



## LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA - INTM/UFPE

Formulário para realização de microscopia

**Solicitante:**

**Orientador:**

**E-mail:**

**Curso/Universidade:**

**Data de Solicitação:**

**Telefone para contato:**

---

Assinatura do Solicitante

---

Assinatura do Orientador

### **FINALIDADE:**

---

- Macrografia
- Micrografia Confocal
- Micrografia por Microscopia Ótica
- Micrografia por MEV de bancada Hitachi (Até 3000x)
- EDS com MEV de bancada Hitachi (Até 3000x)



## Microscopia por Microscopia Ótica

### Tamanho e Quantidade da Amostra:

### Espécie e Natureza da Amostra:

Há necessidade de Lixamento e/ou Polimento?  Sim  Não

Há necessidade de Ataque e/ou Embutimento?  Sim  Não

Há necessidade de preparação especial da amostra?  Sim  Não

Caso afirmativo, em uma ou mais das três opções anteriores, descreva brevemente o procedimento a ser realizado:

### CONDIÇÕES DE ANÁLISE MEV DE BANCADA:

---

#### Material:

#### Número de Amostras:

Estado da amostra:  Sólido  Pó  Filme

A amostra é metálica?  Sim  Não

A amostra é magnética?  Sim  Não

A amostra foi seca sob vácuo?  Sim  Não

A amostra sofreu tratamento térmico e/ou químico para retirada de umidade?  Sim  Não

(Se sim, informar procedimento em anexo).

Quais ampliações serão necessárias (Até 3000x)?

R.:

Detectores que devem ser utilizados:  BSE  EDS

Em caso de utilização do EDS, quais elementos deveriam ser encontrados?

R.:

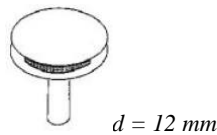


### Observações Gerais

- \* A operação é feita em virtude dos parâmetros e descrições de procedimentos operacionais, a falta dos mesmos pelo solicitante pode inviabilizar a realização da análise, sendo necessário ao requerente solicitar novamente uma nova análise.
- \* As análises serão feitas sempre junto ao solicitante em dia e horário previamente agendados. As amostras deverão ser recolhidas em até 15 dias corridos, caso contrário serão **descartadas**.
- \* Favor seguir os procedimentos padrões e boas práticas laboratoriais.
- \* Os equipamentos presentes no laboratório: Microscópio binocular Axio Lab A1; Estéreo microscópio Stemi 2000; Microscópio eletrônico de varredura de bancada - TM3000 e Microscópio Confocal LSM 700 (CARL ZEISS).
- \* Verificar a disponibilidade dos equipamentos antes de solicitar a análise.
- \* Em caso de insumos/consumíveis/reagentes externos, os mesmos devem ser avaliados pelo responsável técnico antes de seu emprego/utilização.
- \* Não há metalização por se tratar de um MEV de bancada.
- \* Para amostra(s) em pó ou que contenham pó na superfície a preparação deve ser avaliada pelo operador.
- \* O modelo TM 3000 (Hitachi) opera em baixo vácuo, favor verificar disponibilidade desse modo.
- \* Em caso de dúvidas e/ou ajuda processual favor entrar em contato com o Professor Responsável.

**Amostra(s) para análise de MEV**

- \* Realizamos análises apenas uma vez por semana.
  - \* Na hora da análise, fora o operador, só serão autorizados 02 usuários acompanhando a análise por causa da vibração.
  - \* Métodos especiais de preparo de amostra são de responsabilidade do solicitante. Sendo necessário comprovação da preparação para usar o equipamento.
  - \* Amostras com umidade não serão analisadas em hipótese alguma. Também não serão analisadas amostras embutidas.
  - \* Quanto menor(es) a(s) amostra(s) melhor, já que poderemos colocar mais de uma por *stub*, otimizando o tempo de análise (dentro do MEV podem ser colocados apenas 4 *stubs*).
- É importante salientar que o stub possui 12 mm de diâmetro, logo amostras com mais de 12 mm só serão aceitas com autorização prévia do responsável técnico pelo equipamento.*



- \* Quanto mais informações entregues ao operador (por meio de artigos ou imagens prévias), mais rápido será a análise assim a produção de boas imagens.
- \* O solicitante, no decorrer da análise, deve estar ciente da identificação da(s) amostra(s) presente(s) no(s) *stub*(s)
- \* **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