

## EDITAL 002/2012-PPGSNP

### TEMAS DA PROVA ESCRITA

1	Gênese do solo: intemperismo, fatores e processos de formação do solo
2	Minerais da fração argila de solos tropicais: características e comportamentos no solo
3	Sistema Brasileiro de Classificação do Solo (SiBCS)
4	Acidez, conceitos e características das ordens dos solos
5	Macro e microelementos: classificação e critérios de essencialidade
6	Nutrição mineral de plantas: fases da absorção radicular, transporte e redistribuição, diagnose foliar e funções (macro e microelementos)
7	Organismos edáficos e suas funções
8	Matéria orgânica do solo: dinâmica e funções em solos altamente intemperizados
9	Atributos físico-hídricos e suas funções
10	Manejo e conservação do solo e da água: principais tipos e formas de erosão e práticas de controle/prevenção
11	Principais sistemas de manejo de solos tropicais
12	Poluição do solo: principais poluentes e fatores de formação.

#### BIBLIOGRAFIA:

ALLEONI, L.R.F.; MELO, V.F. (Ed.) **Química e mineralogia do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. 1380p.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. Piracicaba: Ceres, 2008. 355p.

BRADY, N.C. **Natureza e propriedades dos solos**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989. 898p.

CORREA, R.S.; MELO FILHO, B. **Ecologia e recuperação de áreas degradadas**. Brasília: Paralelo 15 Editores, 1998. 178p.

DIAS, L.E.; MELLO, J.W.W. (Ed.). **Recuperação de áreas degradadas**. Viçosa: Folha Nova de Viçosa, 1998. 251p.

FASSBENDER, H.W. **Química de suelos: con énfasis en suelos de América Latina**. San José: IICA, 1978. 399p.

GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. **Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 340p.

LEPSCH, I.F. **19 Lições de pedologia**. 1.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.

LIBARDI, P. L. **Dinâmica da água no solo**. Piracicaba: ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, 2000. 509p.

LIER, Q.J.van. **Física do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p.

LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. **Fundamentos da química do solo**. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002. 182p.

MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição mineral de plantas**. Piracicaba: Ceres, 2006. 631p.

MOREIRA, F.S.M.; SIQUEIRA, J.O. **Bacteriologia e bioquímica do solo**. Lavras: UFLA, 2006. 729p.

OLIVEIRA, V.A. (Coord.). **Manual técnico de pedologia**. Rio de Janeiro: IBGE, Coordenação de recursos naturais e estudos ambientais, 2007. 300p. (Manuais técnicos em geociências, n. 4).

NOVAIS, R.F. et. al. **Fertilidade do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

PRUSKI, F.F. **Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica**. Viçosa: Editora UFV, 2009. 279p.

RAIJ, B. van. **Fertilidade do solo e adubação**. Piracicaba: Ceres, 1991. 343p.

POPP, J.H. **Geologia geral**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 309p.

RESENDE, M.; CURTI, N.; KER, J.C.; REZENDE, S.B. **Mineralogia de solos brasileiros: interpretação e aplicações**. Lavras: UFLA, 2005. 192p.

SANTOS, G.A.; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. **Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais & subtropicais**. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 654p.

SANTOS, H.G.; JACOMINE, P.K.T.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; OLIVEIRA, J.B.; COELHO, M.R.; LUMBRERAS, J.F.; CUNHA, T.J.F. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília: Embrapa. Rio de Janeiro: Produção de Informações - Embrapa Solos, 2006. 306p.

VIEIRA, L.S. **Manual da ciência do solo: com ênfase aos solos tropicais**. 2.ed. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 1988. 464p.