

## Análise de Amostras SÓLIDAS

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**ATENÇÃO:** De acordo com instrução da CIPA, todas as substâncias que apresentarem algum risco de saúde deverão ser previamente informadas.

Uso de luvas: \_\_\_\_\_ Máscara: \_\_\_\_\_ Óculos de proteção: \_\_\_\_\_

### Dados do Usuário

Nome: \_\_\_\_\_ Sigla: ( \_ \_ \_ )

Telefone/Ramal: \_\_\_\_\_

Assinatura do orientador/responsável: \_\_\_\_\_

Orientador: \_\_\_\_\_

### Descrição da amostra

Código: \_\_\_\_\_

Peneira molecular  Nanopartícula  Polímero  Vidro  Composto de coordenação

Molécula orgânica  Cerâmica  Outro: \_\_\_\_\_

Porcentagem aproximada do(s) elemento(s) a ser(em) analisado(s): \_\_\_\_\_

### MAS e temperatura

Rotação (MAS): \_\_\_\_\_ kHz  Fazer em duas frequências: \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ kHz

Temperatura ambiente (~22 °C)  Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

### Análises

#### CP-MAS

<sup>13</sup>C  <sup>15</sup>N  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Tempo de contato: \_\_\_\_\_ ms  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

#### HPDEC

<sup>13</sup>C  <sup>27</sup>Al  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

Utilizar pulso de  $\pi/12$

#### 1D MAS (sem desacoplar)

<sup>23</sup>Na  <sup>27</sup>Al  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

Utilizar pulso de  $\pi/12$

Sinais esperados:

## Análise de Amostras SÓLIDAS

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**ATENÇÃO:** De acordo com instrução da CIPA, todas as substâncias que apresentarem algum risco de saúde deverão ser previamente informadas.

Uso de luvas: \_\_\_\_\_ Máscara: \_\_\_\_\_ Óculos de proteção: \_\_\_\_\_

### Dados do Usuário

Nome: \_\_\_\_\_ Sigla: ( \_ \_ \_ )

Telefone/Ramal: \_\_\_\_\_

Assinatura do orientador/responsável: \_\_\_\_\_

Orientador: \_\_\_\_\_

### Descrição da amostra

Código: \_\_\_\_\_

Peneira molecular  Nanopartícula  Polímero  Vidro  Composto de coordenação

Molécula orgânica  Cerâmica  Outro: \_\_\_\_\_

Porcentagem aproximada do(s) elemento(s) a ser(em) analisado(s): \_\_\_\_\_

### MAS e temperatura

Rotação (MAS): \_\_\_\_\_ kHz  Fazer em duas frequências: \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ kHz

Temperatura ambiente (~22 °C)  Temperatura: \_\_\_\_\_ °C

### Análises

#### CP-MAS

<sup>13</sup>C  <sup>15</sup>N  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Tempo de contato: \_\_\_\_\_ ms  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

#### HPDEC

<sup>13</sup>C  <sup>27</sup>Al  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

Utilizar pulso de  $\pi/12$

#### 1D MAS (sem desacoplar)

<sup>23</sup>Na  <sup>27</sup>Al  <sup>29</sup>Si  Outro: \_\_\_\_\_

Intervalo entre pulsos: \_\_\_\_\_ s  Calib.

Número de scans (se souber): \_\_\_\_\_

Utilizar pulso de  $\pi/12$

Sinais esperados: