

### **Ao Técnico/a de Instalações Elétricas compete:**

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, instalações de telecomunicações em edifícios, de comando, sinalização e proteção, industriais e 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.

## Oferta Formativa 2020-2021

- 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.

**Onde pode trabalhar**

- Empresas da área de Electricidade e Energia;
- Indústria;
- Trabalhador por conta própria;
- Câmaras Municipais e outros serviços públicos;

<b>Plano de Estudos/Matriz Curricular</b>		
Curso:	Profissional de Técnico/a de Instalações Elétricas - 522238 2020/2023	
Área de Educação e Formação:	522 - Eletricidade e Energia	
<b>Componentes de Formação</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Total de Horas (ciclo de formação)</b>
Sociocultural	Português	320
	Língua Estrangeira: Francês   Inglês	220
	Área de Integração	220
	Tecnologias de Informação e Comunicação	100
	Educação Física	140
Subtotal		<b>1000</b>
Científica	Física e Química	200
	Matemática	300
Subtotal		<b>500</b>
Tecnológica	Eletricidade e Eletrónica	375
	Tecnologias Aplicadas	250
	Desenho Esquemático	75
	Práticas Oficiais	500
	Formação em Contexto de Trabalho	630
Subtotal		<b>1830</b>
Educação Moral e Religiosa		a) 81
<b>TOTAL DE HORAS/CURSO</b>		<b>3411</b>
a)Disciplina de frequência facultativa.		