



<b>DISCIPLINA:</b> Máquinas Agrícolas	
<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**

- BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Blucher: 2018.
- BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. V. 2. Blucher: 2012.
- MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas, 1996.
- REIS, A. V. dos; TILLMANN, C. A. da C.; MORAES, M. L. B. de; MACHADO, A. L. T. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas, RS: UFPel, 2002.

##### **Bibliografia complementar**

- ADAM, B.; BOULANGER, P. **Motores Diesel**. São Paulo: Hemus, 1970.
- ALONÇO, A. dos S. [et al.]. **Máquinas para Fenação**. Pelotas: Universitária, 2004.
- GALETI, P. A. **Mecanização agrícola: preparo do solo**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1988.
- MACHADO, A. L. T. [et al.]. **Máquinas Auxiliares para Silagem e Fenação**. Pelotas: Universitária, 2005.
- MORAES, M. L. B. de. **Máquinas para colheita e processamento de grãos**. Pelotas, RS: UFPel, 1999.