terão suas dietas avaliadas pelo Índice de qualidade da dieta de CAIVANO S. (2013) para classificar a dietas dos estudantes em baixa qualidade, média qualidade e alta qualidade de dieta. **Resultados Esperados:** Espera-se encontrar uma rotina alimentar rica em alimentos industrializados e processados de alta densidade calórica e baixa qualidade nutricional, visto a rotina exaustiva de estudo e a falta de tempo para o preparo de alimentos *in natura*.

**Palavras chave:** Adolescentes; Padrão alimentar; Qualidade da dieta.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA E ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR DE PACIENTES COM MUCOSITE ORAL EM REGIME QUIMIOTERÁPICO

Pinho KKG, Lorena C, Ito ACF, Vale JES, Silva JC, Leite PL, Faria MCS, Gomes VTS.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

[dryoshi1@yahoo.com.br](mailto:dryoshi1@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** A mucosite oral é um dos efeitos colaterais mais debilitantes da terapia antineoplásica. É definida como uma inflamação aguda na mucosa que causa eritema, ulceração, edema e dor, afetando assim a qualidade de vida e o estado nutricional do paciente oncológico. **Objetivos.** Traçar o perfil antropométrico e analisar o consumo alimentar de pacientes com mucosite oral em regime quimioterápico. **Metodologia.** Participaram do estudo 36 pacientes em terapia antineoplásica e com mucosite oral. A antropometria foi realizada com aferição do peso e altura para determinar o IMC (Índice de Massa Corporal), o consumo alimentar foi analisado através do recordatório alimentar de 24h e a frequência alimentar. O estudo foi aprovado sob o número CAAE: 57840416.0.0000.5503. **Resultados.** A avaliação antropométrica demonstrou através do IMC que 75% dos pacientes encontravam-se com desnutrição. No que se refere à análise do consumo alimentar observou-se que 87% dos entrevistados apresentaram baixa quantidade de energia, a ingestão de proteína encontrava-se abaixo do recomendado, assim como o consumo de carboidratos e lipídeos. Em relação a frequência alimentar, constatou-se que os grupos alimentares mais prevalentes foram dos açúcares e doces, enquanto que os grupos dos cereais, hortaliças e frutas apresentaram baixo consumo. **Conclusão.** A desnutrição em pacientes com mucosite oral é frequente, pois em decorrência das lesões na mucosa oral, estas impedem que os indivíduos se alimentem adequadamente. O estado nutricional interfere significativamente na progressão da doença, reduzindo a sobrevida do paciente.

**Palavras chave:** Antropometria; Consumo alimentar; Mucosite oral.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DE NUTRIÇÃO SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

Silva BS, Camargo RGM

Universidade do Vale do Paraíba, Ciência da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova- SJC-  
SP

**Resumo: Introdução.** A escolha de alimentos é uma decisão que faz parte do cotidiano do ser humano e está diretamente relacionada ao consumo alimentar. O efeito do nutriente isolado foi se mostrando progressivamente insuficiente para explicar a relação entre alimentação e saúde quando comparado com o efeito do alimento em sua matriz íntegra, além disso, o foco do nutriente desconsidera a alimentação humana como um fenômeno complexo que é determinado pela influência de vários fatores. A percepção do conceito de alimentação saudável pode influenciar o consumo e o comportamento alimentar tendo em vista os fatores que envolvem a prática do comer. Atuar de forma consciente, promover a aproximação das pessoas com a alimentação é necessário para que ocorra uma mudança no comportamento do indivíduo. **Objetivos.** O objetivo deste estudo é analisar a percepção sobre o conceito de alimentação saudável de estudantes de nutrição de uma universidade do interior do estado de São Paulo. **Material e métodos.** Trata-se de um estudo de caráter transversal conduzido a partir de dados coletados com universitários do primeiro ao quarto ano da graduação em nutrição. Será aplicado um questionário eletrônico construído a partir do método Likert. A análise dos dados será realizada a partir da distribuição de frequência das respostas (maior que 51%). Este trabalho foi submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa da UNIVAP em 29/01/2018 e está em fase de apreciação ética. **Resultados Esperados.** Tendo em vista as tendências e modismos no campo da nutrição, espera-se que os graduandos tenham uma visão dicotômica (alimentos bons ou ruins) sobre o conceito de alimentação saudável com foco em nutrientes desconsiderando os determinantes biopsicosocio-culturais

**Palavras chave:** Comportamento alimentar, consumo alimentar, alimentação saudável.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## **AValiação de Rótulos de Suplemento Alimentar (Creatina) e sua Conformidade com o Código de Defesa do Consumidor**

Facadio D, Maciel A, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil  
barbosa.lidia@gmail.com, tetecriss@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A busca de suplementos de creatina por atletas tornou-se intensa a fim de alcançar a ingestão proteico-calórica para melhora do desempenho físico. Contudo, há evidências de consumo indiscriminado por praticantes de atividade física ou indivíduos que tiveram informação sobre os benefícios da creatina e, mesmo sem orientação profissional, decidiram consumi-la. **Objetivos:** Avaliar rótulos de quatro marcas de suplementos nutricionais (creatina) e sua conformidade com o Código de Defesa do Consumidor (CDC), Lei nº 8.078/1990. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica nas fontes: *Scientific Electronic Library Online (SciELO)*, *Google acadêmico* e *Ministério da Saúde*. Posteriormente, foi realizada pesquisa de mercado, em lojas especializadas em suplementos alimentares no município de São José dos Campos, SP. Foram selecionadas quatro marcas de suplementos de creatina para avaliação dos rótulos e confronto com CDC. **Resultados Esperados:** A pesquisa de campo evidenciou que nenhuma das marcas avaliadas apresentou informação sobre riscos a saúde, decorrentes de consumo inadequado de creatina, o que se torna ainda mais preocupante para grupos de riscos, como: gestantes, crianças, idosos, e pessoas portadoras de doenças crônicas. O CDC trata da Proteção à Saúde e Segurança do consumidor, e em seu artigo 8º obriga fornecedores a dar informações necessárias e adequadas a respeito de seus produtos e/ou serviços. O artigo 6º determina como direitos básicos do consumidor a disponibilização de informação adequada e clara sobre produtos e serviços, especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço, bem como sobre os riscos que apresentem.

**Palavras chave:** Rotulagem nutricional, Suplementos Nutricionais, Creatina.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ANTIOXIDANTES EM PRATICANTES DE *CROSSFIT*

Pereira FS, Furlani TM

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciência da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Urbanova, São José dos Campos/SP - [romaflima@gmail.com](mailto:romaflima@gmail.com), [thais.furlani@univap.br](mailto:thais.furlani@univap.br)

**Resumo: Introdução:** O *Crossfit* é uma modalidade esportiva de alta intensidade que vem crescendo em número de adeptos pelo mundo. A via metabólica predominante durante um treino de *Crossfit* é a via oxidativa, dominante nas atividades de baixa potência que duram vários minutos. O aumento do consumo de oxigênio (VO<sub>2</sub> máx.) e ativação predominante da via oxidativa durante o treino resulta na formação de espécies reativas de oxigênio. Para neutralizá-las e evitar o estresse oxidativo é necessário a ação de substâncias antioxidantes. É indispensável uma alimentação equilibrada com níveis adequados de substâncias antioxidantes para melhorar resultado, desempenho, e performance nos treinos. **Objetivos:** Avaliar o consumo de antioxidantes na alimentação de praticantes de *Crossfit* e sua adequação com a ingestão recomendada. **Metodologia:** Será avaliado a ingestão alimentar dos antioxidantes, vitamina A; C; E; zinco e selênio, através de três recordatórios 24 horas aplicados com intervalo mínimo de 7 dias, em 40 praticantes de *Crossfit* de 18 a 60 anos, de ambos os sexos, em 4 boxes de *Crossfit* da cidade de São José dos Campos. Os resultados serão comparados com a ingestão de consumo recomendada pelas DRI'S (*Dietary Reference Intakes*). Serão excluídos da pesquisa os indivíduos que apresentem alguma doença pré-existente como hipertensão, diabetes, cardiopatias e que fizerem uso de suplementos antioxidantes. **Resultados esperados:** Espera-se encontrar o consumo alimentar de antioxidantes abaixo da ingestão recomendada pelas DRI'S (*Dietary Reference Intakes*). O trabalho será submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa da UNIVAP para fase de apreciação ética.

**Palavras chave:** antioxidantes, estresse oxidativo, performance.

**Área de Concentração:** Nutrição

## AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA RENAL CRÔNICA EM TRATAMENTO DIALÍTICO

Borges MS<sup>1</sup>, Camargo RGM<sup>2</sup>

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-  
Urbanova-12244-00- São José dos Campos-SP, [manoela.silvaborges@gmail.com](mailto:manoela.silvaborges@gmail.com)<sup>1</sup>,  
[rafaella@univap.br](mailto:rafaella@univap.br)<sup>2</sup>

**Resumo: Introdução:** A doença renal crônica (DRC) se caracteriza por um quadro clínico proveniente da perda da função renal de forma lenta e progressiva, levando a uma descompensação da homeostase corpórea. Fatores relacionados com altos índices de mortalidade dos pacientes são decorrentes da desnutrição energético proteica (DEP) que é uma das consequências mais comuns ao tratamento da doença e que compromete o estado nutricional dos pacientes. **Objetivo:** Correlacionar o estado nutricional com consumo alimentar e parâmetros bioquímicos de pacientes portadores de DRC em tratamento dialítico. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo transversal conduzido a partir da coleta de dados em pacientes portadores de DRC em tratamento dialítico em uma clínica de hemodiálise do município de Pindamonhangaba do estado de São Paulo. Os critérios de inclusão são pacientes portadores de DRC com mais de 18 anos em tratamento dialítico e os critérios de exclusão são pacientes menores de idade. Será realizada avaliação antropométrica com aferição de peso, estatura, dobras e circunferências, avaliação de parâmetros bioquímicos e avaliação do consumo alimentar por meio do Recordatório de 24 horas. O processamento dos dados será realizado a partir do *software Statistical Package for Social Sciences–SPSS 18* com análises de estatística descritivas das variáveis de parâmetros antropométricos e consumo alimentar. Este trabalho será submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa da UNIVAP no mês de abril de 2018 para apreciação ética. **Resultados esperados:** Espera-se que os pacientes apresentem uma ingestão alimentar inadequada e insuficiente, bem como o estado nutricional comprometido.

**Palavras-chave:** Doença renal crônica, consumo alimentar, estado nutricional.

**Área de Concentração:** Nutrição

## AVALIAÇÃO FOTODINÂMICA DO URUCUM NA INATIVAÇÃO MICROBIANA – ESTUDO *IN VITRO*

Ribeiro I, Gonçalves MJL, Pereira AHC, Strixino JF.

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FC. Av.  
Sishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos

isabelle.isa27@gmail.com, ma-juliana@hotmail.com; [andre\\_gcp@hotmail.com](mailto:andre_gcp@hotmail.com);  
juferreira@univap.br

**Resumo:** A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma terapia baseada na interação de um fotossensibilizador (FS) não tóxico, luz com comprimento de onda adequado e oxigênio molecular, com o objetivo de gerar espécies reativas de oxigênio (ROS) capazes de provocar a morte de microrganismo. O urucum é uma planta composta de vários carotenóides como a bixina e a norbixina, apresentando possível potencial na TFD visto sua semelhança a outros compostos naturais como a curcumina, derivada do açafrão. **Objetivo:** O objetivo desse projeto é avaliar o potencial do urucum como FS na TFD antimicrobiana contra cepa de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. **Metodologia:** O extrato bruto de urucum será preparado a partir da maceração das sementes. Os experimentos utilizarão as concentrações de 500, 250 e 125 µg/ml de urucum. As cepas de *S. aureus* serão incubadas com o extrato durante 30 minutos, prosseguindo irradiação com equipamento LED com comprimento de onda de 450 nm e fluência de 25 J/cm<sup>2</sup>. Os experimentos serão realizados em triplicata contando com grupos controle sem aplicação da TFD. **Resultados esperados:** Espera-se que a TFD com o urucum apresente um efeito bactericida nas cepas da *S. aureus*.

**Palavras chave:** TFD, Urucum e *Bixa orellana* L.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS DE ALIMENTOS COMERCIALIZADOS E CONSUMIDOS INFORMALMENTE NO BRASIL

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[frleinerodrigo.8@gmail.com](mailto:frleinerodrigo.8@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** A preocupação com a segurança alimentar vem crescendo nos últimos anos em decorrência do crescente hábito da alimentação fora do lar. Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), tem havido um crescimento acentuado de comércios ambulantes, de feiras livres, barracas e locais onde os alimentos são produzidos ou armazenados ao ar livre em condições duvidosas de higiene. **Objetivo.** Discutir sobre as condições higiênicas e sanitárias de alimentos produzidos e comercializados informalmente no Brasil. **Metodologia.** Para selecionar os estudos pesquisou-se nas bases de dados eletrônicas SCIELO (*Scientific Eletronic Library Online*), IBECs (*Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud*), LILASC (*Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde*) MEDLINE (*Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*). Os descritores utilizados para busca eletrônica foram: Alimentos, Segurança alimentar e comércio informal. **Resultados.** A busca literária resultou em 15 estudos. Identificou-se que os principais fatores causais das doenças no Brasil são as falhas na manipulação de alimentos, a exposição prolongada dos alimentos à temperatura ambiente, a refrigeração e a cocção inadequada dos alimentos, a falta de sanitização do local de preparo e a deficiência nos aspectos higiênicos do manipulador. **Conclusão.** Este estudo concluiu que a maioria dos locais de comercialização e consumo de alimentos informais não possuem condições higiênico-sanitárias satisfatórias, e os vendedores desconhecem os procedimentos corretos de manipulação da matéria-prima e técnicas de segurança alimentar.

**Palavras chave:** Alimentos; Segurança alimentar; Comércio informal.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS DE RESTAURANTES *SELF-SERVICE*

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[frleinerodrigo.8@gmail.com](mailto:frleinerodrigo.8@gmail.com)

**Resumo: Introdução.** A importância das Boas Práticas de Fabricação (BPF) no preparo, manuseio, armazenamento e distribuição dos alimentos é uma das principais formas de prevenir e evitar doenças transmitidas pela manipulação e consumo de alimentos. **Objetivo.** Avaliar as condições higiênicas e sanitárias de restaurantes *self-service* denominados (A, B, C, D, E) no município cidade de São José dos Campos. **Metodologia.** Foram avaliados cinco restaurantes *self-service* para se verificar as BPF, no qual foi aplicado um *check-list* da RDC 275 de 21 de outubro de 2002 do Ministério da Saúde, que permitiu levantar itens que estão fora das normas higiênico-sanitárias, o estudo foi realizado de janeiro a abril de 2018. **Resultados.** Para classificação dos restaurantes: o grupo 1 deveria apresentar de 76 a 100% o grupo 2 de 51 a 75% e o grupo 3 de 0 a 50%, com base nisso, os resultados obtidos demonstram que apenas o restaurante B se classificou no grupo 2, e os demais estabelecimentos foram classificados no grupo 3. Observou-se que os restaurantes pesquisados encontram-se inadequados em relação às condições higiênico-sanitária, pois se classificaram nos grupos 2 e 3 da RDC 275 de 2002, em que 1 deveria apresentar de 76 a 100% o grupo 2 de 51 a 75% e o grupo 3 de 0 a 50%, com base nessa classificação, constatou-se altos índices de não conformidades, em alguns itens as mesmas chegaram a ser de até 100%. **Conclusão.** Conclui-se, portanto que nenhum estabelecimento atendeu efetivamente a resolução 216 de 2004, que estabelece as condições higiênicas e sanitárias de estabelecimentos produtores de alimentos.

**Palavras chave:** Serviços de alimentação, Boas Práticas de Fabricação, *Check-list*.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## DESAFIOS NA TERCEIRA IDADE: UMA AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ATIVIDADE FÍSICA E DA INGESTÃO PROTEICA NA SARCOPENIA

Martins AC, Gottschalk OB, Scheid MMA

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP.

[oliviagott2@gmail.com](mailto:oliviagott2@gmail.com); [anacarolina.amartins@gmail.com](mailto:anacarolina.amartins@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** A sarcopenia é uma síndrome caracterizada pela perda de massa muscular progressiva e diminuição da força, sendo prejudicial a qualidade de vida do idoso ao diminuir a mobilidade, perder a independência, aumentar o risco de quedas e alterar o metabolismo. O envelhecimento e o estilo de vida sedentário são algumas das principais causas da sarcopenia. Outro fator relacionado é a baixa ingestão de alimentos proteicos. **Objetivos:** Analisar a relação entre a sarcopenia em idosos, a prática de atividade física e o consumo de proteína. **Metodologia:** O estudo transversal será realizado com idosos ( $\geq 60$  anos), que frequentam a Faculdade da Terceira Idade da Univap de São José dos Campos. Para avaliar o percentual de massa magra e gorda será realizada uma avaliação antropométrica, na qual serão avaliadas as seguintes medidas: dobras cutâneas tricipital, bicipital, supra ilíaca e subescapular; circunferência do braço e panturrilha, além do peso e altura. Em seguida será aplicado o teste de força de preensão palmar. Para avaliar o consumo alimentar de proteínas, será feito um recordatório alimentar de 24h e será aplicado um questionário com perguntas a respeito da frequência de atividade física e o tipo de exercício realizado. Os critérios de definição de sarcopenia serão a redução de massa muscular (avaliação antropométrica), circunferência da panturrilha  $<31$ cm e a perda de força muscular (teste de preensão palmar). O projeto foi enviado ao CEP para avaliação e aguarda-se o resultado. **Resultados Esperados:** Espera-se que os participantes que consomem alimentos proteicos em quantidade adequada e praticam atividade física tenham menor risco de desenvolver sarcopenia.

**Palavras Chave:** Idoso, sarcopenia, atividade física, alimentação, proteína;

**Área do Conhecimento:** Ciências da Saúde – Nutrição

## DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO ALIMENTÍCIO: BELLA GRANOLA

Gallo IO, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Departamento de Nutrição  
Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos/SP

[gallo.isabella@gmail.com](mailto:gallo.isabella@gmail.com), [tetecriss@hotmail.com](mailto:tetecriss@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** Os consumidores têm mostrado aumento gradual na preocupação relacionada às questões alimentares, ambientais, de estilo de vida e saúde, devido as mais recentes descobertas sobre os alimentos e as suas propriedades funcionais. As tendências mundiais da alimentação têm-se voltado para alimentos nutritivos, que apresentem benefícios às funções fisiológicas do organismo humano. Estudos epidemiológicos demonstram relação positiva entre o consumo de grãos integrais e saúde, redução do risco de Doenças Cardiovasculares (DCV), Diabetes tipo 2 e manutenção do peso ideal. Salienta-se que as fibras alimentares são consideradas alimento funcional e são aliadas na terapia de DCV. **Objetivos.** Desenvolver receita de granola isenta de glúten, sem adição de açúcar e com alto teor de fibras denominada Bella Granola, além de desenvolver informação nutricional obrigatória e rótulo do produto. **Metodologia:** Será descrito o processo de desenvolvimento produtivo da granola e elaborada informação nutricional obrigatória e rótulo do produto. Posteriormente, serão investigados produtos semelhantes encontrados no mercado e avaliados pelo seu valor nutritivo, para confrontar com o valor nutritivo da Bella Granola e destacar as diferenças encontradas. **Resultados esperados:** Espera-se que a Bella Granola apresente em sua composição nutricional maior teor de fibras e micronutrientes por porção, menor valor calórico do que os produtos similares e que seus atributos nutricionais excedam os da concorrência, destacando-a como produto inovador no segmento alimentício. **Conclusão:** trabalho não concluído.

**Palavras chave:** Grãos integrais, fibras, valor nutricional.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## DESENVOLVIMENTO E ACEITABILIDADE DE PÃO ISENTO DE GLÚTEN E ELABORADO COM BIOMASSA DE BANANA VERDE

Melo GG<sup>1</sup>, Henrique VSM<sup>2</sup>

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
São José dos Campos, 12244-000, gaby\_garrutti@hotmail.com

**Resumo: Introdução.** Uma das frutas mais consumidas no mundo é a banana, o valor nutricional e os aspectos sensoriais são umas das características da boa aceitação, além de ser considerada um alimento de fonte energética, devido à presença de carboidratos, e compondo-se de minerais e vitaminas do complexo B. O principal produto derivado da banana produzido no Brasil é a biomassa de banana verde. O uso de biomassa de banana verde, além de aumentar o valor nutricional aos produtos alimentares, apresenta potencial favorável na preparação de alimentos para pacientes com inflamação intestinal. A biomassa é capaz de multiplicar alimentos pois por se tratar da fruta verde, não apresenta gosto e, conseqüentemente, não altera o sabor das preparações em que está sendo adicionada, apenas aumenta o volume com a propriedade de acrescentar fibras, vitaminas e sais minerais. A biomassa de banana quase nunca é o ingrediente principal, mas o coadjuvante essencial. **Objetivos.** Elaborar e verificar a aceitabilidade de três preparações de pão com biomassa de banana verde em um grupo de acadêmicos da UNIVAP. **Metodologia.** Trata-se de um estudo experimental, quantitativo e dividida em três etapas: elaboração da biomassa de banana verde, produção de três formulações de pães com concentrações diferentes de biomassa de banana verde e análise sensorial. Número do Parecer: 2.449.643. **Resultados Esperados.** O índice de aceitabilidade ser superior a 70% em todos os atributos da formulação produzida, e o valor médio da intenção de compra no critério “comeria frequentemente” ter a maior prevalência, sendo assim uma alternativa para aumentar o valor nutricional a um produto da alimentação habitual.

**Palavras chave:** biomassa de banana verde, pão, isento de glúten

**Área de Concentração:** Nutrição.

## DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE PASTA DE CASTANHA DE CAJU

Vargas CV, Meira IL, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil

[carolvargassjc@gmail.com](mailto:carolvargassjc@gmail.com); [ingrid.mlourenco@gmail.com](mailto:ingrid.mlourenco@gmail.com); [tetecriss@hotmail.com](mailto:tetecriss@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A castanha do caju é considerada a noz preferida do mercado nacional. Novos produtos derivados da mesma têm conquistado espaço no mercado de alimentos *gourmet*. A pasta de castanha de caju pode ser consumida pura, no pão, com frutas, biscoitos e utilizada em diversas receitas. A mesma é conhecida por seu alto valor nutricional, por seu alto teor proteico, grande quantidade de lipídios monoinsaturados e poli-insaturados que a torna excelente fonte de energia. Amêndoas quebradas de castanha do caju não alcançam bom preço de mercado. O desenvolvimento de pasta com essas amêndoas torna-se alternativa viável, evita desperdícios, contribui para o giro econômico do país e proporciona alimento com sabor e valor nutricional diferenciado e com preço de mercado competitivo. **Objetivos:** Desenvolver pasta pura de castanha de caju, sem aditivos, com processo de baixo custo e investigar sua aceitação sensorial e intenção de compra. **Metodologia:** Primeiramente foram testadas diversas receitas de pasta de castanha de caju até desenvolvimento da receita atual do produto, que consiste em: aquecimento da castanha, moagem, 1ª etapa de processamento, 2ª etapa de processamento. Será elaborada a informação nutricional do produto. A análise sensorial e a intenção de compra serão realizadas por meio de questionário autoavaliativo. **Resultados Esperados:** Espera-se validar viabilidade de produção, aceitação e custo benefício da pasta de castanha de caju como produto inovador, sofisticado (*gourmet*), de alto valor nutricional, sensorial e altas possibilidades de venda. **Conclusão:** trabalho não concluído.

**Palavras chave:** Castanha de Caju, Oleaginosa, Análise Sensorial.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## EFEITO DA SALMOURA COMO FORMA DE CONSERVAÇÃO E INIBIÇÃO DO *Clostridium botulinum* COMO CONTAMINANTE EM ALIMENTOS DE CONSERVA

Medeiros MR<sup>1</sup>, Junior MCB<sup>1</sup>, Reis MJA<sup>1</sup> Palma, ALR<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, Av D Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP: 12091-000, SP, Brasil, Tel:(12) 3635-4553, e-mail: mi\_chele88@outlook.com

**Resumo: Introdução:** A bactéria *Clostridium botulinum*, pode gerar 7 tipos de botulismo, que é uma doença que afeta o sistema nervoso periférico, não atingindo a parte central, o que faz o paciente estar consciente durante a evolução da doença. A ingestão de alimentos contaminados com a toxina pré-formada é rara, porém se não for diagnosticado rapidamente e tratado pode levar ao óbito. Além de evitar o consumo de alimentos que não se conhece a procedência, também existe a possibilidade de fazer uma simples esterilização em alimentos que podem conter a possível toxina. Podem ser realizadas através da salmoura, um método que não deterioriza os alimentos, ou submetendo o alimento a fervura acima de 100 °C durante 15 minutos. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi realizar um levantamento bibliográfico da eficácia da salmoura como forma de conservação dos alimentos e inibição do crescimento do *C. botulinum* nos mesmos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura observacional retrospectiva. Foram utilizadas palavras chave, de busca isolada, como botulismo e busca combinada de duas palavras como: *Clostridium botulinum* e conservação de alimentos. Os artigos foram pesquisados no Pubmed. **Resultados:** Foram analisados 10 artigos, 6 falam da importância do uso correto da salmoura e ácidos em alimentos enlatados que não podem ser aquecidos em temperaturas maior que 100 °C por causar deterioração no alimento. Em 3 artigos foram observados a eficácia de eliminação nos alimentos com temperatura maior que 100 °C, eles podem ser aquecidos sem causar deterioração. Em 1 artigo observou-se que a adição de ácidos, pode ser eficaz no caso de contaminação em palmitos.

**Palavras chave:** *Clostridium botulinum*; Doenças Transmitidas por Alimentos; Conservação de Alimentos.

**Área de Concentração:** Nutrição

## EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE ZINCO: UMA POSSÍVEL TERAPIA COMPLEMENTAR NO TRATAMENTO DO CÂNCER

Pinho KKG, Lorena C, Ito ACF, Vale JES, Silva JC, Leite PL, Faria MCS, Gomes VTS.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

[karla.kathrein@gmail.com](mailto:karla.kathrein@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** O zinco apresenta efeitos celulares importantes no desenvolvimento e progressão das células malignas. Sua deficiência pode causar danos e modificações oxidativas no DNA, favorecendo assim o risco de câncer. **Objetivos.** Este estudo objetivou averiguar os efeitos da suplementação de zinco como uma terapia complementar no tratamento do câncer. **Metodologia.** Foi realizada uma pesquisa nas bases de dados eletrônicas SCIELO, IBICS LILACS e MEDLINE, utilizando os seguintes descritores padronizados pelo DeCS (Descritores em Ciências da Saúde): zinco, câncer e qualidade de vida. O levantamento dos estudos foi realizado no período de janeiro a abril de 2018. **Resultados.** A análise dos estudos revelou que o zinco apresenta efeito protetor para o crescimento de células cancerosas. Porém, a toxicidade aguda de ingestão de zinco pode acarretar a efeitos negativos à saúde. Contudo, acredita-se que o número de publicações acerca da influência de alimentos funcionais fontes de zinco como agente preventivo e redutor do câncer seja pertinente, visto que evidenciou a contribuição positiva desse mineral e também verificações dos possíveis efeitos adversos. **Conclusão.** Diante dessa perspectiva, salienta-se o prosseguimento com as pesquisas referentes a suplementação de zinco, pois acredita-se que este mineral tenha uma participação ainda mais ampla sobre seus aspectos na prevenção e redução do câncer, e parece que a suplementação de zinco exerce efeitos benéficos ao paciente estando sua importância ainda subestimada.

**Palavras chave:** Zinco; Câncer; Terapia complementar.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## EFEITOS DO LEITE DE VACA NO DESENVOLVIMENTO DO DIABETES MELLITUS TIPO 1

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[vaniathais02@hotmail.com](mailto:vaniathais02@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A etiologia do Diabetes Mellitus Tipo 1 (DM1) envolve tanto herança genética como a exposição a fatores ambientais, sugerindo que a dieta possa ser importante na etiopatogenia desta doença. Sobre este aspecto, estudos têm demonstrado que o uso precoce do leite de vaca, alimento alergênico, e a ausência do aleitamento materno também são responsáveis pelo desencadeamento do processo autoimune da doença. **Objetivo.** Descrever a relação sobre a influência do leite de vaca no desenvolvimento do Diabetes *Mellitus* tipo 1 em crianças. **Metodologia.** Trata-se de um estudo de revisão da literatura, realizada por meio da pesquisa de dados online da Biblioteca Virtual, Pubmed, Scielo e Lilacs. **Resultados.** Foram utilizados 35 artigos, porém apenas 16 se encaixaram nos resultados e discussões, destes 33,33% abordaram a influência do leite de vaca e o desenvolvimento do diabetes mellitus tipo 1, 37,5% investigaram as complicações do diabetes mellitus e 33,33% evidenciaram os benefícios do aleitamento materno. **Conclusão.** Desta forma, acredita-se, como forma de prevenir o aparecimento do Diabetes Mellitus tipo 1 e outras enfermidades, a amamentação exclusiva ao seio por pelo menos quatro meses, evitando a introdução precoce, na alimentação infantil, do leite de vaca e seus derivados.

**Palavras chave:** Diabetes Mellitus Tipo 1; Leite de Vaca; Aleitamento Materno.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM DISTÚRBO NEUROFUNCIONAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Santos IFF, Silva CRS, Ribeiro CC.

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FC.

Av. Sishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos

lua\_inara@hotmail.com, carolinerosario443@gmail.com

**Resumo:** A avaliação do estado nutricional têm se tornado uma conduta cada vez mais relevante para o planejamento de ações de promoção a saúde e prevenção de doenças. Em pacientes pediátricos torna-se fundamental a avaliação nutricional para o acompanhamento do crescimento e desenvolvimento adequados. Doenças neuromotoras como a paralisia cerebral, espinha bífida e até repercussões motoras consequentes à prematuridade podem comprometer o estado nutricional e assim afetar o crescimento e desenvolvimento da criança/adolescente, tornando essencial o acompanhamento deste grupo. Trata-se um estudo transversal, descritivo e observacional, tendo como objetivo avaliar o estado nutricional de pacientes pediátricos com distúrbio neurofuncional que realizam acompanhamento no ambulatório de fisioterapia neuroinfantil da Universidade do Vale do Paraíba. O estado nutricional será avaliado a partir das aferições ou estimativas de peso e estatura, circunferência do braço e dobra cutânea tricipital. A classificação do estado nutricional será por meio dos índices antropométricos de peso/idade, peso/estatura, estatura/idade e índice de massa corporal/idade conforme faixa etária e determinação da circunferência muscular do braço. A análise descritiva será expressa por medidas de tendência central e de dispersão e proporções. Será determinado pelo teste de qui-quadrado de Pearson, considerando  $p < 0,05$ . Os dados serão analisados com o auxílio do programa *Statistical Package for the Social Science*, versão 11 e os programas WHO Anthro e Anthro Plus. Espera-se verificar que pacientes pediátricos com distúrbio neurofuncional apresentam comprometimento do estado nutricional e déficit muscular.

**Palavras chave:** Avaliação nutricional, transtornos motores e pediatria.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## ESTUDO BIOQUÍMICO E HISTOLÓGICO DO POTENCIAL DA MEMBRANA AMNIÓTICA HUMANA NA FIBROSE HEPÁTICA INDUZIDA EM RATOS

Maciel SS, Sant'Anna LB

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP/Instituto de pesquisa e Desenvolvimento – IP&D, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.  
shainemaciel@gmail.com; lucianbsa@univap.br

**Resumo: Introdução:** A fibrose hepática causada por obstrução do ducto biliar induz alterações tanto na estrutura como na função do fígado, e pode levar a cirrose e insuficiência hepática, quando não tratada. A membrana amniótica humana (MA) devido às suas propriedades anti-inflamatórias e anti-fibróticas pode ser uma alternativa. **Objetivos:** Analisar as alterações nos níveis séricos das principais enzimas celulares, da albumina e do glicogênio hepático na fibrose hepática induzida pela ligadura do ducto biliar (LDB) e após o tratamento com a MA. **Metodologia:** Após aprovação do CEP (380.403 / 2013) e CEUA (A012/CEUA/2013), quarenta ratas foram divididas em dois grupos: Grupo LDB, em que os ratos serão submetidos apenas a LDB e Grupo LDB+MA em que, após a LDB, um fragmento de MA será aplicado ao redor do fígado. Após 1, 3, 6 e 9 semanas da indução de fibrose e aplicação da MA, 5 animais foram eutanasiados em cada período, e o fígado foi submetido às análises histológica e semi-quantitativa do glicogênio pela técnica do PAS. Após 9 semanas da fibrose, o sangue foi coletado para análise bioquímica dos níveis séricos de albumina e enzimas. **Resultados.** Comparando os grupos experimentais verificou-se que no grupo LDB+MA houve a diminuição da ALB e TGP e no grupo LDB houve a diminuição da FA e TGO, entretanto sem apresentar diferença significativa entre os grupos. Com relação ao score de intensidade do glicogênio não houve diferença significativa entre a comparação dos grupos experimentais na 1, 6 e 9 semanas. **Conclusão:** Conclui-se que a MA, quando aplicada ao fígado no mesmo momento da indução da fibrose, parece não ter exercido efeito significativo na função hepática.

**Palavras chave:** Bioquímica; Colestase; Fibrose Hepática; Membrana Amniótica.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## HUMANIZAÇÃO DO CUIDADO EM NUTRIÇÃO: CONTRIBUIÇÕES PARA REFLEXÃO

Barbosa LC, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil  
barbosa.lidia@gmail.com, tetecriss@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O estabelecimento de relações de confiança, reciprocidade e respeito entre paciente e profissional deve fundamentar as práticas de atenção à nutrição e saúde a fim de ampliar a humanização e vínculo terapêutico. O cuidado em nutrição é visto como o processo que vai de encontro às diferentes necessidades do paciente. Criada em 2003, a Política Nacional de Humanização (PHN) objetiva colocar em prática os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) de: universalidade, equidade e integralidade, a fim de humanizar o modo de gerir e cuidar. Este conceito genérico não apresenta especificidade sobre ações relacionadas à humanização no cuidado em nutrição, este último pautado nos deveres previstos no Código de Ética e Conduta (CEC) do Nutricionista. É esperado que, com a maturidade profissional, além do CEC o Nutricionista venha a desenvolver um código próprio de consciência moral no cuidado em nutrição. **Objetivos:** O presente projeto de pesquisa visa elencar estratégias de humanização em saúde a serem consideradas pelo profissional nutricionista a fim de aperfeiçoar o cuidado em nutrição seguindo preceitos ético-técnicos, associados aos deveres previstos em seu CEC. **Metodologia:** Trata-se de revisão de literatura utilizando-se as bases de dados: *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *Google acadêmico* e Ministério da Saúde sob os descritivos: humanização, nutrição e ética. **Resultados Esperados:** Espera-se identificar estratégias de atendimento humanizado aplicadas a atuação do nutricionista em nutrição clínica e ambulatorial de forma a propor instrumentos de sistematização das mesmas, divulgação e ampla utilização pelos profissionais da área.

**Palavras chave:** Humanização, Nutrição, Ética.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## IMPACTO DA EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL SOBRE O ESTADO NUTRICIONAL E O CONSUMO ALIMENTAR DE ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS.

Santos VF, Castilho JBA, Camargo RGM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP – Brasil, [vanessafranco02@hotmail.com](mailto:vanessafranco02@hotmail.com); [juliabeatrizapc@yahoo.com.br](mailto:juliabeatrizapc@yahoo.com.br); [rafaella@univap.br](mailto:rafaella@univap.br)

**Resumo: Introdução:** A Educação Alimentar e Nutricional é um campo de conhecimento e de prática contínua e permanente, autônoma e voluntária, sendo considerada uma importante estratégia para a promoção de práticas alimentares saudáveis. **Objetivo:** Avaliar o efeito de uma intervenção nutricional em estudantes de uma escola pública. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo prospectivo de intervenção que será realizado com estudantes do ensino fundamental de uma escola pública do município de São José dos Campos - SP. Os critérios de inclusão são alunos com idade entre 07 a 09 anos. Será realizada antes e pós intervenção avaliação antropométrica com aferições de peso, altura, circunferências da cintura, quadril, coxa, braço e tórax; dobras cutâneas tricipital e subescapular e análise do consumo alimentar dos estudantes preenchido pelos pais e responsáveis por meio do questionário de frequência alimentar. A intervenção será realizada por meio de 12 atividades coletivas, quinzenais no período de três meses, realizadas nas dependências da escola. As atividades terão como base os princípios da educação alimentar e nutricional. **Resultados esperados:** Tendo em vista que a escola é um ambiente propício para o desenvolvimento de ações de educação alimentar e nutricional, espera-se que a partir da intervenção nutricional realizada, possa haver mudança de comportamento quanto às escolhas alimentares, assim como a criação de conceitos sobre a alimentação saudável e como resultado a redução peso corporal nos alunos.

