



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ - ARA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2016.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7236	Gestão de Tecnologias	4		72

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	
06652 - 2 -20:20		Semi-presencial 06652 - 2-13:30

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

f. Vilson Gruber – vilson.gruber@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

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 da Gestão das Tecnologias nos diversos campos de atuação do bacharel em TIC.

VI. EMENTA

Planejamento estratégico do desenvolvimento tecnológico. Gestão das Tecnologias e do Capital Intelectual nas Organizações. Análises e oportunidades no Desenvolvimento Tecnológico. Organização para a tecnologia. Empreendedorismo x Gestão de Negócios utilizando as TIC's. Projetos de desenvolvimento de produtos e processos de base tecnológica. Ferramentas de Gestão da Tecnologia. Engenharia simultânea. Processos, formas e atores na Transferência de Tecnologia.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Capacitar o discente a conhecer as diversas abordagens e perspectivas acerca da necessidade, aplicação, utilidade e benefícios da importância da Gestão de Tecnologias nos diversos setores do mercado e nas empresas.

Objetivos Específicos:

- Discutir sobre o papel da Gestão de Tecnologia nas empresas;
- Analisar a utilização dos métodos empregados da Gestão de Tecnologia nos dias atuais;
- Conhecer as principais ferramentas de Gestão de Tecnologia;
- Conhecer quais processos, formas e atores na transferência de tecnologias nas TIC's.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 01: Apresentação de Plano de Ensino e Planos de Aulas
UNIDADE 02: Introdução a disciplina de Gestão da Tecnologia.
UNIDADE 03: Planejamento estratégico do desenvolvimento tecnológico.
UNIDADE 04: Planejamento estratégico do desenvolvimento tecnológico. Exercícios em classe.
UNIDADE 05: Gestão das Tecnologias e do Capital Intelectual nas Organizações.
UNIDADE 06: Análises e oportunidades no Desenvolvimento Tecnológico.
UNIDADE 07: Primeira Avaliação
UNIDADE 08: Organização para a tecnologia.
UNIDADE 09: Ferramentas de Gestão da Tecnologia.
UNIDADE 10: Empreendedorismo x Gestão de Negócios.
UNIDADE 11: Empreendedorismo x Gestão de Negócios. Exercícios em classe.
UNIDADE 12: Projetos de desenvolvimento de produtos e processos de base tecnológica.
UNIDADE 13: Segunda Avaliação
UNIDADE 14: Gestão e estrutura organizacional.
UNIDADE 15: Engenharia simultânea.
UNIDADE 16: Processos, formas e atores na Transferência de Tecnologia. Exercícios em classe.
UNIDADE 17: Processos, formas e atores na Transferência de Tecnologia. Exercícios em classe
UNIDADE 18: Terceira Avaliação. Apresentações e entrega dos trabalhos. Prova de Recuperação.

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 avaliações a seguir:
 - Avaliação 1 será referente aos conteúdos das unidades 01 a 06: P1
 - Avaliação 2 será referente aos conteúdos das unidades 08 a 12: P2
 - Avaliação 3 será referente aos conteúdos das unidades 14 a 18: P3
 - A média das Provas (MP) será calculada da seguinte forma:
$$MP = \frac{(P1+P2+P3)}{3}$$
 - A média das provas/avaliação (MP) terá peso 6 (seis) para cálculo da média final da disciplina.
 - A média dos trabalhos (MT) terá peso 4 (quatro) para cálculo da média final da disciplina.
 - Média Final(MF) = $0,6 \cdot MP + 0,4 \cdot MT$
 - 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 aluno:

Terça-feira	08:20	10:00	Campus Alto - Sala 103
Quarta-feira	16:20	18:00	Campus Alto - Sala 103
Quinta-feira	08:20	11:50	Campus Alto - Sala 103

