



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM

### PROJETO PEDAGÓGICO

#### CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM AGRICULTURA DE PRECISÃO

#### 8. DISCIPLINAS

##### **Gestão de Sistemas Mecanizados em Agricultura de Precisão**

**Carga horária:** 45 horas

**Número de créditos:** 3

**Ementa:** Método de dimensionamento da mecanização de frota agrícola: dados necessários para realizar o planejamento, determinação do ritmo operacional, dimensionamento de máquinas, implementos, tratores e colhedoras automotrizes, seleção de tratores, colhedoras automotrizes, máquinas e implementos agrícolas, planejamento da colheita e determinação dos custos operacionais.

##### **Bibliografia:**

AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS. **Agricultural Machinery Management** (ASAE D230.4). St. Joseph: ASAE, 1988. p. 91-97.

\_\_\_\_\_. **Agricultural Machinery Management Data** (ASAE D497.4). St. Joseph: ASAE, 2003. p. 373-380.

ARALDI, P.F., et al. Eficiência operacional na colheita mecanizada em lavouras de arroz irrigado. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 43, n. 3, p. 445-451, mar, 2013.

-FERREIRA, M. F. P. **Planejamento da mecanização agrícola: versão 3**. [S.l.:s.n.], [19--]. 54 f.

HUGHES, H.A.; HOLTMAN, J. B. **Machinery complement selection based on time constraints**. Transactions of the ASAE, St. Joseph, v. 19, n. 5, p. 812-14, 1976.

MACHADO, O. D. C. **Diagnóstico técnico da mecanização na Depressão Central do Rio Grande do Sul**. 2002. 134 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola)- Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria. 2002.

MACMILLAN, R.H. **The Mechanics of Tractor-Implement Performance: Theory and Worked Examples**. Melbourne, 2002. 165 p.

MATOS, M. A. **Modelo informatizado para o planejamento operacional e econômico de sistemas mecanizados com a consideração da pontualidade**. 2007. 88 f. Dissertação (Mestrado) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, 2007.

MIALHE, L. G. **Manual de mecanização agrícola**. São Paulo: Ceres, 1974. 301p.

OLIVEIRA, MARLI D. M. **Custo Operacional e ponto de renovação de tratores**

**agrícolas de pneus: avaliação de uma frota.** 2000. 148f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, 2000.

Ortiz-Canavate, J. **Las maquinas agrícolas y su aplicación.** Madrid: Mundi-Prensa, 1980. 490p.

Ortiz-Canavate Puig-Mauri, J. **Técnica de la mecanización agraria: tractores y aperos de labranza y de cultivo.** Madrid: Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, 1985. 324p

SANTOS, P.M. et al. Validação de teorias de simulação para operações com escarificadores em solo argiloso no Planalto do Rio Grande do Sul, Brasil. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 41, n. 1, p. 120-126, jan, 2011.

SCHLOSSER, J. F. et al. Índice de mecanização de propriedades orizícolas no Rio Grande do Sul, Brasil. **Ciência Rural**, Santa Maria, v. 34, n. 3, p. 791-794, mai-jun, 2004.

WITNEY, B. **Choosing and using farm Machines.** 1987

WITNEY, B. **Choosing and using farm machines.** Essex: Longman Scientific and Technical, 1998. 412 p.