



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 CRÉDITOS: 04 (T01-P01 E T02-P02)	NOME: APTIDÃO AGRÍCOLA E MANEJO DOS SOLOS  Cada Crédito corresponde a 15h/ aula
---	---

DEPARTAMENTO DE SOLOS

**PROFESSORES:** LÚCIA HELENA CUNHA DOS ANJOS e MARCOS GERVASIO PEREIRA

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 E ATRIBUTOS DIAGNÓSTICOS
  - 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 geoprocessamento e mapeamento digital
- 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

- 9.1. Conceitos gerais de práticas conservacionistas
- 9.2. Sistemas de manejo agrícola, SAFs e RAD
- 9.3. Planejamento de uso da terra e áreas de preservação

#### BIBLIOGRAFIA:

##### BÁSICA:

- 01. 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.
- 02. RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3<sup>a</sup>. ed. EMBRAPA/SNLCS. Rio de Janeiro, 1995. 65p.
- 03. 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.
- IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. Manual técnico de pedologia. 2.ed. Rio de Janeiro, 2005. 296 p. (Manuais Técnicos em Geociências, 4). CD-ROM.
- LEPSCH, I.F. Formação e conservação do solo. Oficina de Textos, 2010.
- OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. Funep, Jaboticabal. 2001. 414p.
- RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B. de & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. NEPUT, Viçosa, MG. 1995. 304p.