

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

QUÍMICA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

**“DISPOSITIVO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO, PRÉ-CONCENTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE ANALITOS COM APLICAÇÃO DE CAMPOS ELÉTRICOS E AGITAÇÃO MAGNÉTICA**



Estágio de desenvolvimento: avançado (protótipo)

### Descrição

Dispositivo automatizado que permite purificar, extrair ou pré-concentrar analitos neutros, iônicos ou ionizáveis (compostos orgânicos, inorgânicos ou íons metálicos), presentes em amostras em uma ampla faixa de volumes, através da aplicação de campos elétricos e agitação magnética em um sistema multifásico.

### Vantagens

- Automatização: Redução de erros operacionais
- Otimização do tempo: Permite realizar extrações simultâneas
- Seletividade: eletroextração de acordo com a carga da espécie de interesse
- Baixo custo: Materiais de fácil aquisição e pequenas quantidades de solvente

### Inventores

Ricardo Mathias Orlando / Clésia Cristina Nascentes / +

### Titulares:

UFMG - BR1020190178612