



DISCIPLINA: Mecanização Agrícola	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.E2
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática:	% EaD: NSA
Ementa: Análise operacional e econômica da mecanização agrícola. Planejamento do uso e do gerenciamento da mecanização agrícola.	

Conteúdos

UNIDADE I Análise operacional em mecanização agrícola

- 1.1 Análise expedita de máquina e implemento agrícola
- 1.2 Levantamento de dados necessários para a operação das máquinas agrícolas e dos implementos na propriedade
- 1.3 Capacidade de Campo Teórica e Efetiva
- 1.4 Determinação da potência da unidade de tração

UNIDADE II Análise econômica em mecanização agrícola

- 2.1 Consumo de combustível na operação de máquinas e implementos
- 2.2 Manutenção de máquinas e implementos agrícolas
- 2.3 Custos envolvidos no processo de mecanização agrícola

UNIDADE III Planejamento da mecanização agrícola

- 3.1 Estratégias de uso de máquinas e implementos
- 3.2 Estudo da eficiência na mecanização agrícola
- 3.3 Planejamento da gestão de uso das máquinas e implementos

Bibliografia básica

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Blucher: 2018, 548 p.

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna** – Volume 2. Blucher: 2012, 485 p.

MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. Pelotas, RS: 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.



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

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 Silageme Fenação**. Pelotas, RS: Universitária, 2005.

MORAES, M. L. B. de. **Máquinas para Colheita e Processamento de Grãos**. Pelotas, RS: UFPel, 1999.- 150 p.