



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

Laboratório 4a: Álgebra de mapas

Jaidson Nandi Becker

Objetivo deste trabalho é a seleção de áreas potenciais a prospecção de Cromo, a partir das técnicas AHP (Processo Analítico Hierárquico) e “Fuzzy Logic”. Os dados foram obtidos através de campanhas de campo realizadas na região de Pinheiros Altos, município de Piranga, Minas Gerais, no período de Abril a Julho de 1996, em uma área de 51,33Km².

Procedimentos iniciais:

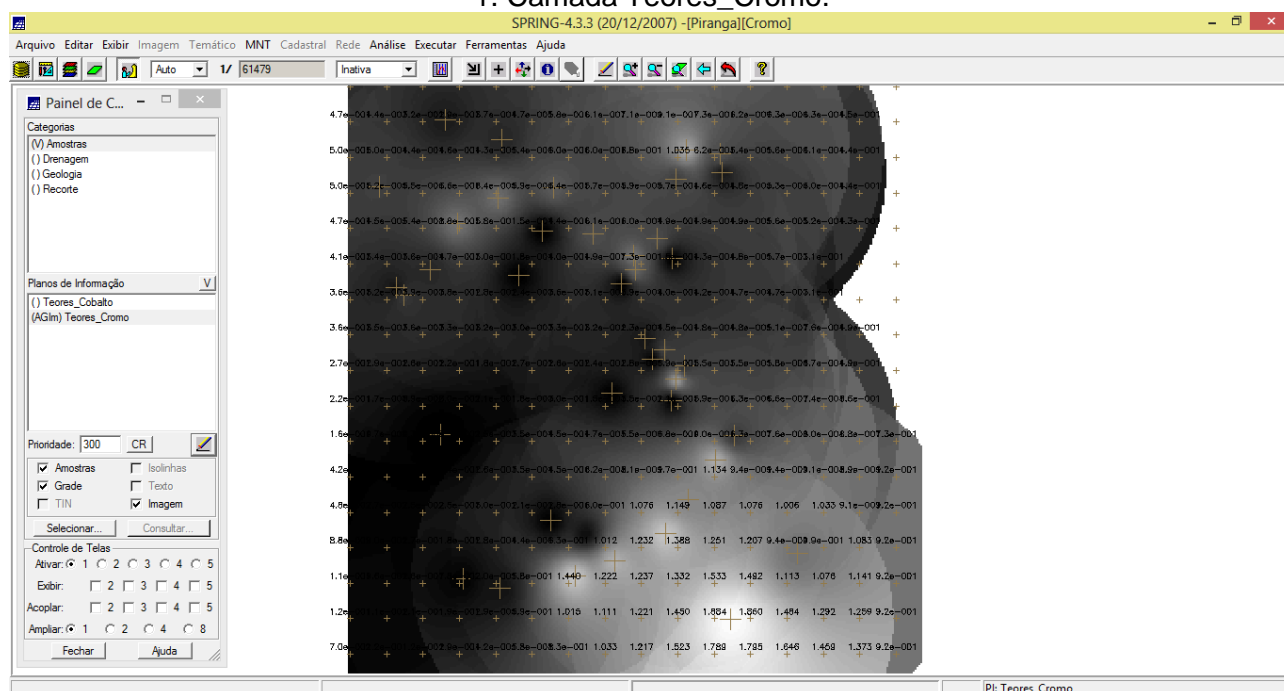
Ativar Banco de Dados

Verificar Modelos de Dados para o Banco Piranga

Ativar Projeto Cromo

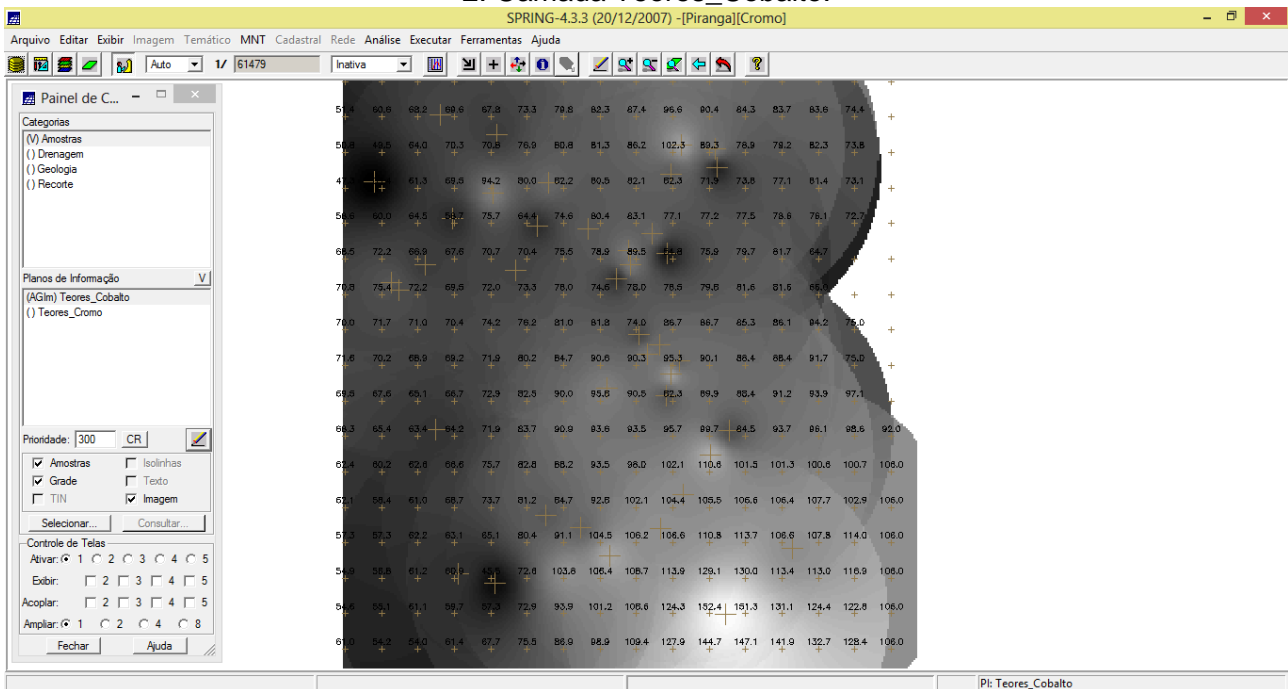
Exercício 1: Geração de Grade Regular para o PI: Teores_Cromo

1. Camada Teores_Cromo.



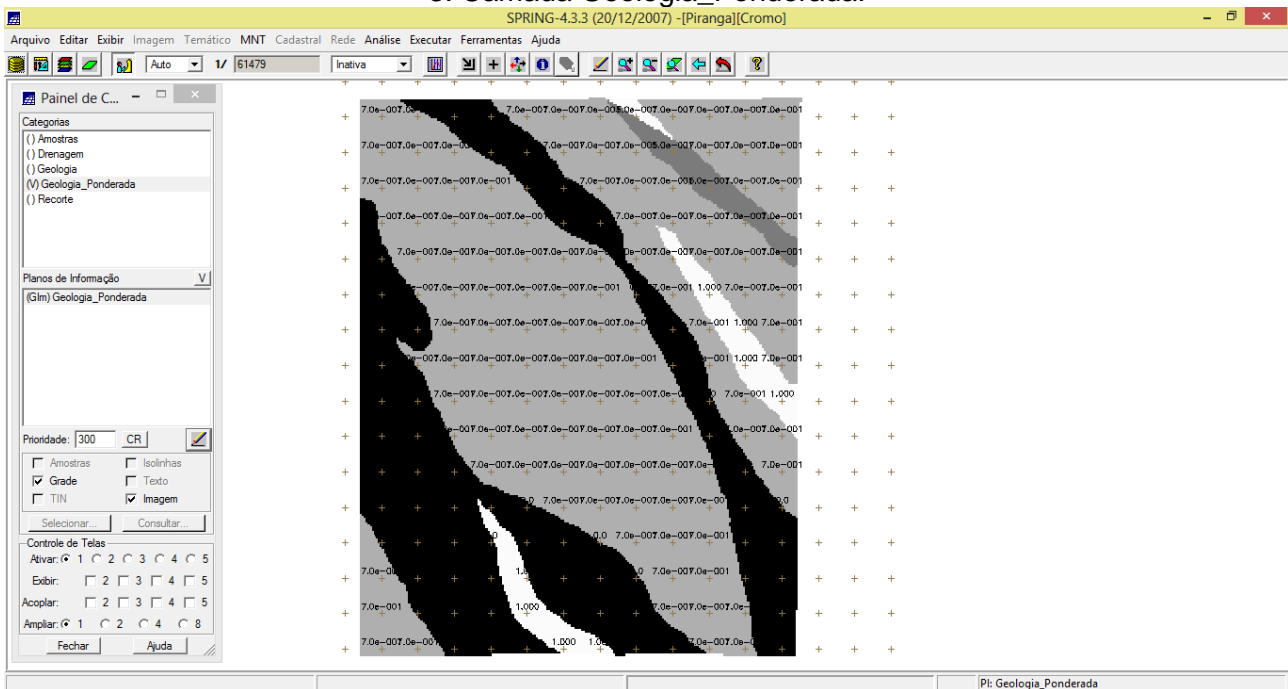
Exercício 2: Geração de Grade Regular para o PI: Teores_Cobalto

2. Camada Teores_Cobalto.



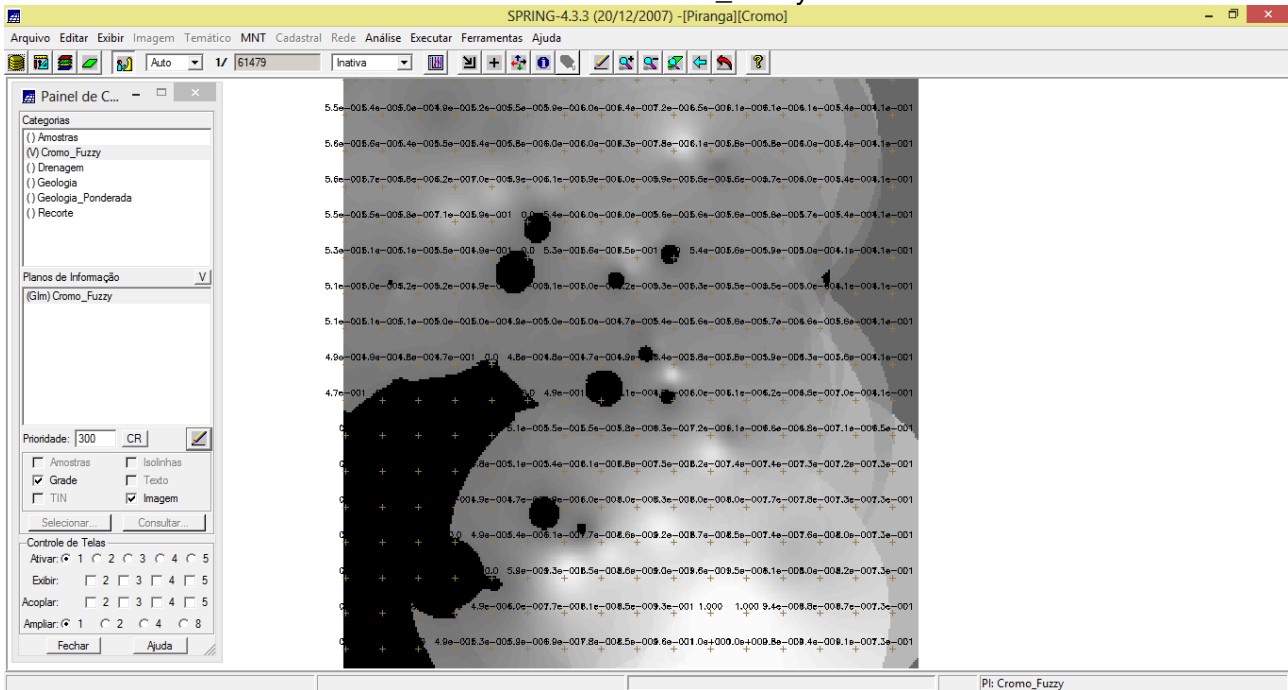
Exercício 3: Geração Mapa Ponderado da Geologia

3. Camada Geologia_Ponderada.



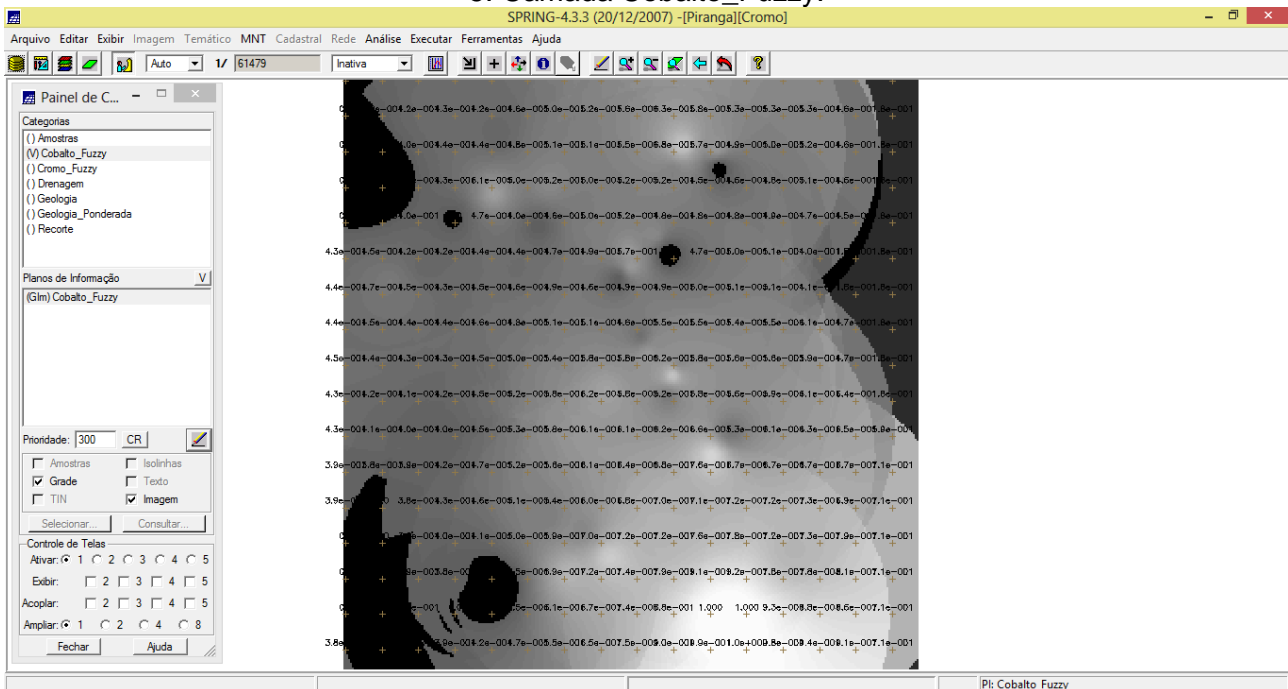
Exercício 4: Mapear a grade do PI Teores_Cromo utilizando Fuzzy Logic

