



SEMESTRE 2025-2

**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.

| <b>XII. CRONOGRAMA</b>  |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| DATA  | ASSUNTO / TEMA   | PROCEDIMENTO                     |
| 14/08/2025  | Apresentação da disciplina / Processos de degradação do solo   | Aula expositiva                  |
| 21/08/2025  | Sistemas de manejo do solo   | Aula expositiva                  |
| 28/08/2025  | Práticas conservacionistas   | Aula expositiva                  |
| 04/09/2025  | Plantas de cobertura   | Aula expositiva                  |
| 11/09/2025  | Rotação de culturas  | Aula expositiva                  |
| 18/09/2025  | Planejamento conservacionista de propriedades / Projeto Integrado da propriedade rural                       | Aula expositiva                  |
| <b>25/09/2025</b>   | <b>Prova 1</b>   | <b>Avaliação</b>                 |
| 02/10/2025  | Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)   | Aula expositiva                  |
| 09/10/2025  | Avaliação participativa da qualidade do solo   | Aula expositiva                  |
| <b>16/10/2025</b>   | <b>Semana da Agronomia</b>   |                                  |
| <b>23/10/2025</b>   | <b>Aula prática: avaliação participativa da qualidade do solo (entrega de relatório)</b>                     | <b>Aula prática</b>              |
| 30/10/2025  | Terraceamento  | Aula expositiva                  |
| 06/11/2025  | Erosão do solo   | Aula expositiva                  |
| 13/11/2025  | Erosão do solo   | Aula expositiva                  |
| 20/11/2025  | Manejo de voçorocas/Apresentação prévia do projeto de planejamento da propriedade rural (trabalho de equipe) | Aula expositiva/<br>Apresentação |
| <b>27/11/2025</b>   | <b>Feriado: Dia da Consciência Negra</b>   |                                  |
| <b>04/12/2025</b>   | <b>Prova 2</b>   | <b>Avaliação</b>                 |
| <b>11/12/2025</b>   | <b>REC</b>   | <b>Avaliação</b>                 |
| 01/12/2025  | <b>Prazo final para entrega dos projetos de planejamento da propriedade rural</b>                            |                                  |
| <b>XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>   |  |                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol>  |  |                                  |
| <b>XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>  |  |                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ALTIERI, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 592p. 2002.</li> <li>Importância CS, Legislação, Processos de degradação do solo CASTRO, F.S. Conservacion de suelos. IICA. Costa Rica, 321p. 1980.</li> <li>DAROLT, M. R. Plantio direto: pequena propriedade sustentável. IAPAR, Londrina, 255p. 1998. (IAPAR. Circular, 101).</li> <li>DERPSCH, R. &amp; CALEGARI, A. Guia de plantas para adubação verde de inverno. IAPAR, Londrina, 96p. 1985. (Documento IAPAR, 9).</li> <li>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.</li> <li>FUNDAÇÃO CARGILL. Atualização em plantio direto. Campinas, 343p. 1985.</li> <li>GALETI, P.A. Práticas de controle à erosão. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas, 278p. 1984.</li> <li>HUDSON, N.H. Soil conservation. Cornell University Press. Ithaca. N. York. 320p. 1971.</li> <li>KHATOUNIAN, C. A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecológica, 2001. 348p.</li> <li>MONEGAT, C. Plantas de cobertura do solo - características e manejo em pequenas propriedades. Chapecó, 336p. 1991.</li> <li>NOLLA, D. Erosão do solo o grande desafio. Secretaria da Agricultura do RGS. Porto Alegre, 412p. 1982.</li> <li>PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo. Nobel S.A. São Paulo, 541p. 1980.</li> <li>RIO GRANDE DO SUL. Secretaria da Agricultura. Manual de conservação do solo e água. 3ª ed. Porto Alegre, 178p. 1985.</li> <li>SBCS. Revista Brasileira de Ciência do Solo. Campinas.</li> <li>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.</li> <li>SANTOS, H. P.; REIS, E. M. Rotação de culturas em plantio direto. Passo Fundo: EMBRAPA Trigo, 2003. 212p.</li> </ol> |  |                                  |
| <b>XIV. BIBLIOGRAFIA DIGITAL</b>  |  |                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>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 .<br/><a href="https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/solucoes/publicacoes/publicacao-em-destaque-livro-02/">https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/solucoes/publicacoes/publicacao-em-destaque-livro-02/</a></li> <li>Manejo do solo em sistemas integrados de produção / Organizadores André Guarçoni Martins, Araújo</li> <li>Hulmann Batista, Beno Wendling, et al. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022. <a href="https://www.atenaeditora.com.br/catalogo/ebook/manejo-do-solo-em-sistemas-integrados-de-producao">https://www.atenaeditora.com.br/catalogo/ebook/manejo-do-solo-em-sistemas-integrados-de-producao</a></li> <li>Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos Livro de Ray R. Weil. 623p.<br/><a href="https://www.academia.edu/34687817/Elementos_da_Natureza_e_Propriedades_dos_Solos_Livro_por_Ray_R_Weil">https://www.academia.edu/34687817/Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos Livro por Ray R Weil</a></li> </ol>   |  |                                  |