

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://enr.ufsc.br/ Tel. (48) 3721-7471 E-mail: enr@contato.ufsc.br				
SEMESTRE 2025-2					
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA NA SEMANA			Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	Total
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
11/08/25	x		01	Introdução à Classificação do solo e Atributos diagnósticos
18/08/25	x		02	Atributos diagnósticos: características físicas, químicas e mineralógicas dos horizontes
25/08/25	x		03	Horizontes diagnósticos superficiais
01/09/25	x		04	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
08/09/25	x		05	Horizontes diagnósticos subsuperficiais
15/09/25	x		06	SiBCS: Organossolos, Neossolos, Vertissolos, Planossolos
22/09/25	x		07	SiBCS: Gleissolos, Latossolos, Espodossolos, Chernossolos
29/09/25	x		08	SiBCS: Cambissolos, Plintossolos, Luvissolos, Nitossolos e Argissolos
06/10/25	x		09	Aula prática de campo
13/10/25	x		10	Semana da Agronomia
20/10/25		x	11	Aula de exercicios
27/10/25	x		12	Dia não letivo
03/11/25	x		13	1ª Avaliação teórica
10/11/25	x		14	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: classes de aptidão agrícola
17/11/25	x		15	Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras: fatores de limitação ao uso agrícola
24/11/25	x		16	Exercícios relacionados à Aptidão das Terras
01/12/25	x		17	2a Avaliação teórica
08/12/25	x		18	Prova Final (Recuperação)

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1.	EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). 5ª Ed. Brasília, DF: Embrapa, 2018, 353p. Disponível em: https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1094003
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:

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. 3ª 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-terras-do-brasil-potencial-de-terras-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.