

PPGEST0040 - Geoestatística

Nível: Mestrado

Obrigatória: Não

Carga Horária: 30

Número de Créditos: 2

Ementa:

1. Análise de superfícies: Conceitos básicos em análise espacial, Modelos determinísticos locais, Superfícies de tendência, Geoestatística;
2. Krigagem: Krigagem Simples, Krigagem Ordinária, Krigagem Universal, Cokrigagem.

Bibliografia:

Bailey, T. C.; Gatrell, A. C. (1995), *Interactive Spatial Data Analysis*, Prentice Hall, England.

Chiles, J. P. & Delfiner, P. (1999). *Geostatistics Modeling Spatial Uncertainty*. John Wiley & Sons.

Cressie, N. & Wikle, C. K. (1998). The variance-based cross-variogram: You can add apples and oranges. *Mathematical Geology*, 30(7):789-799.

Cressie, N. A. C. (1991), *Statistics for Spatial Data*, Wiley, USA.

Diggle, P.J.; Ribeiro Jr., P.J. (2007), *Model-based Geostatistics*, Springer, USA.

Goovaerts, P. (1998). Ordinary cokriging revisited. *Mathematical Geology*, 30(1):21-42.

Jian, X., Olea, R. A., & Yu, Y.-S. (1996). Semivariogram modeling by weighted least squares. *Computers and Geosciences*, 22:381-391.

Myers, D. E. (1982). Matrix formulation of co-kriging. *Mathematical Geology*, 14(3):249-257.

Rossiter, D. (2007). Technical note: Co-kriging with the gstat package of the r environment for statistical computing. Technical report, International Institute for Geo-information Science & Earth Observation.

Stein, A. & Corsten, L. C. A. (1991). Universal kriging and cokriging as a regression procedure. *Biometrics*, 47(2):575-587.

Silva, A. B. (2003), *Sistemas de Informações Geo-referenciadas : Conceitos e Fundamentos*. Ed. Unicamp.

Webster, R. & Oliver, M. A. (2007). *Geostatistics for Environmental Scientists*, (2nd edition ed.). John Wiley & Sons, Ltd.