



Nome: CARTOGRAFIA APLICADA À ANÁLISE AMBIENTAL E DINÂMICA ESPACIAL

Obrigatória: Não

Créditos: 4

Carga horária: 60h

Ementa:

A problemática da representação da superfície da Terra e seus aspectos técnicos. Fundamentos topográficos aplicados à cartografia. Bases de dados georreferenciados para representação do conhecimento geográfico em sistemas de ações e de objetos. Interpretação e construção de documento cartográfico: mapeamento de impacto do meio físico. Cartografia aplicada à análise ambiental e dinâmica espacial no contexto regional mato-grossense. Elaboração de trabalho prático cartográfico por meio de uma pesquisa geográfica. Como objetivos, a disciplina busca apresentar conceitos fundamentais da Cartografia, possibilitando desta maneira o desenvolvimento, bem como o conhecimento de técnicas cartográficas, manipulação de projeções, escala, interpretação planimétrica, altimétrica e morfométrica de uma Carta Topográfica. Manipulação e análise do dado cartográfico em ambiente analógico com fundamentos topográficos.

Bibliografia:

ALMEIDA, F. G.; SOARES, L. A. A. **Ordenamento Territorial: Coletânea de textos com diferentes abordagens no contexto brasileiro**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009. 284p.



ANSELIN, L. **Spatial econometrics: methods and models**. Dordrecht, Kluwer. 1988. 254p.

ASSAD, E. D; SANO, E. E. Sistema de Informações Geográficas: **Aplicações na agricultura**. 2. ed. Brasília: Embrapa, 1998. 351p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: **Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Rio de Janeiro, 2015.

BANASIK, P.; CHROBAK, T.; BIEGUN, B. Algorithm of automatic digital cartographic generalisation with the use of contractive self-mapping. **Polish Cartographical Review**, v. 54, n. 1, 2022. DOI. 10.2478/pcr-2022-0001.

BANDROVA, T. Innovative Technology for the Creation of 3d Maps. **Data Science Journal**, v. 4, p. 53-58, 2005.

BRUNET, R. **La Carte: Mode D'emploi**. Paris: Fayard/Reclus, 1987. 270p.

BURROUGH, P.; A. FRANK. **Geographic Objects with Indeterminate Boundaries**. London. Taylor & Francis, 1996. 366p.

CÂMARA, G. M., A. M. V.; PAIVA, J. A. C; SOUZA, R.C.M. Action-Driven Ontologies of the Geographical Space. **GIScience**, 2000. p. 52-54.

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. 1ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 232p.

CONCEIÇÃO, C. L.; SOUZA, SANTOS, J. L. S. **Noções básicas de coordenadas geográficas e cartografia**. Porto Alegre: Metrópole Indústria gráfica. 2000. 96p.



DISPERATI, A. A. **Obtenção e uso de fotografias aéreas de pequeno formato.**

Curitiba: UFPR, FUPEF- Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná. 1991. 290 pp

FENG, Y.; THIEMANN, F.; SESTER, M. Learning Cartographic Building Generalization with Deep Convolutional Neural Networks. **ISPRS International Journal of Geo-Information**, v. 8, n. 6, p. 258, 2019. DOI. 10.3390/ijgi8060258

FITZ, P. R. **Cartografia básica.** Canoas: La Salle, 2000.

GOOVAERTS, P. **Geostatistics for Natural Resources Evaluation.** New York, Oxford Univ. Press, 1997.

GRANELL-PÉREZ, M. D. C. **Trabalhar geografia com as cartas topográficas,** Ijuí: Ed. Unijuí, 2021. 128p.

GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. **Geomorfologia e meio ambiente.** 5. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 2004.

IBGE. **Noções Básicas de Cartografia.** Manuais técnicos em Geociências n.8, Departamento de Cartografia do IBGE, Rio de Janeiro, 1999. 130p.

INTERNATIONAL CARTOGRAPHIC ASSOCIATION (ICA). **Multilingual Dictionary of Technical Terms in Cartography.** Wiedbaden, Franz Steiner Verlag, 1973. 573p.

JENNY, B. Terrain generalization with line integral convolution. **Cartography and Geographic Information Science**, v. 48, n. 1, p. 78–92, 2021. DOI. 10.1080/15230406.2020.1833762

KEATES, J. S. **Cartographic Design and Production.** 2a Edição. Nova York: Longman Scientific & Technical, Nova York, 1989.



MCMMASTER, R. B.; SHEA, K. S. **Generalization in Digital Cartography**. Washington DC: Association of American Geographers, Washington DC, 1992. 134p.

MEMDUHOGLU, A.; BASARANER, M. An approach for multi-scale urban building data integration and enrichment through geometric matching and semantic web. **Cartography And Geographic Information Science**, v. 49, n. 1, p. 1-17, 2021. DOI. 10.1080/15230406.2021.1952108.

RIBEIRO, J. C.; SALOMÃO, F. X. T. Abordagem Morfopedológica aplicada ao diagnóstico e prevenção de processos erosivos na bacia hidrográfica do alto Rio da Casca, MT. Ed. UNESP. Rio Claro/SP. **Geociências**, UNESP, v. 22, n. 1, 2003. p. 83-95.

ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING, A.J.; GUPTILL, S.C. **Elements of Cartography**. 6. ed. New York: John Wiley & Sons, New York, 1995. 544p.

RODRIGUEZ, J. M. M. **Geoeologia das paisagens: Uma visão geossistêmica da análise ambiental**. 2. Ed. Fortaleza: Edições UFC, 2007. 222p.

SALISHCHEV, K. A. Scientific Concepts and Methods in Cartography. **Mapping Sciences and Remote Sensing**, v. 22, n. 1, p. 1-7, 1985. DOI 10.1080/07493878.1985.10641569.