UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL

PLANO DE ENSINO

AGRONOMIA

SEMESTRE 2024/1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ENR5205	Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos	3	0	54

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Turma A: Segunda-feira 15:10 – 18:00 Turma B: Terça-feira 15:10 – 18:00	Turma A: Segunda-feira 15:10 – 18:00 Turma B: Terça-feira 15:10 – 18:00

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Sandro Luis Schlindwein

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
QMC 5109	Química Geral
QMC 5125	Química Geral Experimental A

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Rochas - Distribuição litológica regional. Minerais primários e secundários. Intemperização Física e Química. Fatores de Formação do Solo e Processos Pedogenéticos. Morfologia do solo: descrição morfológica de perfil do solo e seus horizontes

VI. OBJETIVOS

Compreender o solo como um elemento do meio físico, de constituição mineralógica específica, formado a partir da dinâmica de fatores de formação e processos pedogenéticos, que se expressam em sua morfologia.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas e aulas de campo; leitura dirigida de textos (capítulos de livros e artigos de periódicos).

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

2 (duas) provas individuais de igual ponderação, envolvendo conteúdo ministrado em sala de aula, textos de leitura dirigida e conteúdo ministrado em aula prática

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 com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de 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 de prova** junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
TURMA A					
Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Assunto	Leitura recomendada (estará disponível no Moodle da disciplina e é parte integrante da avaliação na disciplina)
11/03	X		01	Apresentação da disciplina; **Mineralogia**: introdução; ciclo geológico ou ciclo das rochas, tipos de rochas	
18/03	X		02	**Mineralogia**: identificação e caracterização dos principais tipos de rochas e os seus processos de formação; minerais primários; geologia do estado de Santa Catarina e do Sul do Brasil	1. 1. LEINZ & AMARAL. Cap. II – Minerais e Rochas (p. 33-51).
25/03	X		03	**Mineralogia**: Intemperismo; processos de intemperização física e química	2. BIGARELLA et al. Ação do intemperismo sobre as rochas (p. 110-138).
01/04	X		04	**Mineralogia**: minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	3. MEURER. Cap. 2 – Composição da fase sólida mineral do solo (p. 29-59)
08/04	X		05	**Mineralogia**: minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	
15/04	X		06	**Gênese**: fatores de formação do solo	4. LADEIRA,F.S.B. Paleopedologia. O surgimento dos solos na terra. Ciência Hoje, 46(275): 28-33, 2010
22/04	X		07	**Gênese**: fatores de formação do solo	5. LEPSCH. Lição 13. Processos e fatores de formação do solo (p. 271-292).
29/04	X		08	**1ª. AVALIAÇAO**	
06/05	X		09	**Gênese**: fatores formação e processos pedogenéticos	
13/05	X		10	**Gênese**: processos pedogenéticos	
20/05	X		11	**Gênese**: processos pedogenéticos	
27/05	X		12	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	6. LEPSCH. Lição 9. Morfologia: organização do solo como corpo natural (p. 183-208).
03/06		X	13	**Morfologia**: descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	7. KIEHL,E.J. Manual de Edafologia. Relações Solo-Planta. São Paulo: Ceres, 1979. 262p (Cap. 8: p. 112-114; Cap. 10: p. 145-148; Cap. 11: p. 164-167; Cap.12: p. 181-185).
10/06	X		14	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	8. da VEIGA,M.; dos SANTOS,O.; HAMMES,L.A.; PANDOLFO,C. Distribuição espacial dos teores de argila, silte e areia na camada superficial do solo em Santa Catarina. Revista Agropecuária Catarinense, 25(1): 63-68, 2012
17/06		X	15	**Morfologia**: descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	
24/06	X		16	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	
01/07	X		17	**2ª. AVALIAÇÃO**	

