

Área de Formação: Ensaios Não Destrutivos

1. Ultrassons Nível I - Plano Curricular

FORMADOR	TEMA / MÓDULO	DURAÇÃO	
		Teórica	Prática
A definir	1. Introdução e História dos END	00h30m	—
	2. Terminologia UT (EN 1330-4)	00h30m	—
	3. Princípios Físicos do Método e Conhecimentos Associados	8h00m	—
	4. Conhecimentos sobre Processos e Descontinuidades Típicas	2h00m	—
	5. Capacidades do método	2h00m	—
	6. Equipamentos e Acessórios	2h00m	2h00m
	7. Informação Prévia ao Ensaio/Instruções Escritas	4h00m	—
	8. Execução do Ensaio <ul style="list-style-type: none"> • Soldadura (EN ISO 17640); • Fundição (EN 12680) • Forjados (EN 10228) 	4h00m	8h00m
	9. Avaliação e Relatório	—	2h00m
	10. Aspectos sobre a qualidade	1h00m	—
	11. Avaliação	—	4h00m
CARGA HORÁRIA		40horas	

2. Objetivos

2.1. Objetivo Geral

Dotar os participantes com os conhecimentos teóricos e práticos que lhes permitam desenvolver capacidades operativas na área dos END, mais especificamente no ensaio por Ultrassons, fornecendo-lhes a formação mínima para acesso à qualificação nível I, conforme a Norma EN ISO 9712:2012.



2.2. Objetivos Específicos

No final da ação de formação, os formandos deverão ser capazes de:

- ✓ Identificar as regras de execução do ensaio por Ultrassons e os equipamentos associados de acordo com as Normas aplicáveis;
- ✓ Selecionar os equipamentos e os parâmetros de ensaio em relação ao objeto, fase de processo e objetivo;
- ✓ Conhecer os diferentes processos de fabrico, defeitos associados, tipos de corrosão ou desgaste e o seu efeito nas medições;
- ✓ Interpretar instruções de ensaio de acordo com as condições contratuais, normas ou códigos aplicáveis para execução.

Os conteúdos programáticos cumprem os requisitos da Norma ISO/TR 25107:2006.

Área de Formação: Ensaios Não Destrutivos

1. Ultrassons Nível II - Plano Curricular

FORMADOR	TEMA / MÓDULO	DURAÇÃO	
		Teórica	Prática
A definir	1. Introdução e História dos END	00h30m	—
	2. Terminologia UT (EN 1330-4)	00h30m	—
	3. Princípios Físicos do Método e Conhecimentos Associados	16h00m	—
	4. Conhecimentos sobre Processos e Descontinuidades Típicas	4h00m	—
	5. Capacidades do método	4h00m	—
	6. Equipamentos e Acessórios	8h00m	8h00m
	7. Informação Prévia ao Ensaio/Instruções Escritas	4h00m	4h00m
	8. Execução do Ensaio <ul style="list-style-type: none"> • Soldadura (EN ISO 17640); • Fundição (EN 12680) • Forjados (EN 10228-3) • ASME V 	8h00m	8h00m
	9. Avaliação e Relatório (ISO 11666)	—	8h00m
	10. Aspectos sobre a qualidade (EN ISO 9712)	1h00m	—
	11. Avaliação	—	6h00m
CARGA HORÁRIA		80horas	

2. Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Dotar os participantes com os conhecimentos teóricos e práticos que lhes permitam desenvolver capacidades operativas na área dos END, mais especificamente no ensaio por Ultrassons, fornecendo-lhes a formação mínima para acesso à qualificação nível II, conforme a Norma EN ISO 9712:2012.

2.2 Objetivos Específicos

No final da ação de formação, os formandos deverão ser capazes de:

- ✓ Identificar as regras de execução do ensaio por Ultrassons e os equipamentos associados de acordo com as Normas aplicáveis;
- ✓ Selecionar os equipamentos e os parâmetros de ensaio em relação ao objeto, fase de processo e objetivo;
- ✓ Conhecer os diferentes processos de fabrico, defeitos associados, tipos de corrosão ou desgaste e o seu efeito nas medições;
- ✓ Interpretar e preparar instruções de ensaio de acordo com as condições contratuais, normas ou códigos aplicáveis para execução;
- ✓ Identificar os critérios de aceitação de acordo com as Normas/Instruções aplicáveis por produto.



3. Data/ Horário/ Local / Preço

A determinar/ajustar com o cliente.

4. Nota

Os conteúdos programáticos cumprem os requisitos da Norma ISO/TR 25107:2006.