


| | | | |
|---|---|---|------------------------------|
|  | | <p align="center"> Universidade Federal de Santa Catarina Campus Araranguá - ARA Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde Coordenadoria Especial Interdisciplinar em Tecnologias da Informação e Comunicação Plano de Ensino </p> | |
| SEMESTRE 2020.2 | | | |
| I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA | | | |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | HORAS-AULA - TEÓRICAS | HORAS-AULA - PRÁTICAS |
| CIT7243 | Introdução às Tecnologias da Informação e | 4 | 0 |
| TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS | HORÁRIO TURMAS TEÓRICAS | HORÁRIO TURMAS PRÁTICAS | MODALIDADE |
| 72 | 2.2020-2 e 4.2020-2 | | Ensino Remoto |
| II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(ES) | | | |
| Juarez Bento da Silva | | | |
| III. PRÉ-REQUISITO(S) | | | |
| Esta disciplina não possui pré-requisitos | | | |
| IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA | | | |
| TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (noturno) [Campus Araranguá] | | | |
| V. JUSTIFICATIVA | | | |
| <p>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</p> | | | |
| 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, | | | |
| VII. OBJETIVOS | | | |
| <p>Objetivo Geral:</p> <p>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.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <p>? Entregar ao aluno uma visão global das TIC, abordando de forma introdutória cada as áreas temáticas que a compõe;</p> <p>? Apresentar um panorama da evolução, estado atual, limitações e projeções da tecnologia informática;</p> <p>? Familiarizar-se com os conceitos básicos e sobre a forma como operam as diferentes ferramentas ligadas à informática: computador, dispositivos, redes, periféricos, etc.;</p> <p>? 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;</p> <p>? Familiarizar-se com os ambientes computacionais e adquirir conhecimentos sobre a integração entre os diversos componentes de hardware e software;</p> <p>? Conhecer as áreas de aplicações das TIC e identificar os principais tipos, tendências e usos de computadores e outros dispositivos computacionais;</p> <p>? Avaliar a influência e o impacto das novas tecnologias na sociedade atual e no desenvolvimento pessoal e social</p> | | | |
| VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | |

| |
|--|
| <p>INTRODUÇÃO: Apresentação da disciplina [2 horas-aula]</p> <p>UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. [12 horas-aula]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áreas de aplicação das TIC; - Conceitos; - Histórico e visão geral da computação. <p>UNIDADE 2: Software de um computador. [8 horas-aula]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de software; - Sistemas operacionais; - Linguagens de programação. <p>UNIDADE 3: Internet e seus recursos. [12 horas-aula]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internet; - Web; - Aplicações e serviços; - Possibilidades; - Problemas. <p>UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade. [12 horas-aula]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problemas de legais e de segurança; - Noções sobre ética na computação e TIC; - Introdução a Segurança em Informática. <p>UNIDADE 5: Componentes de um computador. [16 horas-aula]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura do computador; - Funcionamento do computador; - Estrutura interna de um computador; - Periféricos. |
| <p>IX. COMPETÊNCIAS/HABILIDADES</p> <p>COMPETÊNCIAS:</p> <p>? Compreender os conceitos básicos e históricos relacionados à informática, organização e</p> |
| <p>X. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA</p> <p>As atividades pedagógicas a partir da 3ª (terceira semana) serão realizadas em formato não presencial, conforme definido no Artigo 3º da Resolução Normativa Nº 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020, que possui a seguinte redação:</p> <p>Art. 3º Nesta resolução normativa, consideram-se atividades pedagógicas não presenciais um conjunto de atividades disponibilizadas aos estudantes no Ambiente Virtual de Ensino e Aprendizagem Moodle, síncronas e assíncronas, utilizando tecnologias de informação e comunicação, a critério dos docentes e dos colegiados dos departamentos e dos cursos.</p> <p>As atividades didáticas e pedagógicas se constituirão em:</p> <p>? Aulas teóricas: desenvolvidas em sessões on-line síncronas, usando tecnologias do tipo Web conferência, e assíncronas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) da disciplina (HTTP://moodle.ufsc.br). Os materiais didáticos referentes aos conteúdos abordados nas aulas estarão disponíveis para os alunos no AVA da disciplina e serão atualizados de maneira progressiva ao longo do semestre.</p> <p>? As atividades, trabalhos e listas de exercícios disponíveis no AVA.</p> <p>? Estarão disponíveis recursos assíncronos tais como o Fórum de Discussão e WIKI, através do AVA.</p> |
| <p>XI. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO</p> |

A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a participação nas sessões síncronas on-line e a realização das atividades on-line assíncronas correspondentes a disciplina. Será requerido, no mínimo a participação em pelo menos 75% das sessões síncronas on-line (Frequência Suficiente - FS), ficando reprovado o aluno que não participar de pelo menos 25% das atividades síncronas on-line (Frequência Insuficiente - FI).

