



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

**LISTA DE TEMAS PARA O CONCURSO PARA PROFESSOR ASSISTENTE
ÁREA: MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

1. Materiais para construção de máquinas
2. Dimensionamento de elementos de mecânicos de máquinas
3. Sistema de transmissão de potência
4. Mecanismos aplicáveis as máquinas agrícolas
5. Mecânica dos Materiais
6. Máquinas para o preparo inicial e periódico do solo
7. Máquinas para o semeio, plantio e transplântio
8. Máquinas para aplicação de corretivos e fertilizantes
9. Tecnologia de aplicação de defensivos
10. Máquinas para colheita

BIBLIOGRAFIA

ALBUQUERQUE, O.A.L.P. **Elementos de Máquinas**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1980.

ANTUNIASSI, U. R.; BOLLER, W. **Tecnologia de Aplicação para Culturas Anuais**. FEPAF - Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais Ltda. 2011

BALASTREIRE, LUIZ ANTÔNIO, **Máquinas Agrícolas**. São Paulo. Editora Manole Ltda. 1987

HIBBELER, R. C. **Dinâmica: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.

HIBBELER, R. C. **Estática: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.

MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 253p.

MIALHE, L. G. **Máquinas Agrícolas para Plantio** - 4ª Edição - 2012 - Editora Millennium

MIALHE, L. G. **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 1. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.

MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas: Ensaio & certificação**. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996.

MIALHE, LUÍS GERALDO, **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 2. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.

NORTON, R. L. **Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada**. Bookman Editora, 2004

REIS, A. V. et al. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 307p.

SHINGLEY, J. R. **Elementos de máquinas**. Rio de Janeiro: LTC, 1986

SHYNGLEY, J. E.; MISCHKE, C. R.; BUDYNAS, E. G. **Projeto de engenharia mecânica**. Bookman Editora, 2005.