



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

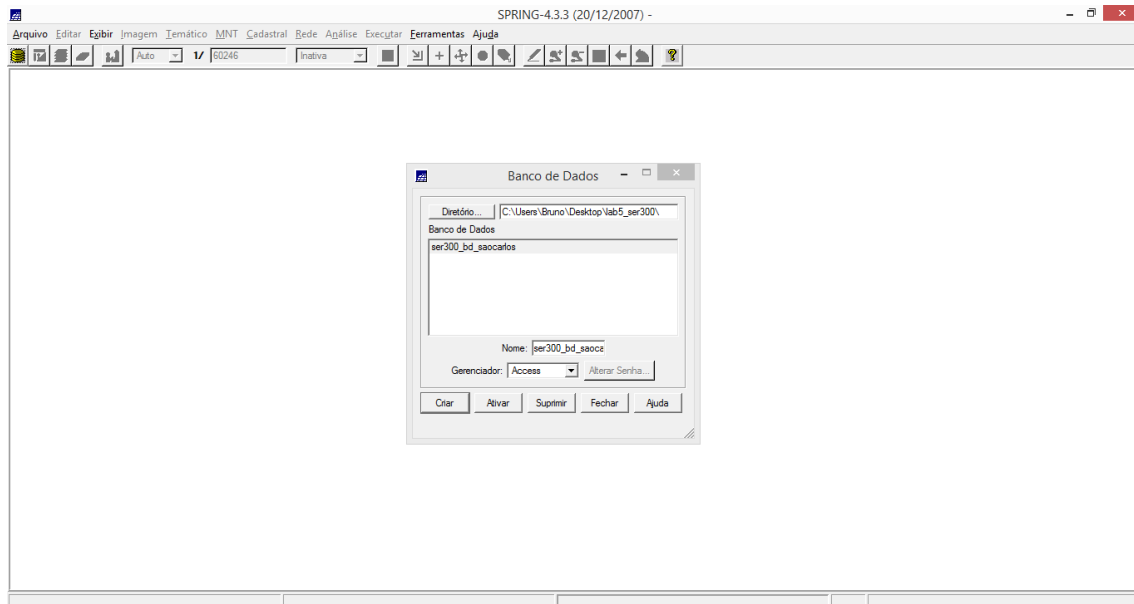
SER 300 – INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

