

PROCESSO DE
SÍNTESE DE
POLÍMERO ORGÂNICO
E SUA APLICAÇÃO
COMO ADSORVENTE
DE ÍONS NÍQUEL EM
MEIO AQUOSO

Universidade Estadual de Londrina
Agência de Inovação Tecnológica
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE
TECNOLÓGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

PROCESSO DE SÍNTESE DE POLÍMERO ORGÂNICO E SUA APLICAÇÃO COMO ADSORVENTE DE ÍONS NÍQUEL EM MEIO AQUOSO

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A invenção consiste no processo de síntese de um polímero orgânico - poli ácido metacrílico contendo ligações cruzadas e duplamente impresso - e sua aplicação como material adsorvente de íons níquel em meio aquoso. Em razão da toxicidade apresentada pelo níquel, evidencia-se necessário o desenvolvimento de materiais que possuam capacidade adsortiva potente. Desse modo, a presente invenção visa sanar tal problema técnico.

PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2013 001783 3

Pedido realizado em 24/01/2013

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Alta capacidade adsortiva;
- Polímero apresenta seletividade ao níquel;
- O pH ótimo de adsorção se encontra próximo da neutralidade;
- Favorece o uso do pH para o tratamento de efluentes industriais;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Engenharia Química;
- AUTORES:
 - Cesar Ricardo Teixeira Tarley, docente no Centro de Ciências Exatas - UEL;
 - Fernanda Midori de Oliveira, graduanda no curso de Química da Universidade Estadual de Londrina - UEL;