

## CURSO

### METALURGIA E METALOGRAFIA DOS AÇOS CARBONO E BAIXA LIGA

**Instrutores:** Profissionais do SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

**Público–alvo:** todos aqueles que participam da definição e manutenção do processo bem como estudantes que queiram conhecer as particularidades intrínsecas do processo de fundição.

#### Conteúdo programático

- Conhecimento dos princípios básicos da metalurgia dos aços e técnicas de caracterização da microestrutura dos aços carbono e baixa liga.
- Metalurgia: Princípios básicos, estrutura cristalina, Metalurgia básica dos aços, definição dos termos e conceitos, diagrama de equilíbrio ferro - carbono, classificação dos aços carbono e baixa liga, características mecânicas da matriz metálica, tamanho de grãos ferríticos e austeníticos.
- Metalografia: Conceitos básicos: Preparação de amostras para metalografia, Determinação de inclusões não metálicas conforme norma ASTM E-45, Identificação dos constituintes da matriz metálica, Reativos químicos, uso da microdureza Vickers na identificação de microestruturas.

#### Pagamentos das inscrições

##### Sócios a ABIFA

Condições especiais: Parcelamento em até 03 vezes para empresa com 04 inscritos ou mais do mesmo curso/turma.

Forma de Pagamento: Boleto bancário com vencimento para 7 dias a partir da data de fechamento da turma.

##### Não sócios ABIFA:

Bonificações: 10% de desconto a partir de 3 inscrições da mesma empresa e do mesmo curso/turma. As bonificações não são cumulativas.

Forma de Pagamento: Boleto bancário com vencimento para 7 dias a partir da data de fechamento da turma.

#### Observações:

- ✓ Vagas 20
- ✓ Incluído na inscrição: Material didático e certificação
- ✓ Transmissão via web com total interatividade, por celular ou computador com acesso à internet e com câmera.

### **Política de reembolso**

Cancelamento: Os Cancelamentos caso necessários devem ser feitos por escrito em até 5 dias antes da data do início do curso, onde haverá a devolução de 80% do valor pago pela inscrição, ficando retidos 20% do valor a título de taxas administrativas.

Os inscritos que não cancelarem ou substituírem sua participação no período acima mencionado, não será feito a devolução da inscrição, mas a mesma poderá ser utilizada para a matrícula em outra turma ou curso nas datas disponíveis, sem nenhum ônus.

Cancelamentos e transferências que ocorram por parte da entidade, que impossibilitem a participação do inscrito, a devolução será feita integralmente, no prazo de até 5 dias. A realização do curso dependerá do número mínimo de participantes inscritos.

A entidade reserva-se o direito de alterar datas, horários, locais ou mesmo cancelar programas de acordo com o número de interessados, nestes casos todos os inscritos serão previamente avisados.

### **Mais informações nos canais de comunicação**

Telefone comercial: (54) 3416 7327 /  (54) 9 96945841 / 51 – 9 92414447

E-mails: [abifa-rs@abifa.org.br](mailto:abifa-rs@abifa.org.br) e/ou [comercial-rs@abifa.org.br](mailto:comercial-rs@abifa.org.br);

Site: [www.abifa.org.br](http://www.abifa.org.br) / Facebook: @regionals