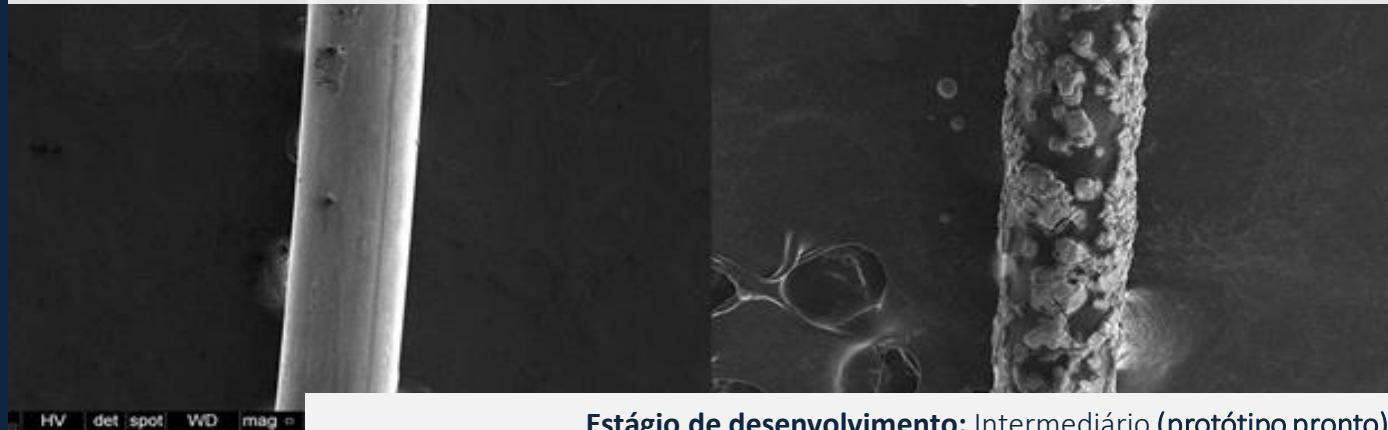


# RESUMO DE TECNOLOGIA CTIT-UFMG

QUÍMICA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

## SERINGAS E AGULHAS DE AÇO CONTENDO NANOTUBOS DE CARBONO PARA PURIFICAÇÃO E DETECÇÃO DE ANALITOS



HV | det | spot | WD | mag |  
5.00 kV ETD: 4.5 10.1 mm 200 x

Estágio de desenvolvimento: Intermediário (protótipo pronto)

### Descrição

Método de preparo de nanomateriais de carbono sobre haste de aço, agulhas seletivas baseadas em nanomateriais de carbono com diferentes polaridades, kit contendo agulhas seletivas e um dispositivo adaptado às agulhas para extração de moléculas de diferentes grupos como fármacos, corantes, hormônios, pesticidas, entre outros, para aplicações analíticas.

### Vantagens

- Nanomateriais de carbono sintetizados diretamente sobre o aço, sem o risco deles se desprenderem e contaminarem a reação;
- Síntese de nanomateriais com polaridade controlada (muito polar, polaridade intermediária, pouco polar, ou apolar), para interação com diferentes moléculas;
- Permite extração e pré-concentração de analitos de matrizes ambientais ou biológicas sólidas, líquidas ou gasosas.

### Titulares:

UFMG  
Nº: BR1020170237524

### Inventor

Ana Paula de Carvalho Teixeira (+)