

LOCAL

Embrapa Informática Agropecuária - Salas de treinamento e auditório
Av. André Tosello, 209 - Campus da Unicamp - Barão Geraldo
13083-866 - Campinas, SP
Telefone: (19)3211-5743 Fax: (19)3211-5754
sac@cnptia.embrapa.br
www.cnptia.embrapa.br



Texto: Célia Regina Grego (Embrapa Monitoramento por Satélite), Ronaldo Pereira de Oliveira (Embrapa Solos), Ziany Neiva Brandão (Embrapa Algodão), Alberto Carlos de Campo Bernardi (Embrapa Pecuário Sudeste), Eduardo Antonio Speranza (Embrapa Informática Agropecuária)

Criação e produção: Rebeca Freitas - Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO) - Embrapa Informática Agropecuária - Tiragem 50 exemplares - 19 de junho de 2012

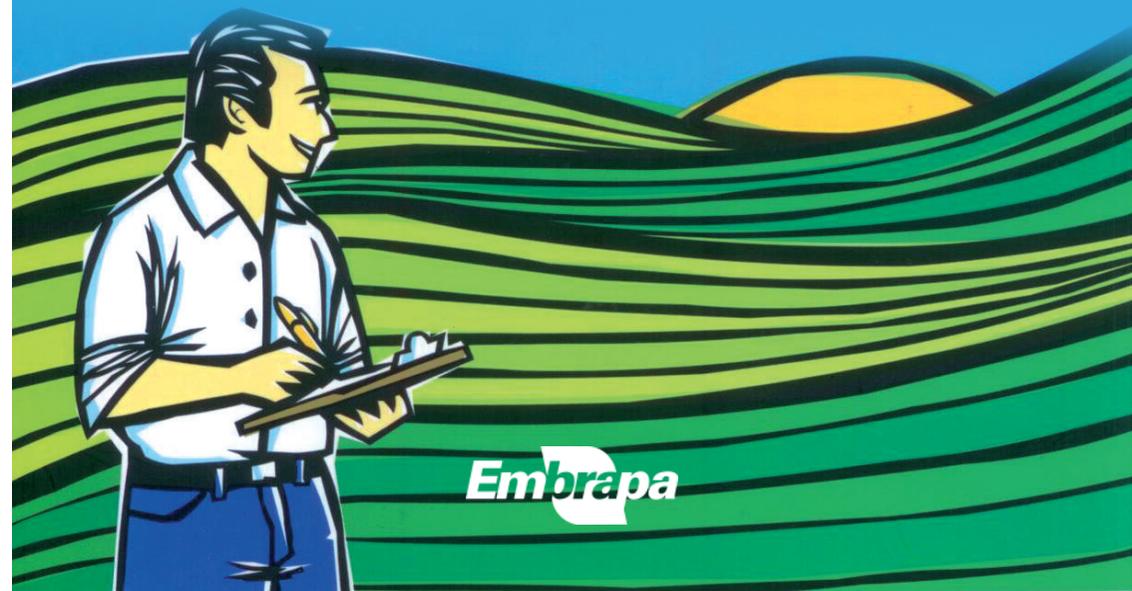


Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



CURSO BÁSICO DE GEOESTATÍSTICA UTILIZANDO O VESPER

25 A 29 DE JUNHO DE 2012
CAMPINAS, SP



INTRODUÇÃO

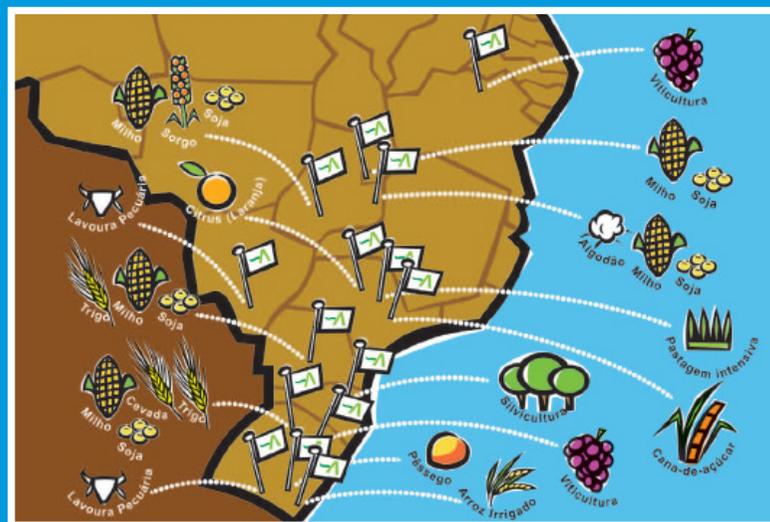
A geostatística, que possui grande aplicação no projeto em rede de Agricultura de Precisão da Embrapa, é uma ferramenta que permite detectar a existência de dependência espacial e fazer o mapeamento de dados agropecuários. Com isso, contribui na geração de tecnologias, produtos e processos de Agricultura de Precisão, para estimular sua adoção e auxiliar a tomada de decisão em sistemas produtivos. Com a incorporação do software computacional livre Vesper, que será utilizado durante o curso, é possível o uso da ferramenta numa interface amigável, segura e cientificamente comprovada na obtenção de resultados mais precisos da análise.

OBJETIVO

Apresentar os fundamentos básicos da geostatística e capacitar os participantes no uso prático de suas funcionalidades, utilizando o software gratuito Vesper no projeto em rede de Agricultura de Precisão.

ORGANIZAÇÃO

Embrapa Informática Agropecuária
Embrapa Monitoramento por Satélite
Embrapa Solos
Embrapa Algodão
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
Rede de Agricultura de Precisão da Embrapa - RedeAP



PROGRAMAÇÃO

Dias: 25 a 29 de Junho de 2012 | Local: Campinas, SP | Carga horária: 36 horas
Multiplicadores: Célia Regina Grego e Ronaldo Pereira de Oliveira

25/06 - 8H AS 17H30

Abertura do Curso
Introdução à Geoestatística
Amostragem e Coleta de Dados no Campo (importância dos sensores)
Escala e grade amostral
Tipos de variáveis
Análise Exploratória dos Dados
Mapas de pontos e de classes
Exercícios de análise exploratória dos dados (exemplos de dados de CE)
Exercícios para gerar mapas de classes

26/06 - 8H AS 17H30

Autocorrelação Espacial: Correlograma e o Cálculo da Semivariância
Variograma: Construção, Parâmetros, Ajustes e Modelos Teóricos
Validação do Ajuste e conceito de anisotropia
Introdução ao Software Vesper
Exercícios no Vesper: Cálculo do Variograma Empírico, Ajuste dos Modelos Teóricos
Importação e Exportação de Dados Tabulares
Simulação do ajuste do variograma no excel

27/06 - 8H AS 17H30

Casos particulares da dependência espacial
Geração da Grade de Interpolação
Interpoladores: Krigagem Ordinária e por Blocos
Exercícios no Vesper: Interpolação por krigagem

28/06 - 8H AS 17H30

Elaboração de mapas
Exercícios no Vesper: Exportação de Dados para a Construção de Mapas em SIG
Palestrante convidado: Geoestatística em Agricultura de Precisão

29/06 - 8H AS 12H

Revisão de Conceitos
Exercícios no Vesper: Simulação com dados das Unidades Piloto (UP's)