

Desenho Técnico – Conjunto, Cortes e Seções

Código	XXXX
Área temática	Desenho técnico
Objetivos	<p>Executar desenhos de conjuntos, cortes e secções, de mecanismos com ligações aparafuladas e rebitadas, peças rotativas e peças deslizantes.</p> <p>Executar desenhos de planificações de sólidos. Interpretar desenhos de conjuntos mecânicos de natureza complexa.</p>
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 – Elementos de Ligação e Órgãos de Máquinas
Conteúdos programáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Determinação do número de vistas e pormenores necessários para representação dos conjuntos e dos seus componentes. • Determinação dos componentes que exigem representação gráfica e desenho de pormenores. • Indicação das especificações técnicas de fabrico em função da tipologia dos conjuntos <ul style="list-style-type: none"> - Ajustamentos - Graus de acabamento - Tolerâncias - Caracterização e quantificação dos materiais a aplicar no fabrico • Definição de corte e secção em desenho técnico • Tracejados usados na representação de superfícies cortadas • Identificação dos cortes <ul style="list-style-type: none"> - Traços de localização nos desenhos - Processos de identificação • Utilidade da representação de secções de peças em cortes • Tipologia das peças que justificam a representação de vistas e secções em corte • Desenhos de conjuntos simples, corte e secções de peças

	<ul style="list-style-type: none"> • Regras fundamentais da cotagem <ul style="list-style-type: none"> - Designação e espessura das linhas - Tipos de setas - Posições das cotas em relação ao elemento a catar • Convenções aplicadas na cotagem de desenhos • Definição da cotagem funcional e de cota toleranciada • Cotagem de desenhos de peças e conjuntos • Métodos gráficos de planificação de sólidos • Planificação de sólidos de revolução <ul style="list-style-type: none"> - Cone reto - Cilindro • Planificação de sólidos de forma prismática e piramidal <ul style="list-style-type: none"> - Caixa - Pirâmide reta • Planificação de interseções de sólidos de forma prismática • Planificação de intersecção de tubo do mesmo diâmetro, a 90º • Leitura e interpretação das especificações técnicas dos materiais contidos na legenda • Leitura das especificações técnicas de fabrico <ul style="list-style-type: none"> - Simbologia de acabamento - Tolerâncias dimensionais e de forma - Ajustamentos • Representação de pormenores importantes para a interpretação correta dos desenhos
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. Mesa de medição por coordenadas. Mesa digitalizadora. Material de medição: paquímetro, micrómetro.
Potencial de empregabilidade	100%

