

# PHASED ARRAY

## Objetivo

Treinamento teórico e prático de inspeção não destrutiva por ultrassom com a técnica Phased Array para a localização de imperfeições e descontinuidades aplicado à diversas indústrias do setor metal-mecânico em juntas soldadas.

Dentro do escopo de competências definido no certificado, um profissional pode ser autorizado pelo empregador para atuar nas mais diversas indústrias da metal-mecânica com inspeção de matérias primas, produtos processados ou acabados.

## Público Alvo

Profissionais da área de inspeção industrial que tenham sólidos conhecimentos de inspeção por ultrassom.

## Conteúdo Programático

- ✓ Conceitos Básicos da Tecnologia PHASED ARRAY; Básico sobre o Sistema Eletrônico
- ✓ (Instrumentação PHASED ARRAY);
- ✓ Cabeçotes/Transdutores PHASED ARRAY;
- ✓ Tipos de Varredura; Sensibilidade (Calibrações DAC e TCG);
- ✓ Calibração e Verificações;
- ✓ Software de Aquisição de Dados;
- ✓ Análise de Dados;
- ✓ Desenvolvimento e Implementação do Plano de Varredura;

- ✓ Introdução a Análise de Dados;
- ✓ Detecção de Descontinuidades;
- ✓ Determinação do Comprimento de Defeito;
- ✓ Determinação da Altura de Defeito;
- ✓ Determinação de Parâmetros do Defeito Próximo a Superfície;
- ✓ Prática para Determinação do Defeito;
- ✓ Geração de Relatório, Incluindo Mapa em Tiras (“Strip Charts”);
- ✓ Análise de Dados e Critérios de Aceitação;
- ✓ Normas e Códigos;
- ✓ Efeitos de Diferentes Materiais sobre o Dimensionamento de Defeitos;
- ✓ Aulas Práticas.

## **Carga Horária**

40 horas

## **Pré-requisito**

- ✓ É recomendado que o profissional a ser treinado possua o ensino médio completo e que tenha alguma experiência na área de inspeção por ultrassom compatível com as atividades de nível 2.
- ✓ É fortemente recomendado que os participantes já sejam certificados como inspetor de ultrassom nível 2. Quando não, o aluno deve, ao menos, ter sido aprovado no treinamento US N2.
- ✓ Não serão exigidas comprovações de experiência, conhecimento técnico, certificação ou experiência.