



TÓPICO ESPECIAL

DAG4320- INTRODUÇÃO E FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DO SOLO

IDENTIFICAÇÃO

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL
TOTAL: 3	PRÁTICOS: -	TEÓRICOS: 3	45

PERÍODO:
1 semestre

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS) PELA ELABORAÇÃO:
Prof. Ivan Granemann de Souza Junior

DEPARTAMENTO:
Departamento de Agronomia

EMENTA

Introdução e definições de ciência do solo, potencial de utilização dos solos e práticas para produção agrícola em base agroecológica.

PROGRAMA

1. Histórico e fundamentos da ciência do solo.
2. Rochas, minerais e intemperismo,
3. Fatores e processos de formação do solo,
4. Composição do solo: fase sólida mineral, fase sólida orgânica e solução do solo,
5. Atributos químicos, físicos e biológicos do solo.
6. Classificação de solos.
7. Uso, manejo e conservação do solo em sistemas de produção agroecológica.
8. Atividades práticas relativas a cada um dos temas do programa.

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10004-Resíduos sólidos. Fórum Nacional de Normatização. 1987. 63f.

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedade dos solos. Porto Alegre: Bookman. 2013. 686p.

FONTES, M.P.F. Intemperismo de rochas e minerais. In: KER, J.C.; CURTI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. (eds.). Pedologia: Fundamentos. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. p.171-206.

KÄMPF, N.; CURTI, N. Formação e evolução do solo. In: KER, J.C.; CURTI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. (eds.). Pedologia: Fundamentos. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. p.207-302.



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

LOPES, A.S. & ABREU, C.A. Micronutrientes na agricultura brasileira: Evolução, histórica e futura. In: NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H. & SCHAEFER, C.E.G.R., eds. Tópicos em ciência do solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000. v.1. p.265-298.

MEURER, E.J. Fundamentos de Química do Solo. Porto Alegre: Evengraf, 2012. 275p.

NOVAIS, R.F. Fertilidade do solo. In: NOVAIS et al. (eds.). Fertilidade do Solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

PRIMAVESI, A. M. A agricultura em regiões tropicais: Manejo ecológico do solo. São Paulo: Nobel, 1992. 549p.

SANTOS, H. G. et al. Sistema brasileiro de classificação de solos. 5. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2018. 356 p.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Departamento de Solos e Engenharia Agrícola. O Solo no meio ambiente: abordagem para professores do ensino fundamental e médio e alunos do ensino médio. Curitiba: Departamento de Solos e Engenharia Agrícola, 2007. 130p.