**Palavras chave:** Educação Alimentar e Nutricional; Perfil nutricional; Estado nutricional.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## IMPACTO DO SUPORTE NUTRICIONAL, CAQUEXIA E IMUNONUTRIÇÃO NO PACIENTE ONCOLÓGICO ADULTO

CELESTINO NC, VIANA, V.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil  
carolcelestino123@gmail.com; [vaniceviana@hotmail.com](mailto:vaniceviana@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** O câncer é atualmente uma doença com grande relevância sanitária, pois gera numerosa incidência de mortes abruptas na população, além de causar desnutrição e caquexia em seus portadores. A caquexia é uma síndrome multifatorial vista na literatura como a causa de diversas consequências negativas para o paciente e para o sistema de saúde, já que predispõe ao declínio no sistema imunológico, mortalidade, além de aumento do tempo de internação e do impacto econômico. Para atenuar os efeitos da caquexia, são pesquisados nutrientes imunomoduladores com mecanismos de ação que contribuem com o sistema imune e posteriormente auxiliam no tratamento de pacientes com desnutrição oncológica, visando à melhora da qualidade de vida. **Objetivos:** Esta revisão tem como objetivo esclarecer a terapia nutricional, bem como a imunonutrição no controle da caquexia do câncer. **Metodologia:** O método adotado foi a revisão de literatura, consistindo na busca de artigos científicos nas bases de dados Scielo, LILACS, Science Direct e PubMed, no período de 2000 até 2018, utilizando os descritores: “Suporte nutricional no câncer”, “Caquexia oncológica”, “Estado Nutricional de pacientes oncológicos”, “Imunonutrição na oncologia”. **Resultados Esperados:** Espera-se evidenciar com essa revisão a análise do suporte nutricional nos pacientes oncológicos adultos e caquéticos, bem como a repercussão da imunomodulação no tratamento do câncer a fim de recuperar o sistema imune do indivíduo e auxiliar no restabelecimento da qualidade de vida destes pacientes.

**Palavras chave:** Caquexia; Desnutrição; Imunomodulação.

**Área de Concentração:** Nutrição; Saúde Pública.

## INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO CONTROLE DE MICRORGANISMOS MESÓFILOS EM CARNES PROCESSADAS PARA CONSUMO

Souza MES, Rosa ARF, Monteiro AF, Cordeiro TD, Matos VCD, Khouri S, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000, São José dos Campos - SP, dudaguara2010@hotmail.com, amandaribeirofr@yahoo.com.br, annamont.1994@gmail.com, thaiscordeiro2005@hotmail.com, vanessa.dm@live.com, soniak@univap.br, tetecriss@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A temperatura tem grande influência na qualidade de alimentos perecíveis. O controle de microrganismos mesófilos é importante indicador da qualidade das carnes, sua presença sugere que a mesma está imprópria para consumo. O armazenamento de alimentos perecíveis sob baixa ou alta temperatura retarda ou impede o desenvolvimento de microrganismos patogênicos. **Objetivos:** Verificar a influência da exposição de carnes processadas sob diferentes temperaturas de conservação e seus efeitos na proliferação microbiana, a partir da contagem de unidade formadoras de colônias (UFC) de microrganismos mesófilos. **Metodologia:** Foi realizada a coleta de amostras de carne bovina (iscas a  $\pm 8^{\circ}\text{C}$ ) em um supermercado de São José dos Campos - SP, estas iscas de carnes foram submetidas à três diferentes temperaturas: ambiente,  $4^{\circ}\text{C}$  e  $65^{\circ}\text{C}$ , no período de 24 horas. Em seguida, foram feitas diluições seriadas de 1/10; 1/100; 1/1000 em placas contendo PCA (Plate Count Agar- Difco), as placas foram mantidas a  $36,5^{\circ}\text{C}$  por período de 24-48 horas para determinação da contagem total de microrganismos mesófilos aeróbicos. **Resultados:** A presença de microrganismos mesófilos foi maior nas amostras submetidas à temperatura ambiente, cerca de  $10,7 \times 10^6$  UFC/g e à  $4^{\circ}\text{C}$   $7,8 \times 10^6$  UFC/g e significativamente menor, na amostra submetida à  $65^{\circ}\text{C}$  cerca de  $1,2 \times 10^6$  UFC/g, em semeadura de  $1 \times 10^3$ . **Conclusão:** As amostras apresentaram valores acima do padrão estabelecido de  $3,0 \times 10^6$  UFC/g, pelo código sanitário do estado de São Paulo, indicando assim, que a falta de controle da temperatura de refrigeração, pode impactar tanto na qualidade da carne processada como na saúde de quem a consome.

**Palavras chave:** Carne; refrigeração; contaminação de alimentos.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## INFLUÊNCIA DO SONO NO DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE

Silva BM, Bragantini MLS, Ribeiro CC

Universidade do Vale do Paraíba (Univap), Faculdade de Ciências da Saúde – Campus Urbanova, Av. Shishima Hifumi, N° 2911, Urbanova, Bloco 9, [beatrizmartins\\_silva@outlook.com](mailto:beatrizmartins_silva@outlook.com) e [malubragantini@hotmail.com](mailto:malubragantini@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A obesidade é atualmente um dos mais graves problemas de saúde pública. Trata-se de uma doença crônica de origem multifatorial que envolve questões sociais, comportamentais, ambientais, culturais, psicológicas, metabólicas e genéticas. Sabe-se que o número de horas de sono por noite é inversamente proporcional ao índice de massa corporal. As alterações metabólicas devido à privação do sono estão relacionadas à diminuição do gasto metabólico, da secreção de leptina, do hormônio tireoestimulante (TSH) e da tolerância à glicose e pelo aumento dos níveis de grelina levando ao aumento da fome e do apetite. **Objetivo:** Relacionar o tempo de sono/noite com o sobrepeso e obesidade em adultos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal e descritivo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Univap; CAAE 80917717.7.0000.5503. A amostra será de conveniência, composta por 50 adultos com sobrepeso ou obesidade classificados de acordo com Índice de Massa Corporal (IMC), que realizaram acompanhamento nutricional no ambulatório de nutrição da Univap em 2017. Serão excluídos da amostra os pacientes que faziam uso de medicação para o sono e aqueles que não assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. As variáveis do estudo serão o estado nutricional avaliado por meio do IMC e da aferição da circunferência abdominal; avaliação do padrão e qualidade do sono por meio de anamnese, que compreende questões relacionadas às horas de sono/noite, a qualidade das horas dormidas e se já fizeram uso de medicamentos ou tratamentos que auxiliam a dormir. **Resultados:** Espera-se verificar uma baixa quantidade de horas de sono por noite nos entrevistados com IMC elevado.

**Palavras chave:** Obesidade, sono, consumo alimentar.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## O IMPACTO DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO NA PROLIFERAÇÃO MICROBIANA DO LEITE UHT PARA CONSUMO

Araujo EA, Leite FR, Lima AS, Felisardo LVM, Khouri SS

Universidade do Vale do Paraíba – Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, E-mail: [evelynalvesa@hotmail.com](mailto:evelynalvesa@hotmail.com), [flavia.leite@outlook.com](mailto:flavia.leite@outlook.com), [amanda.limaa@outlook.com](mailto:amanda.limaa@outlook.com), [lveira580@gmail.com](mailto:lveira580@gmail.com), [soniak@univap.br](mailto:soniak@univap.br)

**Resumo: Introdução:** O leite é constituído por uma série de componentes como água, lipídios, proteínas, carboidratos e micronutrientes que o tornam um importante substrato para a multiplicação dos micro-organismos indesejáveis. **Objetivo:** Avaliar a influência da temperatura na determinação da contagem de micro-organismos mesófilos indicadores de qualidade do leite UHT após aberto para consumo. **Metodologia:** o experimento foi realizado pipetando-se 10 mL do leite UHT (Ultra High Temperature) em frascos estéreis. A partir disso, foi incubado nas temperaturas de 25°C, temperatura ambiente (A); 5°C (B) e 65°C (C) por 12 horas. Foram realizadas diluições de 1/10; 1/100; 1/1000 do leite, em placas contendo PCA (Plate Count Agar- Difco), estas foram incubadas a 36,5°C por 24-48 horas para determinação das unidades formadoras de colônias (UFC/ml). **Resultados:** Os valores da análise quantitativa, foram expressos em log<sub>10</sub>/ml de mesófilos, obtendo-se valores maiores para o grupo A na amostra submetida à temperatura ambiente, cerca de 18,7X10<sup>4</sup> UFC/ml; à 5°C, grupo B, apresentou cerca de 6,0X10<sup>4</sup> UFC/ml e um valor significativamente menor, na amostra submetida à 65°C, grupo C, cerca de 2,0 X10<sup>4</sup> UFC/ml. **Conclusão:** Os diferentes grupos, apresentaram valores acima do padrão estabelecido de 1,0X10<sup>2</sup> UFC/ml pela portaria nº146, referente aos Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade dos Produtos Lácteos (Brasil,1996), demonstrando assim, que o controle de armazenamento de temperatura inadequado após o leite UHT aberto, influencia, significativamente, na proliferação microbiana e conseqüentemente, nas condições higiênico-sanitárias adotadas no processo e no armazenamento do leite UHT.

**Palavras-chave:** bactérias, leite, temperatura

**Área de Concentração:** Nutrição

## ORIENTAÇÃO DIVULGAÇÃO E PARA A LAVAGEM DE MÃOS AOS CLIENTES DE RESTAURANTES COMERCIAIS EM SHOPPING DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Ramos MM, Benassi I, Souza LA, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil  
ramosmarina2307@gmail.com, tetecriss@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** As mãos são veículos de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTAs). Em restaurantes que utilizam sistema *self service*, os cabos de utensílios utilizados para servir preparações podem ser contaminados pelas mãos de clientes. Por isso, é vital divulgar/orientar quanto à adequada lavagem das mãos, em pias apropriadas, munidas de detergente líquido com ação antisséptica e papel toalha não reciclado, antes de servirem-se das refeições. **Objetivos:** Identificar a divulgação de orientação para lavagem prévia das mãos antes do das refeições em restaurante comerciais de *Shopping* de São José dos Campos - SP. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica nas fontes: *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *Google acadêmico* e Ministério da Saúde. Posteriormente, foi realizada pesquisa de campo, pela observação da frequência e adequação da lavagem das mãos por cinquenta (50) clientes do sexo feminino antes do consumo de alimentos em oito (8) restaurante *self service*. **Resultados:** A pesquisa de campo evidenciou que 12% dos restaurantes *self service* possuíam cartaz de orientação, pias, sabonete líquido e papel toalha para a correta lavagem das mãos. Foi verificado que 46% das consumidoras realizaram lavagem adequada das mãos. **Conclusão:** A pesquisa evidenciou que embora seja grande o risco de DTAs em restaurantes comerciais, 88% dos mesmos não oferecem condições para isso. Entre as consumidoras mais de 50% não lavaram as mãos adequadamente, mesmo tendo condições para isto. Faz-se necessário implementar ações de estrutura e conscientização para a higiene adequada das mãos em restaurantes comerciais para sanar as DTAs nas mesmas.

**Palavras chave:** Higiene, Mãos, Procedimento.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## PERSPECTIVAS DE ATUAÇÃO DOS NUTRICIONISTAS NO ÂMBITO DA DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[frleinerodrigo.8@gmail.com](mailto:frleinerodrigo.8@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** Existe uma carência muito grande de estudos voltados para a prática pedagógica do nutricionista, principalmente pelo fato de muitos autores não reconhecerem a docência como uma área específica de atuação do nutricionista. **Objetivo.** Avaliar as perspectivas de atuação dos profissionais da área de nutrição no segmento da docência do ensino superior. **Metodologia.** Para selecionar os estudos pesquisou-se nas bases de dados eletrônicas SCIELO (*Scientific Eletronic Librany Online*), IBECES (*Índice Bibliográfico Español de Ciências de la Salud*), LILASC (*Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde*) MEDLINE (*Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*). Os descritores utilizados para busca eletrônica foram: docência do ensino superior; perspectivas de atuação e nutrição. **Resultados.** Verificou-se que as universidades oferecem subsídios fortes para a formação de profissionais mais preparados para área docente com a inserção dos profissionais da saúde no âmbito pedagógico. Observa-se a participação do nutricionista na docência do ensino superior, o qual possui como competência lecionar disciplinas sobre alimentação e nutrição. **Conclusão.** Portanto, atendendo aos objetivos desse estudo, percebe-se que os nutricionistas para serem considerados profissionais, de natureza pedagógica, preparados, precisam além de apresentar uma boa experiência, de um bom currículo, precisam de uma boa didática, conhecimentos práticos e estarem sempre “anteados” às tecnologias que vão surgindo em virtude da globalização.

**Palavras chave:** Docência do ensino superior; Perspectivas de atuação; Nutrição.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## PLANTAS MEDICINAIS COM EFEITOS HIPOGLICEMIANTES UTILIZADAS NO TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS

Ito ACF, Vale JES, Pinho KKG, Lorena C, Silva JC, Leite PL, Faria MCS, Gomes VTS.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

[dryoshi1@yahoo.com.br](mailto:dryoshi1@yahoo.com.br)

**Resumo: Introdução:** O Diabetes *Mellitus* é um transtorno metabólico de causas distintas, no qual é caracterizado por distúrbios no metabolismo de nutrientes, resultando na hiperglicemia que é oriunda de falhas da secreção e/ou da ação da insulina. **Objetivos.** Descrever as principais plantas medicinais com efeitos hipoglicemiantes. **Metodologia.** Este estudo trata-se de uma revisão de literatura. Para a seleção dos artigos foram utilizadas três bases de dados eletrônicas: LILACS (Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde), SciELO (*Scientific Electronic Library Online*) e PUBMED (*Public Medlineor Publisher Medline*). Os descritores foram selecionados por meio de consultas no DeCS (Descritores em Ciências da Saúde), sendo eles: Diabetes Mellitus, Plantas medicinais e Medicina complementar. **Resultados.** No que se refere ao modelo de estudo verificou-se que apenas 1 (10%) foi realizado em animal e 9 (90%) foram realizados em humanos. A família das plantas mais utilizadas foi da *Zingiberaceae* 2 (16,7%), *Thymelaeaceae* 1(8,33%), *Moraceae* 1 (8,33%), *Portulacaceae* 1 (8,33%), *Lauraceae* 1 (8,33%), *Apiaceae* 1 (8,33%), *Burseraceae* 1 (8,33%), *Juglandaceae* 1 (8,33%), *Caparidáceas* 1 (8,33%), *Lamiaceae* 1 (8,33%) e *Myrtaceae* 1 (8,33%). **Conclusão.** Conclui-se assim, que o Diabetes *Mellitus* é uma doença crônica que induz a diversas complicações a longo prazo. E as plantas medicinais são consideradas uma alternativa complementar, no qual as espécies de plantas apresentadas aqui confirmam a sua eficácia na redução dos níveis de glicose no sangue.

**Palavras chave:** Diabetes *Mellitus*; Plantas Medicinais; Medicina complementar.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS DA GRAVIOLA

Conceição FR, Gomes MS, Gomes RNS, Reis RP, Silva EGR, Macêdo FS, Cardoso JC, Gomes VTS.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

[vaniathais02@hotmail.com](mailto:vaniathais02@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A graviola é considerada fruto tropical, rica em constituintes nutricionais. Além de ser utilizada como alimento, nos últimos anos estudos tem demonstrado que a graviola contém compostos naturais com propriedades medicinais. **Objetivo.** Revisar as propriedades terapêuticas da graviola. **Metodologia.** Para selecionar os estudos pesquisou-se nas bases de dados eletrônicas SCIELO (Scientific Electronic Library Online), IBECs (Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud), LILASC (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online). Os descritores utilizados para busca eletrônica foram: graviola, anonacina e propriedades terapêuticas. **Resultados.** Estudos recentes apontam a utilização da graviola para prevenção do câncer com efeitos positivos, isso ocorre devido à inibição da atividade da NADPH (Fosfato de dinucleótido de nicotinamida e adenina), no qual é induzida por hipóxia em células de câncer, reduzindo assim a sua proliferação e clonogenicidade. Verificou-se ainda que a mesma possui ação inibidora do vírus de herpes simples, propriedades antivirais, antiparasitárias, além de efeitos antirreumático e citotóxico. **Conclusão.** A graviola possui uma substância chamada anonacina que possui efeitos anticancerígenos, além de ser responsável pelas demais ações terapêuticas. Entretanto tal substância foi testada apenas *in vitro* e em animais, para tanto ainda não houve a realização de estudos com seres humanos.

**Palavras chave:** Graviola; anonacina; propriedades terapêuticas.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UM ESTUDO DE REVISÃO

Bargas MBO, Sales JS, Camargo RGM

Universidade do Vale do Paraíba/ Faculdade de Ciências e Saúde, Avenida Shishima Hifumi,  
2911 - Urbanova - 12244-000, São José dos Campos - SP, Brasil mailabargas@gmail.com,  
linusnutricao@gmail.com, rafaella@univap.br

**Resumo:** A alimentação escolar é um dos elementos mais importantes durante o período escolar dos estudantes, tendo em vista que permanecem a maior parte do tempo na escola. Estimular bons hábitos alimentares nas escolas é trabalhar a favor de uma melhor aprendizagem, por meio de uma alimentação adequada e equilibrada. O Programa nacional de alimentação escolar (PNAE) tem como objetivo contribuir para o crescimento, desenvolvimento, aprendizagem e rendimento escolar dos estudantes de toda educação básica matriculados em escola pública por meio das atividades de educação alimentar e nutricional e principalmente pela oferta de refeições. Portanto, a qualidade da alimentação escolar deve estar alinhada aos parâmetros estabelecidos em legislação e às recomendações nutricionais para cada fase da vida. **Objetivos:** Investigar estudos sobre a qualidade da alimentação escolar brasileira. **Material e métodos:** Trata-se de um estudo de revisão de literatura utilizando e combinando os descritores em português e inglês “alimentação escolar”, “merenda escolar”, “hábitos alimentares”, “infância”, “PNAE”, “qualidade” publicados entre 2000 e 2018 nas bases de dados: SciELO, PubMed e Ciências da Saúde da América Latina e do Caribe (Lilacs). Como critério de exclusão artigos encontrados que não estavam relacionados ao tema a partir da leitura do resumo. **Resultados esperados:** Com base em breve busca na literatura, há poucos achados sobre esta temática.

**Palavras chave:** Alimentação Escolar, PNAE, Qualidade.

**Área de Concentração:** Nutrição

## QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E HIGIÊNICO- SANITÁRIA DA CARNE BOVINA COMERCIALIZADA EM MERCADO PÚBLICO

Pinho KKG, Lorena C, Ito ACF, Vale JES, Silva JC, Leite PL, Faria MCS, Gomes VTS.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

[karla.kathrein@gmail.com](mailto:karla.kathrein@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** A carne é considerada uma importante fonte de proteínas, aminoácidos essenciais, vitaminas do complexo B e minerais. Devido a esta composição rica, que oferece um ambiente altamente positivo para o crescimento de bactérias patogênicas. A qualidade microbiológica das carnes está baseada em parâmetros higiênicos e sanitários que permitem uma análise global da matéria-prima usada. **Objetivo:** Avaliar o estado microbiológico e higiênico-sanitário da carne bovina no mercado público. **Metodologia:** Foram adquiridas comercialmente 04 amostras contendo cada uma 100g de carne bovina “*in natura*” para análise microbiológica, estas foram adquiridos em 04 estabelecimentos do mercado central de São José dos Campos. Na análise microbiológica foi verificada a presença de Coliformes fecais, Termotolerantes e *E. coli*. Para análise das condições higiênico-sanitárias dos boxes foi aplicado o *check-list* de boas práticas de fabricação de alimentos comercializados no local. **Resultados:** A análise microbiológica demonstrou a presença de *Coliformes* totais, Termotolerantes e *E. coli* em todas as amostras biológicas. Os resultados obtidos com a ficha técnica de verificação mostraram muitas irregularidades nos 4 boxes avaliados. Nenhum box foi classificado com adequado (Grupo 1 – 76 a 100 % de itens atendidos). **Conclusão:** Pôde-se afirmar que os estabelecimentos que comercializam carne *in natura* não estão adequados para esse serviço. Tendo em vista que de acordo com a análise microbiológica e higiênico-sanitária os boxes comercializadores de carnes oferecem perigos de natureza biológica.

**Palavras chave:** Qualidade higiênico- sanitária; Carne; Mercado público.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## RASTREAMENTO DE SINTOMAS DE DISTÚRBIOS ALIMENTARES E PERCEPÇÃO CORPORAL EM ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO

Farias FM<sup>1</sup>, Camargo RGM<sup>2</sup>

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. ShishimaHifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP

<sup>1</sup>fefa.manoel@gmail.com, <sup>2</sup>[rafaella@univap.br](mailto:rafaella@univap.br)

**Resumo: Introdução:** Os transtornos alimentares têm uma causa multifatorial, ou seja, são determinados por múltiplos fatores que interagem entre si de modo complexo. A preocupação excessiva com o peso e a imagem corporal leva o paciente a métodos compensatórios inadequados para o controle de peso ou uso de medicamentos. Alguns fatores favorecem o aparecimento de transtornos alimentares como a influência da sociedade nos padrões corporais e os estudantes e profissionais atuantes de nutrição que estão mais suscetíveis ao desenvolvimento de distúrbios alimentares, pois carregam a pressão de que uma boa forma está vinculada ao sucesso profissional. **Objetivos:** Rastrear sintomas de distúrbios alimentares em estudantes de nutrição através de questionários auto preenchíveis. **Material e métodos:** Avaliar a frequência de sintomas de distúrbios alimentares em estudantes de nutrição a partir de dois instrumentos; o Teste de Atitudes Alimentares - EAT-26 desenvolvido para rastrear indivíduos suscetíveis ao desenvolvimento de Anorexia nervosa ou Bulimia nervosa e o Questionário de Imagem Corporal - BSQ que avalia a estimativa do tamanho corporal e os sentimentos em relação ao corpo. Para avaliar estado nutricional serão coletados dados de estatura, peso e idade. Este trabalho foi submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa da UNIVAP e está em fase de apreciação ética. **Resultados esperados:** Demonstrar que a pressão social imposta aos alunos ou profissionais de Nutrição de ter uma forma de corpo magro pode forçá-los a serem mais severos com sua própria avaliação corporal e contribuir para uma maior susceptibilidade ao desenvolvimento de atitudes sugestivas de transtornos alimentares.

**Palavras chave:** transtornos alimentares; imagem corporal; estudantes de nutrição.

**Área de Concentração:** Nutrição

## RISCOS DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA POR CASCA DE OVOS EXPOSTOS EM SUPERMERCADOS DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS E JACAREÍ

Ramos BH, Araújo EA, Leite FR, Felisardo LVM, Silva LC, Marsi TCO

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil  
e-mail: lvieira580@gmail.com , tetecriss@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O ovo de galinha é uma opção proteica de baixo custo. Estudo de surtos de Doenças transmitidas por alimentos (DTAs) em 2016, evidenciou que 3,5% das DTAs foram causadas por ovos. A Portaria CVS-5/2013 alerta que a casca e/ou gema dos ovos pode estar contaminada com *Salmonella*. A mesma proíbe a venda/uso ovos com casca rachada ou suja em preparações de alimentos, pelo risco de contaminação cruzada (transferência da contaminação de uma área ou produto para áreas ou produtos anteriormente não contaminados, por meio de superfícies de contato). **Objetivos:** Avaliar a presença de sujidades e trincas em ovos vendidos em supermercados de São José dos Campos (SJC) e Jacareí. **Metodologia:** A partir da pesquisa de campo realizada em três estabelecimentos de SJC e um de Jacareí, foram avaliadas vinte dúzias de ovos. As amostras foram separadas em grupos: A) ovos brancos de SJC (60 unidades); B) ovos brancos de Jacareí (60 unidades) e C) ovos vermelhos de SJC (120 unidades). **Resultados:** A pesquisa de campo evidenciou que 29,16% das amostras de ovos vermelhos apresentou sujidades enquanto a porcentagem de ovos brancos foi de 63,33% (13,33% de SJC e 50,00% de Jacareí); 0,83% dos ovos vermelhos e 6,66% dos brancos (1,66% de SJC e 5,00% de Jacareí) apresentou trincas. **Conclusão:** A pesquisa de campo evidenciou que em todas as caixas havia pelo menos um ovo danificado ou com sujidades. Conclui-se que os ovos expostos à venda não estão em conformidade com a Portaria CVS-5/2013, estando suscetíveis a transmitir contaminação por *Salmonella*.

**Palavras chave:** casca de ovo, contaminação, danos.

**Área de concentração:** Nutrição.

## SANEANTES DOMISSANITÁRIOS DE VENDA CLANDESTINA: PERIGOS À SAÚDE E RISCOS AMBIENTAIS

Vieira ALD, Lima AS, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil

[amanda.limaa@outlook.com](mailto:amanda.limaa@outlook.com); [afartesduque@uol.com.br](mailto:afartesduque@uol.com.br); [tetecriss@hotmail.com](mailto:tetecriss@hotmail.com)

**Resumo:** O uso de produtos domissanitários não registrados pela ANVISA podem colocar em risco a saúde da população e o meio ambiente, além de terem o efeito prejudicado pela forma de armazenamento dos produtos, em garrafas plásticas. Foram feitas comparações de preço e embalagens entre três tipos de produtos (detergente, alvejante e desinfetante), na forma registrada e na forma vendida ilegalmente. **Introdução:** O uso de produtos domissanitários de venda clandestina ou piratas pode colocar em risco a saúde da população e o meio ambiente, pela falta de garantia de sua composição seja pelo excesso ou ausência de princípios ativos que podem estar acima da quantidade adequada causando lesões epiteliais, distúrbios respiratórios, irritação da mucosa ocular, intoxicações, etc.; ou abaixo da quantidade estabelecida por lei, que tornará o produto ineficiente para limpeza e sanitização de superfícies. Outro problema é o uso de garrafas plásticas de refrigerante para armazenamento e venda desses produtos, que não permitem adequada proteção dos princípios ativos dos produtos contra a ação da luz solar, perdendo todo seu efeito. **Objetivos:** Comprovar a dificuldade de fiscalização e os perigos à saúde associados ao uso de produtos domissanitários piratas. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica nas fontes: *Scientific Electronic Library Online (SciELO)*, *Google acadêmico* e *Ministério da Saúde*. Observou-se que de acordo com a ANVISA, os produtos clandestinos, são aqueles que estão à venda sem a permissão do Ministério da Saúde. Sofrem alterações no momento de sua fabricação, como a adição de substâncias proibidas, que podem tanto agravar os riscos à saúde, podendo causar queimaduras, problemas respiratórios, irritações, machucados e graves intoxicações, e também causando prejuízos ao meio ambiente.

**Palavras chave:** Saneantes Domissanitários, Saúde, Meio ambiente.

**Área de Concentração:** Nutrição.

## ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR ORTODONTIA E PRÓTESE DENTÁRIA NA REABILITAÇÃO ORAL REVISÃO SISTÊMICA DA LITERATURA

Silva PN<sup>1</sup>, Souza RR<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD - Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevalli, n°26, Jardim das Indústrias, CEP 12240490, São José dos Campos, Brasil, pam.e@bol.com.br, protese.com.br@uol.com.br, silvioorto@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS); Avenida Shishima Hifumi n° 2911 - Bairro Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, Brasil, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A interdisciplinidade se faz presente nos pacientes adultos que recorrem muito mais à ortodontia em busca de correção funcional e estética. O desenvolvimento de técnicas odontológicas mais avançadas, vem contribuindo com o desenvolvimento de prognósticos adequados e individualizados. **Objetivo.** O objetivo deste estudo é relacionar o tratamento protético dentário com a ortodontia a partir de literatura existente. **Metodologia.** Foram utilizados artigos científicos indexados, das bases de dados Bireme, Pubmed e LILACS no período de 2012 a 2018. Foram excluídos artigos que não estivessem nas línguas portuguesa e inglesa. **Resultados.** Nos artigos consultados, podemos verificar que o planejamento ortodôntico minucioso e mecânica criteriosa, são imprescindíveis para um bom desenvolvimento clínico e o alcance de excelentes resultados em casos que serão posteriormente reabilitados. Afirmando que as manobras ortodônticas, quando planejadas juntamente com profissionais da área de prótese odontológica, visam trazer o dente para uma posição mais favorável que diminua a retenção de placa bacteriana, evitando desgastes desnecessários, corrigindo a relação oclusal inadequada e restabelecendo a distribuição das forças oclusais ao longo do eixo do dente e favorecendo a preservação da estrutura dental. Para os pacientes esse tipo de abordagem é extremamente vantajoso trazendo relevância clínica evidente. Hoje a importância de um atendimento interdisciplinar visando sempre a melhor forma de tratamento para o paciente sem causar maiores prejuízos a saúde do mesmo. **Conclusão.** A complexidade do tratamento definirá a abordagem interdisciplinar para alcançar resultados de sucesso.

**Palavras chave:** Reabilitação Bucal; Ortodontia; Prótese dentária

**Área de Concentração:** Odontologia

## **AÇÃO ANTIMICROBIANA DE *Zingiber officinale* SOBRE *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis* E *Streptococcus mutans***

Rocha NC, Avila DS, Santos PBRE, Ramos LP, Carvalho CAT, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos- Unesp, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777 - Jardim São Dimas, 12245-000, natalia\_rochas@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Os micro-organismos estão cada vez mais resistentes aos fármacos convencionais, sendo necessária a busca de métodos terapêuticos alternativos, como o uso de fitoterápicos. **Objetivos.** Esse estudo avaliou o efeito antimicrobiano do extrato glicólico de *Z. officinale* (gingibre) sobre biofilmes monotípicos de *C. albicans*, *E. faecalis* e *S. mutans*. **Metodologia.** Inicialmente determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Microbicida Mínima (CMM), pelo método de microdiluição em caldo, segundo Clinical and Laboratory Standards Institute. Em seguida, os biofilmes foram formados em placas de 96 poços (48h) e aplicou-se o extrato por 24h, sendo as concentrações determinadas pela CMM e duas superiores; foi utilizado meio de cultura (Yeast Nitrogen Base para a levedura e Brain Heart Infusion (BHI) para as demais) como controle negativo, e clorexidina à 0,12% como positivo. Após os tratamentos, o biofilme foi desagregado e semeado em ágar (Sabouraud dextrose para levedura e BHI para as bactérias). Depois de 48h foram contadas as unidades formadoras de colônia (UFC/mL - log10). Os dados foram analisados pelo método Kruskal-Wallis suplementado pelo teste de Dunn. **Resultados.** As bactérias obtiveram redução em biofilme de 7,36 % e 6,09% em 100 e 50 mg/mL para *E. faecalis* e 27,88% em 100 mg/mL para *S. mutans*. *C. albicans* apresentou redução em seu biofilme de 84,17%, 72,86% e 46,73%, em 50, 25 e 12,5 mg/mL, respectivamente. **Conclusão.** Conclui-se que o extrato de gengibre possui ação antimicrobiana nos micro-organismos em questão, promovendo reduções em seus biofilmes.

**Palavras chave:** Atividade antimicrobiana; *Zingiber officinale*; Medicamentos Fitoterápicos

**Área de Concentração:** Odontologia

## AÇÃO ANTIMICROBIANA E CITOTOXICIDADE DO EXTRATO DE ALCACHOFRA

Sper MFL, Amendola I, Ramos LP, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. engenheiro Francisco José Longo – 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos, SP, Brasil. lucas93paula@hotmail.com.br

**Resumo: Introdução:** Micro-organismos da doença periodontal apresentam altas taxas de resistência aos tratamentos disponíveis, além de contar com poucos estudos que avaliem a eficácia de novos compostos antimicrobianos **Objetivos.** Avaliar a ação antimicrobiana do extrato de *Cynara scolymus* (alcachofra) sobre culturas planctônicas e biofilmes de micro-organismos causadores da doença periodontal e verificar a citotoxicidade do extrato sobre Queratinócitos humanos (HaCat) **Metodologia.** A análise antimicrobiana utilizou cepas ATCC de *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas endodontalis*, *Micromonas Micra* e *Fusobacterium nucleatum*. Os testes em culturas planctônicas seguiram o protocolo M11-A8 da CLSI, fornecendo os valores de CIM (Concentração inibitória mínima) e CMM (Concentração microbicida mínima). Para os biofilmes, soluções padronizadas em 0,5 na escala Macfarland foram distribuídas em placas de 96 poços e incubadas por 168 h. Após, foi aplicado o extrato nas concentrações de 200, 100 e 50 mg/ml por 5 min. Os biofilmes foram desagregados e alíquotas foram semeadas. A citotoxicidade foi avaliada através do teste de MTT. **Resultados.** *P. gingivalis* e *M. micra* obtiveram reduções de 100% no biofilme com as 3 concentrações do extrato. *F. nucleatum* obteve reduções de 75, 90 e 100%, conforme a concentração aplicada. Já *P. endodontalis* obteve reduções de 75 e 80%. As aplicações de 10 concentrações do extrato resultaram em 31.3 a 109.1% na viabilidade celular dos queratinócitos **Conclusão.** O extrato de alcachofra demonstrou ação antimicrobiana reduzindo os biofilmes em mais de 75% e não se mostrou citotóxico a partir da aplicação de 100 mg/ml por 5 min em queratinócitos humanos.

**Palavras chave:** Fitoterapia; Doenças Periodontais; Antibacterianos

**Área de Concentração:** Odontologia

## AÇÃO ANTIMICROBIANA E CITOTOXICIDADE DO EXTRATO DE *Pfaffia paniculata*

Sper LFL, Amendola I, Santos JG, Ramos LP, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. engenheiro Francisco José Longo – 777, Jardim São Dimas, e-mail:

lucas93paula@hotmail.com.br

**Resumo: Introdução:** *Pfaffia paniculata* é conhecida por seu potencial anti-helmíntico, porém poucos estudos avaliam sua ação antibacteriana. Neste contexto, micro-organismos da doença periodontal apresentam altas taxas de resistência aos tratamentos disponíveis. **Objetivos.** Avaliar a ação antimicrobiana do extrato de *P. paniculata* sobre culturas planctônicas e biofilmes de micro-organismos causadores da doença periodontal e verificar a citotoxicidade do extrato sobre Queratinócitos humanos (HaCat). **Metodologia.** A análise antimicrobiana utilizou cepas ATCC de *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas endodontalis*, *Micromonas Micra* e *Fusobacterium nucleatum*. Os testes em culturas planctônicas seguiram o protocolo M11-A8 da CLSI, fornecendo os valores de CIM (Concentração inibitória mínima) e CMM (Concentração microbicida mínima). Para os biofilmes, soluções padronizadas em 0,5 na escala MacFarland foram distribuídas em placas de 96 poços e incubadas por 168 h. Após, foi aplicado o extrato nas concentrações de 200, 100 e 50 mg/mL por 5 min. Os biofilmes foram desagregados e alíquotas foram semeadas. A citotoxicidade foi avaliada através do teste de MTT. **Resultados.** *F. nucleatum* obteve reduções de 20, 60 e 90% com as concentrações de 50, 100 e 200 mg/mL. *P. gingivalis* e *M. micra* obtiveram reduções de 100%. Para *P. endodontalis* as reduções foram de 90%. As aplicações de 10 concentrações do extrato por 24 h resultaram em 29.5 a 133.8% na viabilidade celular dos queratinócitos. **Conclusão.** O extrato de *P. paniculata* demonstrou ação antimicrobiana reduzindo os biofilmes em mais de 90% com 200 mg/ml do extrato e se mostrou citotóxico sobre a linhagem de queratinócitos humanos.

