

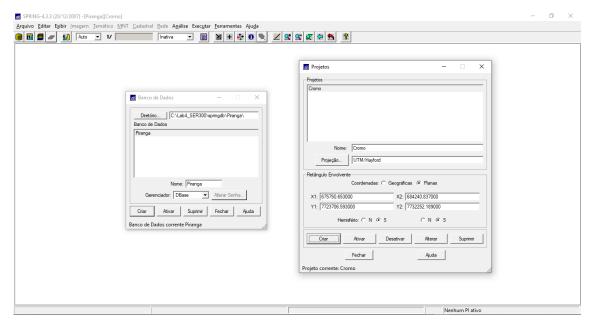
SER-300 - Introdução ao Geoprocessamento

Marcos Antônio de Almeida Rodrigues

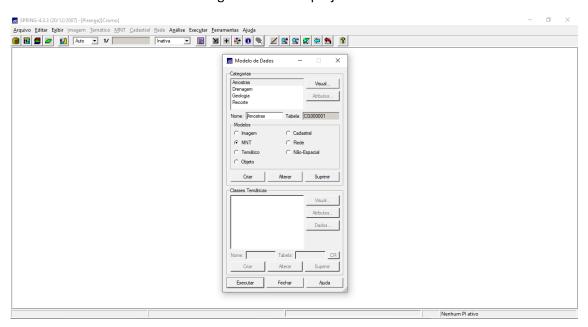
Laboratório 4a

Análise Espacial de Dados Geográficos Análise Multi Critério

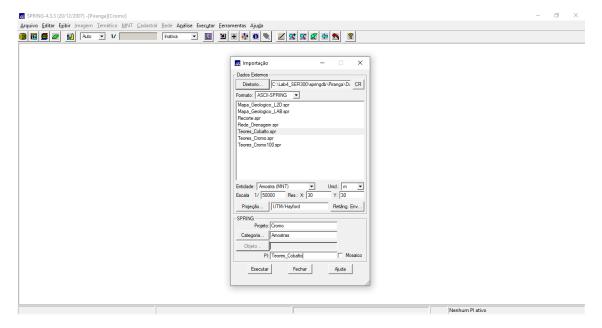
PREPARAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO



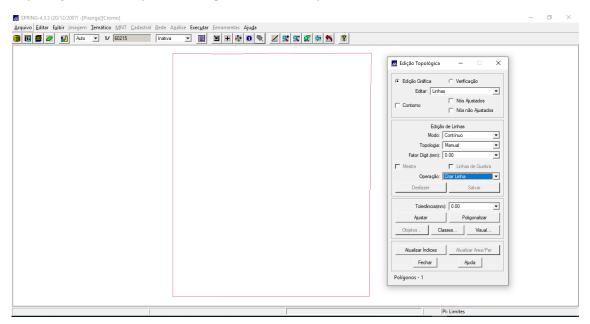
Definindo o banco de dados "Piranga" e criando o projeto "Cromo"



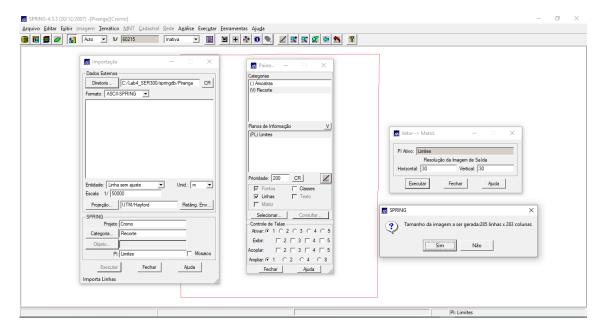
Criação de categorias



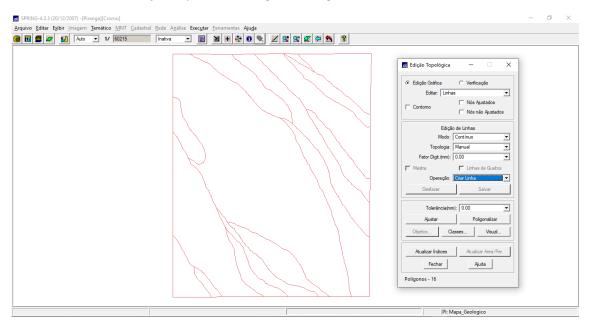
Importação de dados para as categorias criadas no passo anterior



