



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
PROJETO PEDAGÓGICO
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM AGRICULTURA DE PRECISÃO
8. DISCIPLINAS

Projeto de Implantação e Condução de Agricultura de Precisão

Carga horária: 60 horas

Número de créditos: 4

Ementa: Análise de viabilidade técnica e econômica de projetos visando à implantação e condução de agricultura de precisão. Princípios de gestão agrícola. Seleção de tecnologias e máquinas agrícolas voltadas à agricultura de precisão em função do tamanho da propriedade e do retorno econômico. Análise do impacto ambiental, rastreabilidade das intervenções de manejo, integração da geotecnologia com a ciência do solo e fitotecnia visando definir intervenções sitio específico.

Bibliografia:

BALASTREIRE, L. A. **O estado da arte da agricultura de precisão no Brasil**. Piracicaba: L. A. Balastreire, 2000.

BLU, R. O.; MOLINA, L. F. **Agricultura de precision: Introducción al manejo sitio-específico**. Chillán-Chile: INIA, 1999.

BORÉM, A. et al. (ORG.). **Agricultura de precisão**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2000.

BUAINAIN, A. M. **Agricultura familiar e inovação tecnológica no Brasil: características, desafios e obstáculos**. Campinas: EDUNICAMP, 2007.

GEBBERS, R. Precision Agriculture and Food Security. Editor Viacheslav I. Adamchuk. **Science**. Volume:327 Issue:5967 Pages:828-831, 2010.

GODWIN, R. J.; RICHARDS, T. E.; WOOD, G. A.; WELSH, J. P. & KNIGHT, S. M. An economic analysis of the potential for precision farming in UK cereal production. **Biosystems Engineering**, 84:533-545, 2003. (disponível <https://dspace.lib.cranfield.ac.uk/handle/1826/746> acessado em 30/03/2010).

LOWENBERG-DeBOER, J.; GRIFFIN, T. W. Potential for precision agriculture adoption in Brazil. **Site Specific Management Center Newsletter**, Purdue University, 2006.

MACHADO, P. L. O. A.; BERNARDI, A. C. C.; SILVA, C. A. **Agricultura de Precisão para o manejo da fertilidade do solo em Sistema Plantio Direto**. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2004.

SILVA, C. B.; VALE, S. M. L. R.; PINTO, F. A. C.; MULLER, C. A. S. & MOURA, A. D. The economic feasibility of precision agriculture in Mato Grosso do Sul State, Brazil: a case study. **Precision Agriculture**, 8:255-265, 2007.

SILVA, M. T. G.; LACERDA, M. P. C.; CHAVES, A. A. A. Geotecnologia aplicada na avaliação do uso das terras da microbacia do Ribeirão João Leite, Goiás. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, v. 39, n. 4, 330-337, Goiânia, out./dez. 2009.

SOUZA FILHO, H. M.; BATALHA, M. O. B. (ORGs). **Gestão integrada da agricultura familiar**. São Carlos: EdUfscar, 2005.

