

Sistemas Elétricos Industriais II

Código	XXXX
Área temática	Energia
Objetivos	<p>Montar esquemas de comando e potência;</p> <p>Detetar avarias elétricas em instalações industriais;</p> <p>Identificar os principais componentes da electropneumática;</p> <p>Interpretar circuitos pneumáticos e comando;</p> <p>Perceber o funcionamento de um CNC;</p> <p>Diagnosticar avarias em instalações com autómatos programáveis instalados.</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	15/turma
N.º de horas	21 (2 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Sim: Iniciativa – Formação Controlo e Regulação de Máquinas Elétricas
Conteúdos programáticos	<p>Introdução.</p> <p>Exercícios práticos de montagem de esquemas de comando e potência.</p> <p>Deteção de avarias elétricas em instalações industriais.</p> <p>Utilização de instrumentos de medida (multímetro, Mega Ohmímetro, osciloscópio, etc.).</p> <p>Introdução à electropneumática.</p> <p>Tipos de válvulas, cilindros, garras, etc.</p> <p>Circuitos pneumáticos e comando.</p> <p>Introdução aos comandos numéricos.</p> <p>Princípios de funcionamento de um CNC.</p> <p>Introdução aos autómatos programáveis.</p> <p>Noções básicas para diagnóstico de avarias em instalações com autómatos programáveis instalados.</p>
Corpo docente	<p>1 professor</p> <p>1 técnico licenciado</p>

Parceiros	FFonseca
Metodologias de aprendizagem	<p>Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática.</p> <p>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.</p>
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	Isabel Campante
Modalidade	i) Híbrido (7 h distância, 14 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Equipamento de demonstração e treino
Potencial de empregabilidade	100%