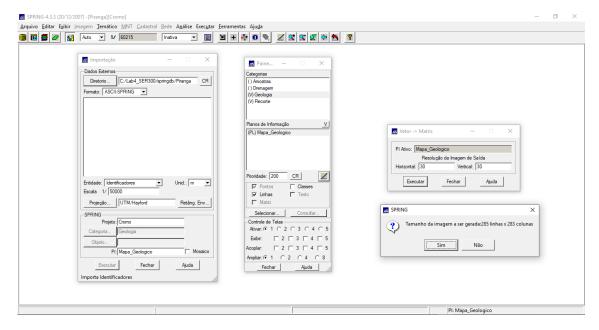
Ajustando e poligonizando os limites do recorte



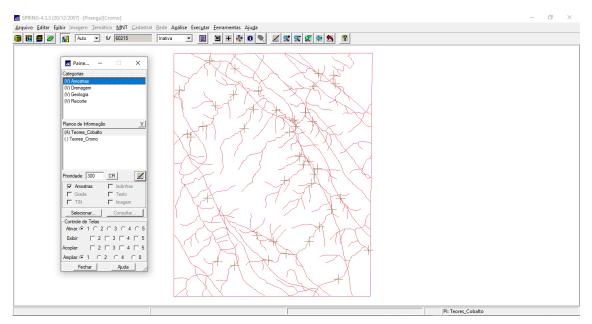
Determinando a resolução espacial da imagem a ser gerada



Ajustando e poligonizando com base no arquivo "Mapa_Geologico_L2D.spr"



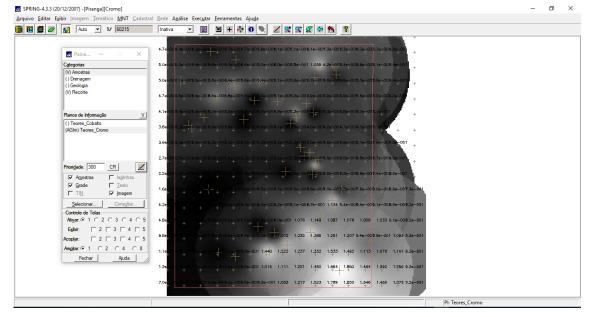
Definindo a resolução espacial do mapa geológico



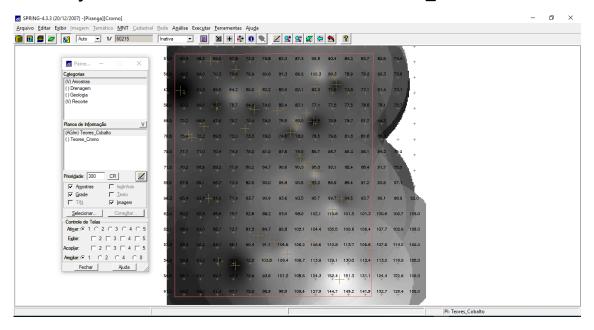
Todos os PIs foram importados corretamente

