



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	Tópicos Especiais em Interação Solo-Máquina, Avaliação de Máquinas e Softwares em Mecanização na Produção Vegetal
Código:	
Nível:	MESTRADO E DOUTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Tráfego de máquinas. Compactação. Novas tecnologias em máquinas agrícolas. Avaliação do desempenho de máquinas agrícolas. Ensaio de máquinas agrícolas. Softwares na mecanização agrícola. Experimentação para avaliação de máquinas agrícolas.
Programa:	<p>Tráfego de máquinas</p> <ul style="list-style-type: none">- Trafego de tratores e equipamentos agrícolas- Compactação- Interferência da compactação nos sistemas de produção.- Ferramentas para identificação de compactação- Manejo de tratores e implementos- Sistema de tração dos tratores- Tipos e pressão dos pneus- Adubação verde- Haste sulcadora em semeadoras- Escarificador e subsolador <p>Novas tecnologias em máquinas agrícolas</p> <p>Avaliação do desempenho de máquinas agrícolas</p> <p>Ensaio de máquinas agrícolas</p> <p>Softwares na mecanização agrícola</p> <p>Experimentação para avaliação de máquinas agrícolas</p>
Bibliografia:	<p>BALASTREIRE, L. A. Máquinas Agrícolas. SÃO PAULO: MALONE LTDA, 1987. 370P.</p> <p>FERNANDES, H. C.; RINALDI, P. C. N. Escolha correta dos pneus reduz a compactação do solo. Campo & Negócios, Uberlândia-MG, p. 56 - 57, 10, 2013.</p> <p>FURTADO JÚNIOR, M. R.; FERNANDES, H. C.; SILVA, A. C.; LEITE, D. M. Tracionado: influência da pressão dos pneus na capacidade de tração dos tratores agrícolas. Revista Cultivar Máquinas, Pelotas-RS, p. 38 - 39, 06, 2013.</p>

GARCIA, R. F.; QUEIROZ, D. M.; MIYAGAKI, O. H.; PINTO, F. A. C. Programa computacional para aquisição de dados para avaliação de máquinas agrícolas. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 7, n.2, p. 372-381, 2003.

GARCIA, R. F.; QUEIROZ, D. M.; MYIAGAKI, O. H.; PINTO, F. A. C. Programa computacional para aquisição de dados para avaliação de máquinas agrícolas. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, Campina Grande - PB, v. 7, n.2, p. 375-381, 2003.

KLEIN, V. A. Física do solo. 3ª edição. Editora UPF. 2014. 263p.

LEITE, D. M.; VIEIRA, L. B.; FERNANDES, H. C. Compactação do solo por imagens aéreas: Olho de águia. **Cultivar Máquinas**, Pelotas-RS, p. 44 - 45, 05, 2012.

LOPES, J. D. S.; MANTOVANI, E. C.; PINTO, F. A. C.; QUEIROZ, D. M. Desenvolvimento de um programa computacional para selecionar, economicamente, um sistema de mecanização agrícola. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 30, n.n4, p. 537-542, 1995.

MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas – ensaios e certificação**. Piracicaba: FEALQ, 1996. 722p.

MIALHE. L. G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1974. 301p.

MIALHE. L. G. **Máquinas motoras na agricultura**. Volume 1, São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 1980. 289p.

MIALHE. L. G. **Máquinas motoras na agricultura**. Volume 2, São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, 1980. 289p.

SASAKI, R. S.; TEIXEIRA, M. M.; FERNANDES, H. C. Aplicativo para pulverizar. **Revista Cultivar Máquinas**, Pelotas- RS, p. 8 - 9, 12, 2014.

SILVEIRA, G. M. **Máquinas para plantio e condução das culturas**. Editora Aprenda Fácil, Viçosa, v. 3, 2001. 336p.

SOUZA, C. M. A.; REIS, E. F.; QUEIROZ, D. M. ; CECOM, P. R.; VIEIRA, L. B. Avaliação do desempenho de um conjunto trator-semeadora-adubadora em plantio direto. **Revista Ceres**, v. 50, n.1, p. 767-778, 2003.

Periódicos:

Precision Agriculture

Soil & Tillage Research

Energia na Agricultura

Engenharia na Agricultura

Engenharia Agrícola

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola - Agriambi

Revista Brasileira de Ciência do Solo - RBCS

Pesquisa Agropecuária Brasileira – PAB

Revista Cultivar Máquinas