UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1214 - SISTEMAS DE MANEJO DE SOLO (OPT)**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Histórico dos sistemas de manejo de solo. Tipos de manejo do solo. Plantio convencional. Cultivo mínimo. Plantio direto. Integração lavoura-pecuária. Adubação verde. Rotação, sucessão e consorciação de culturas. Manejo da fertilidade do solo em sistemas de manejo. Propriedades físicas, químicas, biológicas e mineralógicas em sistemas de manejo de solos.

I. Objetivos

Capacitar o acadêmico para a implantação e condução de sistemas de manejo do solo, tais como sistema de preparo convencional, sistema de cultivo mínimo, sistema de plantio direto, etc.
Possibilitar que o aluno compreenda os sistemas de manejo e que seja capaz de propor e executar práticas de manejo, visando o desenvolvimento de uma agricultura sustentável.

II. Programa

1. Introdução e conceitos em sistemas de manejo de solo
- Conceitos de sistemas de manejo
- Histórico e evolução do plantio direto
- Histório dos adubos verdes
2. Adubação verde
- Funções
- Principais usos
- Características desejáveis dos adubos verdes
3. Tipos de manejo do solo: Plantio convencional, Cultivo mínimo, Plantio direto:
- Dinâmica do carbono orgânico e balanço da matéria orgânica em sistemas de manejo
4. Propriedades químicas e Manejo da fertilidade do solo em sistemas de manejo
- Acidez e calagem
- Nitrogênio
- Fósforo e Potássio
5. Propriedades biológicas em sistemas de manejo de solos
6. Propriedades físicas em sistemas de manejo de solos
7. Integração lavoura-pecuária
8. Rotação, sucessão e consorciação de culturas.

III. Metodologia de Ensino

Metodologia de ensino
Para o desenvolvimento das aulas serão utilizados:
-Projetor multimídia para apresentação de slides e fotos;
-quadro de giz, para esquemas, anotações e esboços complementares.
Atividades práticas
Visitas Técnicas

IV. Formas de Avaliação

- Seminário sobre plantas de cobertura/adubos verdes, (1/3 da nota)
- Avaliação continuada com trabalhos de aula, a serem entregues em sala (1/3 da nota).
- Prova escrita semestral (1/3 da nota) a ser realizada no dia.

A Nota Final = (seminário + trabalhos + prova)/3
Como forma de recuperação de rendimento, o acadêmico tem a opção de realizar uma 2ª prova, sendo a Nota Final composta nesse caso de:
Nota Final = (seminário + trabalhos + prova 1 + prova 2)/4

V. Bibliografia

Básica

Angeletti, A.P.; Souza, J.L.; Costa, H.; Favarato, L.F.; Muzzi, E. M.; Muniz, E.S.; Laurett, L.; Zanuncio Junior, J. S.; Guarçoni, A. Espécies vegetais para cobertura de solo: guia ilustrado. Vitória: Incaper, 2018. 76p.
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.;

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1214 - SISTEMAS DE MANEJO DE SOLO (OPT)**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

AMADO, T. J. C. A adubação verde no sul do Brasil. 2ª ed. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1993. 346 p.

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. 2. 2013.

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. 2013.

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

Complementar

BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do Solo. São Paulo: Ícone Editora, 3ª edição, 1993. 355p.

FONTOURA, S.M.V. Adubação nitrogenada na cultura do milho em Entre Rios, Guarapuava, Paraná. Guarapuava: FAPA, 2005. 94p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 01

Data: 26/05/2023