INICIAR MODELAGEM E OPERAÇÕES. SIGA AS INSTRUÇÕES

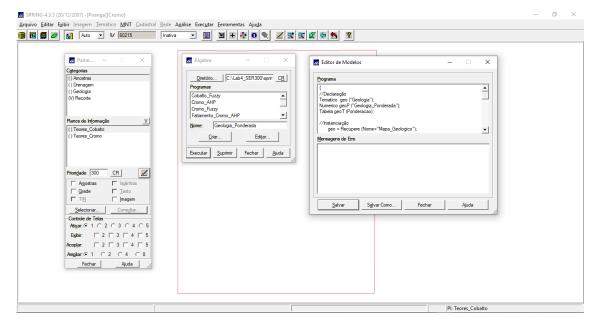
1. GERAÇÃO DE GRADE REGULAR PARA O PI TEORES_CROMO



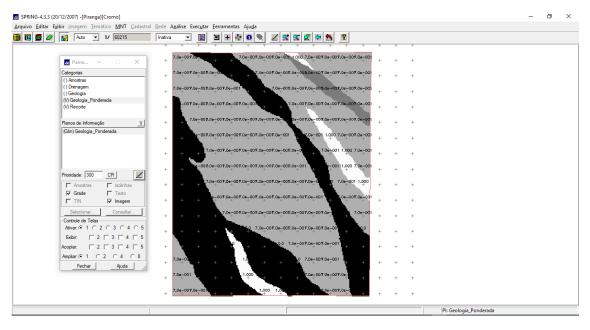
2. GERAÇÃO DE GRADE REGULAR PARA O PI: TEORES_COBALTO



3. GERAR MAPA PONDERADO DA GEOLOGIA

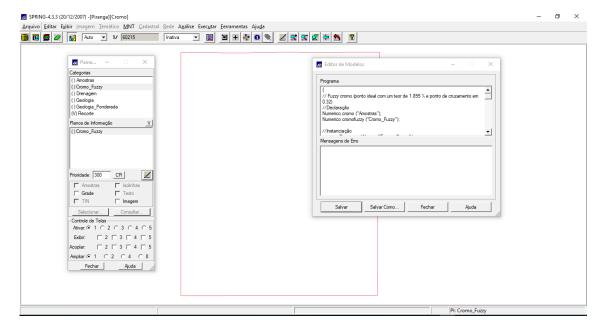


Editando o programa "Geologia_Ponderada" em Legal

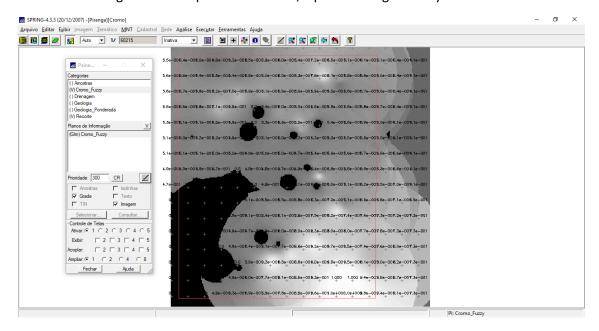


Criação do mapa ponderado de geologia

4. MAPEAR A GRADE DO PI TEORES_CROMO UTILIZANDO FUZZY LOGIC

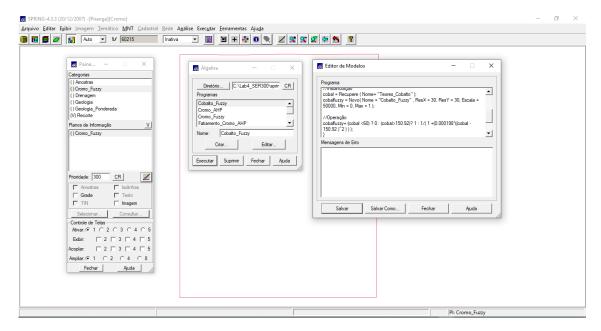


Editando um programa em Legal para criação de uma grade regular que representa os teores de Cromo ao longo de uma superfície contínua, a partir da Lógica Fuzzy

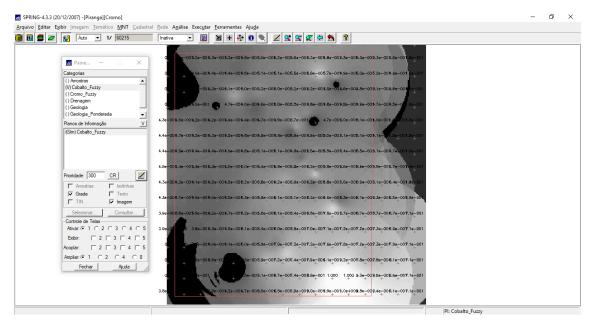


Ciação de uma grade regular que representa os teores de Cromo ao longo de uma superfície contínua, a partir da Lógica Fuzzy, por meio de um programa em Legal

