**Formulário Para Utilização do Laboratório Multiusuário de**

**Fluorescência de Raios X (FRX)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº Projeto** | **Ano** |
|  | 2018 |

**Solicitante** **Telefone**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Email**

|  |
| --- |
|  |

**Endereço**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vinculação do Projeto | | | |
| Tipo do Projeto | **NAP GEOANALITICA-USP** | **IGc-USP** | **Outros Deptos, Institutos, Universidades e Instituições de caráter Público** | **Usuários Externos (Iniciativa Privada, etc)** |
| Iniciação Científica |  |  |  |  |
| Trabalho de Formatura |  |  |  |  |
| Mestrado |  |  |  |  |
| Doutorado |  |  |  |  |
| Pesquisa Acadêmica |  |  |  |  |
| Prestação de Serviços e Consultorias |  |  |  |  |
| Outros (Especificar) |  |  |  |  |

**Objetivos** **do** **Projeto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| O projeto se utilizará das rotinas usuais estabelecidas pelo Laboratório FRX? | Sim | Não |
| O projeto prevê o desenvolvimento de novas rotinas analíticas de interesse do Laboratório? | Sim | Não |
| Detalhes dos Objetivos: | | |

**Orientador** **Agencia** **Financiadora**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Email**

|  |
| --- |
|  |

Assinatura do Responsável

|  |
| --- |
|  |

**Responsável** **para** **quitação** **de** **Custos** **Analíticos** **Agencia** **Financiadora**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Email**

|  |
| --- |
|  |

**Assinatura** **do** **Responsável**

|  |
| --- |
|  |

**Instituição/Departamento**

|  |
| --- |
|  |

**Objetivo** **das** **Análises** **para** **o** **Projeto**

|  |
| --- |
|  |

**ANÁLISES SOLICITADAS:**

**Rotinas Analíticas por FRX**

|  |  |
| --- | --- |
| **FRX-1**  Elementos maiores e menores em pastilha fundida.(Análises Quantitativas) |  |
| **FRX-2**  Elementos maiores e menores em pastilha fundida e 23 elementos traços em pastilha prensada. (Análises Quantitativas) |  |
| **FRX-3**  Elementos maiores, menores e alguns elementos traços em amostras em pó ou fragmentos sólidos (sem preparação do laboratório).(Análises Semiquantitativas) |  |

**Rotinas Complementares**

|  |  |
| --- | --- |
| **Análises de Perda ao Fogo (1000OC)**  (Técnica de Gravimetria) |  |

**Observações Adicionais**

|  |
| --- |
|  |

**Área de Estudo**

|  |
| --- |
|  |

**Aspectos Petrográficos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aspectos Mineralógicos de Interesse Analítico | Mineralogia Principal | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Minerais Acessórios mais abundantes | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Grau de Alteração das Amostras | Frescas | | Levemente Alteradas | | Moderadamente Alteradas | | | Completamente Alteradas | |
| O material possui algum mineral ou é rocha que gere alguma dificuldade ou que necessite algum cuidado de preparação ou analítico? | Sulfetos e Sulfatos | Minerais de Cobre | | Carbonatos | | Minério | Outros | | Não |

**Preparação Prévias Amostras**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| As amostras a serem analisadas já se encontram pulverizadas em granulometria < 0,074 mm (passante em peneira # 200 mesh)? | Sim | Não |
| *Caso as amostras enviadas encontrem-se com granulometria > 0,074mm (>10% de material não passante em peneira #200 mesh), estas deverão ser encaminhadas pelo usuário ao Laboratório de Tratamento de Amostras (LTA) do NAP Geoanalítica-USP* | | |

**Preparação das Amostras no Lab. FRX**

**(Confecção de Pastilhas, Pesagem de Material... etc)**

|  |  |
| --- | --- |
| A cargo do usuário? |  |
| A cargo do laboratório? |  |
| *Projetos de Iniciação Científica, Trabalhos de Formatura, Mestrados e Doutorados:* ***assume-se a preparação pelo usuário/solicitante****. A opção de preparação a cargo do laboratório para estes casos só será possível mediante justificativa do orientador e anuência dos responsáveis pelo laboratório. A preparação das amostras pelo próprio solicitante lhe garante a preferência de análise no equipamento, independentemente da fila laboratorial.* | |

**Declaração**

|  |  |
| --- | --- |
| *Declaro ciência e concordância com os procedimentos e normas de utilização do Lab. FRX do NAP Geoanalítica-USP, conforme constam na página eletrônica do Laboratório de Fluorescência de Raios X no site do NAP Geoanalítica-USP.* |  |

|  |
| --- |
| **Data:** **/****/ 2017** |

**RELAÇÃO DAS AMOSTRAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero (identificação)** | **Tipo e Classificação** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |