



# CURSO ULTRASSOM PHASED ARRAY BÁSICO

USPAB 14/027

## OBJETIVO

Preparar o profissional para a execução das atividades de Inspetor de Ultrassom técnica Phased Array - aparelho OMNISCAN.

## CARGA HORÁRIA

**40** horas (08 horas de aulas teóricas e 32 horas de aulas práticas).

## PERÍODO

- 15 a 19 de setembro de 2014
- Segunda à Sexta das 08:00 às 17:00h.

<< vagas limitadas >>

## INSTRUTOR

**JORGE LUIZ SANTIN** (Instrutor e coordenador)

- Inspetor de Ultrassom Nível 2.
- Inspetor de Ultrassom Nível 3.
- Ex-examinador da PETROBRÁS - SEQUI e CEQ SENAI com 30 anos de experiência no treinamento e qualificação de inspetores.
- Autor do livro "ULTRASSOM - Técnica e Aplicação".

## LOCAL DE REALIZAÇÃO

**Pró END**

Rua Nunes Machado, 2328 - Parolin - Curitiba PR

## PÚBLICO ALVO

Inspetores de Ultrassom qualificados ou profissionais que tenham conhecimento prévio no ensaio de Ultrassom ou curso de Ultrassom.

## PRÉ-REQUISITOS

**C**urso de Inspetor de Ultrassom Nível 2.

## CERTIFICADO

**S**erá 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)

## PROGRAMA RESUMIDO

- Princípios Físicos do Ultrassom Phased Array
- Cabeçotes Phased Array
- Características
- Formação do Feixe Sônico
- Aplicações das Varreduras Phased Array
- Focalização do Feixe Sônico
- Angulação do Feixe Sônico
- Varreduras Combinadas
- Seleção da Técnica Phased Array
- Visualização de Dados na Técnica Phased Array
- A,B,C e S Scans
- Varredura Setorial
- Varredura Linear
- Limitações
- Calibração do Sistema Phased Array (OMNISCAN)
- Calibração DAC e TCG
- Calibração do Encoder
- Exercícios Práticos de Calibração e Inspeção
- Ensaio de Soldas
- Introdução à Técnica TOFD

## INSCRIÇÃO

### INVESTIMENTO:

- R\$ 2.750,00 (dois mil setecentos e cinqüenta reais)  
Formas de pagamento: Matrículas efetivadas até 05/09/2014  
Entrada R\$ 1.375,00 (hum mil trezentos e setenta e cinco reais) + 2x no cartão
- À vista : R\$ 2.615,00 (dois mil seiscentos e quinze reais).  
Sinal: R\$ 1.000,00 (hum mil reais) e o restante (R\$ 1.615,00) até 15/09/2014.
- Outras formas de pagamento: consultar

\* No valor acima está incluído todo material didático e de consumo nas aulas práticas.

### FORMAS DE PAGAMENTO:

- Depósito Bancário **IDENTIFICADO**  
Identificador 1: seu CPF  
Identificador 3: seu nome  
Favorecido: Clara Editora e Treinamentos
- Cartão na secretaria



Enviar o comprovante juntamente com ficha de inscrição para a secretaria do curso via e-mail

### COMO SE INSCREVER:

- Preencha a ficha de inscrição e remeta-a para a secretaria do curso, via e-mail: [secretaria@proend.com.br](mailto:secretaria@proend.com.br) / cursos@proend.com.br ou via -fax: (41) 3332-2018.
- A inscrição somente é efetivada mediante confirmação do pagamento.

**Inscrições até dia 05/09/14, ou até preencher o número de vagas disponíveis (8 vagas).**

### 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).