



## Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2022 015213 6

### Dados do Depositante (71)

---

Depositante 1 de 2

**Nome ou Razão Social:** LUCIA VIEIRA

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Física

**CPF/CNPJ:** 10293228809

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Professor do ensino superior

**Endereço:** Rua das Cássias, Terras do Vale 130

**Cidade:** Cacapava

**Estado:** SP

**CEP:** 12294535

**País:** Brasil

**Telefone:** 12996164005

**Fax:**

**Email:** lvs.lucia@gmail.com

**Nome ou Razão Social:** ANDERSON CARLOS FARIA

**Tipo de Pessoa:** Pessoa Física

**CPF/CNPJ:** 08091812825

**Nacionalidade:** Brasileira

**Qualificação Física:** Mestrando

**Endereço:** Avenida Antônio Widmer, 105, Urbanova, Condomínio Floradas da Serra

**Cidade:** São José dos Campos

**Estado:** SP

**CEP:** 12244-873

**País:** BRASIL

**Telefone:** (12) 991 267382

**Fax:**

**Email:** anderson.faria@hotmail.com.br

## Dados do Pedido

---

**Natureza Patente:** 10 - Patente de Invenção (PI)

**Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54):** REATOR DE PLASMA DE DESCARGA DE BARREIRA DIELETRICA COM ACOPLAMENTO SEQUENCIAL DE OZÔNIO E PROCESSO DE TRATAMENTO DE CHORUME

**Resumo:** A presente invenção refere-se a um reator de plasma de descarga por barreira dielétrica com acoplamento sequencial de ozônio, utilizado no tratamento de efluente e resíduos líquidos de chorume para descarte seguro e não poluente.  
A presente invenção diz respeito a um equipamento para ser utilizado no processo de tratamento de chorume e águas residuais de processos industriais. O processo é dependente de uma sequência de reações por plasma de barreira dielétrica e ozônio. A sequência de Plasma e depois Ozônio, reduz a Demanda Química de Oxigênio (DQO) em aproximadamente 76% e reduz em aproximadamente 81% a viabilidade celular na análise microbiológica e ainda deixa o chorume transparente e sem odor. O processo traz viabilidade econômica energética, com uma projeção de utilização de 8h diárias durante 30 dias, o reator de plasma gastará R\$ 7,66, aproximadamente \$1,43, apresentando uma vantagem econômica e energética em relação aos processos atuais

**Figura a publicar:** Fig.2