



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

CÓDIGO: GAG027

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 4º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Física do Solo;
Geologia e Mineralogia

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Propiciar aos estudantes do Curso de Agronomia, conhecimentos básicos e aplicados sobre a ciência do solo, buscando capacitá-los a reconhecer o solo na paisagem e a compreender o seu funcionamento como componente básico dos ecossistemas terrestres.

EMENTA

Importância da disciplina e relações com outras áreas do conhecimento. Organismos do solo. Perfis de solo: horizontes e camadas. Características morfológicas dos solos. Processos e fatores de formação (gênese) do solo. Noções sobre a classificação americana de solos. Sistema brasileiro de classificação de solos (Classificações em uso nos atuais levantamentos de solos no Brasil): organização do sistema e classes gerais. Principais solos de ocorrência no Triângulo Mineiro: aspectos geomorfológicos e fitogeográficos como subsídio ao reconhecimento dos solos na paisagem; considerações sobre o uso do solo. Noções sobre solos das regiões fisiográficas brasileiras. Interpretação de relatórios de levantamentos e mapas pedológicos, tendo em vista o uso adequado do recurso natural solo.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

Gênese:

- Intemperismo e fatores de formação do solo;
- Processos básicos de formação do solo (transformação, remoção, translocação e adição);
- Classes de processos de formação do solo, devido ao clima e organismos (condições bioclimáticas) e devido a condições locais (topografia e excesso de água ou de sais).

Morfologia:

- Características morfológicas;
- Descrição morfológica de perfis de solos.

Classificação de solos:

- Princípios básicos de classificação de solos;
- Horizontes diagnósticos;
- Noções sobre a Classificação Americana de Solos;
- Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (anterior e atual);
- Reconhecimento das principais classes de solos de ocorrência regional;
- Relações solo-paisagem e uso do solo (ocupação humana);
- Levantamento de solos;
- Interpretação da descrição morfológica e dos resultados analíticos de perfis de solos.

Prático:

Exercícios sobre densidades, textura, umidade higroscópica, porosidade e água no solo.
Visita ao campo para classificação de solos. Elaboração de perfis de solo.

BIBLIOGRAFIA**Livros:**

- EMBRAPA SOLOS. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília, EMBRAPA Produção de Informação, 1999, 26, 412 p. il.
- OLIVEIRA, J.B. de O. **Pedologia aplicada**. 2ª ed. Piracicaba, FEALQ, 2005, 574 p. il.
- OLIVEIRA, J.B. de; JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. **Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para o seu reconhecimento**. Jaboticabal, FUNEP, 1992. 201 p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. de; CORRÊA, G.F. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 5ª ed. Lavras, Editora UFLA, 2007. 338 p. il.

Relatório:

Levantamento de média intensidade dos solos e avaliação da aptidão agrícola das terras do Triângulo Mineiro. EMBRAPA-SNLCS/EPAMIG-DRNR. Boletim de Pesquisa, 1, rio de Janeiro, 1982. 526 p.

Artigo:

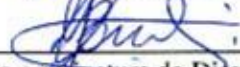
BARUQUI, A.M. Comentários sobre a descrição e resultados analíticos de um perfil de solo. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v. 9, n. 105, p. 33-44, set, 1983.

APROVAÇÃO

23 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

23 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021