



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santa Rosa

EDITAL Nº 104 de 11 de outubro de 2019.

Edital de divulgação do Curso de Extensão

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS

1. APRESENTAÇÃO

1.1 A Direção do Instituto Federal Farroupilha, *Campus Santa Rosa*, no uso das suas atribuições legais, torna público o presente Edital que visa inscrever, selecionar e classificar profissionais do setor industrial, do setor de serviços e interessados em ingressar nestes setores, em participar do Curso de Extensão, **Instalações Elétricas Residenciais**.

2. DOS OBJETIVOS

2.2. O curso tem por objetivo capacitar profissionais e futuros ingressantes que atuam ou desejam atuar com instalações elétricas residenciais e industriais, visando a qualificação para evolução no desempenho de suas atividades profissionais.

3. DA CARGA HORÁRIA

3.1. O curso terá duração de **40** (quarenta) horas, sendo dividido em 10 aulas.

3.2. O participante que obtiver 75% de frequência nos módulos que se inscreveu terá direito a um certificado/atestado com a carga horária total dos mesmos.

4. DO PROGRAMA

4.1. O curso contemplará os seguintes conteúdos:

Aula 1: Apresentação do Instituto Federal, apresentação dos laboratórios e docentes; Introdução a eletricidade, conceito de tensão, corrente, resistência; Introdução a circuitos série, paralelo e ao conceito de potência;

Aula 2: Circuitos em corrente contínua e corrente alternada; Dimensionamento de condutores pelo método da máxima capacidade de corrente; Dimensionamento pelo método da máxima queda de tensão; Principais ferramentas utilizadas em instalações elétricas (alicate, serra manual, estilete, tarraxa...); Procedimentos para



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
Av. Coronel Bráulio de Oliveira, 1400 – Bairro Central – CEP 98787-740 – Santa Rosa/RS
Fone/Fax: (55) 2013-0200 E-mail: extensao.sr@iffarroupilha.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santa Rosa

realização de emendas continuidade, e derivação; (Aula prática)

Aula 3: Disjuntores termomagnéticos; Diagramas elétricos multifilares e unifilares, simbologia; Circuito com interruptor simples e duas lâmpadas (desenvolver na prática - instalação exposta e isoladores) ; Circuito com interruptor duplo e duas lâmpadas (Aula prática - instalação exposta e isoladores); Aula prática com montagem de relé fotoelétrico;

Aula 4: Conceitos básicos de luminotécnica; Tipos de instalação elétrica; eletroduto embutido, eletroduto aparente, sistema x, eletrocalhas; Teoria de interruptor hotel e interruptor intermediário; (Aula prática montagem de um circuito com chave hotel realizada nos BOX); Aula prática com ligação de lâmpadas fluorescentes;

Aula 5: Teoria sobre chave de pulso e campainha; Sistemas de aterramento; Norma NR10, Disjuntores residuais e Dispositivo de proteção contra surto; Montagem prática das atividades de interruptor intermediário e campainha;

Aula 6: Aula teórica instalação de cerca elétrica residencial; Aula teórica sobre instalação de sistema de alarme; Aula teórica sobre instalação de porteiro eletrônico. Início de atividades práticas.

Aula 7: Aula prática destinada a instalação de sistema de cerca elétrica, alarme residencial e porteiro eletrônico;

Aula 8: Aula prática destinada a instalação de sistema de cerca elétrica, alarme residencial e porteiro eletrônico;

Aula 9: Teoria sobre motores elétricos, contadores, bototoeiras e sistemas de proteção. Teoria sobre chave boia utilizadas para acionamento de sistemas de bobramento em edifícios. Aula prática com chaves de partida manual e reversão manual;

Aula 10: Aula prática com chaves de partida direta e comando por chave boia. Encerramento do curso.

5. DA AVALIAÇÃO

5.1. A avaliação será realizada levando em consideração a curiosidade, o interesse, a participação, e o esforço demonstrado no desenvolvimento das atividades propostas.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santa Rosa

6. DO LOCAL E HORÁRIO

6.1. As aulas do Curso **Instalações Elétricas Residenciais** serão desenvolvidas no Prédio da Eletromecânica do Instituto Federal Farroupilha, em Santa Rosa – RS.

6.2. As datas previstas para o Curso são:

a) **Aula 1: 30 de outubro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quarta-feira)

b) **Aula 2: 31 de outubro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quinta-feira)

c) **Aula 3: 01 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (sexta-feira)

d) **Aula 4: 06 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quarta-feira)

e) **Aula 5: 07 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quinta-feira)

f) **Aula 6: 08 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (sexta-feira)

g) **Aula 7: 13 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quarta-feira)

h) **Aula 8: 14 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quinta-feira)

i) **Aula 9: 20 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quarta-feira)

j) **Aula 10: 21 de novembro de 2019** das 13:30h às 17:30h (quinta-feira)

7. DAS VAGAS

7.1. O curso oferece **24** (vinte) vagas e destina-se a todos que tenham interesse em desenvolver conhecimentos na área de instalações elétricas.

8. DAS INSCRIÇÕES DOS CANDIDATOS

8.1. As inscrições dos interessados deverão ser realizadas no período de **14 a 29 de outubro de 2019**, das 08h às 22h, de segunda-feira a sexta-feira, junto a Direção de Pesquisa, Extensão e Produção do Instituto Federal Farroupilha – *Campus Santa Rosa*.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santa Rosa

Parágrafo Primeiro – As vagas serão preenchidas por ordem de inscrição.

Parágrafo Segundo – A realização do curso depende de um número mínimo de 15 inscritos.

8.2. A inscrição será efetuada mediante a entrega dos seguintes documentos:

- a) Ficha de inscrição, modelo anexo.
- b) Cópia do documento de identidade.

Parágrafo segundo - As Inscrições apresentadas fora do prazo ou com documentação incompleta serão desconsideradas.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. O participante do curso está regido segundo a legislação educacional pública federal, observando-se ainda, respeito ao estatuto dos estudantes do Instituto Federal Farroupilha, *Campus* de Santa Rosa.

9.2. O presente Edital entra em vigor na data de sua divulgação.

Santa Rosa, 11 de outubro de 2019.


Renata Rotta
Diretora Geral,
Campus Santa Rosa
Portaria 1856/2016





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
Campus Santa Rosa

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
Campus Santa Rosa/RS

FICHA DE INSCRIÇÃO CURSOS DE EXTENSÃO/2019

CURSO: Instalações Elétricas Residenciais

NOME DO ALUNO:			
C.I:		CPF:	
FILIAÇÃO	PAI:		
	MÃE:		
NACIONALIDADE:		NATURALIDADE:	DATA DE NASCIMENTO:
ESTADO CIVIL:		GÊNERO: () MASCULINO () FEMININO	
ENDEREÇO: URBANO			() RURAL ()
RUA/AVENIDA:		Nº:	COMPLEMENTO:
BAIRRO:	CIDADE:	UF:	CEP:
TELEFONE:	E-mail:		
EMPRESA			
Responda: Etnia: () Branca () Negra () Amarela () Parda () Indígena Nível de escolaridade: () Fundamental () Fundamental incompleto () Médio () Médio incompleto () superior () Superior incompleto () Especialização () Mestrado			
CURSO: Instalações Elétricas Residenciais			
____/____/____ DATA		_____ ASSINATURA DO ALUNO	
RESERVADO A COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO			
EM ____/____/____		COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO _____	

