



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1104437 - AGRICULTURA IV
Turma	AGI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Origem, histórico, classificação botânica, clima, solo, variedades e cultivares, preparo do solo e plantio, tratos culturais, colheita, armazenamento e comercialização das culturas de: milho, cana-de-açúcar, sorgo e arroz.

I. Objetivos

Capacitar o acadêmico a compreender e gerenciar os sistemas de produção das culturas de milho, cana-de-açúcar, sorgo e arroz. Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de tomar decisões técnicas fundamentadas sobre o manejo fitotécnico, desde a escolha da semente/muda até a comercialização final, visando alta produtividade e sustentabilidade agrícola.

II. Programa

O conteúdo programático será aplicado de forma modular para cada uma das quatro culturas (Milho, Cana-de-Açúcar, Sorgo e Arroz), abordando os seguintes tópicos:

Introdução e Botânica: Origem, histórico, importância econômica mundial e nacional, e classificação botânica.

Exigências Edafoclimáticas: Reclames de clima (temperatura, fotoperíodo, pluviosidade) e solo (fertilidade, física e pH).

Genética e Variedades: Melhoramento genético, principais cultivares e híbridos disponíveis no mercado.

Implantação da Cultura: Preparo do solo (convencional e plantio direto), épocas de plantio, espaçamento e densidade de semeadura.

Tratos Culturais: Adubação de cobertura, manejo de plantas daninhas, controle integrado de pragas (MIP) e doenças (MID).

Pós-Produção: Ponto de colheita, métodos de colheita (manual e mecanizada), secagem, armazenamento e fluxos de comercialização.

III. Metodologia de Ensino

Aulas Expositivas Dialogadas: Com uso de recursos audiovisuais.

IV. Formas de Avaliação

Avaliações Teóricas na forma de provas escritas sobre o conteúdo técnico de cada cultura. Poderão refazer nova prova os alunos que obtiverem nota inferior a 7,0 para cada cultura.

V. Bibliografia

Básica

1. Milho

BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. Milho: Do Plantio à Colheita. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2017.

PAES, M. C. D. et al. Desafios e inovações na produção de milho no Brasil. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2019.

CONAB. A cultura do milho: análise dos custos de produção e da rentabilidade nos anos safra 2014 a 2023. Brasília: Companhia Nacional de Abastecimento, 2023.

2. Cana-de-Açúcar

SANTOS, F.; BORÉM, A. Cana-de-Açúcar: do Plantio à Colheita. Viçosa: Editora UFV, 2020.

DINARDO-MIRANDA, L. L. et al. Cana-de-açúcar: bioenergia, açúcar e álcool. Campinas: Instituto Agronômico (IAC), 2022.

LANDEL, M. G. A. Sistema de Produção de Cana-de-Açúcar: Inovações e Sustentabilidade. 1. ed. Ribeirão Preto: Editora CanaOnline, 2021.

3. Sorgo

MAGALHÃES, P. C. et al. Fisiologia do Sorgo. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2018.

BORÉM, A.; PIMENTEL, M. A.; RODRIGUES, A. S. Sorgo: Do Plantio à Colheita. Viçosa: Editora UFV, 2014.

COSTA, R. V. et al. Manejo fitossanitário na cultura do sorgo: pragas e doenças recentes. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2021.

4. Arroz

SOSBAI. Arroz irrigado: recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil. Bento Gonçalves: Sociedade Sul-Brasileira de Arroz Irrigado, 2018.

FRANCO, L. F. et al. A Cultura do Arroz no Brasil: Sistemas de Produção e Sustentabilidade. Brasília: Embrapa Arroz e Feijão, 2020.

BORÉM, A.; RANGEL, P. N. Arroz: Do Plantio à Colheita. Viçosa: Editora UFV, 2015.

Complementar

Aqui está a bibliografia complementar anterior, devidamente formatada conforme as normas da ABNT (NBR 6023).

Note que, para documentos consultados online, a norma exige a indicação do link e a data de acesso. Como estou gerando o plano para você agora, utilizei a data atual como referência de acesso.

V. Bibliografia Complementar (Formato ABNT)

1. Milho

CICERO, B. J. et al. (ed.). Milho: o produtor pergunta, a Embrapa responde. 2. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2016. (Coleção 500



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1104437 - AGRICULTURA IV
Turma	AGI
Local	CEDETEG

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

perguntas, 500 respostas). Disponível em:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1063345/1/500-perguntas-milho.pdf>. Acesso em: 16 abr. 2026.

2. Cana-de-Açúcar

LANDELL, M. G. A. et al. Manual de boas práticas de manejo de cana-de-açúcar. Campinas: Instituto Agrônômico (IAC), 2021.

Disponível em: https://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/publicacoes_online/pdf/manual_cana.pdf. Acesso em: 16 abr. 2026.

3. Sorgo

BORÉM, A.; PIMENTEL, M. A.; RODRIGUES, A. S. Sorgo: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2014. [Série Didática]. (Versão digital/PDF disponibilizada via repositório institucional Embrapa). Disponível em:

<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/748786/1/Sorgo-Nutricao-e-adubacao.pdf>. Acesso em: 16 abr. 2026.

4. Arroz

SOCIEDADE SUL-BRASILEIRA DE ARROZ IRRIGADO (SOSBAI). Arroz irrigado: recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil. Bento Gonçalves: SOSBAI, 2018. Disponível em: http://www.sosbai.com.br/arquivos/Recomendacoes_Tecnicas_2018.pdf. Acesso em: 16 abr. 2026.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: Ata 05

Data: 13/04/2026