LABORATÓRIO 5- GEOESTATÍSTICA

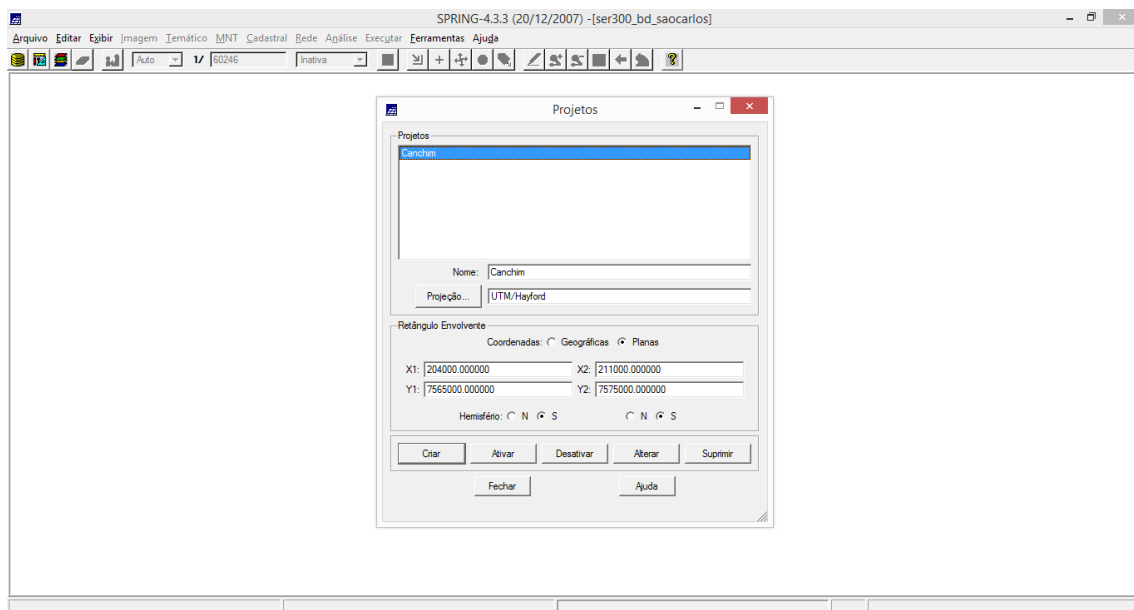
Bruno Montibeller

INPE
São José dos Campos
2016

Abrir o Banco

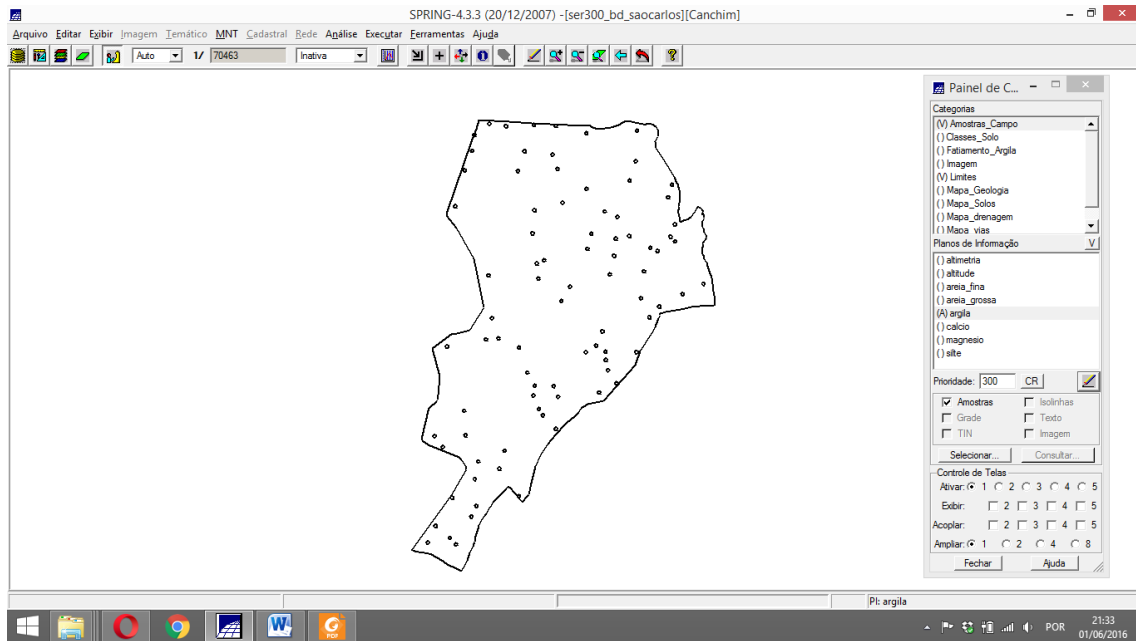


Ativar projeto

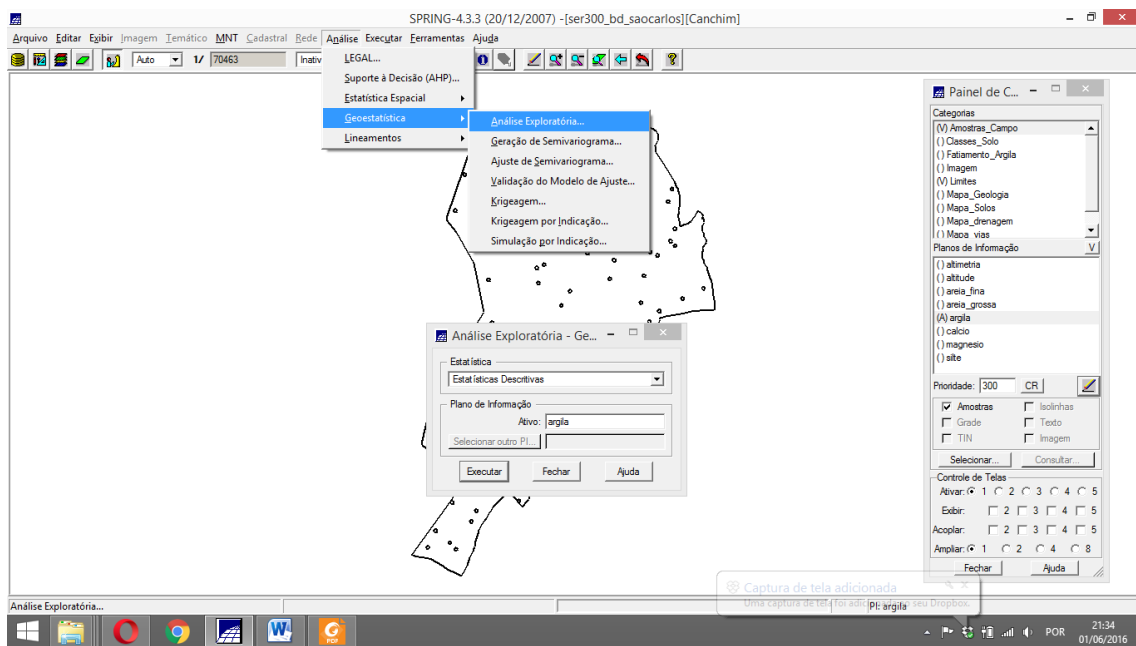




