



## LABORATÓRIO DE ANÁLISE TÉRMICA - INTM/UFPE

Formulário para realização de análise térmica, TG, DSC, DMA e Dilatometria

**Solicitante:**

**Orientador:**

**E-mail:**

**Curso/Universidade:**

**Data de Solicitação:**

**Telefone para contato:**

---

**Assinatura do Solicitante**

---

**Assinatura do Orientador**

**Aprovação Técnica:**

( ) Aprovado ( ) Reprovado

**Data:** / /

---

**Assinatura do Coordenador**

### **FINALIDADE:**

---

- DSC
- TG/DSC
- DMA
- DILATOMETRIA



## DSC - TG/DSC

### DESCRIÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DAS AMOSTRAS

---

#### **Identificação das amostras:**

Composição da Amostra:

Amostra (código):

( ) Corrosivo;      ( ) Tóxico;      ( ) Inflamável;

Libera gases. Quais? \_\_\_\_\_

Composição da Amostra:

Amostra (código):

( ) Corrosivo;      ( ) Tóxico;      ( ) Inflamável;

Libera gases. Quais? \_\_\_\_\_

Composição da Amostra:

Amostra (código):

( ) Corrosivo;      ( ) Tóxico;      ( ) Inflamável;

Libera gases. Quais? \_\_\_\_\_

### CONDIÇÕES DOS ENSAIOS:

---

**As condições de ensaio deverão ser informadas na tabela I.**

### OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

---





## DILATOMETRIA

### INFORMAÇÕES DO MATERIAL:

---

---

---

---

---

#### Atmosfera:

Ambiente ( ) Argônio ( )

Quadro I (Dilatometria)

	Nome da Amostra (como escrito no recipiente da amostra)	Temperatura [°C]	Taxa de Aquec. [°C/min]	Patamar [min]
1				
2				
3				
4				
5				
6				

### OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

---



## DMA

### INFORMAÇÕES DO MATERIAL:

---

---

---

---

---

#### **Atmosfera:**

Inerte ( )

#### **Tipo de Ensaio:**

Tração ( ) Compressão ( ) Cisalhamento ( ) 3 Pontos

#### **Modo de Ensaio**

Standard ( ) Relaxation ( ) Creep ( )

#### **Dimensões do corpo de prova**

Comprimento x Largura x Espessura: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Diâmetro: \_\_\_\_\_

	Nome da Amostra	Frequência (Hz)	Carga / Deflexão	Temperatura (°C)	STEPS
1					
2					
3					
4					
5					
6					

### OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

---

Observações Gerais

- ✓ N° Amostra: toda amostra deve ter um número para que se saiba o número de análises realizadas;
- ✓ 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).
- ✓ Características físicas: pó, filme, peças. Atenção: filmes e peças já devem vir com o tamanho apropriado para análise, de tal forma que a amostra seja apenas colocada no porta-amostra (cadinho);
- ✓ 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 outros.
- ✓ Técnica: indicar TG/DSC para técnicas simultâneas ou indicar DSC.
- ✓ Atmosfera: indicar se análise será realizada sob atmosfera dinâmica de ar sintético ou atmosfera dinâmica de nitrogênio. Indicar também o fluxo do gás.
- ✓ 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, deverá ter uma isoterma à cada mudança. Ex: 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.
- ✓ O nosso equip. STA e Dilatometria só trabalha com aquecimento. STA – ATÉ 1200°C / DILATOMETRIA – ATÉ 1100°C
- ✓ Intervalo de Temperatura: indicar o(s) intervalo(s) de temperatura de análise.
- ✓ Observações: use este espaço para indicar algumas observações que se façam necessárias.
- ✓ Os corpos de prova deverão ser recolhidos em até 7 dias corridos, caso contrário serão **descartados**.
- ✓ Verificar a disponibilidade dos equipamentos antes de solicitar a análise.
- ✓ Em caso de dúvidas e/ou ajuda processual favor entrar em contato com o Professor Responsável.
- ✓ **Na data da análise não esquecer de levar um CD/DVD para salvar os dados.**



**Uso exclusivo do Operador:**

Operador:

Data:

Total de horas de análise: \_\_\_\_\_ h