**Palavras chave:** Fitoterapia; Doenças Periodontais; Antibacterianos

**Área de Concentração:** Odontologia

## AÇÃO E USO DE FITOTERÁPICOS SOBRE CÁRIE DENTAL E BIOFILME REVISÃO DE LITERATURA

Oliveira KD, Medeiros LKS, Bezerra LPN, Moraes MS, Fagundes RS.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP. Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

**Resumo: introdução:** A Fitoterapia consiste em tratamentos e prevenção de doenças com uso de plantas medicinais de diferentes tipos, em várias formas e encontradas em diversas regiões. E a eficácia na ação antimicrobiana em bactérias existentes na doença cárie como o *Streptococcus mutans*. O biofilme é considerado como principal fator etiológico da cárie e doença periodontal, consideradas doenças de “massa”, a OMS reconhece que grande parte da população dos países em desenvolvimento depende da medicina tradicional para sua atenção primária **Objetivo.** O objetivo deste foi mostrar o efeito dos fitoterápicos sobre a ação da cárie e do biofilme dental, e outras afecções bucais. **Metodologia.** Revisão de literatura para avaliação de tratamento e desempenho de fitoterápicos no tratamento e restabelecimento da condição normal da microbiota oral a partir destes. **Resultados.** Ficou comprovada a eficácia de plantas com ação antimicrobiana em bactérias existentes na doença cárie como o *Streptococcus mutans*, sendo testadas isoladamente e associadas com outros antimicrobianos já utilizados, obtendo-se como resultado uma redução de 6% de placa bacteriana e inibição de formação de placa dental em 12%. **Conclusão.** Uma forma de prevenir a doença periodontal e cárie é controlar a formação e o crescimento do biofilme dental, impedindo o comprometimento dos tecidos periodontais afetados. Sendo assim, o uso de plantas em diversas formas tem sido efetivo na prevenção da doença carie, entre outras afecções como aftas, estomatite, inflamações bucais e ulcerações devido à má adaptação de próteses, tal como, a combinação da clorexidina com os óleos essenciais apresentou melhores resultados em biofilme.

**Palavras Chave:** Cárie Dental; Fitoterápico; Biofilme Dental

**Área de Concentração:** Odontologia

## ACUPUNTURA EM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Strobino C, Faria NS, Ribeiro BCA, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade do vale do Paraíba

Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, CEP 12244-000.

nicoleS2silingovschi@hotmail.com, beatrizca.ribeiro@gmail.com, carolinestrobino@icloud.com

**Resumo: Introdução:** A acupuntura é desenvolvida há mais de quatro mil anos na China, mas só em 1995 foi reconhecida como técnica medicinal no Ocidente. A Acupuntura é uma modalidade terapêutica milenar que utiliza agulhas, moxas e outros instrumentos para liberar substâncias químicas no organismo com efeito analgésico e/ou anti-inflamatório e assim, aliviar dor e outros sintomas decorrentes de determinadas doenças, tem sido, ao longo dos anos, um recurso terapêutico eficaz no tratamento da dor. **Objetivo.** Ampliar os conhecimentos na área de terapias complementares, associando com a área odontológica. **Resultados.** Por meio dela é possível tratamento de diversas doenças dos sistemas músculo-esquelético, respiratório, neurológico e digestório, além de auxiliar no tratamento da obesidade, da depressão e do estresse e também de algumas afecções dermatológicas. Para os chineses tradicionais existem cerca de 300 doenças tratáveis por Acupuntura, como, sinusite, rinite, resfriado, faringite, amigdalite aguda, zumbido, dor no peito, palpitações, enfisema, bronquite crônica, asma brônquica, alterações menstruais, cólica menstrual, lombalgia durante a gravidez, ansiedade, depressão, insônia, mal-estar provocado pela quimioterapia, dores associadas com câncer, tendinites, fibromialgia, dores pós-cirúrgicas, síndrome complexa de dor regional, dermatites, gastrite, úlcera gástrica, úlcera duodenal, colites, diarreia, constipação, cefaléias, enxaqueca, paralisia facial, sequelas de acidente vascular cerebral, lombalgia, cialgia, artrose, artrite, entre tantas outras. **Conclusão.** As vantagens da Acupuntura incluem a rapidez dos resultados (com diminuição da dor em poucas sessões), ausência de efeitos colaterais se comparado a medicamentos, a diminuição do uso de medicamentos tanto para casos agudos quanto para os de uso contínuo, e também em sua segurança.

**Palavras Chave:** Acupuntura; Disfunção temporomandibular; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA FORENSE NA AVALIAÇÃO DE MARCAS DE MORDIDAS

Pereira RNAJP, Canettieri ACV.

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos - SP, raquelnajp@gmail.com; canettieri@univap.br

**Resumo: Introdução:** Diante de casos complexos de identificação humana, torna-se de essencial importância a identificação precisa de vítimas e agressores. A Odontologia Forense é o ramo da odontologia que lida com o estudo, exame e apresentação de dados para a Justiça, com o papel fundamental na investigação da identidade dos suspeitos em casos criminais. O Odontologista se preocupa, por exemplo, com a identificação dos dentes e suas marcas (mordidas) em um contexto legal. **Objetivos.** Avaliar a identificação das arcadas dentárias dos agressores por meio da combinação das marcas de suas mordidas nas vítimas. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos publicados em português, inglês e espanhol, entre 2010 e 2018, disponíveis na íntegra pesquisados em 2 bases de dados eletrônicas: SciELO e PubMed, utilizando como descritores: “Identificação Humana”, “marcas de mordidas” e “odontologia Legal”. **Resultados.** Analisando os 12 artigos pesquisados, verificou-se que 100% fizeram menção sobre a importância da presença de um perito da área odontológica para a identificação de marcas de mordidas em crimes em que existiu violência, sendo que, a avaliação das marcas de mordidas é fonte de evidências para a identificação humana. **Conclusão.** A análise dos resultados apresentados nos estudos mostrou que a Odontologia legal pericial é eficaz, pois o estudo se baseia em informações morfológicas individuais relevantes, além de ser uma técnica mais rápida e de custos mais baixos, quando comparado com o exame de DNA.

**Palavras chave:** Mordida; Odontologia forense; Odontologia legal

**Área de Concentração:** Odontologia

## A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO DA CÁRIE DENTAL NO TRATAMENTO ORTODÔNTICO: REVISÃO DE LITERATURA

Souza LF<sup>1</sup>, Vilas Boas GAM<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> APCD – Regional de São José dos Campos - Rua Egle Carnevalli, 26 - Jd. das Indústrias - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12240-490. leticia\_souza11@yahoo.com.br, enfglauciane@hotmail.com, silvioorto@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) – Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) - Avenida Shishima Hifumi nº 2911 - Bairro Urbanova - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12244-000. mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Estudos epidemiológicos mostram altos índices de cárie em pacientes submetidos a tratamento ortodôntico. **Objetivos.** O trabalho objetiva mostrar o papel do ortodontista na prevenção de tal doença e a importância da colaboração do paciente. **Metodologia.** Foram utilizados artigos de periódicos indexados no período de 2007 a 2017, nas línguas portuguesa e inglesa. Artigos fora desse período ou dessas línguas foram excluídos. **Resultados.** Bandas, braquetes e acessórios do tratamento ortodôntico aumentam a retenção de placa bacteriana e do número de bactérias que levam a desmineralização do esmalte, mancha branca, cárie e gengivite. Estudos mostram que 50%-70% dos pacientes em tratamento têm lesões de mancha branca. Há um consenso que é imprescindível medidas preventivas para os pacientes na ortodontia, o sucesso do tratamento está em estabelecer normoclusão, bom perfil facial, estética e função sem alterar a higidez dos tecidos. O Cirurgião-Dentista precisa elaborar um plano de tratamento com a identificação do alto risco de cárie e medidas preventivas: colagem de braquetes com material contendo flúor, selantes, instrução de higiene bucal, controle de dieta, motivação do paciente e redução dos intervalos das consultas, entre outros. Pesquisas revelam que 79% dos pacientes que cooperam não apresentam a doença, quando comparados aos não colaborativos, onde apenas 51% não apresentam a desmineralização do esmalte. **Conclusão.** Dessa forma, nada substitui a importância de ter a consciência da necessidade de manter uma boa higiene bucal, pois sem sua colaboração de nada valerá o esforço do profissional.

**Palavras chave:** Ortodontia; Cárie

**Área de Concentração:** Odontologia

## A INFLUÊNCIA DA LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE NA PREVENÇÃO DA EROÇÃO DENTÁRIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Seefeldt VB, Nahorny S, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, Laboratório de Odontologia e Materiais Aplicados - LOMA, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, [vanessa.borelli@univap.br](mailto:vanessa.borelli@univap.br), [unisdnei@yahoo.com.br](mailto:unisdnei@yahoo.com.br)  
[lesoares@univap.br](mailto:lesoares@univap.br)

**Resumo: Introdução:** Com o expressivo aumento do consumo de alimentos e bebidas industrializados, ácidos e cítricos, assim como a crescente taxa de doenças que acometem o trato gastrointestinal, como o refluxo gastroesofágico, bulimia, gastrite e úlceras, que acarretam um desequilíbrio na produção e ação dos ácidos estomacais, vêm-se observando o aparecimento de lesões de erosão dentária. Tais lesões, de origem não cariosa e irreversíveis, podem gerar sintomatologia dolorosa e enfraquecimento da estrutura dental devido à conseqüente perda de minerais. **Objetivos.** O objetivo desta revisão visou a compilação de dados acerca da influência da laserterapia de baixa intensidade na prevenção de lesões de erosão dentária. **Metodologia.** Realizou-se uma coleta de 14 artigos científicos nas bases de dados PubMed, Scielo, Bireme e Google Acadêmico (n= 14 em língua inglesa), no período de 2013 a 2018. **Resultados.** Foi possível observar que 5 artigos confirmaram a eficácia da fototerapia de baixa intensidade na prevenção da erosão dentária, com o conseqüente selamento dos túbulos dentinários e, apenas 2 artigos, não obtiveram resultados significativos. **Conclusão.** Conclui-se, desta forma, que a laserterapia de baixa intensidade promove o selamento dos túbulos dentinários expostos e aumento da resistência do esmalte à ação de ácidos e quelantes sendo, portanto, uma alternativa eficaz e não invasiva para a prevenção de lesões de erosão dentária.

**Palavras chave:** Fototerapia; Erosão Dentária; Prevenção; Controle

**Área de Concentração:** Odontologia

## A INFLUÊNCIA DO ESTRESSE PSICOLÓGICO NA DOENÇA PERIODONTAL

Medeiros LKS, Matuda FS.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Urbanova, São José dos Campos – SP, [larissa.kelly.silva@hotmail.com](mailto:larissa.kelly.silva@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** Existem diversos fatores nos quais são capazes de modular a resposta imuno-inflamatória de um indivíduo, levando a progressão e a severidade da doença periodontal que podem ser influenciadas por fatores comportamentais, ambientais ou genéticos. Vale ressaltar que a doença periodontal é associada ao acúmulo de placa produzindo então uma doença inflamatória crônica no qual é causado por bactérias. A relação dos problemas periodontais com os psicossociais (estresse, ansiedade) estão ligados principalmente nos casos de (GUN). Essa relação entre o estresse e o problema periodontal tem sido levantada em estudos no qual demonstram que grande parte da incidência de GUN está correlacionada em pessoas que passam por situações estressantes. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho de revisão de literatura é investigar a influência do estresse psicológico na doença periodontal na manifestação, gravidade e no tratamento da doença. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos nacionais e internacionais em bases de dados científicos como PubMed, Cases, e Google Acadêmico relacionados ao tema. Os descritores utilizados na pesquisa foram doença periodontal, estresse e sistema Imune. **Resultados Esperados.** Os resultados esperados desta revisão de literatura são compreender o mecanismo no qual o estresse afeta a doença periodontal. O estresse tem uma relação positiva relacionados a severidade da doença periodontal. A extensão e a severidade das periodontites estão baseadas na interação neuro-imune-endócrina que ocorre pela ação de hormônios e mediadores químicos produzidos pelo organismo em alguma situação de estresse.

**Palavras chave:** Doença Periodontal; Estresse; Sistema Imune

**Área de Concentração:** Odontologia

## A INFLUÊNCIA DO TERCEIRO MOLAR NO APINHAMENTO ANTEROINFERIOR APÓS TRATAMENTO ORTODÔNTICO

Lemes BA<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD - Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevalli, n°26, Jardim das Indústrias, CEP 12240490, São José dos Campos, Brasil, b.lemes@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS); Avenida Shishima Hifumi n° 2911 - Bairro Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, Brasil, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A influência dos terceiros molares no apinhamento anterior da mandíbula ainda é um assunto controverso. O apinhamento dentário é uma falta de espaço para acomodar os elementos dentários de forma harmônica. **Objetivos.** Esse trabalho tem como objetivo fazer uma revisão bibliográfica, em artigos publicados nos últimos 10 anos a respeito do assunto. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos através das bases de dados da Pubmed, Bireme, Scielo e Google acadêmico, nos idiomas português e inglês, artigos encontrados fora desse período, ou dessas línguas foram excluídos. **Resultados.** O papel dos terceiros molares parece não ser tão evidente como se esperava em relação ao apinhamento anteroinferior, visto que os autores levam em conta uma associação multifatorial e não somente a presença dos terceiros molares. De acordo com Eslambolchi et al. (2008) o apinhamento é um processo normal e contínuo da dentição ao longo da vida humana; Sargis et al. (2008) afirmou que o apinhamento anteroinferior surge em indivíduos com agenesia dos terceiros molares e que seria pouco provável que estes dentes consigam propagar sua força até os dentes anteriores. Mattos et al. (2008) chegaram à conclusão de que não há comprovação suficiente para afirmar que há associação entre apinhamento anteroinferior e a presença de terceiros molares. Normando et al. (2015) relataram que o acompanhamento da posição dos terceiros molares durante o tratamento ortodôntico pode contribuir para uma decisão terapêutica mais realista. **Conclusão.** A causa do apinhamento anteroinferior tem origem multifatorial e a contribuição dos terceiros molares varia em cada indivíduo, não sendo justificável a sua remoção profilática na prevenção deste tipo de apinhamento.

**Palavras chave:** Apinhamento; Terceiros Molares; Ortodontia

**Área de Concentração:** Odontologia

## AJUSTE OCLUSAL E A IMPORTÂNCIA DA OCLUSÃO MUTUAMENTE PROTEGIDA PÓS-TRATAMENTO ORTODÔNTICO – REVISÃO DE LITERATURA

Silva LA, Schott GSP, Lopes MGO.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos – SP ludmila.apsilva@yahoo.com.br, gi.schott@hotmail.com,  
mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O ajuste oclusal pode ser definido como uma modalidade de tratamento onde são realizados desgastes e/ou acréscimos de material nos dentes, produzindo contatos oclusais simultâneos, harmonizando as relações entre as cúspides, com o objetivo de equilibrar o estresse oclusal. **Objetivo.** Fazer uma análise literária sobre toda a importância do ajuste oclusal e, a sua necessidade durante e ao final do tratamento ortodôntico, salientando os benefícios dessa terapia complementar e seus problemas. **Metodologia.** Será realizada a revisão de literatura a partir de publicações indexadas nas línguas inglesa e portuguesa dos últimos dez anos; publicações que não se enquadravam nesses foram excluídas do estudo. **Resultados.** Segundo Cardoso (2010) o ajuste oclusal tem como benefício maior equilíbrio oclusal da dentição natural, obtendo um estímulo uniforme para as estruturas periodontais e desgaste fisiológico das superfícies oclusais. O ajuste oclusal só deve ser realizado apenas quando o paciente apresentar alguma patologia estabelecida e jamais como um método preventivo (Nishimori et al., 2014). O ajuste promove uma melhor distribuição das forças mastigatórias entre os dentes posteriores e a eliminação das interferências oclusais, além disso, os movimentos funcionais mandibulares, proporcionando desta forma, um melhor equilíbrio entre a oclusão dentária, a articulação temporomandibular e a musculatura mastigatória. **Conclusão.** O procedimento de ajuste oclusal pode ser empregado pelos ortodontistas como uma forma de complementar o tratamento ortodôntico, porém não deve ser utilizado apenas como prevenção. Deve-se avaliar cada caso para a sua real necessidade.

**Palavras chaves:** Ajuste oclusal; Ortodontia; Oclusão dentária

**Área de concentração:** Odontologia

## AMELOBLASTOMA: FORMAS DE APRESENTAÇÃO, TIPOS DE TRATAMENTO E CONSEQUÊNCIAS PARA O PACIENTE

Santos LF, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba- UNIVAP- Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos – SP. larissadefaria20@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O ameloblastoma (AB) é o tumor odontogênico mais comum, originado no epitélio odontogênico. Na maioria dos casos é classificado como tumor benigno, localizado na mandíbula, de crescimento lento e localmente invasivo. Pode se apresentar de três formas: multicístico (folicular ou plexiforme), unicístico (luminal, intraluminal ou mural) e periférico, com remoção por ressecção cirúrgica. **Objetivos.** Este estudo tem por objetivo revisar artigos científicos que abordassem o AB considerando os tipos de tratamento e consequências na qualidade de vida do paciente. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos publicados em inglês, espanhol e português entre 2008 e 2018, nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico, utilizando os termos “ameloblastoma”, “tumores odontogênicos”, “cirurgia”. **Resultados.** Os 14 artigos selecionados ressaltaram que o AB pode ser excisado por procedimentos que incluem desde enucleação e curetagem à ressecção em bloco. Nas ressecções extensas são importantes os procedimentos de reabilitação, incluindo prótese de titânio ou resina e implantes dentários. Quanto à caracterização da população acometida, houve prevalência do gênero feminino (64,28%), média de idade de 36 anos, mandíbula como localização anatômica mais comum (85,71%), predominância da forma multicística (42,85%), e ressecção da maxila ou mandíbula, com reconstrução imediata, em 57,14% dos casos. **Conclusão.** Verificou-se que a ressecção é o principal tratamento em casos de AB, independente de sua forma de apresentação, resultando em grave sequela estética e funcional e significativa perda na qualidade de vida do paciente.

**Palavras chave:** Ameloblastoma; Tumores Odontogênicos; Cirurgia

**Área de Concentração:** Odontologia

## APLICAÇÃO DE NANOBOMATERIAIS NA ESTRUTURA DENTAL

Nahórny S, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento – IP&D,  
Laboratório de Odontologia e materiais Aplicados – LOMA, Av. Shishima Hifumi 2911, Urbanova,  
São José dos Campos, SP, unisidnei@yahoo.com.br, lesoares@univap.br

**Resumo: Introdução:** Os nanobiomateriais são biomateriais não alergênicos, não carcinogênicos e biocompatíveis. A nanohidroxiapatita (nHAp), é um nanobiomaterial biocompatível e pode ser aplicada na estrutura dental para proteção contra a erosão dentária. Pode ser usada também em implantes dentários onde os pinos de titânio são revestidos com hidroxiapatita para favorecer a reparação óssea e pode também ser aplicada com material de preenchimento em enxertos ósseos. A quitosana é um polissacarídeo derivado da quitina encontrada na natureza na carapaça de crustáceos. Possui a capacidade de inibição da formação de biofilmes, ação cicatrizante, antiinflamatória e antimicrobiana. Estudos anteriores mostram o uso da quitosana junto ao compósito de cerâmica como auxiliar na reparação óssea nos casos de perda de massa óssea. Pode também ser utilizada como um inibidor da desmineralização do esmalte. **Objetivos.** Analisar por técnicas de microanálise, como a microscopia eletrônica de varredura (MEV), a espectroscopia no infravermelho (FTIR) e a microfluorescência de raios X por energia dispersiva (EDXRF), os efeitos dos nanobiomateriais (nHAp e quitosana) bem como suas associações com o flúor em processos erosivos na estrutura dental. **Metodologia.** Os tratamentos serão realizados em amostras de esmalte e dentina bovina. Os grupos experimentais serão: controle negativo – saliva; controle positivo – flúor; quitosana; Nano-P (FGM); flúor com quitosana; flúor com Nano-P (FGM). **Resultados Esperados.** Espera-se que os biomateriais quitosana e Nano-P atuem como agentes protetores na estrutura dental frente à erosão dental.

**Palavras chave:** Erosão dentária; Hidroxiapatita; Quitosana; Flúor

**Área de Concentração:** Odontologia

## A RELAÇÃO DA DIETA LOW CARB COM A PREVENÇÃO DA DOENÇA CÁRIE

Santos LS, Cesar ICR.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade Ciências da Saúde - FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP,  
lorena.stos@gmail.com, ilene\_rosia@yahoo.com.br

**Resumo: Introdução:** Cárie dentária é uma doença multifatorial, com fatores principais inter-relacionados sendo eles o hospedeiro susceptível, microbiota, dieta e tempo. Existem fatores moduladores como nível sócio-econômico, saúde geral e comportamento. Os hábitos alimentares têm sido reconhecidos como um dos fatores fundamentais no processo de cárie dentária, pois a alta ingestão de açúcar favorece o desenvolvimento de carie. Com a valorização da vida saudável a alimentação se torna um tema bastante discutido, e recorrente no cotidiano, já que uma boa dieta contribui para redução e prevenção de doenças. A idéia de uma dieta pobre em carboidrato foi introduzida na década de 60, porem só começou a ganhar notoriedade nos anos 90. O termo low carb, diz respeito a diversos tipos de dietas alimentares em que a recomendação é aumentar o consumo de proteínas e lipídios e diminuir radicalmente a ingestão de carboidratos. A quantidade de carboidratos consumidos para uma dieta ser considerada low carb varia de 5% a 40%, o baixo consumo de carboidrato na dieta é acompanhado pelo aumento de consumo de gordura e proteína. **Objetivos.** Estabelecer uma relação da dieta low carb com a prevenção da carie. **Metodologia.** Os dados foram coletados de artigos nas bases PubMed, Google Scholar e Scielo, utilizando os descritores: cárie, prevenção e dieta low carb, publicados entre 2010 e 2018. **Resultados Esperados.** Constatar a relação de uma alimentação com baixo índice de carboidrato com a menor incidência e índice de carie. A importância de uma alimentação não cariogênica para a saúde bucal do individuo. E que os alimentos mais consumidos em uma dieta low carb favorecem a proteção da carie.

**Palavras chave:** Cárie; Prevenção; Low Carb

**Área de Concentração:** Odontologia

## A SÍNDROME DA APNEIA E A HIPOPNEIA OBSTRUTIVA DO SONO (SAHOS) ASSOCIADA A ODONTOLOGIA E A FATORES CRANIOFACIAIS - REVISÃO DE LITERATURA

Castilho LS, Fagundes RS, Lopes MGO.

Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade do vale do Paraíba  
Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, CEP 12244-000.  
lucas.sc0605@gmail.com, ricardomg84@hotmail.com, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A Síndrome da Apneia e Hipopneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) é um distúrbio que afeta as vias respiratórias superiores e pode estar relacionada a características craniofaciais. Apesar de se tratar de uma condição médica, o envolvimento do cirurgião dentista é indispensável e fundamental para o diagnóstico e tratamento. **Objetivo.** O objetivo desse trabalho é apresentar um estudo sobre a importância da odontologia no diagnóstico correto da SAHOS, analisando fatores craniofaciais que podem predispor o desenvolvimento da síndrome. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico através dos sites, Google acadêmico e Scielo, em periódicos indexados datados de 2001 a 2016, associando o desenvolvimento da síndrome a fatores craniofaciais e também como ocorre o diagnóstico. Foram excluídos os trabalhos que não se encontravam nas línguas portuguesa e inglesa e não estavam no período estipulado para o estudo. **Resultados.** O resultado foi que o correto diagnóstico da SAHOS pelo cirurgião dentista (CD), confirma-se com o auxílio da análise cefalométrica, onde se observam deformidades anatômicas, auxiliando-o na forma de intervenção e tratamento. **Conclusão.** Associando o desenvolvimento de SAHOS a fatores anatômicos possíveis de serem observados e analisados através de cefalometrias, o diagnóstico e a forma de intervenção são muito mais claras, possibilitando um maior sucesso no tratamento da síndrome. O envolvimento do cirurgião dentista para diagnosticar, analisar e tratar a SAHOS é de suma importância, pois, está diretamente familiarizado com a análise e medições dos exames cefalométricos, além do exame clínico e radiográfico.

**Palavras chave:** SAHOS; Cefalometrias; Crescimento craniofacial

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO À PACIENTES COM DEFICIÊNCIAS

Barbosa AS, Galvão FIL, Azevedo KM, Hashimoto LH, Bento TR, Soares TAA, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba-Univap, Faculdade de Ciências da Saúde.

Av. Shishima Hifumi, 2.911. CEP: 12244-000- São José dos Campos – SP.

lari.h.hashimoto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Pacientes com deficiências (PCD) são, por definição, indivíduos que têm perda ou anormalidade de uma estrutura ou função psicológica, fisiológica ou anatômica que gere incapacidade para o desempenho de uma função, dentro do padrão considerado normal para o ser humano. Esse paciente necessita de atendimento odontológico diferenciado. **Objetivos.** Esta pesquisa objetivou elencar as informações que caracterizem o PCD, utilizando os descritores “pacientes deficientes”, “odontologia” e “atendimento”, publicados entre 1.999 à 2017. **Resultados.** Foram selecionados doze artigos que permitiram verificar que PCD não são somente aqueles que têm deficiência física ou mental, mas todos aqueles que apresentam distúrbios comportamentais, doenças sistêmicas crônicas, doenças infectocontagiosas e portadores de condições sistêmicas deficientes. A qualidade da higiene bucal está relacionada ao quadro clínico do paciente, tendo os indivíduos com problemas de motricidade e inteligência, higiene bucal comprometida. Dessa forma, constatou-se ser necessário a capacitação dos profissionais para que eles possam atender a esses pacientes com segurança e buscando manter sua saúde bucal, parte inseparável da saúde geral e do bem-estar, bem como elevar sua qualidade de vida. Anamnese cuidadosa e exame clínico criterioso permitem captar informações poderosas com essa finalidade. **Conclusão.** A análise dos estudos selecionados permite evidenciar as dificuldades dos cirurgiões-dentistas quanto ao atendimento odontológico de PCD, sendo necessário providenciar o aparato adequado para esse atendimento em ambiente ambulatorial, domiciliar ou hospitalar, juntamente com uma equipe multidisciplinar da área da saúde.

**Palavras chave:** Pessoas com deficiências; Saúde bucal; Promoção da saúde

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO À PACIENTES DIABÉTICOS

Laurindo VS, Reis DS, Pimentel IAS, Espíndola SA, Miranda ABA, Prado CVAR, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, 12244-000- São José dos Campos – SP. vini.slaurindo@gmail.com

**Resumo:** **Introdução:** *Diabetes Mellitus* (DM) caracteriza-se por hiperglicemia resultante de deficiência na produção de insulina, da resistência à sua ação, ou ambas as situações. A Organização Mundial da Saúde postula que DM é um grave problema de saúde pública, pois ser uma doença crônica. Seu tratamento inclui dieta, atividade física, medicamentos para controle da hiperglicemia e educação. Apresenta diversas complicações clínicas, dentre elas alterações bucais, com destaque para doenças periodontais, dificuldade de cicatrização, infecções oportunistas, xerostomia e hálito cetônico. Portanto é de suma importância que os cirurgiões dentistas tenham ciência dessas alterações clínicas para utilizar protocolo preventivo e terapêutico adequado para esses pacientes. **Objetivos.** Este estudo visa compilar informações sobre protocolos de atendimento odontológico, adequados à pacientes portadores de DM, visando proporcionar melhor conforto e segurança durante esses atendimentos. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos entre 2013 a 2018, nas bases PubMed, Google Acadêmico e SciELO, utilizando os descritores: odontologia, atendimento e diabetes. **Resultados.** Foram analisadas 10 publicações que ressaltaram a importância da adoção de protocolo preventivo e terapêutico no atendimento odontológico de pacientes diabéticos, minimizando riscos de acidentes além de proporcionar conforto, qualidade de vida bucal e segurança ao paciente portador de DM. **Conclusão.** Foi possível verificar que a aplicação de um protocolo de atendimento adequado a pacientes portadores de DM, preferencialmente no período matinal, lugar tranquilo e acolhedor, proporciona melhor conforto e segurança, tanto ao profissional quanto ao paciente, durante os atendimentos odontológicos.

**Palavras chave:** *Diabetes Mellitus*; Assistência Odontológica

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO À PACIENTES PORTADORES DA SÍNDROME DE IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA

Júnior ECF, Oliveira JTF, Temperani JF, Oliveira KL, Scorsatto MES, Ferreira MS, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, 12244-000- São José dos Campos - SP, e-mail: kah.lopes98@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA), causada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), é transmitida por relações sexuais, sangue e pela mãe infectada para seu filho. Pacientes SIDA<sup>+</sup> devem receber atenção especial no atendimento odontológico, não só pelo risco de contaminação, mas por ocorrer infecções oportunistas e neoplasias na cavidade bucal. **Objetivos.** Este estudo objetiva orientar e ressaltar a importância do atendimento odontológico a pacientes portadores de SIDA. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos disponíveis na íntegra nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO) utilizando os descritores “atendimento odontológico”, “SIDA”, “paciente”, publicados em português entre 2005 e 2018. **Resultados.** Foram selecionados três artigos que ressaltaram haver sérias limitações no tratamento de pacientes portadores de SIDA por insegurança e/ou desconhecimento do profissional. Alertam que o tratamento dispensado aos indivíduos diagnosticados como SIDA<sup>+</sup> não é mais complexo que o de outros pacientes com comprometimento clínico e que os primeiros sinais clínicos da imunodeficiência humana aparecem quase sempre na cavidade oral, dando ao cirurgião-dentista um papel importante no diagnóstico precoce da infecção e tratamento desse grupo de pacientes. **Conclusão.** Este estudo permitiu verificar a importância do atendimento odontológico a pacientes portadores de SIDA<sup>+</sup>, tanto no diagnóstico precoce da doença quanto na preservação da saúde bucal do paciente. Ressalta que a conduta mais segura, tanto para o profissional quanto para o paciente, é a adoção das normas de biossegurança em todos os atendimentos clínicos.

**Palavras chave:** Biossegurança; SIDA; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE IDOSOS INDEPENDENTES E DEPENDENTES ACAMADOS

Santos GEC, Ribeiro LCC, Pires LMS, Santos MS, Ignat M, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP. AV. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. maila.sampaio1@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O Brasil passa por processo de envelhecimento populacional rápido e acentuado, sendo assim, quanto maior a expectativa de vida da população, o conceito de bem-estar físico e psicológico torna-se mais importante e a saúde bucal tem grande relevância nessas circunstâncias. A especialidade odontológica voltada para a terceira idade é reconhecida como Odontogeriatría, e visa à prevenção e tratamento de condições comuns a essa faixa etária. O envelhecimento resulta em transformações fisiológicas que podem comprometer o equilíbrio bucal, fazendo-se necessário um cuidado especializado. **Objetivo.** O objetivo deste estudo é pesquisar quais são os cuidados relativos aos procedimentos odontológicos em pacientes idosos independentes e dependentes acamados. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos, pesquisados na base de dados Google Acadêmico, utilizando os descritores “odontogeriatría”, “saúde bucal” e “idoso”. **Resultados.** Os artigos analisados ressaltaram a importância do preparo do cirurgião dentista (CD) para atender aos idosos de acordo com suas necessidades. Os dependentes acamados são um exemplo da necessidade de tratamento diferencial, caracterizado pelo atendimento domiciliar, enquanto os pacientes da terceira idade considerados independentes dispõem do atendimento em clínica odontológica. Após o diagnóstico inicial, a planificação do tratamento deverá enquadrar o paciente nos níveis de atenção compatíveis ao seu status de saúde bucal. **Conclusão.** Os cirurgiões dentistas são responsáveis e devem estar qualificados para prestar cuidados odontológicos a idosos, selecionando o tratamento adequado ao paciente de acordo com o seu grau de independência.

**Palavras chave:** Idoso; Saúde bucal; Odontogeriatría

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DOMICILIAR EM IDOSOS - RESULTADOS PARCIAIS

Rovaron-Rodrigues G, Santos LS, Cunha Júnior AP.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP. gr.grovaron@gmail.com; lorena\_stos@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A expectativa de vida mundial vem aumentando com o passar dos anos, isso se deve aos avanços na medicina e a conseqüente melhora na qualidade de vida, porém o envelhecimento populacional contribui com o aparecimento de doenças específicas da senilidade, sendo as relacionadas com o sistema estomatognático uma das principais. O cuidado com a saúde bucal é um dos fatores determinantes para o bem-estar sistêmico e emocional do idoso. **Objetivos.** Evidenciar os aspectos positivos do atendimento odontológico domiciliar em idosos. **Metodologia.** Foi empregado análise quantitativa e qualitativo de artigos na língua inglesa e portuguesa, com menos de 5 anos de publicação. As bases de dados utilizadas foram: Bireme e Scielo. **Resultados Esperados.** Foi observado que em casos de idosos semi e dependentes, além de orientação ao idoso, é necessária uma ação principal conjunta com o cuidador que geralmente é um familiar, para que seja incluído os hábitos higiênicos na rotina do paciente de forma eficaz. Identificou-se que a necessidade de atendimento domiciliar está diretamente relacionada com a dificuldade de locomoção do idoso e também do atendimento humanizado. Na necessidade de intervenções curativas em domicílio, o uso de anestésicos locais injetáveis deve ser analisado com parcimônia, levando-se em consideração a necessidade do procedimento, a saúde sistêmica e a relação de doenças crônicas com interações medicamentosas. A presença do odontólogo na residência do idoso, também confere uma percepção da relação familiar e cuidado do idoso, obtendo parâmetros para estabelecer uma linha de orientação e tratamento ao paciente.

**Palavras chave:** Idoso; Odontológico; Domiciliar

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO PRÓPOLIS EM *Klebsiella pneumoniae* RESISTENTES AOS CARBAPENÊMICOS

Avila DS, Santos PBRE, Rocha NC, Silva ALRS, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos- Unesp, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777 - Jardim São Dimas, 12245-000.

damara.dsa@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A *Klebsiella pneumoniae* é uma bactéria oportunista que apresenta grande incidência nas infecções hospitalares, muitas dessas cepas são resistentes aos antibióticos de escolha, os carbapenêmicos. Assim, são necessárias novas pesquisas que possibilitem métodos alternativos de tratamento. **Objetivos.** Analisar os efeitos antimicrobianos do extrato glicólico de Própolis sobre culturas planctônicas e biofilmes monotípicos de três amostras clínicas de *K. pneumoniae* resistentes aos carbapenêmicos. **Metodologia.** Foi determinada a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Microbicida Mínima (CMM), pelo método de microdiluição em caldo, segundo Clinical and Laboratory Standards Institute. Posteriormente, os biofilmes foram formados em placas de 96 poços (48h) e o extrato foi colocado em contato por 5 minutos, em três diferentes concentrações (CMM e duas superiores); foi utilizada solução salina 0,9% como controle negativo, e clorexidina à 0,12% como positivo. Após os tratamentos, o biofilme foi mensurado pelo teste de viabilidade celular do micro-organismo. Os dados foram analisados pelo método Kruskal-Wallis suplementado pelo teste de Dunn. **Resultados.** As três cepas utilizadas (631439, 714810 e 426533) apresentaram CIM igual a 25 mg/mL e CMM igual a 50 mg/mL. As concentrações utilizadas foram 200, 100 e 50 mg/mL. A cepa 714810 apresentou redução de 53,93%, 52,51% e 46,33%, respectivamente. A cepa 426533 reduziu 88,46%, 87,34% e 70,43% seus biofilmes. Já a cepa 631439 apresentou maior redução, com até 92,07% na maior concentração e 87,75% e 45,76% nas outras. **Conclusão.** O extrato glicólico de Própolis apresentou atividade antimicrobiana nas cepas analisadas.