Serão realizadas duas avaliações individuais que estarão disponíveis no AVA denominadas:

? Avaliação nº 1 (A1), baseada no conteúdo das Unidades 1 e 2;

? Avaliação nº 2 (A2), baseada no conteúdo das Unidades 3, 4 e 5.

As médias das "avaliações" (MA) terão peso 4,0 (quatro) na Média Final (MF) e será calculada da seguinte forma:

$$MA=(A1+A2)/2$$

Os trabalhos, atividades e listas de exercícios, desenvolvidos on-line (postados no AVA) irão compor uma média denominada MT e terão peso 6,0 (seis) na MF.

A composição da Média Final do semestre (MF) será efetuada da seguinte forma: $MF=(MA+MT)/2$

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).

$$NF=(MF+REC)/2$$

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

XII. CRONOGRAMA

| SEMANA | DATAS | ASSUNTO |
|--------|-------------------------|--|
| 1 | 01/02/2021 a 06/02/2021 | INTRODUÇÃO: Apresentação da disciplina. UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. |
| 2 | 08/02/2021 a 13/02/2021 | UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. |
| 3 | 15/02/2021 a 20/02/2021 | UNIDADE 1: Áreas de aplicação das TIC e breve história dos computadores. |
| 4 | 22/02/2021 a 27/02/2021 | UNIDADE 2: Software de um computador |
| 5 | 01/03/2021 a 06/03/2021 | UNIDADE 3: Internet e seus recursos. |
| 6 | 08/03/2021 a 13/03/2021 | UNIDADE 3: Internet e seus recursos. |
| 7 | 15/03/2021 a 20/03/2021 | UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade. |

| | | |
|----|-------------------------|--|
| 8 | 22/03/2021 a 27/03/2021 | UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade. |
| 9 | 29/03/2021 a 03/04/2021 | UNIDADE 4: Impacto dos computadores na sociedade. |
| 10 | 05/04/2021 a 10/04/2021 | PRIMEIRA AVALIAÇÃO (P1) – Unidade 1, 2, 3 E 4/ UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 11 | 12/04/2021 a 17/04/2021 | UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 12 | 19/04/2021 a 24/04/2021 | UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 13 | 26/04/2021 a 01/05/2021 | UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 14 | 03/05/2021 a 08/05/2021 | UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 15 | 10/05/2021 a 15/05/2021 | UNIDADE 5: Componentes de um computador. |
| 16 | 17/05/2021 a 22/05/2021 | SEGUNDA - AVALIAÇÃO (P2) – UNIDADE 5; PROVA DE RECUPERAÇÃO E DIVULGAÇÃO DAS NOTAS. |

Obs: O calendário está sujeito a pequenos ajustes de acordo com as necessidades das atividades

XIII. FERIADOS PREVISTOS PARA O SEMESTRE

| | |
|------------|-------------------------------|
| 15/02/2021 | Ponto facultativo Carnaval |
| 16/02/2021 | Carnaval |
| 02/04/2021 | Sexta-feira Santa |
| 03/04/2021 | Aniversário de Araranguá |
| 21/04/2021 | Tiradentes |
| 01/05/2021 | Dia do Trabalho |
| 04/05/2021 | Dia da Padroeira de Araranguá |
| 03/06/2021 | Corpus Christi |

XIV. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, André C.P.L.; LORENA, Ana C. Introdução à computação - Hardware, software e dados. 1ª Edição. São Paulo: LTC, 2016.

PINOCHET, Luis H.C. Tecnologia da Informação e Comunicação. São Paulo: 1ª Edição. Elsevier, 2014.

XV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

WAZLAWICK, R. História da Computação. São Paulo: 1ª Edição. Elsevier, 2016.

TANENBAUM, Andrew S.; AUSTIN, Todd. Organização estruturada de computadores. Rio de Janeiro: 6ª Edição: Pearson Universidades, 2013.

STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. São Paulo: 10ª. Edição, Pearson, 2017.

WEBER, Raul F. Fundamentos de arquitetura de computadores. Porto Alegre: 4ª Edição, Bookman Editora, 2012.

Professor(a):

Aprovado pelo Colegiado do Curso em ___/___/___ Presidente do Colegiado:

