



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Reitoria

ATO AUTORIZATIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS- 40H

GMB/PRESENCIAL/2025

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

- 1 – O presente parecer trata da análise técnica do Processo 23337.251279.2025-58 para implantação do Curso de Formação Continuada – Instalações Elétricas Residenciais - carga horária 40 horas, a ser ofertado pelo campus Governador Mangabeira na modalidade presencial;
- 2 – O processo apresenta as documentações exigidas na Resolução 23/2019 CONSUP, bem como atende as orientações para a criação das disciplinas, portanto, não há óbice para a continuidade das etapas de implantação do referido curso;
- 3 - Diante do exposto, o curso encontra-se APROVADO.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Uilma dos Santos Reis, COORDENADOR(A) - FG1 - RET-CGQP**, em 23/03/2026 14:11:57.
- **Luis Henrique Alves Gomes, PRO-REITOR(A) - CD2 - RET-PROEX**, em 24/03/2026 10:09:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/03/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 822686
Verificador: b214771adf
Código de Autenticação:





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano
Campus Governador Mangabeira

FORMULÁRIO PARA OFERTA DE CURSO DE FORMAÇÃO CONTINUADA - FIC - PRESENCIAL

Dados do Campus Proponente	
Campus: Governador Mangabeira	
Endereço: Rua Waldemar Mascarenhas, s/n - Portão (Estrada Velha da CHESF) - CEP 44350-000 - Governador Mangabeira/BA	Telefone: (75) 3638-2012
E-mail: gabinete@gm.ifbaiano.edu.br	CNPJ: 10.724.903/0011- 40

Dados do Proponente	
Nome do Servidor: Edson Fraga Grisi	
Área de Formação: Energias Renováveis, Eletricidade, Eletrônica.	Contatos: (75) 98884-1251

Dados da Entidade Parceira	
Representante da Entidade parceira para a execução do Projeto:	
Entidade:	Esfera administrativa:
CNPJ:	Contatos:

Dados Gerais do Curso	
Nome do curso: Instalações Elétricas Residenciais	
Modalidade: Presencial	Público alvo: Alunos e ex-alunos dos cursos técnicos e servidores do IFBaiano campus Governador Mangabeira, como também pessoas interessadas em instalações elétricas residenciais.

Pré-requisito para acesso ao curso: a) Possuir o ensino fundamental completo; b) Ter idade mínima de 15 anos até o dia da matrícula.	Forma de ingresso: Processo seletivo por ordem de ingresso.
Carga horária total: 40 horas	Periodicidade das aulas: Três encontros semanais.
Local das aulas: Campus Governador Mangabeira	Turno de funcionamento: Vespertino
Número de vagas: 20	Número de turmas: 2

Perfil do curso
<p>Justificativa do curso.</p> <p>O ser humano atual depende sobremaneira da eletricidade e a sua demanda tem crescido muito rapidamente considerando que, a cada ano, milhares de pessoas passam a ter acesso a bens de consumo dos mais diversos que, em quase sua totalidade, são movidos a eletricidade. Este curso oferece uma base sólida para quem busca conhecimentos sobre instalações elétricas residenciais e entrar neste campo promissor ou mesmo atualizar os seus conhecimentos e habilidades.</p>
<p>Objetivos do curso.</p> <p>Proporcionar, aos participantes do curso, entendimento e esclarecimento sobre as instalações elétricas residenciais e as suas características básicas; a importância da eletricidade; principais componentes de uma instalação residencial; dimensionamento e opções; tipos de fornecimento; simbologia; diagramas de fiação; esquemas de ligação; prevenção de acidentes; o que se deve evitar; nível de tensão da concessionária; erros comuns na instalação; rede trifásica; instalação elétrica em um apartamento.</p>
<p>Perfil profissional do egresso.</p> <p>Através das aulas teóricas e práticas, os egressos deste curso serão capazes de entender e aplicar conceitos de instalações elétricas residenciais, saber analisar um pequeno projeto de instalação elétrica residencial; efetuar previsão e distribuição de cargas; divisão da instalação em circuitos terminais, estando assim, aptos a desenvolver pequenas atividades nesta área.</p>

Estrutura Curricular	
Componentes Curriculares	Carga Horária
Eletricidade, tensão, corrente, potência, fator de potência, energia.	2h
Recomendações da NBR 5410 para cargas de iluminação e tomadas.	2h
Tipo de fornecimento de tensão, padrão de entrada, detalhe de medição.	2h
Quadro de distribuição, fusível, tipos de disjuntores, o termomagnético, disjuntor DDR, interruptor DR.	2h
Ramal de ligação, circuito de distribuição, quadro de distribuição, circuitos terminais.	2h
Circuito de iluminação, de TUG e de TUE, critérios da NBR 5410; Aula Prática em Laboratório.	4h
Simbologia.	2h
Condutores elétricos, classes de flexibilidade, proteção; Recomendações da NBR para disjuntores.	2h
Determinação do local do quadro de distribuição.	2h