**Palavras chave:** *Klebsiella pneumoniae*; Fitoterapia; Própolis

**Área de Concentração:** Odontologia

## ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO GLICÓLICO DE BARBATIMÃO (*Stryphnodendron barbatiman*)

Ferraz LFF, Ramos LP, Sper FL, Oliveira FE, Carvalho CAT, Santamaria MP, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus de São José dos Campos / UNESP, departamento de Biociências e Tecnologia Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, 12245-000, posgrad@ict.unesp.br

**Resumo: Introdução:** Os fitoterápicos são muito usados popularmente, no entanto, faltam estudos científicos que comprovem suas atividades biológicas. **Objetivos.** Analisar *in vitro*: a) ação antimicrobiana do extrato glicólico de Barbatimão sobre cultura planctônica e biofilmes monotípicos de *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* e *Pseudomonas aeruginosa*, b) ação anti-inflamatória do extrato de barbatimão em cultura de macrófagos (RAW 264.7) estimulados por lipopolissacarídeo (LPS). **Metodologia.** Foi utilizado o método de microdiluição em caldo para as formas planctônicas para determinação da concentração inibitória e microbicida mínima (CIM e CMM). Os biofilmes foram formados em placas de 96 poços por 48 hs, tratados com o extrato por 5 min e 24 h e sua viabilidade avaliada pelo teste MTT. Para análise anti-inflamatória, foram adicionadas diferentes concentrações do extrato de barbatimão e LPS de *Escherichia coli* sobre macrófagos. A quantificação de óxido nítrico foi realizada pelo método de Griess. Os resultados foram analisados (ANOVA e Tukey Test,  $p \leq 0,05$ ). **Resultados.** Na análise anti-inflamatória, os grupos com extrato de barbatimão a 2,5% (+ LPS) e 5% (+ LPS) promoveram redução significativa da produção de óxido nítrico ( $p < 0,05$ ). Na análise antimicrobiana não houve inibição do crescimento para os microrganismos avaliados. **Conclusão.** o extrato glicólico de *Stryphnodendron barbatiman* apresentou importante ação anti-inflamatória em macrófagos estimulados por LPS e não demonstrou potencial antimicrobiano sobre *C. albicans*, *S. aureus*, *E. faecalis*, *S. mutans* e *P. aeruginosa*.

**Palavras chave:** Extrato de plantas; Antimicrobiano; Anti-inflamatório

**Área de Concentração:** Odontologia

## AUMENTO DE COROA CLÍNICA ESTÉTICO – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Silva AS, Nicolau RA, Matuda FS.

UNIVAP – Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP. amsoares\_2@hotmail.com; renatanicolau@hotmail.com; fabiomatuda@terra.com.br.

**Resumo: Introdução:** A estética na odontologia adquiriu um espaço considerável na sociedade atual, em que muitos pacientes buscam melhorias dentais e/ou faciais por profissionais da área a fim de melhorar sua aparência. Sendo assim, tem aumentado o número de pacientes em busca de resoluções que podem incluir procedimentos periodontais, como cirurgias plásticas periodontais de aumento de coroa clínica. **Objetivos.** Procurar na literatura métodos que envolvem a cirurgia plástica periodontal - aumento de coroa clínica estético. **Metodologia.** Para a elaboração do presente trabalho, foram realizadas pesquisas através de levantamentos bibliográficos, utilizando como referências artigos científicos (SciELO). **Resultados.** O “sorriso gengival” pode ser descrito como uma anomalia de desenvolvimento, caracterizado pela exposição excessiva de gengiva quando o paciente sorri. As etiologias mais frequentemente relacionadas ao sorriso gengival são: crescimento gengival, erupção passiva alterada, hiperatividade labial, crescimento vertical em excesso, extrusão dento-alveolar, lábio superior curto ou uma combinação deles. E entre as cirurgias plásticas periodontais o aumento de coroa clínica estético visando a gengivectomia e a gengivoplastia, com a técnica do bisel externo, tem sido muito utilizada para melhorar o quadro do sorriso gengival, conjuntamente, melhorando a autoestima do paciente. **Conclusão.** O êxito da cirurgia de aumento de coroa clínica estético, para a diminuição do sorriso gengival, está intimamente vinculado à um bom diagnóstico e planejamento cirúrgico, bem como aos bons conhecimentos do profissional, para enfim obter um bom resultado ao paciente.

**Palavras chave:** Periodontia; Gengivectomia; Gengivoplastia

**Área de Concentração:** Odontologia

## AVALIAÇÃO DA DESSENSIBILIZAÇÃO DA MUCOSA LINGUAL APÓS INFILTRAÇÃO VESTIBULAR DE ARTICAÍNA EM MANDIBULA

Vieira V<sup>1</sup>, Branco FP<sup>2</sup>, Oliveira JLR<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, vitor-vieira@live.com

<sup>2</sup> Faculdade Avantis, Curso de Odontologia, Av. Marginal Leste, 3600 - Estados, Balneário Camboriú - SC, filipepolese@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A estrutura química da articaína se difere dos demais anestésicos locais do tipo amida por possuir um anel tiofeno e uma ligação tipo éster, conferindo à mesma uma difusão mais eficiente entre os tecidos e ossos, menor toxicidade e latência e maior duração. Estudos já comprovaram a efetividade da anestesia com articaína pela técnica terminal infiltrativa em vestibulo de maxila, dessensibilizando também a região palatal. Isso comprova uma difusão do anestésico no sentido vestibulo-palatal. **Objetivo.** Avaliar a sensibilidade da mucosa lingual mandibular e da polpa dental após aplicada técnica terminal infiltrativa na região vestibular do primeiro molar inferior utilizando o anestésico articaína a 4% com adrenalina 1:100.000 (DFL®, Rio De Janeiro, RJ, Brasil). **Metodologia.** Serão realizados procedimentos anestésicos terminais infiltrativos na região vestibular do primeiro molar inferior em 50 pacientes, utilizando um aparelho injetor computadorizado de anestésicos (Morpheus®, São Paulo, SP, Brasil). Será avaliada a sensibilidade da mucosa lingual através do teste pin-prick com uma agulha 30G (DFL®, Rio De Janeiro, RJ, Brasil). O desconforto da punção da agulha será avaliado em quatro momentos utilizando uma escala visual analógica (EVA) de 100 mm. Será realizado também o teste de sensibilidade pulpar, com o pulp tester elétrico. Os dados serão analisados pelo teste Qui-quadrado ( $p < 0,05$ ). **Resultados esperados:** Comprovar a difusão vestibulo-lingual da articaína 4% em mandíbula. A possibilidade de aplicação de uma técnica mais simples e que exija menor quantidade de solução anestésica traria benefícios ao operador e ao paciente em trans e pós-operatórios.

**Palavras chave:** Articaína; Difusão; Anestesia

**Área de Concentração:** Odontologia

## AVALIAÇÃO DA DTM EM PACIENTES COM USO DE PRÓTESE TOTAL

Santos MM, Peres LNB, Lopes MG.

UNIVAP – Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos – SP.

**Resumo: Introdução:** A população brasileira apresenta uma alta prevalência de indivíduos desdentados. De acordo com pesquisa realizada pela Organização Mundial de Saúde, 26 milhões de brasileiros - 14,4% da população - já perderam todos os dentes. Desse grande número de pessoas desdentadas, apenas uma minoria recebe ou recebeu algum tipo de tratamento reabilitador. **Objetivos.** Avaliar relatos de autores para maior ênfase e enfoque para os atendimentos de pacientes desdentados, que fazem o uso de próteses totais e possuem algum tipo de DTM (desordem temporomandibular), por meio de má adaptação protética, estresse, próteses mal adaptadas e problemas de perda DVO (dimensão vertical de oclusão), ocasionando maiores distúrbios e problemas articulares. **Metodologia.** Utilização de artigos que abordam relatos de autores com má adaptação de próteses totais em pacientes idosos e desdentados, e a pré-disposição para problemas relacionados à DTM. **Resultados.** No idoso a presença de prótese totais inadequadas que apresentam contatos prematuros e provocam um movimento mandibular para que haja um engrenamento dentário, muitas vezes às custas de uma hiperfunção muscular, causando fadiga nos músculos mastigatórios, conseqüentemente esse contato em um longo período desenvolverá a disfunção relacionada à prótese. **Conclusão.** A DTM sendo uma disfunção de caráter multifatorial, o diagnóstico precoce é necessário para obter um tratamento adequado para evitar transtornos maiores ou o desenvolvimento da DTM e patologias relacionadas, assim sendo necessário conscientizar a população da importância do cuidar e prevenir a evolução da disfunção.

**Palavras chave:** Idoso; DTM; Prótese total

**Área de Concentração:** Odontologia

## AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPOS DE EXPOSIÇÃO DO JATO DE PLASMA FRIO SOBRE *Candida albicans*

Rovetta SM<sup>1</sup>, Campos MACO<sup>1</sup>, Nishime TMC<sup>2</sup>, Borges AC<sup>1</sup>, Kostov KG<sup>2</sup>, Koga-Ito CY<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista, Instituto de Ciência e Tecnologia, São José dos Campos, SP, Brasil, [sabrinam\\_sjc@yahoo.com.br](mailto:sabrinam_sjc@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, Guaratinguetá, SP, Brasil, [kostov@feg.unesp.br](mailto:kostov@feg.unesp.br)

**Resumo: Introdução:** O tratamento de infecções por *Candida albicans* é considerado um desafio importante na área médica. Além dos antifúngicos convencionais apresentarem elevada toxicidade, casos de resistência de *C. albicans* a estes medicamentos têm sido descritos com frequência crescente, portanto a necessidade de novas alternativas terapêuticas é crescente. Dentre estas, o jato de plasma frio apresenta-se como uma promissora terapia. **Objetivos.** Avaliar a ação antifúngica do jato de plasma frio em diferentes tempos de exposição. **Metodologia.** A partir de um inóculo de  $10^8$  UFC/mL de *C. albicans* SC5314, colocou-se alíquotas de 40  $\mu$ L sobre lâminas de vidro que foram expostas ao jato de plasma (parâmetros: tensão: 12 kV, frequência: 31 kHz, fluxo de gás Hélio: 2 L/min, distância: 15 mm) nos tempos de 15, 30, 60 e 120 segundos. O grupo controle não foi tratado. Subsequentemente, as amostras foram incubadas por 24 horas a 37°C em caldo *Sabouraud* e então plaqueadas em ágar *Sabouraud* para contagem de colônias viáveis. **Resultados.** O grupo controle apresentou crescimento de  $3,2 \times 10^3$  UFC/mL. Em relação ao controle, os grupos apresentaram as seguintes reduções: 15 seg (23%;  $2,43 \times 10^3$  UFC/mL), 30 seg (34%;  $2,1 \times 10^3$  UFC/mL), 60 seg (32%;  $2,17 \times 10^3$  UFC/mL), 120 seg (30%;  $2,23 \times 10^3$  UFC/mL). **Conclusão.** Concluiu-se que o jato de plasma tem ação antifúngica em diferentes tempos de exposição, e que a partir de 30 segundos os resultados de diminuição de viabilidade são mais evidentes.

**Palavras chave:** *Candida albicans*; Jato de plasma

**Área de Concentração:** Odontologia

# **AValiação DE DIFERENTES TIPOS DE TRATAMENTOS ORTODÔNTICOS EM PACIENTES PORTADORES DE CLASSE III DE ANGLE E A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE ALIADO À ANÁLISE DO PERFIL FACIAL – UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Santo LLE, Lopes MGO.

<sup>1</sup> Faculdade de Odontologia da APCD - Curso de Especialização em Ortodontia – Rua Egle Carnevalli, 26 – Jardim das Indústrias. CEP 12240-490 São José dos Campos - SP, Brasil.  
liddylopes@hotmail.com

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil. mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O diagnóstico e identificação de uma oclusão em Classe III esquelética de Angle deve ser realizado através de uma avaliação eficaz das características faciais, análise oclusal e cefalométrica. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho é avaliar as diferentes fases de tratamento ortodôntico de pacientes Classe III de Angle. **Metodologia.** Foi realizada uma pesquisa na base de dados Scielo Cientific Library e PubMed de 2008 a 2014. **Resultados Esperados.** No tratamento ortopédico em crianças verificou-se que a intervenção rápida da maxila associada a máscara facial é o protocolo de tratamento mais comum. No tratamento ortodôntico corretivo em um paciente adulto, foi relatado um resultado satisfatório, segundo Bittencourt (2009), com queixa principal de mordida cruzada na região anterior e protrusão do lábio inferior, sem alterações funcionais. Os resultados do tratamento após a avaliação dos registros finais foram positivos, havendo melhora significativa na estética dentária e facial. Em uma classe III de Angle com acentuada discrepância anterior, uma paciente de 36 anos de idade com ausência dos caninos superiores, foi utilizada uma terapia ortodôntica e cirúrgica. Sua queixa principal era a desarmonia facial proporcionada pela relação dentária. O tratamento cirúrgico restringiu-se ao avanço da maxila, após as compensações, iniciou-se a fase cirúrgica, o avanço de 8 mm da maxila proporcionou a correção da mordida cruzada anterior, ambos os molares ficaram em relação de classe II, o perfil facial se tornou mais estético e a linha do sorriso obteve ganhos significativos. Também houve melhora no padrão facial, obtendo melhores proporções nos terços da face.

**Palavras chave:** Classe III; Ortodontia; Perfil facial

**Área de Concentração:** Odontologia

## BENEFÍCIOS DA FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA EM PACIENTE COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: RELATO DE CASO CLÍNICO

Machado RO, Zoch LF, Junqueira RN, Guimarães AS.

Faculdade São Leopoldo Mandic, Disciplina de DTM/DOF. R. Dr. José Rocha Junqueira, 13 - Ponte Preta, Campinas/SP, 13045-755. rodrigo\_rom@yahoo.com

**Resumo:** **Introdução:** A fisioterapia dispõe de vários recursos no tratamento da disfunção temporomandibular (DTM), dentre elas a massoterapia, termoterapia e eletroterapia, proporcionando, além do alívio da dor, o restabelecimento da função normal do aparelho mastigatório e da postura. **Objetivo.** A técnica da Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva (FNP) favorece movimentos funcionais por meio da facilitação, do fortalecimento, da inibição e do relaxamento de grupos musculares. Baseia-se na contração muscular isométrica e segue uma fase de relaxamento, com tensão diminuída do músculo. **Metodologia.** Paciente gênero masculino, 35 anos, procurou esta equipe com queixa de dificuldade em abrir a boca, apresentando dor na ATM esquerda. Foi diagnosticado com DTM muscular e articular, sendo a articular um deslocamento de disco sem redução. Sua abertura de boca inicial registrada foi de 30mm. Antes dos procedimentos clínicos realizados para o tratamento da DTM, foram realizadas manobras de FNP para ganho de amplitude na abertura de boca, facilitando-se os exercícios terapêuticos destinados ao tratamento da DTM. Utilizou-se de exercícios de contra resistência na abertura da boca, fechamento, lateralidade esquerda e direita e protrusiva. **Resultados.** Ao fim das manobras, foi realizada nova medição da abertura de boca do paciente, constatando ganho na amplitude de abertura de boca em 10mm, finalizando em 40mm. **Conclusão.** A FNP é uma alternativa que pode ser utilizada no tratamento da DTM em associação a outras terapias supracitadas. Assim os tecidos moles que envolvem a ATM tendem a serem liberados, promovendo melhora da vascularização, aumento da complacência tecidual, diminuição da dor e melhora da amplitude de movimento.

**Palavras chave:** Transtornos da Articulação Temporomandibular; Manipulações Musculoesqueléticas; Dor Orofacial

**Área de Concentração:** Odontologia

## BISFOSFANATOS E OS TRATAMENTOS ORTODÔNTICOS: IMPLICAÇÕES NA MOVIMENTAÇÃO DENTÁRIA

Morais FGG<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD - Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevalli, n°26, Jardim das Indústrias, CEP 12240490, São José dos Campos, Brasil, drafernandamorais@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde; Avenida Shishima Hifumi n° 2911 - Bairro Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, Brasil, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Os Bisfosfonatos (BF) são uma classe de medicamentos que tem por objetivo da inibição da atividade dos osteoclastos interferindo na remodelação óssea. São utilizados no tratamento de diversas desordens ósseas como: osteoporose, neoplasias malignas com metástases óssea, hipercalcemia maligna e mieloma múltiplo. O uso crônico dos bisfosfonatos podem causar efeitos colaterais como osteonecrose dos maxilares após tratamentos odontológicos.

**Objetivos.** Comprovar através de artigos de periódicos indexados, se há implicações no uso deste medicamento na movimentação dentária induzida. **Metodologia.** Foram utilizados artigos periódicos, no período de 2000 a 2017. Artigos fora desse período e em outras línguas, que não o português e inglês foram excluídos. **Resultados.** Santos (2017) afirmou que não há até o presente momento, consenso da alteração do metabolismo ósseo do maxilar com o uso de bisfosfonatos orais, não havendo contraindicação para tratamento ortodôntico desses pacientes. Consolaro & Consolaro (2008) afirmaram que os bisfosfonatos não atuam para impedir, acabar ou desregular a remodelação óssea, mas sim para modular, controlar ou reequilibrar o binômio reabsorção-neoformação óssea. Segundo Vicente (2011) os BFs provocam, uma diminuição de até 50% de fraturas ósseas, derivadas da osteoporose reduzindo a morbidade e mortalidade; além disso interferem no tratamento ortodôntico pela inibição de MOD (movimentação ortodôntica dentária), impedindo o êxito do tratamento ortodôntico, mas benéfico nos procedimentos de ancoragem.

**Conclusão.** O uso de BFs é de grande importância no que se refere ao tratamento de patologias associada a osteoporose, neoplasias malignas, hipercalcemia maligna e mieloma múltiplo. Para o tratamento ortodôntico devemos levar em consideração que o BFs interferem na remodelação óssea, podendo em algumas situações, terem resultados positivos ou negativos.

**Palavras chave:** Bisfosfonatos; Ortodontia; Movimentação Dentária

**Área de Concentração:** Odontologia

## COMPLICAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DA CIRURGIA BARIÁTRICA – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Donizetti MEA, Lopes MGO.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 –  
Urbanova, São José dos Campos - SP

**Resumo: Introdução:** A percepção de saúde e estética tem levado cada vez mais pessoas diagnosticadas como obesas a procurar intervenções cirúrgicas para promoção da satisfação pessoal, especialmente no que diz respeito à estética, negligenciando, por vezes, as complicações resultantes deste tipo de intervenção. Assim, o procedimento mais escolhido para a solução das demandas do indivíduo obeso é a Cirurgia Bariátrica (SBCBM, 2016). Juntamente com os benefícios fisiológicos e estéticos proporcionados, esta cirurgia também provoca alterações significativas na dieta, no metabolismo e, possivelmente, na saúde bucal daqueles que optam por esta intervenção. Uma vez que esta cirurgia se torna cada vez mais frequente na sociedade, faz-se necessário a observação de quais complicações odontológicas podem ser aguardadas, ou até prevenidas, quando feita a opção por esta modalidade cirúrgica. **Objetivos.** O objetivo desta pesquisa é revisar a literatura científica em busca de verificar a ocorrência e as principais alterações e complicações bucais decorrentes da cirurgia bariátrica em pacientes obesos. **Metodologia.** O método utilizado para a pesquisa foi o levantamento de artigos científicos e publicações relacionadas ao tema em bibliotecas como a da Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, periódicos online como Scielo, Capes, e Google Acadêmico. **Resultados Esperados.** O resultado esperado desta pesquisa é averiguar, por meio de publicações científicas, a ocorrência de complicações bucais decorrentes da cirurgia bariátrica, além de identificar quais são as alterações patológicas prevalentes, suas causas e possíveis ações de prevenção.

**Palavras chave:** Complicações bucais; Saúde bucal; Cirurgia bariátrica

**Área de Concentração:** Odontologia

## CONDICIONAMENTO E ADAPTAÇÃO DO ATENDIMENTO ODONTOPEDIÁTRICO AO PACIENTE AUTISTA

Faria MAM, Souza KA, Mendez TMTV.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP.

**Resumo: Introdução:** O autismo é um transtorno neuropsiquiátrico que se desenvolve na infância precoce e se caracteriza por alterações nos padrões de comportamento, apresentando vários níveis de gravidade que causam prejuízos nas interações sociais, e diante das limitações e dificuldades enfrentadas por esses pacientes e suas famílias, é indispensável a criação e estabelecimento de um vínculo de confiança, e adequação do atendimento odontológico ao espectro autista. **Objetivos.** Essa revisão tem por objetivo apresentar as principais características do paciente autista ao cirurgião dentista, abordando técnicas de condicionamento, manejo e atendimento odontológico, além de discutir a importância da individualização de cada caso. **Metodologia.** Neste estudo foi realizada revisão da literatura sobre o tema, bem como informações relacionadas em artigos no período de 2000 a 2018 nas bases científicas PubMed, Google Acadêmico, Bireme e Scielo. **Resultados.** Foi relatado na literatura diversos protocolos de adaptação do condicionamento desse paciente, como a Técnica ABA, que é uma abordagem para compreensão do comportamento bastante utilizada para adequação do atendimento. Além disso é bastante frequente outras recomendações, como realizar procedimentos de curta duração e de forma organizada, nos mesmos horários e sempre com comandos claros e objetivos ao paciente. **Conclusão.** Através da base bibliográfica pesquisada foi possível verificar que existem técnicas de condicionamento e adaptação para que o profissional propicie um serviço de qualidade e humanizado para o autista. Porém, é extremamente necessário mais profissional qualificado ao atendimento desse paciente.

**Palavras chave:** Autismo; Odontologia; Odontopediatria

**Área de Concentração:** Odontologia

## CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO ORTODÔNTICO EM PACIENTES COM COMPROMETIMENTO PERIODONTAL

Segura CC, Teles LPC, Matuda FS.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP

**Resumo: Introdução:** Nos últimos anos, tem-se observado um aumento contínuo na demanda de pacientes adultos em busca de tratamentos ortodônticos por motivos estéticos, ou pela solicitação de outras especialidades, devido à possibilidade de melhora no prognóstico por meio de uma abordagem interdisciplinar. Contudo, alguns pacientes adultos podem apresentar comprometimento periodontal precedente ao tratamento ortodôntico. Entretanto, com a realização de tratamento adequado, pode-se conseguir extensa movimentação ortodôntica em adultos com periodonto reduzido, mas sadio, sem a conseqüente deterioração periodontal. A periodontite crônica é a forma mais predominantemente encontrada nos pacientes adultos que procuram tratamento ortodôntico. **Objetivo.** O objetivo da pesquisa foi revisar a literatura procurando estabelecer as principais considerações a serem tomadas no tratamento ortodôntico de pacientes com comprometimento periodontal. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos nacionais e internacionais em bases de dados científicos como Scielo, PubMed, Scholar Google, e sites relacionados ao tema. Os descritores utilizados na pesquisa foram periodonto reduzido, tratamento ortodôntico, e movimentação dentária. **Resultados Esperados.** O resultado que se espera desta revisão de literatura é mostrar que é possível a movimentação ortodôntica em pacientes com comprometimento periodontal.

**Palavras chave:** Periodonto reduzido; Tratamento ortodôntico; Movimentação dentária

**Área do Conhecimento:** Odontologia

## **CORRELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL E CONSUMO DE ÁLCOOL: REVISÃO DE LITERATURA**

Kuzminskas MJ, Faria NS, Fernandes CB.

Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade do vale do Paraíba  
Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, CEP 12244-000.  
nicoleS2silingovschi@hotmail.com, michelly\_janaina@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A ingestão de substâncias contendo álcool é uma prática antiga e também uma característica comum entre muitas sociedades atuais. Periodontite é uma doença multifatorial que tem como fator etiológico primário o biofilme bacteriano, entretanto apenas as bactérias não são suficientes para realizar a progressão dessa doença. **Objetivo.** O objetivo deste estudo será realizar uma revisão de literatura sobre a correlação da doença periodontal e o consumo de álcool. **Metodologia.** A elaboração deste trabalho será feita através de um levantamento bibliográfico feito em diferentes bases de dados como PubMed, Dedalus e Scielo. **Resultados.** A periodontite é um processo inflamatório crônico complexo, multifatorial no qual a inter-relação entre os componentes do biofilme supra e subgingival e os mecanismos de defesa do hospedeiro, determinam o início e a progressão da doença. Clinicamente, a periodontite se caracteriza por inflamação dos tecidos de proteção e sustentação dos dentes. Quanto às doenças periodontais, não está clara a relação entre o consumo de álcool e a progressão da doença periodontal. A literatura mostra que o álcool pode modificar o processo saúde doença periodontal pela interferência com a resposta do hospedeiro através da modulação de mediadores químicos inflamatórios. **Conclusão.** Portanto estudos longitudinais são necessários para determinar se o álcool é um verdadeiro fator de risco para a doença periodontal.

**Palavras-chave:** Periodontite; Álcool; Doença

**Área de Conhecimento:** Odontologia

## DENTES SUPRANUMERÁRIOS E/OU INCLUSOS EM REGIÃO DISTAL DE TERCEIRO MOLAR SUPERIOR DIREITO E ENTRE CANINO E PRÉ-MOLAR INFERIOR BILATERALMENTE – REVISÃO

Faria Junior FCB<sup>1</sup>, Nicolau RA<sup>1,2</sup>, Picosse LR<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> UNIVAP- Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova 12244-000, São José dos Campos – SP Brasil, fecbfjunior@gmail.com, lpicosse@uol.com.br

<sup>2</sup> Habilaser – Cursos de Habilitação e Atualização em Laserterapia, renatanicolau@hotmail.com.

**Resumo: Introdução:** A presença de dentes supranumerários e/ou inclusos (DSNI) pode ser observada na rotina clínica. O manejo adequado do paciente visa assegurar o melhor plano de tratamento e conforto ao paciente. **Objetivos.** Realizar uma revisão da literatura sobre dentes DSNI em região distal de terceiro molar superior e entre canino e pré-molar inferior, nos aspectos diagnóstico, plano de tratamento e indicações cirúrgicas. **Metodologia.** Foram levantados artigos científicos nas bases de dados PubMed e BIREME. Foram incluídos artigos completos, nos idiomas inglês, português e espanhol. Foram excluídos trabalhos que não se enquadravam ao objetivo do estudo. **Resultados.** Mediante a presença de DSNI, muitas vezes a abordagem terapêutica complexa é necessária. Sabe-se também, que essas anormalidades podem ser atribuídas a fatores ambientais e genéticos, sendo que se tem demonstrado gradual crescimento na população em geral. Em muitos casos, trata-se de um achado radiográfico. Contudo, em outros pode provocar aumento de volume Intrabucal, mediante a eventual presença da formação de um cisto dentífero. Pode haver comprometimento de elementos saudáveis, devido à reabsorção radicular causada por um DSNI. **Conclusão.** Em se tratando de DSNI o diagnóstico utilizando exame clínico detalhado, tomografia computadorizada e/ou radiografias (periapicais, oclusais e panorâmicas), assim como a intervenção cirúrgica precoce, são de suma importância, a fim de que sejam evitadas complicações futuras na arcada permanente do paciente, dentre elas a formação de cisto dentífero, movimentação e/ou reabsorção radicular e desconforto ao paciente.

**Palavras chave:** Dente incluso; Dente supranumerário; Cirurgia

**Área de Concentração:** Odontologia

## DESENVOLVIMENTO DE ALTERAÇÕES PERIODONTAIS QUE AFETAM A ESTÉTICA DO SORRISO EM PACIENTES ORTODÔNTICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Cunha HM<sup>1</sup>, Sarlo RS<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Associação Paulista de Cirurgiões Dentista – APCD – Curso de Especialização em Ortodontia  
Rua Egle Carnevalli, nº26 – Jd. das Indústrias CEP 12240-490, São José dos Campos – SP,  
Brasil. [helena.mid17@gmail.com](mailto:helena.mid17@gmail.com); [renata.sarlo32@gmail.com](mailto:renata.sarlo32@gmail.com)

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) – Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) – Avenida Shishima Hifumi, nº2911 – Bairro Urbanova CEP 12244-000  
São José dos Campos – SP, Brasil. [mariliaorto@gmail.com](mailto:mariliaorto@gmail.com)

**Resumo: Introdução:** A busca pela estética do sorriso é frequente entre os pacientes sob tratamentos odontológicos; não somente o alinhamento dos dentes promovido pelo tratamento ortodôntico, mas também a harmonização dentária em geral, inclusive o aspecto gengival. O aparelho ortodôntico dificulta a higienização oral e pode se tornar fator para o desenvolvimento de gengivite e hiperplasia gengival. **Objetivos.** O presente estudo tem como objetivo avaliar o aparecimento de alterações periodontais tais como gengivite, hiperplasia gengival e retrações gengivais em pacientes submetidos ao tratamento ortodôntico. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos no período de 2006 a 2016, nas bases de pesquisa: google acadêmico, Scielo e PubMed. **Resultados.** Sabe-se que o principal requisito para realizar movimentações ortodônticas é a saúde do periodonto, já que forças ortodônticas mantidas dentro do limítrofe biológico não ocasionam injúrias no tecido periodontal. A movimentação dentária ortodôntica isolada não causa recessão gengival, porém associada à vestibularização ortodôntica; o cirurgião dentista deverá estar atento também com dentes girovertidos, já que esses são mais susceptíveis a retração gengival. A gengivite inflamatória crônica é um dano recorrente do tratamento ortodôntico, e pode estar associado ao acúmulo de biofilme nos nichos presentes em componentes do aparelho ortodôntico, resultando em uma inflamação, dando aspecto de coloração vermelho, edemaciado e com tendência a sangramento espontâneo. **Conclusão.** Pode se concluir que alterações periodontais decorrentes do uso de aparelhos ortodônticos são danos recorrentes, mas passíveis de recuperação estética e funcional.

**Palavras chave:** Ortodontia; Alterações periodontais; Estética do sorriso

**Área de Concentração:** Odontologia

## DTM SINAIS E SINTOMAS PARA CLÍNICA GERAL - REVISÃO DE LITERATURA

Silva ELPM, Lopes MGO.

Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. elthon.pupe@gmail.com, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Apesar de etiologia difusa, os sinais e sintomas para serem considerados de DTMs devem prover de origem musculares, articulares ou dentarias, seguindo padrões de avaliação podemos verificar todos os sinais e sintomas que são todos os desconfortos que o paciente relata como exemplo dor em abertura de boca e os sinais são os que o profissional pode verificar por semiotécnica como ausculta da articulação que por muitas vezes apresenta crepitações que passam despercebidas ao paciente. **Objetivos.** Fazer um levantamento científico relatando possíveis sinais e sintomas decorrentes das variadas disfunções temporomandibulares. **Metodologia.** Revisão de literatura da área odontológica dentro de um período de 20 anos. Disponíveis em artigos científicos. **Resultados Esperados.** Base técnica para diferenciar os sinais e sintomas referentes a esta comorbidade para a sua aplicação clínica, levantando possíveis testes clínicos e exames complementares quais comprovem se mesmo com uma etiologia variada e sintomas difusos esta patologia seria passível de diagnóstico e tratamentos. **Discussão.** De acordo com PINHEIRO 2002, as DTMs são multifatoriais, variadas em traumas, fatores psicossociais, fatores fisiopatológicos, hábitos parafuncionais e posturais, devido e sua etiologia muitas vezes difusa e progressão cíclica pode-se muitas vezes serem de difícil diagnóstico e prognóstico. Para OKESON 2008 a DTM não somente é relacionada a articulação, mas também com todo o sistema mastigatório. **Conclusão.** Por meio desta podemos verificar que os principais sinais e sintomas aplicados as DTMs são dor e disfunção e seu tratamento é variável conforme a etiologia e evolução da desordem.

**Palavras chave:** Transtornos das ATMs; Dor orofacial; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## EFEITO DA MUSICOTERAPIA NA FREQUÊNCIA CARDÍACA E OXIMETRIA – ESTUDO PILOTO

Rezeck AC, Costa DR, Paterno JC, Deco CP, Castilho ML, Nicolau RA.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Curso de Odontologia, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, ana.clara10@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A ansiedade é um fenômeno caracterizado de tensão, apreensão, nervosismo, preocupação entre outras manifestações no indivíduo. Este estado psicossomático pode influenciar fortemente o sistema neurovegetativo, alterando a frequência cardíaca e/ou a saturação de oxigênio periférica. A presença do som ritmado e harmônico pode influenciar mecanismos fisiológicos, responsáveis pelo alívio da dor e sistema hemodinâmico, bem como no relaxamento do paciente com regularização do ritmo respiratório e tônus muscular. **Objetivos:** Avaliar o efeito da musicoterapia por meio da análise da frequência cardíaca e da saturação de oxigênio. **Metodologia.** Foram recrutados 2 voluntários, com idade de 18 e 40 anos, seguindo critérios de inclusão e exclusão. Os voluntários foram submetidos à musicoterapia, sendo analisados em três momentos antes, durante e após o tratamento. Após análise clínica a musicoterapia foi instituída, por meio da escuta da obra “As Quatro Estações – Primavera” (Vivaldi). O estudo foi aprovado pelo comitê de ética da Univap sob o CAAE número 76633517.9.0000.5503. **Resultados.** A saturação de oxigênio sofreu elevação progressiva após a musicoterapia. Observou-se a presença de maiores oscilações da frequência cardíaca nos voluntários, principalmente entre 25 e 60 segundos do início da escuta da música. Não houve diferença significativa ( $p>0,05$ ) da saturação de oxigênio e de frequência cardíaca quando comparado os valores pré versus pós musicoterapia. **Conclusão.** A musicoterapia promoveu alterações nos padrões do sistema neurovegetativo durante sua aplicação, contudo após o término da terapia houve retorno às condições de normalidade.

**Palavras chave:** Musicoterapia; Frequência cardíaca; Oximetria

**Área de Concentração:** Odontologia

## EFEITO DO PLASMA NA ESTRUTURA DA MEMBRANA AMNIÓTICA HUMANA – ESTUDO PILOTO

Santos CA, Claro NM, Khouri S, Sant'Anna LB.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Instituto de pesquisa e Desenvolvimento – IP&D Av.  
Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.  
andradecaiue@outlook.com

**Resumo: Introdução:** A membrana amniótica humana (MA) possui células com potencial tronco e está sendo usada no reparo tecidual em queimaduras de pele, defeitos da córnea, na cavidade bucal e experimentalmente na fibrose hepática. Isso ocorre devido às suas propriedades anti-inflamatórias, antifibróticas, antimicrobianas e baixa imunogenicidade. Contudo, existe a possibilidade de contaminação durante seu processamento e armazenamento. O plasma é uma tecnologia inovadora, eficaz na eliminação de micro-organismos de diferentes materiais, tem custo relativamente baixo, e não gera resíduos tóxicos após sua utilização. **Objetivos.** Analisar o efeito do plasma de Peróxido de Hidrogênio e Argônio sobre a integridade estrutural da MA após diferentes tempos da aplicação. **Metodologia.** O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do IPD/UNIVAP sob protocolo 1.647.871/2016. Após a coleta da placenta, a MA foi processada com solução fisiológica e armazenada em DMEM por 24h à 25°C. Após a irradiação dos plasmas de Argônio e Peróxido de Hidrogênio, nos tempos de 3, 6 e 9 minutos, os fragmentos de MA foram fixados em formol à 10% por 24h e processados histologicamente para a análise em microscopia óptica. **Resultados.** Após aplicação do plasma verificou-se que ocorreu manutenção da integridade e continuidade da camada epitelial. Na camada mesenquimal subjacente observou-se discreta perda do aspecto homogêneo nos tempos de 3 e 6 minutos. Entretanto, a aplicação do plasma por 9 minutos manteve o mesmo aspecto morfológico da MA do grupo controle. **Conclusão.** A aplicação dos dois tipos de plasma por 9 minutos manteve a integridade estrutural das camadas epitelial e mesenquimal da MA.

**Palavras chave:** Membrana amniótica; Plasma

**Área de Concentração:** Odontologia

## EMPREGO DA ARNICA EM ODONTOLOGIA - REVISÃO E NOVAS PERSPECTIVAS

Dutra PO<sup>1</sup>, Canettieri ACV<sup>1</sup>, Nicolau RA<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> UNIVAP- Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia,  
Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova 12244-000, São José dos Campos – SP Brasil.

