

## PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Visualização da Informação

Nível: Mestrado e Doutorado

Parecer: Aprovada na criação do Doutorado pela Resolução Unesp-67/2018, publicada em 09/11/2018.

Docente: Danilo Medeiros Eler / Jose Remo Ferreira Brega

Data	09/11/2018	Data Desativação:			
Carga Horária Total:	120	Carga Horária Teórica:	12	Carga Horária Prática:	0
Carga Horária Teórico/Prática:	0	Carga Horária Seminário:	0	Carga Horária	0
Carga Horária	0	Carga Horária Extra	0	Número de Créditos :	8

Programa: **Ciência da Computação**

Conteúdo:

Ementa: Aspectos humanos e tecnológicos envolvidos na construção de Interfaces Humano-Computador, Modelo de visualização, Análise estrutural e modelagem da informação, Configuração espacial, Animação e som na visualização, Interface e formas de interação, Navegação visual, Aspectos teóricos e práticos de Visualização de Informação (InfoVis), Representação de dados de forma gráfica e interativa, Aplicações de visualização de informações, Visualização de informações em ambientes virtuais, Desenvolvimento de aplicações de visualização com realidade virtual, Tendências e temas de pesquisa em visualização de informações.

Bibliografia:

- BAJAJ, C. (ed.) - Data Visualization Techniques, Willey, 1999.
- BRODLIE, K.W.; CARPENTER, L.A.; EARNSHAW, RA.; GALLOP, J.R.; HUBBOLD, R.J.; MUMFORD, A.M.; OSLAND, C.D.; QUARENDON, P. - Scientific Visualization Techniques and Applications, Springer-Verlag, 1992.
- BROWN, J.R.; EARNSHAW, R.; Jern, M.; Vince, J. - Visualization: Using Computer Graphics to Explore Data and Present Information, John-Wiley and Sons, 1995.
- DELMARCELLE, T.; HESSELINK, L. - A Unified Framework for Flow Visualization, in Gallagher, R.S. (ed.) Computer Visualization: Graphics Techniques for Scientific and Engineering Analysis, CRC Press, 1995, Cap. 5, pp. 129-170.
- EARNSHAW, R. VINCE, J. JONES, H. (eds.) - Visualization and Modeling, Academic Press, 1997.
- ELVINS, T.T. - Introduction to Volume Visualization: Imaging Multidimensional Scientific Data, SIGGRAPH'94 Course Notes.
- ROSEMBLUM, L.J.; EARNSHAW, R.A. et al. - Data Visualization: Research Issues, Applications and Future Directions, Academic Press, 1994.
- SCHRÖEDER, W.J.; Martin, K.; Lorensen, W. - The Visualization Toolkit - An Object-Oriented Approach to 3D Graphics, 2a. Edição, Prentice-Hall, 1998.
- CARD, S.K.; MACKINLAY, J.D.; SHNEIDERMAN, B. (eds.) - Readings in Information Visualization - Using Vision to Think. Morgan Kaufmann, San Francisco, CA, 1999.
- SPENCE, R. - Information Visualization, 1. ed., ACM Press, 2000.
- WARE, C. - Information Visualization, Perception for Design. Morgan Kaufman

---

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

---

Disciplina: Visualização da Informação

Nível: Mestrado e Doutorado

Parecer: Aprovada na criação do Doutorado pela Resolução Unesp-67/2018, publicada em 09/11/2018.

Docente: Danilo Medeiros Eler / Jose Remo Ferreira Brega

---

Pub., Academic Press, 2000. 438p.

- ELVINS, T.T. - A Survey of Algorithms for Volume Visualization, Computer Graphics, 26(3), mar 1992, pp. 34-44.

- MAX, N.; CRAWFIS, R.; BECKER, B. - New Techniques in 3D Scalar and Vector Field Visualization, in Proceedings of the First Pacific Conference on Computer Graphics and Applications, Pacific Graphics'93, vol. 1, pp. 301-315.

- OLIVEIRA, M.C.F.; LEVKOWITZ, H. - From Visualization to Visual Data Mining: A Survey. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 9(3), pp. 378- 394.

- WONG, P.C. - Visual Data Mining. IEEE Computer Graphics and Applications, Vol. 19(5), pp. 20-21, 1999.

- Computer Graphics Forum,

- IEEE Transactiond on Image Processing,

- IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics,

- Communications of the ACM

- Anais de congressos/simpósios da área.

Objetivos:

Critérios: