

## Controlo e Regulação de Máquinas Elétricas

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Código</b>                        | XXXX   |
| <b>Área temática</b>                 | Automação Industrial   |
| <b>Objetivos</b>                     | Transmitir as competências necessárias à correta instalação, parametrização de dispositivos de controlo e regulação de máquinas elétricas AC.  |
| <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.<br><br>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> | 15/turma   |
| <b>N.º de horas</b>                  | 21 (2 microcréditos)   |
| <b>N.º de edições</b>                | Múltiplas  |
| <b>Follow up</b>                     | Sim: Iniciativa - Formação Manutenção Preditiva  |
| <b>Conteúdos programáticos</b>       | <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>Ensaios 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.   |
| <b>Corpo docente</b>                                  | 1 professor<br>1 técnico licenciado  |
| <b>Parceiros</b>                                      | FFonseca   |
| <b>Metodologias de aprendizagem</b>                   | Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática.<br>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 (7 h distância, 14 h presencial)<br>ii) 100% presencial   |
| <b>Equipamentos necessários</b>                       | Equipamento de demonstração e treino   |
| <b>Potencial de empregabilidade</b>                   | 100%   |