



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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA: Mecanização Agrícola</b>  |                                    |
| <b>Vigência:</b> a partir de 2017/1  | <b>Período letivo:</b> 7º semestre |
| <b>Carga horária total:</b> 30 h   | <b>Código:</b> BG.DE.191           |
| <b>Ementa:</b> Compreender a lógica de funcionamento e de utilização bem como os possíveis ajustes e possibilidades de uso das máquinas agrícolas e implementos comuns na região para o preparo do solo; Plantio e Semeadura; Colheita e Tratos Culturais. |                                    |

## Conteúdos

### UNIDADE I – Tratores Agrícolas

- 1.1 Motores a Combustão Interna – Ciclo Diesel
- 1.2 Evolução histórica dos tratores agrícolas
- 1.3 Partes fundamentais do trator agrícola moderno

### UNIDADE II – Implementos para Preparo do Solo

- 2.1 Subsoladores e Escarificadores
- 2.2 Arados
- 2.3 Grades

### UNIDADE III – Máquinas para Plantio e Semeadura

- 3.1 Plantio Convencional
- 3.2 Plantio Direto
- 3.3 Máquinas para Transplante

### UNIDADE IV – Máquinas para Colheita

- 4.1 Máquinas para Ceifa
- 4.2 Máquinas para Trilha
- 4.3 Ceifa-Trilha Autopropelida
- 4.4 Máquinas para Fenação

### UNIDADE V – Máquinas para Tratos Culturais

- 5.1 Pulverizadores

## Bibliografia básica

ALONÇO, Airton dos Santos [et al.]. **Máquinas para Fenação**. Pelotas: Universitária, 2004.

MACHADO, Antônio Lilles Tavares [et al.]. **Máquinas Auxiliares para Silagem e Fenação**. Pelotas: Universitária, 2005.

REIS, Ângelo Vieira dos. [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, Bernard; BOULANGER, Pierre. **Motores Diesel**. São Paulo: Hemus, 1970.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física**. vol. 1. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016

HEWITT, Paul G. **Física Conceitual**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011

MIALHE, Luiz Geraldo. **Máquinas Motoras na Agricultura**. São Paulo: EPU, 1980.

SILVA, Arlindo. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.