

FERRO FUNDIDO

CÁLCULO DE CARGA E CONTROLES DO METAL LÍQUIDO EM FORNO DE INDUÇÃO

Objetivo: Fornecer conhecimentos básicos sobre a elaboração do Ferro Fundido em fornos de indução e seus controles de processo durante a fusão e vazamento do metal.

Público-alvo: Profissionais de fundição do setor de fusão e vazamento, que não possuem formação técnica em metalurgia e necessitam conhecer mais sobre o assunto

Programa

- Introdução
 - Conceitos e Definições
- Influência dos principais elementos químicos nos banhos de Ferro Fundido
- Variáveis de processo na obtenção do Ferro Fundido
 - Composição química
 - Velocidade de resfriamento
 - Grau de nucleação
- Processamento
 - Carregamento dos fornos
 - Materiais de carga
 - Cálculo de cargas: base e aditivas
 - Rendimento das adições
 - Planilha para cálculo
 - Cuidados operacionais
- Reações metalúrgicas que ocorrem nos banhos metálicos.
 - Oxidação e redução
 - Carburação
- Tratamentos do Banho metálico
 - Histórico térmico do banho
 - Superaquecimento
 - Inoculação
 - Nodularização
- Controles de processo no metal líquido
 - Composição química
 - Amostragem
 - Temperatura
 - Medição com termopares
 - Condição de banho
 - Controle por Análise Térmica

Treinamento Flex - 2026

Datas	Hora
Turma 1: 21 de janeiro de 2026	
Turma 2: 03 de fevereiro de 2026	
Turma 3: 17 de fevereiro de 2026	das 18:00 às 21:30
Turma 4: 02 de março de 2026	
Turma 5: 12 de março de 2026	

Forma de realização:

On-line pela plataforma Teams

Período de realização:

De 12/01/2026 até 12/03/2026

Investimento:

- Pessoa Física - Inscrição Individual – R\$ 480,00
- Pessoa Jurídica – R\$ 1.080,00 (valor fixo para três participantes) + R\$ 160,00 para cada participante adicional (a partir do quarto participante)
- Valores para pagamento em 3x sem juros no cartão de crédito ou desconto de 5% para pagamento à vista (Boleto)

Material de apoio e certificado de participação: fornecido de forma eletrônica.

Informações e inscrições:  015 99143-2244 ou rb@metalurgia.eng.br

[Click aqui para se inscrever](#)