

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: Grandes Culturas II (Cana e Soja)

Coordenador: Itamar Rosa Teixeira

Carga horária: 64 horas

Teórica: 32 horas

Prática: 32 horas

Créditos: 4

Periodicidade: Anual

Ano de Oferta/Semestre: 2026/2º

Pré-Requisitos/Co-Requisitos/Equivalências: não há

- **Ementa**

Importância econômica, social e ambiental das culturas agrícolas cana e soja, Conhecimento da botânica e ecofisiologia das culturais de cana e soja como ferramenta para tomada de decisões fitotécnicas; estádios fenológicos das culturas *versus* aspectos edafoclimáticos e exigências nutricionais; manejo cultural, manejo fitossanitário, colheita e pós-colheita das culturas nos sistemas de produção agrícola no cerrado brasileiro.

- **Objetivo**

Geral:

- Proporcionar aos pós-graduandos os conhecimentos sobre os aspectos econômicos/sociais/ambientais, botânicos, morfológicos, fisiológicos e fenológicos das culturas de cana e soja nas condições edafoclimáticas do cerrado brasileiro;
- Conhecer técnicas de cultivo mais eficientes relacionadas à época de plantio, escolha de variedades/cultivares, população de plantas, técnicas de manejo, nutrição e adubação de plantas e o controle de plantas daninhas, pragas e doenças, além da colheita e pós-colheita.

Específicos:

- Conhecer as morfofisiologia das culturas de cana e soja;
- Capacitar os pós-graduandos no emprego de táticas de manejo mais eficientes no manejo da adubação, controle de plantas daninhas, pragas e doenças e colheita e pós-colheita

Processo Didático

- ✓ Aulas teóricas expositivas;
- ✓ Apresentações sobre temas específicos de artigos científicos de periódicos especializados, para melhor compreensão da aplicação da teoria ministrada;
- ✓ Preparo e apresentações de seminários de revisões de literatura sobre temas atuais relevantes das culturas em questão;
- ✓ Atividades práticas de casa de vegetação e campo a serem realizadas com o objetivo de aliar a teoria à prática.

- **Recursos de Ensino**

- ✓ **Aulas Presenciais**

- Quadro negro e giz;
- Data show
- Visitas a experimentos conduzidos em casa de vegetação e campo - aulas práticas

- **Procedimentos para Avaliação**

As avaliações serão feitas por meio de realização de provas, apresentação de artigos científicos e preparo de revisão sobre diferentes temas.

$$MF = (NP*0,40) + (NAC*0,20) + (NR*0,40)$$

Onde:

MF - Média final

NP - Notas de duas provas individuais;

NAC – Nota de artigos científicos apresentados pelos pós-graduandos.

NR – Nota das revisões de literatura, com apresentação de seminários;

- **Informações Importantes**

- A presença será exigida, atentando-se para o limite mínimo de 85%; regulamentada pela Resolução CEPEC 1461,
- Conceitos e seus respectivos intervalos considerados:
 - A: 9,0 – 10,0;
 - B: 7,5 – 8,9;
 - C: 6,0 – 7,4;

D: 5,9 – 0,0 (Reprovado).

- **Programa da Disciplina**

- Histórico, importância econômica e ambiental da cana, botânica e ecofisiologia da cana. (4 horas);
- Épocas de plantio e escolha de variedades de cana. (4 horas);
- Técnicas de preparo de solo e modalidades de plantio da cana. (4 horas);
- Nutrição e adubação da cana. (6 horas);
- Renovação de canavial e manejo da palhada no canavial. (2 horas);
- Manejo de plantas daninhas, pragas e doenças da cana. (6 horas);

- Uso de maturadores no canavial. (2 horas);
- Corte, carregamento e transporte da cana. (4 horas);
- Importância econômica, botânica e ecofisiologia da soja. (4 horas);
- Condições edafoclimáticas e sistemas de plantio de soja. (4 horas)
- Cultivares disponíveis e população de plantas de soja. (4 horas).
- Exigência nutricional e adubação da soja. (8 horas);
- Manejo de plantas daninhas, pragas e doenças da soja. (8 horas);
- Colheita e armazenamento da soja. (4 horas).

- **Bibliografia Recomendada**

1. DINARDO-MIRANDA, L.L.; VASCONCELOS, A.C.M.; LANDELL, M.G.A. **Cana-de-açúcar**. Campinas: IAC, 2010. 882p.
2. SEDIYAMA, T. (Ed). **Produtividade da soja**. Londrina: Mecenaz, 2016. 309p.

- **Bibliografia Complementar**

1. RIPOLI, T.C.C.; RIPOLI, M.L.C.; CASAGRANDE, D.V.; IDE, B.Y. **Plantio de cana-de-açúcar**: estado da arte. Piracicaba: T.C.C. Ripoli, 2006. 216p.
2. SEDIYAMA, T.; SILVA, F.; BORÉM, A. **Soja**: do plantio a colheita. Viçosa: UFV, 2015. 333p.
3. SEGATO, S.V.; PINTO, A.S.; JENDIROBA, E.; NÓBREGA, J.C.M. **Atualização em produção de cana-de-açúcar**. (Org.). Piracicaba: CP 2, 2006. 415p.
4. ZANON, A.J.; SILVA, M.R.; TAGLIAPIETRA, E.L.; CERA, J.C.; BEXAIRA, K.P.; RICHTER, G.L.; DUARTE, A.J.; ROCHA, T.S.M.; WEBER, P.S.; STRECK, N.A. **Ecofisiologia da soja visando altas produtividades** 1. ed. Santa Maria: Santa Maria: Palloti/SM, 2018. v. 1. 136p.
5. WINCK, J.E.M.; TAGLIAPIETRA, E.L.; DALLA PORTA, F.S.; TURA, E.F. et al. **Ecofisiologia da soja visando altas produtividades**, 3. ed. Santa Maria-RS: Ed. GR, 2025, 688p.

Periódicos:

Acta scientiarum-Agronomy

<https://periodicos.uem.br/ojs/index.php/ActaSciAgron>

Agriambi

<http://www.agriambi.com.br/>

Agronomy Journal/ Crop Science

<https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/journal/14350645>

Bragantia

<https://www.scielo.br/j/brag/>

European Journal of Agronomy

<https://www.sciencedirect.com/journal/european-journal-of-agronomy>

Field Crops Research

<https://www.journals.elsevier.com/field-crops-research>

Pesquisa Agropecuária Brasileira

<https://seer.sct.embrapa.br/index.php/pab>

Pesquisa Agropecuária Tropical

<https://revistas.ufg.br/pat>