

REQUISIÇÃO PARA ENSAIO EM DLS E POTENCIAL ZETA

Dados cadastrais

Requisitante: Tomaz Rodrigues de Araújo

Data 06 / 06 / 2023

Departamento/ Laboratório: LABTAM/PPGCEM

e-mail para envio de resultados: Tomaz.rdaraujo@bct.ect.ufrn.br

Nome do Prof. Orientador: Marcus Antonio de Freitas Melo

–

Análise Requerida

• Análise de Tamanho de Partículas (X)

• Potencial Zeta (X)

OBS: Faixa de tamanho de partículas analisada pelo equipamento: 0,3 nm a 10 micrometros

Descrição Geral das amostras

Nome da substância	Código
ZnFe ₂ O ₄	ZFO_comb_Pd
ZnFe ₂ O ₄	ZFO_RLPF80_50
ZnFe ₂ O ₄	ZFO_RLPF80_100
Nanopartícula de prata extrato-água-AgNO ₃ 1mM pH8 (ajustado)	MF1
Nanopartícula de prata extrato-etanol: águaAgNO ₃ 1mM pH8 (ajustado)	MF2
Nanopartícula de prata extrato etanol: água - AgNO ₃ 1mM pH8 (ajustado)	MF3
Nanopartícula de prata extrato água-AgNO ₃ 1mM pH8 (ajustado)	MF4
Nanopartícula de prata extrato água-AgNO ₃ 1mM pH10 (ajustado)	MF5
Nanopartícula de prata extrato etanol:água - AgNO ₃ 1mM pH8 (ajustado)	MF6
Nanopartícula de prata extrato etanol:água - AgNO ₃ 1mM pH 10(ajustado)	MF7

*As amostras devem ser identificadas ou ter um código que as discrimine.
**O código dará nome ao arquivo do resultado.
*** O número de amostras é limitado a 10.

Características da amostra

• Sólida (X) • Líquida (X) • Higroscópica () • Corrosiva () • Tóxica () • Volátil () • Ácida () • Neutra () • Básica () • Inflamável () • Oxidante () • Nociva () • Irritante () • Explosiva () .

• QUAL MATERIAL A SER ANALISADO? Ferritas de zinco_e partículas de prata em óleo vegetais _____

• QUAL TAMANHO DE PARTÍCULA ESPERADO? ___10 - 100 nm_____

• QUAL O PH DA SOLUÇÃO?

• O MATERIAL ENCONTRA-SE DISPERSADO NA SOLUÇÃO? Sim. _____

Tipo de Solvente

-
- Orgânico (X), se sim, qual solvente? __óleo vegetais____
 - Aquoso (X)

Solubilidade

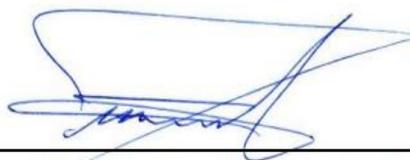
Solúvel em: Água _____

Insolúvel em: _____

Observações:

As amostras ZFO_comb_Pd, ZFO_RLPF80_50 e ZFO_RLPF80_100 são ferritas de zinco dispersas em água com pH 5.

As amostras MF1 ao MF7 são partículas de prata dispersas em óleo vegetais com pH 8 a 11



Assinatura do professor orientador.

*Requisições sem a assinatura do professor orientador não serão aceitas.
