



**Laboratório de Cristalografia – UNIFAL-MG**  
**Solicitação de realização de experimento no difratômetro de raios X**

**Dados do solicitante/responsável**

Nome Solicitante:	Nome Pesquisador Responsável:
E-mail solicitante:	e-mail responsável:
Telefone para contato:	Telefone para contato:
Vínculo com o Laboratório de Cristalografia (assinale a categoria e especifique) Pesquisador da UNIFAL-MG ( ) → Unidade Acadêmica: Pesquisador de Outras Instituições ( ) → Especifique: Outros ( ) → Especifique:	

**Projeto de Pesquisa associado às medidas:**

**Laboratório:**

**Grupo de pesquisa:**

**Condições das medidas** (deixe em branco caso não saiba responder)

- Tipo de medida: Contínua ( ) Step Scan ( )
- Varredura angular em  $2\theta$  (*tubo de Cobre*): início : \_\_\_\_\_; final: \_\_\_\_\_;
- Passo: ( )  $0.1^\circ$ ; ( )  $0.05^\circ$ ; ( )  $0.02^\circ$ ; ( ) outro: \_\_\_\_\_
- Tempo amostragem / integração: \_\_\_\_\_  $^\circ 2\theta$ /minuto (se contínua); \_\_\_\_\_ segundos/passos (se step scan)  
*Caso haja uma amostra que possa ser utilizada como referência para as demais, indique-a para que, a partir dela, se possa determinar estes parâmetros.*  
Fenda: \_\_\_\_\_ mm

**Informações relativas às amostras** (assinale nas opções)

- **Quantidade** de amostras: \_\_\_\_\_ **Estáveis:** Sim ( ); Não ( ) Especifique: \_\_\_\_\_
- **Tipo da amostra (nome/constituição Química):**  
\_\_\_\_\_  
•  
\_\_\_\_\_  
• **Forma** das amostras: pó ( ); pastilha ( ); placa ( ); filme ( ); outra: \_\_\_\_\_
- Caso seja necessário, as amostras **podem ser moídas?** Sim ( ); Não ( )
- Caso seja necessário para a fixação da amostra ao porta-amostra, algum **líquido de evaporação** rápida pode ser “misturado” a ela?  
Não ( ); Sim ( ): álcool ( ); éter ( ); acetona ( ); laquê ( ); outros: \_\_\_\_\_
- Em relação à possíveis riscos para a saúde, o **manuseio das amostras** deve ser feito com:  
Luvas ( ); Máscara ( ); Outros \_\_\_\_\_ Não oferecem riscos ( )
- Quanto às **porções** das amostras utilizadas nas medidas:
  - Existe alguma restrição em serem recolocadas nos recipientes de origem, junto a eventuais sobras não utilizadas? Sim ( ); Não ( )
  - Caso não possam ser recolocadas nos recipientes de origem, poderão ser descartadas?  
Não ( ); Sim ( ): lixo ( ), pia ( )

**ATENÇÃO:** as amostras devem ser recuperadas pelo usuário após o recebimento dos resultados. Depois de 30 dias as amostras serão consideradas como lixo. **Data da Solicitação:** ...../...../.....

**Declaro que as amostras são para fins Exclusivos de Pesquisa Científica e Tecnológica. Assumo o compromisso de citar e agradecer ao Laboratório de Cristalografia e a FINEP em qualquer trabalho que divulgar resultados obtidos no equipamento difração de raios X. Assumo o compromisso de informar ao Laboratório de Cristalografia, quando solicitado, informações de produção científica e formação de recursos humanos que foram oportunizadas pelos resultados obtidos no equipamento.**

\_\_\_\_\_  
Nome:

Pesquisador Responsável

Ao enviar este formulário via correio eletrônico, nomear o arquivo incluindo uma identificação pessoal dando nome\_XRD\_ano-mês-dia.pdf. Ex.: Doriguetto\_XRD\_2012-03-30.doc