<sup>3</sup>Habilaser – Cursos de Habilitação e Atualização em Laserterapia e UNIVAP- Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova 12244-000, São José dos Campos – SP Brasil. pauladutraodonto@gmail.com, acanettieri@gmail.com, renatanicolau@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A fitoterapia tem sido amplamente investigada na área da saúde, contudo, o emprego clínico em Odontologia ainda é restrito. Entre os medicamentos fitoterápicos e homeopáticos, destaca-se a arnica, por ser um dos mais utilizados. **Objetivos.** Assim, o objetivo do presente estudo é a apresentação de uma revisão sobre a utilização da arnica na Odontologia. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão de literatura, compilada por meio de um levantamento de artigos científicos, no período de 2006 a 2016, nas bases de dados BVS e PubMed. Dos artigos levantados foram incluídos os estudos de texto completo; nos idiomas inglês, português e espanhol; estudos de revisão, clínicos e com animais. Foram excluídos os estudos resumos ou resumos expandidos e os estudos que apresentarem duplicidade em mais de uma base de dados. Os artigos foram tabulados sistematicamente, a fim de levantar os principais efeitos e resultados do emprego racional da arnica em Odontologia. Foram abordados os seguintes itens: autores, ano de estudo, tipo de estudo, extrato vegetal, indicação do uso, posologia e resultados. **Resultados.** Observou-se que a Arnica tem ampla indicação na Odontologia moderna, visto que apresenta potente atividade anti-inflamatória, sendo indicada, principalmente, para redução do edema e alívio da dor decorrente de dano tecidual. **Conclusão.** Conclui-se que entre os medicamentos fitoterápicos e homeopáticos, a arnica tem sido um dos mais utilizados. Contudo, a maior divulgação deste fitoterápico e suas indicações torna-se fundamental para a ampliação de sua utilização na área.

**Palavras chave:** Arnica; Odontologia; Cirurgia Bucal

**Área de Concentração:** Odontologia

## EMPREGO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE NO TRATAMENTO ORTODÔNTICO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Miranda APS<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD - Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevlli, n°26, Jardim das Indústrias, CEP 12240490, São José dos Campos, Brasil, anafmmiranda@hotmail.com

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS); Avenida Shishima Hifumi n° 2911 - Bairro Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, Brasil, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O laser de baixa potência (LBP) vem sendo amplamente utilizado na área da saúde, encontrando-se em franca evolução na Odontologia; beneficiando o paciente com tratamentos atraumáticos, com melhor pós-operatório, entre muitas outras vantagens. Por outro lado, as desvantagens são o custo elevado, o tamanho do equipamento e a necessidade de pessoal especializado. **Objetivos.** Este trabalho tem como objetivo fazer uma revisão bibliográfica acerca do emprego do laser de baixa intensidade no tratamento ortodôntico, analisando o comportamento do osso alveolar na remodelação óssea sob carga fisiológica e ortopédica após disjunção rápida da sutura mediana, com e sem aplicação de laser de baixa potência e também os efeitos do laser de baixa intensidade na velocidade da movimentação ortodôntica de caninos submetidos à retração inicial. **Metodologia.** Foi feito uma revisão de literatura, utilizando artigos científicos no período de 2005 a 2017. Foram excluídos os trabalhos que não estivessem nas línguas portuguesa e inglesa e também que estivessem dentro do período estipulado. **Resultados.** Os resultados mostram que o emprego do LBP pode contribuir com a velocidade da movimentação dentária, com redução do tempo de tratamento, mostrando-se satisfatórios e indicam um futuro promissor para esse recurso terapêutico na Ortodontia. **Conclusão.** O LBP reduz a ativação neuronal de região nociceptiva e o mesmo seria uma possível alternativa para o alívio de dor em pacientes ortodônticos.

**Palavras chave:** Ortodontia; Laser; Regeneração tecidual

**Área de Concentração:** Odontologia

## ENDOCARDITE BACTERIANA CONSEQUENTE AO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

Barros YOFO, Carvalho HKG, Guida GS, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba- Univap, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, 12244-000- São José dos Campos-SP.  
yitzhakaran@me.com

**Resumo: Introdução:** A endocardite bacteriana (EB) é causada por inflamação microbiana das válvulas cardíacas e do endocárdio, podendo gerar graves consequências. Fungos, vírus ou bactérias podem ser os micro-organismos patogênicos associados à EB. **Objetivo.** Este estudo objetivou pesquisar artigos que destaquem os conhecimentos fundamentais associados ao atendimento odontológico de pacientes de risco para EB, incluindo causas e o protocolo de prevenção a ser adotado pelo cirurgião dentista (CD). **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos disponíveis nas bases de dados eletrônicas, com os descritores “endocardite”, “inflamação” e “odontologia”, publicados em português, entre 2007 e 2014. **Resultado.** Dada a relevância clínica da EB e considerando que muitas vezes ela se origina na microbiota bucal, é de suma importância que o CD conheça a origem desta afecção e identifique fatores de risco pré-existentes, bem como utilize protocolos de prevenção e condutas clínicas, sugeridos pela American Heart Association. Devem ser considerados como procedimentos de risco aqueles que envolvem manipulação do tecido gengival, da região periapical dos dentes, ou ainda quando há perfuração da mucosa bucal. Incluem-se no grupo de risco pessoas com problemas cardíacos, histórico de endocardite anterior, portadoras de cáries e má saúde bucal, entre outros. Ações preventivas englobam a profilaxia antibiótica, visando evitar complicações graves, algumas vezes fatais. **Conclusão.** A análise dos artigos selecionados permitiu elencar principais causas, bem como o protocolo de prevenção da EB preconizado para o atendimento odontológico de pacientes que se enquadrem no grupo de risco para essa afecção.

**Palavra chave:** Endocardite; Inflamação; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## EPIDEMIOLOGIA DA CÁRIE DENTÁRIA NA INFÂNCIA

Marinovic ACBV, Lemos LVFM.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP.  
carolmarinovic12@hotmail.com, letvargas@uol.com.br

**Resumo: Introdução:** O conhecimento sobre a cárie dentária em uma determinada população é de fundamental importância para a sua prevenção. **Objetivos.** Avaliar o índice de saúde bucal de crianças, por meio do Índice ceo-d/CPO-D (Índice epidemiológico que inferi a média de dentes decíduos/permanentes cariados, perdidos e obturados), antes e depois de atividades de educação em saúde bucal, realizada por alunos da Odontologia da UNIVAP, em uma escola rural, do município de Monteiro Lobato/SP. **Metodologia.** Trata-se de uma análise longitudinal da incidência da cárie dentária em um grupo de escolares (N=70), entre 4 e 10 anos de idade. Serão realizadas análises estatísticas, para avaliar a associação entre a incidência da cárie e os demais fatores a serem analisados. Aprovado pelo CEP (CAAE: 80917617.3.0000.5503). **Resultados esperados.** A literatura mostra a necessidade de profissionais preparados para reconhecer e informar os pais e responsáveis sobre a melhor conduta a ser adotada diante do risco de desenvolver a cárie. Assim, foi feita a análise inicial da saúde bucal dos escolares, por meio do primeiro exame clínico (sob iluminação natural e postura em cadeira escolar, com o uso de abaixadores de língua), quando foi analisado o índice ceo-d dos mesmos, encontrou-se os respectivos dados (idade/índice ceo-d médio): 4 anos/1,0; 5 anos/3,6; 6 anos/3,3; 7 anos/4,4; 8 anos/2,5; 9 anos/1,5; 10 anos/ 2,0. Na sequência, serão realizadas atividades educativas em saúde bucal para as crianças e para pais/responsáveis. Após 6 meses da análise inicial, será executado um novo exame clínico para análise final da saúde bucal dos escolares, para avaliar se haverá interferências sobre os mesmos.

**Palavras chave:** Cárie dentária; Higiene bucal; Crianças

**Área de Concentração:** Odontologia

## ESTUDO DA AÇÃO DE DENTIFRÍCIOS REMINERALIZADORES NA COMPOSIÇÃO DA DENTINA BOVINA APÓS EROÇÃO EXTRÍNSECA

Silva GHF, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia e Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, Laboratório de Odontologia e Materiais Aplicados - LOMA, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil.

gustavohfaria@live.com, lesoares@univap.br

**Resumo: Introdução:** A dentina é formada por componentes minerais (47% de cristais de apatita) e orgânicos (água, proteína e lipídeos). É menos mineralizada que o esmalte e, portanto, mais susceptível à erosão. A erosão é um processo de desmineralização dos tecidos dentais, causada pela ação de substâncias ácidas e/ou quelantes, sem envolvimento bacteriano, mas sim por fatores de origem intrínseca ou extrínseca, multifatoriais. Os dentifrícios remineralizadores possuem papel benéfico em pacientes com erosão dentária, pois contém flúor e compostos bioativos, sendo uma boa medida de prevenção. **Objetivos.** Avaliar, *in vitro*, por microfluorescência de raios X por energia dispersiva ( $\mu$ -EDXRF), a ação de dentifrícios remineralizadores na dentina bovina submetida à erosão. **Metodologia.** O projeto foi aprovado pelo comitê de ética no uso de animais (CEUA) da UNIVAP (A02/CEUA/2016). Utilizaram-se 20 raízes de dentes bovinos, seccionadas, resultando em 40 amostras divididas em 4 grupos: G1 - Saliva; G2 – Oral-B Complete (1100 ppm de Flúor); G3 – Colgate Sensitive Pro-Alívio Repara Esmalte (Arginina 8%, 1450 ppm de Flúor); G4 – Regenerate (1450 ppm de Flúor). As amostras foram submetidas à ciclagem erosiva em suco de laranja em protocolo já estabelecido bem como ao processo de escovação simulada. Antes e após as etapas de erosão/abrasão as amostras foram avaliadas por  $\mu$ -EDXRF. **Resultados.** Após a ciclagem erosão-abrasão, todos os grupos apresentaram redução significativa de cálcio e fósforo, onde as menores reduções foram para o grupo tratado com OBC.

**Palavras chave:** Dentifrícios; Erosão Dentária; Remineralização Dentária

**Área de Concentração:** Odontologia

## ESTUDO DOS ASPECTOS ANATÔMICOS DOS DEFEITOS INFRAÓSSEOS E SUAS INFLUÊNCIAS NO RESULTADO DA TERAPIA PERIODONTAL

Rossato A, Andere NMRB, Santamaria MP, Lopes SLPC.

Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos – Unesp, Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos- SP, amanda.rossato@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A correta avaliação da condição óssea é essencial para o diagnóstico e prognóstico periodontal. **Objetivos.** Dessa maneira, o presente estudo buscou caracterizar anatômica e estruturalmente os defeitos intraósseos, em relação a dois parâmetros - número de paredes (NP) e a profundidade da lesão (PL) - por meio de imagens por tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Metodologia.** As imagens foram obtidas em um tomógrafo da marca i-CAT Next Generation e as avaliações dos 02 parâmetros realizadas no software XORAN. Os parâmetros tomográficos estudados foram correlacionados com o sucesso da terapia periodontal (debridamento ultrassônico em sessão única), em pacientes com Periodontite Agressiva Generalizada, o qual foi avaliado clinicamente pela mensuração do nível clínico de inserção (NIC) e profundidade de sondagem (PS) previamente ao tratamento e seis meses após (Nº CEP: 754.620). Os dados clínicos foram expressos em média e desvio padrão, sendo os parâmetros tomográficos (NP e PL) utilizados como variáveis independentes em um modelo de regressão linear múltipla. **Resultados.** Os resultados mostraram uma relação moderada entre a PS x NP e PL, fraca entre NIC x NP e PL. **Conclusão.** Conclui-se que quanto maior NP e PL, maiores serão os ganhos de inserção clínica, a diminuição da profundidade de sondagem e as possibilidades de obter neoformação óssea, sendo TCFC um método que permite a análise dos defeitos ósseos sem a necessidade de intervenções cirúrgicas, contudo, deve-se levar em consideração o princípio ALARA (As Low as Reasonably Achievable) em relação aos efeitos deletérios da radiação ionizante e seus benefícios.

**Palavras chave:** Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico; Periodontite Agressiva

**Área de Concentração:** Odontologia

## ESTUDO EXPERIMENTAL: DESINFECÇÃO DE TUBETES ANESTÉSICOS DE USO ODONTOLÓGICO

Forlin BG, Oliveira KD, Santos JAA, Canettieri ACV.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP, Brasil. bgustavo70@yahoo.com.br, kelvin.djalma@gmail.com, juceialves259@gmail.com, acanettieri@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Infecção cruzada é a transmissão de micro-organismos patogênicos de um indivíduo para outro suscetível, podendo ocorrer via equipe odontológica ou fômites. Para diminuir o número de micro-organismos em superfícies e insumos, utiliza-se a desinfecção destes com agentes químicos. **Objetivo.** O objetivo do trabalho foi verificar a desinfecção dos tubetes anestésicos com as substâncias: álcool 70%, hipoclorito de sódio a 1% e digluconato de clorexidina 0,12%. **Metodologia.** Vinte tubetes anestésicos de vidro expostos na área de atendimento e manipulados. Os tubetes foram desinfetados imersos por 10 minutos (hipoclorito ou clorexidina) e por fricção (álcool). O grupo controle não foi descontaminado. Um swab foi friccionado no tubete e inserido em caldo TSB, incubado por 48h. Após, realizou-se a semeadura em ágar TSA, em duplicata. **Resultados.** Detectou-se avultação nas amostras do grupo controle. Nos grupos experimentais, havia ausência de crescimento microbiano em 75%, 75% e 50% das amostras dos grupos tratados com álcool, hipoclorito de sódio e clorexidina, respectivamente. **Conclusão.** Concluiu-se a necessidade de desinfecção dos tubetes anestésicos antes de procedimentos odontológicos, podendo a desinfecção ser com álcool ou hipoclorito de sódio.

**Palavras chave:** Transmissão; Desinfecção; Odontologia

**Área de concentração:** Odontologia

## ETIOLOGIA E TRATAMENTO DA PARALISIA FACIAL – UMA REVISÃO ATUALIZADA

Silva MS<sup>1</sup>, Pereira MA<sup>2</sup>, Colombo CED<sup>1</sup>, Nicolau RA<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento e Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José Campos, São Paulo, Brasil.

<sup>2</sup> MA - Excelência em odontologia, Av. Prestes Maia, 226, Centro, Caraguatatuba, São Paulo, Brasil.

<sup>3</sup> HABILASER – Atualização e Habilitação em Laserterapia, São José dos Campos, São Paulo, Brasil.

carlosedcolombo@yahoo.com.br, drmatheusaugusto1@gmail.com, marcello\_0097@outlook.com, renatanicolau@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A paralisia facial (PF) se caracteriza pela interrupção do estímulo neuronal dos ramos do VII par craniano devido a diversos fatores etiológicos, culminando em comprometimento da musculatura facial. São vários os tratamentos descritos, que visam à recuperação das fibras nervosas, eliminação de possíveis sequelas e a normalização dos movimentos faciais. Apesar de a PF ter sua etiologia desconhecida na maioria dos casos, os tratamentos indicados têm se mostrado eficientes na recuperação motriz. **Objetivos.** Este estudo tem como objetivo apresentar a etiologia da PF e comparar as condutas terapêuticas relatadas na literatura atual. **Metodologia.** A revisão foi realizada nos bancos de dados “Google Acadêmico” e “SciELO”. Foram levantados artigos científicos nos idiomas português e inglês, publicadas no período 2000 a 2016. **Resultados.** As principais causas reportadas da PF são infecção por herpes simples, traumas, Síndrome de Ramsay Hunt, anestesia do nervo alveolar inferior, neoplasias neuronais, otite média aguda e crônica, otite externa maligna, síndrome de Melkersson Rosenthal, doença de Lyme, anomalias congênitas, hipertensão intracraniana e fatores idiopáticos (PF de Bell). Dentre os tratamentos descritos estão: fisioterapia, cirurgia, corticoterapia, biofeedback e laserterapia. Ao serem analisadas as diferentes condutas terapêuticas, notou-se a eficácia em 71% dos estudos. **Conclusão.** As condutas terapêuticas têm sido satisfatórias no tratamento da PF, apresentando na maioria dos casos ausência de qualquer sinal ou sintoma da doença após o tratamento.

**Palavras chave:** Paralisia Facial; Terapia com Luz de Baixa Intensidade; Nervo Facial

**Área de Concentração:** Odontologia

## EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS APRESENTA AÇÃO ANTIMICROBIANA EM CULTURA PLANCTÔNICA E BIOFILME DE *Pseudomonas aeruginosa* MULTIRRESISTENTE À ANTIBIÓTICOS

Lobo ACV, Santos PBRE, Ávila DS, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia, departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil, caroline.lobo@live.com

**Resumo: Introdução:** *Pseudomonas aeruginosa* é uma bactéria com grande importância médico-odontológica, que apresenta muitas cepas com resistência a antibióticos, gerando a necessidade de se buscar novas substâncias antimicrobianas com ação também contra as cepas multirresistentes da espécie. **Objetivos.** Considerando as propriedades benéficas da própolis, o objetivo do trabalho foi estudar a ação antimicrobiana de um extrato aquoso deste produto em cultura planctônica e em biofilme de cepas clínicas multirresistentes de *P. aeruginosa*. **Metodologia.** Utilizou-se três cepas (417764, 493715 e 1367903), então determinou-se o valor de Concentração Microbicida Mínima (CMM) do extrato para a forma planctônica e testou-se a ação da CMM e de duas concentrações acima desta no biofilme de cada cepa (contato de cinco minutos). **Resultados.** Os valores de CMM para forma planctônica foram de 1,37%, 0,34% e 5,5% para as cepas 417764, 493715 e 1367903 respectivamente. Sobre a cepa 417764, a concentração de 5,5% do extrato apresentou redução de viabilidade do biofilme de 65,14%; com a concentração de 2,75% a redução foi de 57,91% e com a concentração de 1,37% a redução foi de 45,70%. Com a cepa 493715 as concentrações do extrato de 1,37%, 0,68% e 0,34% apresentaram, respectivamente, as reduções de 62,53%, 43,51% e 37,24%. Já a cepa 1367903 apresentou as reduções de viabilidade no biofilme de 64,69%, 56,95% e 67,88% para as concentrações de 11%, 8,25% e 5,5%. **Conclusão.** Conclui-se, portanto, que o extrato aquoso de própolis atua contra cepas de *P. aeruginosa* resistentes à antibióticos convencionais em forma planctônica e em biofilme, inclusive em concentrações bastante reduzidas.

**Palavras chave:** *Pseudomonas aeruginosa*; Fitoterapia; Própolis

**Área de Concentração:** Odontologia

## FATORES ASSOCIADOS COM A PERDA DENTAL EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS NO BRASIL

Strobino C, Faria NS, Ribeiro BCA, Junior APC.

Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade do vale do Paraíba

Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos - SP, CEP 12244-000.

nicoleS2silingovschi@hotmail.com , beatrizca.ribeiro@gmail.com , carolinestrobino@icloud.com

**Resumo: Introdução:** A perda total de dentes (edentulismo) ainda é aceita pela sociedade como algo normal e natural com o avanço da idade, e não como reflexo da falta de políticas preventivas de saúde, destinadas principalmente à população adulta, para que mantenha seus dentes até idades mais avançadas. Um fator a ser considerado é a inexistência de medidas eficazes que impeçam a recidiva da cárie na população, fazendo com que haja sempre o surgimento de novas necessidades, que nunca se esgotarão enquanto for mantido o modelo atual de atenção à doença. Os serviços públicos, incapazes de limitar os danos causados pela cárie por ausência de programas preventivos, realizam extrações em massa e disponibilizam à população idosa apenas atendimento emergencial, fazendo com que suas necessidades de tratamento se acumulem, atingindo níveis altíssimos. **Objetivo.** O principal objetivo deste trabalho é relatar a importância dos fatores associados com a perda dental em idosos institucionalizados no Brasil. **Metodologia.** Revisão de literatura sobre o tema, por pesquisas em artigos científicos obtidos no PubMed. **Resultados.** Foi possível perceber a importância do desenvolvimento de programas direcionados à essa população. **Conclusão.** A falta de elementos dentários é um grande problema de saúde pública no Brasil, em especial entre a população idosa.

**Palavras chave:** Idosos; Saúde; Brasil

**Área de Conhecimento:** Odontologia

## FENESTRAÇÕES ÓSSEAS EM PACIENTES ORTODÔNTICOS: REVISÃO DE LITERATURA

Santos LCC<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup>Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - APCD - Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevalli, n°26, Jardim das Indústrias, CEP 12240490, São José dos Campos, Brasil, ludmilla.carmo@hotmail.com e silvioorto@hotmail.com

<sup>2</sup>Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS); Avenida Shishima Hifumi n° 2911 - Bairro Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, Brasil, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Os aparelhos fixos e removíveis podem agredir o periodonto durante o tratamento ortodôntico podendo causar fenestrações ósseas. É de extrema importância prevenir danos ao periodonto durante o tratamento ortodôntico, pois estes causam consequências negativas tanto funcionais quanto estéticas. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura sobre fenestrações ósseas em pacientes ortodônticos. **Metodologia.** A amostra analisada constou de artigos na base de dados Scielo e Google Acadêmico, datados no período de 2007 até 2017, nas línguas inglesa e portuguesa. Foram excluídos os estudos realizados em artigos fora do período de pesquisa e em idioma diferente daqueles estabelecidos para a busca. **Resultados.** As recessões gengivais ocorrem devido a um desequilíbrio na resposta dos tecidos periodontais, como fibras e tecido conjuntivo, às forças ortodônticas. A morfologia do rebordo alveolar constitui um fator limitante para a movimentação dentária e deve ser considerada, de forma individual, na realização do plano de tratamento ortodôntico. Movimentos ortodônticos extremos devem considerar os limites anatômicos da sínfise mandibular e saúde periodontal individual. **Conclusão.** Após a avaliação dos estudos, foi possível concluir que identificando as características dos tecidos periodontais podemos prever a ocorrência de fenestrações ósseas devido à movimentação ortodôntica e as repercussões da movimentação dentária no osso alveolar definirão os procedimentos que podem ser feitos em cada paciente individualmente.

**Palavras chave:** Fenestração; Ortodontia; Periodonto

**Área de Concentração:** Odontologia

## FITOTERAPIA PARA CONTROLE DE DOR E EDEMA EM ODONTOLOGIA – REVISÃO DE LITERATURA

Silva AC, Maciel CCM, Souza M, Lima PMN, Vieira V, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, e-mail: vitor-vieira@live.com

**Resumo: Introdução:** Na odontologia é comum pacientes apresentarem dor e edema. A terapia mais utilizada para se resolver esse desconforto ao paciente é a prescrição de fármacos. Entretanto, a maioria destes podem apresentar efeitos colaterais e ainda levar ao desenvolvimento de outras patologias por serem hepatotóxicos ou nefrotóxicos. Com cada vez mais estudos comprovando essa toxicidade dos fármacos, é crescente a procura pela prática de terapias alternativas que valorizam a natureza, o ser humano e as energias presentes em cada organismo. Os tratamentos “alternativos”, compreendem várias técnicas, dentre elas a fitoterapia, que consiste na utilização terapêutica de plantas. **Objetivos.** O objetivo do presente estudo é apresentar uma revisão de literatura sobre o tema. **Metodologia.** Revisão da literatura através de artigos científicos publicados em revistas e periódicos indexadas nas plataformas Google Acadêmico e Science Direct, publicadas de 2000 à 2018. **Resultados.** Ao analisar a ação de fitofármacos sobre o processo inflamatório deve-se considerar a geração das prostaglandinas, principais mediadores da inflamação. Dependendo da via metabólica do sistema enzimático, o ácido araquidônico é convertido em uma variedade de metabólitos altamente ativos que desempenham importantes papéis na inflamação. O tipo de fitoterápico é escolhido conforme o tipo de dor que o paciente apresenta, bem como dor com pouca ou muita influência psíquica, articular ou muscular, inflamatória, circulatória ou neurológica. **Conclusão.** A fitoterapia tem apresentado resultados satisfatórios para utilização no controle da dor e edema. Quando associada à geoterapia se torna ainda mais eficaz.

**Palavras chave:** Dor; Edema; Fitoterapia

**Área de Concentração:** Odontologia

## GENGIVITE DESCAMATIVA COMO MANIFESTAÇÃO BUCAL DE DOENÇAS AUTOIMUNES

Lima EA, Jesus JMF, Santos NJE, Garcia GVS, Silva LM, Siqueira GCM, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, 12244-000- São José dos Campos-SP.  
gabi.cristini16@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Doenças autoimunes (DAI) têm em comum a produção, pelo sistema imunológico, de anticorpos contra componentes do próprio organismo, agredindo tecidos, particularmente da pele ou de mucosas. Destacam-se entre essas doenças lúpus eritematoso sistêmico, penfigoide das membranas mucosas e pênfigo vulgar, que podem apresentar como sinal inicial a gengivite descamativa, característica de DAI. Informações atualizadas apresentam grande relevância considerando que doenças autoimunes não apresentam cura e que os pacientes portadores devem seguir protocolo de tratamento com acompanhamento clínico constante. **Objetivos.** O presente trabalho tem por objetivo ressaltar para o cirurgião dentista (CD) a relevante relação entre gengivite descamativa e DAI. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos pesquisados nas bases de dados eletrônicas: Scielo, Google Acadêmico e Portal CAPES, com os descritores “gengivite descamativa”, “doenças autoimunes” e “manifestações periodontais” de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português entre 2010 e 2018. **Resultados.** A análise dos artigos selecionados apontou vários pontos em comum, como a confirmação da associação entre gengivite descamativa e DAI e o fato da manifestação periodontal ser mais frequente em mulheres de meia idade, ressaltando a necessidade do diagnóstico precoce dessas doenças. **Conclusão.** Foi possível concluir que existe expressiva prevalência de manifestações bucais originadas de doenças autoimunes, que desempenham papel importante no diagnóstico precoce dessas doenças. Portanto é imprescindível que o cirurgião dentista detenha esse conhecimento, favorecendo diagnóstico precoce e tratamento adequado.

**Palavras chave:** Gengivite descamativa; Doenças autoimunes; Manifestações periodontais

**Área de Concentração:** Odontologia

## GYMNEMA SYLVESTRE: AÇÃO CONTRA BACTÉRIAS DA DOENÇA PERIODONTAL E TOXICIDADE SOBRE QUERATINÓCITOS HUMANOS (HACAT)

Miguel MMV, Amêndola I, Santos JG, Ramos LP, Oliveira LD.

ICT-UNESP, Departamento de Biotecnologia e Diagnóstico Bucal, Avenida Engenheiro Francisco José Longo 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos, manuela.miguel@ict.unesp.br

**Resumo:** **Introdução:** Causadores da doença periodontal, *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum* e *Micromonas micra* são um grande desafio na odontologia. Neste contexto os fitoterápicos são uma alternativa de tratamento promissor, buscando elucidar a ação antimicrobiana de elementos naturais. **Objetivos.** Os objetivos foram avaliar a ação antimicrobiana sobre culturas planctônicas de *P. gingivalis*, *F. nucleatum* e *M. micra* e a citotoxicidade do extrato glicólico de *Gymnema Sylvestre*. **Metodologia.** Para avaliação da atividade antimicrobiana cepas de *P. gingivalis* (ATCC 33277 e W83), *F. nucleatum* (ATCC 25586) e *M. micra* foram encaminhadas ao teste de microdiluição em caldo, protocolo M11-A7. Executou-se diluições seriadas do extrato em 100 µl de caldo Brucela enriquecido, adicionando suspensões de microorganismos padronizados em 0,5 (escala de Macfarland). Em 48h, verificou-se a CIM (Concentração inibitória mínima) e a partir desta foram semeadas alíquotas em ágar determinando a CMM (Concentração microbicida mínima). A citotoxicidade foi avaliada em queratinócitos humanos através do teste de MTT com exposição a 10 concentrações do extrato por 5 min e 24h. Testes estatísticos aplicados foram ANOVA e Tukey ( $P < 0.05\%$ ). **Resultados.** Os resultados indicaram CIM para *P. gingivalis* com 25 mg/mL do extrato e 50 mg/mL para *F. nucleatum* e *M. micra*. A CMM foi obtida para *P. gingivalis* com 100 mg/mL do extrato e 50 mg/mL para *M. micra*. *F. nucleatum* não obteve CMM. Verificou-se viabilidade celular nas concentrações de 0,39 a 100 mg/mL em 5 min de exposição, enquanto em 24h, 12,5 a 3,19 e 0,78 mg/mL. **Conclusão.** O extrato de *G. Sylvestre* demonstrou ação antimicrobiana nas cepas relatadas. Citotoxicidade em queratinócitos humanos variou perante a concentração do extrato.

**Palavras Chave:** Fitoterapia; Doença periodontal; Antibacterianos

**Área de Concentração:** Odontologia

## HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA – MÉTODOS DE TRATAMENTO: REVISÃO DE LITERATURA

Castro ALB, Barreto FH, César ICR.

Faculdade de Ciências da Saúde - UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

anitabernardini@gmail.com, felipebarreto557@gmail.com, ilene\_rosia@yahoo.com.br.

**Resumo: Introdução:** A hipersensibilidade dentinária (HD), constitui uma das principais queixas dos pacientes e pode ser caracterizada por sensações dolorosas devido a estímulos térmicos, sendo de curta duração, quando há exposição dentinária no meio bucal. Sua etiologia é classificada como multifatorial, onde há exposição dos túbulos dentinários através de escovação inadequada, hábitos parafuncionais, dieta ácida, uso de dentifrícios muito abrasivos, recessões gengivais entre outras causas. Dentre seus tratamentos, o uso de agentes dessensibilizantes se mostra uma opção viável visando a obliteração dos túbulos dentinários aliviando a sintomatologia. O presente estudo tem como base, a revisão de literatura acerca de diversas formas de tratamento, dando enfoque aos mecanismos de ação de agentes terapêuticos que visam contribuir no tratamento da HD e esclarecimento sobre o assunto. **Objetivos.** Baseado neste levantamento bibliográfico o trabalho tem por objetivo de revisar as possíveis causas e tratamento da hipersensibilidade dentinária. E analisar as diferentes técnicas propostas atualmente para seu tratamento, discutindo as vantagens, resultados e as melhores técnicas e produtos adotados. **Metodologia.** Foi realizado, levantamento de artigos relacionados ao tema em bibliotecas, como da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), periódicos online como Scielo, Pubmed, Scholar Google, Capes, ente o período de 2010 à 2018, para confecção da revisão de literatura. **Resultados.** Tem-se como terapias efetivas para a HD: a aplicação de vernizes fluoretados, fluoreto de sódio, oxalato de potássio, cloreto de estrôncios, laser, dentifrícios dessensibilizantes a base de nitrato de potássio arginina e novamim, sistema adesivo, cirurgias periodontais e procedimentos restauradores. **Conclusão.** Em virtude do que foi mencionado, conclui-se que há uma pluralidade de tratamentos efetivos e imediatos para a sintomatologia dolorosa oriundo da HD tendo o uso de agentes dessensibilizantes como resultados mais notórios.

**Palavras chave:** Sensibilidade dentinária; Dor; Tratamento; Hipersensibilidade

**Área de Concentração:** Odontologia

## IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMA DE SAÚDE BUCAL PARA IDOSOS EM DOMICÍLIO - REVISÃO DE LITERATURA

Castro ALB, Moreira LS, Fernandes RS, Cunha Jr AP.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP. Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. anitabernardini@gmail.com, lumoreirasjc@gmail.com, roxanasilva64@gmail.com, albanojrodonto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O aumento da expectativa de vida ocorre pelos avanços tecnológicos, dos estudos no campo da saúde, na melhoria no saneamento básico e do decréscimo de mortalidade e de natalidade. Esses fatores fazem com que o envelhecimento populacional ocorra de maneira intensa. O atendimento domiciliar cuida de indivíduos que não poderiam, de outra forma, receber tratamentos adequados; O atendimento domiciliar permite que a relação paciente/equipe seja bastante íntima. Em casa, a tendência é que pacientes e familiares participem mais ativamente. Em domicílio, o enfoque maior deve ser dado aos cuidadores e familiares, geralmente, são eles responsáveis pela higienização bucal dos idosos. A vantagem desse tipo de atendimento para o paciente idoso e seus familiares é a acessibilidade ao tratamento dentro do seu âmbito residencial. A desvantagem esta relacionada a falta de ergonomia do profissional, número restrito de procedimentos. **Objetivos.** Entender a importância da implementação de atendimento odontológico domiciliar para os idosos. **Metodologia.** Trata-se de um estudo quantitativo descritivo, realizado por meio de uma revisão bibliográfica. Os artigos foram retirados nas bases de dados da internet Lilacs e Google Acadêmico. No período de 2000 à 2013, no português. **Resultados.** No tratamento em domicílio, o trabalho em equipe deve buscar a terapêutica curativa, a paliativa e a assistência preventiva. **Conclusão.** O papel do cirurgião dentista ao se deparar com casos de pacientes idosos que necessitam de atendimento a domicílio devem estar preparados e qualificados para proporcionar uma boa saúde bucal, bem-estar social, garantindo qualidade de vida e longevidade.

**Palavras chave:** Idoso; Saúde bucal; Atendimento à domicílio

**Área de Concentração:** Odontologia

## IMPORTÂNCIA DO ATENDIMENTO ODONTÓLOGICO A PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

Botossi GM, Oliveira G, Rodrigues FCS, Monteiro MA, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, 12244-000- São José dos Campos - SP, gabi\_botossi@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O Câncer de Cabeça e Pescoço (CCP) pode ser definido como tumor maligno que acomete a mucosa das estruturas que compõe o trato aerodigestivo superior, incluindo lábio e cavidade oral. Sequelas orais resultantes podem causar problemas substanciais durante e após a radioterapia, e são os maiores fatores de determinação na qualidade de vida desses pacientes. **Objetivo.** Este estudo objetivou reforçar a importância do atendimento odontológico a pacientes com CCP antes, durante e após a quimioterapia e radioterapia, considerando as alterações bucais que podem ocorrer pós-terapia. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos na íntegra, pesquisados nas bases de dados eletrônicas SciELO e Google Acadêmico, utilizando os descritores “câncer”, “cabeça” e “pescoço”, de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português, entre 2008 a 2018. **Resultados.** Foram selecionados 10 artigos que ressaltaram prováveis efeitos tardios e irreversíveis desses protocolos de tratamento, e incluem perda das funções de deglutição, fala, além de xerostomia, osteorradionecrose, mucosite e candidose, alterações de interesse estomatológico. Essas sequelas orais ressaltam a fundamental importância da avaliação odontológica devendo, o cirurgião dentista, incluir procedimentos adequados que permitam a manutenção da saúde bucal do paciente e a prevenção de osteorradionecrose. **Conclusão.** Pacientes com CCP apresentam maior predisposição a sequelas orais, sendo assim é essencial que os cuidados odontológicos ocorram antes, durante e após o início do tratamento, visando à manutenção da saúde bucal e redução e prevenção dessas sequelas.

**Palavras chave:** Câncer; Cabeça; Pescoço

**Área de Concentração:** Odontologia

## INCLUSÃO DE DISPOSITIVOS E SEUS EFEITOS NA SENSIBILIDADE TÁTIL ORAL EM PACIENTES FRENTE AO USO DE NOVAS PRÓTESES TOTAIS - RESULTADOS PARCIAIS

Silva AB, Deco CP.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, andre.barbosa.silva.abs@gmail.com

**Resumo:** **Introdução:** Pacientes que fazem uso de próteses totais apresentam dificuldade na substituição por novas próteses. A mudança pode gerar desconforto devido à alteração da nova oclusão, relação centrada e até mesmo posicionamento da língua. **Objetivo.** O objetivo do trabalho foi apresentar dois recursos simples capazes de facilitar a adaptação do paciente às novas próteses, orientando o posicionamento correto da língua e mandíbula, estimulando o tônus lingual do paciente. **Metodologia.** Foram realizadas buscas nas bases de dados científicos Google Acadêmico, Scielo e Bireme. **Resultados esperados.** Foram utilizados 10 artigos sobre adaptação do paciente às novas próteses, 2 sobre a fisiologia do sistema estomatognático, 1 sobre fisiologia oral e 3 sobre hábitos nocivos parafuncionais no uso de próteses totais. Não foi encontrado nenhum artigo que apresentasse diretamente um dispositivo como o proposto no presente trabalho. O córtex sensorial somático é a área do cérebro que recebe estímulos advindos de todo o corpo através dos neurônios aferentes. A presença de uma nova prótese excita receptores que detectam as variações e as conduzem ao Sistema Nervoso Central para que possa ser elaborada uma resposta que retornará por meio da via eferente pelo córtex motor, guiando o novo posicionamento lingual e mandibular visando maior estabilidade do sistema estomatognático. **Conclusão.** Acreditamos que a inclusão de um dispositivo na região de papila incisiva da prótese total superior possa facilitar o processo de adaptação à uma nova prótese, assim como a fisioterapia com bola dura. Os recursos visam orientar o posicionamento mandibular e devolver o tônus lingual.

