



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA AGRÍCOLA

1) IDENTIFICAÇÃO

FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO VEGETAL	Código:
Professor(es):	Dep./Curso de Origem: ICAT
Curso: MESTRADO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA	Regime: Crédito
Carga Horária: 60 HORAS (4 Créditos)	Período Letivo:
Turno: INTEGRAL	Semestre/Ano:

2) EMENTA

Estudam-se os modelos do crescimento vegetal; histórico, química, biossíntese, metabolismo, transporte, mecanismo de ação celular e molecular e efeitos fisiológicos dos hormônios vegetais; Fotossíntese e respiração; importância prática e econômica dos hormônios vegetais e Fisiologia do estresse; Fisiologia da semente.

3) OBJETIVOS

Abordar os principais tópicos em Fisiologia Vegetal, para que possam ser utilizados pelos discentes na formação acadêmica, elaboração e condução de projetos e artigos científicos.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 Relações hídricas
UNIDADE 2 Nutrição mineral de plantas
UNIDADE 3 Fotossíntese: fase fotoquímica
UNIDADE 4 Fotossíntese: fase bioquímica
UNIDADE 5 Fitormônios
UNIDADE 6 Síntese de amido e sacarose e metabolismo de lipídeos
UNIDADE 7 Transporte de solutos pelas plantas
UNIDADE 8 Respiração
UNIDADE 9 Fisiologia da semente
UNIDADE 10 Fisiologia do estresse
UNIDADE 11 Seminário: resultados de pesquisa
AVALIAÇÕES TEÓRICAS-PRÁTICAS

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)

Aulas expositivas (em sala); Dinâmica de grupo; Atividades de laboratório e atividades de campo (práticas); Exercícios individuais e/ou em grupo.

6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo depto/curso)

Salas de aula, quadro giz, data-show, prática em laboratório de ensino e campos experimentais.

7) BIBLIOGRAFIA (* existente na biblioteca / ** não existente na biblioteca)

APPEZATO-DA-GLÓRIA, B. CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia Vegetal**: 2a Ed. Viçosa:UFV, 2006. 438p.
CASALI, C.A.; PRADO, C.H.B.A. **Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral**. 2.ed. Barueri: Manole, 2006. 448p.
CASTRO; KLUGE; SESTARI. **Manual de Fisiologia Vegetal: fisiologia de cultivos**. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2008. 864p.
COSTA, R.C.L.da, **Manual de Laboratório de Fisiologia Vegetal**. Universidade Federal Rural da Amazônia-PA, 2009. 200p.

KERBAUY, G. B. **Fisiologia Vegetal**. Editora Guanabara Koogman S. A., 2012. 446p.
 EPSTEIN, E. & BLOOM, A.J. **Nutrição mineral de plantas: Princípios e perspectivas**. 2.ed. Londrina, Planta, 2006. 401p.
 LOPES, N.F.; MARENCO, R.A. **Fisiologia vegetal**. 3ed. Viçosa: UFV, 2009. 486p
 MAJEROWICZ, N. **Fisiologia Vegetal**. Editora Âmbito Cultural, 2003. 138p.
 MARENCO, R.A. **Fisiologia Vegetal: fotossíntese, respiração, relações hídricas e nutrição mineral**. Editora UFV, 2006. 451p.
 TAIZ, L. & ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 3 ed., 2013. 719p.

Artigos acadêmicos relacionados Plant physiology, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Bragantia, Plant Science, Journal of Agricultural Science, Ciência Agronômica, consultados por meio da plataforma PERIÓDICOS Capes.

8) AVALIAÇÃO

Para avaliação da disciplina, serão realizadas provas teóricas, relatórios de aulas práticas, apresentações de trabalhos e frequência nas atividades, sendo atribuída a nota-conceito expressa em rendimento percentual, de acordo com o regimento do programa: A = rendimento $\geq 9,00$ (Excelente); B = $8,0 \leq$ rendimento $< 9,0$ (Bom); C = $7,0 \leq$ rendimento $< 8,0$ (Regular); D = rendimento $< 7,0$ (Reprovado).

9) DATAS E ASSINATURAS

Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Assinatura do(s) Professor(es):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Colegiado de Curso (Carimbo e Assinatura do Coordenador):
Rondonópolis/MT Data: ____ / ____ / ____	Congregação do Instituto (Carimbo e Assinatura do Diretor):