

GEOTECNOLOGIA APLICADA AO MEIO AMBIENTE

Professor: SÁVIO CARMONA

NÍVEL: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga horária: 45

Créditos: 3.0

Área(s) de concentração: DIREITO AMBIENTAL E POLÍTICAS PÚBLICAS

EMENTA

Noções de cartografia e do uso de GPS. Uso do Sensoriamento remoto e interpretação de imagens de satélites para o monitoramento ambiental. Geoprocessamento e SIG. Aplicações de geotecnologias para perícia ambiental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BURROUGH, S. **Principles of geographical information systems for land resources assessment**. Oxford: Oxford University Press, 1989, 200p.

JOLY, F. 2007. **A Cartografia**. 10ª Edição. Editora Papirus. 136p.

FITZ, P. R. 2008. **Cartografia básica**. Editora Oficina de Textos, São Paulo. 143 p.

FLORENZANO, T. G. 2007. **Iniciação em sensoriamento remoto**. Oficina de Textos, São Paulo.

LILLESAND, T.M.; Kiefer, R.M. **Remote sensing and image interpretation**. New York, NY: Wiley, 2000. 770pp.

NOVO, E.M.L.M. **Sensoriamento remoto: princípios e aplicações**. São Paulo: Edgard Blücher, 2008. 358p.

MASCARENHAS, N.D.A.; Velasco, F.R.D. **Processamento Digital de Imagens**. 2a. ed. EBAI. IV Escola de Computação.1989.

MATTER, P.M. **Computer Processing of Remotely-Sensed Images: An Introduction**. New York, NY, John Wiley & Sons, 1999.

MOREIRA, M. A. 2005. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 3º Ed. Editora UFV, Viçosa/MG. 320 p.

SZEKIELDA, K. **Satellite monitoring of the Earth**. New York, NY: Wiley, 1988. 326p.

ULABY, F.T., Moore, R.K.; Fung, **A Microwave remote sensing: active and passive**. Boston, MA: Artech House, 1981. v.1/3.

WOLF, P.R. **Elements of photogrammetry**. New York, NY: McGraw-Hill, 1983.

COMPLEMENTAR

FLORENZANO, T. G. (org.) 2008. **Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais**. Oficina de Textos, São Paulo. 317p.

MOREIRA, R.C. **Influência do posicionamento e da largura de bandas de sensores remotos e dos efeitos atmosféricos na determinação de índices de vegetação**. São José dos Campos. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Dissertação de Mestrado. (INPE-7528-TPI/735). 2000. (2º Ed de Imagens de satélites para estudos ambientais).

PEREIRA, M.N.; Kurkdjian, M.L.N.O.; Foresti, C. **Cobertura e uso da terra através de sensoriamento remoto**. São José dos Campos, INPE, novembro, 1989 (INPE-5032-MD/042).

CAMARA, G.; CASANOVA, M. A.; HEMERLY, A.; MEDEIROS, C. B. M; MAGALHÃES, G. C. **Anatomia de sistemas de informação geográfica**. Campinas: SBC/ Escola de Computação, 1996.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURO, Y.E. 2007. **Sensoriamento remoto no estudo da vegetação**. São José dos Campos, SP. Editora Parêntese. 127p.