Ativar alguns PI's

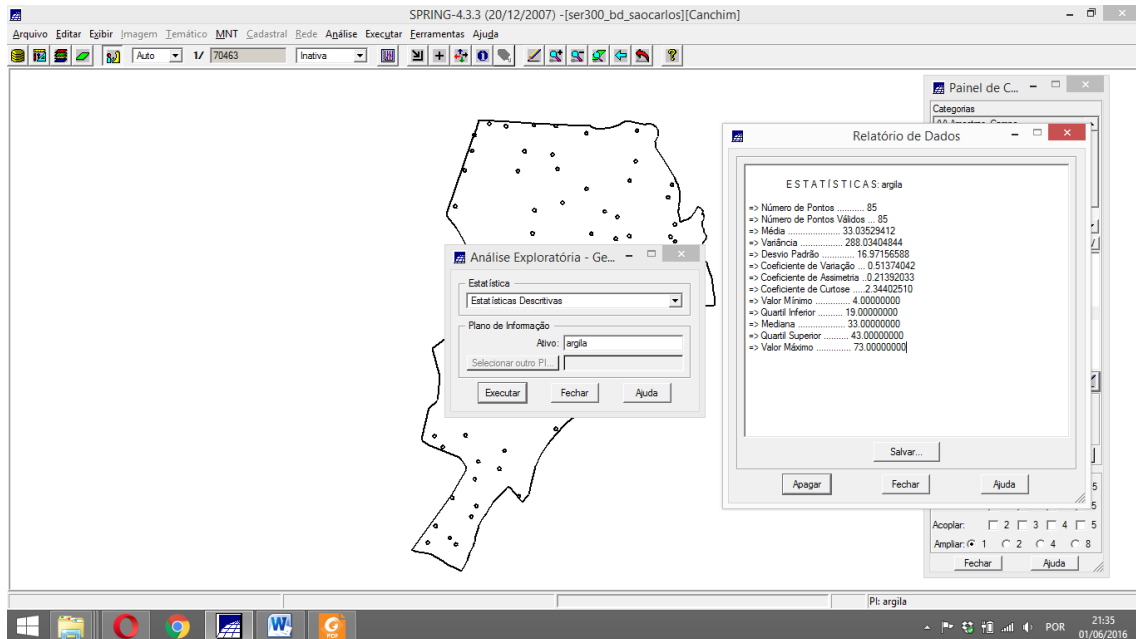


Análise exploratória





Executar



Histograma

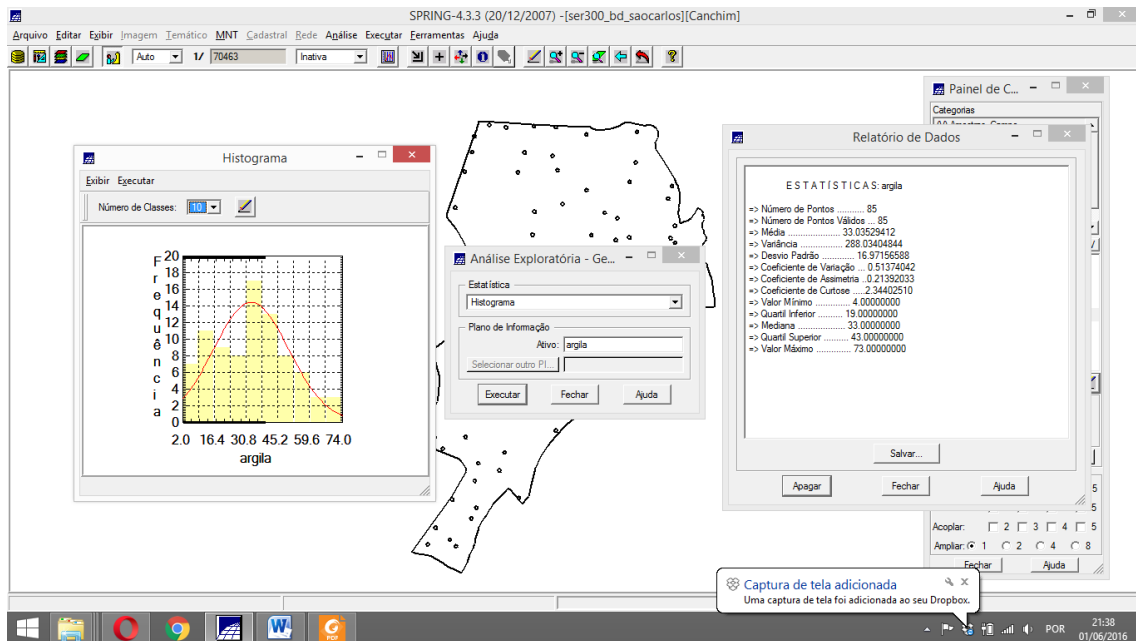
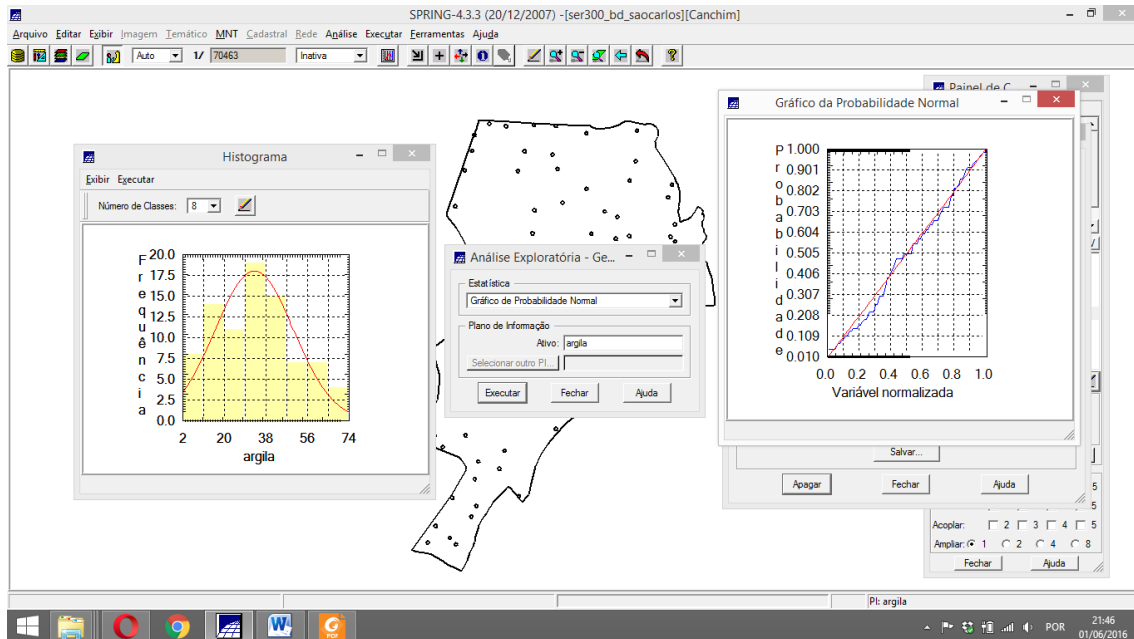
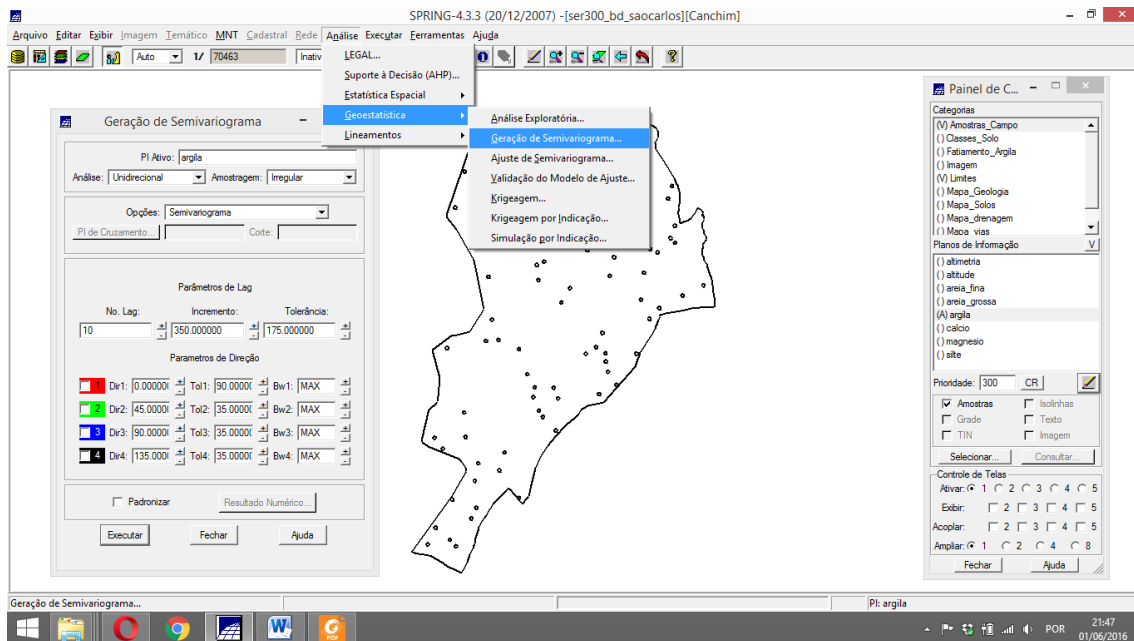


