



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agrônômicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: SOLOS III Código: DCA129

Natureza:  
( x ) Obrigatória ( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular  
( ) Optativa

Pré-requisito: DCA109 Co-requisito: Modalidade: ( x ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: \_\_\_\_\_ \*CH

CH Total:75 CH Semanal: 05	Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB):	Campo (CP): 15	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):								

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA**

Classificação utilitária das terras, aptidão agrícola das terras e capacidade de uso das terras. Processos erosivos: fatores que afetam a erosão, física do processo erosivo. Práticas conservacionistas de caráter edáfico, vegetativo e mecânico. Sistemas de produção. Agricultura conservacionista e manejos sustentáveis dos agroecossistemas. Rotação de culturas, sistema plantio direto, consórcios, adubação verde, sistemas integrados de produção agropecuária e agroecologia.

**PROGRAMA**

1. Conservação do solo e da água
2. Sistemas de classificação de terras: levantamento utilitário das terras; capacidade de uso e aptidão agrícola das terras
3. Processos de degradação do solo
  - 3.1. Erosão
    - 3.1.1. Causas e fatores que influenciam na erosão do solo
    - 3.1.2. Desagregação, transporte e sedimentação por chuva e enxurrada
    - 3.1.3. Modelos para a predição das perdas de solo

#### 4. Práticas conservacionistas

4.1. Práticas de caráter vegetativo

4.2. Práticas de caráter edáfico

4.3. Práticas de caráter mecânico

#### 5. Sistemas de produção

5.1. Rotação de culturas e adubos verdes: características e cultivo

5.2. Manejo físico do solo em sistemas de produção

5.3. Manejo químico do solo em sistemas de produção

5.4. Sistemas integrados de produção agropecuária

5.5. Sistemas agroecológicos de produção

### OBJETIVO GERAL

Ao final da disciplina o(a) estudante deverá ser capaz de avaliar o estado de conservação solo, assim como propor estratégias de manejo para garantir a sustentabilidade e longevidade produtiva do solo.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

O(a) estudante fará análises, reflexões e debates sobre sistemas de produção, com especial foco em demandas atuais.

O(a) estudante deverá entender as bases conceituais e tecnológicas dos principais sistemas produtivos e a interface produção e sustentabilidade.

O(a) estudante deverá aprender a realizar um projeto de planejamento conservacionista de solos, conforme o anexo 2 da portaria 272/2014 da Adapar.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina compreenderá:

Aulas teóricas – as quais serão expositivas e dialogadas com emprego de recursos como projetor multimídia, quadro de giz, estudo dirigido, entre outros.

Aulas de campo – serão realizadas visitas à propriedades rurais e instituições de pesquisa, de acordo com a disponibilidade de recursos.

O uso do celular será proibido em sala de aula.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A nota final na disciplina será obtida pela média aritmética de três avaliações, sendo uma prova escrita com questões dissertativas ou objetivas (peso 0,4), uma prova escrita ou oral (peso 0,4) e um trabalho de planejamento conservacionista em uma propriedade rural a ser entregue e apresentado (peso 0,2). O exame final, aproveitamento de conhecimento e adiantamento de conhecimento serão realizados mediante Prova Oral. O acadêmico será considerado aprovado quando tiver nota ao final do exame igual ou maior que 50.

Avaliações, segunda chamada, frequência, exame final, aproveitamento de conhecimento e adiantamento de conhecimento atenderão as normas prescritas em RESOLUÇÃO Nº 37/97-CEPE e orientações que constam no Processo nº 23075.071615/2021-85.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 9. ed. São Paulo: Editora Ícone, 2014. 355p.

PRUSKI, F.F. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para controle da erosão hídrica. 2. Ed. Viçosa: UFV. 2009, 279p.

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. Brasília: Embrapa. 2014. 507p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LEPSCH, I.F. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Campinas, SP: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175p.

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. Brasília: Embrapa. 2014. 512p.

KLUTHCOUSKI, J.; STONE, L.F.; AIDAR, H. (ed.) Integração Lavoura e Pecuária. Santo Antônio de Goiás. Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570p.

PIRES, F. R. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 2. ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2006. 216.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do Solo. Viçosa: SBCS. 2007. 1017p.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/04/2022, às 09:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **PATRICIA DA COSTA ZONETTI, VICE / SUPLENTE CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS**, em 12/04/2022, às 09:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4383892** e o código CRC **8973F2FE**.