5. MAPEAR A GRADE DO PI TEORES_COBALTO UTILIZANDO FUZZY LOGIC

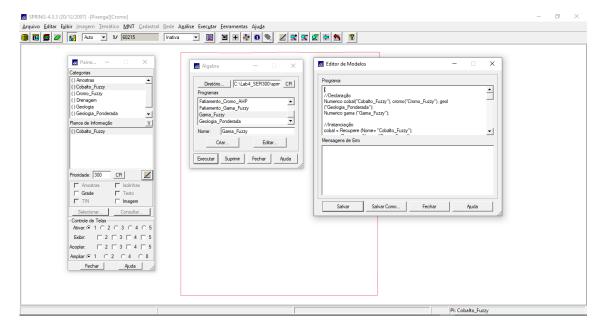


Editando um programa em Legal para criação de uma grade regular que representa os teores de Cobalto ao longo de uma superfície contínua, a partir da Lógica Fuzzy

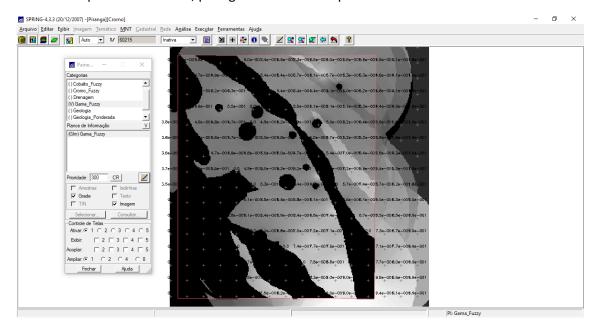


Ciação de uma grade regular que representa os teores de Cobalto ao longo de uma superfície contínua, a partir da Lógica Fuzzy, por meio de um programa em Legal

6. CRUZAR OS PI'S CROMO_FUZZY, COBALTO_FUZZY E GEOLOGIA_ PONDERADA UTILIZANDO A FUNÇÃO FUZZY GAMA

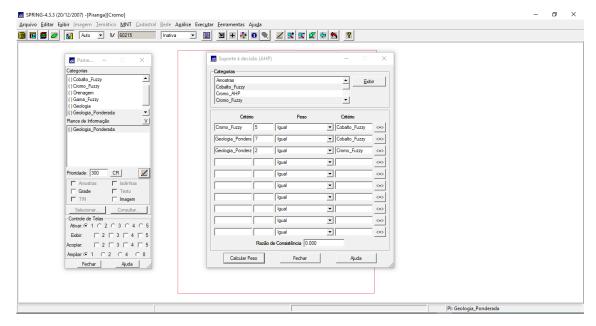


Editando um programa em Legal, que cruza as grades de cromo, cobalto e geologia ponderada criados nos passos anteriores, para gerar um novo mapa

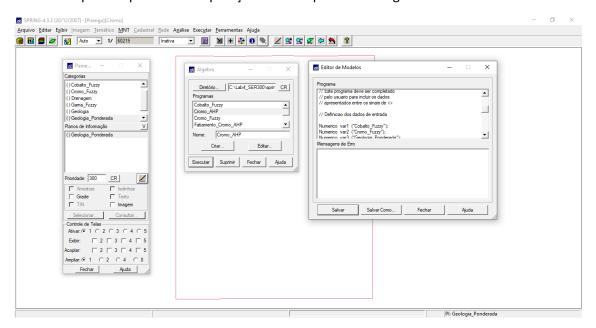


Novo mapa gerado a partir do cruzamento das grades de cromo, cobalto e geologia ponderada, criados nos passos anteriores

