



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAG564	COMPONENTE CURRICULAR: CULTURAS BIOENERGÉTICAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Oferecer conteúdos, teórico e prático, a respeito das culturas de **girassol, mamona e amendoim**, visando a exploração comercial de forma sustentada e auferindo máxima produtividade e rentabilidade financeira de maneira ecologicamente correta.

EMENTA

Aspectos técnicos envolvidos na produção comercial das culturas do **girassol, da mamona e do amendoim**, do preparo do solo à colheita e comercialização, no estado de Minas Gerais e outros estados brasileiros. Viabilidade sócio-econômica e ambiental da produção, qualidade nutricional e importância na alimentação humana, animal e utilização industrial (biocombustível).

PROGRAMA

Teórico:

- Importância Sócio-Econômica, Nutricional e Dados Estatísticos
- Origem da Espécie e Distribuição Geográfica;
- Classificação Botânica e Descrição da Planta;
- Melhoramento e Cultivares;
- Aptidão Climática e Características de Solo;
- Semeadura: épocas, espaçamentos, densidade, solteiro, consorciado, irrigado;
- Calagem, Nutrição Mineral e Adubação;
- Tratos Culturais;
- Pragas e Doenças e seus controles
- Sistemas de Colheitas;



- Beneficiamento e Armazenamento;
- Comercialização.

Prático:

- Identificação de partes das plantas (raiz, caule, folhas, flores e frutos)
- Identificação de sintomas de pragas e avaliação de ocorrência de pragas e como se faz o seu controle (químico, cultural, etc.)
- Identificação de sintomas de doenças e avaliação de intensidade da ocorrência de doenças e como se faz o seu controle (químico, biológico, etc.)
- Verificação da prática dos tratamentos culturais (controle de plantas infestantes, etc.)
- Práticas e cálculos de adubação de semeadura, cobertura, via solo e foliar
- conhecimento de diferentes tipos de máquinas para colheita, semi-mecanizada e mecanizada.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO, D. M. P.; BELTRÃO, N. E. M. (Ed.). **O agronegócio da mamona no Brasil**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2007.

NAKAGAWA, J.; ROSOLEM, C. **O amendoim: tecnologia de produção**. Botucatu: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais, 2011.

SANTOS, R. C. (Ed.). **O agronegócio do amendoim no Brasil**. Campina Grande: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2005.

SAVY FILHO, A. **Mamona: tecnologia agrícola**. Jaboticabal: Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BELTRÃO, N. E. M.; OLIVEIRA, M. I. P. (Ed.). **Ecofisiologia das culturas de algodão, amendoim, gergelim, mamona, pinhão-manso e sisal**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2011.

BORÉM, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

BORGES, A. L.; SOUZA, L. S. **Recomendações de calagem e adubação**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.

CASTRO, A. M. G.; LIMA, S. M. V.; SILVA, J. F. V. **Complexo agroindustrial de biodiesel no Brasil: competitividade das cadeias produtivas de matérias-primas**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2011.

CASTRO, P. R. C. **Ecofisiologia de cultivos anuais**. São Paulo: Nobel, 1999.

LEITE, R. M. V. B.; BRIGHENTI, A. M.; CASTRO, C. (Ed.). **Girassol no Brasil**. Londrina: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2005.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ, V. H. **Recomendações para uso de corretivos e**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



fertilizantes em Minas Gerais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1999.

SANTOS, R. C.; FREIRE, R. M. M.; SUASSUNA, T. M. F. (Ed.). **Amendoim:** o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.

SOUSA, D. M. G.; LOBATO, E. **Cerrado:** correção do solo e adubação. 2. ed. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2004.

VENZON, M.; PAULA JÚNIOR, T. J. **101 culturas:** manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, 2007.

APROVAÇÃO

10 / 03 / 2014
Bruno Sérgio Vieira

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Bruno Sérgio Vieira

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia
Campus Monte Carmelo Portaria R Nº 848/2013

17 / 03 / 2014
Lucas A. B. de Azevedo

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Lucas Carvalho Bastião de Azevedo
Diretor Substituto do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 744/2013