



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS
ESCOLA DE TURISMOLOGIA
DEPARTAMENTO DE TURISMO E PATRIMÔNIO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Turismo

DEPARTAMENTO: Turismo e Patrimônio

DISCIPLINA: Geotecnologias Aplicadas ao Turismo

CÓDIGO: HTP0069

CARGA HORÁRIA: 30

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

EMENTA:

O Conjunto das Geotecnologias. Introdução ao Geoprocessamento. Característica dos SIGs. Dados Espaciais. Fontes de Dados. Bases digitais na Internet. Atlas digitais. Estruturas de Dados: modelos vetorial e matricial. Topologia. Aquisição e Manipulação de Dados. Geocodificação. Gerenciamento de Dados. Integração de Dados. Consulta e Análise Espacial. Mapeamento por Computador. Sistemas aplicativos. Sistemas Gratuitos. Introdução ao Sensoriamento Remoto. Plataformas e Sensores. Sistemas sensores mais usuais no Brasil. Aquisição de Imagens. Análise Visual de Imagens. Processamento Digital de Imagens. Tipos de GPS e sua Aplicação.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Apresentar as geotecnologias; caracterizar SIGs, sistemas de geoprocessamento e CAD; apresentação do potencial da geomática; caracterizar as estruturas de dados digitais; apresentar diferentes possibilidades de aquisição, manipulação e integração de dados; caracterizar e construir consultas e análises espaciais; apresentação dos sistemas gratuitos e/ou livres; apresentação e conceituação do sensoriamento remoto; apresentação de diferentes imagens orbitais, seu uso e processamento; apresentação da tecnologia GPS e seu uso no estudo do Fenômeno Turístico.

REFERÊNCIAS

- ASSAD, E. D.; SANO, E. E. **Sistema de Informações Geográficas** – Aplicações na Agricultura. 2ª Edição. Brasília: EMBRAPA, 1998.. 434p.
- BLASCHKE, T.; KUX, H. (orgs.). **Sensoriamento Remoto e SIG: novos sistemas sensores: métodos inovadores**. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.
- BURROUGH, P. A. **Principles of Geographical Information Systems - Spatial Information Systems and Geostatistics**. Oxford: Clarendon Press, 1998. 335 p.
- CÂMARA, G. et al. **Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica**. Campinas: Instituto de Computação, UNICAMP, 1996. 197p.
- CARVALHO, M. S.; PINA, M. F.; SANTOS, S. M. **Conceitos Básicos de Sistemas de Informação Geográfica e Cartografia Aplicados à Saúde**. Rede Interagencial de Informações para a Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2000.
- CCRS. Canada Centre for Remote Sensing. Site: www.ccrs.nrcan.gc.ca/ccrs. Acesso: 05/01/2004.
- CROSTA, A. P. **Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto**. Campinas: Unicamp, 1992. 170p.
- JONES, C. **Geographical Information Systems and Computer Cartography**. [s.l.]: Longman, 1998.
- KRAAK, M. J. (2001). Settings and Needs for Web Cartography. In: KRAAK, M. J.; BROWN, A. **Web Cartography**. [s.l.]: Taylor & Francis, 2001.
- LIBAUT, A. **Geocartografia**. São Paulo: Ed Nacional, USP, 1975.
- LILLESAND, T. M. & KIEFER, R. W. **Remote Sensing and Image Interpretation**. 3 rd. Edition. [s.l.]: Wiley, 1994.
- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. R. (2003). **Geographic Information Systems and Science**. [s.l.]: John Wiley & Sons, 2003.
- MATOS, J. L. **Fundamentos de Informação Geográfica**. Lisboa: Lidel, [s.d].