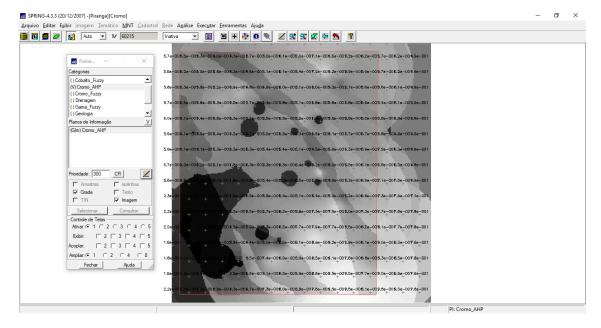
7. CRIAR O PI CROMO_AHP UTILIZANDO AHP (PROCESSO ANALÍTICO HIERÁRQUICO)



Criando os pesos a partir da comparação entre os pares de categorias

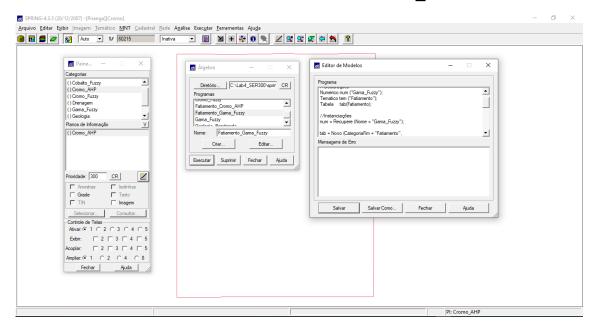


Editando em Legal o programa "CromoAHP" para geração da análise multicritério

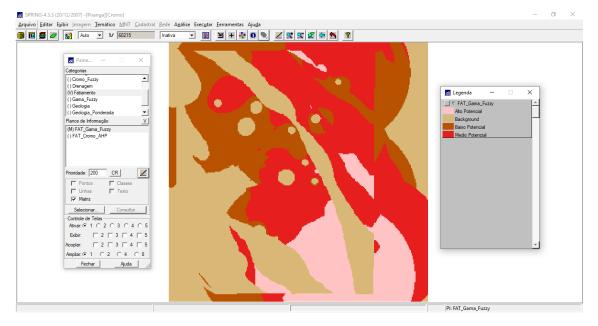


Resultado da análise multicritério que representa o cruzamento ponderado das variáveis cromo, cobalto e geologia, com base na técnica AHP

8. REALIZAR O FATIAMENTO NO GEO-CAMPO GAMA_FUZZY

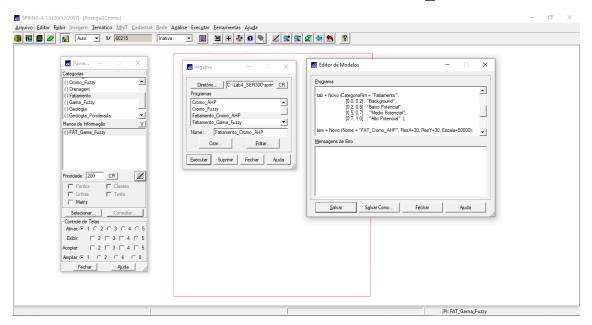


Editando em Legal um programa para realizar o fatiamento do geocampo gama_fuzzy

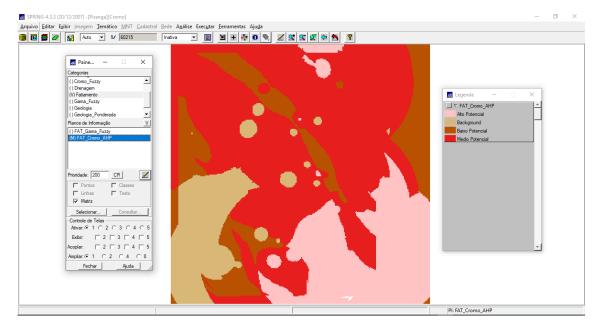


Mapas de Potencialidade de Cromo gerados pela técnica Fuzzy Gama

9. REALIZAR O FATIAMENTO NO GEO-CAMPO CROMO_AHP



Editando em Legal um programa para realizar o fatiamento do geocampo cromo_ahp



Mapas de Potencialidade de Cromo gerados pela técnica AHP