08/07	X		18	**PROVA FINAL ("recuperação")**	
TURMA B					
	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Assunto	Leitura recomendada (estará disponível no Moodle da disciplina e é parte integrante da avaliação na disciplina)
12/03	X		01	Apresentação da disciplina; **Mineralogia**: introdução; ciclo geológico ou ciclo das rochas, tipos de rochas	
19/03	X		02	**Mineralogia**: identificação e caracterização dos principais tipos de rochas e os seus processos de formação; minerais primários; geologia do estado de Santa Catarina e do Sul do Brasil	1. 1. LEINZ & AMARAL. Cap. II – Minerais e Rochas (p. 33-51).
26/03	X		03	**Mineralogia**: Intemperismo; processos de intemperização física e química	2. BIGARELLA et al. Ação do intemperismo sobre as rochas (p. 110-138).
02/05	X		04	**Mineralogia**: minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	3. MEURER. Cap. 2 – Composição da fase sólida mineral do solo (p. 29-59)
09/05	X		05	**Mineralogia**: minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	
16/05	X		06	**Gênese**: fatores de formação do solo	4. LADEIRA,F.S.B. Paleopedologia. O surgimento dos solos na terra. Ciência Hoje, 46(275): 28-33, 2010
23/05	X		07	**Gênese**: fatores de formação do solo	5. LEPSCH. Lição 13. Processos e fatores de formação do solo (p. 271-292).
30/05	X		08	**1ª. AVALIAÇAO**	
07/05	X		09	**Gênese**: fatores formação e processos pedogenéticos	
14/05	X		10	**Gênese**: processos pedogenéticos	
21/05	X		11	**Gênese**: processos pedogenéticos	
28/05	X		12	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	6. LEPSCH. Lição 9. Morfologia: organização do solo como corpo natural (p. 183-208).
04/06		X	13	**Morfologia**: descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	7. KIEHL,E.J. Manual de Edafologia. Relações Solo-Planta. São Paulo: Ceres, 1979. 262p (Cap. 8: p. 112-114; Cap. 10: p. 145-148; Cap. 11: p. 164-167; Cap.12: p. 181-185).
11/06	X		14	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	8. da VEIGA,M.; dos SANTOS,O.; HAMMES,L.A.; PANDOLFO,C. Distribuição espacial dos teores de argila, silte e areia na camada superficial do solo em Santa Catarina. Revista Agropecuária Catarinense, 25(1): 63-68, 2012
18/06		X	15	**Morfologia**: descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	
25/06	X		16	**Morfologia**: principais atributos morfológicos do solo	
02/07	X		17	**2ª. AVALIAÇÃO**	

09/07	X		18	**PROVA FINAL ("recuperação")**	

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Recomendada)

BIGARELLA,J.J.; BECKER,R.D; SANTOS,G.F. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**. Florianópolis: Editora da UFSC, 1994. 425p. (Número de chamada:551.4 B592e, 16 exemplares).

KIEHL, E. J. **Manual de Edafologia**. São Paulo: Ceres, 1979. 262p. (Número de chamada:631.4 K47m, 9 exemplares)

LEINZ,V.; AMARAL,S.E. **Geologia Geral**. São Paulo: Editora Nacional, 1980. 397p. (em várias edições, com vários exemplares disponíveis)

LEMOS,R.C., dos SANTOS,R.D. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 2ª. Edição. Campinas: SBCS, Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. 1984. 46p. (em várias edições, com vários exemplares)

LEPSCH,I.F. **19 lições de pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p. (Número de chamada:631.4 L611d, 23 exemplares disponíveis)

MEURER, E. J. **Fundamentos de Química do Solo**. 2ª Ed. Porto Alegre: Genesis, 2004. 290p.(Número de chamada:631.41 F981 5.ed., 11 exemplares)

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R.**Elementos da natureza e propriedades dos solos.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xiv, 685p. (Número de chamada: 631.4.B812e 3.3d.; 7 **e**xemplares)

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

IBGE. **Manual Técnico de pedologia**. 3ªed. 2015. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca catalogo?view=detalhes&id=295017.