

## Área de Formação: Ensaios Não Destrutivos

### 1. Partículas Magnéticas Nível I - Plano Curricular

FORMADOR	TEMA / MÓDULO		DURAÇÃO	
			Teórica	Prática
A designar	1.	Introdução, terminologia, propósito e história dos END	0h30m	—
	2.	Princípios físicos do método e conhecimentos associados	3h00	—
	3.	Conhecimento do produto e capacidade do método	3h00	1h00
	4.	Equipamento	2h00	1h00
	5.	Informação prévia ao ensaio	0h30m	—
	6.	Execução do Ensaio	—	2h00m
	7.	Avaliação e Relatório	1h00m	1h00m
	8.	Aspectos sobre a qualidade	0h30m	—
	9.	Condições ambientais e de segurança	0h30m	—
<b>CARGA HORÁRIA</b>			16h	

### 2. Objectivos

#### 2.1. Objectivo Geral

- Dotar os participantes com os conhecimentos teóricos e práticos que lhes permitam desenvolver capacidades operativas na área de ensaios não destrutivos pelo método de Magnetoscopia, fornecendo-lhes a formação mínima para acesso à qualificação nível I, conforme a Norma EN ISO 9712:2012.



#### 2.2. Objectivos Específicos

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

- Identificar as regras de execução do ensaio por Partículas Magnéticas e os equipamentos associados de acordo com as Normas aplicáveis;
- Identificar os vários tipos de defeitos, sua classificação e sua detetabilidade pelo Ensaio de Partículas Magnéticas;

### 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.

## Área de Formação: Ensaios Não Destrutivos

### 1. Partículas Magnéticas Nível II - Plano Curricular

FORMADOR	TEMA / MÓDULO		DURAÇÃO	
			Teórica	Prática
A designar	1.	Introdução, terminologia, propósito e história dos END	0h30m	—
	2.	Princípios físicos do método e conhecimentos associados	4h00	—
	3.	Conhecimento do produto e capacidade do método	4h00	2h00
	4.	Equipamento	2h00	2h00
	5.	Informação prévia ao ensaio	2h00m	1h00m
	6.	Execução do Ensaio	—	2h00m
	7.	Avaliação e Relatório	1h00m	1h00m
	8.	Quantificação	1h00m	—
	9.	Aspectos sobre a qualidade	0h30m	—
	10.	Condições ambientais e de segurança	0h30m	—
	11.	Inovações	0h30m	—
<b>CARGA HORÁRIA</b>			24h	

### 2. Objectivos

#### 2.1. Objectivo Geral

- Dotar os participantes com os conhecimentos teóricos e práticos que lhes permitam desenvolver capacidades operativas na área de ensaios não destrutivos pelo método de Magnetoscopia, fornecendo-lhes a formação para acesso à qualificação nível II, conforme a Norma EN ISO 9712:2012.



#### 2.2. Objectivos Específicos

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

- Identificar as regras de execução do ensaio por Partículas Magnéticas e os equipamentos associados de acordo com as Normas aplicáveis;
- Identificar os vários tipos de defeitos, sua classificação e sua detetabilidade pelo Ensaio de Partículas Magnéticas;
- Preparar instruções de trabalho escritas;
- Identificar os critérios de aceitação de acordo com as Normas 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.