



Código: BiSuMEC.110

Disciplina: Máquinas e Mecanização Agrícola

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Uso de ferramentas e instrumentos de medida. Noções básicas do funcionamento dos motores de combustão interna e seus principais sistemas. Noções sobre sistemas de tratores. Regulagens de máquinas e implementos usados no preparo do solo. Principais máquinas e regulagens para semeadura e plantio. Uso e regulagem dos pulverizadores agrícolas. Funcionamento das colhedoras de cereais. Planejamento e gerenciamento da mecanização agrícola. Controle operacional de máquinas agrícolas.

Objetivo Geral:

Capacitar o estudante à manutenção básica dos tratores agrícolas de pneus, à regulagem dos implementos de preparo de solo, semeadura e cultivos bem como o planejamento das operações.

Objetivo Específico:

Ao final do semestre o aluno deverá ter capacidade para gerenciar a manutenção dos tratores agrícolas de pneus e a regulagem dos arados, grades, semeadoras, pulverizadores e colhedora de forragem, visando o desempenho dos processos produtivos.

Bibliografia Básica:

GALETI, P. A. **Mecanização agrícola:** preparo do solo. Campinas-SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1983. 220 p. Número de referência:



631.3 G151m

MIALHE, L.G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo. Ceres. 1974. 301p. Número de referência: 631.3 M 618m

Biulchi, Paulo Vitório, **Máquinas e Mecanização Agrícola**. 2016.Londrina Editora e Distribuidora Educacional AS 236p, disponível na biblioteca virtual: <http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788584826759/pages/3>

Bibliografia Complementar:

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1990. 307 p. Número de referência: 631.3 171m (BI)

SENAR. **Tratores Agrícolas**: manutenção de tratores agrícolas / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. – Brasília: SENAR, 2009. 188 p.: il. 21 cm – (Coleção SENAR; 130). ISBN 978-85-7664-052-3.

BARGER, E.L. **Tratores e Seus Motores**. Rio de Janeiro. USAID. 1966. Número de referência: 629.3 B 251t

MIALHE, L. G. **Máquinas agrícolas**: ensaios & certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. 722 p. Número de referência: 631.3 171m

BUDYMAS, Richard G.; NISBETT, J. Keith. **Elementos de máquinas de Shigley**: projeto de engenharia mecânica. 8. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2011. xxvii, 1084 p. ISBN 9788563308207. 620.1 B927e
