



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 SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5205	Mineralogia, Gênese e Morfologia de Solos	03	00	00	54

II. HORÁRIO

Turma A: Segunda-feira 15:10 – 18:00; Turma B: Terça-feira 15:10 – 18:00

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Sandro Luis Schlindwein

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

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

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

Agronomia / 2ª fase

VI. 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

VII. 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

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Ciclo geológico;
- Tipos de rochas: formação, composição mineralógica, exemplos
- Geologia de SC e do sul do Brasil;
- Processos de intemperização física e química
- Formação de minerais secundários
- Principais minerais secundários do solo: minerais de argila, óxidos de Fe, hidróxidos de Al;
- Gênese de solos: breve história da pedologia
- Solo como resultado da ação combinada dos fatores de formação do solo
- Formação de horizontes do solo: a expressão de processos pedogenéticos
- Principais atributos morfológicos do solo
- Descrição morfológica de perfil de solo

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

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

X. 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 de campo.

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.

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

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada. A média final será igual à média aritmética entre a nota da prova final e a média das avaliações anteriores.

XII. CRONOGRAMA		
DATA	ASSUNTO/TEMA	PROCEDIMENTO
TURMA A		
Agosto		
11	Apresentação da disciplina; Mineralogia : introdução; ciclo geológico ou ciclo das rochas, tipos de rochas	Aula expositiva
18	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	Aula expositiva
25	Mineralogia : Intemperismo; processos de intemperização física e química	Aula expositiva
Setembro		
01	Mineralogia : minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	Aula expositiva
08	Gênese : fatores de formação do solo	Aula expositiva
15	Gênese : fatores de formação do solo	
22	1ª. AVALIAÇÃO	Avaliação
29	Gênese : processos pedogenéticos	Aula expositiva
Outubro		
06	Gênese : processos pedogenéticos	Aula expositiva
13	Semana Acadêmica Agronomia	
20	Morfologia : principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva
27	Dia não letivo	
Novembro		
03	Morfologia : descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	Aula expositiva
10	Morfologia : principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva
17	Morfologia : descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	Aula expositiva
24	Morfologia : principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva
Dezembro		
01	2ª. AVALIAÇÃO	Avaliação
08	PROVA FINAL (“recuperação”)	Avaliação
TURMA B		
Agosto		
12	Apresentação da disciplina; Mineralogia : introdução; ciclo geológico ou ciclo das rochas, tipos de rochas	Aula expositiva
19	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	Aula expositiva
26	Mineralogia : Intemperismo; processos de intemperização física e química	Aula expositiva
Setembro		
02	Mineralogia : minerais secundários: estrutura cristalina e tipos de minerais de argila; óxidos e hidróxidos de Fe e Al	Aula expositiva
09	Gênese : fatores de formação do solo	Aula expositiva
16	Gênese : fatores de formação do solo	Aula expositiva
23	1ª. AVALIAÇÃO	Avaliação
30	Gênese : processos pedogenéticos	Aula expositiva
Outubro		
07	Gênese : processos pedogenéticos	Aula expositiva
14	Semana Acadêmica Agronomia	
21	Morfologia : principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva
28	Dia do servidor público	
Novembro		
04	Morfologia : descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	Aula expositiva
11	Morfologia : principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva

18	Morfologia: descrição morfológica de perfil de solo – AULA DE CAMPO (ITACORUBI)	Aula expositiva
25	Morfologia: principais atributos morfológicos do solo	Aula expositiva
Dezembro		
02	2ª. AVALIAÇÃO	Avaliação
09	PROVA FINAL (“recuperação”)	Avaliação
XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
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) LEMONS,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)		
XIII. 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 exemplares) IBGE. Manual Técnico de pedologia. 3ªed. 2015. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca/catalogo?view=detalhes&id=295017 OBS.: Alguns textos, tanto da Bibliografia Básica quanto da Bibliografia Complementar, estarão disponíveis no Moodle da disciplina		