

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Química

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PROCESSO PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES E RECUPERAÇÃO DE METAIS NOBRES COM USO DE SEMENTES DE URUCUM



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (escala laboratorial)

Descrição

Processo para tratamento de efluentes líquidos e recuperação de metais nobres, Au (III), Ag (I), Pt (IV) e Pd (II), que estejam presentes nesses efluentes a partir da utilização de um bioassorvente, as sementes de Bixa orellana Linnaeus.

Vantagens

- Alternativa biodegradável;
- Processo de baixo consumo de energia e simplicidade operacional, capaz de remover os metais nobres presentes em efluentes e posteriormente recuperar esses metais;
- Utilização de biomassa;
- Alta recuperação de ouro, interessante para mineração;
- Escalonável.

Inventores

Rubén Dario Sinisterra Millan / Roberto Galery / Letícia Malta Costa / Cláudia Carvalhinho Windmoeller / +.

Titulares: UFMG / FAPEMIG
Nº: BR1020210263202

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica