|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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: 04/03/2024REV. 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****).** 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:­­­­­­­­­­­­­­­­** |