



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2019.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
CIT7243	Introdução às TIC	04	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
01652 – 2.2020-2 e 4.2020-2		

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Prof. Juarez Bento da Silva.
Email: 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 comércio 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 da 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;
- O Instituto Nacional de Propriedade Intelectual – INPI
- Web;
- Aplicações e serviços;
- Possibilidades;
- Problemas.

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

- Problemas de leis 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 médias das "provas" (MP) terão 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 $MF \geq 6,0$ (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)

Horário de atendimento ao estudante

Terça-feira: 14:00 as 17:00. Sala 105 - Mato Alto

Quinta-feira: 14:00 as 17:00. Sala 105 - Mato Alto

Sobre o calendário

O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades desenvolvidas e em função da Semana Acadêmica do Curso de Tecnologias da Informação e Comunicação

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO		
AULA (semana)	DATAS	ASSUNTO
1ª	11/03/2019 a 16/03/2019	INTRODUÇÃO: Apresentação da disciplina/ UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores.
2ª	18/03/2019 a 22/03/2019	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores.
3ª	25/03/2019 a 30/03/2019	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. Participação na SEATIC – Semana Acadêmica do Curso de TIC (26 à 28/03/2019).
4ª	01/04/2019 a 06/04/2019	UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. / UNIDADE 2: Software de um computador
5ª	08/04/2019 a 31/04/2019	UNIDADE 2: Software de um computador.
6ª	15/04/2019 a 20/04/2019	UNIDADE 2: Software de um computador. / UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
7ª	22/04/2019 a 27/04/2019	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
8ª	29/04/2019 a 04/05/2019	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
9ª	06/05/2019 a 11/05/2019	UNIDADE 3: Internet e seus recursos.
10ª	13/05/2019 a 18/05/2019	UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade.
11ª	20/05/2019 a 25/05/2019	UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade.

12ª	27/05/2019 a 01/06/2019	PRIMEIRA AVALIAÇÃO (P1) – Unidade 1, 2 e 3/ UNIDADE 5: Componentes de um computador.
13ª	03/06/2019 a 08/06/2019	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
14ª	10/06/2019 a 15/06/2019	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
15ª	17/06/2019 a 22/06/2019	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
16ª	24/06/2019 a 29/06/2019	UNIDADE 5: Componentes de um computador.
17ª	01/07/2019 a 06/07/2019	UNIDADE 5: Componentes de um computador. / SEGUNDA AVALIAÇÃO (P2) – Unidade 5
18ª	08/07/2019 a 13/07/2019	PROVA DE RECUPERAÇÃO e Divulgação das Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2019.1

03/04	Aniversário da Cidade (Campus de Araranguá)
19/04	Sexta-feira Santa
20/04	Dia não letivo (sábado)
21/04	Tiradentes / Páscoa
01/05	Dia do Trabalhador
04/05	Dia da Padroeira da Cidade (Campus de Araranguá)
20/06	Corpus Christi
21/06	Dia não letivo (sexta-feira)
22/06	Dia não letivo (sábado)

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.

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

Prof. Juarez Bento da Silva

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 26/02/19

Prof. Dr. Wilson Gruber
Coordenador do Curso de
Tecnologia em Informática e Comunicação
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde
Port. nº 0926214 / ICR
SIAPE: 100

