



DISCIPLINA: Máquinas Agrícolas	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.D3
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática:	% EaD: NSA
Ementa: Estudo das principais máquinas utilizadas na agricultura, sua constituição, uso, regulagens, manutenção e operação, abrangendo conhecimentos aprofundados sobre tratores agrícolas, máquinas de implantação de culturas, máquinas para condução de culturas e máquinas de colheita.	

Conteúdos

UNIDADE I – Tratores Agrícolas

Desenvolvimento até os dias atuais
Partes fundamentais
Regulagens e Manutenção
Operação

UNIDADE II – Implantação da Cultura: Preparo do Solo

Desenvolvimento até os dias atuais
Partes fundamentais de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas
Regulagens e Manutenção de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas
Operação de subsoladores, escarificadores, arados e grades agrícolas

UNIDADE III – Implantação da Cultura: Semeadura

Desenvolvimento até os dias atuais
Partes fundamentais de semeadoras, plantadoras e transplantadoras
Regulagens e Manutenção de semeadoras, plantadoras e transplantadoras
Operação de semeadoras, plantadoras e transplantadoras

UNIDADE IV – Condução da Cultura: Tratos Culturais

Desenvolvimento até os dias atuais
Partes fundamentais de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras
Regulagens e Manutenção de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras
Operação de capinadoras, sulcadoras e pulverizadoras

UNIDADE V – Colheita

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



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

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

Bibliografia básica

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. São Paulo: Blucher, 2018, 548 p.
BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna – Volume 2**. São Paulo: Blucher, 2012, 485 p.
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. dos; TILLMANN, C. A. da C.; MORAES, M. L. B. de; MACHADO, A. L. T. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas, RS: UFPel, 2002, 315 p.

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. 220 p.
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.- 150 p.