

DISCIPLINA	NOME
FA028	Avaliação do Desempenho de Máquinas Agrícolas e Qualidade de Operação

Pré-Requisitos
FA880

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	3	0	0	0	4
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		4	Sim	75%	Nota

Ementa:
Metodologia de ensaio de máquinas agrícolas: tratores, máquinas de preparo do solo, plantio, adubação, pulverização e colheita. Dimensionamento e controle operacional de máquinas agrícolas.

Objetivos:
Capacitar o aluno a preparar, executar, processar dados e avaliar rotinas e metodologia de testes para avaliação do desempenho operacional de máquinas e equipamentos agrícolas.

Programa:
Normas de ensaio: ABNT e similares ISO ou ASSAE Tratores agrícolas, terminologia e classificação. ABNT 5.12.01.009 Padronização: sistema de engate 3 pontos, barra de tração, TDP, cilindros hidráulicos e controle remoto, conector hidráulico de engate rápido para tratores, ferramentas, máquinas e implementos agrícolas.
Tratores agrícolas Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão
Ferramentas, máquinas e implementos de preparo de solo Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão
Semeadora Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão
Equipamentos de distribuição de agroquímicos Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão
Colhedoras Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão Otimização das perdas na colheita
Sistemas de separação, limpeza e secagem Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão
Sistemas de irrigação e drenagem Método de ensaio Relatório de ensaio: análise e discussão

Bibliografia:
CANĂVATE, J.O. - Los Máquinas Agrícolas Y su Aplicacion. Madri - Mundi-Prensa, 1984 - 492p
BALASTREIRE, L.A. - Máquinas Agrícolas - São Paulo - Manole, 1987 310p.
BAVER, L.D. Soil Physics - 3ed. New York: J.Wiley, 1966, 489p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
DIRETORIA ACADÊMICA  
**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**



BERNACKI, H., Haman, S. Kanafoski, C.Z. - Agricultural machines, theory and construction - Washington - U.S. Department of Agriculture and National Science Foundation, 1972 - 451p.  
Agricultural Engineers Year Book  
ASAE STANDARDS 41ed. 1994 - 819p.  
BARGER, E.L.; Liljedahl, J.B.; Charleton, W.M.; Mc KIBBEN, E.G. - Tratores e seus motores. São Paulo - Editora Edgard Blucher Ltda - 1963 - 398p.  
KEPNER, R.A.; Bainer, R.; Barger, E.L. - Principle of farm machinery westport the avi publishing company. Inc, 1978 - 527p.

**Observações:**

Não há

**ASSINATURAS:**

**AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>