

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEO-REFERENCIADAS

CGP8077 4 créditos

Ementa: Introdução. Georreferenciamento e ortorretificação (projeções, sistemas de referência e Datums, erro espacial). Modelos de dados espaciais (formato raster, formato vetorial, banco de dados, temas). Captura e Validação de consultas query, integração). Transformações e análise de dados espaciais (transformações raster-vetor, buffers, pontos-área, área-pontos, área-área. Análise: um, dois ou mais temas, geração de temas).

Bibliografia:

Boham-Carter G.F. 1996. Geographic Information Systems for Geoscientists: Modelling with GIS. Vol. 13: Computer Methods in the Geosciences. Pergamon, Oxford.

CNEG/OE. 2010. Cartografia e Geodésia 2009. Ed. Lidel, 1ª ed., ISBN: 9789727576272, 672p.

Cosme, A. 2012. Projetos em Sistemas de Informação Geográfica. Ed. Lidel, 1ª ed., Topografia, ISBN: 9789727578498, 366p.

Demers, M.N. 2009. Fundamentals of geographic information systems. 4th ed. Hoboken, NJ: Wiley, ISBN: 9780470129067, 443p.

Druck, S. (Coord.). 2004. Análise espacial de dados geográficos. Brasília: EMBRAPA, ISBN: 8573832606, 209p.

Fitz, P.R. 2008. Geoprocessamento sem Complicações. Ed. Oficina de Textos, 1ª ed., ISBN: 9788586238826, 160p.

Konecny, G. 2003. Geoinformation: Remote sensing, photogrametry, and geographic information systems. Ed. Taylor&Francis, ISBN: 0-415-23795-5, 248p.

Lang, S.; Blaschke, T. 2009. Análise da paisagem com SIG. Ed. Oficina de Textos, São Paulo, ISBN: 9788586238789, 424p.

Reddy, M.A. 2008. Remote Sensing and Geographical Information Systems. Ed. BSP, ISBN: 978-81-7800-135-7, 453p.

Silva A. de B., (2003). Sistemas de Informações Geo-referenciadas: conceitos e fundamentos, Editora da UNICAMP, 236p.

Silva, J.X. e Zaidan, R.T. (2004) Geoprocessamento & Análise Ambiental: aplicações. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 363p.

Weng, Q. 2010. Remote Sensing and GIS Integration. Ed. McGraw Hill, ISBN: 978-0-07-160654-7, 397p.