**Palavras chave:** Córtex sensório-motor; Fisiologia; Desenho de prótese

**Área de Concentração:** Odontologia

## ÍNDICE DE DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES RESPIRADORES BUCAIS – UMA ANÁLISE PERCENTUAL

Moraes CD, Lopes MGO.

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) - Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) - Avenida Shishima Hifumi nº 2911 - Bairro Urbanova. CEP 12244-000  
São José dos Campos - SP, Brasil. carolinedenobi@gmail.com, mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O respirador bucal realiza o processo de respiração através da boca, em detrimento das vias normais. O mesmo não apresenta um perfeito desenvolvimento mandibular, apresentando algumas características exclusivas, como o não selamento labial, narinas pouco desenvolvidas, encurtamento labial, dentre outras. E como característica principal, o respirador bucal não realiza a filtração do ar, e isso promove constantes irritações do tecido gengival através do contato do ar frio e seco causando o ressecamento gengival. CAAE: 68384817.7.0000.5503.

**Objetivos.** Comprovar, através da realização do cálculo do índice de placa, que os pacientes respiradores bucais têm uma maior suscetibilidade à desenvolver alterações periodontais, devido ao maior acúmulo de biofilme. **Metodologia.** A amostra do estudo será composta de vinte pacientes, entre a faixa etária dos dezoito até quarenta anos de idade, de modo que, dez pacientes serão respiradores nasais e os outros dez serão pacientes respiradores bucais. **Resultados Esperados.** Espera-se que o grupo de pacientes respiradores bucais apresentem uma porcentagem maior do índice de placa, em comparação com os respiradores nasais.

**Palavras chave:** Respiração bucal; Periodontia; Placa dental

**Área de Concentração:** Odontologia

## INTEGRAÇÃO ORTODONTIA/DENTÍSTICA NA COMPLEMENTAÇÃO ESTÉTICO FUNCIONAL DE TRATAMENTO ORTODÔNTICO: REVISÃO DE LITERATURA.

Almeida VGT<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> APCD – Regional de São José dos Campos - Rua Egle Carnevalli, 26 - Jd. das Indústrias - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12240-490. vglth@hotmail.com; silvioorto@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) – Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) - Avenida Shishima Hifumi nº 2911 - Bairro Urbanova - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12244-000. mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A multidisciplinaridade proporciona ao cirurgião dentista e ao paciente uma maior previsibilidade estética e funcional do tratamento, além de melhor a estabilidade dos tratamentos ortodônticos. **Objetivos.** O presente trabalho tem como objetivo discutir sobre a importância da integração ortodontia/dentística na finalização do tratamento ortodôntico através da revisão da literatura. **Metodologia.** Foram levantados artigos científicos do período de 2000 até 2014, nas bases Google Acadêmico, Scielo, Pubmed, nos idiomas português e inglês. Artigos fora deste período e em outros idiomas foram excluídos. **Resultados.** A finalização restauradora é fundamental para complementar o tratamento ortodôntico, obtendo resultados mais satisfatórios, especialmente em casos de agenesia e diastemas. Mondelli & Lopes (2002) também demonstraram, através de relato de caso clínico, a importância da integração da dentística com clareamento e reanatomização dental para a finalização de tratamento ortodôntico. Nos casos em que há diastema e o paciente apresenta uma oclusão balanceada, com caninos, pré-molares e molares nas posições corretas; trespases horizontal e vertical dentro da normalidade, o fechamento destes espaços com ortodontia não é indicado e sim a utilização de métodos restauradores (Mendonça 2009). **Conclusão.** A integração entre a ortodontia e a dentística tem se tornado cada vez mais importante para alcançar melhores resultados e obter maior estabilidade dos mesmos. Em alguns casos, essa integração é fundamental para conseguir o equilíbrio estético funcional do tratamento ortodôntico.

**Palavras chave:** Ortodontia; Dentística; Estética

**Área de Concentração:** Odontologia

## LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE NO PÓS-OPERATÓRIO EM EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES

Diniz MCS, Aguiar AF, Paterno JC.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova, SJCampos- SP. macladiniz@yahoo.com.br; annaflavia04@hotmail.com;  
josne@univap.br

**Resumo: Introdução:** O procedimento de exodontia de terceiros molares é uma cirurgia habitual na odontologia. Embora usual, a extração desse elemento dentário pode resultar em complicações na fase pós-operatória. Paralelamente as terapias convencionais, a laserterapia de baixa intensidade atua como um suporte, com o objetivo de auxiliar na recuperação pós-cirúrgica. Estudos avaliados citam a efetividade da laserterapia como reparador tecidual, anti-inflamatório e analgésico. A eficácia do tratamento é diretamente proporcional a utilização da dose ideal, para minimizar as ocorrências da cirurgia. **Objetivos.** Avaliar os efeitos da laserterapia de baixa intensidade no quadro clínico na fase pós-operatória da extração de terceiros molares. **Metodologia.** Para a elaboração do presente trabalho foi realizada pesquisa em artigos científicos em revistas especializadas, como Scielo. **Resultados.** Dois estudos feitos na cidade do Cairo e Belgrado com 180 pacientes comparou a analgesia em fase pós-operatória com o uso da laserterapia de baixa intensidade e o uso medicamento anti-inflamatório pré-operatório (diclofenaco 100mg). O resultado dos estudos mostrou maior diminuição da dor intensa nos pacientes que foram tratados com laserterapia comparados aqueles tratados com medicamentos. **Conclusão.** A laserterapia de baixa intensidade age a nível celular no organismo e proporciona efeito anti-inflamatório, reparador tecidual e um moderador no uso do analgésico. Essa indicação apresenta resultados positivos em trabalhos com alto nível de evidência científica.

**Palavras chave:** Odontologia; Laser; Fotocoagulação a Laser

**Área de Concentração:** Odontologia

## O CUIDADO NO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO DE PACIENTES QUE UTILIZAM BIFOSFONATOS

Dias ERMAD, Filho MSBA, Lepri LP, Lima MS, Lobo JLS, Peres JCM, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) - Faculdade de Ciências da Saúde  
Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, 12244-000- São José dos Campos-SP.  
juliamaximo@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Os ossos do corpo humano são estruturas altamente mineralizadas. Os bisfosfonatos, por sua vez, são análogos dos pirofosfatos endógenos com alta afinidade por esse tecido, atuando em locais de formação e absorção óssea, sendo utilizados para tratamentos como osteoporose, doença de Paget, mieloma múltiplo e nas metástases ósseas, em complicações de vários tipos de neoplasias malignas. Segundo dados de 2010, cerca de 190 milhões de pessoas no mundo foram identificadas como usuárias do medicamento Alendronato de Sódio, fármaco inibidor específico da reabsorção óssea, pertencente à classe dos bisfosfonatos. **Objetivos.** Este estudo visa mostrar possíveis complicações que podem ocorrer em pacientes que fazem ou fizeram o uso de alguma medicação da classe dos bisfosfonatos. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos, publicados entre 2004 e 2018, nas bases de dados Inca, Google Acadêmico, SciELO, Rvachb, utilizando os descritores “Bisfosfonatos”, “Alendronato” e “Osteonecrose”. **Resultados.** Foram selecionados 8 artigos científicos que relataram a utilização de protocolos prévios visando a identificação de pacientes que fazem ou fizeram uso de bisfosfonatos. Relatos indicam que caso o paciente esteja em tratamento, deve-se entrar em contato com o médico para verificar a possibilidade de troca ou suspensão do remédio, ressaltando o grande risco de osteonecrose nos procedimentos odontológicos. **Conclusão.** Foi possível elencar possíveis complicações em pacientes decorrentes do uso de alguma medicação da classe dos bisfosfonatos. Dessa forma, é de suma importância que o Cirurgião Dentista faça o uso de protocolos estabelecidos para diminuição da osteonecrose.

**Palavras chave:** Bisfosfonatos; Alendronato; Osteonecrose

**Área de Concentração:** Odontologia

## O PAPEL DO CUIDADOR NA SAÚDE BUCAL DO IDOSO – REVISÃO DE LITERATURA

Moraes CD, Pupe EL, Vieira V, Junior APC.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos. carolinedenobi@gmail.com; elthon.pupe@gmail.com; vitor-vieira@live.com, albanojrodonto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Pacientes idosos frequentemente apresentam limitação funcional para atividades básicas, como andar, comer, vestir-se, higienizar-se. A saúde deve ser compreendida como item fundamental de um organismo em funcionamento correto, unindo o bem-estar físico, mental e intelectual do indivíduo. As más condições de higiene oral podem gerar problemas para a saúde do paciente idoso, como por exemplo afetar o estado nutricional, causar infecções sistêmicas e diminuir a interação social do indivíduo. Visando uma manutenção da saúde bucal do idoso, os cuidadores devem ser orientados por um cirurgião-dentista (CD) que os capacite para realização de uma devida higiene oral. **Objetivo.** O objetivo do presente estudo é especificar as funções do cuidador para com a saúde bucal do idoso e do CD na orientação e acompanhamento. **Metodologia.** Revisão da literatura através de artigos científicos publicados em revistas e periódicos, nas línguas portuguesa e inglesa, publicadas entre o ano de 2000 a 2018. **Resultados.** A saúde bucal, baseia-se nos hábitos de higienização e boa alimentação. O estado insatisfatório de uma higiene bucal causa efeitos diretos na saúde geral do paciente, podendo esta, estar comprometida. Cuidar no domicílio exige atitudes específicas dos trabalhadores da saúde pois os mesmos devem primar por efetivar ações que permitam a integralidade, a intersubjetividade e o cuidado direcionado à família. **Conclusão.** O cuidador tem papel fundamental para a saúde do idoso, sendo o CD, o profissional responsável por orientá-lo e instruí-lo sobre como realizar uma higiene bucal satisfatória.

**Palavras chave:** Odontogeriatría; Saúde Bucal; Cuidadores

**Área de Concentração:** Odontologia

## O USO DA HOMEOPATIA NO TRATAMENTO DE DOENÇAS PERIODONTAIS

Silva AS, Moraes CD, Matuda FS, Paterno JC.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, SJCampos-SP. amsoares\_2@hotmail.com; carolinedenobi@gmail; fabiomatuda@terra.com.br; professorajosne@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As periodontites são doenças infecciosas, tendo como principal fator, a placa bacteriana. Sendo assim, visando um tratamento alternativo, a homeopatia tem sido considerada pelos profissionais como um meio eficaz para a melhora no quadro das doenças. A homeopatia é um sistema terapêutico alicerçado na Lei dos Semelhantes, ou seja, que a enfermidade pode ser curada por medicamentos que produzam sintomas análogos no organismo sadio e nesta concepção a doença é entendida como desequilíbrio energético, a qual se expressa por sintomatologia individual e pode ser um meio auxiliar a ser utilizado na manutenção do tratamento das doenças periodontais. **Objetivos.** Procurar na literatura tratamentos que correlacionem a prática homeopática com as doenças periodontais, podendo assim oferecer aos pacientes um tratamento alternativo. **Metodologia.** Realização de levantamentos bibliográficos, tendo como referências artigos científicos e livros. **Resultados.** Para a homeopatia, um indivíduo que se encontra doente está passando por um processo de desequilíbrio energético, o que se aplica perfeitamente às doenças periodontais, que nada mais é do que um desequilíbrio emocional, imunológico e psicológico capaz de desencadear a doença no paciente. A partir desse princípio, a enfermidade pode ser curada por medicamentos que produzem sintomas análogos num determinado organismo sadio, fazendo-se valer a Lei dos Semelhantes. **Conclusão.** A homeopatia pode ser usada no tratamento de Doenças Periodontais, visto que além de ser um tratamento alternativo, não possui nenhuma contraindicação.

**Palavras chave:** Doenças Periodontais; Periodontia; Homeopatia

**Área de Concentração:** Odontologia

## POLIFARMÁCIA EM IDOSOS E A ODONTOLOGIA

Silva AS, Rezeck AC, Aguiar AFJ, Júnior APC.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Avenida Shishima Hifumi, 2911,  
Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, [amsoares\\_2@hotmail.com](mailto:amsoares_2@hotmail.com);  
[ana.clara10@gmail.com](mailto:ana.clara10@gmail.com); [annaflavia04@hotmail.com](mailto:annaflavia04@hotmail.com)

**Resumo: Introdução:** A parcela de idosos na população brasileira apresenta uma crescente longevidade e com o envelhecimento, há um aumento na incidência de doenças agudas e crônicas, consequentemente diversas patologias concomitantes facilitam a polifarmácia em idosos. Segundo critério utilizado pelo Centro Ibero-Americano para a Terceira Idade, foi considerada a existência de polifarmácia quando o paciente consome 5 ou mais medicamentos. **Objetivos.** Procurar na Literatura as consequências do amplo uso de medicamento e a importância do cirurgião-dentista em apresentar conhecimento sobre farmacologia e interações medicamentosas para que o tratamento seja efetivo e não ocorra piora do estado clínico do paciente. **Metodologia.** Para a elaboração do trabalho, foram realizados levantamentos bibliográficos, utilizando como referências, artigos científicos (SciELO). **Resultados.** Segundo Secoli S.R, a polifarmácia está associada ao aumento do risco e da gravidade das reações adversas a medicamentos, de precipitar interações medicamentosas, de causar toxicidade cumulativa, de ocasionar erros de medicação, de reduzir a adesão ao tratamento e elevar a morbimortalidade. **Conclusão.** É dever do cirurgião-dentista, ter um amplo conhecimento sobre os fármacos, seja no processo de prevenção e/ou tratamento. A correta seleção e indicação dos fármacos, o conhecimento das interações medicamentosas e os efeitos adversos aos medicamentos são aspectos fundamentais para um exercício profissional legal e ético.

**Palavras chave:** Odontogeriatrics; Polifarmácia

**Área de Concentração:** Odontologia

## PRESCRIÇÃO MEDICAMENTOSA EM ODONTOLOGIA NO ATENDIMENTO À GESTANTES – REVISÃO DE LITERATURA

Lima PMN, Oliveira JLR.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi,  
2911 – Urbanova, São José dos Campos-SP, patricia.nagai95@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Durante a gestação é muito comum observar mudanças em todo o corpo da mulher. Estas alterações podem deixar a gestante mais suscetível à apresentar doenças bucais, colocando em risco a sua saúde e também a saúde do feto. Por esta razão, o acompanhamento odontológico às gestantes é de extrema importância. No entanto, para o atendimento destas mulheres, o cirurgião dentista deve conhecer os fármacos que são indicados e contraindicados, estando atento quanto a administração e prescrição destes, sempre avaliando a relação risco/benefício para o tratamento, quando este for necessário para promover a saúde bucal da gestante. **Objetivos.** O objetivo do presente estudo é, através de uma revisão de literatura, elaborar um artigo contendo os protocolos medicamentosos mais indicados para pacientes gestantes visando minimizar a insegurança e a falta de conhecimento dos dentistas em relação à prescrição e administração de fármacos durante o período gestacional. **Metodologia.** Para a realização deste trabalho estão sendo utilizados artigos científicos publicados em revistas e periódicos indexadas nas plataformas: Scielo, Pubmed, Google Acadêmico e Science Direct, nas línguas portuguesa e inglesa e publicadas entre 2001 à 2018. Também serão utilizados livros relacionados à farmacologia odontológica. **Resultados Esperados.** Com a finalização do artigo, espera-se alcançar resultados que possibilite a elaboração de um protocolo medicamentoso para gestantes durante o atendimento odontológico.

**Palavras chave:** Gestante; Saúde bucal; Prescrições de Medicamentos

**Área de Concentração:** Odontologia

## PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE PACIENTES USUÁRIOS DE DROGAS COM DOENÇA PERIODONTAL

Leme IA, Matuda FS.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP. Avenida Shishima Hifumi, 2911. Urbanova- São José dos Campos, SP, Brasil 12244-000. isabellaaraujo1108@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** O consumo abusivo de drogas lícitas e ilícitas na população têm sido uma questão preocupante a nível mundial, sendo que este consumo independe do nível socioeconômico, sendo os jovens os principais usuários destas substâncias. Este consumo exagerado e frequente, tornou-se um problema de saúde pública. Na área da Odontologia, é visível que este é um tema pouco abordado. É de extrema importância que se conheça os efeitos destes químicos a curto, médio e longo prazo, na cavidade bucal e suas interações farmacológicas, quando realizamos algum procedimento invasivo. **Objetivos.** Realizar um levantamento na literatura acerca das principais consequências, manifestações na cavidade bucal e principais interações farmacológicas, decorrentes do consumo de drogas lícitas e ilícitas mais utilizadas pela população. **Metodologia.** Realizou-se um levantamento bibliográfico, usando o termo “doenças periodontais, usuários de drogas”, entre os anos de 1996 a 2017, nas bases de dados Biblioteca Virtual em saúde, Google Acadêmico, PubMed e artifícios manuais, utilizando artigos em português e inglês. **Resultados.** Nos estudos realizados, foram feitas pesquisas com o uso abusivo de drogas e suas interações na cavidade oral. As drogas eleitas para o estudo foi o álcool, tabaco, maconha, cocaína e crack, nas quais o índice de consumo no Brasil é elevado. Danos mais comuns relatados: Doenças periodontais severas, aumento da doença cárie, xerostomia, perda óssea elevada, bruxismo e acúmulo de biofilme. Em procedimentos invasivos, os quais necessitam do uso de vasoconstritores adrenérgicos, pacientes que fazem o uso constante de crack e/ou cocaína correm o risco de sofrer aumento da pressão arterial, taquicardias e desenvolver complicações cardiovasculares. Para a diminuição destes riscos, é necessário, quando tenha que utilizar anestésicos locais, a injeção deve ser sempre lenta, respeitando o limite de 2-4 tubetes. **Conclusão.** Cabe ao cirurgião dentista reduzir, alertar e criar uma relação de confiança com o paciente, para que reduza ao máximo o risco do uso de entorpecentes. Ainda existem poucos assuntos, relacionados ao tema.

**Palavra Chave:** Doenças Periodontais; Usuários de Drogas

**Área de Concentração:** Odontologia

## PROTOCOLO DE ATENDIMENTO PERIODONTAL PARA PACIENTES COM AIDS

Silva AC, Maciel CCM, Paschotto DR, Matuda FS.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, e-mail: clarissa.maciel18@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Os indivíduos portadores do vírus da síndrome da imunodeficiência humana (HIV) sintomáticos ou não, precisam de cuidados que envolvem o cirurgião-dentista (CD). Tais indivíduos apresentam-se imunologicamente debilitados, favorecendo a manifestação de diversas doenças, em especial a doença periodontal. As manifestações bucais da doença podem alertar ao CD para a suspeita de infecção pelo HIV. Assim, torna-se fundamental realizar o atendimento odontológico individualizado para esse grupo de pacientes. Por isso, sugere-se um protocolo de atendimento que o CD possa ter como base em seu cotidiano, perdendo assim, o receio no atendimento de tais pacientes. **Objetivos.** Montar um protocolo de atendimento focado em Periodontia, apresentando as condutas, medicações e cuidados para com pacientes aidéticos. **Metodologia.** Revisão de literatura por meio de artigos indexados nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e Lilacs, com os descritores Aids, Periodontia e Medicamentos, no período de 2004 à 2017. **Resultados.** Na primeira sessão, realiza-se a irrigação vigorosamente sobre a lesão, com iodeto de sódio 40 ml (Povidine), bochechos com gluconato de clorexidina a 0,12% (Periogard solução 10 ml) 3 vezes/dia, durante 7 dias e administração do metronidazol 250 mg de 6 em 6 horas durante 10 dias. Na segunda visita, irriga-se a área com iodeto de sódio 40 ml, e então inicia-se o desbridamento gengival e raspagem periodontal, mantendo a utilização de gluconato de clorexidina a 0,12% por mais 7 dias. **Conclusão.** É de muita importância que o CD tenha conhecimento sobre o protocolo, a fim de descartar mitos e ser mais eficaz no tratamento.

**Palavras chave:** Aids; Periodontia; Medicamentos

**Área de Concentração:** Odontologia

## PROTOCOLO TERAPÊUTICO MEDICAMENTOSO EM PERIODONTIA

Mello TF, Lourenço VTS, Matuda FS.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, thainafmello@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As doenças periodontais são divididas em dois grupos principais: doenças gengivais e doenças periodontais. O primeiro grupo compreende as doenças que atacam somente a gengiva, enquanto o segundo inclui as doenças que envolvem as estruturas de suporte do dente. O tratamento periodontal consiste em ação mecânica e quimioterápica, sendo que em alguns casos à ação mecânica não é totalmente eficaz, tornando assim necessária a intervenção de agentes quimioterápicos. O tipo mais comum de doença gengival é a simples inflamação causada por um ataque de placa bacteriana à superfície do dente, já a gengivite ulcerativa necrosante (GUN) ocorre na forma de uma doença aguda. A periodontite resulta da extensão do processo inflamatório iniciado na gengiva para os tecidos de suporte do periodonto. A progressão dessa doença pode ser lenta tratando-se de periodontite crônica (PC) ou rápida, periodontite agressiva (PA), existe também um tipo mais destrutivo da doença, chamado de periodontite ulcerativa necrosante (PUN). **Objetivo.** O trabalho tem por objetivo de normatizar as prescrições medicamentosas em periodontia para casos de gengivite, GUN, PUN, PC e PA através do desenvolvimento de um protocolo terapêutico. **Metodologia.** Os dados foram coletados por meio de revisão narrativa da literatura de livros e artigos nas bases PubMed, Google Scholar e Scielo, utilizando os descritores: medicamentos, periodontia e doenças, publicados entre 2012 a 2015. **Resultados esperados.** Com base na literatura estudada espera-se que a utilização de antibióticos seja realizada somente em casos de GUN, PUN e PA.

**Palavras chave:** Medicamentos; Periodontia; Terapia

**Área de Concentração:** Odontologia

## QUALIDADE DE VIDA DO IDOSO E OS IMPACTOS DAS CONDIÇÕES BUCAIS E SEUS DESENVOLVIMENTOS DIÁRIOS

Schott GS, Telles LPC, Silva LA, Cunha Jr AP.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos – SP, Brasil.

**Resumo: Introdução:** Há pouco mais de vinte anos, não existiam métodos para avaliar as implicações dos problemas bucais na vida diária dos indivíduos. De lá para cá, foram desenvolvidos índices, voltados na sua maioria, para pacientes idosos. Sua função é discriminar entre estes pacientes e os diferentes níveis de doenças orais e os estados funcionais dentários que raramente foram estudados, além de avaliar as dimensões dos impactos das condições bucais na QVRSB (qualidade relacionada à saúde bucal da vida), incluindo limitação funcional, dor física, desconforto psicológico, deficiência física ou psicológica, incapacidade social. Será usado para esta medição os sistemas de estudo OHIP (Perfil do Impacto da Saúde Bucal), estuda resultados psicológicos e comportamentais, o GOHAI (Índice de Determinação da Saúde Bucal Geriátrica), foi desenvolvido para avaliar três dimensões da qualidade relacionados com a saúde oral do indivíduo, incluindo funções físicas, como a fala, deglutição e o OIDP (Índice de Impactos Odontológicos no Desempenho Diário). **Objetivo.** O estudo será para comparar a Saúde Oral de pacientes, as propriedades psicométricas e as habilidades discriminadas no OHIP e o GOHAI em uma população idosa no Líbano, Alemanha, Japão, e explorar a capacidade desses instrumentos para distinguir entre pacientes com diferentes estados funcionais, medidos pelo número de unidades funcionais dentais. **Metodologia.** Foram consultadas de bases eletrônicas e revisão de literatura em artigos publicados em PubMed, SciELO e B-ON. **Resultados Esperados.** Os resultados esperados são demonstrar que a relevância entre os países pode influenciar nos problemas refletidos nos pacientes idosos.

**Palavras chave:** Qualidade de vida; Idosos; Saúde bucal

**Área de Concentração:** Odontologia

## REGENERAÇÃO TECIDUAL GUIADA POR MEIO DE “SCAFFOLDS”

Santos VR, Matuda FS.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP.  
vitoriarsantos17@gmail.com, fabiomatuda@terra.com.br

**Resumo: Introdução:** A evolução da tecnologia em bioengenharia trouxe mais uma alternativa para auxiliar na regeneração dos tecidos periodontais de suporte durante o tratamento periodontal, com a importante finalidade de aumentar a longevidade do tratamento realizado no dente acometido pela doença periodontal. O uso de estruturas biocompatíveis confeccionadas em impressoras 3D com capacidade de atuar como arcabouços para células e de regenerar as estruturas do ligamento periodontal tornaram-se um novo desafio e uma realidade clínica e não somente laboratorial. **Objetivos.** O objetivo deste estudo foi demonstrar a viabilidade, aplicação clínica e desenvolvimento técnico dos *Scaffolds*, para regeneração de defeitos ósseos periodontais. **Metodologia.** Será realizado um levantamento de artigos na língua inglesa, utilizando-se os descritores regeneração tecidual guiada periodontal, tecidos de suporte e materiais biocompatíveis, na biblioteca da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), e periódicos online como Scielo, Pubmed, Scholar Google e Capes, estendendo-se dos anos de 2002 a 2017. **Resultados Esperados.** Comprovar através dos artigos levantados, tanto científicos quanto baseados em estudos clínicos, a viabilidade do uso de *Scaffolds* na terapia de regeneração dos tecidos periodontais.

**Palavras-chave:** Regeneração Tecidual Guiada Periodontal; Tecidos Suporte; Materiais Biocompatíveis

**Área de Concentração:** Odontologia

## RELAÇÃO ENDO-CIRURGICA PARA O TRATAMENTO DE CISTO PERIAPICAL JUVENIL – REVISÃO DE LITERATURA E ATUALIDADES

Ribeiro BCA, Strobino C, Nicolau RA, Guimarães PSM.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP; Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil. beatrizca.ribeiro@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O queratocisto odontogênico é um cisto de desenvolvimento epitelial dos maxilares derivado do órgão do esmalte ou da lâmina dental. **Objetivo.** Apresentar aspectos clínicos, de diagnóstico e terapêutica para queratocistos na maxila. **Metodologia.** A elaboração desse trabalho será feita através de levantamentos de dados bibliográficos em plataformas de dados como PubMed, Dedalus, Scielo, artigos científicos nos últimos 5 anos a cerca do tema do estudo com relação aos resultados. **Resultados.** A maioria dos casos, é diagnosticada entre a 2ª e a 3ª década de vida, sendo os pacientes do gênero masculino mais afetados. Essa lesão acomete a maxila e mandíbula, e pode apresentar grande volume, devido ao significativo poder de expansão, crescimento e extensão dentro dos tecidos adjacentes. Radiograficamente, a maioria exibe imagens radiolúcidas uniloculares definidas associadas à coroa de um elemento dental, o que pode gerar dúvidas quanto ao diagnóstico diferencial, em que se deve incluir o cisto dentígero, ameloblastoma, cisto odontogênico calcificante, tumor odontogênico adenomatoide e o fibroma ameloblástico. Histologicamente, mostra-se uma cápsula cística composta por parede epitelial e parede de tecido conjuntivo fibroso, de consistência elástica. **Conclusão.** O papel do clínico no diagnóstico, plano de tratamento, o acompanhamento clínico, imaginológicos e histológicos. É imperativo a ciência da possibilidade de recidiva.

**Palavras Chave:** Queratocisto; Maxila; Cisto odontogênico

**Área de Concentração:** Odontologia

## RELAÇÃO ENTRE A CAPACIDADE FUNCIONAL E COMPORTAMENTO DE SAÚDE BUCAL EM IDOSOS

Silva MS, Santos NK, Santos VR, Cunha Jr AP.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José Campos. marcello\_0097@outlook.com, vitoriarsantos17@gmail.com, natashanovaes@gmail.com, albanojrodonto@gmail.com.

**Resumo: Introdução:** Junto com o envelhecimento, surgem dificuldades na realização de ações simples do cotidiano, caracterizando um quadro chamado de incapacidade funcional. A maioria dos idosos necessita de ajuda para realizar algumas tarefas que anos antes realizava de forma tranquila e segura, sem medos ou problemas motores que impedissem tais ações. Esse fato, além de contribuir para o desenvolvimento de doenças psicológicas, como por exemplo, a depressão, pode também afetar a saúde bucal podendo resultar em complicações na saúde geral. **Objetivos.** O objetivo do seguinte trabalho é estudar como a ausência da capacidade funcional pode influenciar na saúde bucal do idoso. **Metodologia.** Revisão da literatura através de artigos científicos publicados em revistas e periódicos indexadas nas plataformas "Google Acadêmico" e "SciELO". **Resultados.** Pudemos observar que a incapacidade funcional decorrente da idade, pode alterar a saúde bucal de forma significativa, como a diminuição da capacidade mastigatória, dificuldade de deglutição, secura na boca, modificações no paladar, perda da DVO, (dentes extraídos), doenças periodontais, lesões na mucosa bucal, cárie, etc. Essas alterações muitas vezes estão relacionadas à dependência do idoso em relação a um indivíduo para que ele possa executar a adequada higienização, do idoso ser institucionalizado ou não, do atendimento do serviço público de saúde, etc. **Conclusão.** Pode-se concluir a necessidade de maior atenção do serviço público de saúde aos cuidados da higiene oral dos idosos, a fim de diminuir a causa de patologias decorrentes da incapacidade funcional dos idosos e promoção da saúde bucal.

**Palavras chave:** Incapacidade Funcional; Serviços de Saúde para Idoso; Saúde Bucal

**Área de Concentração:** Odontologia

## RELAÇÃO ENTRE CONVÍVIO E APOIO SOCIAL E DOENÇAS BUCAIS EM IDOSOS

Silva AC, Maciel CCM, Lima PMN.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP / Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, e-mail: clarissa.maciel18@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A perda dentária associa-se diretamente com o aumento da idade sendo vista como uma consequência do envelhecimento. Indivíduos com menor número de dentes naturais tendem a ter maior impacto negativo na Qualidade de Vida Relacionada à Saúde Bucal (QVRSB). A localização e distribuição dos dentes perdidos afetam a gravidade do impacto. Idosos brasileiros acima de 60 anos de idade que possuem maior perda dentária e lesões de cárie não tratadas sentiam-se constrangidos e desconfortáveis para comer. Por outro lado, o cuidado com os dentes promove nos idosos uma sensação de autonomia e independência. Sendo assim, a presença de dentes naturais contribui para uma imagem corporal mais positiva através de sentimentos de integridade física e plenitude. **Objetivos.** Avaliar se a saúde bucal em pacientes idosos têm um impacto social na vida destes indivíduos, que fazem parte de uma população significativamente crescente nos dias atuais. **Metodologia.** Revisão da literatura através de artigos científicos publicados em revistas e periódicos nas plataformas “Google Acadêmico” e “Science Direct” nas línguas portuguesa e inglesa, no período de 1995 à 2013. **Resultados.** Os adultos e idosos sofrem com grande impacto suas alterações bucais em sua qualidade de vida. Indivíduos com menor número de dentes naturais tendem a ter maior impacto negativo na QVRSB. **Conclusão.** Indivíduos que apresentam maior perda dentária, lesões de cárie não tratadas, próteses mal adaptadas sentiam-se constrangidos e desconfortáveis para comer. Essa dificuldade pode resultar em dificuldades de uma alimentação saudável, perda de apetite, e como consequência a perda de peso.

**Palavras chave:** Convívio; Doenças bucais; Idosos

**Área de Concentração:** Odontologia

## REVISÃO DE LITERATURA SOBRE AS CONSEQUÊNCIAS DO USO DO BIFOSFONATO NA ODONTOLOGIA

Moreira BCO, Sousa PR, Lopes MGO.

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos -  
SP, 12244-000, breoliveiramoreira@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Bisfosfonatos (BPs) são fármacos utilizados para tratamento de doenças ósseas, tais como osteoporose e neoplasias malignas. Os BPs ligam-se aos cristais de hidroxiapatita e depositam-se na matriz óssea mineralizada por longos períodos. Entre suas propriedades destacam-se a capacidade de inibir a função osteoclástica. A osteonecrose relacionada aos BPs ocorre exclusivamente nos ossos maxilares, sendo a mandíbula a mais afetada. **Objetivos.** Esta revisão objetiva verificar a correlação da osteonecrose e BPs na odontologia. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos pesquisados na base PubMed, LILACS, Scielo utilizando os descritores osteonecrose em ossos maxilares, BPs e odontologia, entre 2008 a 2018. **Resultados.** Dentre diversos artigos analisados na literatura alguns foram eleitos, o primeiro comprovava a ocorrência de osteonecrose em 46 pacientes que faziam uso de BPs. Observou-se que em 28 pacientes ocorreu a exposição óssea, tendo como fator desencadeante a exodontia. No segundo, observou-se 119 casos de osteonecrose maxilar, entre esses, 97,5% faziam tratamento para algum tipo de carcinoma, e 2,5% faziam tratamento para osteoporose com diferentes tipos de BPs. E no terceiro, 15 casos de osteonecrose associada ao uso de BPs foram analisados, constatou-se que 10 eram mulheres e 5 homens, com uma idade média de 64 anos. **Conclusão.** Os BPs são utilizados para o tratamento e prevenção de diversas patologias ósseas e o seu uso tem sido relacionado com o desenvolvimento de osteonecrose nos maxilares. Sendo assim, procedimentos cirúrgicos devem ser evitados.

**Palavras chave:** Osteonecrose; Bisfosfonatos; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS – REVISÃO DE LITERATURA

Barreto FH, Silva GHF, Marinovic ACV, Junior APC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av.  
Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil.  
felipebarreto557@gmail.com, gustavohfaria@live.com

**Resumo: Introdução:** O aumento da expectativa de vida do brasileiro tem provocado o crescimento da porcentagem das faixas etárias de mais idade no país e, com isso, a preocupação com a qualidade de vida na terceira idade tem ganhado relevância. Uma triste realidade nos idosos institucionalizados no Brasil, é que a maioria necessita de alguma reabilitação oral, apresentam algum tipo de lesão em tecidos moles e manifestam má higiene bucal. Faz-se necessário estar por dentro do estado de saúde bucal das pessoas na terceira idade, como também obter dados epidemiológicos que sirvam de subsídios para o desenvolvimento de programas direcionados a essa população de maneira preventiva e curativa. **Objetivos.** Este estudo tem como objetivo avaliar artigos que compararam a saúde bucal de idosos institucionalizados e não institucionalizados, buscando dados concretos que auxiliem na orientação dos profissionais cuidadores nas ações de saúde e nos programas preventivos. **Metodologia.** Trata-se de um estudo quantitativo descritivo, realizado por meio de uma revisão bibliográfica. Os artigos foram retirados nas bases de dados da internet. Foram utilizados cinco artigos no período de 2004 a 2015, no idioma português. **Conclusão.** Tendo em vista o que foi pesquisado, percebeu-se que a maioria dos idosos institucionalizados no Brasil apresentam condições de higiene bucal precária e desfavoráveis e constatou-se que as políticas de promoção e prevenção da saúde bucal desse grupo precisam ser intensificadas.

**Palavras chave:** Saúde Bucal; Qualidade de Vida; Idosos

**Área de Concentração:** Odontologia

## SAÚDE ORAL E GERAL, QUALIDADE DE VIDA ASSOCIADA AO USO E PRÓTESE REMOVÍVEIS EM IDOSOS

Silva ACR, Dias BS, Fagundes RS, Silva SND, Junior APC.

