

DISCIPLINA: Tópicos especiais em Processos erosivos e manejo dos solos	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: 2º/2025

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 horas/aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

Fatores de formação dos solos; descrição morfológica dos solos; propriedades físico-químicas; classes de solos no Brasil; processos erosivos e técnicas de conservação dos solos; uso do solo.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	A partir do 6º	Planejamento e gestão ambiental		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Geociências (DGEO)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Geologia aplicada à Engenharia	
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Compreender a erosão do solo e suas consequências.
2	Reconhecer as principais técnicas de avaliação e controle de processos erosivos.
3	Classificar o solo quanto a capacidade de uso.
4	Identificar áreas degradadas.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	1. Fatores de formação dos solos 1.1 Processos gerais e específicos de formação 1.2 Principais constituintes e suas funções	2
2	2. Descrição Morfológica dos solos 2.1 Textura 2.2 Estrutura	2

3	3. Propriedades físico-químicas 3.1 Acidez (causas e controle) 3.2 Fertilidade do solo 3.3 Porosidade e permeabilidade do solo	2
4	4. Classes de solos no Brasil 4.1 Características dos solos mais frequentes no Brasil	4
5	5. Erosão do solo: introdução e conceito 5.1 Formas de erosão 5.2 Fatores determinantes 5.3 Erosão hídrica – tipos 5.4 Controle de erosão 5.5 Práticas conservacionistas	12
6	6. Uso do solo 6.1 Classificação quanto capacidade do uso do solo 6.2 Limitações quanto ao uso em cada classe e possíveis soluções 6.3 Áreas degradadas	8
Total		30

Bibliografia Básica

1	GUERRA, A. J. T., CUNHA, S. B. (org.). <i>Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos</i> . 8ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.
2	LEPSCH, Igo F. <i>19 lições em pedologia</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
3	SANTOS, R. D., LEMOS, R. C., SANTOS, H. G., KER, J. C., DOS ANJOS, L. H. C. <i>Manual de descrição e coleta de solo no campo</i> . 5ª ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005.

Bibliografia Complementar

1	BRAGA, B; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; BARROS, M.T.L.; Jr VERAS, M.S.; PORTO, M.F.A; NUCCI, N.L.R.; JULIANO, N.M.A; EIGER, S. <i>Introdução à Engenharia Ambiental</i> . São Paulo: Prentice Hall. 2002.
2	GUERRA, A. J. T., CUNHA, S. B. (org.). <i>Geomorfologia do Brasil</i> . 6ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.
3	KIEHL, E.J. <i>Manual de edafologia</i> . São Paulo. Livroceres. 1979.
4	LEPSCH, Igo F. <i>Formação e conservação dos solos</i> . São Paulo; Oficina de Textos. 2002.
5	PRIMAVESI, A. <i>Manejo ecológico do solo</i> . São Paulo. Nobel. 1999.