**ESPECTRÔMETRO CONFOCAL RAMAN – HORIBA**

**(T64000 e/ou XPLORA ONE785)**

**Qualquer prejuízo decorrente de informações errôneas descritas nesta requisição será de responsabilidade do requerente**.

**1- DADOS DO USUÁRIO:**

Nome solicitante/Instituição ou Empresa:

E-mail/Telefone:

**2- INFORMAÇÕES SOBRE AS AMOSTRAS**:

Propriedades fisico-quimicas: Corrosiva Explosiva Tóxica Higroscópica

Degrada com a luz Degrada com calor Libera gases

Uso de equipamento de proteção individual: Luvas Óculos Máscara de proteção

* **Identificação das amostras**:

*Obs1: Quantidade mínima de amostra: 100 mg*

*Obs2: As amostras devem ser encaminhadas preferencialmente em recipientes pequenos, fechados e identificados.*

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da amostra | Fórmula/composição/descrição |
| 1- |  |
| 2- |  |
| 3- |  |
| 4- |  |
| 5- |  |
| 6- |  |
| 7- |  |
| 8- |  |
| 9- |  |
| 10- |  |

* **Tipo de Material:** Sólido ( Pó Peça)

Líquido

Outro:

**3- INFORMAÇÕES SOBRE A ANÁLISE (assinalar as desejadas)**

*Obs1: Se necessário o técnico entrará em contato para maiores esclarecimentos sobre os experimentos.*

*Obs2: Dependendo do tipo da amostra/análise, será necessária a presença do solicitante (presencialmente ou por vídeo chamada) em dia e horário previamente agendados.*

* **O material é homogêneo? Sim Não**

**Se não, qual o número de pontos a ser analisado:**

*Obs: O microscópio confocal acoplado ao Raman analisa uma região em torno de 1µm, então se a amostra for heterogênea, será necessário analisar vários pontos de uma única amostra. Normalmente para amostras homogêneas é obtida uma duplicata.*

* **Faixa analisada: a cm-1**

*Obs: Faixa normal de trabalho: de 100 a 4.000 cm-1.*

* **Número de varreduras:**

*Obs: Normalmente de 2 a 10x, dependendo da característica da amostra como degradação durante exposição ao laser, facilidade de espalhamento Raman, etc..*

* **Laser: 532 nm e/ou 633 nm e/ou 785nm**

*Obs: Normalmente o uso de lasers de maiores comprimentos de onda minimizam o efeito de fluorescência de algumas amostras. Porém, se a amostra for muito fluorescente mesmo utilizando o laser 785nm, a análise poderá não ser realizada devido à dificuldade de detecção do espalhamento Raman.*

* **Análises pontuais ou mapeamento de áreas:**

1. **OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**