



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

CÓDIGO: GAG052

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 7º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
30

CH TOTAL:
60

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA:()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Entomologia Aplicada;
Adubos e Adubação

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

- proporcionar uma visão geral e específica sobre os principais aspectos técnicos envolvidos na produção de cana-de-açúcar para: açúcar, álcool, cachaça, alimentação animal, e produção de agroenergia em geral.
- desenvolver a capacidade crítica, avaliando as técnicas atualmente adotadas, procurando criar novas idéias para o desenvolvimento de pesquisas.

EMENTA

Importância, origem botânica, clima, solo, adubação, semeadura, tratos culturais, colheita, beneficiamento, armazenamento e melhoramento da cultura da cana-de-açúcar.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

1. origem, importância econômica, aspectos estatísticos: situação da cultura no país, no estado, na região e no mundo;

FC

2. descrição botânica, morfologia e fisiologia da planta de cana-de-açúcar: cana-planta e soqueiras; composição da cana-de-açúcar;
3. aptidão ecológica; preparo e conservação do solo; cuidados ambientais;
4. formação de mudas-sadias: tratamentos, viveiros, roquiing;
5. sistemas de multiplicação rápida de mudas; cultura de meristemas;
6. variedades comerciais: precoces, médias e tardias; aspectos importantes na caracterização de variedades: brix, teor de sacarose, ATR, período útil para a industrialização; etc.
7. plantio (manual/ mecânico): sulcação/adubação, sistemas de distribuição de mudas/ gasto de mudas, cobertura de solo sobre as mudas;
8. nutrição e adubação da cultura: cana-planta e soqueiras;
9. pragas e doenças, e sistemas de controle; controle biológico da broca comum; controle de doenças por meio de variedades resistentes;
10. controle de plantas daninhas à cultura;
11. rotação de culturas em áreas de reforma de canaviais; Meiosi-Cana & Alimentos;
12. noções de melhoramento genético e programas de seleção de novas variedades;
13. maturação, colheita e transporte; industrialização: produtos e subprodutos da cana-de-açúcar e sua utilização; etanol: o bio-combustível do Brasil.
14. cana-de-açúcar para produção de cachaça; alimentação animal;
15. bagaço e palha da cana para co-geração de energia elétrica nas usinas; hidrólise do bagaço e da palha de cana, para incremento na produção de etanol; e/ou para a alimentação animal.

Prático:

1. Morfologia e fisiologia da cultura
2. Obtenção variedades
3. Aspectos práticos relacionados ao plantio da cana-planta e de resoca
4. Identificação dos principais sintomas de deficiências minerais
5. Manejo de plantas infestantes
6. Reconhecimento das principais pragas e doenças

BIBLIOGRAFIA

- ALEXANDER, A.G., 1973. *Sugarcane physiology*. London. Elsevier. 752 p.
- CASAGRANDE, A.A., 1991. *Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar*. UNESP/FUNEP. Jaboticabal – SP. 157 p.



CESNIK, R. e MIOCQUE, J., 2004. **Melhoramento da cana-de-açúcar**. Embrapa. Brasília – DF. 307 p.

DILLEWIJN, C. Van, 1952. **Botany of sugar cane**. Waltham, Mass. USA. 371 p.

FAUCONNIER, R. & BASSEREAU, D. 1975. **La caña de azúcar**. Barcelona, Editorial Blume. 856 p.

FERRAZ, J.M.G. et al. 2000. **Certificação sócio-ambiental do setor sucroalcooleiro**. Embrapa – Meio Ambiente; São Paulo – SP. 195 p.

FREIRE, W.J. e CORTEZ, L.A.B. 2000. **Vinhaça de cana-de-açúcar**. Agropecuária. Guaíba – RS. 203 p.

FUNDAÇÃO CARGILL. 1987. **Cana-de-açúcar: cultivo e utilização**. Vol. I e II. Campinas – SP. 856 p.

HUMBERT, R.P. 1974. **El cultivo de la caña de azúcar**. México, Continental; 719 p.

ORLANDO F^o, J., 1983. **Nutrição e adubação da cana-de-açúcar no Brasil**. Planalsucar- IAA. Piracicaba-SP. 369 p.

SEGATO, S.V. et al.; 2006. **Atualização em produção de cana-de-açúcar**. Piracicaba – SP. 415 p.

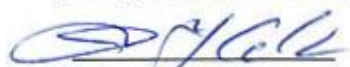
STEVENSON, G.C. 1965. **Genetics and breeding of sugarcane**. London, Longmans, Green and Co. Ltd.; 383 p.

Periódicos:

- **Revista da STAB:** Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil. Piracicaba – SP. (publicação bi-mensal).

APROVAÇÃO

23/01/2023



Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Fernando Juan Celoto

Coordenador do Curso de Agronomia

Portaria R. Nº 3351/2021

23/01/2023



Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Hudson de Paula Carvalho

Diretor do ICIAG

Portaria R. Nº 1703/2021