



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	Tópicos Especiais “Softwares de Geoprocessamento e Geoestatística na Agricultura de Precisão de Sistemas de Produção”
Código:	
Nível:	MESTRADO E DOUTORADO
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
Ementa:	Conceitos gerais em mapeamento e geoprocessamento: Sistema de Informações Geográficas. Delimitação de sistemas de produção e amostragens georreferenciadas. Importação de dados de receptores GNSS, dados vetoriais e raster, geração de grades amostrais, interpolações de dados e elaboração de mapas de diagnóstico. Softwares: QGIS e Vesper, com possibilidade de GS+ e Surfer
Programa:	<ul style="list-style-type: none">- Conceitos gerais: GNSS, agricultura de precisão, variabilidade, geoestatística.- Sistema de Informações Geográficas.- Delimitação de sistemas de produção.- Delimitação de malhas ou unidades de manejo para amostragem georreferenciadas de solo/folha/doenças/pragas e uso de dados de monitoramento de colheita.- Software QGIS.- Software Vesper, com possibilidade de GS+ e Surfer
Bibliografia:	BARBERI, A.; SANTOS, H. G.; OLIVEIRA, I. E. A.; GOMES, M. F. Elaboração de Mapas Temáticos no Quantum GIS. INCRA. 2012. 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. CORREIA, P. Modelação e Estimção: uma introdução à geoestatística. 2010. GUIMARÃES, E. C. Geoestatística Básica e Aplicada. UFU/FAMAT. Uberlândia/MG, 2004. 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. LANDIM, P. M. B. GEOEAS: Introdução à análise geoestatística. UNESP/Rio Claro. 2003. LANDIM, P. M. B.; MONTEIRO, R. C.; CORSI, A. C. Introdução à confecção de mapas pelo software Surfer. UNESP/Rio Claro. 2002. MIRANDA, J. I. Fundamentos de Sistemas de informações Geográficas. 2a. edição. Embrapa Informação Geográfica. Brasília/DF, 2010. OLIVEIRA, R. P.; GREGO, C. R.; BRANDÃO, Z. N. Geoestatística aplicada na Agricultura de Precisão utilizando o Vesper. Embrapa, Brasília/DF, 2015.

QUANTUM GIS. Guia do Ususário versão 1.7.4. 2012.
ROCHA, C. H. B. GPS de navegação: para mapeadores, trilheiros e navegadores. UFJF. Juiz de Fora/MG, 2003.
STURARO, J. R. Apostila de Geoestatística Básica. UNESP, campus Rio Claro. 2015.
TÔSTO, S. G.; RODRIGUES, C. A. G.; BOLFE, E. L.; BATISTELLA, M. Geotecnologias e Geoinformação. Embrapa/DF, 2014.
VESPER. Software; User manual Vesper 1.6. 2006.
VIEIRA, S. R. Geoestatística em estudos de variabilidade espacial do solo. 2005.
YAMAMOTO, J. K.; LANDIM, P. M. B. Geoestatística – conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de textos. 2013.
ZIMBACK, C. R. L. Geoestatística. GEPAC-FCA-UNESP. Botucatu. 2003.
ZIMBACK, C. R. L. Utiliação dos programas GS+ e Variowin. Botucatu, 2003.

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