



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Departamento de Computação
Curso de Extensão
Iniciação à Eletrônica: 2018/1

Coordenador / Docente: Fabrício Ourique
fabricio.ourique@ufsc.br

30 de novembro de 2017

Inscrições em: <https://goo.gl/forms/HZEcnLcjOCStxkrv1>

1 Apresentação

A presente iniciativa de extensão visa ofertar um curso de extensão, intitulado *Iniciação à Eletrônica*, a comunidade interna e externa do Campus Araranguá. O curso será ofertado no semestre de **2018.1**, no formato presencial, com carga horária total de 36h. Abordando conteúdos de eletrônica básicos.

2 Duração

- Período: De 07/03/2018 à 04/07/2018;
- Horário: Quarta-feiras das 10:10 às 11:50;
- Local: Jardim das Avenidas, sala C124.
- Carga horária: 36h/a

3 Inscrição e Vagas

3.1 Vagas e Seleção

O curso terá 18 vagas, distribuídas nos incisos:

- **Inciso I:** Alunos do curso de Eng. de Computação, 4 vagas;
- **Inciso II:** Alunos do curso de Tecnologia de Informação e Comunicação, 4 vagas;
- **Inciso III:** Alunos do curso de Eng. de Energia, 4 vagas;
- **Inciso IV:** Alunos do curso de Fisioterapia, 3 vagas;
- **Inciso V:** Comunidade externa ao CTS, 3 vagas;

A classificação será através do IAA (Índice de Aproveitamento Acumulado) dentro da cada inciso, havendo vagas em alguns dos incisos, as vagas serão realocadas nos outros incisos pela ordem I, II, III, IV e V.

O IAA deverá ser comprovado no primeiro dia de aula.

4 Inscrição e Resultado

Inscrição para o processo de seleção até o dia 05/03/2018, através do link:

<https://goo.gl/forms/HZEcnLcjOCStxkrv1>

O resultado do processo de inscrição será através de email e no link:

<http://fourique.blogspot.com>

5 Objetivos

5.1 Objetivos Gerais

Ofertar curso de extensão de eletrônica básica à comunidade de Araranguá e região.

5.2 Objetivos Específicos

- Fomentar o interesse à eletrônica;
- Capacitação dos participantes em conceitos básicos de eletrônica;
- Desenvolvimento de projetos eletrônica.

6 Metodologia

O curso será ministrado no formato presencial com carga horária total de 36h. As aulas serão teóricas e práticas, com maior número de aulas práticas. O curso usará a estrutura do Laboratório de Circuitos Elétricos (sala C124) do Departamento de Computação para as aulas (teóricas e práticas).

Ao longo do curso os alunos irão desenvolver projetos de eletrônica simples para fixação dos conceitos.

7 Programa do Curso

- Símbolos, Unidades e Quantidades
- Gerador de Sinais e Fontes de Alimentação
- Instrumentos de Medição
- Componentes eletrônicos passivos
- Diodos
- Transistores
- Tiristores
- Circuitos Digitais
- Fontes de Alimentação DC regulada
- Construção de circuitos eletrônicos

8 Controle de Frequência

O controle de frequência será realizado através de chamada oral no início de cada encontro.

9 Avaliações

A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes, ficando reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.

A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0.

10 Referências Bibliográficas

1. Paul Scherz, Practical Electronics for Inventors, McGraw-Hill. 2000.
2. THOMAS, Roland E.; ROSA, Albert J.; TOUSSAINT, Gregory J. Análise e projeto de circuitos elétricos lineares. 6th ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. xii, 816 p. ISBN 9788577807876..
3. Sedra; Smith, Microeletrônica, Pearson, 2007.