



## **LABORATÓRIO DE DIFRAÇÃO DE RAIOS X - INTM/UFPE**

**Formulário para realização de ensaios de Difração de raios X**

**Solicitante:**

**Orientador:**

**E-mail:**

**Curso/Universidade:**

**Data de Solicitação:**

**Telefone para contato:**

---

**Assinatura do Solicitante**

---

**Assinatura do Orientador**

### **FINALIDADE:**

---

Difração de raios X

### **AMOSTRA:**

---

**Faça uma breve descrição das características da amostra:**



## CONDIÇÕES DOS ENSAIOS:

---

### Difração de raios-X

Quantidade de amostras \_\_\_\_\_

Tipo de medição  *Standards*  Câmara térmica

*Scan mode*  Contínuo  Passo fixo

*Scan axis*   $\theta/2$    $\theta$    $2\theta$

Faixa de medição ( $^{\circ}$ ): \_\_\_\_\_

Velocidade de medição ( $^{\circ}/\text{min}$ ): \_\_\_\_\_ ou Passo angular ( $^{\circ}$ ): \_\_\_\_\_

Tempo por passo (s): \_\_\_\_\_

Posição angular do  $\theta$  ou  $2\theta$ : \_\_\_\_\_

Voltagem (kV): \_\_\_\_\_ Corrente (mA): \_\_\_\_\_

Fendas: DS: \_\_\_\_\_ SS: \_\_\_\_\_ RS: \_\_\_\_\_ (respectivamente 1;1;0,15 se não especificado)

Quais fases são esperadas?

*No caso de uma medição com a câmara térmica, juntar a esse pedido a cinemática térmica do ensaio (temperaturas a atingir, velocidade de aquecimento, ajuste do PID)*

Deseja fazer o pós-tratamento e identificação da amostra a partir do PCXRD:  Sim  Não

---



### Observações Gerais

- \* A operação é feita em virtude dos parâmetros e descrições de procedimentos operacionais, a falta dos mesmos pelo solicitante pode inviabilizar a realização da análise, sendo necessário ao requerente solicitar novamente uma nova análise.
- \* Os solicitantes devem seguir estritamente as normas de biossegurança do laboratório.
- \* As análises serão feitas sempre junto ao solicitante em dia e horário previamente agendados. provas amostras deverão ser recolhidas em até 15 dias corridos, caso contrário serão **descartados**.
- \* Favor seguir os procedimentos padrões e boas práticas laboratoriais.
- \* Verificar a disponibilidade dos equipamentos antes de solicitar a análise.
- \* Em caso de dúvidas e/ou ajuda processual favor entrar em contato com o Professor Responsável.
- \* Realizamos análises apenas uma vez por semana.
- \* Na hora da análise, fora o operador, só serão autorizados 02 usuários acompanhando a análise.
- \* Métodos especiais de preparo de amostra são de responsabilidade do solicitante. Sendo necessário comprovação da preparação para usar o equipamento.
- \* Quanto mais informações entregues ao operador (por meio de artigos e normas), mais rápido será a análise assim a produção de bons resultados.
- \* O solicitante, no decorrer da análise, deve estar ciente da identificação das amostras
- \* **Na data da análise não esquecer de levar um CD/DVD para salvar os dados.**



**Uso exclusivo do Operador:**

Operador:

Data:

Total de horas de análise: \_\_\_\_\_ h