

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
CÂMPUS DE PORTO NACIONAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

Rua 03, Quadra 17, s/n | Jardim dos Ipês, Bloco VII, Sala 03 | 77500-000 | Porto Nacional/TO
(63) 3363-9440 | www.uft.edu.br/ppgg | pposmgeo@mail.uft.edu.br



GEOTECNOLOGIA APLICADA

Créditos: 04	Carga Horária: 60 h/aula	Tipo: Optativa
---------------------	---------------------------------	-----------------------

EMENTA: Aplicação de Geotecnologias no tratamento de informações geográficas: Sistema de Posicionamento Global (GPS), Sensoriamento Remoto (fotografias aéreas, imagens de satélite e radar), Geoprocessamento (Sistemas de Informações Geográficas (SIG), Cartografia Digital, Processamento Digital de Imagens e Banco de Dados).

BIBLIOGRAFIA:

ARONOF, S. Geographic information systems. A management perspective. Ottawa: WDL Publications, 1991. 294p.

ASSAD, E. D. e E. SANO. Sistema de Informações Geográficas. Aplicação na agricultura. 2 ed. revisado e ampliado. Brasília: Embrapa – CPA, 1998. 434p. il.

BERALDO, P. e SOARES, S. M. GPS – Fundamentos e Aplicações Práticas. Criciúma, SC: 2000. 70p.

BURROUGH, P. A e McDONNELL, R. A . Principles of geographical information. Oxford University Press, 2000. 333p.

GARCIA, G. J. Sensoriamento Remoto: Princípios e Interpretação de Imagens. Rio Claro: UNESP, 1982. 357p - IBGE. Introdução ao Processamento Digital de Imagens. Manuais Técnicos em Geociências nº 9. Rio de Janeiro: Primeira Divisão de Geociências do Nordeste, 2001. 94p.

JENSEN, J. R. Sensoriamento Remoto do Ambiente: uma perspectiva em Recursos Terrestres. Tradução, José Carlos Neves Epiphanyo (coordenador) ..[et al] São José dos Campos, São Paulo, 2009. 598p - LOPES. S. L. Introdução ao Sistema de Posicionamento Global – GPS. Florianópolis: 2000. 12p.

MARCHETTI, D. A. B. e GARCIA, G. J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo: Nobel, 1ª ed., 1986. 257p.

MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa – UFV, editora UFV, 2ª edição, 2003. 307p. il.

NOVO, E. M. L. de M. Sensoriamento Remoto. Princípios e Aplicações. São Paulo: Edgard Blücher, 2ª ed., 1992. 308p.

ROSA, R. e BRITO, J. L. S. INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO: Sistema de Informação Geográfica. Uberlândia - MG: Editora da Universidade Federal de Uberlândia, 1996. 104p.

ROSA, R. Introdução ao Sensoriamento Remoto. Uberlândia: Editora da Universidade Federal de Uberlândia, 1995. 117p.

SENDRA, B. J. Sistemas de Información Geográfica. Madrid: 2ª ed., Ediciones Rialp, 1997. 435p.

TEIXEIRA, A . L. de. A . e CHRISTOFOLETTI, A . Sistemas de Informação Geográfica. Dicionário Ilustrado. São Paulo: Ed. Hucitec, 1997. 244p.

TEIXEIRA, A . L. de. A .; MORETTI, E. e CHRISTOFOLETTI, A . Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica. Rio Claro: Edição do Autor, 1992. 80p.

VALERIANO, M. de M.; CARVALHO JUNIOR, O. A. de. Geoprocessamento de Modelos Digitais de Elevação para Mapeamento da Curvatura Horizontal em Microbacias. Revista Geográfica Acadêmica, Revista Eletrônica, n. 1, p.17-29, 2003.