4. Camada Cromo_Fuzzy.



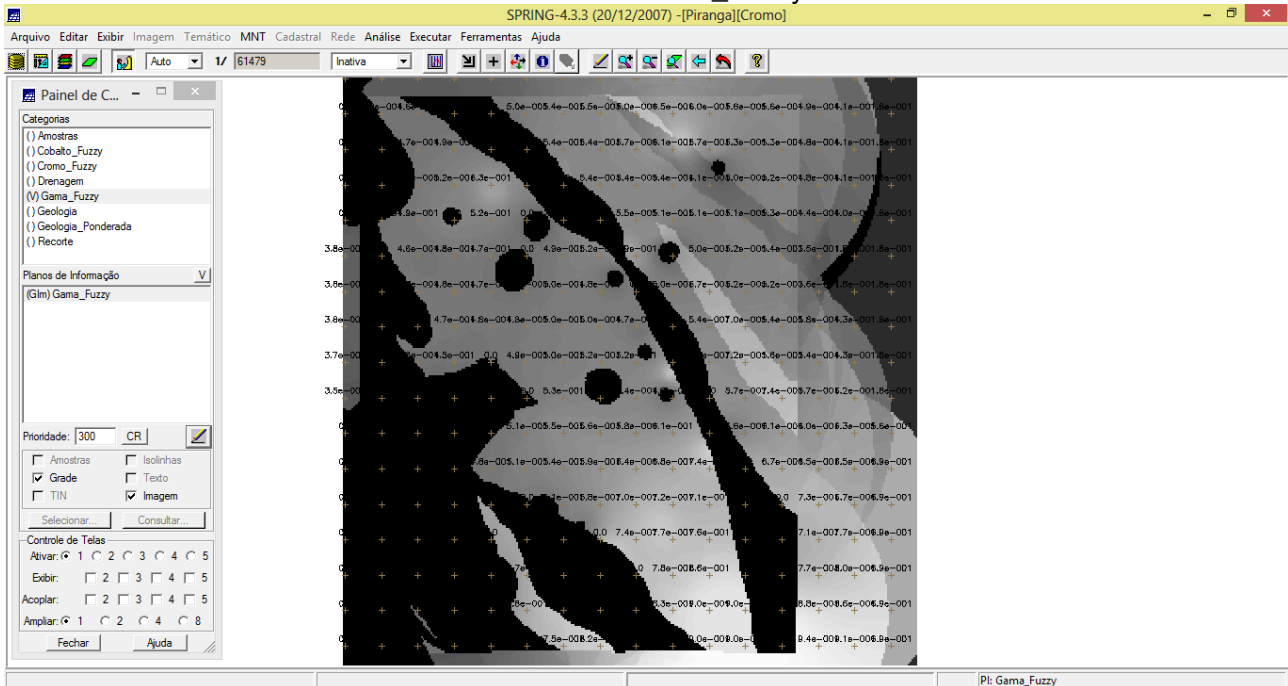
Exercício 5: Mapear a grade do PI Teores_Cobalto utilizando Fuzzy Logic

5. Camada Cobalto_Fuzzy.



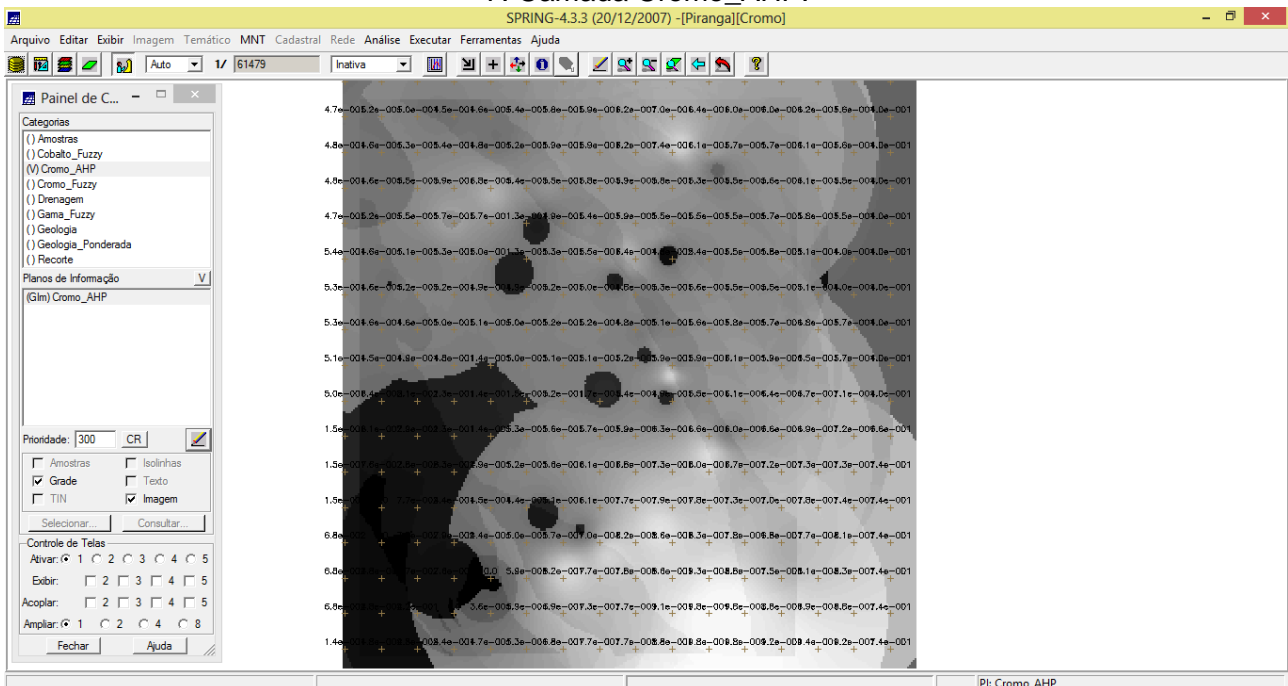
Exercício 6: Cruzar os PI's Cromo_Fuzzy e Cobalto_Fuzzy utilizando a função Fuzzy Gama

