



Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

Solicitante: _____

Orientador(a): _____

E-mail do Solicitante: _____

E-mail do(a) Orientador(a): _____

Universidade/Curso: _____

Data de Solicitação: ____ / ____ / ____

Telefone para contato: _____

FINALIDADE: TG/DSC

TG

DSC

Assinatura do Solicitante

Assinatura do(a) Orientador(a)

Aprovação Técnica: () Aprovado

() Reprovado

Data: ____ / ____ / ____

Assinatura da Coordenação do LABAT





Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

DESCRIÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DAS AMOSTRAS

Identificação das amostras

Obs 1: Serão feitas até 3 amostras por cada solicitação e cada amostra deve conter no mínimo 10mg.

Obs 2: Não realizamos ensaios com amostras líquidas.

1)

Código da Amostra : _____

Composição da Amostra: _____

() Corrosivo () Tóxico () Inflamável () Outros _____

Libera gases? () Sim () Não

Se sim, quais? _____

2)

Código da Amostra : _____

Composição da Amostra: _____

() Corrosivo () Tóxico () Inflamável () Outros _____

Libera gases? () Sim () Não

Se sim, quais? _____

3)

Código da Amostra : _____

Composição da Amostra: _____

() Corrosivo () Tóxico () Inflamável () Outros _____

Libera gases? () Sim () Não

Se sim, quais? _____



Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

CONDIÇÕES DOS ENSAIOS

As condições de ensaio deverão ser informadas na tabela I em anexo.

LABAT





Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1. IDENTIFICAÇÃO:** toda amostra deve ter uma identificação, mesmo que seja analisada por diferentes técnicas e/ou condições. **Amostra(s) sem identificação não será(ão) analisada(s).**
- 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:** pó, filme, sólido. Atenção: filmes e sólidos já devem vir com o tamanho apropriado para análise, de tal forma que a amostra seja apenas colocada no porta-amostra (cadinho); Qualquer dúvida quanto ao tamanho do cadinho, entrar em contato com o LABAT pelo e-mail labat.intm@gmail.com.
- 3. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:** indicar se a substância possui ou pode liberar agentes explosivos e/ou corrosivos. Ex. composto com grupos Nitros ou Azidas, que liberem F⁻, Cl⁻, CN⁻ e/ou outros.
- 4. TÉCNICA:** indicar TG e DSC para técnicas simultâneas ou indicar somente uma das técnicas.
- 5. ATMOSFERA:** As análises serão realizadas sob atmosfera dinâmica de nitrogênio. O fluxo do gás é padronizado para todas as amostras.
- 6. TAXA DE AQUECIMENTO:** em geral, os estudos são realizados com taxas de aquecimento (veja especificações dos equipamentos). Se precisar de condições diferentes como resfriamento ou isotermas use o espaço "Observações" para descrever a condição de análise, para cada amostra. **Atenção:** se for realizado aquecimento-resfriamento ou vice-versa, e tiver uma isoterma à cada mudança, deverá ser representado da seguinte forma: exemplo - aquecimento a 10°C min⁻¹ de 40 a 900°C, isoterma a 900°C por 2 min e resfriamento de 900°C a 600°C a 5 °C min⁻¹ na tabela fornecida.
- 7. O EQUIPAMENTO DE ANÁLISES TÉRMICAS FORNECE ENSAIOS UTILIZANDO TEMPERATURA DE AQUECIMENTO ATÉ 1200°C.**
- 8. INTERVALO DE TEMPERATURA:** indicar o(s) intervalo(s) de temperatura de análise.
- 9. OBSERVAÇÕES:** usar este espaço para indicar algumas observações que se façam necessárias.
- 10.** Verificar a disponibilidade dos equipamentos pelo **e-mail** fornecido acima, antes de solicitar a análise.
- 11.** Em caso de dúvidas e/ou ajuda processual favor entrar em contato pelo e-mail do LABAT (labat.intm@gmail.com).
- 12.** Na data marcada previamente por e-mail para entrega das amostras pelo solicitante ao LABAT, o solicitante deve **levar um CD/DVD para salvar os dados bem como este formulário no formato impresso com assinatura do(a) Orientador(a).**
- 13.** Ao término da análise, será enviado um e-mail para o **solicitante e orientador(a)** com as **informações de busca dos resultados** e das amostras que não foram utilizadas no ensaio.
- 14.** As amostras que não foram utilizadas no ensaio serão descartadas caso o solicitante não realize a retirada na data agendada.



Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

Uso exclusivo do Operador:

Operador: _____

Data: ____/____/____

Total de horas de análise: _____h

Observações:

LABAT



Assinatura do Operador

LABAT





LABORATÓRIO DE ANÁLISES TÉRMICAS (LABAT) - INTM/UFPE
Requerimento de Análises



Análise Termogravimétrica (TG/DSC)

TABELA I - ANÁLISES TÉRMICAS

Amostra	Identificação	Características Físicas (filme, pó, sólido)	Massa de Amostra Enviada (mg)	Técnica (DSC ou TG)	Isoterma? (Se Sim, especificar as condições no campo das observações)	Taxa de Aquecimento (°C/min) *	Intervalo de Temperatura (°C)
1							
2							
3							

Observações:

* Por peculiaridades do equipamento a taxa de aquecimento deverá ser entre 1 e 20 °C/min.

* Especificar no campo "Observações" o gás que deve ser utilizado no ensaio. Dispomos dos gases Nitrogênio (recomendado) e Argônio.