Gráfico de probabilidade normal

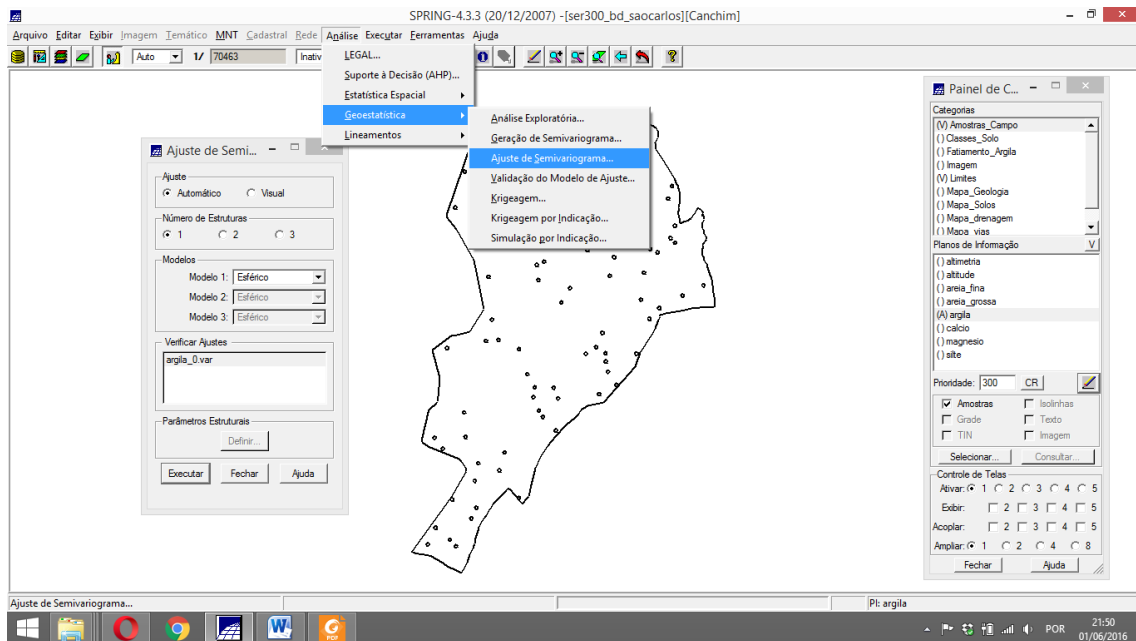
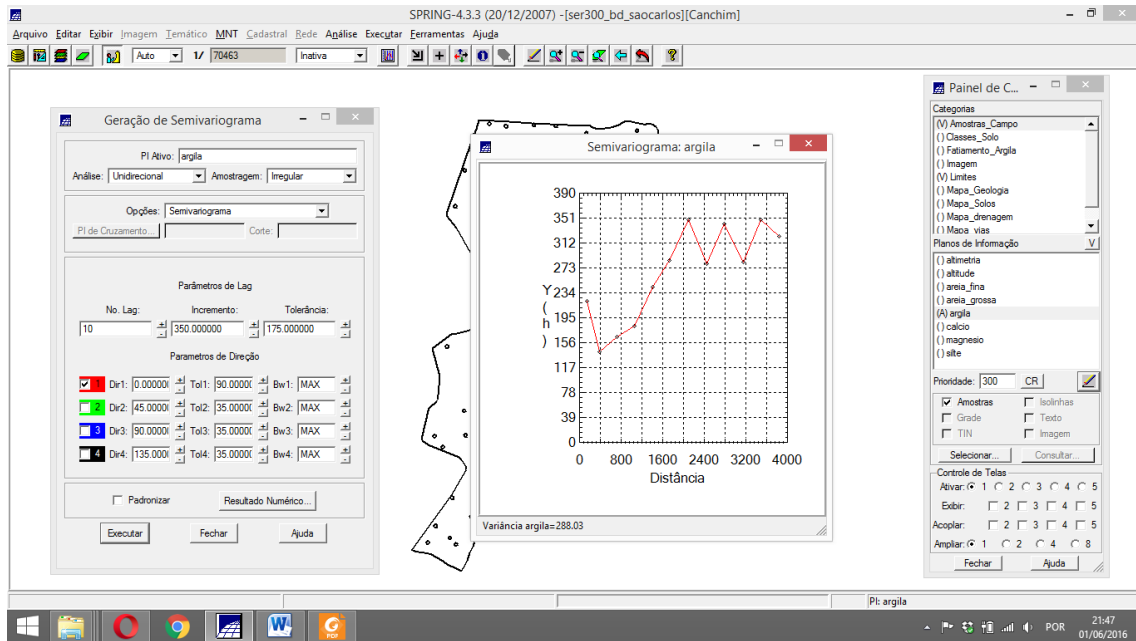


