



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 2026-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR 5714	Manejo e Conservação dos Solos	03	00	00	54

II. HORÁRIO

Quinta-feira das 13h30 às 16h00

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Jucinei José Comin
Alan Carlos Batistão

IV. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5516	Classificação dos Solos
ENR 5614	Biologia e Fertilidade do Solo

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

Agronomia / 7ª fase

VI. EMENTA

Mobilização do solo. Fatores, processos e efeitos da degradação do solo. Procedimentos conservacionistas. Recuperação do solo degradado. Planejamento de uso do solo.

VII. OBJETIVOS

Compreender as consequências do uso e do manejo inadequados do solo sobre a sua capacidade em cumprir suas funções ecológicas; conhecer e empregar práticas de controle da degradação e de recuperação de solos degradados; usar e manejar o solo de acordo com a legislação ambiental.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Processos de degradação do solo
Processos físicos;
Processos químicos;
Processos biológicos.
Conservação do solo
Importância e necessidade da conservação do solo;
Aspectos econômicos e ecológicos relacionados ao manejo e à conservação do solo;
Legislação em conservação do solo.
Sistemas de manejo do solo
Preparo do solo;
Preparo primário e secundário (objetivos, operações e equipamentos);
Sistemas de preparo do solo;
Sistema de preparo convencional, de cultivo mínimo (preparo reduzido), de plantio direto e subsolagem;
Sistema de plantio direto de hortaliças (SPDH).
Conservação do solo, da água e manutenção e/ou aumento da produtividade
Práticas de caráter vegetativo, edáfico e mecânico.
Plantas de cobertura do solo.
Rotação de culturas.
Avaliação da qualidade do solo.
Terraceamento.
Projeto de planejamento conservacionista de propriedades rurais familiares

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas dialogadas com uso de textos científicos, quadro branco e “data-show”, aula prática na Fazenda da Ressacada da UFSC, estudos dirigidos para elaboração de resenhas de artigos científicos e elaboração de projeto de planejamento de propriedade rural.

Segundo o OFÍCIO CIRCULAR CONJUNTO Nº 003/2021/PROGRAD/SEAI, de 20 de abril de 2021:

a) Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Ato que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução no 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do conteúdo programático será feita através de duas provas escritas (com peso 3,0 cada uma delas), da elaboração de projeto escrito de planejamento conservacionista de propriedade (peso 2,0) e da apresentação de seminários e, ou, da elaboração de resenhas e, ou, testes em sala de aula (peso 2,0). As tarefas deverão ser enviadas via moodle.

O projeto de planejamento conservacionista de propriedade deverá ser elaborado individualmente ou em grupos de até 4 integrantes. Não serão aceitos trabalhos com mais de 4 integrantes.

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 a média aritmética da nota da prova final e da média sem a prova final.

XII. CRONOGRAMA		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
13/03/2026	Apresentação da disciplina / Processos de degradação do solo	Aula expositiva
20/03/2026	Sistemas de manejo do solo	Aula expositiva
27/03/2026	Práticas conservacionistas	Aula expositiva
03/04/2026	Feriado	
10/04/2026	Plantas de cobertura / Rotação de culturas	Aula expositiva
17/04/2026	Planejamento conservacionista de propriedades / Projeto Integrado da propriedade rural	Aula expositiva
24/04/2026	Prova 1	Avaliação
01/05/2026	Feriado	
08/05/2026	Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH) / Avaliação participativa da qualidade do solo	Aula expositiva
15/05/2026	Terraceamento	Aula expositiva
22/05/2026	Aula prática: avaliação participativa da qualidade do solo (entrega de relatório)	Aula prática
29/05/2026	Compactação do solo	Aula expositiva
05/06/2026	Feriado	
12/06/2026	Erosão do solo	Aula expositiva
19/06/2026	Manejo de voçorocas/Apresentação prévia do projeto de planejamento da propriedade rural (trabalho de equipe)	Aula expositiva/ Apresentação
26/06/2025	Erosão do solo	Aula expositiva
03/07/2025	Prova 2	Avaliação
10/07/2025	REC	Avaliação
29/06/2026	Prazo final para entrega dos projetos de planejamento da propriedade rural	
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Ceres, Piracicaba, 368p. 1985. (existem outras edições com menos exemplares na BU) (Biblioteca Setorial do CCA: 7 exemplares; edição de 1993: 2 exemplares na Biblioteca do Colégio de Aplicação; edição de 2014: 1 exemplar na Biblioteca Central da UFSC; edição de 2005: 2 exemplares na Biblioteca Setorial do CCA) - DERPSCH, R.; ROTH, N.; SIDIRAS, E; KOPKE, V. Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo. GTZ/IAPAR. Eschborn, 272p. 1991. (Biblioteca Setorial do CCA: 22 exemplares)		
XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
- ALTIERI, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 592p. 2002. - Importância CS, Legislação, Processos de degradação do solo CASTRO, F.S. Conservacion de suelos. IICA. Costa Rica, 321p. 1980. - DAROLT, M. R. Plantio direto: pequena propriedade sustentável. IAPAR, Londrina, 255p. 1998. (IAPAR. Circular, 101). - DERPSCH, R. & CALEGARI, A. Guia de plantas para adubação verde de inverno. IAPAR, Londrina, 96p. 1985. (Documento IAPAR, 9). - DERPSCH, R.; ROTH, N.; SIDIRAS, E; KOPKE, V. Controle da erosão no Paraná, Brasil: Sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo. GTZ/IAPAR. Eschborn, 272p. 1991. - FUNDAÇÃO CARGILL. Atualização em plantio direto. Campinas, 343p. 1985. - GALETI, P.A. Práticas de controle à erosão. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas, 278p. 1984. - HUDSON, N.H. Soil conservation. Cornell University Press. Ithaca. N. York. 320p. 1971. - KHATOUNIAN, C. A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecológica, 2001. 348p. - MONEGAT, C. Plantas de cobertura do solo - características e manejo em pequenas propriedades. Chapecó, 336p. 1991. - NOLLA, D. Erosão do solo o grande desafio. Secretaria da Agricultura do RGS. Porto Alegre, 412p. 1982. - PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo. Nobel S.A. São Paulo, 541p. 1980. - RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da Agricultura. Manual de conservação do solo e água. 3ª ed. Porto Alegre, 178p. 1985. - SBCS. Revista Brasileira de Ciência do Solo. Campinas. - SANTA CATARINA. Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento. Manual de uso, manejo e conservação do solo e da água. Projeto de recuperação, conservação e manejo dos recursos naturais em microbacias hidrográficas. 2.ed.ver., atual., Eampl. Florianópolis: EPAGRI, 1994. 384p. - SANTOS, H. P.; REIS, E. M. Rotação de culturas em plantio direto. Passo Fundo: EMBRAPA Trigo, 2003. 212p.		
XIV. BIBLIOGRAFIA DIGITAL		
- FAYAD, J. A.; ARL, V.; COMIN, J. J.; MAFRA, A. L.; MARCHESI, D. R. Sistema de Plantio Direto de Hortaliças: método de transição para um novo modo de produção. 1. ed. Florianópolis: Epagri, 2019. v. 1. 428p . https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/solucoes/publicacoes/publicacao-em-destaque-livro-02/ - Manejo do solo em sistemas integrados de produção / Organizadores André Guarçoni Martins, Araújo - Hulmann Batista, Beno Wendling, et al. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022. https://www.atenaeditora.com.br/catalogo/ebook/manejo-do-solo-em-sistemas-integrados-de-producao - Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos Livro de Ray R. Weil. 623p. https://www.academia.edu/34687817/Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos Livro por Ray R Weil		