

Módulo: Desenho Técnico - Normas, Traçados e Projeções

Carga Horária: 50 horas

Objetivos

- Manusear os equipamentos e materiais utilizados em desenho.
- Executar traçagens das figuras geométricas mais usuais em desenho técnico.
- Executar representações de peças e cotação.

Conteúdos

- Organização e preparação típica do posto de trabalho do desenhador;
- Características tecnológicas dos equipamentos e materiais utilizados em desenho;
- Técnicas de utilização dos equipamentos de desenho;
- Manutenção e acondicionamento dos equipamentos e materiais de desenho;
- Definição das construções geométricas - bissectrizes, perpendiculares e paralelas;
- Divisão de segmentos e construção de polígonos;
- Traçado - concordâncias, circunferências, tangentes e figuras poligonais;
- Sistemas e formas de representar em desenho técnico;
- Projeções ortogonais - métodos europeu e americano;
- Tipos de perspectivas;
- Representação esquemática;
- Designação e posição relativa dos planos de projecção e das vistas;
- Linhas, tracejados, simbologia elementar e escalas normalizadas utilizadas em desenho técnico;
- Exemplos de representações de peças simples;
- Identificação de sólidos;
- Rotação dos planos de projecção nos métodos europeu e americano;
- Representações de sólidos simples em projecções ortogonais;

- Regras para determinação da vista principal e do total de vistas necessárias em função da tipologia;
- Execução de representações em projecções ortogonais;
- Legendagem de desenhos;
- Regras básicas de cotação;
- Tolerâncias e ajustamentos;