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA	DATA	ASSUNTO
1ª	14/03/16 a 19/03/16	• UNIDADE 01: Apresentação de Plano de Ensino e Planos de Aulas.
2ª	21/03/16 a 26/03/16	• UNIDADE 02: Introdução.
3ª	28/03/16 a 02/04/16	• UNIDADE 03: Conceitos referentes às Novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's e NTIC's). Exercícios.
4ª	04/04/16 a 09/04/16	• UNIDADE 04: História das Telecomunicações.
5ª	11/04/16 a 16/04/16	• UNIDADE 05: Componentes básicos dos sistemas de Telecomunicações.
6ª	18/04/16 a 23/04/16	• UNIDADE 06: Sistemas Telefônicos. Revisão do conteúdo e sua aplicação na 1ª Avaliação.
7ª	25/04/16 a 30/04/16	• UNIDADE 07: Primeira avaliação:
8ª	02/05/16 a 07/05/16	• UNIDADE 08: Sistemas de Comunicação via Rádio.
9ª	09/05/16 a 14/05/16	• UNIDADE 09: Sistemas de Comunicação via satélite.
10ª	16/05/16 a 21/05/16	• UNIDADE 10: Sistema de comunicação via meios ópticos.
11ª	23/05/16 a 28/05/16	• UNIDADE 11: Sistemas de comunicação móveis (Histórico das Comunicações Móveis).
		• UNIDADE 12: Ambiente Móvel Celular. Telefonia Móvel Digital.
		• Exercícios.
12ª	30/05/16 a 04/06/16	• UNIDADE 13: Segunda avaliação.
13ª	06/06/16 a 11/06/16	• UNIDADE 14: Tipos de Sistema Rádio Móvel: AMPS, IS-54, GSM, IS-95 e DECT (1; 2; 2,5; 3; 4G – LTE)). Exercícios.
14ª	13/06/16 a 18/06/16	• UNIDADE 15: Redes de Comunicação de Dados de Alta Velocidade.
15ª	20/06/16 a 25/06/16	• UNIDADE 16: Tecnologias de Interconexão de Redes. Evolução dos sistemas de telecomunicações.
16ª	27/06/16 a 02/07/16	• UNIDADE 17: Redes integradas e serviços de telecomunicações. Princípios e tendências.
17ª	04/07/16 a 09/07/16	• UNIDADE 18: Terceira avaliação. Apresentações dos trabalhos • Entrega de Trabalhos.
18ª	11/07/16 a 16/07/16	• Nova Avaliação (Prova de recuperação). • Divulgação de Notas Finais. Publicação de Notas.

XII. Feriados previstos para o semestre 2016.1:**XII. Feriados previstos para o semestre 2016.1**

24/03/2016	Dia não letivo
25/03/2016	Sexta feira Santa
26/03/2016	Dia não letivo
03/04/2016	Campus de Araranguá: aniversário da Cidade
21/04/2016	Tiradentes
22 e 23/04/2016	Dias não letivos
01/05/2016	Dia do Trabalhador
04/05/2016	Campus de Araranguá: dia da Padroeira da Cidade
26/05/2016	Corpus Christi
27 e 28/05/2016	Dias não letivos

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOUSA, Lindeberg Barros de. **Redes: transmissão de dados, voz e imagem**. São Paulo: Érica, 1996. 286 p. ISBN 8571943230.

DANTAS, Mário. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**. São Paulo: Axcel, 2007. 344 p.

FIORESE, Virgílio. **WIRELESS: introdução às redes de telecomunicação móveis celulares**. Rio de Janeiro: Brasport, 2005. 368 p.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOARES, Luiz Fernando Gomes; LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. **Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs, às Redes ATM**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1995.

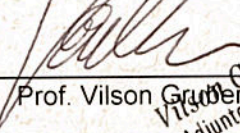
STALLINGS, W. **Redes e Sistemas de Comunicação de Dados**, Rio de Janeiro: Elsevier. 5ª. Edição, 2005.

LIMA JÚNIOR, Almir Wirth. **Tecnologias de redes & comunicação de dados**. Rio de Janeiro: Alta books, 2002. 253 p. ISBN 8588745232.

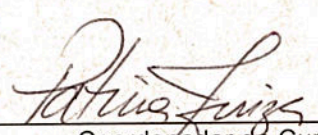
SMIT, J. **Linhas de Comunicação**. Editora Érica, SP, 1998.

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.


Prof. Vilson Gruber, Dr.
Prof. Adjunto / SIAPE: 1926214
UFSC/ Campus Araranguá

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


Coordenador do Curso

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