



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

<b>DISCIPLINA: Máquinas Agrícolas</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> BGS.D3
<b>Ementa:</b> Principais máquinas utilizadas na agricultura, sua constituição, uso, regulagens, manutenção e operação. Tratores agrícolas. Máquinas de implantação de culturas. Máquinas para condução de culturas. Máquinas de colheita.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Tratores Agrícolas

- 1.1 Desenvolvimento até os dias atuais
- 1.2 Partes fundamentais
- 1.3 Regulagens e Manutenção
- 1.4 Operação

### UNIDADE II – Implantação da Cultura: Preparo do Solo

- 2.1 Desenvolvimento até os dias atuais
- 2.2 Partes fundamentais de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas
- 2.3 Regulagens e Manutenção de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas
- 2.4 Operação de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas

### UNIDADE III – Implantação da Cultura: Semeadura

- 3.1 Desenvolvimento até os dias atuais
- 3.2 Partes fundamentais de semeadoras, plantadoras e transplantadoras
- 3.3 Regulagens e Manutenção de semeadoras, plantadoras e transplantadoras
- 3.4 Operação de semeadoras, plantadoras e transplantadoras

### UNIDADE IV – Condução da Cultura: Tratos Culturais

- 4.1 Desenvolvimento até os dias atuais
- 4.2 Partes fundamentais de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras
- 4.3 Regulagens e Manutenção de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras
- 4.4 Operação de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras

### UNIDADE V – Colheita

- 5.1 Desenvolvimento até os dias atuais
- 5.2 Partes fundamentais de colhedoras de grãos e cereais e de máquinas para fenação
- 5.3 Regulagens e Manutenção de colhedoras de grãos e cereais e de máquinas para fenação



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

#### 5.4 Operação de colhedoras de grãos e cereais e de máquinas para fenação

##### **Bibliografia básica**

MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 1996. 228 p.

REIS, A. V. et al. **Motores, Tratores, Combustíveis e Lubrificantes**. Pelotas: Universitária – UFPel, 1999. 315 p.

SILVEIRA, Gastão Moraes da. **O preparo do solo: implementos corretos**. 3. ed. São Paulo: Globo, 1988. 243 p.

##### **Bibliografia complementar**

ADAM, Bernard; BOULANGER, Pierre. **Motores Diesel**. São Paulo: Hemus, 1970.

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

GALETI, P. A. **Mecanização agrícola: preparo do solo**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1988. 220 p.

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

MIALHE, Luiz Geraldo. **Máquinas Motoras na Agricultura**. vol. 2. São Paulo: EPU, 1980.