



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD**

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: MECÂNICA E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

(Faculdade de Ciências Agrárias)

1. Elementos de máquinas agrícolas: dimensionamento e aplicação;
2. Motores e tratores agrícolas: constituição, funcionamento e manutenção;
3. Estudo orgânico e operacional de máquinas e implementos agrícolas para preparo do solo, adubação e semeadura;
4. Ensaio de máquinas agrícolas e florestais;
5. Desempenho operacional, seleção e custo de utilização de máquinas e implementos;
6. Engenharia de sistemas agrícolas mecanizados: modelagem e otimização;
7. Agricultura de precisão: GPS, mapeamento, geoestatística, processamento de imagens digitais;
8. Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas;
9. Teoria da tração e suas aplicações: tração mecânica, transferência de peso e mecânica do chassi do trator;
10. Máquinas para a colheita mecanizada: tipos, constituição e regulagens de colhedoras.

Bibliografia Indicada

ALBUQUERQUE, O.A.L.P. Elementos de máquinas. Ed. Guanabara Dois, 1980.

ANDRIOTTI, J.L.S. Fundamentos de Estatística e Geoestatística. 1. ed. São Leopoldo / RS: UNISINOS, 2004. v. 1. 168 p.

ARNAL ATARES, P.V.; LAGUNA BLANCA, A. Tractores y motores agrícolas. Bilbao: Grafo S.A., 1996, 549p.

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. Sistema de informações geográficas: aplicações na agricultura. Brasília: Embrapa, 2ª.ed, 1998. 434p.

BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. São Paulo, Ed. Manole, 1990. 310 p.

FREIRE, J.M. Tecnologia mecânica: Instrumento de trabalho na bancada. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1978. 271p.

GOERING, C.E.; STONE, M.L.; SMITH, D.W.; TURNQUIST, P.K. Off-roadvehicle engineering principles. St. Joseph: ASAE Publication, 2003,474 p.

GRIFFIN, G. A. Combine harvesting: Operating maintaining and improving efficiency of combines. Fourth Edition. Fundamentals of Machine Operation. JohnDeere & Company/Malone. Illinois, 1991.207 p.

LAMPARELLI, R.A.C.; ROCHA, J.V.; BORGHI, E. Geoprocessamento e agricultura de precisão: fundamentos e aplicações, Guaíba: Agropecuária, 2001. 118p.

LINARES, P.; CATALÁN, H.; MÉNDEZ, V. Teoría de la tracción de tractores agrícolas. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid, 2006. 209p.

MACHADO, C.C. Colheita florestal. Viçosa: Editora UFV, 1ª.ed, 2004. 468p.

MIALHE, L. G. Máquinas Agrícolas: Ensaio & Certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luis de Queiroz, 1996, 722 p.

MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo, Ed. da USP, 1980. 2 Vol.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa, 2005. 425p.

MORAES, M.L.B.; REIS, A.V.; TOESCHER, C.F.; MACHADO, A.L.T. Máquina para colheita e processamento dos grãos. Pelotas, Ed. UFPel, 1999. 150 p.

ORTIZ-CAÑAVATE, J.& HERNANZ, J.L. Técnica de la mecanización agraria. Madrid, Editora Madrid-Prensa, 1989.641 p.

PIRES, J.L.; CUNHA, G.R.; PASINATO, A.; FRANÇA, S.; RAMBO, L. Discutindo agricultura de precisão – Aspectos gerais, Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004, 18p.

REIS, A. V.; MACHADO , A. L.T. ; TILMANN, C.A. Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes. Pelotas, Ed. UFPel, 1999. 315 p.

RIDER, A.R.; BARR,S.D. & PAULI, A.W. Hay and forage harvesting. Fundamentals of Machine Operation. John Deere & Company/Moline,Illinois, 1993.261 p.

SHIGLEY, J.E. Elementos de máquinas. Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro. LTC Editora. 1984.

SILVEIRA, G.M. As máquinas para plantas. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1989. 257p.

SILVEIRA, G.M. Os cuidados com o trator. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1987. 245p.

SOARES, A. Geoestatística para as ciências da terra e do ambiente. Lisboa: IST Press Colecção Ensino da Ciência e da Tecnologia, 2006. 232p.

SRIVASTAVA, K.A.;GOERING, E.C. & ROHRBACH, P.R. Engineering Principles of agricultural machines. ASAE Textbook Number 6, june, 1993.576 p.

TOMOMASSA, M. Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal: FUNEP, 1990, 139 p.