



## 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 Murta

Saiba mais:  
[www.somos.ufmg.br](http://www.somos.ufmg.br)



Diretoria:

Gilberto Medeiros  
Juliana Crepalde

Campus Pampulha  
Belo Horizonte | Brasil  
[transferencia@ctit.ufmg.br](mailto:transferencia@ctit.ufmg.br)  
31 3409-3929



UFMG

# 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