

ANEXO II - FORMULÁRIO PARA DISCIPLINAS DA PÓS-GRADUAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA-1307	Nome: FORMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SOLO
Créditos*: 03 (ver Obs.)	Carga Horária: 03 cr, 30 T: 30 P, carga horária total: 60

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE: Solos

INSTITUTO DE: Agronomia

PROFESSOR(ES): Marcos Gervasio Pereira e Lúcia Helena Cunha dos Anjos

OBJETIVOS:

Introduzir conceitos básicos sobre a formação dos solos e caracterização das principais classes de solos no Brasil.

EMENTA:

Noções gerais de geologia e geomorfologia. Fatores, mecanismos e processos de formação dos solos. Características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas das principais classes de solos no Brasil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

A. Noções gerais de geologia e geomorfologia

1. Tectônica global.
2. Composição da crosta terrestre.
3. Rochas e minerais constituintes.
4. Conceitos básicos de geomorfologia.

B. Formação de solos

1. Fatores: material de origem, tempo, relevo, clima e organismos.
2. Mecanismos: adição, perdas, transformação e translocação.
3. Processos: podzolização, latolização, gleização, salinização e solodização, calcificação, lessivage, etc.

C. Principais classes de solos no Brasil

1. Características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas.
2. Distribuição e importância agronômica.

METODOLOGIA:

Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA: (*usar normas ABNT para as citações*)

BÁSICA:

- CHRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. Edgard Blucher Ed. 1980. 188p.
- FANNING, D.S. & FANNING, M.C.B.. Soil morphology, genesis, and classification. John Wiley & Sons. 1989. 395p.- FAO (Roma, Itália). Mapa mundial de suelos: leyenda revisada. Roma, 1990.142p. (Informes sobre Recursos Mundiales de Suelos, 60).
- JENNY, H. The soil resource - Origin and behavior. Springer-Verlag, New York, 1980. 337p.
- LEPSCH, I.F. Formação e conservação do solo. Oficina de Textos, 2002. 178p.
- PENTEADO, M.M. Fundamentos de Geomorfologia. IBGE. 1980. 186p.
- MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia, Noções básicas e climas do Brasil. Editora: Oficina de Textos. 1 ed. 2007, 208p.
- NASCIMENTO, R. A. M. Fundamentos da ciência do solo: gráficos, desenhos, tabelas. Itaguaí: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro ? Instituto de Agronomia, Departamento de Solos, 1995. (não paginado)
- OLIVEIRA, J. B. Pedologia Aplicada. Funep, Jaboticabal. 2001. 414p.
- PEREIRA, M.G.; ANJOS, L.H.C. dos ; VALLADARES, G.S. Organossolos: Ocorrência, Gênese, Classificação, Alterações pelo Uso Agrícola e Manejo. In: Pablo Vidal-Torrado; Luís Reynaldo Ferraciú Alleoni; Miguel Cooper; Álvaro Pires da Silva; Elke Jurandi Cardoso. (Org.). Tópicos em Ciência do Solo. 4 ed. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo 2005, v. IV, p. 233-276.
- PRESS, F. ; SIEVER, R.; GROETZINGER, J.; JORDAN, T.H. Para entender a Terra. Editora Bookman. 4 ed. 2006. 656p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; SANTANA, D.P. 1988. Pedologia e fertilidade do solo - Interações e aplicações. MEC/ESAL/POTATOS. 81p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. de & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. NEPUT, Viçosa, MG. 1995. 304p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.; ANJOS, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 95p.
- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Oficina dos Textos, 2009. 2ed, 624p.
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. Definição e notação de horizontes e camadas do solo. Rio de Janeiro, 1988. 54 p. (EMBRAPA-SNLCS. Documentos, 3).
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos. 2.ed. rev. atual. Brasília, DF: Embrapa Produção da Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306 p.
- ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Soil Survey Division. Soil Conservation Service. Soil Survey Staff. Soil survey manual. Washington,D.C., 1993. 437 p. Revised and enlarged edition. (USDA. Agriculture Handbook, 18).
- ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Soil Survey Division. Soil Conservation Service. Soil Survey Staff. Soil Taxonomy: a basic system of soil classification for marking and interpreting soil surveys. Washington. 1999. 754p. (USDA, Agriculture Handbook).
- ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service. Soil Survey Division. Keys to soil taxonomy. 10a.ed. Washington, D.C., 2006. 332 p.

Tópicos Especiais em Ciência do Solo. Série Especial da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Vários números.

Artigos selecionados do Journal of Soil Science of America e da Revista Brasileira de Ciencia do Solo.

Endereços eletrônicos:

<http://ambientebrasil.com.br/composer.php3?base=./natural/index.html&conteudo=./natural/geomorfologia.html>

http://geocities.yahoo.com.br/sousaraujo/t7_a9_litosfera.html

<http://www.iag.usp.br/siae97/geofs/crosta.htm>

http://igc.usp.br/geologia/o_ciclo_das_rochas.php

<http://members.tripod.com/~netopedia/relevo/relevo.htm>

<http://pubs.usgs.gov/gip/interior/>

<http://pubs.usgs.gov/gip/geotime/>

<http://pubs.usgs.gov/publications/text/tectonics.html>

<http://www.rc.unesp.br/museudpm/rochas/introducao.html>

COMPLEMENTAR:

Outras publicações disponíveis através do docente ou em bibliotecas que o aluno tenha acesso livre.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:

O conteúdo do programa deve ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na subárea de conhecimento da disciplina.