



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC

Departamento de Ciências da Computação

SCC 5836 – Visualização Computacional - 2º Sem /2010

PROF: Rosane Minghim (rminghim@) / Fernando Vieira Paulivich (paulovic@)

salas 4-206 e 3-101

Programa, Andamento e Avaliação

2º semestre de 2010

Semana	Tema
1	Primeira semana de Agosto. Preparação. Não há aula na pós
2	Introdução à Visualização. Definições e Conceitos Básicos Visualização Científica, de Informação, e de Software. Visualização Multidimensional e o Mapeamento Visual de Dados. Conceitos: Mineração Visual de Dados, Analítica Visual, recursos, referências.
3	Visualização de Informação I.
4 e 5	Visualização de Informação II. Visualização Multidimensional. Redução de Dimensionalidade, Projeções e Mapeamento de Dados no Plano.
6	Semana da Pátria - Não haverá aula
7	Visualização Multidimensional (cont.) e sistemas
8	Semana da Computação
9 a 11	Aplicações de InfoVis. Visualização Volumétrica - parte I- (obs: feriado do dia 12/10)
12	Seminários, dúvidas, aplicações de Visualização Volumétrica
13	14/10: Apresentação de Projetos e possivelmente Seminários Quinta 28/10: <i>Feriado</i>
14	Não há aulas. Finados e feriado da cidade.
etc	<i>Visualização Volumétrica, sistemas, aplicações, tópicos avançados. Apresentações de Projetos e Seminários</i> Prova: Quinta (25/11)

Conteúdo

O curso será constituído de aulas teóricas e resolução de exercícios em sala de aula. Material das aulas estará disponível na Web (ver wiki.icmc.usp.br).

Horários de atendimento

Rosane: Quartas-feiras 15.30 às 18.30

Fernando: Sextas-feiras 8:00 'as 10:00

Avaliação

1. Uma prova - data no cronograma divulgado na página anterior.
2. Um projeto (Proj)

Cálculo da Média:

P = prova

SemMon = Monografia + Seminário Correspondente

Se $P < 5,0$ Min

Média = mínimo (P, Proj, SemMon)

Senão

Média = $(P + Proj + SemMon)/3$

Distribuição de conceitos:

acima de 8,5 : A

de 7,0 a 8,5: B

de 5,0 a 6,9: C

Bibliografia principal:

MINGHIM, R.; OLIVEIRA, M. C. F.; JAI 03 - "Uma Introdução à Visualização Computacional", JAI'97 - Jornadas de Atualização em Informática, XVII Congresso da SBC, Brasília, 2 a 8 de Agosto de 1997, pp.85-131. Disponível na página do curso. Lembre-se: é de 1997!!

SCHROEDER, W.J.; MARTIN, K.; LORENSEN, W. - The Visualization Toolkit - An Object-Oriented Approach to 3D Graphics, Prentice-Hall, 4ª edição 2006.

Telea, A. Data Visualization – Principles and Practice, A.K.Peters, 2008.

Bibliografia dos slides

Texto disponíveis no site