Diagrama unifilar, multifilar e funcional; Aula Prática em Laboratório.	4h
Cálculo de corrente.	2h
Representação de eletrodutos e condutores na planta.	2h
Cálculo da potência e da corrente do circuito de distribuição.	2h
Dimensionamento da fiação e dos disjuntores, seção do condutor de proteção.	2h
Dimensionamento dos eletrodutos.	2h
Prevenção de acidentes, o que se deve evitar, nível de tensão da concessionária.	2h
Erros comuns na instalação, rede trifásica.	2h
Instalação elétrica em um apartamento.	2h
Total	40h

Metodologia

O curso vai explorar os conhecimentos de forma teórica e prática, considerando haver assim maior participação e conseqüentemente maior aprendizado. Haverá exposição participativa; explanação livre direcionada; exercícios para assimilação; temas transversais; e aulas práticas em laboratório. Cada aluno deverá ter acompanhamento individualizado pelo professor, como também participação e discussão em equipes, proporcionando um melhor desempenho na aprendizagem.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A avaliação se desenvolverá de forma contínua e processual. O aproveitamento individual e a capacidade de interação serão considerados para avaliar o desenvolvimento do participante em todas as etapas do curso. A nota será construída a partir de avaliação escrita e experimentos práticos, como também desenvolvimento do aluno durante as aulas

Critérios relevantes:

- Assiduidade e cumprimento dos prazos;
- Esclarecimento de dúvidas;
- Esforço individual;
- Realização de exercícios/atividades;
- Participação durante as orientações e debates;
- Exercícios em sala de aula;
- Avaliações escrita e prática;
- Análise de projeto de instalação elétrica residencial.

Estrutura Disponível para o Funcionamento do Curso

O curso será realizado de forma totalmente presencial, sendo necessária a utilização da estrutura e materiais já existentes, como laboratório de eletrônica, quadro branco, marcador para quadro branco; data show; microcomputador; quadro de distribuição do *campus*; alicate de corte, alicate de bico, alicate universal, multímetro, alicate amperímetro, chave de teste.

Estrutura Necessária para o Funcionamento do Curso

Necessária a aquisição dos materiais de consumo:

- Cabo flexível vermelho 1,5mm - rolo com 50m;
- Cabo flexível azul 1,5mm - rolo com 50m;
- Cabo flexível preto 1,5mm - rolo com 20m;
- Cabo flexível vermelho 2,5mm - rolo com 50m;
- Cabo flexível azul 2,5mm - rolo com 50m;
- Cabo flexível verde 2,5mm - rolo com 50m;
- Tomada dupla 10A 2p+1 - 04 unidades;
- Interruptor com tomada 10A 2p+1 - 4 unidades;
- Interruptor simples - 2 unidades;
- Bocal soquete E27 comum sem rabicho - 4 unidades.
- Lâmpada LED bulbo E27 15 Watts - 4 unidades.

Corpo docente e Técnico Administrativo que irá atuar no Curso

Edson Fraga Grisi - Docente EBTT na área de Eletricidade, Eletrônica e Energia.

Orçamento

Materiais de consumo:

- Cabo flexível vermelho 1,5mm - rolo com 50m..... 110,00
- Cabo flexível azul 1,5mm - rolo com 50m..... 110,00
- Cabo flexível preto 1,5mm - rolo com 20m..... 40,00
- Cabo flexível vermelho 2,5mm - rolo com 50m..... 150,00
- Cabo flexível azul 2,5mm - rolo com 50m..... 150,00
- Cabo flexível verde 2,5mm - rolo com 50m..... 150,00
- Tomada dupla 10A 2p+1 - 04 unidades..... 80,00
- Interruptor com tomada 10A 2p+1 - 4 unidades..... 80,00
- Interruptor simples - 2 unidades..... 30,00
- Bocal soquete E27 comum sem rabicho - 4 unidades..... 20,00
- Lâmpada LED bulbo E27 15 Watts - 4 unidades..... 80,00
- TOTAL..... 1.000,00**

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Edson Fraga Grisi, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 01/08/2025 22:18:02.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 01/08/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 727121
Verificador: a7c92adc8b
Código de
Autenticação:



Documento Digitalizado Público

Proposta de Curso FIC Presencial - Instalações Elétricas Residenciais

Assunto: Proposta de Curso FIC Presencial - Instalações Elétricas Residenciais
Assinado por: Edson Grisi
Tipo do Documento: Formulário PROEX
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original e Cópia

Documento assinado eletronicamente por:

- **Edson Fraga Grisi, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 01/08/2025 23:13:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/08/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1118476

Código de Autenticação: 9920a0628b

