



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

EDITAL Nº 178, DE 19 DE SETEMBRO DE 2023.

CURSO DE EXTENSÃO EM: COMANDOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

A Diretora-Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, *Campus* Santa Rosa, no uso de suas atribuições, torna pública o presente Edital que visa inscrever, selecionar e classificar pessoas interessadas em participar do curso de extensão em Comandos Elétricos Industriais, promovido pelo *Campus* Santa Rosa.

1. DOS OBJETIVOS

1.1. O curso de extensão em Comandos Elétricos Industriais tem como finalidade apresentar aos alunos os princípios básicos de eletricidades, procedimento de uso de ferramentas e equipamentos voltados a instalações elétricas, normas de segurança relacionadas a área, princípio de funcionamento de motores elétricos de indução e sistemas de partida, reversão entre outros comandos relacionados a área de comandos elétricos. A formação obtida nesse curso lhes permite atuar na confecção e manutenção de quadros de comandos industriais.

2. DA CARGA HORÁRIA

2.1. O curso de extensão de Comando Elétricos Industriais tem uma carga horária total de 40 (quarenta) horas. Serão realizados 10 (dez) encontros com duração de 4 (quatro) horas cada.

2.2. O participante que obtiver 75% de frequência terá direito a um certificado/atestado de participação.

3. DO PROGRAMA

3.1. O curso de extensão apresenta a seguinte estrutura:

Programação:

Aula 1 – Conceitos iniciais de circuitos CC e CA; Atividade prática com emendas e uso de multímetro;





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

Aula 2 – Circuitos trifásicos e teoria de motores de indução; Atividade prática com motor de indução;

Aula 3 – Introdução a comandos elétricos (Componentes); Montagem prática de partida direta;

Aula 4 – Atividade prática de partida com reversão simples, reversão instantânea e frenagem.

Aula 5 – Teoria sobre ligação sequencial (cascata) e atividade prática;

Aula 6 – Teoria sobre partida estrela-triângulo e atividade prática de montagem;

Aula 7 – Teoria sobre chave de partida compensadora e atividade prática;

Aula 8 – Teoria sobre Motor Dahlander e atividade prática;

Aula 9 – Utilização do CadSimu para simulação de projetos elétricos;

Aula 10 – Teoria e prática com Inversores de Frequência.

Mais informações podem ser obtidas através do e-mail extensao.sr@iffarroupilha.edu.br

4. DO LOCAL E HORÁRIO

4.1. As aulas do curso de extensão de Comando Elétricos Industriais serão desenvolvidas no Prédio da Eletromecânica do Instituto Federal Farroupilha, em Santa Rosa – RS.

4.2. Datas previstas para a realização do curso, sujeitas à alteração:

- a) Aula 1: 25 de setembro de 2023, início as 19h (segunda-feira);
- b) Aula 2: 26 de setembro de 2023, início as 19h (terça-feira);
- c) Aula 3: 27 de setembro de 2023, início as 19h (quarta-feira);
- d) Aula 4: 29 de setembro de 2023, início as 19h (sexta-feira);
- e) Aula 5: 02 de outubro de 2023, início as 19h (segunda-feira);
- f) Aula 6: 03 de outubro de 2023, início as 19h (terça-feira);
- g) Aula 7: 04 de outubro de 2023, início as 19h (quarta-feira);
- h) Aula 8: 06 de outubro de 2023, início as 19h (sexta-feira);
- i) Aula 9: 09 de outubro de 2023, início as 19h (segunda-feira);
- j) Aula 10: 10 de outubro de 2023, início as 19h (terça-feira).

4.3. As comunicações com a turma, serão realizadas por meio de um grupo no aplicativo Whatsapp cujo link é informado ao final do processo de inscrição. Em caso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

de alteração de datas e horários, será realizado comunicado utilizando-se desse grupo. Cabe ao inscrito acompanhar as informações através dos meios supracitados.

5. DAS VAGAS

5.1. O projeto oferece 12 (doze) vagas. O processo seletivo será por ordem de inscrições. Em caso de haver um número de inscritos superior ao número de vagas, fica facultado ao Instituto Federal a possibilidade da ampliação da oferta.

5.2. As inscrições dos interessados deverão ser realizadas no período de 19 de setembro 2023 à 22 de setembro de 2023, por meio do preenchimento da ficha de inscrição disponível no anexo I desse edital. As fichas de inscrição deverão ser enviadas por e-mail para extensao.sr@iffarroupilha.edu.br.

5.3. A relação de participantes selecionados será divulgada por meio da página web do Instituto Federal Farroupilha, Campus Santa Rosa.

6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

Santa Rosa/RS, 19 de setembro de 2023.

Analice Marchezan
Diretora-Geral
Portaria nº 328/2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

ANEXO I – Ficha de inscrição

FICHA DE INSCRIÇÃO CURSOS DE EXTENSÃO/2023
CURSO: COMANDOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS

NOME DO ALUNO:			
C.I:		CPF:	
FILIAÇÃO	PAI:		
	MÃE:		
NACIONALIDADE:		NATURALIDADE:	DATA DE NASCIMENTO:
ESTADO CIVIL:		GÊNERO: () MASCULINO () FEMININO	
ENDEREÇO: () RURAL () URBANO			
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: Comandos Elétricos Industriais			
_____/_____/_____ DATA		_____ ASSINATURA DO ALUNO	
RESERVADO A COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO			
EM ____/____/_____ _____		_____ COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO	