**Central Analítica  
Instituto de Química – UFRN**

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

|  |
| --- |
| Dados cadastrais |
| Requisitante: Rita de Cassia Dantas da Silva Data: 13/06/2023  Departamento/ Laboratório: Instituto de Química/LAQUAM |
| e-mail para envio de resultados: rcdantasilva@gmail.com  Nome do Prof. Orientador: Nedja Suely Fernandes \_ |

|  |
| --- |
| Análise Requerida |
| •Análise de Tamanho de Partículas ()  •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 |
| Nanopartícula de Sílica (NPS) | PZ11 |
| NPS | PZ12 |
| NPS | PZ14 |
| NPS | PZ16 |
| NPS | PZ18 |
| NPS | PZ21 |
| NPS | PZ22 |
| NPS | PZ24 |
| NPS | PZ26 |
| NPS | PZ28 |
| \*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 ( ) • Higroscópica ( ); • Corrosiva ( ); • Tóxica ( ); • Volátil( ); • Ácida ( ); • Neutra ( ); • Básica( ); • Inflamável ( ); • Oxidante ( ); • Nociva ( ); • Irritante ( ); • Explosiva ( ).  • QUAL MATERIAL A SER ANALISADO? Nanopartícula de Sílica  • QUAL TAMANHO DE PARTÍCULA ESPERADO? Entre 100 nm – 600 nm  • QUAL O PH DA SOLUÇÃO? pH 1, 2, 4, 6 e 8  • O MATERIAL ENCONTRA-SE DISPERSADO NA SOLUÇÃO? sim |

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

|  |
| --- |
| Solubilidade |
| Solúvel em: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Insolúvel em: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| Observações: |
| As amostras possuem os seguintes valores de pH: |
| PZ11 e PZ21 = pH 1 |
| PZ12 e PZ22 = pH 2 |
| PZ14 e PZ24 = pH 4 |
| PZ16 e PZ26 = pH 6 |
| PZ18 e PZ28 = pH 8 |
|  |

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