



NOME TÉCNICO

DISPOSITIVOS PARA EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE ANALITOS COM APLICAÇÃO DE CAMPOS ELÉTRICOS

INVENTORES

Ricardo Mathias Orlando
Clésia Cristina Nascentes
Juliane Soares Moreira
Luiz Philip Lopes Costa
Ester Adonai Pereira
Marina B. Dutra Murtas

Saiba mais:
www.somos.ufmg.br



Diretoria:
Gilberto Medeiros
Juliana Crepalde

Campus Pampulha
Belo Horizonte | Brasil
transferencia@ctit.ufmg.br
31 3409-3929



DISPOSITIVO PARA EXTRAÇÃO DE ANALITOS

■ O QUE É

A presente invenção apresenta um dispositivo para extração de analitos em duas fases (líquido-sólido) ou mais fases (líquido-líquido-sólido, por exemplo), utilizando um sorvente sólido ou semi-sólido, cristalino ou amorfo, preferencialmente em formato de cone, haste, tubo, fita ou bastão, com aplicação de campo elétrico, e um dispositivo para uma ou múltiplas extrações.

■ ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Avançado

■ VANTAGENS

O sorventes apresentam sustentação própria

Podem ser funcionalizados com grupos específicos, micro e nanopartículas

Possuem menores limitações como: maior estabilidade física e química frente à aplicação do campo elétrico, ao tempo de aplicação; maior resistência química frente à fase orgânica onde se encontra submerso e maior capacidade sortiva devido à grande área superficial;

O formato preferencial em cone, auxilia na concentração de cargas, o que faz com que o campo elétrico fique mais efetivo nessa região.

■ OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

■ DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titular (es): UFMG

Nº da PI : BR1020170054713