

Detalhe da UFCD**(*) Em Vigor****Designação da UFCD:** Desenho técnico – introdução à leitura e interpretação**Código:** 6586**Carga Horária:** 50 horas**Objectivos**

- Distinguir o material, os equipamentos e as técnicas de base do desenho técnico.
- Identificar as técnicas e proceder ao traçado das principais figuras geométricas e representação de formas elementares.
- Ler e interpretar as informações contidas em desenhos simples de construções mecânicas.

Conteúdos

- Introdução ao desenho técnico. Generalidades
 - Introdução. Tipos de desenhos técnicos
 - Importância da normalização no desenho técnico
 - Materiais, instrumentos e acessórios. As folhas e os formatos normalizados
 - Tipos de linhas e traços normalizados. A escrita normalizada
 - Técnicas de traçagem a rigoroso e à mão livre e utilização dos equipamentos de desenho
 - Normas de referência
- Projecções ortogonais
 - Introdução aos sistemas e formas de representação
 - Noções e tipos de projecção. Projecções ortogonais
 - Projecção em 3 planos
 - Método do Europeu (1.º diedro) e Método Americano (3.º diedro)
 - Prática de leitura, representação e traçagem
 - Normas de referência
- Perspectivas
 - Introdução
 - Tipos de representações perspécticas. Diferenças
 - Perspectiva isométrica. Traçado
 - Normas de referência
- Construções geométricas. Traçado
 - Introdução
 - Perpendiculares e paralelas
 - Ângulos e Polígonos
 - Circunferência e círculo. Determinação do centro da circunferência e de arcos
 - Divisão de segmentos de recta e da circunferência
 - Tangentes
 - Concordâncias. Prática de traçagem
- Escalas
 - Generalidades. Definições e tipos de escalas
 - Aplicações
 - Normas de referência
- Cotagem
 - Generalidades. Elementos da cotagem
 - Métodos e critérios de cotagem
 - Inscrição das cotas nos desenhos
 - Prática de representação e traçagem
 - Normas de referência

- Cortes e secções
 - Definições
 - Diferença entre corte e secção. Tipos
 - Peças ou elementos que não se cortam
 - Simplificações e convenções gerais. Prática de leitura e representação
 - Normas de referência

Referenciais de Formação

521059 - Operador/a de Fundição
521058 - Operador/a de Fundição Injectada
521223 - Técnico/a de Laboratório - Fundição
521051 - Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica
521052 - Técnico/a de Maquinação e Programação CNC
521222 - Técnico/a de Projecto de Moldes e Modelos - Fundição

Histórico de Alterações

(*) 2010-09-08 Criação de UFCDe.