



ESTADO DE MATO GROSSO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS DE BARRA DO BUGRES
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL



Máquinas Agrícolas - Carga Horária: 60h - Créditos: 3.0.0.1.0

Ementa: Introdução ao estudo da mecanização agrícola. Histórico, classificação e desenvolvimento das máquinas agrícolas. Introdução à teoria da tração. Rendimento e custos de operações agrícolas. Mecanização rural. Uso de equipamentos agrícolas. Tipos, características, funcionamento e seleção de motores para máquinas agrícolas. Mecânica do chassi, sistemas de engate, hidráulicos, de transmissão de potência e acionamento final. Mecânica das máquinas para preparo do solo, sementeira, plantio, transplante, cultivo e colheita.

Bibliografia Básica:

REIS, A. V.; MACHADO, A. L. T.; TILLMANN, C. A. C.; MORAES, M. L. B. Motores, Tratores Combustíveis e Lubrificantes.: Editora da UFPel, Pelotas., 2002.
MAGALHÃES, Paulo. Introdução à Engenharia Agrícola. 2ª ed., UNICAMP, Campinas, SP, 1993.
MORAES, M. L. B.; REIS, A. V.; TOESCHER, C.F.; MACHADO, A. L. T. Máquinas Para Colheita e Processamento de Grãos.: Editora da UFPel, Pelotas., 2002.
MACHADO, A. L. T.; REIS, A. V.; MORAES, M. L. B.; ALONÇO, A. S. Máquinas Para Preparo do Solo, Sementeira, Adubação e Tratamentos Culturais.: Editora da UFPel, Pelotas., 2002.
SAAD, O. Seleção do equipamento agrícola. 4ª ed. Biblioteca Rural. São Paulo: Nobel, 1983.

Bibliografia Complementar:

SILVEIRA, G.M. Os cuidados com o trator. Ed. Aprenda fácil. Viçosa-MG. 2001.
MEWES, W.L.C.; MEWES, B.O.; LOPES, J.D.S. Treinamento de tratorista – regulagem de implementos. Ed. CPT. Viçosa-MG. 1999.
PORTELLA, J. A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000.
SILVEIRA, G.M. Máquinas para plantio e condução de culturas. Viçosa, Editora Aprenda Fácil, 2001.
PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.
SILVEIRA, G.M, Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.



Campus Deputado Estadual Renê Barbours
Departamento de Engenharia de Prod. Agroindustrial – depabb@unemat.br
Rua: A, s/n, Cohab São Raimundo – Tel: (65) 3361 1413
CEP: 78.390-000 - Barra do Bugres -MT

