

## Disciplina - Oferta no Ano Base

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

#### Relações Nominais

**Ano base:** 2021

**Programa:** Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical

**Disciplina:** Sistema de Produção em cana-de-açúcar

**Período:** 1º semestre - 28/06 a 09/07 - integral

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ATP027	6	90

Docente responsável:  
Carlos Alberto Mathias Azania

#### Ementa:

A disciplina tem como objetivo geral apresentar ao aluno conhecimento teórico e prático específico na cultura da cana-de-açúcar. Como objetivo específico proporcionar a oportunidade de identificar e conhecer cultura da cana-de-açúcar, particularmente sua origem, morfologia e fisiologia durante as diferentes fases do desenvolvimento (brotação, desenvolvimento, maturação e florescimento). Também serão abordadas questões como melhoramento genético, tratos culturais (pragas, doenças, plantas daninhas e adubação), maturação agroindustrial e colheita. O programa da disciplina constará de aulas teóricas e práticas sobre a cultura da cana-de-açúcar. CONTEÚDO a) apresentação da disciplina, origem, história, dados econômicos atuais; b) morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar; c) melhoramento genético e variedades; d) planejamento e viveiro de mudas; e) implantação do canavial; f) tratos culturais - nutrição e adubação; g) tratos culturais – pragas; h) tratos culturais – doenças; i) tratos culturais – plantas daninhas; j) maturação da cana-de-açúcar, colheita e transporte PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS Aulas expositiva Visitas técnicas adaptada à aula online Aulas práticas (tópicos de morfologia e fisiologia) adaptas à aulas online Forma de avaliação Prova: será aplicada no último dia de aula e constará da apresentação de problemas vivenciados por produtores, cuja resposta será a aplicação dos conhecimentos adquiridos na disciplina. Revisão teórico-prática: para cada assunto abordado o aluno deverá apresentar uma breve revisão (4 a 6 pautas), de modo a consolidar as discussões feitas durante o período de aula.

#### Bibliografia:

Lucas Carvalho Cirilo. Eficácia de diferentes manejos químicos para o controle de *Cynodon dactylon* em cana-de-açúcar. 2020. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Sub Tropical) - Instituto Agronômico de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Vitor Simionato Bidoia. Recentes formulações de herbicidas aplicadas na reforma do canavial e seu impacto sobre o banco de sementes, controle de plantas daninhas e seletividade à cultura. 2019. Dissertação (mestrado em Produção Vegetal) – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. SILVA, T.P. ; Azania, C.A.M. ; XAVIER, M.A. ; PERECIN, D. ; VITORINO, R. . Sugarcane Seedlings Influenced by the Management with Herbicides. PLANTA DANINHA, v. 36, p. 1-10, 2018. Fábio César Rodrigues do Amaral. Período de interferência de plantas daninhas na cana-de-açúcar cultivada em sistema de mudas pré-brotadas. 2018. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Sub Tropical) - Instituto Agronômico de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Ana Rosália Calixto da Silva Chaves. Manejo químico e sua seletividade para cultura da cana energia avaliado por características fitotécnicas e perfil isoenzimático. 2016. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - UNESP -Faculdade de Ciências Agrária e Veterinárias de Jaboticabal, Coorientador: Carlos Alberto Mathias Azania. Breno Fernandes Campos. Seletividade de diferentes programas de uso de herbicidas em tecnologias de mudas pré-brotadas na cana-de-açúcar. 2015. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Subtropical) - Instituto Agronômico de Campinas. Orientador: Carlos Alberto Mathias Azania BRAGA JUNIOR, R. L. C., LANDELL, M. G. A., SILVA, D. N., BIDÓIA, M.A.P., SILVA, T. N., THOMAZINHO JUNIOR, J. R., SILVA, V. H. P., ANJOS, I. A. Censo Varietal IAC de cana-de-açúcar no Brasil – safra 2017/2018 e na região centro sul – safra 2018/19. Boletim Técnico IAC, nº 221. Instituto Agronômico de Campinas, 2019, disponível em [http://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/publicacoes\\_online/pdf/bt\\_221.pdf](http://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/publicacoes_online/pdf/bt_221.pdf) RODRIGUES, J.D., JADOSKI, C. J., FAGAN, E. B., ONO, E. O., SOARES, L. H., NETO, D. D. Fisiologia da produção da cana-de-açúcar. ANDREI: 1ª. edição, 176P., 2018. MARIA, I.C., DRUGOWICH, M. I., BORTOLETTI, J. O., VITTI, A. C., ROSSETTO, R., FONTES, J.L., TCATCHENCO, J., MARGATHO, S.M.F. Recomendações gerais para a conservação do solo na cultura da cana-de-açúcar. Boletim técnico IAC, nº216. Instituto Agronômico de Campinas, 2016, disponível em [http://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/porassunto/pdf/Boletim\\_CANA.pdf](http://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/porassunto/pdf/Boletim_CANA.pdf) SANTOS, F.; BORÉM, A. Cana-de-açúcar do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2016, 290p. AZANIA, C. A. M.; AZANIA, A. A. P. M. . Seletividade de herbicidas. In: Patrícia Andréa Monquero. (Org.). Aspectos da Biologia e Manejo das Plantas Daninhas. 1ed.São Carlos: RIMA, 2014, v. 1, p. 217-232. DINARDO-MIRANDA,

L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. Cana-de-açúcar. Campinas/Instituto Agrônômico, 2010. 882p. CASAGRANDE, A. A. Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar. Jaboticabal: FUNEP, 1991. 157p. SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; JEDIROBA, E.; NÓBREGA, J. C. M. Atualização em produção de cana-de-açúcar. Piracicaba/Esalq, 2006. 415p. SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; FERNANDES, C. Expansão e renovação de canavial. Piracicaba/Esalq, 2007. 352p. PARANHOS, S. B. Cana-de-açúcar – cultivo e utilização. Campinas/Fundação Cargill, v 1, 1987. 431p. PARANHOS, S. B. Cana-de-açúcar – cultivo e utilização. Campinas/Fundação Cargill, v 2, 1987. 425p. MARQUES, M. O.; MUTTON, M. A.; AZANIA, A. A. P. M.; TASSO JUNIOR, L. C.; NOGUEIRA, G. A.; VALE, D. W. Tópicos em tecnologia sucroalcooleira. Jaboticabal, 2006. 191p. REVISTAS CIENTÍFICAS Bragantia, Scientia Agricola, PAB, Revista Stab-açúcar, álcool e subprodutos; Planta Daninha, Ciência Rural Sugar Tech SITES PARA CONSULTA [www.canaonline.com.br](http://www.canaonline.com.br) [www.unica.com.br](http://www.unica.com.br) [www.ideaonline.com.br](http://www.ideaonline.com.br) [www.stab.org.br](http://www.stab.org.br) [www.udop.com.br](http://www.udop.com.br) [www.conab.gov.br](http://www.conab.gov.br)