



## Curso de Preparação de Amostras Metalográficas (Teoria e Prática)

### Objetivos:

Fornecer e fundamentar técnicas de preparação metalográfica.

### Público:

Engenheiros, técnicos, estudantes de graduação e pós-graduação das áreas de mecânica, metalurgia, materiais, controle de qualidade envolvidos com preparação, caracterização e interpretação de macro e microestruturas dos materiais.

### Programa do curso:

1. Introdução aos materiais metálicos
2. Diagramas de equilíbrio e diagrama ferro-carbono
  - Introdução
  - Definições e conceitos básicos
  - Diagramas unários, binários e ternários
  - Diagrama ferro-carbono
  - Desenvolvimento das microestruturas
  - Influência de outros elementos de liga
3. Transformação de fases em metais
  - Introdução
  - Transformação de fases
  - Mudanças microestruturais e de propriedades em ligas Fe-C
  - Diagramas isotérmicos (TTT)
  - Diagramas de transformação com resfriamento contínuo (TRC)
4. Introdução à Metalografia (parte prática)
5. Preparação metalográfica - técnicas e escolha do material de consumo adequado
6. Análise da estrutura: macro e micrografias
7. Normas utilizadas em metalografia
8. Aplicações Práticas

**Carga Horária:** 16 horas/aula

**Investimento:** R\$ 990,00 (boleto ou depósito bancário)

### Incluído na Taxa de Inscrição:

- (a) Material didático
- (b) Coffee-break
- (c) Certificado de participação aos alunos

**Inscrições:**

Solicite seu formulário de inscrição através do e-mail [admin@mentora.eng.br](mailto:admin@mentora.eng.br) ou através do telefone (41) 3023-0705

[www.mentora.eng.br](http://www.mentora.eng.br)

Mentora Capacitação e Treinamento

Rua Capitão Souza Franco, 881 cj. 41

Curitiba - PR

Tel/Fax: 3023-0705