EDITAL Nº 61/2019, de 04 de junho de 2019.

Edital de divulgação do Curso de Extensão Eletrônica Industrial I

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 de curta duração: **Eletrônica Industrial I.**

2. DOS OBJETIVOS

2.2. O curso tem por objetivo propiciar aos alunos um primeiro contato com a área e despertar o interesse nos alunos em se aprofundar mais sobre o assunto. Objetivos específicos: 1.1 - apresentar os princípios básicos de eletricidade e dos componentes eletrônicos; 1.2 - oferecer aos alunos a oportunidade de realizar a montagens de circuitos eletrônicos na prática; 1.3 - despertar nos alunos o interesse em aprofundar o conhecimento sobre os circuitos desenvolvidos.

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:

17/06/2019 - Aula introdutória. Revisão dos conceitos básicos de eletrônica (tensão, corrente, resistência, associação de resistores, uso de voltímetro e amperímetro), simbologia utilizada em circuitos eletrônicos, uso da protoboard, leitura do código de cores de resistores, potenciômetros e trimpots, teoria sobre resistores especiais (LDR, NTC, PTC).

18/06/2019 – Medição de tensão, corrente e resistência com multímetro. Uso de fonte CC. Circuitos em corrente contínua e corrente alternada. Diodo retificador e LED's. Circuito retificador meia onda e onda completa monofásico. Capacitor como filtro capacitivo.

24/06/2019 – Diodo Zenner. Circuitos reguladores de tensão com diodo Zenner. Circuito integrado LM7812, LM7912, LM317.

25/06/2019 – Transistor bipolar NPN e PNP. Amplificação de corrente e amplificação de tensão. Utilização de transistores em reguladores de tensão. Transistor tipo Darlington. Circuito limitador de corrente.

27/06/2019 – Circuitos com transistores. Disparador Schmidt Trigger aplicado a relé fotoelétrico, temporizador e sensor de nível de água.

08/07/2019 – Circuitos com transistores. Multivibrador astável com LED. Multivibrador astável aplicado como gerador de PWM.

09/07/2019 – Amplificador operacional LM741. Circuito inversor. Circuito não inversor. Circuito de histerese.

10/07/2019 – Eletrônica digital. Portas lógicas E, OU e Flip-Flop.

11/07/2019 – Circuito integrado LM555 como temporizador monoestável, oscilador astável e aplicação em circuito como detector de nível de água.

12/07/2019 – Simulação de circuitos eletrônicos.

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.

6. DO LOCAL E HORÁRIO

6.1. As aulas do curso de **Eletrônica Industrial I** serão desenvolvidas no Prédio da Eletromecânica do Instituto Federal Farroupilha – Santa Rosa/RS.

6.2. As datas previstas para o curso são:

a) Aula 1: 17 de junho de 2019 das 19h às 23 h (segunda-feira)

b) Aula 2: 18 de junho de 2019 das 19h às 23h (terça-feira)

c) Aula 3: 24 de junho de 2019 das 19h às 23h (segunda-feira)

d) Aula 4: 25 de junho de 2019 das 19h às 23h (terça-feira)

e) Aula 5: 27 de junho de 2019 das 19h às 23h (quinta-feira)

f) Aula 6: 08 de julho de 2019 das 19h às 23h (segunda-feira)

g) Aula 7: 09 de julho de 2019 das 19h às 23h (terça-feira)

h) Aula 8: 10 de julho de 2019 das 19h às 23h (quarta-feira)

i) Aula 9: 11 de julho de 2019 das 19h às 23h (quinta-feira)

j) Aula 10: 12 de julho de 2019 das 19h às 23h (sexta-feira)

7. DAS VAGAS

7.1. O curso oferece **25** (vinte) vagas.

8. DAS INSCRIÇÕES DOS CANDIDATOS

8.1. As inscrições dos interessados deverão ser realizadas no período de **04 a 14 de junho de 2019**, das 08 às 22 horas, de segunda-feira a sexta-feira, junto a Direção de Pesquisa, Extensão e Produção do Instituto Federal Farroupilha – *Campus* Santa Rosa/RS.

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

Parágrafo Segundo – A realização do curso depende de um número mínimo de 12 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 e CPF.

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

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. O participante do curso está regrado 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, 04 de junho de 2019.

Renata Rotta
Diretora-Geral
Portaria 1856/2016

FICHA DE INSCRIÇÃO CURSOS DE EXTENSÃO/2019

CURSO: Eletrônica Industrial I

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: Eletrônica Industrial I

_____/_____/_____ _____ _____

DATA **ASSINATURA DO ALUNO**

RESERVADO A COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

EM _____/_____/_____

_____

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO