

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

NANOTECNOLOGIA A PARTIR DE RESÍDUOS

“Processo de obtenção de nanocompósitos magnéticos a partir de efluentes e resíduos, produtos e usos”



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

Tratamento de efluentes e resíduos sólidos, obtendo-se assim nanocompósitos de manganês que podem ser utilizados inclusive no tratamento de outros efluentes, como na remoção de azul de metileno, corante muito utilizado na indústria têxtil. Os nanocompositos produzidos consistem na precipitação de óxidos de manganês sobre uma matriz de nanopartículas magnéticas.

Vantagens

- Utiliza fontes alternativas de reagentes, tais como efluentes, rejeitos, resíduos, etc;
- É conduzido a temperaturas não muito altas, entre 15 e 45°C;
- Não são gerados subprodutos tóxicos;
- Pode ser usado no tratamento de grandes volumes de efluentes, como na indústria têxtil;
- Tratamento consideravelmente menos complexo e de mais curta duração.

Inventores

Virgínia Sampaio Teixeira Ciminelli / Clauson de Souza (+)

Titulares:

- UFMG / CEFET
- N° da PI : **BR1020130059358**

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UF *m* G

 CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica