

CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO(A) DE REDES ELÉTRICAS

PLANO DO CURSO 2024-2027 Curso Profissional Técnico(a) de Redes Elétricas

Disciplinas	Total de horas
Sociocultural	1000
Português	320
Língua Estrangeira	220
Área de Integração	220
TIC	100
Educação Física	140
Científica	500
Matemática	300
Física e Química	200
Técnica	1225
Eletricidade	175
Tecnologias Aplicadas	375
Redes Elétricas	450
Organização Empresarial	225
Educação Moral e Religiosa	81
FCT	600
Total de horas	3406

Cidadania e Desenvolvimento

O técnico de redes elétricas é o profissional qualificado apto a organizar, orientar e executar, a instalação, manutenção e reparação de instalações elétricas de utilização de baixa e média tensão, instalações de telecomunicações em edifícios, de comando, sinalização e proteção, industriais e de distribuição de energia elétrica, de acordo com as normas de higiene, segurança e proteção do ambiente e os regulamentos específicos em vigor.

Atividades principais:

- Preparar e organizar o trabalho a fim de efetuar a instalação, manutenção e/ou reparação de instalações elétricas de utilização de baixa e média tensão, de comando, sinalização e proteção, industriais, de distribuição de energia elétrica e instalações de telecomunicações em edifícios.

- Orientar e/ou efetuar a instalação de equipamentos elétricos/ eletrónicos e instalações elétricas de utilização de baixa e média tensão, de comando, sinalização e proteção, industriais e de distribuição de energia elétrica, de acordo com as instruções técnicas e plano de instalação.

- Orientar e/ou efetuar manutenções preventivas e corretivas em equipamentos elétricos/ eletrónicos e instalações elétricas de utilização de baixa e média tensão, de comando, sinalização e proteção, industriais e de distribuição de energia elétrica, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento, assegurando a qualidade do serviço prestado, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

- Efetuar a instalação de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, de acordo com as instruções técnicas, regulamentação específica e manuais de fabricante, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

- Efetuar manutenções preventivas e corretivas de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

- Efetuar orçamentos relativos à execução, manutenção e/ou reparação de instalações elétricas, efetuando, nomeadamente, os cálculos de materiais, equipamentos, mão-de-obra e tempos de trabalho. Prestar assistência técnica a clientes esclarecendo possíveis dúvidas sobre o funcionamento de equipamentos elétricos/ eletrónicos e instalações elétricas intervencionadas.

- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica relativa à atividade desenvolvida.

Saídas Profissionais:

- Colaborar na elaboração de projetos de Redes e Instalações Elétricas, nomeadamente no desenho dos circuitos elétricos, na seleção de materiais e nas medições.
- Supervisionar e planear as etapas de implementação de obras de redes e instalações elétricas.
- Aplicar critérios de segurança de pessoas e de equipamentos nos sistemas elétricos e/ou eletrónicos.



European Quality Assurance
in Vocational Education and Training



SELO DE CONFORMIDADE
EQAVET
Certificado nº 189/2020



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A QUALIFICAÇÃO E O
ENSINO PROFISSIONAL, I.P.

Cofinanciado por:



Fundo Social Europeu



Avelar Brotero
ESCOLA SECUNDÁRIA - COIMBRA

Rua D. Manuel I, 3030-320 Coimbra
239 701 792 | 239 701 564 | 239 406 524
912 342 466 | 962 024 532

www.esab.pt