



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

1) IDENTIFICAÇÃO

SISTEMAS DE COLHEITA MECANIZADA NA AGRICULTURA	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

Tipos de Sistemas mecanizados de colheita, princípios e parâmetros de funcionamento, estudo de perdas qualitativas e quantitativas nos diversos sistemas mecanizados na agricultura. Desempenho operacional, econômico e análise logística de transporte nos sistemas mecanizados.

3) OBJETIVOS

Oferecer informações atuais e especializadas na área de SISTEMAS DE COLHEITA MECANIZADA NA AGRICULTURA a alunos do curso de Pós-Graduação. Formar pesquisadores com conhecimento básico na área de sistemas de colheita, despertando o interesse para o desenvolvimento e aplicação de tecnologias que ampliem o conhecimento e que tenham análise crítica sobre o melhor sistema a ser escolhido.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 Sistemas de colheita mecanizada de grãos. Princípios de funcionamento, componentes, perdas de grãos.
UNIDADE 2 Colheita mecanizada de algodão.
UNIDADE 3 Máquinas para colheita de frutas.
UNIDADE 4 Máquinas para o sistema de corte, picadoras, recolhedoras para atender aos interesses da pecuária.
UNIDADE 5 Sistemas de logística para atender a demanda da colheita mecanizada na agricultura.

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

ASABE. **Engineering Principles of Agricultural Machines**, 2nd Edition, St. Joseph: ASABE, 2006,604p.
BALASTREIRE, L.A. **Máquinas agrícolas**, São Paulo: Manole, 1987, 3a. Ed., 307p.
GOERING, C.E., STONE, M.L., SMITH, D.W., TURNQUIST, P.K. **Off-road vehicle engineering principles**. St. Joseph: ASAE Publication, 2003, 474p.
GRIFFIN, G.A. **Combine harvesting: Operating maintaining and improving efficiency of combines.Fourth Edition**. Fundamentals os Machine Operation. John Deere & Company/Malone. Illinois, 1991. 207p.

HUNT, D. **Farm power and machinery management**. 10th. ed. Ames, Iowa: Iowa State University Press, 2001. 368p. : ill. ISBN: 0813817560.

MÁRQUEZ, L. **Maquinaria Agrícola**. Madrid: Ed. Blake & Helsey, 2004, 700p.: il. (ISBN: 8493150665)

MÁRQUEZ, L. **Maquinaria para la recogida y el manejo del forraje**. Madrid: Ed. lake & Helsey, 1999, 165p.

MIALHE, L.G. **Manual de mecanização agrícola**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1980. 301p.

MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas: Ensaio & certificação**. Piracicaba, FEALQ, usp, 1996, 722p. MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. São Paulo: EPU, Ed. da USP, 1980. 2v. II.

ORTIZ-CANAVATE, J. **Las máquinas agrícolas y su aplicacion**. Madrid: Mundi-Prensa, 2003. 526p.: Il. 9 ISBN: 8484761177).

POLLACCINO, J.C. **Mecanica aplicada a la maquinaria agricola**. Ed. OGE, 2005. 464p.

PORTELLA, J.A. **Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190 p. il. ISBN: 85-88216-75-2

RIPOLI, T.C.C., RIPOLI, M.L.C. **Biomassa de cana-de-açúcar: colheita, energia e ambiente**. Piracicaba: Ed. Barros & Marques Editoração Eletrônica , 2004, 302p.

SAAD, O. **Seleção do equipamento agrícola**. 4.ed. São Paulo: Nobel, 1989. 126p.

SILVEIRA, G.M. **Máquinas para colheita e transporte**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 292p. ISBN:85-88216-06 X.

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):