



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD**

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E MODELAGEM AMBIENTAL

(Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais)

1. Princípios físicos de sensoriamento remoto;
2. Processamento e interpretação de dados de sensoriamento remoto orbital;
3. Sistemas de Informações Geográficas (SIG): fundamentos; evolução, características e estrutura;
4. Tipos de dados em SIG;
5. Organização de dados cadastrais;
6. Desenho e implementação de um banco de dados georreferenciado;
7. Uso de sistemas de informações geográficas para análise ambiental e manejo de recursos naturais;
8. Processo de modelagem de dados espaciais;
9. Modelos de representação espacial;
10. Métodos estatísticos espaciais;
11. Aplicações de sensoriamento remoto e SIG na Gestão Ambiental.

Bibliografia Indicada

ARONOFF, S. **Geographic Information Systems: a Management Perspective**. WDL Publication, Ottawa, Canada, 294p. 1993.

ASSAD, E. D. & SANO, E. E. **Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações na Agricultura**. 2ª ed. EMBRAPA-CPAC, Brasília - DF, 434p. 1998.

AVERY, T.E.; BERLIN, G. L. **Interpretation of aerial photographs**. Minneapolis, Burgess Publishing Company, 4ª ed, 1985.

BLASCHKE, T. KUX, H. **Sensoriamento Remoto e SIG Avançados**. 2ª ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

CAMARA, G., MONTEIRO, A. M. V. **Conceitos básicos em ciência da geoinformação**. São José dos Campos: INPE, 2001.

CHAVES, J. C. **Uso das tecnologias GPS na monitoração de deformação: sistemas, etapas e experimentos**. Tese (Doutorado) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, 114p, 2001.

CHISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

ESPARTEL, L. **Curso de Topografia**. 7^a. ed. Porto Alegre, Globo, 655p, 1980.

FLORENZANO, T. G. **Imagens de Satélites para Estudos Ambientais**. São Paulo, Oficina de Textos. 2002.

FORTES, L. P. S.; GODOY, R. A. Z. **Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo do Sistema de Posicionamento Global – GPS**. Rio de Janeiro, Departamento de Geodésia/Diretoria de Geociências – IBGE: 1991.

GODOY, R. **Topografia Básica**. Piracicaba, FEALQ, 349p, 1988.

HEMERLY, E. V. **O Geoprocessamento no planejamento ambiental: Parque estadual de Campos do Jordão – SP**. Tese (Doutorado) – Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, 184p, 2002.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS. **INPE. Manual do SPRING 4.3.3, (S-I)**, 2007.

LIBAULT, A. **Geocartografia**. São Paulo, Ed. Da USP, 1975.

MIRANDA, J. I. **Fundamentos de Sistema de Informações Geográficas**. Brasília: EMBRAPA, 2005.

MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo, Editora UNESP. 2000.

MULLER, J & THOMANN, R.V. **Principles of surface water quality modeling and control**. Nova Iorque:Harper & Row, Publishers, 1997.

NOVO, E. M. L. M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. 2^a ed. São Paulo, Edgard Blucher. 1992.

QUEIROZ, J. R.; FERREIRA, K. R. **Tutorial sobre banco de dados geográficos. (S-I)**: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2006.

SILVA, A. de B. **Sistemas de Informações Geo-referenciadas: Conceitos e fundamentos**. Campinas, Ed. UNICAMP: 1999.

TUCCI, C.E.M. **Modelos hidrológicos**. Porto Alegre: UFRGS/ABRH, 1998