

Controlo e Regulação de Máquinas Elétricas

Código	XXXX
Área temática	Automação Industrial
Objetivos	Transmitir as competências necessárias à correta instalação, parametrização de dispositivos de controlo e regulação de máquinas elétricas AC.
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	15/turma
N.º de horas	21 (2 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Iniciativa - Formação Manutenção Preditiva
Conteúdos programáticos	<p>Conceitos básicos de magnetismo e eletromagnetismo.</p> <p>Noções sobre Motores elétricos AC, através de experiências práticas.</p> <p>Seleção de equipamentos de comando e proteção no controlo e regulação de Máquinas Elétricas Rotativas AC.</p> <p>Normas e regulamentos aplicados às máquinas elétricas.</p> <p>Leitura e interpretação das características de um motor.</p> <p>Análise prática da placa de bornes e esquemas de ligação.</p> <p>Controlo tradicional de motores AC trifásicos.</p> <p>Ensaio e medições em motores recorrendo a aparelhos de medida.</p> <p>Análise das características e comportamentos dos motores em carga, recorrendo a equipamento especialmente desenvolvido para o efeito.</p> <p>Deteção de avarias em motores elétricos AC, recorrendo a aparelhos de medida.</p> <p>Correta seleção de motores e variadores de velocidade no contexto industrial.</p>

	Instalação e parametrização de variadores de velocidade.
Corpo docente	1 professor 1 técnico licenciado
Parceiros	FFonseca
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 (7 h distância, 14 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Equipamento de demonstração e treino
Potencial de empregabilidade	100%