



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Araranguá
Curso de Tecnologias de Informação e Comunicação
Rua Pedro João Pereira, 150
Bairro Mato Alto – Araranguá - Santa Catarina – Brasil / CEP 88900-000
www.ararangua.ufsc.br / +55 (48) 3721.6448

Identificação: Márcia Barros de Sales
Disciplina: TIC 7102 - Sistemas Multimídia
Carga horária: 72 horas-aula. Teóricas: 50. Práticas: 22
Período: 1º semestre de 2010

Programa de Ensino

Código:	TIC 7102
Nome:	Sistemas Multimídia I
Cursos:	- Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação Diurno (651) - Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação Noturno (652)
Semestre:	1
Requisitos:	-
Ementa:	Introdução à multimídia, conceitos e aplicações hipertexto e hiperídia. Multimídia em CD/DVD e na Internet. Ergonomia de interfaces multimídia. Ferramentas de desenvolvimento para multimídia. Conceitos básicos de imagem, textos, desenhos, animações e áudio. Softwares educativos. Exemplos de Aplicações multimídia: voz sobre IP, videofonia, videoconferência, ambiente virtual aprendizagem, ambiente virtual colaborativo e TV interativa na educação.
Horas teóricas:	50
Horas práticas:	22
Horas totais:	72
Objetivo geral (um único objetivo iniciado por verbo no infinitivo):	Apresentar uma visão geral de Sistemas Multimídia e suas aplicações.
Objetivos específicos (um objetivo por linha, iniciando por hífen e verbo no infinitivo):	- Definir sistemas multimídia, hipertexto e hiperídia, motivação e aplicações. - Conceitos iniciais Interface ergonômicas em multimídia e Hiperídia - Apresentar conceitos básicos sobre representação digital e compressão e dados multimídia - Propiciar o contato com aplicações multimídia e ambientes virtuais.
Conteúdo programático (um item por linha, sem numeração, usar hifens para definir hierarquia, definir	- Introdução Geral a Sistemas Multimídia [12 horas-aula] -- Definições Multimídia, Hipertexto e Hiperídia -- Motivação

<p><i>horas aula para os tópicos de primeiro nível, ex.: [12 horas-aula], não incluir procedimentos didáticos, diluir carga de avaliação nos tópicos):</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> -- Aplicações multimídia -- Aplicações educacionais da multimídia - Multimídia na Internet: conceito de Hipertexto [08 horas-aula] -- Vantagens, problemas e aplicações em Hipertexto - Tipos de produtos multimídia e hiperídia [08 horas-aula] --Multimídia em CD/DVD e na Internet. - Ergonomia de interfaces multimídia [12 horas-aula] -- Recomendações de interfaces ergonômicas em multimídia e Hiperídia - Conceitos básicos de compressão de dados multimídia [06 horas-aula] --Princípios de compressão --Classificação das técnicas de compressão --Técnicas de Compressão de áudio, imagem e vídeo --Padrões de compressão multimídia. - Noções sobre representação de textos, desenhos e animações [06 horas-aula] -- Texto (fontes, tamanho, estilo) -- desenhos e animações - Conceitos básicos de Computação Gráfica [4 horas-aula] -- Aplicações da Computação Gráfica - Aplicações Multimídia: Conceitos básicos [16 horas-aula] --Voz sobre IP --Características gerais de videofonia e videoconferência e TV interativa. --Ambientes virtuais colaborativos. --Tendências em Sistemas multimídia
<p><i>Bibliografia básica (uma referência por linha iniciando por hífen):</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - GOUVEIA COSTA, D., Comunicações Multimídia na Internet - Da Teoria à Prática. Editora Ciência Moderna. 1ª edição – 2007. - WILLRICH, R., Sistemas Multimídia Distribuídos. 1998. (Apostila de Curso de Pós-Graduação - PPGCC/CTC/UFSC).
<p><i>Bibliografia complementar:</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - PAULA FILHO, W. P., Multimídia – Conceitos e Aplicações. Editora LTC (Grupo GEN), 1ª ed. 2000.
<p><i>Observações:</i></p>	<p>Resultados esperados: Prover ao aluno de uma visão geral de sistemas Multimídia e suas aplicações.</p>

7) METODOLOGIA

Os assuntos serão apresentados em aulas expositivas, sempre com discussão e participação dos alunos. Estudos dirigidos (leitura e discussão de textos) e exercícios, sempre como forma de estimular à participação dos alunos. Aulas práticas em laboratório de informática.

8) Avaliação

Critério para aprovação: Média Final (MF) >= 6.
Serão feitas três (3) avaliações: duas provas individuais e um trabalho em grupo (N1 = prova 1, N2 = trabalho em grupo e N3 = prova).

A média final (MF) será a média aritmética simples das três avaliações.
 $MF = (N1 + N2 + N3) / 3.$

Conforme parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média final no semestre (MF) entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre (REC), sendo a nota final (NF) calculada conforme parágrafo 3º do artigo 71 desta resolução, ou seja:

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

9) Cronograma

As avaliações ocorrerão nas seguintes datas aproximadamente.
A primeira avaliação (N1) será feita na aula da quarta semana de abril.
A segunda avaliação (N2) será feita até a terceira semana de maio.
A terceira avaliação (N3) será na aula da última semana junho.