**Central Analítica  
Instituto de Química – UFRN**

**REQUISIÇÃO PARA ENSAIO EM DLS E POTENCIAL ZETA**

|  |
| --- |
| Dados cadastrais |
| Requisitante:\_Tomaz Rodrigues de Araújo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data\_31\_/\_01\_/\_2023\_\_\_  Departamento/ Laboratório: \_\_\_LABTAM\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| e-mail para envio de resultados: Tomaz.rdaraujo@bct.ect.ufrn.br\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nome do Prof. Orientador: Dr Rodolfo Luiz Bezerra de Araújo Medeiros\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

|  |
| --- |
| 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 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,1mM pH10 (ajustado) | MN1 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,5mM pH10 (ajustado) | MN2 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,1mM pH11 (ajustado) | MN3 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,3mM pH11 (ajustado) | MN4 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,5mM pH11 (ajustado) | MN5 |
| Nanoemulsão óleo essencial- polisorbato 80-água-AgNO3 0,1mM pH11 (ajustado) | MN6 |
| Nanoemulsão óleo essencial- polisorbato 80-água-AgNO3 0,3mM pH11 (ajustado) | MN7 |
| Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água-AgNO3 0,5mM pH11 (ajustado) | MN8 |
| Nanoemulsão óleo essencial- polisorbato 80-água-AgNO3 0,3mM pH11 (ajustado) (pós) | MN9 |
| Nanoemulsão óleo essencial- polisorbato 80-água-AgNO3 0,5mM pH11 (ajustado) (pós) | MN10 |
| \*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 () • Líquida ( X) • Higroscópica (); • Corrosiva ( ); • Tóxica ( ); • Volátil( X); • Ácida ( ); • Neutra( ); • Básica( ); • Inflamável ( ); • Oxidante ( ); • Nociva ( ); • Irritante ( ); • Explosiva ( ).  • QUAL MATERIAL A SER ANALISADO? Nanoemulsão óleo essencial-polisorbato 80-água  • QUAL TAMANHO DE PARTÍCULA ESPERADO? Até 50 nm  • QUAL O PH DA SOLUÇÃO? 10 e 11  • O MATERIAL ENCONTRA-SE DISPERSADO NA SOLUÇÃO? SIM. |

|  |
| --- |
| Tipo de Solvente |
| • Orgânico ( ), se sim, qual solvente? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  •Aquoso ( X ) |

|  |
| --- |
| Solubilidade |
| Solúvel em: água  Insolúvel em: não identificada |

|  |
| --- |
| Observações: |
|  |
|  |
|  |



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