



# **DESCRIPTIVO DE CURSO**

## **QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL BÁSICA**

# **APRENDIZAGEM INDUSTRIAL BÁSICA EM ELETRICISTA INDUSTRIAL**

## **EIXO TECNOLÓGICO CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS**

Revisão 02 – Atualização de Módulo do Trabalho

Novembro – 2025

## SUMÁRIO

<b>1 DADOS DO CURSO .....</b>	<b>3</b>
<b>2 REQUISITOS DE ACESSO AO CURSO .....</b>	<b>3</b>
<b>3 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>4 MATRIZ CURRICULAR.....</b>	<b>4</b>
<b>5 ORGANIZAÇÃO INTERNA DAS UNIDADES CURRICULARES .....</b>	<b>5-6</b>
<b>6 COMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA .....</b>	<b>7</b>

## 1 DADOS DO CURSO

PLANO DE CURSO: APRENDIZAGEM INDUSTRIAL BÁSICA	
<b>Qualificação</b>	Básica em Eletricista Industrial
<b>Carga Horária</b>	550 horas
<b>CBO</b>	7156-15 Eletricista de Instalações
<b>Eixo Tecnológico</b>	Controle de Processos Industriais

## 2 REQUISITOS DE ACESSO AO CURSO

O curso destina-se a atender jovens, de ambos os sexos, na faixa etária de 18 a 21 anos, que estejam cursando ensino médio ou tenham ensino médio concluído (ou equivalente).

Os alunos poderão ingressar nos cursos por meio de processo seletivo do SENAI ou serão encaminhados pelas empresas na condição de aprendizes. As empresas poderão encaminhar os aprendizes tanto para as turmas ofertadas pelo SENAI (editais), no período de reserva de vaga, ou para turmas exclusivas (extra edital), atendendo aos critérios de idade e escolaridade definidos pelo curso.

As informações referentes aos processos seletivos e critérios de acesso aos cursos serão apresentados através de edital, que estará disponível para acesso dos candidatos.

## 3 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

### COMPETÊNCIAS GERAIS DO EGRESSO DO CURSO DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL BÁSICA EM ELETRICISTA INDUSTRIAL

O Catálogo Nacional de Cursos de Aprendizagem descreve as seguintes possibilidades de atuação:

Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares

em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.

#### 4 MATRIZ CURRICULAR

<b>INSTITUIÇÃO:</b> SENAI DR-BA <b>CURSO:</b> Aprendizagem Industrial de Nível Básico em Eletricista Industrial <b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 550 horas <b>VIGÊNCIA:</b> 2024 <i>Elaborada conforme legislação vigente.</i>			
<b>Módulo</b>	<b>Unidades Curriculares</b>	<b>Carga horária teórico-prática</b>	<b>Certificação</b>
<b>Módulo I Educação para o Trabalho</b>	Fundamentos da Comunicação e Informação	20	<b>Prosseguimento de Estudos</b>
	Relações Socioprofissionais, Cidadania e Ética	20	
	Saúde e Segurança do Trabalho	20	
	Planejamento e Organização do Trabalho	20	
	Raciocínio Lógico e Análise de Dados	20	
	Transformação Digital no Setor Industrial	20	
<b>Subtotal</b>		<b>120 h</b>	
<b>Módulo II Específico</b>	Eletricidade Geral	100	<b>Qualificação em Eletricista Industrial</b> (CBO-7156-15 - Eletricista de Instalações)
	Instalações Elétricas Prediais	100	
	Comandos Elétricos	120	
	Controladores Lógicos Programáveis	60	
	Inversores de Frequência e Soft starter	50	
<b>Subtotal</b>		<b>430h</b>	
<b>Total</b>		<b>550h</b>	

## 5 ORGANIZAÇÃO INTERNA DAS UNIDADES CURRICULARES

### MÓDULO DE EDUCAÇÃO PARA O TRABALHO - 120 HORAS

#### UNIDADE CURRICULAR: FUNDAMENTOS DA COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO

**Carga Horária:** 20 horas

**Objetivo Geral:** Desenvolver capacidades básicas que permitam ao educando empregar os princípios normativos básicos da Língua Portuguesa na comunicação oral e escrita. Interpretar ideias e informações contidas em textos informativos e literários, realizar pesquisas e aplicar os princípios e recursos da informática básica na elaboração de textos e uso da web.

