



**PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO (PPC)**  
**CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA**  
**ELETRICISTA**

**MUNICÍPIO**  
**IFSULDEMINAS**  
**2023**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Curso	Eletricista
Eixo Tecnológico	Controle e Processos Industriais
Forma de oferta	Formação Continuada
Programa/Proposta	Capacita Sul de Minas
Campus	
Município de oferta	
Nome do(a) Instrutor (a)	
Período de realização do curso	
Número de Vagas	
Carga Horária Total	
Modalidade do curso	
Local das aulas e horário	
Equipe elaboradora do Projeto de Curso	Clayton Silva Mendes Dalva Aparecida de Lima Volpe Paula Magda da Silva Roma
Data e versão do projeto	Abril/2023

## 2. JUSTIFICATIVA

O IFSULDEMINAS tem por missão o desenvolvimento sustentável do sul de Minas, aliando pesquisa, extensão e ensino, em todos os níveis do conhecimento. Sendo assim, a valorização do cidadão, oportunizando a melhoria de sua escolaridade também é vista como prioridade nos Institutos, através de cursos profissionalizantes de curta duração, como os cursos de Formação Inicial e Continuada – FIC.

Diante disso, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, através do Projeto Capacita Sul de Minas, propõe o Curso Eletricista.

## 3. PERFIL DO FUTURO PROFISSIONAL e REQUISITOS PARA ACESSO AO CURSO

O curso integra o eixo tecnológico Controle e Processos Industriais e será oferecido em modalidade presencial. Sua estrutura curricular, concomitante à formação básica, busca atender à necessidade de capacitação de jovens e adultos, favorecendo a sua inclusão no mundo do trabalho e seu desenvolvimento profissional.

A partir deste curso, os profissionais estarão aptos a exercer a função de eletricista de linha de baixa tensão ou eletricista instalador de baixa tensão,

de maneira a contribuir com o desenvolvimento socioeconômico da região articulado aos processos de democratização e justiça social.

**Para ter acesso ao curso, é necessário que o aluno possua idade mínima de 16 anos e Ensino Fundamental I - Incompleto.**

#### **4. OBJETIVOS**

##### a. Objetivo Geral

- Promover o desenvolvimento educacional, social e econômico de beneficiários de programas federais de transferência de renda, oportunizando-lhes a qualificação profissional por meio do curso de Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão.

##### b. Objetivos específicos

- Formar profissionais para atuar na execução de instalação e manutenção elétrica predial de baixa tensão, de acordo com as normas e procedimentos técnicos;
- Utilizar corretamente as normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente.
- Planejar e realizar serviços elétricos de instalação e distribuição de baixa tensão.
- Desenvolver habilidade de montar e reparar instalações elétricas e equipamentos auxiliares em instalações prediais, empregando procedimentos técnicos e de segurança normalizado.
- Trabalhar em conformidade com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança e higiene, bem como executar trabalhos individualmente e/ou em equipe respeitando a ética profissional e o meio ambiente.

#### **5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR**

O curso FIC Eletricista, modalidade presencial, está estruturado em módulo único, dividido em 5 (cinco) disciplinas, totalizando 30 horas de atividades presenciais, distribuídas entre atividades

didáticas, práticas e avaliativas. As aulas serão ministradas por um professor instrutor, organizadas em 2 semanas (10 dias), totalizando 30 horas.

### **Matriz Curricular do Curso Eletricista Básico**

Componente Curricular	Carga Horária
Eletricidade Básica	3 horas
Instalações Elétricas em Baixa Tensão	6 horas
Medidas Elétricas	3 horas
Saúde e Segurança do Trabalho	3 horas
Atividade Prática	15 horas
Total de Horas do Curso	30 horas

#### **Eletricidade Básica**

**Ementa:** Conceitos básicos de eletricidade, leis que fundamentam a eletricidade, resistor, capacitor e indutor, Circuitos elétricos em CC e CA, conceitos básicos de magnetismo e transformadores.