Semivariograma

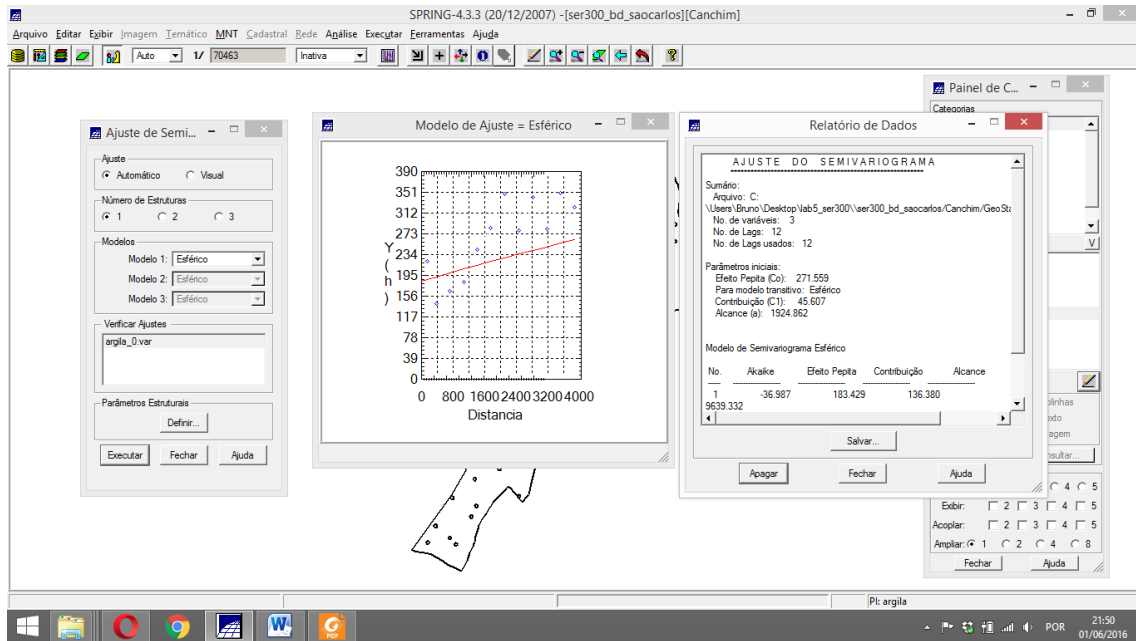




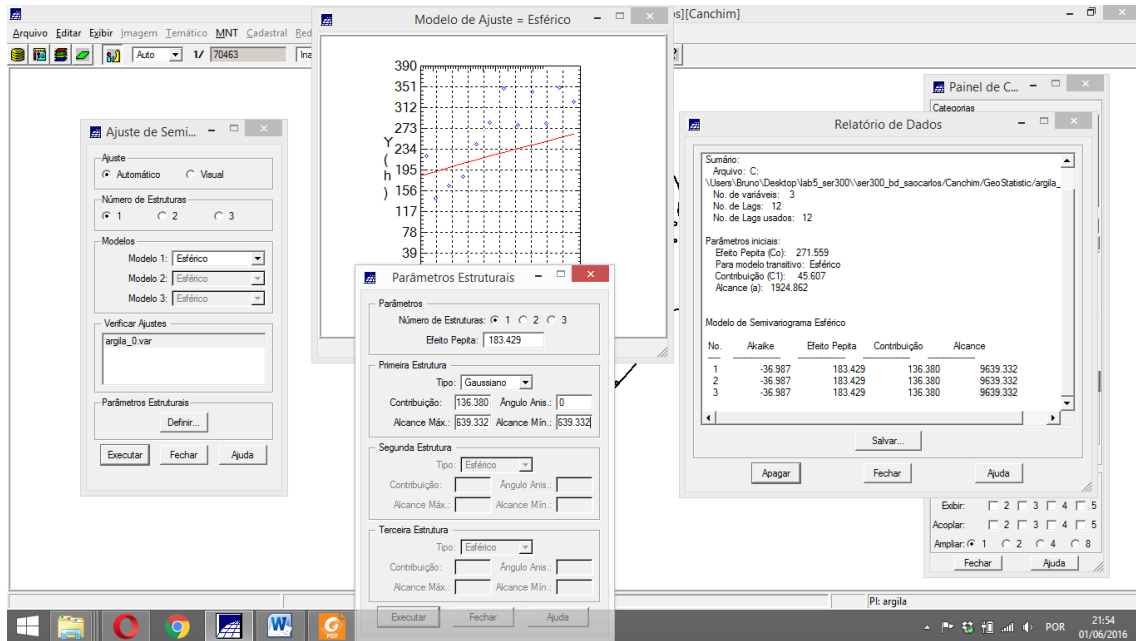
Argila



Resultado



Parâmetros estruturais



Validação do Modelo