Universidade do Vale do Paraíba –UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil 12244-000. skallett@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Perdas dentárias podem ter efeitos significativos na saúde e na vida dos indivíduos, pois afetam a capacidade mastigatória, restringem o consumo de alimentos, dificultam a fonação, e causam danos estéticos. Além de ser considerado um sério problema de saúde pública, já que atinge diretamente a autoestima. Pensando justamente no bem-estar físico, mas especialmente mental, fica a dúvida quanto à importância das reabilitações protéticas para pacientes idosos. **Objetivos.** Realizar uma revisão literária sobre a saúde oral e geral, e a qualidade de Vida associada ao uso e prótese removíveis em idosos. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento de estudos publicados nas bases de dados SciELO, PubMed, BIREME, BBO, LILACS e Google Scholar usando as seguintes estratégias de busca e termos de pesquisa: “Reabilitação oral no idoso”, “Perfil psicológico”, “Perda dentária”, “Mastigação”, “Percepção” e “Saúde bucal”. sobre o perfil psicológico do idoso edêntulo, a percepção de qualidade de vida e o impacto da reabilitação na vida do idoso. Foram incluídos trabalhos publicados até 2015. **Resultados.** Uma prótese pode resultar em melhorias na satisfação geral do paciente, em relação à sua percepção quanto à estética, ao conforto e a fala. **Conclusão.** Podemos concluir que é necessário trabalhar a educação em saúde para que os idosos sejam conscientizados da necessidade de encontrar tempo, de superar o medo e de reconhecer a importância de cuidar da saúde bucal. Dessa forma, prevenir a perda dentária, reconhecer e tratar apropriadamente as necessidades no que diz respeito à capacidade mastigatória e aparência bucal, dado que estas têm forte impacto no bem-estar geral dos idosos.

**Palavras chave:** Idoso; Próteses; Qualidade de vida

**Área de Concentração:** Odontologia

## SORRISO GENGIVAL – TÉCNICA CIRÚRGICA DE REPOSICIONAMENTO LABIAL: REVISÃO DE LITERATURA

Santos NK, Matuda FS.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. fabiomatuda@terra.com.br

**Resumo: Introdução:** O sorriso gengival é quando ocorre a exposição de uma faixa contínua de gengiva acima de 3 mm durante um sorriso moderado. Antes de qualquer diagnóstico deve-se levar em consideração a opinião do paciente, o aspecto psicológico do mesmo com relação à estética. As causas relacionadas ao sorriso gengival são: a erupção passiva incompleta dos dentes, o crescimento gengival e o excesso maxilar anterior. O tratamento do sorriso gengival normalmente consiste em uma Gengivectomia, a qual deixa uma melhor proporção entre o dente e a gengiva e mantendo o sorriso mais harmonioso, porém trata-se de um procedimento mais invasivo. A técnica de redução do sorriso gengival é a cirurgia de reposicionamento labial, que tem como resultado um menor movimento muscular e redução da visibilidade gengival durante o sorriso. Em casos de pacientes que apresentam hipertonicidade do músculo labial ou crescimento maxilar ósseo excessivo, o reposicionamento labial é a técnica mais indicada, uma vez que as cirurgias de remoção do tecido gengival não resolvem o problema de exposição gengival. Essa técnica apresenta como vantagem a preservação do tecido gengival. **Objetivos.** O objetivo do trabalho é mostrar uma técnica inovadora que apresenta grande preservação do tecido gengival. **Metodologia.** Será realizado um levantamento de artigos relacionados ao tema na biblioteca da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), e periódicos online como Scielo, Pubmed, Scholar Google, Capes, para confecção da revisão de literatura, estendendo-se dos anos de 2010 a 2017. **Resultados Esperados.** Comprovação através da literatura que a técnica é viável, apresentando baixa morbidade e excelente resultado estético sem interferir na fonética e mastigação.

**Palavras chave:** Sorriso gengival; Cirurgia; Reposicionamento Labial

**Área de Concentração:** Odontologia

## TIPOS DE PROTETORES BUCAIS E TRAUMAS CAUSADOS EM ESPORTES DE COLISÃO

Almeida NPH, Fernandes CB.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 -  
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000

**Resumo: Introdução:** As lesões e traumas orofaciais fazem parte da rotina de atletas de esportes de colisão e artes marciais. Se por um lado as artes marciais possuem inúmeros benefícios, por outro são considerados esportes de alto risco, uma vez que o rosto é alvo dos oponentes por meio de diferentes técnicas, sendo frequentes as lesões orofaciais. Os atletas que reconhecem a necessidade de proteger a cavidade oral contra estas eventuais injúrias, fazem o uso dos protetores bucais. Esses dispositivos separam os dentes dos tecidos moles ao redor, sendo sua capacidade de proteção afetada pelas dimensões e tipos de material utilizado em sua confecção. **Objetivo.** Analisar a prevalência de traumatismos dentários na população praticante de esportes de colisão e investigar todos os aspectos referentes aos protetores bucais, tais como: sua confecção, mecanismo de ação, vantagens e desvantagens, material utilizado, tipos e a importância de seu uso na prevenção dos traumatismos orofaciais. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos nacionais e internacionais em bases de dados científicas como Scielo, PubMed, Scholar Google, e sites relacionados ao tema. Os descritores utilizados na pesquisa foram protetores bucais, artes marciais e traumatismos dentários. **Resultados Esperados.** Os resultados esperados desta revisão de literatura são que os praticantes de esportes de colisão sejam cientes da seriedade do não uso do protetor bucal e dos prejuízos que os traumas causam à face. Além disso, que esses praticantes saibam sobre todos os tipos de protetores bucais existentes, para escolherem assim, o que melhor for atendê-los.

**Palavras chave:** Protetores bucais; Artes marciais; Traumatismos dentários

**Área de Concentração:** Odontologia

## TRATAMENTO E PREVENÇÃO DA MUCOSITE ORAL RÁDIO E QUIMIOINDUZIDA

Moreira LS, Silva RF, Canettieri ACV.

Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia - UNIVAP  
Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000  
lumoreirasjc@gmail.com, roxanasilva64@gmail.com, acanettieri@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Tanto a radioterapia como a quimioterapia sistêmica podem acarretar problemas orais significativos. Um dos efeitos secundários é a mucosite aguda dolorosa. Os sintomas são dor, queimação e desconforto significativo e podem ainda se acentuar durante a alimentação e a higiene oral. Há inúmeros protocolos para o tratamento e prevenção dessas complicações orais como o laser de baixa potência, bochechos com gluconato de clorexidina, uso sistêmico de analgésicos ou de opiáceos. **Objetivos.** Avaliar as formas de prevenir e tratar a mucosite. Divulgar para a comunidade odontológica, a partir de estudos comprovados, dados relacionados ao tratamento da mucosite. **Metodologia.** Trata-se de um estudo quantitativo descritivo, realizado por meio de uma revisão bibliográfica. Os artigos foram retirados nas bases de dados eletrônicas Lilacs e Google Acadêmico. O levantamento foi realizado no período de 2004 a 2017, no idioma português. **Resultados.** O laser de baixa potência é utilizado com o propósito terapêutico, em virtude das baixas densidades de energia e do comprimento de onda capaz de penetrar nos tecidos. O laser He-Ne (Hélio-Neônio) e GaAlAs (Gálio-Alumínio-Arsênio) possuem bons resultados quando empregados no tratamento da mucosite decorrente da oncoterapia. O bochecho com gluconato de clorexidina após estudos mostrou que ajuda na diminuição da severidade do quadro clínico. Os analgésicos e opiáceos possuem ação paliativa no controle da dor. **Conclusão:** A mucosite é uma das principais causas de abandono do tratamento oncológico pelos pacientes, portanto o cirurgião-dentista deve estar preparado para tratar essa complicação em seus pacientes.

**Palavras chave:** Estomatite; Mucosite oral; Lasers

**Área de Concentração:** Odontologia.

## TRATAMENTO ORTODÔNTICO DE PACIENTES PORTADORES DE FISSURAS LABIOPALATINAS: REVISÃO DE LITERATURA

Costa CS<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas – APCD- Curso de Especialização em Ortodontia; Rua Egle Carnevalli, 26, Jardim das Industrias, CEP 12240490, São José dos Campos, São Paulo, Brasil. carolinasilveriocosta@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP – Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS); Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP 12244000, São José dos Campos, São Paulo, Brasil. mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** As fissuras labiopalatinas são defeitos congênitos de origem multifatorial que comprometem a integridade do lábio e/ou palato, determinando alterações funcionais e estéticas. Os portadores destas anomalias apresentam mal oclusões características, em consequência da atresia dos arcos dentários, principalmente do arco superior, deficit de crescimento do terço médio da face, problemas dentários de anomalias de forma, número e posição. Devido a estas desordens, o tratamento ortodôntico requer protocolo específico para restauração da função e estética. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão de literatura acerca do tema para orientar os cirurgiões dentistas e ortodontistas como prosseguir no tratamento de pacientes com essa anomalia craniofacial em conjunto com uma equipe multiprofissional contando com cirurgiões. **Metodologia.** O estudo conta com uma revisão de literatura de artigos de periódicos indexados, nas línguas portuguesa e inglesa, nos últimos dez anos; foram excluídos os artigos que não estivessem nessas línguas ou nesses períodos. **Resultados.** O cirurgião dentista deve saber prevenir e tratar as fissuras, a fim de buscar uma melhor qualidade de vida a criança portadora desta malformação. Esses pacientes apresentam uma maior frequência de anomalias dentárias de número. A primeira fase consiste em corrigir a atresia do arco maxilar superior e sua deficiência no sentido anteroposterior, preferencialmente por terapia ortopédica. Na segunda fase, que deve ser após a cirurgia de enxerto secundário, o tratamento é feito com a instalação de aparelhos fixos e seguido até que o crescimento tenha sido finalizado. **Conclusão.** Concluímos que para um correto tratamento de pacientes portadores de fissuras labiopalatinas, é necessário o trabalho de uma equipe multidisciplinar para proporcionar ao paciente a solução dos seus problemas estéticos e funcionais e, assim integrar o paciente na sociedade e proporcionar saúde psicossocial.

**Palavras chave:** Fissura palatina; Fissura labial; Ortodontia

**Área de Concentração:** Odontologia

## TRATAMENTO ORTODÔNTICO NAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

Padial LA<sup>1</sup>, Watanabe SK<sup>1</sup>, Lopes MGO<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> APCD – Regional de São José dos Campos - Rua Egle Carnevalli, 26 - Jd. das Indústrias - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12240-490. Im-andrade@uol.com.br

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP – Curso de Odontologia da Faculdade de Ciências da Saúde (FCS) - Avenida Shishima Hifumi nº 2911 - Bairro Urbanova - São José dos Campos - SP - Brasil - CEP 12244-000. mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** O tratamento ortodôntico no funcionamento do sistema estomatognático é alvo de estudos recentes, mas ainda não se faz totalmente claro quanto a sua correlação e influência com as disfunções temporomandibulares (DTMs). **Objetivos.** O objetivo deste trabalho, por meio de revisão de literatura, é avaliar a relação entre tratamento ortodôntico e sua influência nas DTMs. Quais os efeitos do tratamento ortodôntico sobre a ATM, e qual a sua relação com o aparecimento e resolução das DTMs. **Resultados.** Mcnamara (1997); Piltola et al. (1995); Vlachos (1995); Egermark e Roannerman (1995) citam que a oclusão exerce pouco efeito sobre DTMs. Acreditava-se até pouco tempo que a má oclusão fosse o fator etiológico principal da DTM, mas estudos recentes comprovam que estas disfunções são diversas e, muitas vezes, com etiologias multifatoriais. Observa-se uma grande controvérsia na literatura sobre o potencial de impacto do tratamento ortodôntico na DTM. Alguns estudos afirmam que a ortodontia seria a possível causa para DTM e outros afirmam que a ortodontia isoladamente, não possa causar a DTM. **Conclusão.** Não há comprovação científica que afirme que o tratamento ortodôntico cause DTM. A etiologia da DTM é multifatorial e complexa, porém, precisa se considerar a possível participação da oclusão e consequentemente do tratamento ortodôntico na DTMs.

**Palavras chave:** Ortodontia; Articulação temporomandibular; Disfunção temporomandibular

**Área de Concentração:** Odontologia

## TRAUMATISMOS NA DENTIÇÃO DECÍDUA E SUAS CONSEQUÊNCIAS

Silva ACR, Lemos LVFM.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP.  
anacarolinaramosesilva@gmail.com, letvargas@uol.com.br

**Resumo: Introdução:** Traumatismos na dentição decídua, segundo a literatura, representam um problema de saúde pública entre crianças e adolescentes em função de sua alta prevalência. Podem resultar em sequelas tanto nos próprios dentes traumatizados quanto em seus sucessores permanentes. **Objetivos.** O objetivo desta revisão de literatura é investigar e analisar os tipos de traumatismos na dentição decídua e suas consequências, tanto para própria dentição decídua como para a permanente. Além disso, descrever os traumas na dentição decídua, abordando os vários tipos de traumas e suas consequências possíveis aos futuros dentes permanentes sucessores, além das sérias complicações morfológicas, fisiológicas e emocionais. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico, nas bases de dados Pubmed, Scielo e Google acadêmico, em busca de artigos publicados entre os anos 2007 e 2017. As palavras-chaves usadas, nas línguas portuguesa e inglesa foram “Traumatismos Dentários/ Tooth Injuries”, “Dente Decíduo/ Tooth, Deciduous” e “Odontologia/ Dentistry”. **Resultados Esperados.** Os dados da literatura retratam uma grande necessidade de profissionais da saúde mais capacitados para reconhecer e informar os pais e responsáveis sobre a melhor conduta a ser adotada diante de um traumatismo dentário. Assim, os dados já coletados até o momento tem mostrado que os dentes decíduos que sofreram traumatismos podem apresentar hemorragia pulpar, alteração de cor, perda prematura, reabsorção interna ou externa. Nos sucessores permanentes, algumas das alterações mais comuns são a hipocalcificação, hipoplasia de esmalte e distúrbios na erupção.

**Palavras chave:** Traumatismos Dentários; Dente decíduo; Odontologia

**Área de Concentração:** Odontologia

## USO DA TERAPIA FLORAL NO CONTROLE DA ANSIEDADE E MEDO PRÉ-CIRÚRGICO EM PACIENTES ODONTOLÓGICOS - RESULTADOS PARCIAIS

Rovaron-Rodrigues G, Deco CP.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, gr.grovaron@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Dentre os procedimentos odontológicos amplamente realizados, a cirurgia destaca-se por ser um dos que gera maior grau de ansiedade. Mesmo procedimentos simples, podem gerar grande estresse, prejudicando o bom andamento do procedimento cirúrgico. O controle da ansiedade é um grande desafio para o profissional, uma vez que a maioria dos ansiolíticos alopáticos promove efeitos colaterais. Os florais de Bach apresentam característica vibracional e atuam regulando o nível de consciência do indivíduo. A terapia gera bem-estar geral, sendo bem aceita pelos pacientes por não produzir efeitos colaterais adversos. **Objetivo.** O objetivo deste trabalho foi apresentar, por meio de uma revisão da literatura, como a terapia floral de Bach pode colaborar no controle da ansiedade pré-cirúrgica, assim como suas indicações e limitações. **Metodologia.** Foi efetuada uma revisão da literatura com buscas nas bases de dados científicos nos idiomas Português, Inglês e Espanhol. **Resultados esperados.** Foram encontrados 27 artigos sobre o controle das reações de medo e ansiedade nas áreas da medicina, psicologia e odontologia. A metodologia empregada pela maioria dos autores não foi padronizada, havendo grande variação no tempo e dose do floral. Muitos autores mostraram os benefícios do floral quando utilizados por mais de 7 a 30 dias. Dois autores, mostraram que os efeitos positivos da terapia floral podem ter início rápido, quando usados no pré, trans e pós-operatório imediatos, por isso sendo promissores para aplicação em cirurgias odontológicas.

**Palavras chave:** Essências Florais; Ansiedade; Medo

**Área de Concentração:** Odontologia

## USO DE FLORAL NO CONTROLE DE ESTRESSE E ANSIEDADE

Barreto FH, Silva GHF, Moreira LS, Silva RF, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP. Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. felipebarreto557@gmail.com, gustavohfaria@live.com, lumoreirasjc@gmail.com, roxanasilva64@gmail.com, professorajosne@gmail.com

**Resumo: Introdução:** Os Florais de Bach é uma forma de tratamento que utiliza a energia das flores silvestres para combater as emoções negativas que provocam doenças. No campo da odontologia é comum o paciente ter medo e ansiedade. Deve-se levar em conta que o estado do paciente pode afetar o tratamento, dificultar na absorção de fármacos, causar alterações fisiológicas indesejáveis, prejudicando o trans e pós-operatório. Os tratamentos chamados alternativos compreendem a homeopatia, acupuntura, fitoterapia, cromoterapia, musicoterapia, florais. Estes podem ser praticados pelo próprio dentista, que se torna um promotor da saúde geral do paciente ampliando seu universo de ação. **Objetivos.** Entender os efeitos dos florais de Bach, sua eficácia e quais florais seriam mais indicados para o controle de Estresse e Ansiedade. **Metodologia.** Trata-se de um estudo quantitativo descritivo, realizado por meio de uma revisão bibliográfica. Os artigos foram retirados nas bases de dados da internet Bireme e Google Acadêmico. No período de 2005 a 2010, no idioma português. **Resultados.** Florais indicados para controle do medo e ansiedade: Cherry Plum: Perda de controle; Heather: Não consegue ficar sozinho; Red Chestnut: Medo e excesso de preocupação; Rock Rose: Pavor, Pânico; Mimulus: Medo de origem conhecida; Aspen: Medo de origem desconhecida; Agrimony: Escondem suas emoções. A terapia pode ser instituída dias, horas ou até mesmo minutos antes do procedimento odontológico. **Conclusão.** Em virtude do que foi mencionado, conclui-se que o uso de Florais de Bach é uma modalidade terapêutica muito indicada na odontologia, principalmente em procedimentos onde a ansiedade e o medo são mais notórios.

**Palavras chave:** Floral; Ansiedade; Estresse

**Área de Concentração:** Odontologia

## VIÉS TERAPÊUTICOS NO TRATAMENTO DE DTM: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Aguiar AFJ, Lopes MGO.

UNIVAP – Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP. annaflavia04@hotmail.com; mariliaorto@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A articulação temporomandibular (ATM) é a única articulação móvel do crânio, é a única que permite movimentos rotacionais e translacionais, devido à articulação dupla do côndilo. O termo disfunção temporomandibular (DTM) é utilizado para reunir um grupo de doenças que acometem os músculos mastigatórios, ATM e estruturas adjacentes, apresentam etiologia multifatorial e envolvem comumente uma abordagem multidisciplinar para seu tratamento.

**Objetivos.** Fazer um levantamento Bibliográfico acerca dos diferentes meios terapêuticos para o controle das DTMs, comparando as técnicas mais utilizadas, e avaliando o grau de efetividade e resultados. **Metodologia.** Foram realizados levantamentos bibliográficos, a partir de artigos científicos de periódicos indexados nas línguas português e inglesa, no período de 2007 a 2017. Artigos fora desse período e línguas foram excluídos.

**Resultados.** Os tratamentos utilizados para DTMs são classificados como invasivos (irreversíveis) e conservadores (reversíveis), os quais, após a realização do diagnóstico, o profissional pode optar por cada um deles. No entanto faltam, até o presente momento, estudos e ensaios clínicos que possam comparar a efetividade terapêutica de cada modalidade cirúrgica. **Conclusão.** Analisando a grande frequência do acometimento das disfunções temporomandibulares em pacientes, pode-se concluir que todas essas técnicas e equipamentos se bem aplicados, podem trazer alívio nos sintomas e restabelecer a função da articulação, no entanto, cada procedimento deverá ter a sua indicação, baseada em critérios bem definidos a fim de que sua efetividade se faça completa.

**Palavras chave:** Odontologia; Articulação Temporomandibular; Transtornos da Articulação Temporomandibular

**Área de Concentração:** Odontologia

## ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DA FORMIGA IÇÁ: UMA POSSÍVEL FONTE DE NUTRIENTES PARA A ALIMENTAÇÃO

Fontes V, Santos CMM, Henrique VSM

<sup>1</sup>Universidade Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos Cep: 12244-000, [fontes.vitoria@gmail.com](mailto:fontes.vitoria@gmail.com).

**Resumo: Introdução:** As estimativas preliminares de emissões de gases de efeito estufa feitas para o Brasil mostram que a pecuária ruminante constitui a principal fonte de metano entre as atividades agropecuárias. Uma possível alternativa na diminuição de poluentes provenientes de ruminantes é substituição de fontes de proteína na alimentação. Entre elas, a entomofagia ou uso de insetos na alimentação é analisada, levando-se em conta a importância nutritiva que os insetos podem oferecer para superar a fome e a desnutrição em muitas partes do mundo. A formiga tanajura e no Sudeste como “içá”, já era conhecida e consumida desde o Brasil colônia e nos dias atuais tem grande valor comercial, devido sazonalidade e na dificuldade em captura-las. **Objetivos.** O objetivo do presente trabalho é analisar a composição centesimal e o valor calórico do inseto *Atta spp.* **Metodologia.** As formigas serão capturadas na cidade de Tremembé –SP. Após a captura serão retiradas as asas, patas e cabeça, depois, embaladas e congeladas à 18°C. As análises de umidade e sólidos totais (secagem 105°C), cinzas (incineração em mufla 550°C), proteínas (nitrogênio por Kjeldahl), lipídios (Soxhlet), carboidratos totais (por diferença), utilizando como referência as metodologias do Instituto Adolfo Lutz. Para o cálculo do valor calórico utilizou-se os coeficientes de Atwater. **Resultados Esperados.** Conforme estudos anteriores de composição centesimal de insetos, espera-se equivalência nos índices de proteína, de cinzas e umidade, que foi em média de 30%, 5% e 20%, respectivamente. Enquanto o índice lipídico, diante de resultados preliminares, pode se apresentar maior do que em outras espécies já estudadas

**Palavras chave:** formiga, análise de alimentos, nutrientes.

**Área de Concentração:** Gastronomia.

## A PRÁTICA DA DANÇA DE SALÃO SOCIAL COMO SUBLIMAÇÃO

Oliveira MM, Oliveira MP.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Pós-Graduação Lato Sensu – Psicanálise: Teoria e Técnica, Av. Shishima Hifumi, 2911, Bloco 8 – Urbanova, São José dos Campos – SP, CEP 12244-000, e-mail [latosensu@univap.br](mailto:latosensu@univap.br)

**Resumo: Introdução:** A pulsão sexual em geral é reprimida por um ambiente opressor ou superego severo. Pode ser recalçada, revertida em seu oposto, retornar ao Eu ou ser sublimada. Segundo Freud, no processo de sublimação, as tensões sexuais são deslocadas do objeto a campos socialmente aceitáveis. Aí encontramos uma das fontes da atividade artística. Por trás do objeto sexual há o vazio, constituinte da estrutura da sexualidade humana. Como a sublimação é um ato de produção, há a possibilidade de criar e não se ligar ao que já foi criado, trazendo a dimensão transformadora, porém, acarretando na dessexualização da libido. Aqui a sublimação será estudada na prática da dança social. **Objetivos:** Descrever as possibilidades da dança a dois na liberação de tensões causadas pela repressão de pulsões sexuais. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a revisão de literatura narrativa, através do conceito psicanalítico da sublimação aplicado ao olhar sobre a dança como prática social. Foram selecionados artigos, referentes ao período de 2011 a 2017 na base virtual do Google Acadêmico no idioma português através da palavra-chave “dança de salão”. **Resultados:** A análise de 6 artigos compatíveis com o objetivo comprova que a prática da dança a dois colaborou para a melhora do equilíbrio, percepção corporal, controle de pressão arterial, desempenho sexual e socialização. **Conclusão:** Podemos perceber que a prática social da dança obteve êxito no alívio de sintomas psicossomáticos e sociais. Considerado o surgimento de sintomas através da pulsão reprimida, a unidade da psique com o corpo na composição do sujeito, conclui-se que a dança social é uma prática sublimatória acessível e eficaz.

**Palavras chave:** Sublimação, Dança, Psicanálise.

**Área de Concentração:** outras.

## REDES DE APOIO SOCIAL E QUALIDADE DE VIDA NO IDOSO

Alcântara LS, Pereira DM, Cordeiro JFT, Silva GT, Silva ED

Instituto Educative Hoogie de Ensino e Pesquisa LTDA, Rua José Urbano Sanches, 315, Vila Oliveira, Mogi das Cruzes, São Paulo. Email: leovaldoalcantara@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A ruptura de laços sociais aumenta a suscetibilidade a doenças físicas e psicológicas. As estruturas que podem auxiliar o idoso na manutenção de sua vida social são chamadas de rede de apoio social e são definidas como um grupo de pessoas que apresentam alguma forma de contato entre elas. As redes de apoio social podem ser classificadas em formal e informal, sendo a formal os profissionais que de algum modo mantêm contatos com este idoso e a informal os familiares amigos e vizinhos. Essa nem sempre é benéfica ao idoso, pois existem casos em que há relações conflituosas. **Objetivo:** Analisar e discutir a importância das redes de apoio social ao idoso como fator promotor de qualidade de vida. **Metodologia:** Foi utilizado estudo bibliográfico descritivo, de abordagem qualitativa das bases de dados do SCIELO e LILACS. Foram selecionados 15 artigos, publicados entre 2010 e 2016. **Resultados:** Observou-se a importância das relações sociais para o envelhecimento saudável através da correlação da qualidade das relações sociais com a ausência de doenças e com autonomia e capacidade funcional que garantem assim, a qualidade de vida do idoso por intermédio das redes sociais por este estabelecida **Conclusão:** As redes de apoio social são de extrema importância para qualquer indivíduo, mas na velhice por conta das mudanças culturais e de papéis que o envelhecimento impõe, a promoção e manutenção da qualidade das relações sociais associadas a qualidade de vida são necessárias para a estimulação e exposição dos idosos a novos ambientes de modo a ampliar as suas relações.

**Palavras chave:** Redes de Apoio Social, Relações Sociais, Idoso.

**Área de Concentração:** Psicologia

## CAPACITAÇÃO PARA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR E ABORDAGEM COM A POPULAÇÃO SOBRE LUTO E FINITUDE

Gracia MLP<sup>1</sup>, Gracia RS, Pinto RCS, Quaresma LT, Melani, ACF

<sup>1</sup> lucilenegracia@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** Quando passamos a vivenciar perdas que também são mortes, isso nos faz repensar sobre pequenos processos de luto<sup>2</sup>. Estas perdas simbólicas podem ser mais difíceis de lidar do que a morte real. Vivenciar a experiência de morrer é algo inusitado. A presença de pessoas capacitadas sobre esta temática ao agir com desvelo poderá prestar apoio de alguma maneira e com isso ajudará a passar melhor por períodos de aflições<sup>6</sup>. Ações para cuidar de quem cuida são necessárias para evitar a fadiga de compaixão e Síndrome de Burnout<sup>5</sup>. Neste contexto se faz necessário abordagem desta temática na educação permanente e em pesquisas<sup>2</sup>.

**Objetivo:** Inserir a temática da morte na educação permanente de profissionais que atuam na atenção básica; Promover discussões com população sobre Finitude humana, com finalidade de desmistificar o tabu da morte. **Metodologia:** Será realizado um seminário de sensibilização da comunidade local para a importância da discussão de temas relacionados a morte e o morrer e suas implicações. Capacitação para todos os profissionais que atuam UBS através de um treinamento de 8 horas, abordando temas pertinentes relacionadas a finitude. Avaliação e Monitoramento: Aplicação de questionário com questões de múltipla escolha aos profissionais que participarem do treinamento e a população que participar do seminário. **Resultados Esperados:** A capacitação da equipe multiprofissional poderá trazer benefícios para a população em geral e com isso reduzir complicações relativas a saúde mental decorrente de processos de lutos e finitude. Para a saúde laboral da equipe reduzirá fadiga de compaixão.

**Palavras chave:** Luto; Saúde Pública.

**Área de Concentração:** Saúde Pública

## CONTRIBUIÇÃO DA ESPIRITUALIDADE PARA A SAÚDE: PERCEPÇÃO DE MORADORES DE UM CONJUNTO HABITACIONAL DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Lima GS, Vianna PVC, Guadagnin E

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi; 2911; Urbanova, gabrielelima.97@hotmail.com.

**Resumo: Introdução:** A Qualidade de vida (QV) é constituída pelo bem-estar subjetivo (percepção do indivíduo, valores e crenças); pela saúde (estado de bem-estar físico, mental e social, e não só a ausência de doença); e pelo bem-estar social (relação com o ambiente e a sociedade). Estudos sugerem estreita relação entre espiritualidade e QV, em especial para populações em situação de vulnerabilidade. **Objetivos.** Avaliar espiritualidade e qualidade de vida entre moradores idosos e jovens de um conjunto habitacional em São José dos Campos. **Metodologia.** Pesquisa quantitativa, realizada no conjunto habitacional Residencial Caminhos da Montanha, Zona Norte de São José dos Campos – SP, com aplicação de questionário estruturado de QV (WHOQOL-100) a 152 moradores entre agosto e setembro de 2017. Projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) (Parecer 2.037.328). **Resultados.** A faceta espiritualidade apresentou escore de 73,68, mais alto valor entre as facetas. Para indivíduos entre 18 e 25 anos o resultado foi de 75,78; entre 26 e 40 o resultado foi de 72,55; e entre 41 e 60 anos o resultado foi de 73,48. **Conclusão.** Os resultados mostram a importância da espiritualidade para a qualidade de vida de pessoas em situação de vulnerabilidade, sendo avaliada mais positivamente pelos mais jovens. A literatura mostra que, para esses indivíduos, a espiritualidade pode dar sentido à vida, força para enfrentar dificuldades e resiliência frente às dificuldades por eles vividas.

**Palavras chave:** Qualidade de Vida, Espiritualidade, vulnerabilidade social.

**Área de Concentração:** Saúde Coletiva.

## DESIGN INSTRUCIONAL DO CURSO VIRTUAL SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM NA ATENÇÃO BÁSICA

Gracia<sup>1</sup>, M.L.P.<sup>1</sup>, Almeida ,K.A. <sup>2</sup>, R. S. ,Melloni<sup>2</sup>,R.

<sup>1</sup> lucilenegracia@hotmail.com

<sup>2</sup>UNIFEI,email: karina.a.almeida@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A exigência de capacitação profissional tem aumentado a cada dia. No entanto, o ritmo de vida tem se tornado cada vez mais acelerado, dificultando a conciliação do profissional com o pessoal. Conseqüentemente, muitas pessoas não têm disponibilidade de tempo para realização de cursos presenciais. Neste contexto, surge o curso virtual “Sistematização da Assistência de Enfermagem na Atenção Básica”, como alternativa para aqueles que querem ou necessitam de qualificação, mas não têm disponibilidade de tempo ou de deslocamento. **Objetivo** desta monografia foi apresentar as fases do planejamento e análise de um curso para enfermeiros que atuam na Atenção Básica sobre Sistematização da Assistência de Enfermagem destacando o papel do Designer Instrucional. O conteúdo abrangeu todas as etapas da SAE preconizadas pelo Conselho Federal de Enfermagem e demais legislações vigentes sobre esta temática. **Metodologia:** Teve como referência a literatura especializada em design instrucional, no planejamento foi usado o modelo ADDIE. Foi realizado um checklist para obter informações sobre o público-alvo e a necessidade de educação permanente. Os recursos de design instrucional (mapa de atividades, matriz de *design* e *storyboard*) foram empregados na análise do planejamento, juntamente com o levantamento dos diferenciais e riscos do referido projeto. **Resultados Esperado:** Aprimoramento profissional através da EaD de Enfermeiros que atuam ou pretendem atuar na Atenção Básica através de um curso com didática adequada tendo em vista o uso dos recursos de *design instrucional*.

**Palavras chave:** Enfermagem, Educação Permanente

**Área de Concentração:** Saúde Pública

## EDUCAÇÃO EM SAÚDE ENVOLVENDO A TEMÁTICA HIV, IST E HEPATITES VIRAIS PARA ADOLESCENTES ESCOLARES

Gracia, M.L.P., Lins D<sup>ra</sup>, R. D. A. U.

UFRN, Departamento de Odontologia, e-mail aruthineia@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A educação em Saúde no que tange à prevenção de Infecções Sexualmente Transmissíveis deve ser abordada entre os adolescentes escolares, tendo em vista que estes podem se tornar multiplicadores. A adolescência é um período de mudanças em diversos campos, entre as quais merece destaque a iniciação sexual precoce. **Objetivo:** Implantar um projeto de Educação em Saúde sobre a temática HIV, IST e Hepatites virais em escolas municipais, aumentando o nível de conhecimento dos estudantes adolescentes dessas escolas acerca da temática em questão e conscientizando os gestores da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria de Educação e Cidadania sobre a importância dessa temática. **Metodologia:** Aplicação de dinâmicas de grupo abordando o que os adolescentes pretendem saber sobre sexualidade, prevenção IST/AIDS, medo relacionado, transmissão, prevenção, solidariedade e discriminação. A avaliação do plano de ação será realizada através de Pré-testes e Pós-testes aplicados aos alunos e um questionário aplicado aos profissionais envolvidos na implementação. **Resultados Esperados:** Para se investir na prevenção das Infecções Sexualmente Transmissíveis na adolescência, torna-se necessária uma importante articulação entre as secretarias de saúde e de educação, visto que a escola representa o local ideal para que seja feita essa abordagem com o referido público por meio de metodologias alternativas de ensino. Destarte os resultados esperados são a Prevenção de Infecções Sexualmente Transmissíveis na adolescência, articulação entre as Secretária de Saúde e Educação, protagonismo dos alunos no que tange esta temática abordada tornando-os multiplicadores de conhecimento.

**Palavras chave:** Adolescência; IST; Prevenção.

**Área de Concentração:** Saúde Pública

## EPIDEMIOLOGIA DA LEISHMANIOSE CUTÂNEA NO BRASIL

Dela Rosa FS, Segismondi LC, Strixino JF.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi 2911,  
Urbanova, São José dos Campos, [juferreira@univap.br](mailto:juferreira@univap.br)

**Resumo: Introdução:** A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Leishmania* e é uma zoonose transmitida pelo mosquito-palha. Seus sintomas variam desde pequenos nódulos cutâneos até destruição do tecido mucoso. O diagnóstico é confirmado pela demonstração de amastigotas na pele ou pelo crescimento de promastigotas em meio de cultura, utilizando pele, mucosa ou gânglios acometidos. Atualmente pode-se dizer que a doença é representada em duas características epidemiológicas: Surtos epidêmicos associados à derrubada das matas e em regiões de colonização. Neste padrão, cães, equinos e roedores, tem um papel importante como novos reservatórios do parasita. Atualmente, não há vacina para prevenção. Além de desenvolver novos medicamentos, os esforços de pesquisa concentram-se em testar imunoterapias que poderiam reduzir a gravidade da patologia. **Objetivo:** Realizar levantamento epidemiológico dos últimos 10 anos. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos por meio das fontes google acadêmico, Scielo e PubMed e dados utilizando informações do Ministério da Saúde. **Resultado:** A maior incidência de casos é na região Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Segundo dados epidemiológicos do Sinan, de 2008 a 2016 a região norte apresentou 75.679 casos. A região Nordeste 56.697 casos e a Centro-Oeste 26.923 casos. **Conclusão:** Nos últimos anos, de 2014 a 2016 houve queda de casos pela metade na região Norte apresentando 10.387 para 5.075. Na região Nordeste de 4.969 para 3.166 e Centro-Oeste de 3.038 para 1.974. Sendo a região Centro-Oeste a menos afetada.

