



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E
MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Mecânica e Mecanização Agrícola/Tratores e Motores/Desenho.

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A – Professor Adjunto A ou Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Agrícola ou áreas afins e portador do título de Doutor ou Mestre na área de Máquinas e Mecanização Agrícola.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tratores Agrícolas. Constituição do trator agrícola. Motores de combustão interna (ciclo Otto e ciclo diesel).
2. Máquinas e Implementos Agrícolas de preparo solo;
3. Máquinas e implementos para semeadura, plantio, tratos culturais e colheita;
4. Operação e manutenção de máquinas e implementos agrícolas;
5. Relação máquina-solo-planta;
6. Desempenho Operacional da maquinaria agrícola e agricultura de precisão;
7. Normas para desenho e desenho assistido por computador.

8. Seleção da maquinaria agrícola.
9. Elementos de máquinas e sistemas de transmissão de tratores agrícolas

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BALASTREIRE, Luiz Antônio. Máquinas Agrícolas. São Paulo: Editora Manole LTDA, 1990. 307p.
2. BEER, Ferdinand Pierre. Mecânica Vetorial para Engenheiros. 5 edição, Editora Makron Books, São Paulo, 1994.
3. COMETTI, N.N. Mecanização agrícola. Colatina: EAFCOL, 2007. 152p.
Education do Brasil, São Paulo, 2002.
4. DA CUNHA, L. V., Desenho Técnico. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2004
5. HIBBELER, R. C. Engenharia Mecânica: Estática. 8a Edição, Editora LTC – Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1998.
6. MERIAM., J. L. & KRANGE, L. G.. Mecânica Estática. 4ª Edição, Editora LTC – Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1999;
7. MIALHE, L.G. Manual de mecanização agrícola. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1974. 301 p.
8. MATSUMOTO, É. Y. AutoCAD 2006 - Guia Prático - 2D & 3D, São Paulo: Editora Érica.2005
9. NIEMANN, G. Elementos de máquinas. Ed. Edgard Blucher, 2002. Vol 1 e 2.
10. NORMAS TÉCNICAS DA A.B.N.T. – Associação Brasileira de Normas Técnicas. (Normas de desenho, inst. elétrica, hidráulica, esgoto; prevenção de incêndio).
11. NORTON, R. L. Design of machinery. McGraw-Hill, 1992.
12. NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. Bookman Editora, 2004.
13. PAHL, G.; BEITZ, W. Engineering Design a systematic approach. The Design Council, 1992.
14. PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000. 190 p.

15. PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 252 p.
16. SAAD, Odilon. Máquinas e Técnicas de Preparo Inicial do Solo. 4ª Ed. São Paulo: Livraria Nobel S. A., 1986. 98p.
17. SHAMES, Irving H.. Estática: Mecânica para Engenharia. 4ª Edição, Editora Pearson.
18. SILVA, F. M. E GORGES, P. H. M. Mecanização e agricultura de precisão. Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 1998. 231p.
19. SILVEIRA, G.M. da. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 289 p. (Série mecanização; v. 4).
20. SILVEIRA, G.M. da. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 336 p. (Série mecanização; v. 3).
21. SILVEIRA, G.M. da. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 301 p. (Série mecanização; v. 1).
22. Outras bibliografias a critério do Candidato.