



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Mecanização Agrícola	
Vigência: a partir de 2013/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BG.48
Ementa: Caracterização de implementos para preparo do solo. Utilização de máquinas para plantio, semeadura, colheita e tratos culturais. Funcionamento e uso de tratores. Gerenciamento e utilização de máquinas agrícolas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Implementos para Preparo do Solo

- 1.1 Subsoladores e Escarificadores
- 1.2 Arados
- 1.3 Grades

UNIDADE II – Máquinas para Plantio e Semeadura

- 2.1 Plantio Convencional
- 2.2 Plantio Direto
- 2.3 Máquinas para Transplante

UNIDADE III – Máquinas para Colheita

- 3.1 Máquinas para Ceifa
- 3.2 Máquinas para Trilha
- 3.3 Ceifa-Trilha Motorizada
- 3.4 Máquinas para Fenação

UNIDADE IV – Máquinas para Tratos Culturais

- 4.1 Pulverizadores

UNIDADE V – Tratores

- 5.1 Sistemas Motor, Elétrico, Arrefecimento, Lubrificação e Hidráulico
- 5.2 Rotinas de manutenção

UNIDADE VI – Gerenciamento e Utilização de Máquinas Agrícolas

- 6.1 Plano de Manutenção de Máquinas Agrícolas
- 6.2 Gestão de Frota
- 6.3 Planejamento da colheita

Bibliografia básica

- ALONÇO, A. S. et al. **Máquinas para Fenação**. Pelotas: Universitária, 2004.
MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas Auxiliares para Silagem e Fenação**. Pelotas: Universitária, 2005.
REIS, A. V. et al. **Motores, Tratores, Combustíveis e Lubrificantes**. Pelotas: Universitária, 1999.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

ADAM, B.; BOULANGER, P. **Motores Diesel**. São Paulo: Hemus, 1970.
MIALHE, L. G. **Máquinas Motoras na Agricultura**. São Paulo: EPU, 1980.