



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7232	Tecnologias de Informação e Comunicação e suas Evoluções	4		72

HORÁRIO

MÓDULO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MÓDULO
06652 – 2-20:20		Semi-presencial 06652 – 2-10:10

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Priscila Cadorin Nicolete – priscilanicolete@hotmail.com

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

Esta disciplina é necessária para uma complementação da formação do profissional de Tecnologia da Informação e Comunicação. Fornece conceitos e desenvolve trabalhos que buscam contextualizar a importância das TIC's e suas evoluções nos diversos campos de atuação do bacharel em TIC.

VI. EMENTA

Introdução as Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's e NTIC's). Historia das Telecomunicações. Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações. Sistemas Telefônicos. Sistemas de Comunicação via Rádio. Sistemas de Comunicação via satélites. Sistema de comunicação via meios ópticos. Sistemas de comunicação móveis. Histórico das Comunicações Móveis. Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital. Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)). Redes de Comunicação de Dados de Alta Velocidade. Tecnologia de Interconexão de Redes. Redes integradas e serviços de telecomunicações. Evolução dos sistemas de telecomunicações. Princípios e tendências.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Capacitar o aluno para conhecer as diversas abordagens e tecnologias existentes para a utilização na sua vida profissional.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver uma visão ampla das tecnologias existentes;
- Identificar as diversas tecnologias existentes;
- Conhecer as funcionalidades e as suas aplicações no mercado de trabalho.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- UNIDADE 01: Apresentação de Plano de Ensino e Planos de Aulas.
 UNIDADE 02: Introdução.
 UNIDADE 03: Conceitos referentes às Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's e NTIC's).
 UNIDADE 04: História das Telecomunicações.
 UNIDADE 05: Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações.
 UNIDADE 06: Sistemas Telefônicos.
 UNIDADE 09: Sistemas de Comunicação via satélite. 2 grupos
 UNIDADE 10: Sistema de comunicação via meios ópticos. 2 grupos
 UNIDADE 11: Histórico das Comunicações Móveis.
 UNIDADE 12: Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital.
 UNIDADE 13: Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)).
 UNIDADE 14: Evolução dos sistemas de telecomunicações.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas expositivas intercaladas com discussões. Material de apoio postado no Moodle. Desenvolvimento de trabalhos e exercícios;
2. Aulas com uso de material disponibilizado no Moodle. Desenvolvimento de um trabalho científico/técnico aplicando os conceitos desenvolvidos nas aulas expositivas.

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 disciplina, com no mínimo 75% das aulas (Frequência Suficiente - FS), ficando reprovado o aluno com mais de 25% de faltas (Frequência Insuficiente - FI).
- Serão realizadas as seguintes avaliações:
 - AP: Avaliação Presencial – Seminários
 - AT1: Atividade On-line 1
 - AT2: Atividade On-line 2
 - AT3: Atividade On-line 3
 - AT4: Atividade On-line 4
- A média da avaliação presencial terá peso 6 (seis) para cálculo da média final da disciplina.
- A média das Atividades On-line (AT) terá peso 4 (quatro) para cálculo da média final da disciplina.

$$MF = [(AP \cdot 0.6) + ((AT1 + AT2 + AT3 + AT4) / 4) \cdot 0.4]$$
- 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:

Nova avaliação

- Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificada, 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.

Horário de atendimento ao estudante:

- Quintas-feiras – 20:30 à 22:00
 Sextas-feiras – 13:30 à 15:00

			XI. CRONOGRAMA TEÓRICO
AULA		DATA	ASSUNTO
1ª	19/09/2016	23/09/2016	UNIDADE 01: Apresentação de Plano de Ensino e Planos de Aulas.
2ª	26/09/2016	30/09/2016	UNIDADE 02: Introdução.
3ª	03/10/2016	07/10/2016	UNIDADE 03: Conceitos referentes às Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's e NTIC's).
4ª	08/10/2016		Atividades online AT1
5ª	10/10/2016	14/10/2016	UNIDADE 04: História das Telecomunicações.
6ª	17/10/2016	21/10/2016	UNIDADE 05: Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações.
7ª	22/10/2016		Atividades online AT2
8ª	24/10/2016	28/10/2016	UNIDADE 06: Sistemas Telefônicos.
9ª	31/10/2016	04/11/2016	Seminários: UNIDADE 08: Sistemas de Comunicação via Rádio. 2 grupos
10ª	07/11/2016	11/11/2016	Seminários: UNIDADE 09: Sistemas de Comunicação via satélite. 2 grupos
11ª	12/11/2016		Atividades online AT3
12ª	21/11/2016	25/11/2016	Seminários: UNIDADE 10: Sistema de comunicação via meios ópticos. 2 grupos
13ª	26/11/2016	08:30 às 10:10	UNIDADE 11: Histórico das Comunicações Móveis.
14ª	26/11/2016	10:20 às 12:00	UNIDADE 12: Ambiente Móvel Celular. Telefonía Móvel Digital.
15ª	28/11/2016	02/12/2016	UNIDADE 14: Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)).
16ª	03/12/2016		Atividades online AT4
17ª	05/12/2016	09/12/2016	UNIDADE 16: Evolução dos sistemas de telecomunicações.
18ª	12/12/2016	16/12/2016	Nova Avaliação (Prova de recuperação). Divulgação de Notas Finais. Publicação de Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.2:

DATA	
14/11/2016	Dia não letivo
15/11/2016	Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
SOUSA, Lindeberg Barros de. <i>Redes: transmissão de dados, voz e imagem</i> . São Paulo: Érica, 1996. 286 p. ISBN 8571943230.
DANTAS, Mário. <i>Tecnologias de redes de comunicação e computadores</i> . São Paulo: Axcel, 2007. 344 p.
FIORESE, Virgílio. <i>WIRELESS: introdução às redes de telecomunicação móveis celulares</i> . Rio de Janeiro: Brasport, 2005. 368 p.
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:
SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. <i>Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM</i> . Rio de Janeiro: Editora Campus, 1995.
STALLINGS, W. <i>Redes e Sistemas de Comunicação de Dados</i> , Rio de Janeiro: Elsevier. 5ª. Edição, 2005.
LIMA JÚNIOR, Almir Wirth. <i>Tecnologias de redes & comunicação de dados</i> . Rio de Janeiro: Alta books, 2002. 253 p. ISBN 8588745232.
SMIT, J. <i>Linhas de Comunicação</i> . Editora Érica, SP, 1998.

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2009.

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.

Priscila C. Nicoletti

Prof. Priscila Cadorin Nicolete

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___

Patrícia Jantsch Fiuza

Coordenador do Curso

Prof.^ª Patrícia Jantsch Fiuza
Coordenadora do Curso de
Tecnologias da Informação e Comunicação
Portaria 101/2015/GR
SIAPE: 2058903
UFSC Centro Araranguá