

## 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

13 a 25 de setembro de 2010  
Segunda à Sábado das 08:00 às 19:00h

**Inscrições: a partir de 10/05/10**  
**«VAGAS LIMITADAS»**

## 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 Ensaaios 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
- Calibração e ajuste da sensibilidade
- Técnicas de dimensionamento das descontinuidades
- Localização e identificação de 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.

## 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\$ 3.300,00 (três mil e trezentos reais)
  - Entrada de R\$ 660,00 (seiscentos e sessenta reais) até 14/05+
  - 4x R\$ 660,00 (seiscentos e sessenta reais) p/ 12/06; 12/07; 12/08 e 12/09

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

### CANCELAMENTO/SUBSTITUIÇÃO:

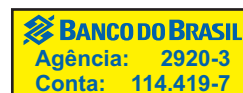
- O não comparecimento do participante ao curso **não** implica no cancelamento automático da inscrição.
- Somente será aceito o cancelamento da inscrição, **até 10 dias úteis** antes do início do curso.
- Será retido **20% do valor total do curso**, devido a custos administrativos, caso o participante 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.
- Em caso de inadimplência o nome do titular será incluído nos órgãos de proteção ao crédito (Serasa / SPC).

### 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.
- Inscrições até dia 27/08/10, ou até preencher o nº de vagas disponíveis.

### FORMAS DE PAGAMENTO:

- Depósito Bancário **IDENTIFICADO:**
  - Identificador 1 : seu CPF
  - Identificador 3 : 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.