

# CURSO METALURGIA DA SOLDAGEM

MS 10/001

## OBJETIVO

O participante será capaz de analisar uma peça a ser soldada do ponto de vista metalúrgico, identificar os principais problemas de soldabilidade, avaliar as causas dos mesmos bem como prevenir a formação de defeitos e corrigi-los.

## CARGA HORÁRIA

**20** horas

## PERÍODO

- 25 a 29 de outubro de 2010  
- Horário: Segunda à Sexta das 18:00 às 22:00h

**« VAGAS LIMITADAS »**

## SUPERVISOR

### JORGE LUIZ SANTIN

- Inspetor de END Nível 3 SNQC ABENDI.
- Inspetor de Soldagem Nível 2 SNQC FBTS.
- Ex-examinador da PETROBRÁS SEQUI e CEQ SENAI com 25 anos de experiência no treinamento e qualificação de inspetores.

## INSTRUTORA

### KARIN SOLDATELLI BORSATO

- Engenheira Mecânica.
- Especialização pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).
- Mestrado no Instituto de Tecnologia de Muroran no Japão.
- Doutora pela Universidade Federal de Santa Catarina.
- Ex-Professora Titular da Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
- Diretora de Operações – Engenharia de Materiais .

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

### Pró END Consultoria Ltda.

Rua Nunes Machado, 2328 - Parolin - Curitiba PR  
Fone: (41) 3332-0783 / 3332-1997 / 3332-2018

## PÚBLICO ALVO

Engenheiros, técnicos e demais profissionais ligados às indústrias metalúrgica, petroquímicas, químicas, nucleares, energéticas e agrícolas.

## CERTIFICADO

Será fornecido certificado ao participante que obtiver aproveitamento satisfatório no curso e frequência em pelo menos 80% das aulas.

## REALIZAÇÃO



[www.proend.com.br](http://www.proend.com.br)



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

- Introdução
- Fundamentos de Metalurgia Física
- Fluxo de Calor em Soldagem
- Influências Metalúrgicas no Metal Fundido
- Influências Metalúrgicas no Metal de Base e no Metal Solidificado
- Defeitos em Juntas Soldadas
- Aspecto do Comportamento em Serviço das Soldas
- Técnicas Metalográficas.

## INVESTIMENTO:

- **A Vista:** R\$800,00 (oitocentos reais, até 10 dias úteis antes do início do curso).

## CANCELAMENTO/SUBSTITUIÇÃO

- O não comparecimento do participante ao curso **não** implica no cancelamento automático da inscrição.
- Somente será aceito o cancelamento da inscrição, **até 10 dias úteis** antes do início do curso.
- Será retido **20% do valor total do curso**, devido a custos administrativos, caso o participante não compareça às aulas ou não comunique a desistência com a devida antecedência (10 dias úteis).
- Até a data de início do curso o participante inscrito pode ser substituído.
- A Pró END reserva-se o direito de cancelar ou adiar a realização do curso, caso não atinja o número mínimo de participantes. Em caso de cancelamento do curso o valor da inscrição será restituído integralmente.

## COMO SE INSCREVER

- Preencha a ficha de inscrição e remeta-a para a secretaria do curso, via e-mail: [cursos@proend.com.br](mailto:cursos@proend.com.br) ou via fone-fax: (41) 3332-0783.
- O curso possui número limitado de vagas.
- A inscrição somente é efetivada mediante confirmação do pagamento.

**Inscrições até dia 08 de outubro ou até preencher o número de vagas disponíveis.**

## FORMAS DE PAGAMENTO:

- Depósito Bancário.
- Cheque na secretaria.



Enviar o comprovante juntamente com ficha de inscrição para a secretaria do curso via e-mail [cursos@proend.com.br](mailto:cursos@proend.com.br) ou fone-fax: (41) 3332-0783.

## DÚVIDAS E MAIORES INFORMAÇÕES:

- Mentora Consultoria em Engenharia Ltda.  
Karin Soldatelli Borsato, PhD  
Telefone: (41) 3023-0705 com Karin ou Milton  
E-mail: [ksborsato@mentora.eng.br](mailto:ksborsato@mentora.eng.br)