



DM038-E – GEOPROCESSAMENTO APLICADO ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

**PROF. ÁLVARO DE OLIVEIRA D'ANTONA
PROF. ALBERTO AUGUSTO EICHMAN JAKOB**

2º SEMESTRE/2014

EMENTA

Introdução aos conceitos básicos de Cartografia e dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Apresentação de técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento da informação geográfica, a espacialização de dados populacionais, a análise e a integração de dados de diferentes fontes em banco de dados georreferenciados. Dentre as aplicações nas Ciências Sociais, serão priorizadas as técnicas e os temas relacionados à área da Demografia (estudos populacionais).

Haverá aulas teóricas e práticas - em laboratório de informática - serão combinadas a palestras, possibilitando que os alunos tenham um primeiro e amplo contato com as ferramentas e com as discussões relevantes aos temas da disciplina.

Os alunos receberão treinamento básico para o uso dos programas ArcGIS (ESRI), e informações sobre programas gratuitos como o TerraView. Deverão desenvolver um projeto que incorpore as discussões e ferramentas apresentadas ao longo do semestre no trabalho final da disciplina.

BIBLIOGRAFIA:

ALMEIDA, R. D. **Do desenho ao mapa - Iniciação cartográfica na escola**. 2ª edição. São Paulo/SP: Editora Contexto, 2003. 115 p. ISBN 85-7244-170-0.

ARONOFF, S. 1989. **Geographic Information Systems: a management perspective**. WDL Publications, Ottawa, Canada.

BATISTELLA, M. MORAN, E.F. **Geoinformação e Monitoramento Ambiental na América Latina**. SENAC. 2008.

BLACK, J. **Mapas e História: Construindo imagens do passado**. 1ª edição. Bauru/SP: EDUSC - Editora da Universidade do Sagrado Coração, 2005. 423 p. ISBN 85-7460-252-3.

BURROUGH, P.A.; MACDONNELL, R.A. 1998. **Principles of Geographical Information**. Oxford University Press.

DUARTE, P.A. **Fundamentos da Cartografia**. Editora da UFSC. 2006.

FLORENZANO, T. G. **Imagens de satélite para estudos ambientais**. 1ª edição. São Paulo: Oficina de textos, 2002. 97 p.

GOODCHILD, M.F. 1990. **The accuracy of spatial databases**. Booknews, Inc.

GOODCHILD, M.F. et al. 1996. **GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues**. Booknews, Inc.



HOCHMAN, G. **A era do saneamento - As bases da política de Saúde Pública no Brasil.** 1ª edição. São Paulo/SP: Editora Hucitec/ANPOCS, 1998. 261 p. ISBN 85-271-450-4.

JOLY, F. **A Cartografia.** 8ª edição. Campinas/SP: Editora Papirus, 2005. 136 p. ISBN 85-308-0115-6.

LIVERMAN, D.; MORAN, E.F.; RINDFUSS, R.R.; STERN, P.C. **People and Pixels: Linking Remote Sensing and Social Science.** National Academic Press. Washington, D.C. 1998.

MARTINELLI, M. **Mapas da Geografia e cartografia temática.** 1ª edição. São Paulo/SP: Editora Contexto, 2003. 112 p. ISBN 85-7244-218-9.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **People and pixels: Linking Remote Sensing and Social Science.** Diana Liverman, F. Emilio Moran, R. Ronald Rindfuss, C. Paul Stern. first. Washington, D.C.: National Research Council, 1998. 244 p.

NOGUEIRA, R.E. **Cartografia: Representação, Comunicação e Visualização de Dados Espaciais.** Editora da UFSC. 2008.

REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÕES PARA A SAÚDE - RIPSA. **Conceitos básicos de sistemas de informação geográfica e cartografia aplicados à saúde.** Marília Sá Carvalho, Maria de Fátima Pina, Simone Maria Santos. 1ª edição. Brasília: Organização Panamericana da Saúde/Ministério da Saúde, 2000. 122 p. ISBN 85-87943-01-4.

SILVA, A. d. B. **Sistemas de informações geo-referenciadas: Conceitos e fundamentos.** Campinas/SP: Editora da Unicamp, 2003. 236 p. ISBN 85-268-0649-1.

TEIXEIRA, A. L. d. A.; CHRISTOFOLETTI, A. **Sistema de informação geográfica - dicionário.** São Paulo: Editora Hucitec, 1997. 244 p. ISBN 85-271-0400-8.

VOSS, P. R. Demography as a Spatial Social Science. **Popul Res Policy Rev** 2007 26:457-476.

<disponível em:

<http://www.apl.wisc.edu/publications/demography%20as%20a%20spatial%20social%20science.pdf>>