



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: CULTURAS AGRÍCOLAS I (milho,sorgo e cana-de-açúcar)	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Assegurar aos futuros engenheiros agrônomos conhecimentos sobre os sistemas de produção das culturas de milho, sorgo e cana-de-açúcar, por meio de aulas teóricas e práticas, discussões, seminários, visitas técnicas. Proporcionar uma visão geral e específica sobre os principais aspectos técnicos envolvidos na produção das culturas do milho, do sorgo e da cana-de-açúcar, bem como seus produtos e derivados obtidos. Desenvolver a capacidade crítica, avaliando as técnicas adotadas atualmente, procurando criar novas ideias para o desenvolvimento de pesquisas.

2. EMENTA

Importância, origem botânica, clima, solo, adubação, semeadura, tratos culturais, colheita, beneficiamento, armazenamento e melhoramento das culturas de milho, sorgo e cana-de-açúcar e prevenção a incêndios e desastres nas culturas.

3. PROGRAMA

Culturas do milho e sorgo:**Teórico:**

1. Origem e descrição botânica das espécies;
2. Aspectos econômicos e estatísticos: situação da cultura no Brasil e nos estados;
3. Ecofisiologia;
4. Finalidades das lavouras;
5. Sementes de variedades de polinização aberta, híbridas e geneticamente modificadas;
6. Práticas culturais:
 - 6.1. Preparo do solo;
 - 6.2. Semeadura;
 - 6.3. Manejo da adubação;
 - 6.4. Manejo de plantas daninhas;
 - 6.5. Manejo de pragas;
 - 6.6. Manejo de doenças;
7. Colheita, transporte, secagem e armazenamento;
8. Prevenção de incêndios e desastres durante os processos de colheita, transporte, secagem e armazenamento;

Prático:

1. Morfologia e fisiologia das culturas;
2. Aspectos práticos relacionados aos manejos e tratos culturais;
3. Identificação dos principais sintomas de deficiências minerais;
4. Reconhecimento das principais plantas daninhas, pragas e doenças que afetam as culturas.

Cultura da cana-de-açúcar:**Teórico:**

1. Origem e descrição botânica da espécie;

2. Aspectos econômicos e estatísticos: situação da cultura no Brasil e nos estados;
3. Ecofisiologia;
4. Finalidades: açúcar, etanol, garapa, melado, rapadura, cachaça e outras;
5. Formas de propagação;
6. Implantação de canavial novo;
7. Reforma de canavial;
8. Práticas culturais:
 - 8.1. Preparo do solo;
 - 8.2. Plantio;
 - 8.3. Manejo da adubação;
 - 8.4. Manejo de plantas daninhas;
 - 8.5. Manejo de pragas;
 - 8.6. Manejo de doenças;
 - 8.7. Manejo da palhada;
 - 8.8. Manejo da soqueira;
9. Colheita, transporte e processamento;
8. Prevenção de incêndios e desastres durante o cultivo e os processos de colheita;

Prático:

1. Morfologia e fisiologia da cultura;
2. Aspectos práticos relacionados ao plantio e manejo de soqueiras;
3. Identificação dos principais sintomas de deficiências minerais;
4. Reconhecimento das principais plantas daninhas, pragas e doenças.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, L. D. (Ed.). **Milho**: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2017.
2. BORÉM, A.; PIMENTEL, L.D.; PARELLA, R.A.C. (Ed.). **Sorgo**: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2014.
3. GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. **Tecnologias de produção do milho**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2004.
4. SANTOS, F.; BORÉM, A. (Ed.). **Cana-de-açúcar**: do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2013.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. DINARDO-MIRANDA, L. L. et al. **Cana-de-açúcar**. Campinas, SP: Instituto Agrônomo, 2010.
2. MESQUITA, C. M. et al. **Manual do produtor**: como evitar desperdício nas colheitas de soja, do milho e do arroz. Londrina: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 1998.
3. PEREIRA FILHO, I. A. **O cultivo do milho verde**. Sete Lagoas: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2002.
4. RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P.; COUTO, P.I. **A cultura do milho irrigado**. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2003.
5. SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS. C. (Ed.). **Cana-de-açúcar**: bioenergia, açúcar e etanol – tecnologias e perspectivas. 2 ed. rev. e ampl. e Viçosa: UFV, 2012.
6. VIEIRA, C. **Estudo monográfico do consórcio milho-feijão no Brasil**. Viçosa: UFV, 1999.

6. **APROVAÇÃO**

Profa. Dra. Adriana Tiemi Nakamura

Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia Campus Monte Carmelo

Portaria de Pessoal UFU Nº 1954/2021

Prof. Dr. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do Instituto de Ciências Agrárias

Portaria de Pessoal UFU nº 1709/2021



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Tiemi Nakamura, Coordenador(a)**, em 10/02/2022, às 13:35, 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 12:23,



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 **3189233** e o código CRC **EBA046A1**.