

Desenho Técnico – Normas, Traçados e Projeções

Código	XXXX
Área temática	Desenho técnico
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Manusear os equipamentos e materiais utilizados em desenho. • Executar traçagens das figuras geométricas mais usuais em desenho técnico. • Executar representações de peças e cotagem.
Requisitos	9 ano de escolaridade ou superior
Público-alvo	<p>Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria.</p> <p>Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento.</p>
N.º potencial de interessados	20/turma
N.º de horas	50 (5 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Iniciativa – Formação Desenho Técnico – Cotagem, Símbologia e Tolerâncias
Conteúdos programáticos	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - bissetrizes, 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 - método europeu e americano • Tipos de perspetivas • Representação esquemática • Designação e posição relativa dos planos de projeção e das vistas • Linhas, tracejados, símbologia elementar e escalas normalizadas utilizadas em desenho técnico • Exemplos de representações de peças simples

	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação de sólidos • Rotação dos planos de projeção nos métodos europeu e americano • Representações de sólidos simples em projeções ortogonais • Regras para determinação da vista principal e do total de vistas necessárias em função da tipologia • Execução de representações em projeções ortogonais • Legendagem de desenhos • Regras básicas de cotagem • Tolerâncias e ajustamentos
Corpo docente	1 professor 1 técnico licenciado
Parceiros	Grupo Meivcore
Metodologias de aprendizagem	Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática. Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando para a aquisição das competências profissionais.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	i) Híbrido (10 h distância, 40 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Estiradores. Modelos didático 3D. Tela e projetor.
Potencial de empregabilidade	100%