#### UNIDADE CURRICULAR: RELAÇÕES SOCIOPROFISSIONAIS, CIDADANIA E ÉTICA

**Carga Horária:** 20 horas

**Objetivo Geral:** Desenvolver capacidades básicas que permitam ao educando reconhecer as relações socioprofissionais tendo em vista os direitos trabalhistas e previdenciais, além das questões de ética e cidadania.

#### UNIDADE CURRICULAR: SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

**Carga Horária:** 20 horas

**Objetivo Geral:** Desenvolver capacidades básicas que permitam ao educando reconhecer o papel do trabalhador no cumprimento das normas ambientais, de saúde e segurança, além da importância de medidas de prevenção de acidentes, no exercício do trabalho.

#### UNIDADE CURRICULAR: RACIOCÍNIO LÓGICO E ANÁLISE DE DADOS

**Carga Horária:** 20 horas

**Objetivo Geral:** Desenvolver, por meio de capacidades básicas, soluções matemáticas para diferentes situações-problema da área, considerando diferentes contextos e a análise de dados.

<b>UNIDADE CURRICULAR: TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SETOR INDUSTRIAL</b>
<b>Carga Horária:</b> 20 horas
<b>Objetivo Geral:</b> Desenvolver capacidades básicas que permitam o educando compreender as transformações digitais que ocorrem no setor industrial a partir das tecnologias habilitadoras que suportam o avanço tecnológico.

<b>UNIDADE CURRICULAR: PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO</b>
<b>Carga Horária:</b> 20 horas
<b>Objetivo Geral:</b> Desenvolver capacidades básicas que permitam o educando planejar e organizar as atividades do trabalho, tendo em vista as diferentes estruturas e sistemas de organização do trabalho, bem como desenvolver capacidades profissionais e de autoconhecimento que propiciem a tomada de decisão e possa resultar em um projeto pessoal de vida e carreira.

### **MÓDULO ESPECÍFICO - 430 HORAS**

<b>UNIDADE CURRICULAR: Eletricidade Geral</b>	<b>CH: 100 h</b>
<b>Objetivo Geral:</b> Desenvolver as capacidades básicas e socioemocionais relacionadas à eletricidade, de forma a instrumentalizar o aluno e estabelecer as bases para que atue na instalação e manutenção em sistemas elétricos.	

<b>UNIDADE CURRICULAR: Instalações Elétricas Prediais</b>	<b>CH: 100 h</b>
<b>Objetivo Geral:</b> Propiciar o desenvolvimento de capacidades técnicas e socioemocionais requeridas para atuar nos processos de instalação e manutenção de sistemas elétricos prediais.	

<b>UNIDADE CURRICULAR: Comandos Elétricos</b>	<b>CH: 120 h</b>
<b>Objetivo Geral:</b> Propiciar o desenvolvimento de capacidades técnicas e socioemocionais requeridas para atuar nos processos de instalações em sistemas elétricos industriais.	

<b>UNIDADE CURRICULAR: Controladores Lógicos Programáveis</b>	<b>CH: 60 h</b>
<b>Objetivo Geral:</b> Propiciar o desenvolvimento de capacidades técnicas e socioemocionais requeridas para atuar nos processos de instalações em sistemas elétricos industriais.	

<b>UNIDADE CURRICULAR: Inversores de Frequência e Soft Starter</b>	<b>CH: 50 h</b>
<b>Objetivo Geral:</b> Propiciar o desenvolvimento de capacidades técnicas e socioemocionais requeridas para atuar nos processos de instalações em sistemas elétricos industriais.	

## 6 COMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA

O aluno que firmar contrato de aprendizagem realizará ainda uma etapa prática nas instalações da empresa (empregador). A carga horária dessa fase será definida pela empresa, respeitando os dois critérios abaixo:

- A fase escolar (SENAI) não poderá ser inferior a 30% nem superior a 50% da carga horária total do programa (fase escolar e etapa prática na empresa).
- O contrato de aprendizagem não pode ultrapassar 24 meses.