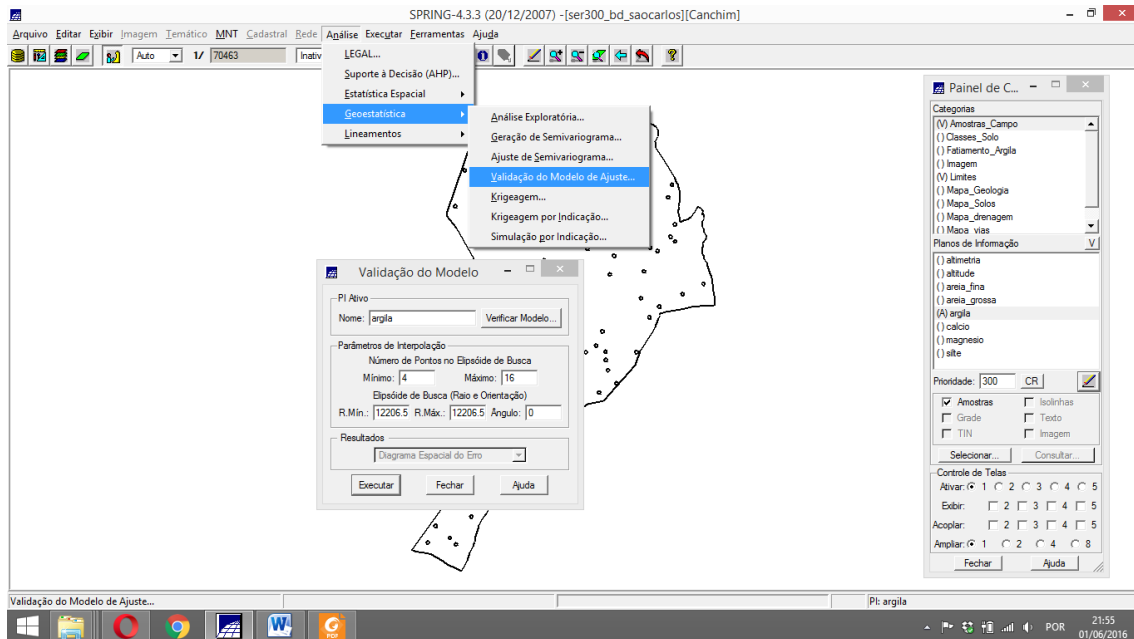
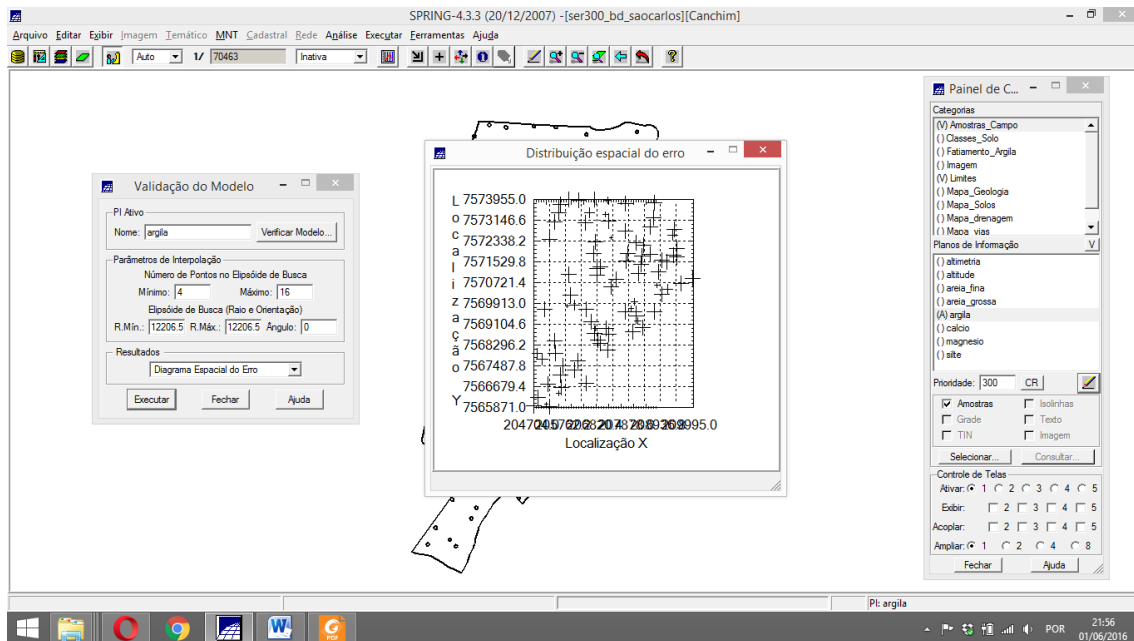
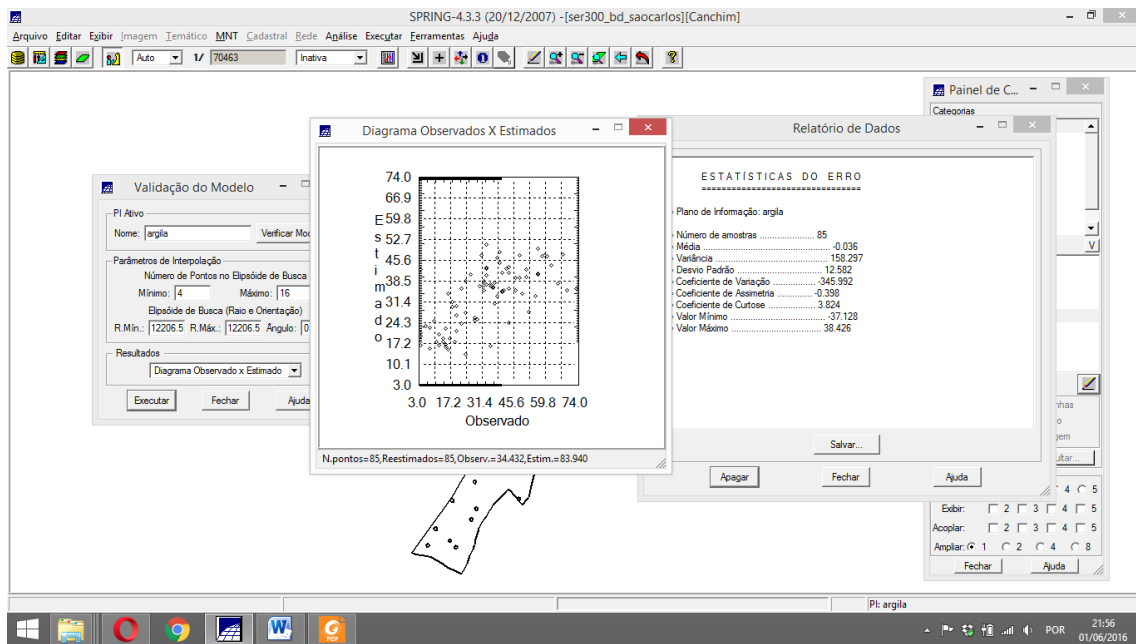
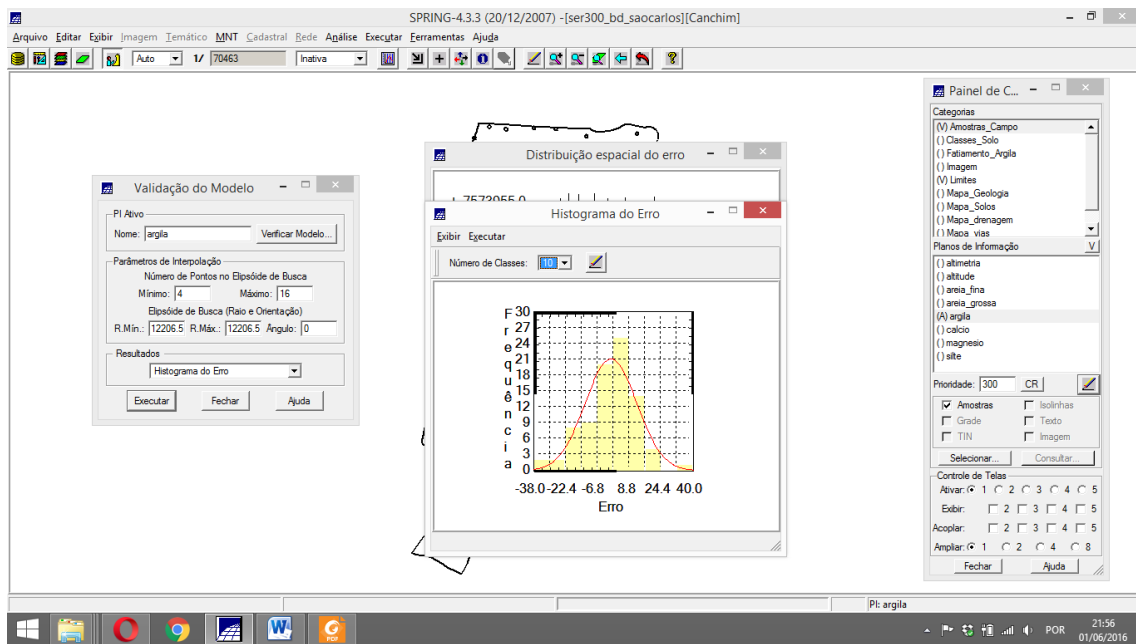


