

ANÁLISE ESPACIAL

Ementa

Introdução à análise espacial. Aplicações em geografia. Geotecnologias para análise espacial. Conceito de dado geográfico. Representação digital de objetos, fenômenos e relações espaciais. Representação pontual, linear e poligonal. Dados vetoriais e matriciais. Medidas de tendência central e medidas de dispersão. Análise de frequência e histogramas. Tipos de dados em estatística. Classificação de dados espaciais. Análise de dados pontuais, de dados lineares e de dados poligonais. Relações espaciais integradas. Variabilidade e interpolação para fenômenos de variação local (vizinho mais próximo e média ponderada). Modelo de efeito global (interpolação polinomial) e modelo de interpolação de efeito local e global (krigagem).

Temas

1. Introdução à análise espacial
2. Representação de dados geográficos
3. Análise estatística e dados geográficos
4. Análise de dados: ponto, linha e polígono
5. Análise de superfícies

Referências bibliográficas

- BLASCHKE, T.; LANG, S. Análise da paisagem com SIG. Trad. de Hermann Kux. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.
- CÂMARA, G.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A. M. V. Introdução à ciência da geoinformação. São José dos Campos: Inpe, 2001. Disponível em: <http://mtc-m12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/04.22.07.43/doc/publicacao.pdf>. Acesso em: 3 maio. 2021.
- CASANOVA, Marco A. et al. Banco de dados geográficos. Curitiba: MundoGEO, 2005. Disponível em: <http://mtc-m12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/iris@1912/2005/07.01.19.10/doc/Pr?-Texto.pdf>. Acesso em: 04 maio 2021)
- GARNÉS, S. J. dos A.; CANDEIAS, A. L. B.; ROMÃO, V. M. Costa (Org.). Ciências geodésicas e tecnologias da geoinformação. Recife: Ed. UFPE, 2011. v. 1.
- GOMES, P. C. da C. Quadros geográficos: uma forma de ver, uma forma de pensar. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2017.
- JENSEN, J. R.; EPIPHANIO, J. C. N. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos: Parêntese, 2009.
- LACOSTE, Y. A geografia ? isso serve, em primeiro lugar, para fazer a guerra. Campinas: Papyrus, 2021.
- MONTEIRO, A. M. V. et al. Análise espacial de dados geográficos. Brasília. DF: Embrapa, 2004. Disponível em: <https://livimagens.sct.embrapa.br/amostras/00075490.pdf>. Acesso em: 3 maio. 2021.
- NOGUEIRA, R. E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. 3. ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2009.
- ROGERSON, P. A. Métodos estatísticos para geografia: um guia para o estudante. Porto Alegre: Bookman, 2012.