

## PERFIL PROFISSIONAL DOS CURSOS DO ENSINO PROFISSIONAL

Ano letivo 2019/2020

**CURSO/ QUALIFICAÇÃO:**

**TÉCNICO DE ELETROTECNIA**

### No final do 10º ano, o aluno deve:

- Saber desenhar esquemas de instalações elétricas simples, interpretar esquemas elétricos e eletrónicos simples, simular esquemas elétricos e eletrónicos em programas específicos.
- Conhecer e explicar o funcionamento de material elétrico e eletrónico básico.
- Executar instalações elétricas simples.
- Operar com os aparelhos de medida, executar medidas elétricas e analisar os resultados.
- Conhecer e aplicar normativos de higiene e segurança no trabalho.

### No final do 11º ano, o aluno deve:

- Saber desenhar esquemas de instalações elétricas, interpretar esquemas elétricos e eletrónicos, simular esquemas elétricos e eletrónicos em programas específicos.
- Conhecer a legislação sobre ITED. Aplicar a legislação na conceção de esquemas de ITED.
- Executar instalações ITED de acordo com as normas técnicas.
- Montar e testar circuitos eletrónicos e interpretar corretamente os resultados. Manusear com conhecimento o osciloscópio na realização de medidas.
- Realizar pequenas reparações de instalações elétricas e equipamentos elétricos/eletrónicos.

### No final do 12º ano, o aluno deve:

- Preparar, organizar, orientar e efetuar o trabalho de instalações elétricas de baixa e média tensão
- Realizar circuitos de comando e automação de força motriz, de sinalização, proteção e distribuição de energia elétrica, de acordo com as instruções técnicas.
- Realizar instalações de telecomunicações em edifícios.
- Orientar e efetuar manutenções corretivas e preventivas em equipamentos eletrónicos, elétricos e em instalações elétricas de baixa e média tensão.
- Efetuar orçamentos relativos à execução, manutenção e reparação de instalações elétricas ou equipamentos elétricos/eletrónicos.
- Prestar assistência técnica a clientes na área da eletricidade/eletrónica.
- Elaborar relatórios e preencher documentação técnica, relativos à atividade desenvolvida.