



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA  
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017.1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

| CÓDIGO  | NOME DA DISCIPLINA                    | Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS |          | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|---------|---------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|
|         |                                       | TEÓRICAS                  | PRÁTICAS |                                |
| ARA7530 | Introdução à Engenharia de Computação | 2                         | 2        | 72                             |

| HORÁRIO         |                 | MÓDULO     |
|-----------------|-----------------|------------|
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS | Presencial |
| 5-1420-4        |                 |            |

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Marta Adriana da Silva Cristiano  
e-mail: [marta.php@gmail.com](mailto:marta.php@gmail.com)  
Roderval Marcelino  
e-mail: [roderval.marcelino@ufsc.br](mailto:roderval.marcelino@ufsc.br)

**III. PRÉ-REQUISITO(S)\***

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|--------|--------------------|
| -      | -                  |

**IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Graduação em Engenharia de Computação

**V. JUSTIFICATIVA**

Esta disciplina é de extrema importância, pois permitirá ao aluno ingressante no curso ampliar seu conhecimento sobre o curso de engenharia de computação. Deverá servir como disciplina motivadora e incentivadora para a conclusão do curso.

**VI. EMENTA**

Perfil do profissional da computação. Campo de atuação. Ética profissional. Regulamentação profissional. Estrutura e objetivos do curso. Histórico e evolução dos computadores. Introdução à computação. Características básicas dos computadores: hardware e software. Componentes básicos dos computadores: memória, unidade central de processamento, entrada e saída. Modelo de von Neumann. Software básico e programas aplicativos. Sistemas de numeração: representação numérica, conversão de base.

**VII. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:**

- Fornecer ao aluno ingressante no curso de Engenharia de Computação uma visão geral acerca das principais áreas de atuação, competências, habilidades e o perfil do egresso do profissional de Engenharia de Computação.

**Objetivos Específicos:**

- Fornecer aos alunos uma visão dos cursos de graduação em Engenharia de Computação: estrutura curricular, ênfases, mercado de atuação, etc;
- Capacitar o aluno a conhecer a estrutura básica de um computador, seu funcionamento e aplicações;
- Permitir ao aluno ter uma visão crítica sobre as áreas de atuação e a relação entre elas.

## VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### UNIDADE 1:

- Apresentar os objetivos gerais dos cursos de computação da UFSC, Campus Araranguá, competências, habilidades e o perfil do egresso e a organização curricular.
- Proporcionar uma visão global dos principais campos de atuação e Regulamentação profissional.
- Trabalhar questões relacionadas ao perfil e ética do profissional da computação.
- Apresentar uma visão geral dos componentes de computador e algumas aplicações: robótica, jogos digitais, circuitos eletrônicos e sistemas embarcados.

## IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Exposição dialogada, utilizando projetores de slides, trabalhos dirigidos com levantamento bibliográfico e atualização de assuntos, bem como todos os equipamentos necessários para o desenvolvimento das aulas laboratoriais de acordo com cada assunto ministrado. Atividades práticas de laboratório no computador/componentes. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalhos e exercícios semanais. Visitas e palestras.

## X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). ( Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

- **Avaliações**

Média das atividades realizadas.

Como as terão muitas atividades práticas não haverá prova de recuperação final.

\* As provas poderão conter questões objetivas, objetivas mistas e dissertativas.

### Observações:

#### Avaliação de recuperação

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de **caráter prático** que envolve atividades de laboratório (Res.17/CUn/97).

#### Nova avaliação

• Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Direção do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. ([Ver formulário](#))

**XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO**

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 1  | 06/03 a 11/03 | Apresentação da disciplina.<br>Campo de atuação e Regulamentação profissional. Perfil do profissional da computação.   |
| 2  | 13/03 a 18/03 | Apresentar os objetivos gerais dos cursos de computação da UFSC, Campus Araranguá, competências, habilidades e o perfil do egresso e a organização curricular. |
| 3  | 20/03 a 25/3  | Robótica   |
| 4  | 27/3 a 01/04  | Robótica   |
| 5  | 03/04 a 08/04 | Computação Desplugada - Binários   |
| 6  | 10/04 a 15/04 | Jogos  |
| 7  | 17/04 a 22/04 | Jogos  |
| 8  | 24/04 a 29/04 | Circuitos Eletrônicos  |
| 9  | 01/05 a 06/05 | Circuitos Eletrônicos  |
| 10 | 08/05 a 13/05 | Ética na Computação  |
| 11 | 15/05 a 20/05 | História da Computação   |
| 12 | 22/05 a 27/05 | Ética profissional   |
| 13 | 29/05 a 03/06 | Subsistemas que formam um computador   |
| 14 | 05/06 a 10/06 | Introdução a sistemas embarcados   |
| 15 | 12/06 a 17/06 | Práticas com sistemas embarcados   |
| 16 | 19/06 a 24/06 | Práticas com sistemas embarcados   |
| 17 | 26/06 a 01/07 | Práticas com sistemas embarcados   |
| 18 | 03/07 a 08/07 | Divulgação das notas   |

**XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:**

| DATA       |  |
|------------|--|
| 03/04/2017 | Feriado: Aniversário da Cidade (Segunda)     |
| 14/04/2017 | Feriado: Sexta-Feira Santa (Sexta)           |
| 15/04/2017 | Dia não letivo (Sábado)                      |
| 21/04/2017 | Feriado: Tiradentes (Sexta)                  |
| 22/04/2017 | Dia não letivo (Sábado)                      |
| 01/05/2017 | Feriado: Dia do Trabalhador (Segunda)        |
| 04/05/2017 | Feriado: Dia da Padroeira da Cidade (Quinta) |
| 15/06/2017 | Feriado: Corpus Christi (Quinta)             |

**XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. São Paulo: Ed. Pearson, 2004.

NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Ed. Pearson, 2004.

Mokarzel, Fabio/Som. **Introdução à Ciência da Computação**. São Paulo. Ed. Campus/Elsevier. 2008

**XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Unplugged. (2013). "Computer Science Unplugged". Disponível em: <http://csunplugged.org/projects/>. Acesso em 25/01/2016.

MONTEIRO, M. A. **Introdução à organização de computadores**. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MURDOCCA, M.J.; HEURING V.P. **Introdução à arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

  
Prof.ª Marta Adriana da Silva Cristiano

\_\_\_\_\_  
Prof. Roderval Marcelino

\_\_\_\_\_  
Chefe de Departamento

Aprovado na Reunião do Departamento \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso  
Prof. Dr. Eliane Pozzebon  
Professor Adjunto  
SIAPE: 1680881  
UFSC Campus Araranguá