

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA ESPACIAL I

Código: GET00153

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 50 horas

Prática: 18 horas

Validade: A partir de 2012

Ementa

Principais ferramentas na análise estatística de dados espaciais. Princípios teóricos da Geoestatística. Medidas de dependência espacial. Semivariograma e métodos de estimação de parâmetros. Predição linear e krigagem. Validação do modelo. Anisotropia. Autocorrelação espacial. Estimadores pontuais clássicos e bayesianos, locais e com dependência espacial. Construção de escalas de cores. Mapas coropléticos.

Programa

Bibliografia Básica

1. BAILEY, T.C.; GATRELL, A.C. *Interactive Spatial Data Analysis*. Addison Wesley, 1995.
2. BIVAND, R.S.; PEBESMA, E.J.; GÓMEZ-RUBIO, V. *Applied Spatial Data Analysis with R*. Springer, 2008.
3. DIGGLE, P. and RIBEIRO Jr, P.J. *Model-based Geostatistics*. Springer, 2007.
4. CRESSIE, N. A. C. *Statistics for Spatial Data*, revised ed. Wiley, 1993.
5. BENERJEE, S.; CARLIN, B. P.; GELFAND, A. E. *Hierarchical Modeling and Analysis for Spatial Data*. Chapman & Hall, 2004.
6. LANDIM, P.M.B. *Análise Estatística de Dados Geológicos*. Rio Claro: Laboratório de Geomatematica - Publicação Didática no. 4, 1993.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506