

## Engrenagem

<b>Código</b>	XXXX
<b>Área temática</b>	Mecânica
<b>Objetivos</b>	Transmitir aos participantes os conceitos dos diversos tipos de transmissões por correia e a sua metodologia de instalação, bem como o seu papel em aplicações industriais.
<b>Requisitos</b>	9 ano de escolaridade ou superior
<b>Público-alvo</b>	Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria.  Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento.
<b>N.º potencial de interessados</b>	20/turma
<b>N.º de horas</b>	25 (2 microcréditos)
<b>N.º de edições</b>	Múltiplas
<b>Follow up</b>	Sim: Iniciativa – Formação em Transmissões por correia. Iniciativa – Formação em Transmissões por correntes. Iniciativa – Formação em Alinhamento de eixos e acoplamentos.
<b>Conteúdos programáticos</b>	Introdução às transmissões por engrenagem. Instalação e alinhamento de rodas dentadas cilíndricas. Ajuste da folga, cálculos básicos e medições práticas em bancada. Relação binário/velocidade em função da transmissão mecânica. Análise de cadeias de engrenagens. Análise e montagem de diversos tipos de transmissões por engrenagem: Engrenagens helicoidais; Parafuso sem-fim e roda de coroa; Engrenagens cónicas; Caixas de velocidades. Resolução de exercícios e montagens práticas com componentes reais em bancadas especialmente desenvolvidas
<b>Corpo docente</b>	1 professor 1 técnico licenciado
<b>Parceiros</b>	GSFan
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	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.
<b>Estratégias e planos de comunicação/divulgação</b>	
<b>Modalidade</b>	i) Híbrido (5 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial
<b>Equipamentos necessários</b>	Laboratório de Mecânica, contemplando entre outros: Estação de trabalho, Acoplamentos - Painel de eixos, Painel de mancais de bloco de descanso/deslizamento, Acessórios para estações de trabalho, Suporte de parede para 5 painéis, Motor trifásico, e uma base de montagem de motor em altura ajustável.
<b>Potencial de empregabilidade</b>	100%