



SEMESTRE 2026/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA NA SEMANA			Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5516	Classificação dos Solos	03	00	00	54

II. HORÁRIO

Segunda-feira: 07:30 – 10:00

III. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Dr. Arcângelo Loss

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5302	Física do Solo
ENR5303	Química do Solo

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

AGRONOMIA / 5ª fase

VI. EMENTA

Introdução à classificação de solos; Características diagnósticas do solo; Sistemas de Classificação de Solos; Solos do Brasil e de Santa Catarina; Levantamento de solos; Classificação interpretativa das terras.

VII. OBJETIVOS

Permitir reconhecer e classificar os solos em sistema de classificação natural ou taxonômico, reconhecer os principais solos do Brasil e do Estado de Santa Catarina, bem como interpretar e classificar as terras para utilizar estas informações em planejamentos agrícolas

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Classificação do solo e sua evolução
2. Atributos diagnósticos: características físicas, químicas e mineralógicas dos horizontes
3. Horizontes diagnósticos superficiais
4. Horizontes diagnósticos subsuperficiais
5. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos: ordens e subordens de solos
6. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: classes de aptidão e fatores limitantes

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas dialogadas sobre os conteúdos da disciplina. Também será realizado uma aula prática de campo para o reconhecimento no campo de algumas das principais classes de solos.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O desempenho do(a) estudante na disciplina será expresso pela média aritmética obtido em duas provas teóricas e testes que podem ser realizados durante o curso.

XI. CRONOGRAMA				
Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
09/03/26	x		01	Breve revisão e Introdução à Classificação do solo e Atributos diagnósticos
16/03/26	x		02	Atributos diagnósticos: características físicas, químicas e mineralógicas dos horizontes
23/03/26	x		03	Feriado
30/03/26	x		04	Horizontes diagnósticos superficiais
06/04/26	x		05	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
13/04/26	x		06	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
20/04/26	x		07	Dia não letivo
27/04/26	x		08	SiBCS: Organossolos, Neossolos, Vertissolos, Planossolos
04/05/26		x	09	SiBCS: Gleissolos, Latossolos, Espodossolos, Chernossolos
11/05/26	x		10	SiBCS: Cambissolos, Plintossolos, Luvissolos, Nitossolos e Argissolos
18/05/26		x	11	Aula prática de campo
25/05/26	x		12	Aula de exercícios
01/06/26	x		13	1ª Avaliação teórica
08/06/26	x		14	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: classes de aptidão agrícola
15/05/26	x		15	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: fatores de limitação ao uso agrícola
22/06/26	x		16	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: fatores de limitação ao uso agrícola
29/06/26	x		17	Exercícios relacionados à Aptidão das Terras
06/07/26	x		18	2a Avaliação teórica
13/07/26	x		19	REC

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). 6ª Ed. Brasília, DF: Embrapa, 2025, 393p. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1176834/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>
2. EMBRAPA. Solos do Estado de Santa Catarina (Boletim de desenvolvimento e pesquisa). Rio de Janeiro: Embrapa Solos – CNPS. 2004. 745p. <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/964417/solos-do-estado-de-santa-catarina>
3. LEPSCH et al. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 5ª aproximação, SBCS, 2015. 170p.
4. RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3a. ed. EMBRAPA/SNLCS. Rio de Janeiro, 1995. 65p. https://library.wur.nl/isric/fulltext/isricu_i11658_001.pdf
5. BRADY; N. C.; WELL, R. R. Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. 3ª Ed, Editora: Bookman, 2013, 716p. https://www.academia.edu/34687817/Elementos_da_Natureza_e_Propriedades_dos_Solos_Livro_por_Ray_R._Weil

6. IBGE. Manual técnico de pedologia. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 428p. Disponível em: <http://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca/catalogo?view=detalhes&id=295017>.
7. UBERTI, A. A. A.; BACIC, I. L. Z.; J. A. V.; LAUS NETO, J. A.; MOSER, J. M.; PUNDECK, M.; CARRIÃO, S. L. Metodologia para classificação da aptidão de uso das terras do Estado de Santa Catarina. Florianópolis: EMPASC/ACARESC, 1991. 19p. (EMPASC. Documentos, 119).

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G., KER, J.C.; ANJOS, L.H.C; SHIMIZU, S.H. Manual de Descrição e Coleta de Solos no Campo. SBCS. 6ed. Viçosa, 2013. 100p.
2. RESENDE, M. Pedologia: base para distinção de ambientes. 4. ed. Viçosa: NEPUT, 2002. 338p.
3. KER, J. C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R., TORRADO. P.V. Pedologia: fundamentos. 1ed. Viçosa: SBCS, 2012, v. 1, 343p.
4. OLIVEIRA, J. B. Pedologia aplicada. 3^a Ed. Piracicaba, FEALQ, 592p. 2008.
5. RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, L. C. Aptidão agrícola das terras do Brasil: potencial de terras e análise dos principais métodos de avaliação. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. 36p. (Embrapa Solos. Documentos, 1). <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/336394/aptidao-agricola-das-terrass-do-brasil-potencial-de-terrass-e-analise-dos-principais-metodos-de-avaliacao>
6. TEIXEIRA, W. Decifrando a terra. São Paulo: Companhia Ed. Nacional, 2008. 558p.
https://www.researchgate.net/publication/236348494_Decifrando_a_terra
7. SCHENEIDER, P.; GIASSON, E. KLAMT, E. Classificação da Aptidão agrícola das terras: um sistema alternativo. Guaíba: Agrolivros. 2007. 72p.
8. GIASSON, E. ; LOSS, A ; MIGUEL, P. ; SCHENATO, R. B. Pedologia: Estudo Dos Solos Do Rio Grande Do Sul E Santa Catarina. 1. ed. Santa Maria: Palotti, 2024. v. 1. 298p.

Assinatura do Professor Responsável