**Palavras chave:** *Leishmania*, Leishmaniose, Protozoário.

**Área de Concentração:** Saúde Pública.

## INCIDÊNCIA DE SÍFILIS CONGÊNITA NO MUNICÍPIO DE CARAGUATATUBA ESTADO DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE 2015 A 2017

Menezes RT<sup>1</sup>, Leite LJ<sup>2</sup>, Tomé FM<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, posgrad@ict.unesp.br

<sup>2</sup> Instituto de Ciências da Saúde, Universidade Paulista, Rod. Presidente Dutra, Km 157,5, São José dos Campos - SP, larissajacintole@gmail.com, fmtome@gmail.com

**Resumo:** A sífilis é uma doença sexualmente transmissível causada pelo *Treponema pallidum*. Embora existam medidas efetivas de prevenção e controle, ainda representa um grave problema de saúde pública sobretudo quando acomete uma gestante, podendo levar à sífilis congênita. Quando ocorre a transmissão da sífilis ao feto, 40% dos casos podem levar a óbito, evidenciando a necessidade de monitoramento da qualidade do pré-natal e de diagnóstico e tratamento efetivo durante a gravidez. **Objetivos.** Analisar a incidência de sífilis congênita notificada no período de 2015 a 2017 no município de Caraguatatuba, Estado de São Paulo. **Metodologia.** Realização de uma pesquisa quantitativa, levantamento de casos que propõem fornecer informações sobre a distribuição da sífilis no município investigado utilizando dados da vigilância epidemiológica. Para uma melhor compreensão, os dados foram analisados conforme variáveis: sífilis adquirida (SA), sífilis gestacional (SG) e sífilis congênita (SC). **Resultados.** No ano de 2015, 91 casos de SA foram relatados, 18 de SG e 4 de SC. Durante o ano de 2016, obteve-se 105 casos de SA, 34 de SG e 14 de SC. Já no ano de 2017, 96 casos de SA foram relatados, 35 de SG e 15 de SC. **Conclusão.** A eficácia e qualidade da assistência prestada pela saúde pública é imprescindível para que haja redução da incidência de sífilis e de suas possíveis consequências.

**Palavras chave:** Sífilis Congênita, *Treponema pallidum*, Vigilância Epidemiológica.

**Área de Concentração:** Saúde Pública

## INFLUÊNCIA DO SEXO NA PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E BEM ESTAR SUBJETIVO DE MORADORES DE UM CONJUNTO RESIDENCIAL NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

Inocência CC<sup>1</sup>; Vianna, PVC<sup>2</sup>; Guadagnin, E<sup>1</sup>.

Universidade do Vale do Paraíba<sup>1</sup> – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Planejamento e Desenvolvimento Urbano<sup>2</sup> – Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

E-mail: carlacarolinecci@gmail.com<sup>1</sup>; paulavianna@univap.br<sup>2</sup>; eduguadSJC@gmail.com<sup>1</sup>.

**Resumo: Introdução:** A preocupação com a qualidade de vida (QV) definida, pela OMS, como “a percepção do indivíduo sobre a sua posição na vida, no contexto da cultura e dos sistemas de valores nos quais ele vive, e em relação a seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações” é tema central para a sociedade. A saúde mental, ou bem estar subjetivo, foco deste trabalho é um componente essencial da QV. **Objetivos.** Verificar como moradores realocados por políticas habitacionais avaliam a sua QV geral e bem estar subjetivo, e identificar se há diferença entre a percepção deste para o sexo feminino e masculino. **Metodologia.** Pesquisa exploratória e quantitativa, realizada por meio de aplicação do questionário WHOQOL-100 (OMS) e questionário socioeconômico a 102 moradores do residencial habitacional Caminhos da Montanha situado na cidade de São José dos Campos – SP. Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) (parecer 2.449.546/2017). **Resultados.** A amostra é composta, em sua maioria, por mulheres (71,3%; homens, 28,7%). A avaliação subjetiva de QV é relativamente baixa (59,84), entretanto o domínio psicológico obteve melhor avaliação (61,93). Constatou-se diferença significativa entre as avaliações por sexo, sendo que as mulheres avaliam pior o domínio psicológico (60,76) comparadas aos homens (66,33). **Conclusão.** Os resultados apresentados nos permitem concluir que há significativa diferença na percepção do bem estar subjetivo em relação ao sexo. As mulheres tendem a ter uma pior avaliação, sendo este um ponto a ser considerado dados os novos padrões familiares em que a mulher assume o papel de “chefe de família”.

**Palavras chave:** Qualidade de Vida, Saúde Mental, Sexo.

**Área de Concentração:** Biomedicina, Saúde Pública.

## POLÍTICAS HABITACIONAIS, QUALIDADE DE VIDA E SITUAÇÃO FINANCEIRA: PERCEPÇÃO DE MORADORES DE UM CONJUNTO HABITACIONAL EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

Carvalho BF, Toniolo MA, Vianna PVC, Amorim EG.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - Laboratório de Planejamento e Desenvolvimento Urbano, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000.

E-mail: beatrizcarvalho182@hotmail.com; angelica.toniolo@univap.br;  
paulacarnevale@uol.com.br; amorim@univap.br.

**Resumo: Introdução:** ‘Qualidade de vida’ (QV), para a Organização Mundial da Saúde (OMS), é “a percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto da cultura e sistema de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações”. Dessa forma, a QV de um indivíduo diz respeito ao modo como percebe aspectos de sua vida que incluem: saúde, ambiente de vida e situação financeira. **Objetivos.** Avaliar a percepção da QV, do ambiente de vida e da situação financeira de pessoas realocadas há 8 anos, por políticas habitacionais, para um conjunto residencial na periferia norte de São José dos Campos, SP. **Metodologia.** Pesquisa quantitativa, aprovada pelo CEP (2.449.546/2017) com aplicação do questionário de QV da OMS, WHOQOL-100, a 102 moradores. O WHOQOL avalia 6 domínios, compostos por número variável de facetas. A QV é pontuada de 0 a 100, sendo 100 a melhor percepção de QV. **Resultados.** O escore de QV (59,84) foi baixo em comparação à literatura. Os escores mais baixos do questionário foram o domínio ambiente (45,69) e sua faceta recursos financeiros (38,74). A satisfação com a situação financeira foi pior nas mulheres (36,81) e adultos jovens (36,41). Esse achado reflete a percepção subjetiva da condição material de baixa renda (87,3% recebem de 0 a 2 salários mínimos), empregabilidade (apenas 17,8% trabalham com registro em carteira) e necessidade de apoio social (50% recebem algum tipo de auxílio) dos moradores que responderam ao questionário. **Conclusão.** A aplicação da política habitacional deve considerar as necessidades dos moradores e a oferta de infraestrutura urbana e social que valorize outros aspectos de suas vidas além da moradia.

**Palavras chave:** Qualidade de vida, habitação popular, recursos financeiros.

**Área de Concentração:** Saúde Pública.

## SÍFILIS CONGÊNITA

Sousa LRC, Gonçalves PFO.

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Escola de Ciências e Saúde, Av. Santo Amaro, 1239  
São Paulo – SP CEP: 04505-002, ligiarcsousa@hotmail.com

**Resumo: Introdução:** A sífilis é uma doença infecciosa causada pela espiroqueta *Treponema pallidum* (TPA). Vem apresentando índices alarmantes de incidência. A sífilis congênita é o resultado da disseminação hematogênica do TPA da gestante infectada não tratada para o feto, normalmente por via transplacentária. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo a análise da sífilis congênita em geral e dados epidemiológicos no Brasil. Serão apresentados: histórico da sífilis, diagnóstico, tratamento, formas de contágio e profilaxia, seguidos de informações sobre a sífilis congênita no Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um artigo de revisão de base de dados como SciELO, onde foram selecionados artigos a partir de 2009. Foram analisados boletins epidemiológicos do Ministério da Saúde (2017), guias para o manejo da sífilis em gestantes e sífilis congênita da Secretaria de Estado e Saúde de SP, e livros acadêmicos de microbiologia. **Resultados:** No ano de 2016, foram notificados 87.593 casos de sífilis, 37.436 casos em gestantes e 20.474 casos de sífilis congênita, com 185 óbitos no Brasil. **Conclusão:** A interrupção da transmissão da doença e a prevenção de novos casos são cruciais para o controle da sífilis. É fundamental para a população o conhecimento das formas de evitar a doença. A sífilis congênita é 100% evitável desde que a gestante seja identificada e as medidas recomendadas sejam aplicadas. Entretanto, a sífilis congênita permanece como um problema de saúde pública e a sua ocorrência evidencia falhas dos serviços de saúde, particularmente da atenção ao pré-natal, pois o diagnóstico precoce e o tratamento da sífilis em gestante são medidas simples e efetivas na sua prevenção.

**Palavras chave:** Pré-natal, Sífilis, *Treponema pallidum*

**Área de Concentração:** Saúde Pública

## VERIFICAÇÃO DA TENDÊNCIA PARA OCORRÊNCIA DE OSTEOARTROSE NOS DEDOS DAS MÃOS EM OPERADORES DE TELEMARKETING, NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, S.P., 2017

Leandro AS, Audi SG

FMU – Faculdades Metropolitanas Unidas, Campus Santo Amaro, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo - SP, Brasil; E-mail: [daniela.vidotti@fmu.br](mailto:daniela.vidotti@fmu.br)

**Resumo: Introdução:** Osteoartrrose é uma doença degenerativa articular, que pode estar associada a fatores irritativos, genéticos e, principalmente, pela sobrecarga articular dos dedos. O tratamento é voltado ao alívio da dor, o que torna o acompanhamento fisioterápico muito importante. **Objetivos:** Verificar a ocorrência de sintomatologia de osteoartrrose nos dedos das mãos em operadores de telemarketing. **Metodologia:** O estudo realizado é do tipo epidemiológico, transversal, descritivo e indutivo, com amostra de conveniência composta por duzentos (n = 200) operadores de telemarketing, que responderam a um formulário com questões objetivas que foram utilizadas como variáveis. Os dados, após compilados, foram apresentados em tabelas e gráficos de frequência simples, expressos em números e percentagens. Os aspectos éticos e legais foram observados. **Resultados:** Verificou-se que 36,19% dos entrevistados exercem a profissão de 3 a mais de 7 anos; 96,19% trabalham de 4 a mais de 8 horas por dia, de 4 a 7 dias por semana (97,14%); 83,81% dos entrevistados trabalham com digitação no telemarketing; 44,76% relatam dores nos dedos das mãos; 6,67% já possuem diagnóstico de osteoartrrose e 23,81% relatam familiares com a patologia. **Conclusão:** Os resultados obtidos sugerem que as dores relatadas podem ser decorrentes do exercício profissional, já que é uma característica da doença.

**Palavras-chave:** Osteoartrrose, problemas articulares, doenças ocupacionais.

**Área de concentração:** Saúde Pública.

## VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E ATUAÇÃO DAS MÍDIAS DIGITAIS: UM PROBLEMA PARA A SAÚDE PÚBLICA

Oliveira MP, Priszkulnik, L

Universidade de São Paulo, Departamento de Psicologia Clínica; Av. Prof. Mello de Morais, 1721, Butantã, São Paulo; [marcellaoliveira@usp.br](mailto:marcellaoliveira@usp.br)

**Resumo: Introdução:** Pensar a violência contra a mulher é fundamental para a saúde pública. Este trabalho faz parte da pesquisa de doutorado em andamento que trata de questionar e desconstruir saberes específicos sobre a mulher na sociedade ocidental, cujo objetivo é investigar os sentidos e significados que mulheres vítimas de violência atribuem a suas experiências. O método de investigação é a pesquisa qualitativa em psicanálise que permite compreender os fenômenos em profundidade. Como parte da pesquisa de doutorado, o objetivo deste trabalho é investigar e refletir sobre as formas como a violência contra a mulher tem sido vista dentre os assuntos abordados pelas mídias digitais. Muitos noticiários se resumem a descrição de fatos, sem reflexão. Algumas vezes o foco da notícia é a espetacularização de imagens, como forma de ganhar audiência, o que pode até favorecer a potencialidade do agressor e os estereótipos de gênero, muito distante de uma abordagem crítica do problema. Em contraponto, as redes sociais ganham força, como outra forma de mídia digital, capazes de problematizar a violência contra a mulher causando um tensionamento necessário para o enfrentamento do tema. Algumas mulheres têm optado por se expor nas redes sociais, atitude que começa a contribuir para a diminuição do problema ao encorajar outras a não se calarem diante destes crimes que envolvem até feminicídios. Os resultados deste trabalho indicam que redes sociais não precisam ser só um meio de fomentar os estereótipos de gênero, mas podem ser um meio eficaz de problematizar a violência contra a mulher, contribuindo inclusive para popularização de informações como a Lei Maria da Penha.

**Palavras-chave:** mulher; psicanálise; mídias digitais.

**Área de concentração:** saúde pública

## A ATUAÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL NO SISTEMA CARCERÁRIO

Fernandes IS, Branco PRC, Mergen J.

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA – UNIVAP, FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, CURSO DE SERVIÇO SOCIAL, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro. 12.245-795.

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A atuação do assistente social junto à população privada de liberdade é prevista em lei. A Lei de Execução Penal nº 7.210/84 (art. 22) prevê: “a assistência social que tem por finalidade amparar o preso e o internado e prepará-los para o retorno à liberdade”. Desta forma, pautada pelo projeto ético-político, ação profissional deve ser na perspectiva da reinserção social. **OBJETIVO:** Refletir sobre a atuação do assistente social junto à população carcerária. **METODOLOGIA:** Pesquisa bibliográfica, a partir de pesquisas e estudos sobre o tema. **RESULTADOS:** De acordo com o Departamento de Monitoramento e Fiscalização do Sistema Carcerário e do Sistema de Execução de Medidas Socioeducativas–Conselho Nacional de Justiça (2014), a população carcerária no Brasil chega a 715.655 pessoas. No mesmo ano o Departamento Nacional Penitenciário (DEPEN) divulgou ter 358.373 vagas nos presídios, evidenciando a superlotação dos presídios brasileiros. A privação da liberdade por si só é um fator estressante, aliado às limitações estruturais das penitenciárias torna a ressocialização ainda mais penosa. Cabe ao assistente social orientar as pessoas privadas de liberdade sobre os direitos enquanto cidadãos, bem como desenvolver ações socioeducativas que amplie a reflexão enquanto homem, em relação à família e à sociedade. Ressalta-se que a atuação profissional não deve limitar-se a atividade administrativa-burocrática. **CONCLUSÃO:** Mesmo que a atuação do assistente social esteja prevista em lei, observa-se que a estrutura do sistema carcerário, atualmente, tem se sobreposto ao processo de ressocialização que garanta direitos e preparação para a liberdade.

**Palavras Chave:** atuação profissional, assistente social, sistema carcerário

**Área de Concentração:** Serviço Social

## A IMPORTÂNCIA DO PRONTUÁRIO ELETRÔNICO NA SAÚDE PRIMÁRIA DA CIDADE DE MONTES CLAROS - MG

Santos AR<sup>1</sup>, Teodoro JSP<sup>2</sup>, Silva MM<sup>3</sup>, Cardoso EAM<sup>4</sup>.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP

Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro, São José dos Campos – SP, 12245-720

<sup>1</sup>reisalessandra90@gmail.com

<sup>2</sup>JanaeTico23@hotmail.com

<sup>3</sup>marlymendonca2009@gmail.com

<sup>4</sup>elianeamcardoso@gmail.com

**Resumo: Introdução:** A mais nova contribuição na Saúde Primária: o prontuário eletrônico. Este por sua vez, colabora com os mais diversos serviços que são oferecidos dentro das Unidades Básicas de Saúde (UBS). A partir de situações, fatos e circunstâncias sobre a saúde do paciente. O prontuário é um documento único, com imagens registradas, sinais e informações. **Objetivos.** Avaliar a importância do prontuário eletrônico e observar se esse documento pode contribuir para promover a manutenção da saúde primária. **Metodologia.** Foi realizada uma análise em uma pesquisa de cunho quantitativo, descritivo, com abordagem exploratória, na cidade de Montes Claros, Minas Gerais, envolvendo 59 Equipes de Saúde da Família (ESF), 17 Equipes de Agentes Comunitários da Saúde (EACS) e 5 Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), publicada em 2013. **Resultados.** Evidenciou que no município não há implantado o sistema de prontuário eletrônico, que poderia dar uma maior eficácia no processo de atendimento e ser acessado nos diferentes pontos das RAS (Rede de Atenção a Saúde) e nos sistemas de apoio da cidade. E, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010, e DataSUS, 2012, o número de habitantes e famílias cadastradas no Sistema de Atenção Básica, justificam a necessidade para a implementação de um sistema eletrônico que contribua para a melhoria na organização do atendimento aos usuários. **Conclusão.** Infere-se que a pesquisa realizada foi importante para a implantação do prontuário eletrônico, sendo um instrumento de intercomunicação entre os serviços de saúde, demonstrando o padrão do atendimento prestado e possibilitando a continuidade do cuidado para com o paciente.

**Palavras chave:** Prontuário Eletrônico, Implantação, Saúde.

**Área de Concentração:** Serviço Social.

## A INCLUSÃO DIGITAL DA TECNOLOGIA NA TERCEIRA IDADE

Guedes BC<sup>1</sup>, Cunha GG<sup>2</sup>, Oliveira SM<sup>3</sup>, Cardoso EAM<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) - Campus Castejón, Av. Dr. Ademar de Barros, 116 -  
Centro, São José dos Campos, SP

<sup>1</sup>bruno.cg2000@gmail.com, <sup>2</sup>guilhermecunha28@hotmail.com, <sup>3</sup>sandraoliveirasim@gmail.com,  
<sup>4</sup>eliane.aquino@univap.br

**Resumo: Introdução:** É inegável que a tecnologia está em toda parte, trazendo uma dependência progressiva e a necessidade de domínio por parte de todos, inclusive da terceira idade. Pode-se observar a mudança de comportamento que essa tecnologia causa na forma de comunicação, de interação, de diversão ou de trabalho. O adulto da terceira idade percebe-se em um mundo informatizado, no qual as informações estão ao mesmo tempo disponíveis e restritas. Disponível a todos, mas restrita aos que sabem como acessá-las. O uso da tecnologia passou a ser uma necessidade. É necessário sair da imobilidade, buscar conhecimento e vencer esse novo desafio. **Objetivos:** Avaliar a conscientização da terceira idade para facilidades da tecnologia sobre diversas atividades do dia-a-dia. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura cujos artigos foram pesquisados na biblioteca virtual da Unesp (Universidade Estadual de São Paulo) no período de 2012 à 2014. **Resultados:** O idoso consegue aprender de maneira própria ou por métodos aplicados ao mesmo de forma diferenciada. Muitos não se veem prontos para que sejam inseridos no mundo digital; ou por sentirem dificuldades ou por não conhecerem a importância da tecnologia dispositiva, outrossim preferem deixar esta tarefa para os mais jovens; colocando-se as vezes como quem não saberá nunca manusear tais dispositivos. **Conclusão:** A inclusão da terceira idade na tecnologia digital facilita em muitos aspectos, proporcionando mais que conhecimento, o seu acesso quase que num todo a respeito do mundo tecnológico, globalizado e digital nesta era do futuro que já chegou.

**Palavras chave:** Inclusão, tecnologia, digital.

**Área de Concentração:** Serviço Social.

## A RELEVÂNCIA DO PREENCHIMENTO DA NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA: ESTRATÉGIA DE MONITORAMENTO E COMBATE À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Moreira AP, Toledo DM, Silva MEM, Mergen J

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Praça Cândido Dias Castejón, 116, Centro, São José dos Campos, SP, CEP: 12245-720, anamoreirassoc@gmail.com, dali.mt@hotmail.com, madumoreira1309@gmail.com, jaqueline.mergen@univap.br

**Resumo:** A violência doméstica é uma questão de saúde pública, a obrigatoriedade do preenchimento da notificação compulsória exige formação dos profissionais da saúde que atendem mulheres vítimas de violência doméstica. **Introdução:** Historicamente, por imposição da sociedade machista, inúmeras mulheres são violentadas diariamente. Estatísticas do Manual para Atendimento às Vítimas de Violência da Rede de Saúde Pública do DF (2009) revelam que no Brasil, aproximadamente 2,1 milhões de mulheres são agredidas por ano. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é refletir sobre a relevância do preenchimento da notificação compulsória. **Metodologia:** Realizou-se pesquisa bibliográfica, com principais fontes a Política Nacional de Enfrentamento à Violência Contra as Mulheres e Legislações. **Resultados:** Na perspectiva feminista, o trabalho compreende a violência doméstica como questão de saúde pública. O preenchimento da notificação compulsória em casos de violência doméstica passou a ser obrigatório em 2003, como comunicação indispensável à autoridade de saúde, sobre ocorrência de doença, agravo ou evento de saúde pública. Contudo, nota-se ainda que alguns profissionais resistem em fazê-la. De acordo com Boletim Epidemiológico do Ministério da Saúde (2013), 39.976 notificações foram efetuadas, ao passo que no mesmo ano 2,1 milhões de mulheres estavam em situação de violência. **Conclusão:** Sugere-se a educação continuada como formação aos profissionais da saúde para preencher a notificação compulsória. O preenchimento da notificação compulsória é uma das formas de enfrentamento da violência doméstica e instrumento de mapeamento a subsidiar ações de políticas públicas de proteção e controle.

**Palavras-chave:** violência, mulher, notificação.

**Área de concentração:** Serviço Social.

## A VACINAÇÃO EM MASSA X PROFISSIONAIS DA SAÚDE

Saes JV<sup>1</sup>; Silva LC<sup>2</sup>, Lima MD<sup>3</sup>, Cardoso EAM<sup>4</sup>

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro

[ju.vieirasjc@gmail.com](mailto:ju.vieirasjc@gmail.com)<sup>1</sup>; [leticiaca\\_cassiano@hotmail.com](mailto:leticiaca_cassiano@hotmail.com)<sup>2</sup>; [mariadaniella.lima@hotmail.com](mailto:mariadaniella.lima@hotmail.com)<sup>3</sup>;  
[eliane.aquino@univap.br](mailto:eliane.aquino@univap.br)<sup>4</sup>

**Resumo introdução:** A vacina para crianças, até os cinco anos previne diversas doenças. Tais doenças, no século passado dizimaram milhões de crianças, e sua maior incidência são em países subdesenvolvidos, devido a pobreza, saneamento básico e principalmente falta de divulgação nas comunidades que ficam a margem da sociedade, visto que a maioria das vezes não chegam a ter saúde pública, as vacinas que são “obrigatórias”, ou seja, constam no calendário de vacinação, não recebem nenhum tipo de propagação, as que recebem maior atenção e chegam na sociedade são as que atualmente combatem doenças que se expandem de forma rápida. **Objetivo:** Relatar a importância e divulgação das vacinas e seus efeitos colaterais pelos profissionais de saúde. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, sendo usados artigos científicos da Biblioteca Virtual da USP e UERJ, no período de 2010 e 2016. **Resultados:** A divulgação de vacinas é feita somente em caso de surtos, as mais comuns e cotidianas, tendo em vista, o interesse do cidadão, com o objetivo de se auto conscientizar, efeitos colaterais e contra indicação são poucos divulgados. A intenção é que a divulgação das vacinas seja realizada, não apenas pela sua importância ou urgência, mas sim de âmbito geral, todas vacinas são necessárias para evitar a difusão de doenças infecciosas. **Conclusão:** A vacinação é uma prevenção extremamente importante para a sociedade, sua proteção vai além do individual, já que visa proteger a comunidade contra a expansão de agentes infecciosos. Espera-se que os profissionais de saúde saibam divulgar, alertar e orientar sobre a importância da vacinação e seus decorrentes efeitos colaterais.

**Área de concentração:** Saúde Pública

**Palavra-chave:** Vacinação em massa; Profissionais da saúde;

## A VIOLÊNCIA CONTRA O IDOSO NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E A QUESTÃO DA SAÚDE PÚBLICA

Magalhães AL<sup>1</sup>, Moura HP<sup>1</sup>, Piasentin JD<sup>1</sup>. Guedes DW<sup>1</sup>. Mergen J<sup>1</sup>.

UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA – UNIVAP, FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE –  
FCS - CURSO DE SERVIÇO SOCIAL – PRAÇA CÂNDIDO DIAS CASTEJÓN, 116 - Centro, São  
José dos Campos - SP, 12245-914, [amagalhaesluiza@hotmail.com](mailto:amagalhaesluiza@hotmail.com);  
[henriqueprocopio@hotmail.com](mailto:henriqueprocopio@hotmail.com); [julianadpiasentin@gmail.com](mailto:julianadpiasentin@gmail.com).

**Resumo:** A violência contra a pessoa idosa é uma realidade, por isso a urgência da garantia de atendimento e assistência às vítimas. **Introdução:** Na contemporaneidade se obteve avanços na saúde pública. Tais progressos contribuíram para o aumento da longevidade humana e expectativa de vida. A velhice como uma das fases da vida, precisa ser respeitada e a violência contra a pessoa idosa extinta. **Objetivo:** Refletir sobre a questão da violência contra a pessoa idosa. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica a partir dos indicadores sociais atualizados. **Resultados:** A Organização Mundial da Saúde (OMS) (2002) define pessoa idosa como aquela com 60 anos ou mais, em países em desenvolvimento, como o Brasil. Em relação à violência, de acordo com o Manual de Violência Contra a Pessoa Idosa da Secretaria de Direitos Humanos, é caracterizada como “*Ação de um ser humano contra outro provocado pelo abuso de poder ou omissão de socorro.*” (Brasília, 2014, pag. 39). Envelhecimento e violência estão intimamente ligados pelo fato de muitos idosos sofrerem violências somente por estarem nesta condição. De acordo com dados do disque 100, a negligência lidera o ranking de violências denunciadas, com de 39% em 2015 e 38,04% em 2016. A sociedade atual tem reproduzido pensamentos discriminatórios contra a pessoa idosa, que são vistas como indivíduos descartáveis, ou seja, a valorização da pessoa vincula-se à produtividade. **Conclusão:** Em relação à violência a população idosa é predominantemente atingida. Faz-se necessário o aperfeiçoamento das políticas públicas e na intervenção das denúncias notificadas no intuito de garantir direitos das pessoas idosas e erradicar a violência.

**Palavras chave:** Idoso; Violência; Saúde Pública;

**Área de Concentração:** Serviço Social

## ADOCIMENTO E TRABALHO: REFLEXÕES SOBRE O ADOECIMENTOS DOS ASSISTENTES SOCIAIS NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA

Silva BC<sup>1</sup>, Santos EC, Matos MO, Mergen J.

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Serviço Social, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro. 12245-795, gui.a.medeiros@hotmail.com

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** As transformações socioeconômicas da sociedade contemporânea, impostas pelo capitalismo, refletem nas condições de vida, trabalho e saúde dos Assistentes Sociais. **OBJETIVOS:** O objetivo do trabalho é apresentar reflexões as possíveis causas de adoecimento do assistente social no ambiente de trabalho. **METODOLOGIA:** O trabalho é resultado de pesquisa bibliográfica. **RESULTADOS:** Estudos apontam o adoecimento dos Assistentes Sociais não tem sido causada por vírus ou bactérias, mas por doenças desenvolvidas com os anos de atuação profissional. O capitalismo contemporâneo remete diretamente à violação de direitos. Condições precárias de vida, ausência de recursos públicos e precarização das condições de trabalho, são algumas das expressões que configuram a questão social. Como profissional que intervém frente às expressões da questão social, tem sido exigido dos Assistentes Sociais resolutividade em que não depende exclusivamente de sua atuação, mas da efetivação das políticas públicas e sociais e da articulação da rede de atendimento. O processo de adoecimento profissional decorre dessa realidade, o Assistente Social vê-se impotente diante da complexidade das demandas e as condições de trabalho e recursos que tem. Ressalta-se que aliado a esta realidade, o Assistente Social, enquanto trabalhador, também está inserido nessa dinâmica capitalista e, portanto, vivencia situações similares em seu contexto familiar e social. **CONCLUSÃO:** Acredita-se que as causas de adoecimentos dos Assistentes Sociais estão relacionadas ao cenário socioeconômico, que neste caso, pode provocar um sofrimento duplo ao profissional, advindo das condições de vida e de trabalho.

**Palavras chave:** “Ambiente de trabalho”; “Assistente Social”; “Adoecimento”.

**Área de Concentração:** Serviço Social.

## DIAGNOSTICO PRECOCE DO CANCER DE MAMA: DETERMINANTES SOCIAIS NA REALIZAÇÃO DE MAMOGRAFIA DE RASTREAMENTO NO SISTEMA ÚNICO DE SAUDE - SUS

Amaral IDP, Oshiro FAG, Mergen J.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Praça Cândido Dias Castejón, 116, Centro, São José dos Campos, SP, CEP: 12245-720, [feliperagks@gmail.com](mailto:feliperagks@gmail.com), [isiskaraju@hotmail.com](mailto:isiskaraju@hotmail.com)

**Resumo: Introdução.** Estatísticas do Sistema de Informação do Câncer de Mama (2000) apontam que a realização anual de mamografia por mulheres com idade entre 40 e 69 anos reduz em até 44% a ocorrência de óbitos pela doença, causada por falhas na operacionalização das políticas públicas para o tratamento do câncer de mama, e reforçada pela desigualdade social. **Objetivos.** O estudo pretende refletir sobre os condicionantes sociais que dificultam o acesso ao tratamento do câncer de mama no Sistema Único de Saúde - SUS. **Metodologia.** Revisão bibliográfica de artigos que abordam o câncer de mama como tema. **Resultados.** O câncer de mama corresponde a 28% dos casos novos de neoplasia a cada ano. De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (2014), a mortalidade por câncer de mama aumentou de 12,51 para 12,66 óbitos por 100.000 mulheres entre 2010 e 2013. Embora a maioria das mulheres sejam usuárias do SUS, estudos demonstram que o número de diagnóstico precoce é duas vezes maior na rede privada, evidenciando a dificuldade de acesso aos exames de rastreamento e demora no início do tratamento pelo SUS. Pesquisa da Comissão Nacional de Determinantes Sociais da Saúde (2014) ressalta a disparidade de mamografias de rastreamento realizadas entre mulheres sem escolaridade (24,3%) e (68,1%) com 15 ou mais anos de escolaridade. **Conclusão.** Conclui-se que, para diminuir a ocorrência de óbitos evitáveis por câncer de mama no Brasil, é necessário concretizar o princípio da equidade preconizado nas diretrizes do SUS, por meio de melhoras na gestão dos serviços, e ampliação do acesso aos exames de rastreamento e ao tratamento integral pela rede pública.

**Palavras chave:** Câncer de mama, vulnerabilidade social, Saúde Pública.

**Área de Concentração:** Serviço Social.

## OS MORADORES DE RUA NA SAÚDE E NA SOCIEDADE RETRATADOS PELA MÍDIA

Silva JL<sup>1</sup>, Silva TP<sup>2</sup>, Cardoso EAM<sup>3</sup>.

Univap, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP,  
12244-000

janiely0401@gmail.com<sup>1</sup>, thayrsilv17@gmail.com<sup>2</sup>, eliane.aquino@univap.br<sup>3</sup>

**Resumo: Introdução:** Mais que pensar se o morador de rua tem comida e cobertor, é importante também olhar para as condições em que ele se encontra, físicas, psicológicas e como isso é visto e tratado na sociedade através das mídias digitais que, atualmente, muito influenciam no olhar das pessoas e em suas opiniões. **Objetivos:** Identificar se as mídias impulsionam ou negligenciam a integração dos moradores de rua na área saúde. **Metodologia:** Revisão bibliográfica quantitativa de artigos científicos na base de dados da USP (dois artigos) e na base de dados SCIELO (um artigo). **Resultados:** Algumas notícias a respeito da saúde da população de rua contêm conteúdo coerente e informativo, contudo, poucas, pois a maioria das notícias são sensacionalistas, frisando tragédias: violência, morte e suicídios, por conta do interesse daqueles a quem se direciona, onde sobressam notícias exacerbadas, de cunho negativo, matérias de celebridades, futebol e questões polêmicas, como política. A respeito de como os moradores de rua são apresentados pela mídia, em geral apresentam manchetes que colocam estigmas pejorativos nesse grupo de pessoas, demonstrando também em depoimentos o quanto eles estão presentes no senso comum da sociedade. **Conclusão:** No Brasil, a negligência à saúde é visível, olhando à população de rua veremos que isso se alastra. E ainda, se as mídias os promovem como drogados, alcoólatras, violentos, e culpados do próprio estado miserável, fomentam um senso comum que não traz mudança. Não se trata de políticas públicas para “limpar as ruas”, se trata de garantir direitos a pessoas iguais que estão em condições extremamente desfavoráveis.

**Palavras chave:** Morador de Rua, Saúde, Sociedade.

**Área de Concentração:** Serviço Social

## POPULAÇÃO DE RUA E A SAÚDE: A DIFICULDADE NO ACESSO E CONTINUIDADE DO TRATAMENTO

Rodrigues CVOS, Araújo FC, Santos NA, Mergen J.

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA – UNIVAP, FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, CURSO DE SERVIÇO SOCIAL, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro. 12.245-795.  
cvosrodrigues@gmail.com, fernanda.artearaujo@gmail.com, nathaliariane@gmail.com, jaqueline.mergen@univap.br

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** O aumento da população em situação de rua é uma das expressões da questão social na contemporaneidade. As condições de vida influenciam diretamente na saúde. O preconceito tem dificultado o acesso desta população, portanto é necessário que as estratégias do atendimento de saúde considerem as características desta população para garantir o acesso à saúde universal. **OBJETIVO:** Refletir sobre os fatores que podem dificultar a população em situação de rua acessar o atendimento de saúde. **METODOLOGIA:** Trabalho elaborado a partir de pesquisa bibliográfica, caracterizada pela leitura de estudos existentes sobre o tema. **RESULTADOS:** Dados da FIPE (2015) apontam que na cidade de São Paulo-SP, há pouco mais de 15 mil pessoas nas ruas. O Censo da População de Rua de SP (2015) aponta que as questões que mais acometem a saúde dessa população são: saúde bucal 35%, depressão 30%, dores crônicas 27%, problemas respiratórios 20%, hipertensão 19%. Questões relacionadas à autoestima, higiene, dependência química falta de documento de identificação são algumas das características da população em situação de rua, que podem contribuir à existência do preconceito e/ou interferir no atendimento de saúde. Em alguns casos, a pessoa passa pelo serviço de atendimento, porém não consegue retirar a medicação pela falta de documento e/ou cartão SUS, fato que, muitas vezes, leva ao abandono do tratamento e até o óbito. **CONCLUSÃO:** É necessário que as estratégias de atenção à saúde da população em situação de rua seja revista e ofereça serviços que favoreçam o fortalecimento de vínculo com a população a fim de se constituir em ações socioeducativas.

**Palavras chave:** Saúde, situação de rua, doenças.

**Área de Concentração:** Serviço Social.

## REFLEXÕES SOBRE O RACISMO NA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO NEGRA NO BRASIL.

Silva BC<sup>1</sup>, Santos EC, Matos MO, Mergen J.

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Serviço Social, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro. 12245-795, evandra.c.custodio@outlook.com.

**Resumo: Introdução:** O racismo é um determinante social de saúde, enfrentá-lo tornou-se uma questão de saúde pública. A segregação racial simboliza uma das principais formas de violação de direitos e de produção de iniquidades, singularmente nos serviços de saúde. **Objetivos.** Apresentar reflexões sobre as consequências do racismo na saúde da população negra. **Metodologia.** Trata-se de um levantamento bibliográfico com pesquisa nas bases de dados virtuais em saúde da população afrodescendente, especificamente no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE e Ministério da Saúde - MS, publicados entre os anos de 2006 e 2016. **Resultados.** No Brasil, historicamente, fruto do período colonial e escravocrata, a população negra foi colocada em condição subalterna e de exclusão da sociedade. Portanto, é possível afirmar que o segregacionismo reflete diretamente na questão econômica, social, na saúde e qualidade de vida da população negra. Neste sentido, reconhecer o racismo e sua dimensão ideológica como um dos determinantes de iniquidade no âmbito da saúde é um passo fundamental para promover igualdade racial. O fato de existir uma política singular para a população negra é salientar e reparar as distorções que impedem um tratamento humanizado aos negros. Se não fosse o racismo uma realidade, de fato seria necessário a construção de políticas públicas para preconizar o atendimento da população negra? **Conclusão.** Levando em consideração esses aspectos, há uma longa jornada de combate ao racismo no Brasil, pois, ainda que sejam iminentes os progressos devido às políticas, há pouco anteparo legal e institucional no que se trata de racismo na saúde da população negra.

**Palavras chave:** “Racismo”; “Saúde e Qualidade de Vida”; “População Negra”.

**Área de Concentração:** Serviço Social.