



Curso de Educação e Formação

Eletromecânico/a de Manutenção Industrial

Competências a Adquirir - Atividades Principais

- ✓ Proceder à montagem e colocação em condições de funcionamento dos subconjuntos e conjuntos mecânicos, elétricos, eletromecânicos e de automação (pneumáticos e hidráulicos), a partir dos desenhos, esquemas e especificações técnicas específicas de cada equipamento industrial.
- ✓ Diagnosticar as avarias dos elementos nos sistemas mecânicos, elétricos, eletromecânicos e de automação, aplicando os procedimentos estabelecidos, para comprovação do estado de funcionamento dos equipamentos e do alcance dos defeitos.
- ✓ Restituir as condições funcionais nos sistemas mecânicos, elétricos, eletromecânicos e de automação, recorrendo à reparação e/ou substituição de peças e elementos dos referidos sistemas, estabelecendo o processo de desmontagem / montagem requerido, com recurso aos manuais de instruções e esquemas específicos dos equipamentos.
- ✓ Realizar a montagem, instalação e colocação em marcha dos equipamentos, com recurso aos desenhos e especificações técnicas dos conjuntos fabricados e cumprimento das normas de segurança relacionadas com os riscos laborais e meio – ambientais.
- ✓ Realizar a conservação e manutenção preventiva dos equipamentos, a partir da documentação técnica e manuais de manutenção, com registo e preenchimento das fichas de intervenção específicas.

OBJETIVOS

Os Cursos de Educação e Formação de jovens, de Nível 2 da União Europeia, têm como objetivos a recuperação dos défices de qualificação escolar e profissional da população portuguesa jovem, através da aquisição de competências escolares, técnicas, sociais e relacionais, que lhes permitam o acesso a desempenhos profissionais mais qualificados.

DESTINATÁRIOS

Os destinatários desta formação são jovens com idades compreendidas entre os 15 e os 18 anos, que estão em risco de abandonar o sistema ensino de ensino, têm o 8.º ano concluído com aproveitamento, mas não completaram o 9.º ano de escolaridade.

EQUIVALÊNCIAS

No final do processo de formação, com uma duração de 1 ano letivo, os formandos obtêm uma equivalência ao 9.º ano de escolaridade e um Certificado de Formação Profissional de Nível 2 da União Europeia.

PERFIL DO/A ELETROMECAÂNICO/A

Desenvolver as atividades relacionadas com a instalação, montagem, regulação, manutenção, reparação e ensaio, em equipamentos industriais e respetivos componentes ou sistemas mecânicos, elétricos, eletromecânicos e de automação (pneumáticos e hidráulicos), de acordo com as especificações técnicas de segurança e qualidade definidas.

Desenho Curricular

A formação privilegia uma estrutura curricular acentuadamente profissionalizante, que integra as componentes Sociocultural, Científica e Tecnológica, integrando um estágio pós-formação.

Componente Sociocultural

A **Componente Sociocultural** integra as seguintes disciplinas:

Língua Portuguesa – 60 aulas

Inglês – 60 aulas

Cidadania e Mundo Atual – 28 aulas

Te, da Informação e Comunicação – 28 aulas

Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho – 40 aulas

Educação Física – 40 aulas

Componente Científica

A **Componente Científica** integra as seguintes disciplinas:

Matemática Aplicada – 60 aulas

Física e Química – 28 aulas

Componente Tecnológica

A **Componente Tecnológica** integra as seguintes UFCD (Unidades de Formação de Curta Duração): Desenho Técnico - introdução à leitura e interpretação; Tecnologia e propriedades dos materiais - metalurgia e metalomecânica; Metrologia Dimensional; Construções metalomecânicas; Desenho Técnico - leitura e interpretação; Construções metalomecânicas - maquinaria; Construções metalomecânicas – serralhoria; Elementos de máquinas e dispositivos mecânicos; Conjuntos mecânicos - operações por maquinaria; Eletricidade geral; Máquinas elétricas; Eletricidade de edificações; Quadros elétricos de distribuição; Desenho Técnico - esquemas eletromecânicos; Circuitos eletromecânicos; Máquinas elétricas - instalação e manutenção; Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho conceitos básicos; Organização e preparação do trabalho; Manutenção de equipamentos - princípios básicos; Automatismos industriais (pneumática e hidráulica) – 984 aulas

Formação em Contexto de Trabalho

A Formação em Contexto de Trabalho assume a forma de estágio (ECT) de 210 horas efetivas, correspondente a 6 semanas e com horário de trabalho legalmente previsto para a atividade em que se insere o estágio.

-- // --

Leis e Regulamentos Aplicáveis

Lei n.º 51/2012, de 2 de setembro

Despacho Conjunto n.º 453/2004, de 27 de julho

Despacho n.º 9752-A/2012, de 18 de julho

Guia de Orientações e Anexos da ANQEP

Regulamento Interno do Agrupamento de Escolas de Parede

Regulamentos do Estágio em Contexto de Trabalho e da Prova de Avaliação Final