



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 374	Nome: Pedologia
Créditos*: 03	Carga Horária: 03cr, 02T: 01P, carga horária total 45h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO DE INSTITUTO TRÊS RIOS

PROFESSOR(ES):

Olga Venimar de Oliveira Gomes (SIAPE 1767261) e-mail: gomes.olga@gmail.com

Patrícia Anselmo Duffles Teixeira (SIAPE 1097337) e-mail: pduffles@geologist.com

OBJETIVOS:

Reconhecer o solo como recurso natural não renovável, um sistema multicompartimentado e dinâmico e suas relações com o meio ambiente. Compreender os princípios de formação dos solos; Compreender o sistema de classificação de solos do Brasil (SBCS); Questionar o uso racional do recurso solo sob o aspecto de suas particularidades comportamentais segundo um sistema de classificação de solos.

EMENTA:

Classificação dos solos. Manejo e conservação dos solos. Aplicações de estudos de solos no planejamento. Diferenças de solos e suas tipologias. Impactos do uso e manejo do solo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- i. Introdução a Ciência do Solo
- ii. Conceito de Solo
 - Conceitos e Definições Básicas em Pedologia
 - Evolução do Solo
- iii. Processos Intempéricos
 - Fatores de Formação do Solo
 - Evolução da Fração Mineral
- iv. Noções de Mineralogia
 - Noções de Micromorfologia
 - Noções de Geoquímica de Solos Tropicais

- v. Matéria Orgânica do Solo e seus Componentes
- vi. Água do Solo
 - Relação Solo – Água – Organismos
- ii. Propriedades Morfológicas do Solo
- vii. Processos de Formação do Solo
 - Noções de Pedogênese
- iii. Classificação de Solos
 - Sistema Brasileiro de Classificação
 - Noções de Geografia de Solos Brasileiros
- iv. Relação Solo - Paisagem
- v. Perfil e Horizontes do Solo
- vi. Amostragem de Solo
- xiii. Degradação e Conservação do solo em estudos ambientais

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

- BRADY N. C. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Livraria Bookman. 2010. 685p.
- EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. EMBRAPA Solos. 2ª Edição. Brasília. 2006. 306p. Disponível em: <https://www.agrolink.com.br/downloads/sistema-brasileiro-de-classificacao-dos-solos2006.pdf>
- LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. Oficina de Textos. São Paulo. 2001. 177p.
- RESENDE, M; Cur, N; Rezende, S. B; Corrêa, G. F; Ker, J.C. Pedologia: Base para Distinção de Ambientes. 6ª edição. NEPUT. Viçosa. 2014, 378p.
- LEPSCH, I. F. 19 lições de Pedologia. Editora Oficina de Texto. 1ª edição. 2011. 456p.

COMPLEMENTAR:

- EMBRAPA. Manual de Métodos de Análise do Solo. EMBRAPA Solos. Rio de Janeiro. 1997. 212p.
- GUERRA, A. J. T. Erosão e Conservação dos Solos: Conceitos, Temas e Aplicações. Editora Bertrand do Brasil. 1999.
- SANTOS, R. D; LEMOS, R. C; Santos, H. G; Ker, J.C; Anjos, L. H. C. Manual de Descrição e Coleta de Amostras de Solo no Campo. Sociedade Brasileira Ciência do Solo. 5ª Edição. Viçosa - MG. 2005. 92p. Disponível em: [https://chasqueweb.ufrgs.br/~elviogiasson/SOL00200%20-%20G%C3%AAAnese%20e%20Classifica%C3%A7%C3%A3o%20dos%20Solos/Textos/Manual de Descri%C3%A7%C3%A3o e Coleta de Solo no Campo.pdf](https://chasqueweb.ufrgs.br/~elviogiasson/SOL00200%20-%20G%C3%AAAnese%20e%20Classifica%C3%A7%C3%A3o%20dos%20Solos/Textos/Manual%20de%20Descri%C3%A7%C3%A3o%20e%20Coleta%20de%20Solo%20no%20Campo.pdf)
- RESENDE, M.; CURI, N. KER, J. C.; REZENDE, S. B. Mineralogia dos Solos Brasileiros. Interpretações e Aplicações. Universidade Federal de Lavras. ISBN85-87692-25-9. 2005. 192p.

SILVA, F. C. Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes. 2ª edição. Embrapa. 2009. 627p. Disponível em: http://livraria.sct.embrapa.br/liv_resumos/pdf/00083136.pdf

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

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