Diagrama de Erro





Histograma





Relatório de Dados

Infolayer: argila

7 = Number of Variables
X Localization
Y Localization
Z Localization (not used)
Observed
Estimated
Variance Estimation
Error = Estimated - Observed

Observed	Estimated	Error
204834.766	7567953.500	43.000
209937.891	7570221.000	0.000
205889.203	7571041.500	0.000
206180.313	7567670.500	0.000
206079.313	7567323.000	0.000
205077.203	7569671.500	0.000
205675.234	7567464.500	0.000
206455.084	7566797.500	0.000
204705.453	7565904.500	0.000
204854.953	7566228.000	0.000
204492.344	7567743.500	0.000
207162.234	7568091.000	0.000
207990.953	7566796.000	0.000
205174.188	7566769.500	0.000

Validação do Modelo

Nome: argila

Parâmetros de Interpolação

Número de Pontos no Elipse de Busca: Mínimo: 4 Máximo: 16

Elipse de Busca (Razão e Orientação): R. Min.: 12206.5 R. Máx.: 12206.5 Ângulo: 0

Resultados: Numérico

Krigeagem

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) - [ser300_bd_saocarlos][Canchim]

Análise

- LEGAL...
- Suporte à Decisão (AHP)...
- Estatística Espacial
- Geoestatística
- Lineamentos

Krigeagem

Nome: argila

Krigeagem

Tipo: Ordinária Média:

Definição de Grade

Res. X: 35.000000 Res. Y: 50.000000

Retângulo Envolvente...

Parâmetros de Interpolação

Número de Pontos no Elipse de Busca: Mínimo: 4 Máximo: 16

Elipse de Busca (Razão e Orientação): R. Min.: 12206.55 R. Máx.: 12206.55 Ângulo: 0

Saída: Categoria: Plano de Informação:



SPRING-4.3.3 (20/12/2007) - [ser300_bd_saocarros][Canchim]

Arquivo Editar Esibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Auto 1/ 70463 Inativa

Krigeagem

PI Ativo
Nome: argila Verificar Modelo...

Krigeagem
Tipo: Ordinária Média:

Definição de Grade
Res. X: 35.000000 Res. Y: 50.000000
Retângulo Envolvente:

Parâmetros de Interpolação
Número de Pontos no Elipsóide de Busca
Mínimo: 4 Máximo: 16
Elipsóide de Busca (Raio e Orientação)
R. Mín.: 12206.55 R. Máx.: 12206.55 Ângulo: 0

Saída
Categoria: Superfície
Plano de Informação: KRIG_ISO_argila

Executar Fechar Ajuda

Parâmetros Estruturais

Parâmetros
Número de Estruturas: 1 2 3
Efeito Pepita: 183.429001

Primeira Estrutura
Tipo: Gaussiano
Contribuição: 136.380 Ângulo Anis.: 0.00000
Alcance Máx.: 9639.33 Alcance Mín.: 9639.33

Segunda Estrutura
Tipo: Esférico
Contribuição: Ângulo Anis.:
Alcance Máx.: Alcance Mín.:

Terceira Estrutura
Tipo: Esférico
Contribuição: Ângulo Anis.:
Alcance Máx.: Alcance Mín.:

Executar Fechar Ajuda

Panel de C...

