



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 129/2019, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerais nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área de conhecimento: ENGENHARIA AGRÍCOLA

Subárea(s): Máquinas e Implementos Agrícolas

### **Pontos do Concurso :**

1. O Trator: Definições, Classificação, Aplicação Sistemas lineares e espaços vetoriais;
2. Sistemas de Transmissão, Direção e Locomoção de Tratores;
3. Dimensionamento de elementos mecânicos: molas, eixos e árvores, mancais de rolamento e engrenagens;
4. Elementos de união: parafusos e juntas soldadas;
5. Elementos flexíveis: correias, correntes e cabo de aço;
6. Mecânica do chassi dos tratores Agrícolas;
7. Projetos de máquinas agrícolas;
8. Embreagens, freios e acoplamentos;
9. Elementos essenciais e acessórios dos motores;
10. Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários;
11. Ensaio de Máquinas Agrícolas;
12. Ergonomia em Máquinas Agrícolas.

### **Sugestão de Bibliografia Básica**



1. MARTINS, Jorge. Motores de combustão interna. 4. ed. Porto: Publindústria, c2013. 480 p.
2. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. 10. São Paulo Erica 2012.
3. SILVEIRA, Gastão Moraes da. Os cuidados com o trator. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 309 p. (Mecanização: 1).
4. COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro, RJ: LTC Ed., c 2006, 740 p.
5. JUVINALL, Robert C. Fundamentos do projeto de componentes de máquinas. 5. Rio de Janeiro LTC 2016.
6. NORTON, Robert L. Projeto de máquinas. 4. Porto Alegre Bookman 2013.
7. BUDYNAS, Richard G. Elementos de máquinas de Shigley. 10 ed. Porto Alegre AMGH 2016.
8. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. 10 ed. São Paulo Erica 2012.
9. ANDEF – ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE DEFESA VEGETAL. Manual de Tecnologia de Aplicação. Campinas, São Paulo: Línea Creativa, 2004.
10. MIALHE, L.G. Máquinas agrícolas – ensaios e certificação. Piracicaba: FEALQ, 1996. 722p.
11. MELCONIAN, Sarkis. Fundamentos de elementos de máquinas transmissões, fixações e amortecimento. São Paulo Erica 2015.

#### **Sugestão de Bibliografia Complementar**

1. COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro, RJ: LTC Ed., c 2006.740 p.
2. BUDYNAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. Elementos de máquinas de Shigley: projeto de engenharia mecânica. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH Ed., 2011. 1084 p.