



PROGRAMA DE DISCIPLINA

MÁQUINAS E MOTORES

Carga Horária: Total – 48 Teórica – 32 Prática – 16

Unidade: ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

Local: Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos – Laboratório de Mecanização Agrícola (Lamagri)

Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 4º período

Matriz: **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória

Professor: Rogério de Araújo Almeida

EMENTA

Introdução ao estudo das fontes de energia no meio rural. Motores de combustão interna. Tratores agrícolas. Operação e manutenção. Máquinas e implementos destinados ao preparo do solo máquinas e implementos destinados a semeadura e adubação. Máquinas e implementos destinados à pulverização. Máquinas e implementos destinados a colheita e processamento de forragem máquinas e implementos destinados a ordenha.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO/PRÁTICO

Unidade I – Introdução Ao Estudo Das Fontes De Energia No Meio Rural

Unidade II – Motores De Combustão Interna

Unidade III – Tratores Agrícolas: Operação E Manutenção

Unidade IV – Máquinas E Implementos Destinados Ao Preparo Do Solo

Unidade V – Máquinas E Implementos Destinados A Semeadura E Adubação

Unidade VI – Máquinas E Implementos Destinados À Pulverização

Unidade VII – Máquinas E Implementos Destinados A Colheita E Processamento De Forragem

Unidade VIII – Máquinas E Implementos Destinados A Ordenha

Bibliografia

BAINER, R.; KEPNER, R.A.; BARGER, L.E. **Principles of farm machinery**. London, Jonh Wiley & Sons. 1975. 432p.



- BALASTREIRE, L.A. **Máquinas Agrícolas**. São Paulo, Editora Manole LTDA., 1887. 306P.
- BARGER, E.L.; LILJEDAHN, J.B.; CARLETON, W.M. & McKIBBEN, E.G. **Tratores e seus motores**. São Paulo, Edgard Bluches LTDA. 1963. 338 p.
- CANDELON, P. **Las máquinas Agrícolas**. Madrid, gráficas uguina. 1970. 679p.
- CORRÊA, A.A.M. **Manual do operador de tratores agrícolas**. Rio de Janeiro: PLAMAM, 1965, 231p.
- GADANHA JUNIOR, C.D.; MOLIN, J.P.; COELHO, J.L.D.; YAHN, C.H.; TOMINORI, S.M.A.W. **Máquinas e implementos agrícolas do Brasil**. São Paulo: IPT. 1991. 468p.
- GRANDI, L.A. **O prático: Máquinas e Implementos Agrícolas**. Lavras. UFLA/FAEPE. 1997. 244p.
- GARCIA, O. **Motores de combustão interna**. São Paulo: DER, 1988. 124p.
- HARRIS, A.G., et al. **Maquinas agrícolas**. Espanha: Editora Acríbia, 1994. 311p.
- MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. V. I. São Paulo, UNSP, 1980. 289 p.
- MIALHE, L.G. **Máquinas motoras na agricultura**. V. II. São Paulo, UNSP, 1980. 367 p.
- MIALHE, L.C. **Manual de mecanização agrícola**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1974. 301p.
- SILVA, F.M.; BORGES, P.H.M.B. **Mecanização e agricultura de precisão**. Lavras:UFLA/SBEA, 1998. 244p.
- SILVEIRA, G. M. **O Preparo do Solo: Implementos corretos**. 2 ed. Publicações Globo. Rio de Janeiro. 1989. 243p.
- SILVEIRA, G. M. **As máquinas para plantar**. 1 ed publ. Globo. Rio de Janeiro, 1989. 257p.
- SILVEIRA, G. M. **As Máquinas Para Colheita e Transporte**. 1 ed. Publicações Globo, Rio de Janeiro. 1990. 184p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*