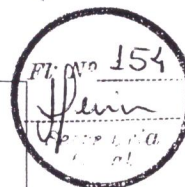


154



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL - FACIP
CURSO DE GEOGRAFIA



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PEDOLOGIA

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE: 5º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

45

15

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: ~~GEOLOGIA II E~~
CLIMATOLOGIA II.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

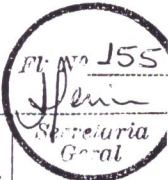
Objetivo Geral:

Trabalhar conteúdos teóricos e práticos para que o aluno possa compreender o processo pedogenético, a evolução, propriedades e principais características do solo, com ênfase aos solos das regiões tropicais.

Objetivos Específicos:

- Compreender os processos formadores de solos;
- Compreender a composição e atributos físicos dos solos, morfologia, horizontes diagnósticos, transporte de materiais;
- Reconhecer os principais tipos de solos regionais;
- Aprender conteúdos sobre o Sistema Brasileiro de classificação de Solos;
- Aplicar o conhecimento de solos aos estudos ambientais

155



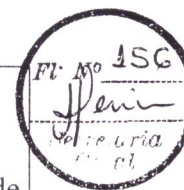
EMENTA

Conceitos. Gênese, evolução, propriedades físicas e mineralogia dos solos. Intemperismo. Transporte. Atributos físicos. Horizontes de solo. Granulometria. Matéria orgânica. Transporte de material. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos; Levantamento de solos. Conservação de solos. Função ambiental dos solos e sua aplicação para a Ciência Geográfica.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Introdução.
 - 1.2. Conceituação de solo;
2. Gênese
 - 2.1. Fatores de formação dos solos: material de origem, relevo, clima, organismos e tempo.
3. Intemperismo físico, químico
4. Transporte;
5. Atributos físicos: cor, textura, estrutura, consistência;
6. Atributos diagnósticos;
7. Horizontes diagnósticos de superfície;
8. Material mineral do solo.
 - 7.1. Mineralogia do solo.
 - 7.1.1. Minerais primários;
 - 7.1.2. Minerais de argila;
9. Características gerais das diversas frações granulométricas.
10. Matéria orgânica.
 - 9.1. Origem e composição da matéria orgânica do solo;
 - 9.2. Principais tipos de matéria orgânica no solo;
10. Transporte de materiais no solo.
 - 10.1. Generalidades e definições;
 - 10.2. Processo de eluviação;
 - 10.3. Lixiviação.;
 - 10.4. Processos compensadores de transporte ascendente.
 - 10.4.1. Ascensão físico-química;
 - 10.4.2. Ascensão biológica: ciclos biogeoquímicos;
11. Grandes processos envolvidos na formação dos solos.
 - 11.1. Transformação, translocação, remoção e adição;
12. Características dos solos de regiões tropicais.
14. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.
16. Conservação dos Solos.
17. Função ambiental dos solos e sua aplicação para a Ciência Geográfica..

REFERÊNCIAS

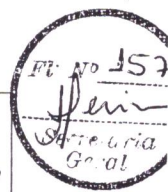
**Básica**

- EMBRAPA - EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISAS AGROPECUÁRIAS. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solo. Rio de Janeiro, 1999. 412 p.
- GUERRA, Antonio Jose Teixeira. **Erosão e conservação dos solos**; conceitos, temas e aplicações. Ed. Bertrand Brasil. Rio de Janeiro 1.999.
- LEPSH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo. Oficina de textos, 2002. 178 p.
- OLIVEIRA, João Bertoldo. **Pedologia aplicada**. Piracicaba: FEALQ, 2.005.
- RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.B.; CORRÊA, G.F. **Pedologia**: base para distinção de ambientes. 2. Ed. Viçosa: NEPUT, 1997.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: 2.005.

