

Apresentação da Disciplina

SCC5836 Visualização Computacional

Profa. Maria Cristina

cristina@icmc.usp.br

sala 4-205

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC)
Universidade de São Paulo (USP)

VICG Grupo de Visualização,
 **Imagens e Computação Gráfica**

Colaboradores

Renato Fabbri

- renato.fabbri@gmail.com
- doutor IFSC, pós-doutorando ICMC

Evandro Ortigosa

- evortigosa@gmail.com
- mestrando ICMC

Avaliação I

Prova (30%)

- só 1 prova, 04-12

Projeto (35%)

- Escolher dados para análise e aplicar técnicas de visualização
 - Individual
 - Entrega com relatório e apresentação
 - Tema livre ou relacionado ao trabalho mestrado/doutorado

Seminário e Monografia (35%)

- Apresentação de artigo (15%)
- Definir tema de interesse, estudo de literatura e monografia (20%)

Avaliação II

Participação em aula

- discussão, contribuições, perguntas
- execução de tarefas práticas, se pertinente
- bônus de até 10% do valor de sua média final

Média Final (MF) e Conceitos

- A se $MF \in [8.5, 10.0]$
- B se $MF \in [7.0, 8.5)$
- C se $MF \in [5.0, 7.0)$
- D se $MF \in [0.0, 5.0)$ (reprovação)

- **Básica**

- Ward, Matthew. Grinstein, Georges G. Keim, Daniel. **Interactive data visualization foundations, techniques, and applications.** Natick, Mass., A K Peters, 2010 (há nova edição de 2015).
 - <http://www.idvbook.com/>
- Telea, Alexandru C. **Data visualization principles and practice.** CRC Press, 2015 (2nd. edition).
- Munzner, Tamara **Visualization analysis and design.** CRC Press, A K Peters Visualization Series, 2015).

- **Complementar**

- Chen, Chaomei. **Information visualization beyond the horizon**. 2nd ed. London, Springer, 2004 New York.
- Spence, Robert. **Information visualization**. Harlow, Addison-Wesley, 2001.
- Ware, Colin. **Information visualization perception for design**. 2nd ed. San Francisco, CA, Morgan Kaufman, 2004.
- Fayyad, Usama M. Grinstein, Georges G. Wierse, Andreas. **Information visualization in data mining and knowledge discovery**. San Francisco, Calif., Morgan Kaufmann, 2002.
- Card, Stuart K.. Mackinlay, Jock D. Shneiderman, Ben. **Readings in information visualization using vision to think**. San Francisco, Calif., Morgan Kaufmann Publishers, 1999.
- Chen, Chun-houh. Härdle, Wolfgang. Unwin, Antony. **Handbook of data visualization**. Berlin, Springer, 2008.