6. Camada Gama_Fuzzy.



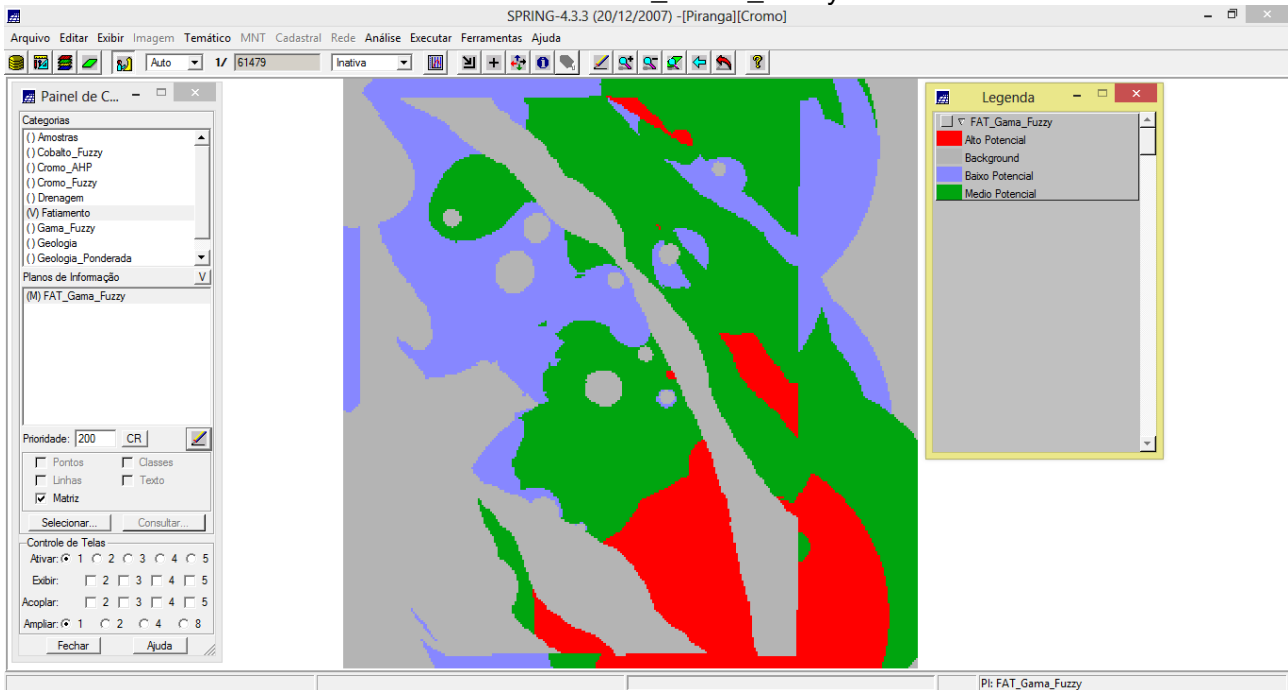
Exercício 7: Criar o PI Cromo_AHP utilizando a técnica de suporte à decisão AHP

7. Camada Cromo_AHP.



Exercício 8: Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Gama_Fuzzy

8. Camada FAT_Gama_Fuzzy.



Exercício 9: Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Cromo_AHP

9. Camada FAT_Cromo_AHP.

