



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-
OESTE**
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
AGRONOMIA



Disciplina:	TÓPICOS ESPECIAIS EM “AGRICULTURA DE PRECISÃO NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO”
Professor:	LEANDRO RAMPIM
Código:	MAG-366
Nível:	MESTRADO E DOUTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Agricultura de Precisão. GNSS. Direcionamento das Operações. Variabilidade. Geoestatística. Amostragem Georreferenciada. Manejo à Taxa Variável. Desligamento automático de pulverização. Mapa de Colheita. Unidades de Manejo.
Programa:	Agricultura de Precisão: conceitos GNSS: GPS Direcionamento das Operações: barra de luzes; piloto automático; tráfego controlado; direção automática. Variabilidade: atributos químicos e físicos, condutividade elétrica, correlação Geoestatística: conceitos; variograma; interpolação Amostragem Georreferenciada: conceitos; estratégias de amostragem; grid, célula, zonas de manejo, unidades de manejo; equipamentos. Manejo à Taxa Variável: aplicação de corretivos e fertilizantes; NDVI e aplicação em tempo real; semeadura e preparo do solo à taxa variável. Desligamento automático de pulverização: desligamento seção; desligamento bico. Mapa de Colheita: monitor; sensores; mapeamento. Unidades de Manejo: conceitos; aplicação. Agricultura de precisão em diversos sistemas de produção (solos, fitossanidade em pequenas e grandes propriedades) Experimentação em Agricultura de Precisão
Bibliografia:	MOLIN, J.P.; AMARAL, L.R.; COLAÇO, A.F. Agricultura de Precisão. 1ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. 238p. INAMASU, R.Y.; NAIME, J.M.; RESENDE, A.V.; BASSOI, L.H.; BERNARDI, A.C.C. Agricultura de precisão: um novo olhar. 1ed. São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação, 2011. 334 p. BERNARDI, A.C.C.; NAIME, J.M.; RESENDE, A.V.; BASSOI, L.H.; INAMASU, R.Y. Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar. 1ed. Brasília, DF: Embrapa, 2014. 596 p. MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. Agricultura de precisão: boletim técnico. Brasília: Mapa/ACS, 2009. 32p. MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de

Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. Agricultura de precisão: boletim técnico. Brasília: Mapa/ACS, 2013. 36p.

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. 209p.

FONSECA, A.F.; CAIRES, E.C.; BARTH, G. Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas no Sistema Plantio Direto. Associação dos Engenheiros Agrônomos dos Campos Gerais. UEPG. 1ed. Ponta Grossa. 2011. 327p.

MAGALHÃES, P.H.B.; FABRI, A.L.; CALARGA, H. Agricultura de precisão: operação e calibração de equipamentos. Curitiba/PR, SENAR-PR, 2012. 62p.

MAGALHÃES, P.H.B.; FABRI, A.L.; CALARGA, H. Agricultura de precisão: gestão da lavoura. Curitiba/PR, SENAR-PR, 2012. 60p.

MOLIN, J.P.; AMARAL, L.R.; COLAÇO, A.F. Agricultura de precisão. Curitiba/PR, SENAR-PR, 2015. 104p.

Periódicos:

Precision Agriculture

Soil & Tillage Research

Energia na Agricultura

Engenharia na Agricultura

Engenharia Agrícola

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola - Agriambi

Revista Brasileira de Ciência do Solo - RBCS

Pesquisa Agropecuária Brasileira – PAB

Revista Cultivar Máquinas