



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC

Departamento de Ciências da Computação

SCC-252 – Visualização Computacional - 2º Sem /2010

PROF: Rosane Minghim (rminghim@) - sala 4-206

Estagiário P.A.E. Christian Wong (cwong@)

Programa, Andamento e Avaliação

2º semestre de 2010

Semana	Tema
1	Apresentação do programa e critérios de avaliação. Motivação para o Estudo da Visualização. Próxima geração de aplicações. E-science e Computação Intensiva em quantidade de dados.
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	P1: Quinta (14/10) Quinta 28/10: <i>Feriado</i>
14	Não há aulas. Finados e feriado da cidade.
etc	<i>Visualização Volumétrica, sistemas, aplicações, tópicos avançados.</i> P2: 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

Christian: Quinta-feiras, a partir das 19h

Rosane: Quartas-feiras 15.30 às 18.30

Avaliação

1. Duas Provas (P1 e P2) - datas no cronograma divulgado no verso.
2. Um projeto (Proj)

Cálculo da Média:

Se $P_1 \geq 7,5$ então
 $MP = \max(P_1, P_2)$

senão

$$MP = (P_1 + P_2) / 2$$

Min = mínimo (MP, Proj)

$$M = 0,6 * MP + 0,4 * Proj$$

Média = M, se Min $\geq 5,0$

Média = Min, caso contrário

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.

Textos do site do curso.