

# CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO(A) DE REDES ELÉTRICAS

## PLANO DO CURSO 2023-2026

Curso Profissional Técnico(a)  
de Redes Elétricas

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

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.



Cofinanciado por:



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