



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



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: PEDOGÊNESE EM AMBIENTES TROPICAIS

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE:

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

45

15

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Trabalhar conteúdos teóricos e práticos para que o aluno possa compreender a dinâmica dos atributos ambientais presentes nos trópicos e que atuam na formação dos solos.

Objetivos Específicos

- Conhecer a atuação dos elementos climáticos nos trópicos: água e calor
- Compreender os processos de intemperismo químico, físico e biológico
- Entender os processos de oxi-redução e de acidificação
- Identificar principais atributos de solos tropicais

EMENTA

Atributos físicos condicionantes dos processos de pedogênese em ambientes tropicais. Intemperismo físico, químico e biológico. Processos de oxi-redução. Laterização. Latossolização. Acidez do solo. Características e tipos de solos tropicais. Aproveitamento de solos em regiões tropicais.



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Introdução.
 - 1.2. Conceituação de solo;
 - 1.3. Fatores de formação dos solos: material de origem, relevo, clima, organismos e tempo.
2. Característica climática das regiões tropicais: temperatura e umidade.
3. Intemperismo físico, químico e biológico.
4. Processo de Oxi-redução.
5. Processo de laterização.
6. Latossolização.
7. Acidez do solo.
8. Atributos diagnósticos.
9. Utilização dos solos tropicais



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, 1999.

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.

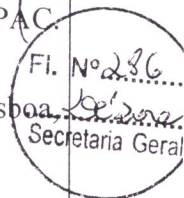
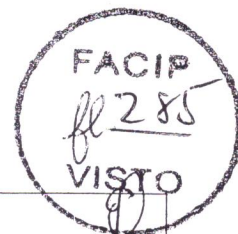
Complementar

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. Ed. Ceres. 1989. 392p.

BRADY, N. C. Natureza e propriedades dos solos. 6. Ed. Trad. Antônio B. N. Figueiredo. (The nature and propriete 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 Agrônomo, 1986. 94p. (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. 328p.
- JORGE, J.A. **Solo - manejo e adubação**. São Paulo: Nobel, 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. 432p.
- LEMONS, R. C. & SANTOS, R.D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Sociedade Brasileira de Ciência do solo. 2.. edição campinas, 1984.
- LEMONS, 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: ANDA/POTAFOS, 1989.
- MONIZ, A. C. (Coord.). **Elementos de pedologia**. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 1972. II. 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**. São Paulo: Nobel. 1986. 549 p.
- RAIJ, V.B. **Avaliação de fertilidade do solo**. 2. ed. Campinas. Instituto da Potassa e Fosfato, 1981. 142 p.
- RANZANI, G. **Manual de levantamento de solos**. 2. 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, 1997. 247 p.
- SANTANA, D.S. & BAHIA FILHO, A. F.C. Indicadores de qualidade do solo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA SOLO, XXVII 1999. Brasília. **Anais...** Brasília, 1999. CD-ROM.
- 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. 230 p.
- 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.

FACIP
fl. 286
VISTO

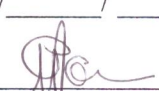
Fl. Nº 284
São
Secretaria Geral

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. 313 p.

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

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Ciências Integradas do Pontal
Prof. Dra. Gerusa Gonçalves Moura
Coordenadora do Curso de Geografia - Portaria R nº 369/06

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Instituto de Ciências e Disciplinas
Prof.ª Odalea Aparecida Viana
Diretora-Portaria R nº 10/09