FORMULÁRIO CENTRAL DE ANÁLISES (DRX)

Solicitação N°: N° de Amostras: Data:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome do Aluno: | | |
| e-mail: | | Telefone: |
| Nome do Orientador: | | |
| e-mail: | | Telefone: |
| Área/Departamento/Campus: | | |
| Natureza do projeto: | ( ) Iniciação Científica ou Tecnológica (programas PIBIC/PIBIT)    ( ) Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)    ( ) Mestrado- Sigla do Programa/Instituição: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    ( ) Doutorado – Sigla do Programa/Instituição: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    Outro:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| INFORMAÇÕES IMPORTANTES:   * não será realizada a análise se a amostra não apresentar granulometria adequada à fixação no porta amostra do equipamento. Assim, o usuário deve se responsabilizar pelo envio das amostras de acordo com o requisitado: pó fino, homogêneo com granulometria de talco/amido.      * caso o usuário necessite identificar os picos do difratograma, o mesmo deve marcar um novo horário para acompanhamento da análise. Não serão realizadas identificações sem o acompanhamento do usuário. | | |
| DESCREVER A METODOLOGIA DE PREPARO DAS AMOSTRAS A SEREM  ANALISADAS: | | |

METODOLOGIA DE ANÁLISE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Amostra | Identificação | Modo de análise  (step ou contínuo) | Faixa de Varredura (exemplo: 10º -70º) | Velocidade de Varredura  (°/min) | Step  (0,02 ou 0,05)\* | Tempo do passo (somente modo step) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\* O Step se aplica aos usuários periódicos de DRX através do método do LabMult Central de Análises. Quando difratogramas de diferentes step são plotados juntos, pode-se notar uma diferença nos gráficos, levando o usuário a requisitar uma nova análise para corrigir o mesmo. O step pode ser verificado no arquivo .doc que era usualmente enviado aos usuários.

\*O step padrão para novos usuários é de 0,02.

IMPORTANTE

1. Solicita-se que o nome CENTRAL DE ANÁLISES – UTFPR Campus Pato Branco seja mencionado nos agradecimentos em todos os tipos de publicações que resultarem da utilização de suas instalações.

1. Solicita-se que os arquivos com as referências de todos os tipos de trabalhos (comunicações em congressos, trabalhos completos, monografias, etc.) sejam enviados para o e-mail da Central de Análises.

OS USUÁRIOS SE COMPROMETEM EM:

1. Providenciar a preparação das amostras (verificar os métodos de preparação para a amostra de interesse, etc.) antecipadamente;
2. A(s) amostra(s) para análise de DRX devem estar secas, não sendo permitida a análise de material úmido ou que contenha água e/ou qualquer tipo de solvente ou componente volátil. Será responsabilidade do solicitante qualquer dano causado ao equipamento pelo não cumprimento das exigências;
3. O usuário deve chegar no dia da análise com a amostra pronta e devidamente macerada, em caso de sólidos em pó, visto que materiais de granulometria alta não podem ser compactadas no porta amostra.
4. Trazer amostra em quantia suficiente para a análise (recomenda-se o equivalente a um tubo do tipo “eppendorf” cheio).
5. É de responsabilidade do usuário interpretar os resultados fornecidos.