

### Requisição de Análise Termogravimétrica (TGA) ou Análise térmica diferencial (DTA)

SOLICITANTE:

CURSO / UNIVERSIDADE:

NOME E ASSINATURA ORIENTADOR(A):

E-MAIL PARA CONTATO:

E-MAIL HOTMAIL OU GMAIL:

DATA DE SOLICITAÇÃO DO ENSAIO:  TELEFONE/RAMAL:

1. As amostras devem ser acondicionadas em embalagem adequada e identificadas com etiquetas uma a uma.
2. Deve ser fornecido no mínimo 50 mg de amostra para o ensaio ou a medida 1 microtubo 2 ml para cada amostra.
3. Preparo prévio das amostras: Amostras de sólidos particulados (pós) devem ser peneiradas em peneira de abertura 150 $\mu$ m (malha #100 mesh). Quando as amostras não forem em pó, as mesmas devem ser preparadas para até atingirem partículas menores que 4,5 mm de diâmetro. Caso as amostras venham sem preparo prévio o ensaio não será realizado.
4. As amostras deverão ser entregues acompanhadas desta requisição preenchida e assinada pelo orientador (a), aos cuidados de Dalila Sella, Eduardo Rigo, Andrey Neto ou Wagner Peixoto no Bloco de Laboratórios Setor Sul – LATEC – UNILA-PTI.
5. Caso sejam muitas amostras e não haja espaço suficiente na tabela (item 2) abaixo o nome de cada amostra pode ser fornecido em tabela separada e anexada a esta requisição.
6. O equipamento opera entre as temperaturas de 20° até 1200 °C. O equipamento não realiza ensaios de DSC.
7. Caso sua amostra necessitar de uma secagem inicial. Indicar na tabela abaixo o tempo e a temperatura (isoterma – temperatura constante).
8. As amostras deverão ser entregues acompanhadas desta requisição preenchida e assinada pelo orientador (a), aos cuidados de Dalila, Eduardo, Andrey ou Wagner Peixoto no Bloco de Laboratórios Setor Sul – LATEC – UNILA-PTI.

**Informações sobre o equipamento: Marca PerkinElmer, modelo STA-8000 (cadinhos de alumina ou platina)**

### INFORMAÇÕES PARA A ANÁLISE

1. Número de amostras:

2. Identificação das amostras:

3. Temperatura Inicial do ensaio:

4. Temperatura Final do ensaio:

5. O ensaio necessita de isoterma (mesma temperatura)? (Se sim, informe a temperatura e tempo):

6. Indicar a taxa de aquecimento (pode variar de 5°C/min a 50°C/min):

7. Indicar a atmosfera de teste (apenas Nitrogênio ou Oxigênio):

8. Indicar o fluxo do gás de purga (de 10ml/min até 50ml/min):

9. Indicar a quantidade de amostra para a realização do ensaio (máximo 50 mg):

10. Composição aproximada da amostra:

11. Qual a temperatura de fusão aproximada da amostra?

12. O material expande anormalmente quando aquecido (+20%)?

13. O material produz gás quando aquecido ou em contato com a atmosfera escolhida para a análise no item 7? Qual?

**IMPORTANTE: Amostras não retiradas após 07 dias do envio dos resultados serão descartadas. Em caso de dúvidas, entrar em contato nos seguintes e-mails (e-mail: [reserva.laboratorio.setorsul@unila.edu.br](mailto:reserva.laboratorio.setorsul@unila.edu.br) e [ladema.caracterizacao@gmail.com](mailto:ladema.caracterizacao@gmail.com) – Fone = (45) 3522-9812).**