Categorias
(V) Amostras_Campo
() Classes_Solo
() Fatiamento_Argila
() Imagem
(V) Limites
() Mapa_Geologia
() Mapa_Solos
() Mapa_drenagem
() Mapa_vias

Planos de Informação
() altimetria
() altitude
() area_fina
() area_grossa
(V) argila
() calcio
() magnesio
() site

Prioridade: 300 CR

Amostras Isolinhas
 Grade Texto
 TIN Imagem

Selecionar... Consultar...

Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoptar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar Ajuda

Captura de tela adicionada
Uma captura de tela foi adicionada ao seu Dropbox.

21:59 01/06/2016

SPRING-4.3.3 (20/12/2007) - [ser300_bd_saocarros][Canchim]

Arquivo Editar Esibir Imagem Temático MNT Cadastral Rede Análise Executar Ferramentas Ajuda

Auto 1/ 70463 Inativa

27,8	27,8	28,5	29,2	18,6	12,0	13,1	17,2	19,8	18,0	15,8
28,0	27,6	24,0	18,6	13,3	10,3	11,2	15,3	18,2	17,3	16,3
31,0	31,3	27,1	17,0	10,5	12,4	14,8	14,6	15,1	15,5	22,4
38,5	38,5	35,1	30,8	23,5	25,4	28,7	19,7	14,1	16,6	20,8
37,3	40,7	32,8	42,4	43,2	48,0	44,5	25,0	12,5	16,4	24,4
35,8	37,0	37,6	40,2	45,2	52,5	47,5	28,8	18,2	21,8	32,5
42,6	38,1	34,7	34,8	39,4	43,8	41,3	37,6	31,2	30,6	36,8
41,7	39,3	35,3	35,8	44,8	50,2	49,2	51,3	34,6	39,5	37,9
38,4	38,3	36,0	42,4	51,6	53,6	80,4	55,9	53,7	44,0	38,1
39,6	38,2	38,1	40,4	44,7	40,3	41,6	40,7	47,9	45,2	38,4
39,1	39,1	35,1	35,7	32,6	27,9	34,3	43,0	42,9	43,0	42,0
38,4	37,1	35,7	36,2	32,1	29,7	35,5	43,5	48,7	40,6	41,8
38,3	37,3	32,9	35,7	36,1	34,6	40,5	43,6	44,0	44,7	38,9
40,2	38,5	35,4	36,5	35,0	34,4	37,5	41,3	43,8	44,1	41,5
41,1	38,5	35,3	32,7	31,6	34,0	33,5	38,8	38,5	41,9	44,1
39,4	37,9	34,1	32,7	30,5	33,7	36,0	33,4	38,1	38,3	41,9

Panel de C...

Categorias
() Classes_Solo
() Fatiamento_Argila
() Imagem
(V) Limites
() Mapa_Geologia
() Mapa_Solos
() Mapa_drenagem
() Mapa_vias
(V) Superfície

Planos de Informação
(G) KRIG_ISO_argila
() KRIG_ISO_argila_KV

Prioridade: 300 CR

Amostras Isolinhas
 Grade Texto
 TIN Imagem

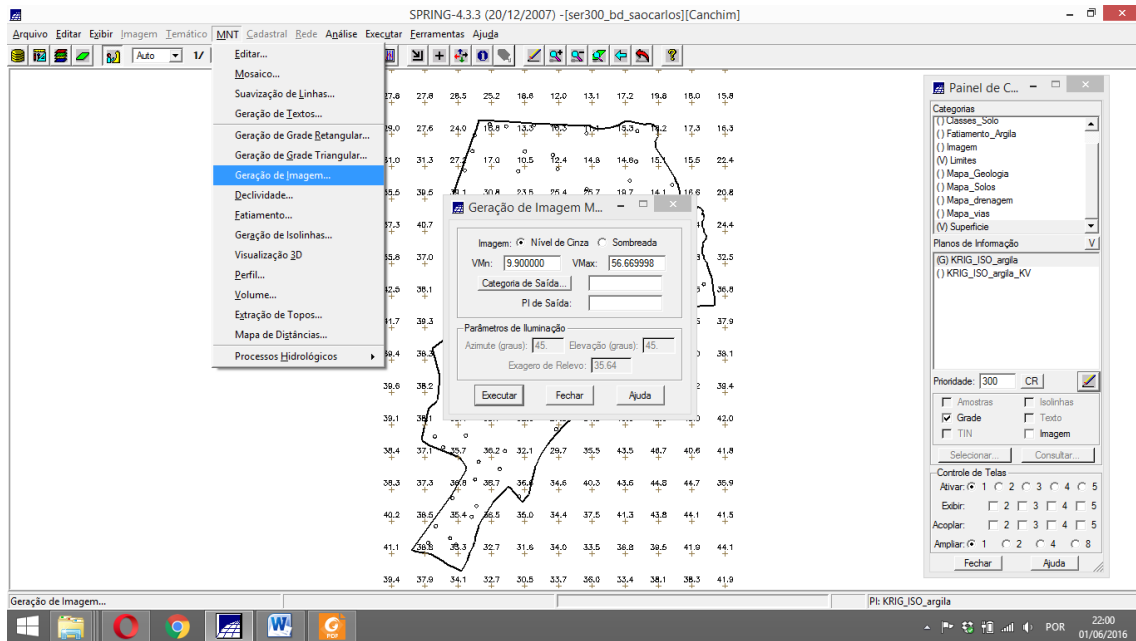
Selecionar... Consultar...

Controle de Telas
Ativar: 1 2 3 4 5
Exibir: 2 3 4 5
Acoptar: 2 3 4 5
Ampliar: 1 2 4 8
Fechar Ajuda

PI: KRIG_ISO_argila

21:59 01/06/2016

Geração de Imagem



Esse deverá ser o resultado da aplicação dos LEGAL's

