

PEDOLOGIA E USO DO SOLO

Ementa: Caracterização geral do solo. Teoria dos fatores de formação do solo. Composição do solo. Introdução e morfologia do solo. Gênese do solo. Classificação do solo. Aplicações dos estudos/levantamentos de solos, considerações gerais.

Conteúdo:

1. Caracterização do Solo: histórico; processos pedogenéticos gerais de formação do solo (adição, perda, transformação e translocação); horizontes pedogenéticos; definição de solo, perfil, pedon e polipedon.
2. Fatores de Formação do Solo: fatores ativos e passivos de formação; material de origem: materiais autóctones e alóctones; clima e organismos na formação dos solos; influência do relevo na formação dos solos; tempo: conceito de idade e maturidade.
3. Composição do Solo: solos como sistema trifásico; fase líquida solo; fase sólida do solo: argila e suas propriedades físicas e físico-químicas; fase gasosa; relações entre as fases.
4. Introdução a morfologia do solo: cor do solo; textura; estrutura; densidade do solo e das partículas; porosidade; e consistência. Relação e importância da morfologia com a aptidão agrícola dos solos.
5. Gênese do solo: processos de formação de solos (Latossolização, podzolização, gleização, halomorfismo, etc.)
6. Classificação do solo: conceitos e princípios básicos; atributos diagnósticos: material orgânico, material mineral, atividade da argila, saturação por bases, etc.; relação com uso e potencialidade agrícola.
7. Horizontes diagnósticos: superficiais e subsuperficiais; relação com uso e potencialidade agrícola.
8. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos: bases e critérios das classes; conceito e definição das classes em 1º nível; enquadramento até 3º nível categórico.
7. Aplicações dos estudos/levantamentos de solos: tipos de levantamentos e suas finalidades; Interpretação de levantamentos de solos para fins agrícolas: utilidades e limitações.

Bibliografia

BRASIL. Relatórios e mapas de levantamento de solos (DNPEA, DPP, SNLCS, RADAMBRASIL)

CAMARGO, M.N.; KLAMT, E. & KAUFFMANN, J.H. Classificação de solos usada em levantamentos pedológicos no Brasil. B.Inf. Soc. bras. Ci. Solo, Campinas, 12: 11-33, 1987.

EMBRAPA - CNPS. Sistema brasileiro de classificação de Solos. Rio de Janeiro, 2º edição. EMBRAPA - CNPS. 2006. 306p. (última versão)

ESTADOS UNIDOS - Soil Conservation Service - Soil SURVEY Staff. Soil SURVEY Manual. 1993. 437p.

OLIVEIRA, J.B. Pedologia Aplicada. 4^o Edição. FEALQ. 2011. 592p.

RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B.; CORRÊA. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa, NEPUT, 2002. 338p.

SANTOS R.D., et al. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo e Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. Campinas, 5^o ed. 2005. 92p.

VAN Breemen, N.; Buurman, P. Soil Formation. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, 1998. 377 p.

WILDING, L.P.; SMECK, N.E. & HALL, G.F. Pedogenesis and soil taxonomy. New York. Elsevier. Science. 1983, V1. 303p; V2. 410p.