

	<p style="text-align: center;">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</p>				
SEMESTRE 2026/1					
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5303	Química do solo	02	00	00	36
II. HORÁRIO					
TURMAS TEÓRICAS			TURMAS PRÁTICAS		
Turma 03501A / Quinta-feira das 15:10 – 16:50					
Turma 03501B / Quarta-feira das 16:20 – 18:00					
III. PROFESSOR MINISTRANTE:					
Cledimar Rogério Lourenzi (CRL) lourenzi.c.r@ufsc.br					
IV. PRÉ-REQUISITO(S):					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA				
QMC5109	Química Geral e Analítica				
QMC5125	Química Geral Experimental A				
V. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA					
Curso de Agronomia					
VI. EMENTA					
Composição da fase sólida mineral do solo. Composição da fase sólida orgânica do solo. Solução do solo. Fenômenos de superfície. Solos ácidos e afetados por sais. Oxidação e redução do solo. Poluição/contaminação do solo.					
VII. OBJETIVOS					
Elucidar e construir, em conjunto com os graduandos, os princípios básicos da Química do Solo, a composição da fase sólida mineral e orgânica do solo, a dinâmica da solução do solo, fenômenos de superfície, solos ácidos e afetados por sais e reações de oxidação e redução.					
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO					
Aulas teóricas expositivas com leitura prévia de textos básicos por parte dos graduandos, seguida de discussão em grupo. Também será feita a apresentação de seminários relacionados aos temas da disciplina. Serão feitas atividades práticas em laboratório.					
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será feita mediante duas provas teóricas, cada uma com peso 10,0; mais um seminário também valendo 10,0. O seminário, com duração de 10 minutos, será preparado em grupos e disponibilizado on-line para a turma uma semana antes das discussões. A nota final será a média aritmética das três notas (provas + seminário). Os procedimentos apresentados nas aulas práticas são parte integrante da prova.					
Resolução 017/CUN/97:					
1. O aluno que por motivo justificado faltar ou deixar de realizar alguma avaliação prevista no plano de ensino deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Engenharia Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: a) Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau comatestado médico; b) Participação em Congresso com comprovação através de certificado; c) Participação em projetosde pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.					
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão deprova junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.					
X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Data	Aula Teórica	Turma	Nº da Aula	Conteúdo Programático	
11/03	X	03501B	1	Apresentação da disciplina. Introdução à química do solo	
12/03	X	03501A	1	Apresentação da disciplina. Introdução à química do solo	
18/03	X	03501B	2	Cálculos de preparo de soluções	
19/03	X	03501A	2	Cálculos de preparo de soluções	

25/03	X	03501B	3	Composição da fase sólida mineral do solo
26/03	X	03501A	3	Composição da fase sólida mineral do solo
01/04	X	03501B	4	Composição da fase sólida orgânica do solo
02/04	X	03501A	4	Composição da fase sólida orgânica do solo
08/04	X	03501B	5	Composição da Solução do Solo
09/04	X	03501A	5	Composição da Solução do Solo
15/04	X	03501B	6	Aula prática no laboratório – extração de nutrientes
16/04	X	03501A	6	Aula prática no laboratório – extração de nutrientes
22/04	X	03501B	7	Primeira avaliação
23/04	X	03501A	7	Primeira avaliação
29/04	X	03501B	8	Acidez do solo
30/04	X	03501A	8	Acidez do solo
06/05	X	03501B	9	Aula prática no laboratório – avaliação da acidez do solo
07/05	X	03501A	9	Aula prática no laboratório – avaliação da acidez do solo
13/05	X	03501B	10	Fenômenos de superfície
14/05	X	03501A	10	Fenômenos de superfície
20/05	X	03501B	11	Oxidação e redução
21/05	X	03501A	11	Oxidação e redução
27/05	X	03501B	12	Aula prática no laboratório – reações de oxidação e redução
28/05	X	03501A	12	Aula prática no laboratório – reações de oxidação e redução
03/06	X	03501B	13	Disponível para leitura
04/06	X	03501A	13	<i>Corpus Christi</i> - não letivo
10/06	X	03501B	14	Solos afetados por sais
11/06	X	03501A	14	Solos afetados por sais
17/06	X	03501B	15	Contaminação e poluição do solo
18/06	X	03501A	15	Contaminação e poluição do solo
24/06	X	03501B	16	Apresentação, discussão e avaliação de seminários
25/06	X	03501A	16	Apresentação, discussão e avaliação de seminários
01/07	X	03501B	17	Segunda avaliação
02/07	X	03501A	17	Segunda avaliação
08/07	X	03501B	18	Prova de recuperação
09/07	X	03501A	18	Prova de recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. (Eds). Fertilidade dos solos e manejo da adubação das culturas. Porto Alegre, Gênese, 2004. 328p. Número de chamada: 631.452 F411 2.ed.r.a. 1 exemplar.

ERNANI, P. R. Química do Solo e disponibilidade de nutrientes. Lages, 2008. 230p. Número de chamada: 631.41 E71q. 4 exemplares.

MEURER, E. J. (Ed.). Fundamentos de Química do Solo. Porto Alegre: Genesis, 2000. 174p. Número de chamada: 631.41 F981. 17 exemplares.

TIECHER, T.; SILVA, L.S.; MARTINS, A.P.; MALLMANN, F.J.K. Química do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo – Núcleo Regional Sul. 2023.

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KÄMPF, N. & CURI, N. Argilominerais em solos brasileiros. In: CURI, N.; MARQUES, J. J.; GUILHERME, L. R.; LIMA, J. M.; LOPES, A. S. & ALVAREZ, V. H. (Eds.). Tópicos em Ciência do Solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003, v. 3, p. 1-54.

KÄMPF, N. & CURI, N. Óxidos de ferro: Indicadores de ambientes pedogênicos e geoquímicos. In: NOVAIS, R. F.; ALVAREZ, V. H. & SCHAEFER, C. E. G. R. (Eds.). Tópicos em Ciência do Solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000, v. 1, p. 107-138.

SANTOS, G. A.; DA SILVA, L. S.; CANELLAS, L. P.; CAMARGO, F. A. O. (Eds.) Fundamentos de Matéria Orgânica do Solo. Porto Alegre, Genesis, 2008, 654p.