



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Geral:

Assegurar aos futuros engenheiros(as) agrônomos(as) conhecimentos sobre as técnicas de produção para a cultura da cana-de-açúcar para fins de obtenção de açúcar e etanol.

Específicos:

1. Viabilizar a identificação das características morfológicas da planta de cana-de-açúcar.
2. Assegurar o conhecimento das principais técnicas de implantação, condução, manejo e colheita da cana-de-açúcar para fins de obtenção de açúcar e etanol.
3. Proporcionar uma visão geral e específica sobre os principais aspectos técnicos envolvidos no sistema de produção de cana-de-açúcar para fins de obtenção de açúcar e etanol.
4. Estimular o desenvolvimento da capacidade dos(as) acadêmicos(as) para realização de uma adequada análise crítica de atividades de pesquisa e possibilitar o entendimento, geração e desenvolvimento de novas pesquisas envolvendo a cultura da cana-de-açúcar.

2. EMENTA

Importância econômica e social da cana-de-açúcar e no agronegócio. Origem botânica, melhoramento genético e variedades. Clima. Preparo do solo, adubação, plantio e renovação do canavial. Tratos culturais, colheita e processamento industrial da cana-de-açúcar.

3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1 Origem, importância econômica, aspectos estatísticos: situação da cultura no país, no estado, na região e no mundo; Industrialização: produtos e subprodutos da cana-de-açúcar e sua utilização; Terminologias importantes: teor de sacarose, Açúcar Total Recuperável - ATR, período útil para a industrialização - PUI; cana planta, cana soca, cana bisada, precocidade, safra de colheita da cana de açúcar, etc..	2	4	6
2 Etanol de segunda geração – Etanol 2G; Biomassa: bagaço e palha da cana-de-açúcar para co-geração de energia elétrica nas usinas; hidrólise do bagaço e da palha de cana, para incremento na produção de etanol;	2	4	6
3 Descrição botânica, morfologia e fisiologia da planta de cana-de-açúcar; Fenologia da planta de cana-de-açúcar: brotação, perfilhamento, crescimento de colmos, maturação e florescimento; composição	2	4	6

	da cana-de-açúcar; Variedades comerciais: precoces, médias e tardias;			
4	Noções de melhoramento genético; Programas de seleção de novas variedades; Formação de mudas-sadias: tratamentos, viveiros, roging; Sistemas de multiplicação de mudas;	2	4	6
5	Aptidão ecológica; Preparo e conservação do solo (Plantio/Renovação de canavial); Adubação da cana de açúcar: cana-planta e soqueiras; Ambientes de produção para a cana de açúcar.	2	4	6
6	Sistemas de Plantio (manual/semi mecanizado/mecanizado indireto/mecanizado direto). Procedimentos de Plantio: sulcação/adubação, sistemas de distribuição de mudas/ gasto de mudas, aplicação de defensivos, cobertura de solo sobre as mudas; Meiosi-Cana; Mudas Pré Brotadas – MPB.	2	4	6
7	Manejo das principais pragas, doenças e plantas infestantes/daninhas na cana-de-açúcar;	1	2	3
8	Maturação da cana de açúcar. Sistemas de colheita (manual/mecanizada). Procedimentos de colheita (corte/limpeza, carregamento/recolhimento). Tipos de colheita (cana inteira, cana picada). Transporte da unidade de produção para a usina (logística);	2	4	6
Total		15	30	45

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DINARDO-MIRANDA, L.L.; VASCONCELOS, A.C.M.; LANDELL, M.G.A. **Cana-de-açúcar**. Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas: Instituto Agrônomo de Campinas, 2008. 882 p.

MORAES, M. A. F. D. de et al **Agroindústria canavieira no Brasil: evolução, desenvolvimento e desafios**. São Paulo: Atlas, 2002. 367 p.

SANTOS, F. A.; BORÉM, A. (ed.). **Cana-de-açúcar: do plantio à colheita**. Viçosa: Ed. da UFV, c2016. 290 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERLINI, V. L. A. **A civilização do açúcar (séculos XVI a XVII)**. São Paulo: Brasiliense, 1986. 100 p. (Tudo é história, 88).

FREYRE, G. **Nordeste: aspectos da influência da cana sobre a vida e a paisagem do Nordeste do Brasil**. 7. ed. rev. São Paulo: Global, 2004. 225 p.

MIOCQUE, J. **Nomenclatura das variedades de cana-de-açúcar**. São Paulo: Fundação Salim Farah Maluf, 1986. 57 p.

MORAES, M. A. F. D. de et al. **Agroindústria canavieira no Brasil: evolução, desenvolvimento e desafios**. São Paulo: Atlas, 2002. 367 p.

SANTOS, F.; QUEIROZ, J. H. de; COLODETTE, J. L. (ed.) **Bioenergia & Biorrefinaria: cana-de-açúcar & espécies florestais**. Viçosa: Ed. dos editores, 2013. 551 p.

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 08:04, 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 11:16, 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 **3559550** e o código CRC **9D55A78F**.

Referência: Processo nº 23117.030080/2022-30

SEI nº 3559550