



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

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	
ARA7243	Introdução às TIC	4	-	72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	
01652 – 2.1830-2 e 4.2020-2		Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Juarez Bento da Silva

E-mail: juarez.silva@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Esta disciplina não possui pré-requisitos

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

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

O contínuo dinamismo das tecnologias da informação e da comunicação, sua onipresença, e a carga ideológica que levam atreladas a si, demandam respostas adequadas por parte da sociedade. Respostas que implicam na capacitação dos futuros profissionais de TIC para compreender, avaliar e utilizar os meios tecnológicos. Esta disciplina tem um caráter introdutório sendo oferecidas aos estudantes para que possam desenvolver uma visão conceitual e atitudinal positiva frente ao desenvolvimento tecnológico e os avanços alcançados na área das TIC e as mudanças proporcionadas por ele na sociedade. Uma vez que, não apresenta pré-requisitos a disciplina tem por finalidade a compreensão de conceitos básicos, relacionados às tecnologias da informação e comunicação (TIC), a fim de, aportar ao perfil do Bacharel em Tecnologias da Informação e Comunicação a capacidade analítica para diferenciar os dispositivos e equipamentos computacionais, bem como identificar e classificar os diversos tipos de software existentes atualmente, com vistas ao uso profissional das TIC e também para servir como introdução para outras disciplinas que formam a grade curricular do curso que visam a formação do perfil específico do egresso do curso.

VI. EMENTA

Áreas de aplicação das TIC. Tipos de computadores e seus dispositivos. Tipos de software tanto proprietário quanto software livre. Introdução às tecnologias web, tais como intranet, extranet e Internet, como meios para a comunicação e transferência de dados mediante o uso serviços Web e/ou utilizando tecnologias móveis. Breve análise do impacto dos computadores na sociedade, abordando problemas de segurança e legais que surgem através do uso da informação assim como aspectos de ética. Breve introdução sobre comercio eletrônico, suas ameaças e dispositivos de segurança, aspectos de marketing e de planejamento de recursos empresariais.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Apresentar ao aluno uma visão geral do computação e das tecnologias da informação e comunicação, estimulando o debate e a reflexão sobre as potencialidades, riscos, vantagens e desvantagens do uso dos sistemas informáticos nas diferentes áreas do saber.

Objetivos Específicos:

- Entregar ao aluno uma visão global das TIC, abordando de forma introdutória cada as áreas temáticas que a compõe;
- Apresentar um panorama da evolução, estado atual, limitações e projeções da tecnologia informática;
- Familiarizar-se com os conceitos básicos e sobre a forma como operam as diferentes ferramentas ligadas à informática: computador, dispositivos, redes, periféricos, etc.;
- Identificar os elementos internos, descrever a estrutura (interna e externa), funcionamento e utilidade dos computadores, como ferramenta para o desenvolvimento de atividades acadêmicas e/ou profissionais;
- Familiarizar-se com os ambientes computacionais e adquirir conhecimentos sobre a integração entre os diversos componentes de hardware e software;
- Conhecer as áreas de aplicações das TIC e identificar os principais tipos, tendências e usos de computadores e outros dispositivos computacionais;
- Avaliar a influência e o impacto das novas tecnologias na sociedade atual e no desenvolvimento pessoal e social.
- Avaliar as vantagens e inconvenientes do uso das TIC;
- Compreender a importância de procedimentos de segurança e integridade de dados.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO: Apresentação da disciplina [2 horas-aula]

UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. [12 horas-aula]

- Áreas de aplicação das TIC;
- Conceitos;
- Histórico e visão geral da computação.

UNIDADE 2: Software de um computador. [8 horas-aula]

- Tipos de software;
- Sistemas operacionais;
- Linguagens de programação.

UNIDADE 3: Internet e seus recursos. [12 horas-aula]

- Internet;

- Web;
- Aplicações e serviços;
- Possibilidades;
- Problemas.

UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade. [12 horas-aula]

- Problemas de legais e de segurança;
- Noções sobre ética na computação e TIC;

Introdução a Segurança em Informática.

