



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1108635 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO
Turma	AGI-PA
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Degradação do solo. Erosão do solo. Modelos de predição de erosão. Práticas edáficas, vegetativas e mecânicas de controle de erosão. Controle e recuperação de voçorocas. Sistemas de manejo do solo. Plantas de cobertura e rotação de culturas. Planejamento conservacionista. Recuperação de áreas degradadas. Manejo de bacias hidrográficas.

I. Objetivos

- Possibilitar que o acadêmico compreenda os mecanismos da erosão e degradação do solo e que seja capaz de propor e executar as práticas necessárias para a sua conservação.
- Capacitar o acadêmico para fazer o planejamento conservacionista da propriedade rural e de microbacias hidrográficas.
- Desenvolver no acadêmico uma visão sistêmica de agricultura, que o estimule a buscar o desenvolvimento de uma agricultura sustentável.

II. Programa

- 1) Introdução ao estudo da conservação do solo
- 2) Agentes, fases, formas e processos da erosão do solo
- 3) Fatores que influenciam a erosão
- 4) Metodologia de predição da erosão hídrica
- 5) Práticas conservacionistas – caráter vegetativo
- 6) Práticas conservacionistas – caráter edáfico
- 7) Práticas conservacionistas – caráter mecânico
- 8) Sistemas de cultivo do solo
- 9) Rotação de culturas e plantas de cobertura
- 10) Controle e recuperação de voçorocas
- 11) Planejamento Conservacionista
- 12) Manejo de microbacias hidrográficas

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com uso de projetor multimídia.
Arquivos de aula serão hospedados na página da disciplina no Moodle.
Aulas teóricas expositivas com uso de projetor multimídia presenciais.
Aulas práticas: cálculos, exercícios e ensaios práticos de manejo e conservação do solo.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será constituída de três notas:

- Nota 1: Prova 1 (05/05/2026)
- Nota 2: Prova 2 (07/07/2026)
- Nota 3: Trabalhos e exercício de aulas práticas (avaliação continuada)

Nota Final = (Nota 1 + Nota 2 + Nota 3)/3

Em caso do acadêmico não atingir a média, será realizado uma prova para substituir a nota de prova mais baixa no dia 09/07/2026.

V. Bibliografia

Básica

- BERTOL, O.J. et al. Manual de Manejo e Conservação do Solo e da água para o Estado do Paraná. Curitiba: NEPAR-SBCS, 2019. 325p
- BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone Editora, 3ª edição, 1993. 355p.
- Pellegrini, A; Barbosa, G.M.C. (editores). Manejo e conservação de solo e água: Volume 1 – Formação, implantação e metodologias Curitiba: SENAR PR, 2023.
- PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. de. Práticas mecânicas de Conservação do solo e da água. Viçosa: UFV, 2003. 176p.
- PRUSKI, F. F. Conservação do solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão. Viçosa: UFV, 2012. 278p.
- SILVA, A. M. da.; SHULZ, H. E.; CAMARGO, P. B. de. Erosão e Hidrossedimentologia em Bacias Hidrográficas. São Carlos: RiMa, 2004. 140p.
- Prado, R. B., Turetta, A. P. D. & Andrade, A. G. de. Manejo e Conservação do Solo e da Água no contexto das mudanças ambientais. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. 486p.
- Blanco H., Lal, R. Principles of soil conservation and management. London: Springer, 2010
- Bonetti, J.A.; Fink, J.R. Manejo e Conservação da Água e do Solo. Lavras: UFLA, 2020. 151p.
- Caviglione, J. H., Fidalski, J., Araújo, A. G. De, Barbosa, G. M. C. Llanillo, R. F., Souto, A. R. Espaçamento entre terraços em plantio



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2026	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1108635 - MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO	Carga Horária: 68
Turma	AGI-PA	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

direto. Londrina:IAPAR. 2010 (Boletim técnico 71)

Programa Terraço 4.1 - UFV - Download livre: <http://www.gprh.ufv.br>

CALEGARI, A. Plantas de cobertura: manual técnico. Projeto Solo Vivo, 2016.

CALEGARI, A.; MONDARDO, A.; BULINASI, E. A.; WILDNER, L. do P.; COSTA, M. B. B. da; ANCÂNTARA, P. B.; MIYASAKA, S.; AMADO, T. J. C. A adubação verde no sul do Brasil. 2ª ed. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1993. 346 p.

Cherubin, M. R. (org.) Guia prático de plantas de cobertura: aspectos filotécnicos e impactos sobre a saúde do solo. Piracicaba : ESALQ-USP, 2022. 136p.

CASÃO JR,R.; SIQUEIRA, R.; MEHA, Y.R.; PASSINI, J.J. Sistema plantio direto com qualidade. Londrina: IAPAR; Foz do Iguaçu: Binacional, 2006. 212p.

LIMA FILHO, O.F.; AMBROSANO, E.J. ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e prática, Vol. 1. 2ª edição. 2023.

LIMA FILHO, O.F.; AMBROSANO, E.J. ROSSI, F.; CARLOS, J.A.D. Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e prática, Vol. 2. 2ª edição. 2023.

SALTON, J.C.; HERNANI, L.C.; Fontes, C.Z. Sistema plantio direto: O produtor pergunta a Embrapa responde. Brasília: EMBRAPA. 5ªedição, 2012.

Silveira, P. M.; Stone, L. F. Plantas de cobertura dos solos do cerrado. Embrapa. Santo Antônio de Goiás. 2010. 218p.

Schiebelbein, B.E.; Carvalho, M.C.; Locatelli, J.L.; Mendonça, R.S.; Rodrigues, Y. R.; Cherubin, M. R. Plantas de cobertura e as inter-relações com a saúde do solo - Piracicaba: SolloAgro/ESALQ/USP : 2022. 80p.

WILDNER, L.P.; MORALES, R. G. F.; JUSTEN, J. G. K.; KRUNVALD, L. Plantas para adubação verde e cobertura do solo: caracterização das espécies e informações para cultivo no estado de Santa Catarina. Florianópolis, EPAGRI, 2023.140 p.

Complementar

BERTOL, I. et., De Maria, I., Souza, L.S. (Editores). Manejo e Conservação do Solo e da água. SBCS, 2019. 1355 p.

Yachar, D. Soil Erosion. Developments in soil Science, 10. Amsterdam: Elsevier. 1982.

Das, G. Hydrology and soil conservation engineering: including watershed management. New Delhi: PHI Learnig. 2010.

Musy, A., Higy, C. Hydrology: A science of nature. Enfield: Science Publishers, 2011.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: Ata 05

Data: 13/04/2026