



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: 2º semestre de 2009.

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 hiperímia. 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, vídeoconferência, 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 hiperímia, motivação e aplicações. - Conceitos iniciais Interface ergonômicas em multimídia e Hiperímia - 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 Hiperímia -- 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 hiperarquia [08 horas-aula] --Multimídia em CD/DVD e na Internet. - Ergonomia de interfaces multimídia [12 horas-aula] -- Recomendações de interfaces ergonômicas em multimídia e Hiperarquia - 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.