



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IA-324

NOME: APTIDÃO AGRÍCOLA E MANEJO DOS SOLOS

CRÉDITOS: 04
(T-02 P-02)

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE SOLOS

INSTITUTO DE AGRONOMIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Introduzir conceitos básicos de classificação dos solos brasileiros e avaliar fatores limitantes à produção agrícola nos diferentes níveis de manejo e tipos de utilização das terras.

EMENTA:

Atributos de solos e o Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos. Conceitos gerais de levantamento de solos. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. Características limitantes à produção agrícola. Recomendações para o planejamento de uso e manejo das terras e áreas de preservação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

01. INTRODUÇÃO - Conceitos Gerais
02. PERFIL DO SOLO
 - 2.1. Tipos e seqüências dos horizontes
 - 2.2. Características físicas, químicas e mineralógicas dos horizontes
 - 2.3. Exercícios
03. HORIZONTES DIAGNÓSTICOS
 - 3.1. Horizontes superficiais
 - 3.2. Horizontes subsuperficiais
 - 3.3. Exercícios
04. CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS

- 4.1. Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos
- 4.2. Atributos edáficos e implicações no manejo e conservação
- 4.3. Exercícios
- 05. LEVANTAMENTO DE SOLOS
 - 5.1. Conceitos gerais sobre o uso de imagens e fotografias aéreas
 - 5.2. Tipos de levantamentos dos solos
 - 5.3. Aplicação para zoneamento e avaliação ambiental
- 06. APTIDÃO AGRÍCOLA DAS TERRAS
 - 6.1. Principais sistemas tecnológicos
 - 6.2. Principais limitações por fatores externos ao solo
- 07. FATORES DE LIMITAÇÃO AO USO AGRÍCOLA
 - 7.1. Deficiência de fertilidade
 - 7.2. Deficiência de água
 - 7.3. Deficiência do oxigênio
 - 7.4. Susceptibilidade à erosão
 - 7.5. Impedimento à mecanização
 - 7.6. Exercícios
- 08. CLASSES DE APTIDÃO AGRÍCOLA
 - 8.1. Viabilidade de Melhoramento
 - 8.2. Quadros-Guias
 - 8.3. Classes de Aptidão
- 09. RECOMENDAÇÕES DE MANEJO AGRÍCOLA DAS TERRAS

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: Embrapa Produção de Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 412p.
- RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3a. ed. EMBRAPA/SNLCS. Rio de Janeiro, 1995. 65p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5ed. revis. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 92p.

COMPLEMENTAR:

- ALTIERI, M.A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. PTA/FASE. Rio de Janeiro. 1989. 237p.
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. SNLCS. Normas e critérios para levantamentos pedológicos. Rio de Janeiro, 1989. 93p.
- LEPSCH, I.F. Formação e conservação do solo. Oficina de Textos, 2002. 178p.
- OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. Funep, Jaboticabal. 2001. 414p.
- OLIVEIRA, J.B.; JACOMINE, P.K.T. e CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil. Guia auxiliar para seu reconhecimento. Jaboticabal, FUNEP, 201p. 1992.
- RAMALHO FILHO, A. & PEREIRA, L.C. Aptidão agrícola das terras do Brasil: potencial se terras e análise dos principais métodos de avaliação. EMBRAPA/CNPS. Rio de Janeiro, 1999. 39p.
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. de & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. NEPUT, Viçosa, MG. 1995. 304p.