

FICHA TÉCNICA DE NANOMATERIAL

Versão: 01/2023

Nanotubos de Carbono Funcionalizados

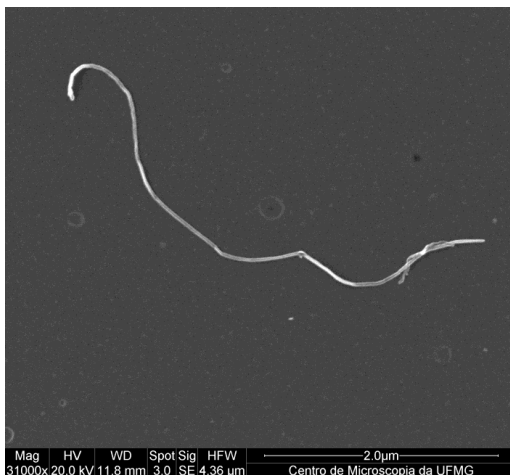
- Diâmetro externo: 10-30 nm (Microscopia Eletrônica de Transmissão)
- Comprimento: 1-10 μm (Microscopia Eletrônica de Varredura)
- Grau de pureza: > 95% (Análise Termogravimétrica)
- Grau de Funcionalização: 9-11% (Análise Termogravimétrica e CHNOS)
- Condutividade elétrica: > 100 S/cm (Medidas elétricas de quatro-pontas)

NTCPM-ox

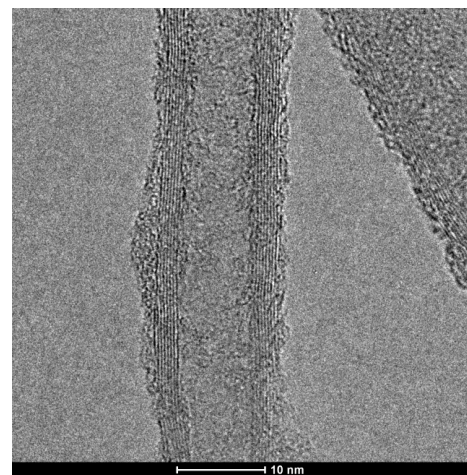
Análise elementar:

Carbono: 81.0%
Hidrogênio: 0.8%
Nitrogênio: 0.3%
Oxigênio: 11.6%
Enxofre: 0.7%
Contamin.: Co, Fe, Al_2O_3

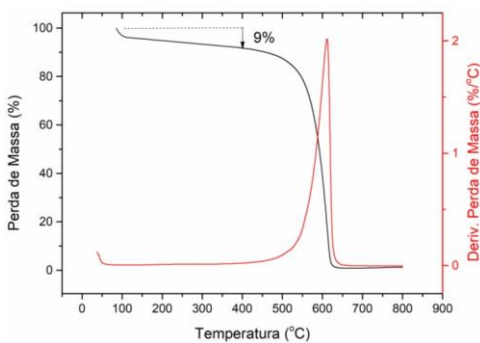
Microscopia Eletrônica de Varredura



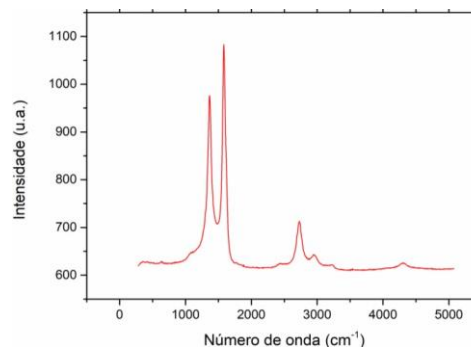
Microscopia Eletrônica de Transmissão



Análise Termogravimétrica



Espectroscopia Raman



Espectroscopia de Infravermelho

