



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: INTRODUÇÃO À AGRONOMIA	
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**

Proporcionar ao discente noções gerais sobre e agricultura, de forma que os conceitos básicos apresentados nesta disciplina sirvam de base para as disciplinas do núcleo profissional do curso.

2. **EMENTA**

Origem e importância da agricultura; Noções gerais sobre ambiente e planta; agronegócio; conservação do solo e preservação ambiental; sistemas de produção; propagação de plantas; plantas cultivadas; compostagem de resíduos agrícolas.

3. **PROGRAMA****Teórico:**

1. Importância da Agricultura
 - 1.1. História e evolução da agricultura
 - 1.2. Conceitos relacionados à agricultura
 - 1.2.1. Agricultura de subsistência
 - 1.2.2. Agricultura familiar
 - 1.2.3. Agricultura moderna
 - 1.2.4. Agricultura convencional
 - 1.2.5. Agricultura orgânica
 - 1.2.6. Pequeno, médio e grande agricultor
 - 1.2.7. Produção em escala
 - 1.2.8. Produção local
 - 1.2.9. Nichos de mercado
 - 1.3. Importância econômica e social da agricultura
2. Fatores edafoclimáticos que influenciam as culturas agrícolas
 - 2.1. Ecossistema natural e Ecossistema Agrícola
 - 2.1.1. Ambiente de produção agrícola
 - 2.2. Fatores edáficos: conceitos básicos de solo e substratos de outras naturezas
 - 2.3. Fatores climáticos: conceitos básicos - água, luz; temperatura; precipitação pluvial; ventos; e fotoperíodo
 - 2.4. Cultivos em sequeiro
 - 2.5. Cultivos irrigados
3. Agronegócio Brasileiro
 - 3.1. Fertilizantes
 - 3.2. Energia e o agronegócio
 - 3.3. Produção agrícola
 - 3.3.1. Culturas leguminosas, oleaginosas e protéicas

- 3.3.2. Culturas de cereais e forrageiras
- 3.3.3. Culturas fibrosas, sacarinas, amiláceas e estimulantes
- 3.3.4. Culturas frutíferas
- 3.3.5. Culturas olerícolas
- 3.4. Produção vegetal e a relação com a produção animal
- 3.5. Exportações e importações
- 3.6. Impacto no meio ambiente
- 3.7. Inspeção, barreiras sanitárias e comerciais
- 4. Noções gerais sobre conservação do solo e preservação ambiental
 - 4.1. Principais técnicas de conservação do solo
 - 4.2. Adubação verde
 - 4.3. Rotação de culturas
- 5. Noções gerais sobre sistemas de produção
 - 5.1. Sistema convencional de produção
 - 5.2. Sistemas conservacionistas de produção
 - 5.2.1. Cultivo mínimo
 - 5.2.2. Semeadura direta (plantio direto na palha)
 - 5.2.3. Integração lavoura-pecuária-floresta
 - 5.2.3.1. Sistema silvipastoril (integração pecuária-floresta - IPF)
 - 5.2.3.2. Sistema silviagrícola (integração lavoura-floresta - ILF)
 - 5.2.3.3. Sistema agropastoril (integração lavoura-pecuária – ILP)
 - 5.2.3.4. Sistema agrossilvipastoril (integração lavoura-pecuária-floresta - ILPF)
- 6. Noções gerais de propagação de plantas
 - 6.1. Propagação sexuada
 - 6.2. Propagação assexuada

Prático:

- 1. Uso e manuseio de ferramentas comuns na agricultura
- 2. Identificação de plantas cultivadas
- 3. Compostagem de resíduos agrícolas
- 4. Preparo, instalação e condução de áreas demonstrativas de culturas agrícolas
- 5. Noções de produção de mudas em viveiros
- 6. Visitas em propriedades rurais, áreas experimentais e demonstrativas e laboratórios do curso

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1. ALTMANN, N. **Plantio direto no Cerrado: 25 anos acreditando no sistema**. Piracicaba: Aldeia Norte, 2010.
- 2. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. 2. ed. Barueri: Manole, 2012.
- 3. REIFSCHNEIDER, F. J. B.; et al. **Novos ângulos da história da agricultura no Brasil**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1. ALTIERI, M. A. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. 3. ed. rev. e ampl. 2012.
- 2. BARBIERI, R. L.; STUMPF, E. R. T. (Eds). **Origem e evolução de plantas cultivadas**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008.
- 3. BUNGENSTAB, D. J. **Sistema de integração lavoura – pecuária – floresta: a produção sustentável**. 2. ed. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2012.
- 4. SOUZA, C. M. et al. **Adubação verde e rotação de culturas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.

6. **APROVAÇÃO**

Profa. Dra. Adriana Tiemi Nakamura**Prof. Dr. Hudson de Paula Carvalho**

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia Campus Monte Carmelo

Diretor do Instituto de Ciências Agrárias

Portaria de Pessoal UFU nº 1954/2021

Portaria de Pessoal UFU nº 1709/2021



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Tiemi Nakamura, Coordenador(a)**, em 10/02/2022, às 13:44, 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 11/02/2022, às 12:20, 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 **3186649** e o código CRC **B5DCA581**.