#### **Instalações Elétricas em Baixa Tensão**

**Ementa:** Utilizar fundamentos teóricos e práticos no dimensionamento e especificação de materiais elétricos. Desenvolvimento de projetos de instalações elétricas de baixa e média tensão.

#### **Medidas Elétricas**

**Ementa:** Conceitos fundamentais sobre padrão e medidas, noções de instrumentos de medidas, instrumentos de medidas elétricas e utilização correta de aparelhos de medidas elétricas.

#### **Saúde e Segurança do Trabalho**

**Ementa:** Introdução à segurança do trabalho, acidentes, prevenção, riscos ambientais e profissionais, higiene do Trabalho com eletricidade e equipamentos de proteção individual.

### **Atividade Prática**

**EMENTA:** Os cursistas terão 15 horas da carga horária do curso em atividades práticas, sob a orientação e coordenação do professor, objetivando sanar dúvidas relacionadas às disciplinas trabalhadas em sala de aula.

## **6. METODOLOGIA DE ENSINO, RECURSOS DIDÁTICOS/TECNOLÓGICOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Existem diversos recursos metodológicos que poderão auxiliar no planejamento das aulas, tais como: aulas expositivas, debates, materiais didáticos, rodas de conversa, problematização do tema abordado por meio de seminários, entre outros.

O papel da avaliação segundo Luckesi (2005) é diagnosticar a situação da aprendizagem, tendo em vista subsidiar a tomada de decisão para a melhoria da qualidade do desempenho do educando. Nesse contexto, a avaliação, segundo o autor, é processual e dinâmica. Dessa forma, o professor deverá fazer a avaliação de forma constante, observando quais as habilidades os alunos foram adquirindo durante o curso, tendo como base seu processo de formação e não apenas aquisição de notas. Como critérios de avaliação poderá utilizar-se de: observações em diálogos/debates, presença nas aulas, interesse pelos temas propostos, listas de exercícios, relatórios, atividade avaliativa ao final do curso abordando um tema central ou um compilado dos temas abordados durante as aulas, dentre outros.

## **7. ACOMPANHAMENTO PEDAGÓGICO**

Como sugestão de acompanhamento pedagógico, pode ser proposto o envio do material à equipe pedagógica, com um prazo de 1 semana antes do início do curso para apreciação e possíveis sugestões para auxiliar no trabalho didático.

## **8. CERTIFICAÇÃO**

Para obter o certificado do curso, o aluno deverá participar de, no mínimo, 75% das aulas e ter aproveitamento igual ou superior a 60% no curso. O discente receberá o certificado de conclusão em até 30 dias após o término do curso, por meio digital.

### **Referências Bibliográficas do PPC**

LUCKESI, Cipriano C. **Avaliação da aprendizagem na escola**: reelaborando conceitos e recriando a prática. 2ºed. Salvador: Malabares: 2005.

<https://www.ufrgs.br/prograd/plano-de-ensino-carga-horaria> acesso em 25/10/2021 às 14:00

### **Referências Bibliográficas – Indicação para elaboração de conteúdos**

ALBUQUERQUE, R. O. **Análise de Circuitos em Corrente Contínua**. 21. ed. São Paulo: Érica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR5410 - **Instalações Elétricas de Baixa Tensão**. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.

ATLAS. **Segurança e Medicina do Trabalho**. 52. ed. São Paulo: Atlas, 2003. (Manuais de legislação Atlas).

BRASIL. **Cadernos de EJA, Saúde e Segurança no Trabalho**. Brasília: Ministério da Educação. Disponível em: [http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/10\\_cd\\_pr.pdf](http://portal.mec.gov.br/secad/arquivos/pdf/10_cd_pr.pdf). Acesso em 05/08/2021.

CRUZ, E. **Eletricidade Aplicada em Corrente Contínua**. 2. ed. São Paulo: Érica.

FREIRE, P. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa.** São Paulo: Paz e Terra, 2010.

GUSSOW, M. **Eletricidade Básica.** 2. ed. Bookman, 1997