



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO SOLO

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: ICIAG

PERÍODO: 3º

CH TOTAL
TEÓRICA

CH TOTAL
PRÁTICA

CH TOTAL

OBRIGATORIA:(x)

OPTATIVA:()

45

15

60

OBS.:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de compreender o solo como um meio natural para o desenvolvimento das plantas terrestres, bem como para o ciclo da água, propiciando-lhe conhecimentos básicos indispensáveis para formação e recuperação de pastagens.

EMENTA

O solo como componente básico dos ecossistemas terrestres. Gênese e evolução do solo. Constituintes do solo. Solo como um meio trifásico. Morfologia do solo e sua interpretação. Propriedades físicas do solo. Noções de físico-química do solo. Água no solo. Noções sobre a classificação de solos e sua interpretação para uso.

PROGRAMA

1. O solo nos ecossistemas terrestres: relação solo-paisagem; limitações e potencialidades dos solos.
2. Constituintes do solo: composição química e mineralógica do solo; minerais primários e secundários; matéria orgânica do solo.
3. O solo como um meio trifásico: fases sólida, líquida e gasosa.
4. Propriedades físicas do solo:
 - Textura: classificação das partículas e classes texturais; superfície específica.
 - Agregação: estrutura do solo.
 - Consistência: forças de coesão e adesão (dureza, friabilidade, plasticidade e pegajosidade)
 - Densidades (de partícula e do solo)
 - Porosidade: macro e microporosidade, relação macro/microporos.
 - Cor do solo
5. Noções sobre físico-química do solo: colóides do solo (orgânicos e inorgânicos); cargas elétricas do solo; adsorção eletrostática e troca iônica; reação do solo.
6. Água no solo: potenciais de água no solo; água higroscópica, capacidade de campo, ponto de murcha e água disponível; curvas características de água no solo.
7. Morfologia do solo: descrição e interpretação.

8. Gênese e evolução do solo: processos de formação dos solos; evolução dos solos.
9. Noções sobre a classificação dos solos: princípios básicos de classificação de solos; Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

BIBLIOGRAFIA

- Embrapa Solos. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.** – 2.ed. - Rio de Janeiro: Embrapa Solos., 2007. 306p.
- OLIVEIRA, J.B. **Pedologia Aplicada.** 2ª ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2005.574 p.
- KHIEL, E. J. **Manual de edafologia, relações solo-planta.** São Paulo, Ceres, 1979. 264p.
- REICHARDT, K. **A água em sistemas agrícolas.** São Paulo, Manole, 1990. 188p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. **Pedologia: base para de ambientes.** 5ªed. - Lavras: Editora UFLA, 2007. 322p.

APROVAÇÃO

<p>_____/_____/_____ _____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso</p>	<p>_____/_____/_____ _____ Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica</p>
--	--