Complementar

- BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. Ed. Ceres. 1989. 392 p.
- BRADY, N. C. **Natureza e propriedades dos solos**. 6. Ed. Trad. Antônio B. N. Figueiredo. (The nature and proprieties of soil - 8a ed.). Editora Freitas Bastos S/A, 1983.
- CAMARGO, O. A. de; MONIZ, A. C.; JORGE, J. A.; VALADARES, J. M. A. S. **Métodos de análise química, mineralógica e física de solos**. Campinas: Instituto Agrônômico, 1986. 94 p. (Boletim técnico, 106).
- CURI, N.; LARACH, J.O.I.; KÄMPF, N.; MONIZ, A.C.; FONTES, L.E.F. **Vocabulário de ciência do solo**. Campinas/SP. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993.
- GOEDERT, E. J. (Coord.). **Solos de Cerrado - tecnologias e perspectivas**. EMBRAPA/CPAC. Brasília-DF, 1986, 422p.
- GOMES, C. F. **Argilas**: o que são e para que servem. Ed. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 1986. 457 p.
- JORGE, J. A. **Física e manejo de solos tropicais**. Campinas: ICEA, 1986. il. 328 p.
- JORGE, J.A. **Solo - manejo e adubação**. São Paulo. Livraria Nobel S.A., 1982, 307 p.
- KIEHL, E.J. **Manual de edafologia**: relações solo – planta. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979.
- KLAR, A. E. **A água no sistema solo-planta-atmosfera**. São Paulo: EDUSP, 1984. 432 p.
- LEMOS, R. C.; SANTOS, R.D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Sociedade Brasileira de Ciência do solo. 2a. edição campinas, 1984.
- LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 3 ed. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996.
- LIMA, M.R. Disciplina de solos florestais. Disponível em: <<http://www.agrarias.ufpr.br/~mrlima/>> Acesso em 8 ago. 2002.
- LOPES, Alfredo Scheid (trad. e adapt.). Manual de fertilidade do solo: São Paulo:

157



ANDA/POTAFOS, 1989.

MONIZ, A. C. (coord.) Elementos de pedologia. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1972. Il. 459p.

MONIZ, A. C. et alii. Elementos de Pedologia. Rio de Janeiro, Livro Técnico e Científico, 1975.

PALMIERE, F.; LARACH, J.O.I. Pedologia e geomorfologia. In: GUERRA, A.J.T.; CUNHA, S.B. (Org.) **Geomorfologia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro. Bertrand do Brasil, 1996, p. 59-123.

PORTO, C.G. Intemperismo em regiões tropicais. In: GUERRA, A.J.T.; CUNHA, S.B. (Org.) **Geomorfologia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro. Bertrand do Brasil, 1996, p. 25-57.

PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo. Ed. Nobel. 1986. 549p.

RAIJ, V.B. Avaliação de fertilidade do solo. 2ª. ed. Campinas. Instituto da Potassa e Fosfato, 1981, 142p.

RANZANI, G. – Manual de levantamento de solos. 2ª ed. São Paulo. Ed. Edgard Blucher Ltda, 1969. 156 p.

ROMÉ JR., J. B. Manual para interpretação de análise de solo. Guaíba. Livraria e Editora Agropecuária Ltda., 1997, 247 p.

SANTANA, D.S. & BAHIA FILHO, A.F.C. Indicadores de qualidade do solo. In: XXVII CONGR. BRAS. CIÊNCIA SOLO, 1999. Anais..., Brasília, 1999. CDROM.

SILVA, L.F. Solos tropicais - aspectos pedológicos, ecológicos e de manejo. São Paulo. Terra Brasilis, 1985, 135 p.

SIQUEIRA, J.O. Biologia do solo. Lavras: ESAL/FAEPE, 1993. 230p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R. & TAIOLI F. – Decifrando a Terra. São Paulo. Oficina de textos, 2000. 506 p.

VARGAS, M.A.T.; HUNGRIA, M. Biologia dos solos dos cerrados. Planaltina-DF, 1997. 250p.

VIEIRA, L.S. Manual da ciência do solo. São Paulo: Agronômica Ceres, 1975.

VIEIRA, L.S.; VIEIRA, M. N. F. Manual de morfologia e classificação de solos. São Paulo: Ceres, 1983. il. 313p.

VIEIRA, L.S. Manual de Ciência do Solo; com ênfase em solos tropicais. 2 ed. rev. ampl. São Paulo: Ceres, 1988. il. 464p.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Unidade Acadêmica
Diretora-Portaria R nº 10/09

FACIP
fl. 157
VISTO

FI. N° 158
...
Secretaria Gera

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 369/08

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece a disciplina)

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Odaléa Aparecida Viana
Diretora-Portaria R nº 10/09