



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 325/2013.

EMENTA: Aprova criação e inclusão da disciplina intitulada: “FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR”, na grade curricular do Curso de Agronomia desta Universidade.

A Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições estatutárias e considerando os termos da Decisão Nº 169/2013 do Pleno deste Conselho, em sua VII Reunião Ordinária, realizada no dia 16 de agosto de 2013, exarada no Processo UFRPE Nº 23082.005751/2013,

R E S O L V E:

Art. 1º - Aprovar, em sua área de competência, a criação e inclusão da disciplina intitulada: “FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR”, com carga horária total de 60 (sessenta) horas/aula, como optativa, na grade curricular do Curso de Agronomia desta Universidade, cujo Programa de Disciplina encontra-se em anexo, conforme consta do Processo acima mencionado.

Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DOS CONSELHOS DA UFRPE, em 19 de agosto de 2013.

PROFA. MARIA JOSÉ DE SENA
= PRESIDENTE =



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900 Recife
- PE

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 325.2013 DO CEPE).

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇUCAR** CÓDIGO: **0XXX**

DEPARTAMENTO: **Agronomia**

ÁREA: **Fitotecnia**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **04**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **4 h**

TEÓRICAS: **52 h** PRÁTICAS: **12 h**

PRÉ-REQUISITOS: **Cultivo de Plantas Industriais II (se não houver informar nenhum)**

CO-REQUISITOS: X (se não houver informar nenhum)

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 2013.2

OBJETIVOS

Abordar os diferentes aspectos da fisiologia do desenvolvimento da planta nos diferentes estádios da planta e proporcionar conhecimentos básicos aos estudantes do curso de Agronomia de modo auxiliar no estabelecimento racional das práticas de manejo culturais relacionados à melhoria da produção de cana e açúcar por unidade de área, com maior eficiência técnico-econômica do sistema de produção da lavoura canavieira.

EMENTA

Estudo detalhado sobre os aspectos relacionados com a produção da cana-de-açúcar, enfocando a importância agroeconômica no contexto atual; botânica e descrição morfológica das variedades; aspectos da fenologia, fisiologia do desenvolvimento da planta e interação entre planta x ambiente de produção.

CONTEÚDOS

1. Importância sócio-econômica no agronegócio.
2. Botânica da cana-de-açúcar: espécies e descrição da planta.
3. Fases fenológicas da cana-de-açúcar: germinação e emergência; perfilhamento; crescimento vegetativo; maturação da cana e florescimento (flor, frutificação e formação das sementes).
4. Fisiologia do desenvolvimento da cana-de-açúcar:
 - 4.1. Brotação e Sistema Radicular
 - 4.2. Perfilhamento
 - 4.3. Crescimento
 - 4.4. Biossíntese da Sacarose e Maturação da cana
 - 4.5. Florescimento
5. Fatores da planta, do ambiente e do manejo que influenciam em cada fase fenológica da cana-de-açúcar.
6. Sistemas de produção da cana-de-açúcar: identificação das relações existentes entre a planta e os fatores envolvidos no processo de produção.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

Descrição das características organográficas (morfologia externa) por meio dos descritores de variedades.

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 325.2013 DO CEPE).

Confere com o original assinado pela Reitora e arquivado nesta Secretaria Geral.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CASAGRANDE, A.A. **Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar**. Jaboticabal: FUNEP, 1991. 157 p.

SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. **Cana-de-Açúcar: Bioenergia, Açúcar e Álcool - Tecnologias e Perspectivas**. Viçosa, MG. 2009. 577p.

OLIVEIRA, F.J. **Fisiologia da produção de cana-de-açúcar**. UFRPE, Recife, 2013. 323p.

PARANHOS, S.B. (Coord.) **Cana-de-açúcar: cultivo e utilização**. Campinas: Fundação Cargill, 1987. 856 p (volumes I e II).

RIPOLI, T.C.C.R.; RIPOLI, M.L.C. **Biomassa de cana-de-açúcar**. Piracicaba: ESALQ, 2004. 302p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Periódicos Nacionais: Pesquisa Agropecuária Brasileira, Bragantia, Revista Brasileira de Ciências Agrárias, Ciências Agrônômicas.

Periódicos Internacionais: Crop Science, Agronomy Journal, Journal of the Science of Food and Agriculture Journal Experimental Botany.

Emissão

Data:25/03/2013

Prof. Francisco José de Oliveira
Responsável: