

## OBJETIVO

**P**reparar o profissional para a execução das atividades de Inspetor de Ultrassom inspeção de soldas e para a obtenção da qualificação pelo Sistema Nacional de Qualificação e Certificação SNQC END ABENDI.

## CARGA HORÁRIA

**120** horas

## PERÍODO

05 a 17 de abril de 2010  
Segunda à Sábado das 08:00 às 19:00h

## INSTRUTOR E COORDENADOR

### JORGE LUIZ SANTIN

- Inspetor de Ultrassom Nível 2 - US-N2-S3 e US-N2-S5.
- Inspetor de Ultrassom Nível 3.
- Ex-examinador da PETROBRÁS - SEQUI e CEQ SENAI com 25 anos de experiência no treinamento e qualificação de inspetores.
- Autor do livro "ULTRA-SOM Técnica e Aplicação".
- Parceiro da OLYMPUS NDT para cursos de OMNISCAN.

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

**Pró END Consultoria Ltda.**  
Rua Nunes Machado, 2328 - Parolin - Curitiba - PR  
Fone: (41) 3332-0783 / 3332-1997 / 3332-2018

## PÚBLICO ALVO

**E**ngenheiros, técnicos e outros profissionais que desejam obter a Qualificação pelo SNQC ABENDI, para atuar no ensaio por Ultrassom Inspeção de Soldas.

## CERTIFICADO

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

## REALIZAÇÃO

- Introdução aos Ensaios Não Destrutivos
  - Processo de Fabricação
  - Descontinuidades induzidas pelo Processo de Fabricação
  - Princípios Básicos
  - Princípios Físicos
  - Comportamento das ondas sônicas
  - Geração e recepção da onda Ultra sônica
  - Métodos e técnicas de Inspeção
  - O aparelho de Ultrassom
  - Calibração da escala horizontal do aparelho
  - Aferição da aparelhagem
  - Localização e identificação de descontinuidades
  - Técnicas de dimensionamento das descontinuidades
  - Medição de Espessuras
  - Inspeção de chapas
  - Inspeção de soldas
  - Códigos, normas e especificações
  - Procedimento de ensaio
  - Segurança
  - Sistema Nacional de Qualificação e Certificação ABENDI.
- Calibração e ajuste da sensibilidade

## INSCRIÇÃO

### INVESTIMENTO:

- **À vista:** R\$3.300,00 (três mil e trezentos reais, até 10 dias úteis antes do início do curso).
- **Parcelamento 1:** R\$3.480,00 (três mil quatrocentos e oitenta reais) sendo:
  - Entrada de R\$ 1160,00 (hum mil, cento e sessenta reais) +
  - 2x de R\$ 1160,00 (hum mil, cento e sessenta reais) p/ 01/04 e 16/04/10.

**Observação:** Nos valores acima já está incluído o valor referente à utilização dos aparelhos de ultrassom com acessórios.

### CANCELAMENTO/SUBSTITUIÇÃO:

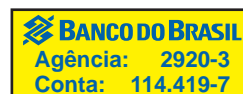
- O não comparecimento do participante ao curso **não** implica no cancelamento automático da inscrição.
- Somente será aceito o cancelamento da inscrição, **até 10 dias úteis** antes do início do curso.
- Será retido **20% do valor total do curso**, devido a custos administrativos, caso o participante 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 ou via fone-fax: (41) 3332-0783.
- O curso possui número limitado de vagas.
- A inscrição somente é efetivada mediante confirmação do pagamento.

### FORMAS DE PAGAMENTO:

- Depósito Bancário **IDENTIFICADO**  
(Digite 1º o seu CPF e por 2º o seu nome).
- Cheque na secretaria.



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