UNIDADE 5: Componentes de um computador. [16 horas-aula]

- Estrutura do computador;
- Funcionamento do computador;
- Estrutura interna de um computador;
- Periféricos.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

- Aulas teóricas: desenvolvidas em sala e com emprego de meios audiovisuais tais como transparências e apresentações sobre PC portátil de produção própria expostas com projetor. Todo o material didático estará disponível “a priori” para os alunos no Ambiente Virtuais de Aprendizagem (AVA) da disciplina ([HTTP://moodle.ufsc.br](http://moodle.ufsc.br)) e atualizados de maneira progressiva ao longo do semestre.
- Atividades, trabalhos e listas de exercícios disponíveis no AVA. Em alguns casos se apresenta a solução na web dos exercícios.

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, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).

Serão realizadas duas provas escritas:

- Prova Escrita 1 (P1), baseada no conteúdo das Unidades 1 e 2.
- Prova Escrita 2 (P2), baseada no conteúdo das Unidades 3, 4 e 5.

As média das “provas” (**MP**) terá peso 6,0 (seis) na Média Final (**MF**) e será calculada da seguinte forma:

$$MP = \frac{P1 + P2}{2}$$

Os trabalhos, atividades e listas de exercícios, desenvolvidos em classe ou on-line (postados no AVA) compõem uma média denominada **MT** e terão peso 4,0 (quatro) na **MF**.

A composição da **Média Final** do semestre (MF) será efetuada da seguinte forma:

$$MF = \frac{MP + MT}{2}$$

A nota mínima para aprovação na disciplina será **MF >= 6,0** (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).

O aluno com Frequência Suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre MF 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 Final (NF) 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)

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

Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, e deverá ser formalizado via requerimento de avaliação à Secretaria Acadêmica do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	06/03/2017 a 11/03/2017	INTRODUÇÃO: Apresentação da disciplina/ UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores.
2	13/03/2017 a 18/03/2017	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores.
3	20/03/2017 a 25/3/2017	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores.
4	27/03/2017 a 01/04/2017	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. / UNIDADE 2: Software de um computador.
5	03/04/2017 a 08/04/2017	UNIDADE 2: Software de um computador.
6	10/04/2017 a 15/04/2017	UNIDADE 2: Software de um computador. / UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
7	17/04/2017 a 22/04/2017	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
8	24/04/2017 a 29/04/2017	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
9	01/05/2017 a 06/05/2017	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
10	08/05/2017 a 13/05/2017	UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade.
11	15/05/2017 a 20/05/2017	UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade.
12	22/05/2017 a 27/05/2017	PRIMEIRA AVALIAÇÃO (P1) – Unidade 1, 2 e 3/ UNIDADE 5: Componentes de um computador.
13	29/05/2017 a 03/06/2017	UNIDADE 5: Componentes de um computador.

14	05/06/2017 a 10/06/2017	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
15	12/06/2017 a 17/06/2017	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
16	19/06/2017 a 24/06/2017	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
17	26/06/2017 a 01/07/2017	UNIDADE 5: Impacto dos computadores na sociedade. / SEGUNDA AVALIAÇÃO (P2) – Unidade 5
18	03/07/2017 a 08/07/2017	PROVA DE RECUPERAÇÃO e Divulgação das Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2017.1:

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

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. São Paulo: 8. Ed. Pearson, 2004.
 NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Ed. Pearson, 2004.
 MOKARZEL, Fábio; SOMA, Nei. **Introdução à ciência da computação**. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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.
 TANENBAUM, A. S.; **Organização estruturada de computadores**. 5. ed. São Paulo. Pearson Prentice Hall, 2007.
 STALINGS, W.; **Arquitetura e Organização de Computadores**. 8. ed. São Paulo. Pearson Prentice Hall, 2010.
 PARHAMI, B.; **Arquitetura de Computadores: de microprocessadores a supercomputadores**. São Paulo: McGraw Hill, 2007.

Os livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas no acervo da disciplina, via sistema Moodle.

Prof. Juarez Bento da Silva
 Prof. Dr. Juarez Bento da Silva
 Professor Adjunto
 SIAPE: 2714127
 UFSC Centro Araranguá

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso

Prof. Giovanni Mendonça Lupardi, Dr.
 Chefe da Coordenação Interdisciplinar em
 Tecnologias da Informação e Comunicação
 Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
 Port. Nº 1 JGR
 SIAPE 1450600

Coordenador do Curso