|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Unidade Multiusuário de Materiais Avançados (UMMA)**  **Ficha de solicitação para análise por DRX**  (Nos campos não editáveis serão preenchidos pela equipe do GraNioTer) agendamentos.granioter@cdtn.br, (31) 3439-9394 | Data: 04/03/2024  REV. 02 |
| **Em caso de dúvidas sobre o preenchimento do formulário ou sobre a técnica, entre em contato pelo (31) 3439-9394 (**[**agendamentos.granioter@cdtn.br**](mailto:agendamentos.granioter@cdtn.br)**).** AS SOLICITAÇÕES DE AGENDAMENTO SERÃO ATENDIDAS SOMENTE MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DESTE FORMULÁRIO DEVIDAMENTE PREENCHIDO.  **ATENÇÃO: TODOS OS CAMPOS ABAIXO DEVEM SER PREENCHIDOS PARA QUE A SOLICITAÇÃO SEJA ACEITA.**  **Requisitos das amostras:**  *Condição fisica:* reduzida a pó por moagem mecanizada ou por uso do gral de ágata.  *Granulometria:* inferior a 270 mesh (textura similar ou inferior ao pó de café)  *Quantidade regular:* entre 0,5 e 2,0 g.  *Quantidade reduzida:* inferior a 200 mg. Requer preparo especial (uso eventual de álcool 70%). Não apropriada para estudos cristalográficos. Uso restrito à identificação de fases.  *Estabilidade química:* o material da amostra deve ser apresentado em pH neutro.  **Devolução/Descarte:**  Amostras radioativas devem ser retiradas do laboratório logo após a entrega de resultados. As demais terão **15 dias de prazo após** o qual serão descartadas. | | |
| **CÓDIGO DA SOLICITAÇÃO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO** | | |
| **Identificação de Fases Cristalinas e Emissão de Laudo Técnico.**  Assinale aqui  se deseja receber cópia do arquivo de medidas (difratograma).  **Requisita-se o arquivo de medidas(difratograma):** dispensada a identificação de fases.  **Foco da análise:**  Constituintes majoritários  Impurezas  **Constituinte de interesse específico** (opcional): Clique aqui para digitar texto.  **Forma de execução:**  Rotina: Faixa Angular 4° a 80° - Passo 0,02° - Velocidade 4°/min  Especial\*: Faixa de Varredura: ° a ° - Passo: ° - Velocidade: °/min  (\*) Justificativa: Clique aqui para digitar texto. | | |
| **INFORMAÇÕES SOBRE AS AMOSTRAS** | | |
| **Requisitos do preparo**  Se o material da amostra **não** mantém sua integridade em temperatura aproximada de 60°C, assinale aqui  para eliminar a etapa de desumidificaçãono processo de preparo.  Algumas amostras necessitam de preparo com solventes como álcool 70% ou água, assinale aqui  para eliminar a etapa caso sua amostra oxide na presença desses solventes.  **Natureza da(s) amostra(s)**:  Radioativa  Magnética  Higroscópica  Desconhecida  **Tipo de amostra:** **Risco potencial no manuseio das amostras:**  Geológica/Natural (rochas, solo, minerais...)  Biológico  Resultante de beneficiamento mineral/hidrometalúrgico  Químico  Resultante de processo químico: produto sintético  Radiológico  Material biológico Não se aplica  Ambiental: material particulado atmosférico retido  Outro: Clique aqui para digitar texto.  em filtro \*    (\*) Para amostras do tipo Ambiental coletadas por depósito em filtro, especifique a natureza/origem do material ou caracterize o local de coleta:  Particulados dispersos em ambiente de cidade. Clique aqui para digitar texto.  Siderúrgica, Fundição Clique aqui para digitar texto.  Fuligem Clique aqui para digitar texto.  Indústria de Clique aqui para digitar texto.  Usina de Clique aqui para digitar texto.  Outro: Clique aqui para digitar texto. | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUADRO DE LISTAGEM DAS AMOSTRAS** | | | | |
| **Informação Complementar – Indícios/ Previsão de constituintes**  - *Amostras oriundas de processo/beneficiamento*: Se for de conhecimento, indique o grupo químico (fosfato, carbonato, sulfato, silicato, óxido, fluoreto, hidróxido, etc.) que está presente ou é esperado ocorrer em sua amostra. Na ausência dessa informação, forneça uma previsão quanto à presença de elementos químicos prováveis e de destaque. Se achar relevante, indique também a provável presença de algum reagente no produto final, ou de compostos secundários resultantes de sua reação.  - *Amostras de material geológico*: Se for de conhecimento, indique os minerais de presença provável ou indique sua expectativa como no exemplo que segue: mineral de zinco, mineral de urânio, mineral de sulfeto, mineral de fosfato, etc.  - *Demais tipos de amostra*: Se houver informação disponível, forneça indícios sobre a constituição química esperada de sua amostra. A depender da natureza do material, você poderá se valer das sugestões apresentadas nos itens acima. | | | | |
| **Identificação das amostras**  - No quadro abaixo, insira o(s) código(s) da(s) amostra(s).  De acordo com o prognóstico sugerido a partir de conhecimento prévio das amostras, avalie a presença de possíveis constituintes classificando-os em “majoritário” ou “secundário”.  - Indique com “?” se não houver conhecimento sobre a constituição química da(s) amostra(s). | | | | |
| **N°** | **Código da Amostra**  (Nomeie as amostras: máximo de 12 dígitos) | Constituintes majoritários | Constituintes secundários | Interferentes  (Reagentes químicos) |
| 1 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 2 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 3 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 4 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 5 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 6 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 7 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 8 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 9 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| 10 |  | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| **INFORMAÇÕES ADICIONAIS – ESPAÇO RESTRITO AO GRANIOTER**  **Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nome do Solicitante:**  **E-mail:**  **Empresa/Orientador:­­­­­­­­­­­­­­­­** | | | | |