

## **CURSO – INSPEÇÃO VISUAL NÍVEL I e II**

### **ENQUADRAMENTO:**

Curso de Formação reconhecido pelo Organismo de Certificação de Pessoas (RELACRE/OCP).

Os Ensaios Não Destrutivos baseiam-se em princípios físicos e da sua aplicação resulta a possibilidade de estabelecer um diagnóstico da qualidade do objeto ensaiado sem que este sofra qualquer deterioração, quer durante, quer no final do ensaio, pelo que estes podem ser aplicados em qualquer fase do processo.

Para isso, a formação que os profissionais que os aplicam possuem é decisiva. Assim, é necessário fornecer formação adequada aos profissionais cujo trabalho consiste na aplicação e interpretação de métodos END.

A inspeção visual não só é importante como método de ensaio não destrutivo com um grande campo de aplicação, como também também é essencial como metaensaio, isto é, por ser imprescindível para a aquisição de resultados obtidos com outros ensaios ou ainda muito conveniente como protoensaio, ou seja, como ensaio prévio e preliminar à aplicação de qualquer outro ensaio.

## PLANO CURRICULAR

**Módulo I** – Introdução aos Ensaios Não Destrutivos

**Módulo II** – Certificação de Pessoal

**Módulo III** – A inspeção Visual como método de END

**Módulo IV** – Natureza da luz e propriedades gerais

**Módulo V** – Lupas e Espelhos

**Módulo VI** – O Olho e a Visão

**Módulo VII** – Instrumentos auxiliares em inspeção visual

**Módulo VIII** – Iluminação: princípios gerais e unidades

**Módulo IX** – Fontes de luz

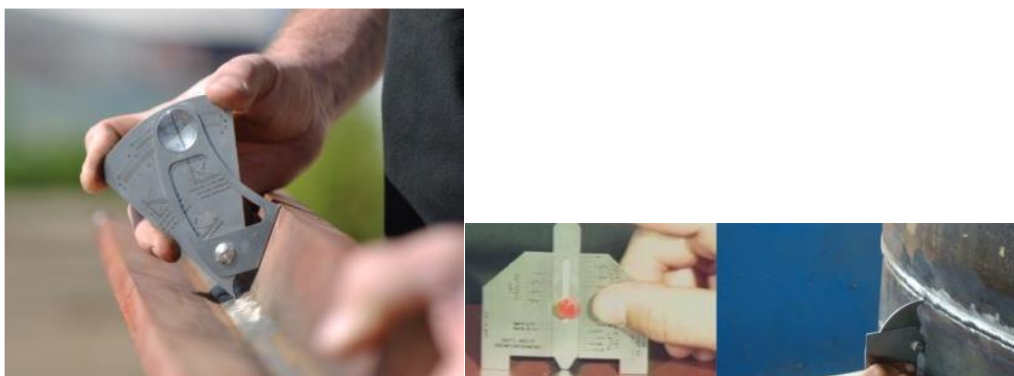
**Módulo X** – Inspeção e iluminação

**Módulo XI** – Seleção de pessoal para inspeção visual. Riscos profissionais

**Módulo XII** – Conhecimento de materiais e de processos de fabricação

**Módulo XIII** – Instrução Técnica. Registo e representação de resultados

**Módulo XIV** – Relatório técnico



### OBJETIVOS DO CURSO:

Dotar os participantes com conhecimentos teóricos e práticos que lhes permitam operar na área dos ensaios não destrutivos através da Inspeção Visual, providenciando-lhes a formação necessária para o acesso à certificação de nível II, conforme a Norma EN ISO 9712.

Pretende-se que, no final da formação, o aluno seja capaz de :

- Realizar ensaios por Inspeção Visual em qualquer tipo de material;
- Seleccionar a técnica mais adequada para a realização da inspeção;
- Identificar as regras de execução do ensaio e os equipamentos e produtos associados de acordo com as normas aplicáveis;
- Classificar os resultados e avaliá-los em função dos códigos e normas aplicáveis;
- Elaborar os relatórios dos ensaios realizados;
- Identificar prováveis causas dos defeitos e relaciona-los com os processos de fabricação;
- Preparar instruções técnicas de ensaio;
- Identificar os critérios de aceitação de acordo com as normas europeias aplicáveis.
- Supervisionar o trabalho realizado por operadores nível 1.

### DESTINATÁRIOS:

Inspetores de Qualidade e Soldadura, quadros técnicos das empresas na área da Metalomecânica e Técnicos de empresas de serviços END.

### PRÉ-REQUISITOS:

Mínimo de 9º ano de escolaridade.

Cumprir com os pré-requisitos da norma EN ISO 9712, no que diz respeito a número mínimo de horas de formação e tempo mínimo de experiência profissional.

### CARGA HORÁRIA:

40Horas

### FORMADOR:

Equipa de formadores qualificados da AJL.