

## Área de Formação: 521 – Metalurgia e Metalomecânica

### 1. Nome da Formação: Técnicas de Ensaio Não Destrutivos – Básico

TEMA / MÓDULO		
1.	Introdução aos Ensaio Não Destrutivos	
2.	Técnicas Superficiais	Inspeção Visual
		Líquidos Penetrantes
		Partículas Magnéticas
		Eddy Current
		Aplicabilidade das Técnicas de acordo com os materiais/deteção de defeitos
3.	Técnicas Volumétricas	Radiografia Industrial
		Ultra Sons
		Aplicabilidade das Técnicas de acordo com os materiais/deteção de defeitos
<b>Carga Horária: 40 horas</b>		

### 2. Objectivos

- Saber distinguir as diferentes Técnicas END disponíveis;
- Conhecer os princípios básicos de cada Técnica;
- Saber identificar as vantagens e desvantagens das técnicas, tanto na aplicação nos diferentes materiais como na capacidade de deteção de defeitos;
- Saber como executar os END abordados;
- Saber avaliar fornecedores END.

### 3. Data/ Horário/ Local / Preço

Datas em horário laboral ou pós-laboral a designar

### 4. Destinatários

- Engenheiros, ou inspectores que requerem um conhecimento geral dos métodos de END (Ensaio Não Destrutivos) e alguma experiência;
- Engenheiros de Soldadura que desejam aprofundar os seus conhecimentos END.

### 5. Nota

60% da formação será realizada em contexto prático.