|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://lh4.googleusercontent.com/bMaPLUUclVYG46ag-cY9W0aD6ZeFiYlHSIsTumMxuE9FrGK3iyKbz6YrSu50Fv6Q9mlqL_P8yJxa2W1C_adzPudNEfxCz1GHpg7ZdkTu5cVk7dDGObQI1VgbujHJwCrLKo7iszNjkaz2J_wNlw | **Ministério da Educação**  **Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  **Câmpus Londrina** | https://lh6.googleusercontent.com/T-KF1MpWPhUoJYmTTdLJouIhtVMtuyvFTck-2SyKNKRNJwP6JX6WPx9YDvFAVeDgVf3qkndBSmtmK81JkdHMn-JGD16R6DmM7LGYkkJUH0QDkLDDMZkYsi_UIHXFxO9Fp61aKTiv9mhbq8R5Og |

**FICHA DE SOLICITAÇÃO – DIFRATÔMETRO DE RAIO-X (D2 PHASER/ BRUKER)**

**DADOS DO USUÁRIO:**

Nome do Aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Professor(a) Orientador (a):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**DADOS DO EQUIPAMENTO:**

(Filtro de níquel - ânodo de Cobre – potência 1,1kVA)

**DADOS DA AMOSTRA:**

Natureza da amostra: ( ) Pó ( ) Filme ( ) Pastilha ( ) Amostra sólida

Degradação da amostra: ( ) Não ( )Sim - Quanto tempo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obs: o porta-amostra do equipamento é um cilindro com diâmetro de 25 mm e altura de 2 mm. Portanto, as amostras sólidas devem possui um tamanho menor ou igual ao indicado anteriormente. Para amostras em pó, a quantidade mínima é de meio eppendorf de 1 ml preenchido.

Descrição geral das amostras (Nome e número de amostras limitados a 12 por vez)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Descrição da amostra (ex: Zeólita, óxido de cobre...) | Código da amostra (ex: AB1 – o código será o nome do arquivo) | Rotação  (sim ou não) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |

**DADOS PARA ANÁLISE**

Faixa angular (2Θ): De \_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_ (graus)

Incremento angular/s:\_\_\_\_(graus/segundo)

Obs:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RESULTADOS**

Para cada amostra os resultados serão disponibilizados em difratogramas nos formatos “xy.” e “png”.

**INFORMAÇÕES PARA DESCARTE DE AMOSTRAS**

Deseja buscar/obter suas amostras já analisadas de volta? ( ) Sim, quero minhas amostras de volta. ( ) Não, podem ser descartadas.

O usuário tem um prazo de 6 semanas após o término das análises para buscar suas amostras no Laboratório Multiusuário, se for de sua vontade. Decorrido esse tempo, caso o usuário não venha retirar suas amostras, as mesmas serão descartadas. Por isso, preencha corretamente as informações a respeito do descarte das amostras para que as mesmas sejam encaminhadas ao destino correto.

**DESCARTE – Seguindo Protocolo de ‘’Normas Gerais de Gerenciamento de Resíduos Químicos no Instituto de Química – Unesp Revisão 2017’’**

Natureza da amostra: ( ) Orgânica ( ) Inorgânica

Tipo da Amostra:

Caso seja orgânica: ( ) Solventes orgânicos halogenados; ( ) Solventes orgânicos não-halogenados com menos que 5% de água; ( ) Solventes orgânicos não-halogenados com mais que 5% de água; ( ) Outro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Caso seja inorgânica: ( ) Ácidos e/ou soluções ácidas; ( ) Bases e/ou soluções básicas; ( ) Soluções aquosas de metais pesados; ( ) Metais pesados; ( ) Sulfetos; ( ) Cianetos; ( ) Mercúrio metálico ( ) Sais de prata; ( ) Outro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Recomendação de Descarte pelo usuário:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ..