
Código: BiSuMEC.100

Disciplina: Agricultura de Precisão

Pré-requisito(s): Altimetria; Máquinas e Mecanização Agrícola

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Conceitos básicos em agricultura de precisão. Sistemas de posicionamento por satélites. Sistema de Informações Geográficas aplicado à agricultura de precisão. Geoestatística aplicada. Sensoriamento remoto aplicado à agricultura de precisão. Monitoramento da produtividade de culturas. Mapeamento da variabilidade espacial dos atributos do solo. Mapeamento da variabilidade espacial de fatores de produção. Sistemas de aplicação à taxa variável.

Objetivo Geral:

Apresentar ao aluno os conceitos básicos e aplicações da agricultura de precisão e as principais tecnologias relacionadas ao tema.

Objetivo Específico:

Habilitar o aluno para selecionar e recomendar sistemas para agricultura de precisão, visando uma utilização técnica e economicamente viável; e Identificar e compreender o funcionamento dos conceitos e tecnologias relacionadas à agricultura de precisão.

Bibliografia Básica:

MOLIN, J. P., AMARAL, L. R., COLACO, A. F. **Agricultura de precisão**. São Paulo: Oficina de Textos, 2015 p.238. ISBN 9788579752131. Número de referência: 631.3 M722a 2015 Disponível também em:



<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788579752131>

MIALHE, L.G. **Manual de Mecanização Agrícola**. São Paulo. Ceres. 1974301p. Número de referência: 631.3 M 618m

Bibliografia Complementar:

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1990. 307 p. Número de referência: 631.3 171m (BI)

SENAR. **Tratores Agrícolas**: manutenção de tratores agrícolas / Serviço Nacional de Aprendizagem Rural. – Brasília: SENAR, 2009. 188 p.: il. 21 cm – (Coleção SENAR; 130). ISBN 978-85-7664-052-3.

BARGER, E.L. **Tratores e Seus Motores**. Rio de Janeiro. USAID. 1966. Número de referência: 629.3 B 251t

MIALHE, L. G. **Máquinas agrícolas**: ensaios & certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. 722 p. Número de referência: 631.3 171m
