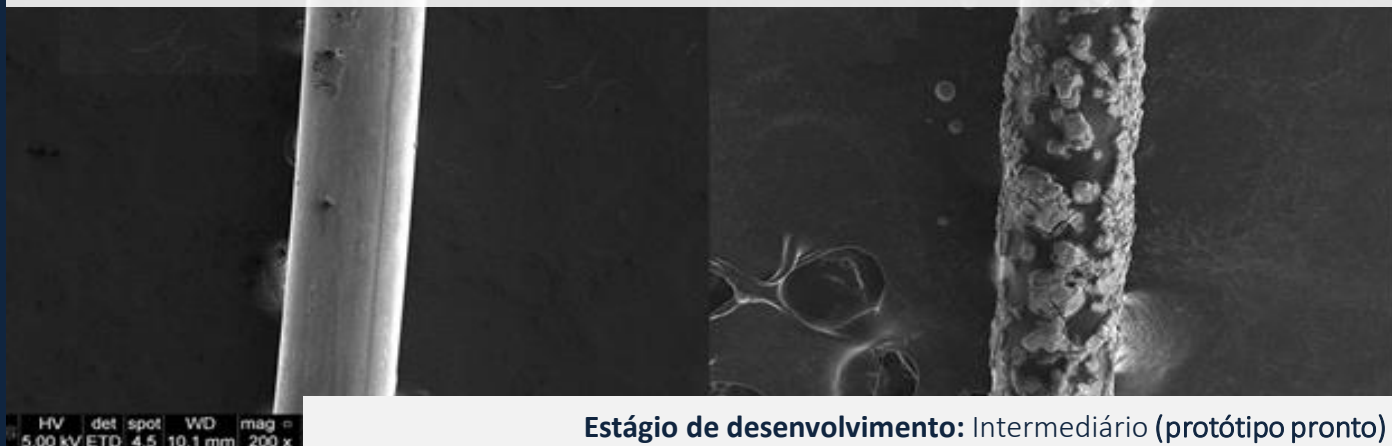


Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

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



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 (+)