



EMENTÁRIO DE DISCIPLINA

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
PEDOMETRIA	60 horas	4

EMENTA:

- 1) Introdução a Pedometria: fundamentos, conceitos, estado da arte no Brasil e no Mundo;
- 2) Modelagem de variáveis ambientais: modelo SCORPAN + outros modelos;
- 3) Análise de dados: abordagem geoestatística e multivariada aplicada a Pedometria;
- 4) Funções de Pedotransferência: assinatura magnética e espectral;
- 5) Aplicações da Pedometria no mapeamento detalhado para uso e ocupação do solo;
- 6) Aplicações da Pedometria para o Mapeamento Digital de Solos;
- 7) Aplicações da Pedometria para a Agricultura de Precisão.**

BIBLIOGRAFIA:

- BURROUGH, P.A., BOUMA, J., & YATES, S.R. 1994. The state of the art in pedometrics. *Geoderma*, 62(3), 311–326.
- EMBRAPA, Sistema Brasileiro de Classificação. 3ª. Edição revista e ampliada. 2013. 353p.
- GOOVAERTS, P. *Geostatistics for Natural Resources Evaluation*. Oxford University Press, New York. 1997. 483 p.
- HAIR, J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E. & TATHAM, R.L. *Análise Multivariada de dados*. 5ª Ed. Porto Alegre, RS, 2005. 688 p.
- IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. *Manual Técnico de Pedologia*, 2ª Edição. 2007.
- ISAAKS, E. H.; SRIVASTAVA, R. M. *Applied geostatistics*. New York: Oxford University Press, 1989. 561p.
- JENNY, H. 1941. *Factors of soil formation - a system of quantitative pedology*. New York: McGrawHill.
- LEPSCH, IGO FERNANDO. 19 *Lições de Pedologia*. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, 2012, 343p .
Oficina do texto, 2012. 456p.
- McBRATNEY, A. B.; ODEH, I. O. A.; BISHOP, T. F. A.; DUNBAR, M. S.; SHATAR, T. M. An overview of pedometric techniques for use in soil survey. *Geoderma*, Amsterdam, v. 97, n. 3-4, p. 293-327, 2000
- McBRATNEY, A.B., ODEH, I.O.A., BISHOP, T.F.A., DUNBAR, M.S.; SHATAR, T.M. 2000. An overview of pedometric techniques for use in soil survey. *Geoderma*, 97(3-4), 293–327.
- McBRATNEY, A.B., MENDONÇA SANTOS, M.L.; MINASNY, B. 2003. On digital soil mapping. *Geoderma*, (in press).
- McBRATNEY, A.B.; MINASNY, B. *PEDOMETRICS*. Springer. 1ª ed. 2018
- PROJETO RADAMBRASIL- Vários relatórios e mapas de levantamentos de Solos do Brasil.
- ROSSITER, D. G. Technical Note: Optimal partitioning of soil transects with R. Version 2.1. 2012. Disponível em: <http://www.itc.nl/personal/rossiter/teach/R/R_OptPart.pdf>. Acesso em: 22 jun. 2013.
- SOARES, A. *Geoestatística para as ciências da terra e do ambiente*. Segunda Edição. IST Press, Lisboa. 2006. 214 p.
- SOIL SURVEY STAFF. *Soil taxonomy*. Washington: Government Printing Office, 1975. 754 p.
- TRANGMAR, B. B.; YOST, R. S.; UEHARA, G. Application of geoestatísticas to spatial studies of soil properties. *Adv. Agron.*, Madison, v. 38, p. 45-94, 1985
- VIEIRA, S. R. Geoestatística em estudos de variabilidade espacial do solo. In: NOVAIS, R. F.; ALVAREZ, V. V. H.; SCHAEFER, C. E. (Ed.) *Tópicos em ciência do solo*. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000. p. 1-54
- WEBSTER, R. Automatic soil-boundary location from transect data. *Mathematical Geology*, Heidelberg, v. 5, n. 1, p. 27-37, 1973.
- YAMAMOTO, J.K.; LANDIM, P.M.B. *Geoestatística – conceitos e aplicações*. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.