



DAG 4301 - QUÍMICA DO SOLO

IDENTIFICAÇÃO

CRÉDITOS			CARGA HORÁRIA TOTAL
TOTAL: 3	PRÁTICOS: 1	TEÓRICOS: 2	60 h

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS) PELA ELABORAÇÃO:
ANTONIO CARLOS SARAIVA DA COSTA

DEPARTAMENTO:
DAG – DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

NOME DA DISCIPLINA

QUÍMICA DO SOLO

EMENTA

Apresentar aos alunos os principais conceitos de química do solo relacionados com a produção vegetal em sistemas de produção agroecológicos

PROGRAMA TEORICO – PRÁTICO

Teoria: Perfil de solo. Fase sólida inorgânica. Fase sólida orgânica. Solução e ar do solo. Intemperismo. Reação do solo e seu controle. Sorção do solo. Salinidade do Solo. Poluição do Solo. Práticas de melhoria do ambiente químico e mineralógico do solo para o aumento da produção agrícola em sistemas agroecológicos.

Práticas: 1. Minerais e rochas; 2. Perfil do Solo; 3. Textura do solo; Acidez do Solo; 4. Sorção i. CTC; 5. Sorção ii. Adsorção de fósforo; 6. Extração da solução do solo. 7. Fracionamento da matéria orgânica.

BIBLIOGRAFIA



ALVAREZ, V.H.; FONTES, L.E.F. & FONTES, M.P.F. O solo nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado. Viçosa, SBCS, UFV, 1996. 430p.

BRADY, N. C. Natureza e Propriedades dos solos. 7 ed. Livraria Freitas Vbastos. Rio de Janeiro. 1989, 878p.

BUOL, S. W.; HOLE, F. D. & McCracken, R. J. 1989. Soil genesis and classification, 3rd ed. Iowa State Univ. Press. Ames, IA. 446 p.

CHURCHMAN, G. J. & FOSTER, R. C. 1994. The role of clay minerals in the maintenance of soil structure. In. Transactions of the 15th World Congress of Soil Science. International Soil Science Society. Acapulco. Volume 8a.17-34p.

MELO, V. F.; ALLEONI, L. R. F. Química e mineralogia do solo. I. Conceitos básicos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

MEURER, E. J. 2010. Fundamentos de química do solo. 4ª ed. Editora Evangraf Ltda. Porto Alegre. 264p.

RESENDE, M. Pedologia. Imprensa Universitária, Viçosa, 1994, 100p.&

SPOSITO, G. 2008. The chemistry of soils. Oxford Univ. Press, NY. 329p.