

**MATRIZ CURRICULAR**
**Técnico em Eletrotécnica – EaD**

MÓDULOS	Unidades Curriculares	CARGA HORÁRIA (horas) *			TOTAL DO MÓD. (horas)
		A distância (h)	Presencial (h)	Total (h)	
Introdutório	Introdução à Tecnologia da Informação e Comunicação	40	0	40	292 h
	Saúde e Segurança no Trabalho	12	0	12	
	Fundamentos de Eletricidade	64	16	80	
	Fundamentos de Sistemas Elétricos	64	16	80	
	Desenho Técnico Aplicado a Projetos Elétricos	48	12	60	
	Modelagem de Projetos de Inovação	16	4	20	
Específico I	Introdução à Indústria 4.0	24	0	24	268 h
	Introdução ao Desenvolvimento de Projetos	12	0	12	
	Introdução à Qualidade e Produtividade	16	0	16	
	Instalação e Manutenção Elétrica Predial	76	24	100	
	Projetos Elétricos Prediais	76	24	100	
	Criatividade e Ideação em Projetos de Inovação	12	4	16	
Específico II	Sustentabilidade nos Processos Industriais	8	0	8	332 h
	Instalações e Acionamentos Elétricos Industriais	76	24	100	
	Projetos Elétricos Industriais	64	16	80	
	Integração de Sistemas Elétricos Automatizados	64	16	80	
	Manutenção Elétrica Industrial	32	8	40	
	Prototipagem de Negócios Inovadores	20	4	24	
Específico III	Instalações de Sistemas Elétricos de Potência — SEP	56	16	72	308 h
	Projetos de Instalações Elétricas de Potência	44	16	60	
	Manutenção e Operação de Sistemas Elétricos de Potência — SEP	24	8	32	
	Integração de Sistemas de Energias Renováveis	44	16	60	
	Implementação de Negócios Inovadores	16	4	20	
	Eficiência Energética	24	8	32	
	Gestão Operacional Integrada	28	4	32	
<b>Carga Horária Total</b>		<b>960 h*</b>	<b>240 h*</b>	<b>1.200 h</b>	<b>1.200 h</b>

## PERFIL PROFISSIONAL DE FORMAÇÃO

O perfil profissional de conclusão do Técnico em Eletrotécnica, modalidade EaD, contempla as atribuições descritas no Eixo Tecnológico “Controle e Processos Industriais” para esse curso e, com base nas mesmas, apresenta as competências específicas da habilitação profissional.

O egresso do curso Técnico em Eletrotécnica é o profissional que apresenta as competências necessárias para coordenar e executar os processos de instalação, manutenção e elaboração de projetos em sistemas elétricos prediais, industriais e de potência seguindo procedimentos e Normas técnicas, de qualidade, de segurança, saúde e sustentabilidade, conforme segue:

- **Executar processos de instalação, manutenção e elaboração de projetos em sistemas elétricos prediais**, considerando as seguintes etapas: Projetar sistemas elétricos prediais; Instalar sistemas elétricos prediais; Manter sistemas elétricos prediais.
- **Executar processos de instalação, manutenção e elaboração de projetos em sistemas elétricos industriais**, considerando as seguintes etapas: Projetar sistemas elétricos industriais; Instalar sistemas elétricos industriais; Manter sistemas elétricos industriais; Integrar automação aos sistemas elétricos industriais.
- **Executar processos de instalação, manutenção e elaboração de projetos em Sistema Elétrico de Potência - SEP**, considerando as seguintes etapas: Projetar sistemas elétricos de potência de acordo com os parâmetros da legislação vigente; Instalar sistemas elétricos de potência; Manter sistemas elétricos de potência; Implementar sistemas de energias renováveis.
- **Coordenar as etapas dos processos de instalação, manutenção e elaboração de projetos de sistemas elétricos**, considerando as seguintes etapas: Realizar a gestão operacional integrada dos processos e projetos; Supervisionar as equipes técnicas; Implementar soluções em eficiência energética.
- **Desenvolver soluções inovadoras**, considerando as seguintes etapas: Elaborar projeto da solução inovadora; Realizar os estudos de viabilidade técnica e financeira da solução inovadora; Elaborar a proposta de valor da solução inovadora; Elaborar os protótipos da solução inovadora; Elaborar a estratégia de venda do produto/serviço.