



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Introdução à Ciência do Solo

Carga Horária: Total - 48 horas Teórica - 32 horas Prática - 16 horas
Unidade: Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos **Departamento:** Agricultura/Solo
Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 2º
Matriz: **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatório.
Professor: Leonardo Santos Collier

EMENTA

Zootecnia e a ciência do solo. Importância. Histórico do estudo. Edafologia e Pedologia. Fatores de formação do solo. Clima. Relevo. Organismos. Tempo. Material de origem – elementos de geologia e mineralogia (Petrologia). Composição do solo. Fase sólida mineral. Formação dos minerais de argila. Fase líquida e gasosa. Colóides do solo. Cargas do solo. Aplicações de atributos químicos básicos. Fase sólida orgânica. Dinâmica de matéria orgânica e biota do solo. Morfologia do solo a partir da descrição e notação de perfil do solo – cor, textura, estrutura, consistência, cerosidade, cimentação. Mecanismos e processos de formação do solo. Interpretação e percepção das características físicas, químicas e biológicas do solo no ambiente projetando existência do sistema de produção animal. Classes de Solos brasileiros e suas potencialidades e limitações para uso agrícola.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO/PRÁTICO

- a) Introdução, importância, conceito e histórico
- b) Fatores de formação (clima, relevo, organismos, tempo);
- c) Material de origem, rochas e minerais;
- d) Composição do solo;
- e) Origem das cargas elétricas no solo ;
- f) Propriedades coloidais e atributos químicos;
- g) Propriedades morfológicas básicas;
- h) Descrição de perfil do solo ;
- i) Dinâmica de matéria orgânica e ciclos ligados a biota;
- j) Mecanismos e processos de formação do solo;
- k) Interpretação das características do solo no ambiente;
- l) Classes de Solos brasileiros e suas potencialidades e limitações para uso agrícola .



BIBLIOGRAFIA

- EMBRAPA. **Sistema Brasileiro de classificação de solos**. 2ª. Ed. Embrapa Solos. 2ª. Ed. Rio de Janeiro. 2006. 306p.
- FONTES, M.P.F. **Introdução ao estudo de Minerais e Rochas**. Imprensa Universitária. N.84. Ed. UFV. Viçosa. 1984, 23p.
- LEMONS, R.C. et al. **Manual de descrição e Coleta de solo no campo**. SBCS/CNPS, Viçosa. 5ª Ed. 2005. 83p.
- LEPSCH, I. E. **Formação e Conservação dos Solos**. Ed. Oficina de Textos. São Paulo. 2002, 178p.
- MEURER, E.J. (Ed.) **Fundamentos de Química do Solo**. Gênese. Porto Alegre. 2000. 174p.
- MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA –Departamento Nacional de Recursos Minerais **Projeto RADAM** – volumes 1 a 32, Brasília. 1977 a 1983.
- RESENDE, M. et al. (Eds.) **Pedologia : base para distinção de ambientes**. 2ª Ed. NEPUT. Viçosa. 2002, 334p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador(a) do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*