



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Currículo

2013.1

I – Identificação

Centro			
Ciências			
Departamento			
Geografia			
Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Pedologia	CJ0091	04	Aulas Teóricas: 48 h/a Aulas Práticas: 16 h/a Estágio: -----

II – Ementa

Conceitos gerais da ciência do solo. Constituintes do solo. Morfologia do solo – horizontes e características morfológicas. Água do solo. Noções de química e mineralogia do solo. Fatores e processos pedogenéticos. Classificação de solos – evolução dos sistemas; principais classes de solos do Brasil e Ceará. Conservação do solo. Solos do Ceará – Identificação e Características.

III - Descrição do Conteúdo

1. A Pedologia
 - 1.1. – Conceitos, evolução da ciência do solo e relações interdisciplinares.
 - 1.2. – Constituintes do solo.
2. Morfologia do solo – horizontes e camadas; características morfológicas; descrição do perfil de solo.
3. Água do solo – armazenamento e características hídricas.
4. Noções de química e mineralogia do solo.
5. Pedogênese – fatores e processos de formação do solo.

6. Classificação de solos:
 - evolução dos sistemas de classificação
 - princípios e critérios básicos
 - principais solos do sistema brasileiro de classificação de solos – características gerais.
7. Solos e problemas conservacionistas.
8. Solos do Ceará – aspectos gerais das potencialidades, uso e limitações naturais.
9. Significado do estudo do solo para a Geografia e como elo de integração com outros componentes da natureza.

IV – Bibliografia

Básica

1. BRADY, Nyle C. Natureza e Propriedades aos Solos, Biblioteca Universitária Freitas Bastos, 647p – Rio de Janeiro– RJ. 1983.
2. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. EMBRAPA. Rio de Janeiro. 412p. 1999.
3. MONIZ, A. C. Elementos de Pedologia. Ed.Livros Técnicos e Científicos editora S. A. Campinas, 1972. 459p
4. OLIVEIRA, J.B.de. JACOMINE, P.K.T. & CAMARGO, M.N. Classes de Solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento. Ed. FUNEP. Jaboticabal, 204p. 1992.
5. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO SOLO. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. 2ª.Ed. SBCS.Campinas.45p. 1989.
6. VIEIRA, Lúcio S. – Vieira Mª de Nazareth F. Manual de Morfologia e Classificação de Solos, Editora Agronômica Ceres Ltda, São Paulo-SP – 313p. 1983.

Complementar

1. BIGARELLA J.J.; BECKER R.D. E PASSOS E. Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais. Vol.II – Intemperização Biológica, Pedogênese, Laterização, Bauxitização e Concentração de Bens Minerais.Ed. da UFSC.875p. 1996.
2. DUCHAU FOUR, P. Edafologia.1. Edafogenesis y clasificación. Ed. Masson S.A. Barcelona, 483p. 1984.
3. FERREIRA, P. H. de Moura, Princípios de Manejo e de Conservação do Solo. Nobel, 3ª ed. São Paulo, 1992.
4. GUERRA, A .J. T.; SILVA, A .S. E BOTELHO, R.G. M. (Org.) – Erosão e Conservação dos Solos. Conceitos, Temas e Aplicações. Ed. Bertrand Brasil. São Paulo.339p. 1999.
5. JACOMINE P.T.K. (Coord.). *Levantamento Exploratório - Reconhecimento de Solos do Estado do Ceará*. Vol. I, DPP, MA/DNPEA -SUDENE Bol. técnico 28. Recife, 301 p. 1973.
6. KIEHL, E. J. Manual de Edafologia: Relações Solo-Planta. Ed. Agronômica Ceres, SP. 262p. 1979.
7. PRADO Helio do (Ed.). *Solos Tropicais: potencialidades, limitações, manejo e capacidade de uso*. Piracicaba. 166p. 1995.
8. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO SOLO. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. 2ª.Ed. SBCS.Campinas.45p. 1989.