



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM AGRICULTURA
PROGRAMA**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPAPE101	AGRICULTURA DE PRECISÃO	30 (1-1)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Reconhecer e empregar as principais ferramentas da agricultura de precisão.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - Introdução.

1.1 - Conceitos.

1.2 - Ciclo da agricultura de precisão.

1.3 - Ferramentas da agricultura de precisão.

UNIDADE 2 - Amostragem de solo e planta georreferenciada.

2.1 - Noções de GPS.

2.2 - Tipos de sistemas de navegação (precisão, utilização, recomendações...).

2.3 - Delimitação do perímetro de uma área.

2.4 - Sistemática de amostragem georreferenciada.

UNIDADE 3 - Operação de máquinas e implementos com eletrônica embarcada.

3.1 - Sistemas disponíveis no mercado.

3.2 - Calibração e operação de máquinas com eletrônica embarcada.

3.3 - Calibração e operação de implementos com eletrônica embarcada.

UNIDADE 4 - Ferramentas da agricultura de precisão.

4.1 - Mapeamento de atributos de solo.

4.2 - Mapeamento de produtividade.

4.3 - Aplicação de insumos à taxa variada.

4.4 - Tráfego controlado.

4.5 - Manejo de sítio específico de solo e planta.

4.6 - Utilização de Aeronaves Remotamente Pilotadas na agricultura.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BALASTREIRE, L. A. O estado da arte da agricultura de precisão no Brasil - Piracicaba/SP, 2000.

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

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.

SANTI, A. L. et al. (ORG.) Agricultura de precisão no Rio Grande do Sul. Santa Maria: CESPOL, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOLIN, J. P. Definição de unidades de manejo a partir de mapas de produtividade. *Engenharia Agrícola*, 22:83-92, 2002.

MOLIN, J. P. Agricultura de precisão, o gerenciamento da variabilidade. Piracicaba: o autor, 2003.

SCHLINDWEIN, J. A.; ANGHINONI, I. Tamanho da subamostra e representação da fertilidade do solo no sistema plantio direto. *Ciência Rural*, 32:963-968, 2002.

TSCHIEDEL, M.; FERREIRA, M. F. Introdução à agricultura de precisão: conceitos e vantagens. *Ciência Rural*, 32:159-163, 2002.