


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: SISTEMAS DE CULTIVO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Conhecer os diferentes sistemas de preparo do solo para o uso agropecuário e sua ação na qualidade física e química do meio para o desenvolvimento das plantas cultivadas e da produtividade agrícola;

Estudar as características e limitações dos sistemas de produção convencional que influenciaram no desenvolvimento e adoção do sistema plantio direto;

Apresentar, analisar e discutir os fatores envolvidos no estabelecimento dos sistemas de produção;

Discutir critérios relativos à adequação, diversificação e implantação de sistemas alternativos de cultivo de plantas, influenciando na rentabilidade e sustentabilidade da atividade agrícola;

Discutir a potencialidade e a importância dos sistemas alternativos de cultivo como conservacionistas dos recursos solo e água e sequestro de carbono, ajustado às condições de ambiente relativas à agricultura brasileira.

2. EMENTA

Origem e evolução da agricultura; Ecossistema natural e agrícola; Fronteira agrícola e abertura de novas áreas; Sistema convencional de cultivo; Sistemas conservacionistas: cultivo mínimo; sistema de manejo em semeadura direta; sistema integração lavoura pecuária; sistemas agrosilvipastorais; Agricultura orgânica e agroecológica; Sistemas de Cultivo em Várzeas; Sistemas de cultivos protegidos para hortifrutigranjeiros; Sistemas de Cultivo sem solo. Outros sistemas; Manejo da matéria orgânica nos principais sistemas de manejo; Importância da Safra e safrinha para as principais culturas.

3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1 Origem e evolução da agricultura; Ecossistema natural e agrícola	3	3	
2 Fronteira agrícola e abertura de novas áreas	2	2	
3 Sistemas de Cultivo – Sistema Convencional de Cultivo	2	2	4
4 Sistemas de Cultivo – Cultivo mínimo ou cultivo reduzido	3	3	
5 Sistemas de Cultivo – Sistema de Semeadura Direta	3	2	7
6 Sistemas Integrativos – Integração Lavoura/pecuária	3	3	
7 Sistemas Integrativos - Sistemas agrosilvipastorais	3	3	
8 Agricultura orgânica e agroecológica	3	3	
9 Sistemas de cultivo em Várzeas ou ambientes úmidos	3	3	

10	Sistemas de cultivos protegidos para hortifrutigranjeiros	2	2	4
11	Sistemas de Cultivo sem solo	2	2	4
12	Manejo da matéria orgânica nos principais sistemas de manejo	3	2	5
13	Importância da Safra e safrinha para as principais culturas.	3		3
Total		35	10	45

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LOPES, A.S.; WIETHOLER,S.;GUILHERME, L.R.G.; SILVA.C.A. **Sistema de plantio direto:** bases para o manejo da fertilidade do solo. São Paulo: ANDA, 2004. 110 p.

SANTOS, G.A.; CAMARGO, F.A.O. **Fundamentos da matéria orgânica do solo:** ecossistema tropicais & subtropicais. Porto Alegre: Gênesis, 1999. 508 p.

SILVA, L.S.; CAMARGO, F.A.O.; CERETTA, C.A. 2ª ed. **Composição da fase sólida orgânica do solo.** In: MEURER, E.J. **Fundamentos de química do solo.** Porto Alegre, Gênesis, 2004. p. 73-100.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORREIA, J.R.; RATTO, A.; SPERA, S.T. **Solos e suas relações com o uso e o manejo.** IN: SOUSA, D.M.G.; LOBATO, E. (ed.). **Cerrado:** correção do solo e adubação. Brasília: Embrapa, Informações Tecnológicas, 2004. p. 29-62.

LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. **Fundamentos de química do solo.** Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2001. 182 p.

MOREIRA, F.M. DE S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e bioquímica do solo.** Lavras: UFLA, 2006. 729 p.

REEVES, D.W. The role of soil organic matter in maintaining soil quality in continuous cropping systems. **Soil & Tillage Research**, v. 43, p. 131-161, 1997.

ROSCOE, R.; BODDEY, R.M.; SALTON, J.C. **Sistemas de manejo e material orgânica do solo.** In: ROSCOE, R.; MERCANTE, F.M.; SALTON, J.C. (ed.). **Dinâmica da matéria orgânica do solo.** Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste. 2006.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 08:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559617** e o código CRC **92209679**.