



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

**Programa de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto**  
**Discente: Jessyca Fernanda dos Santos Duarte**  
**Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento (SER-300)**

**Relatório – Laboratório 4 (parte 1): Laboratório - Módulo: Análise Multi-Critério**

## 1. INTRODUÇÃO

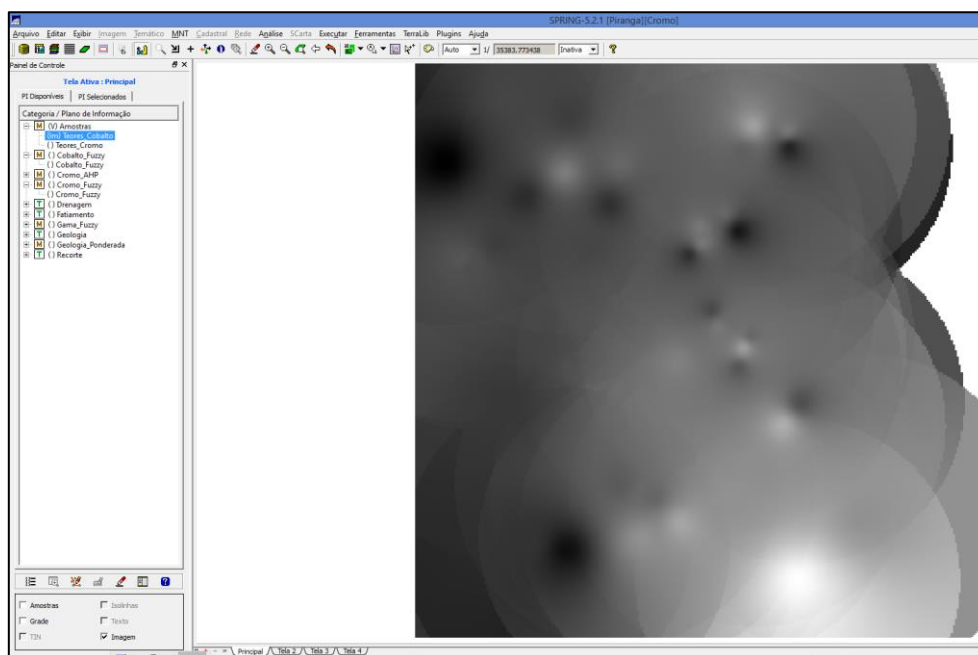
Nesta introdução será abordado, de forma resumida, alguns aspectos importantes da prospecção mineral de Cromo usando técnicas de geoprocessamento.

## 2. OBJETIVOS

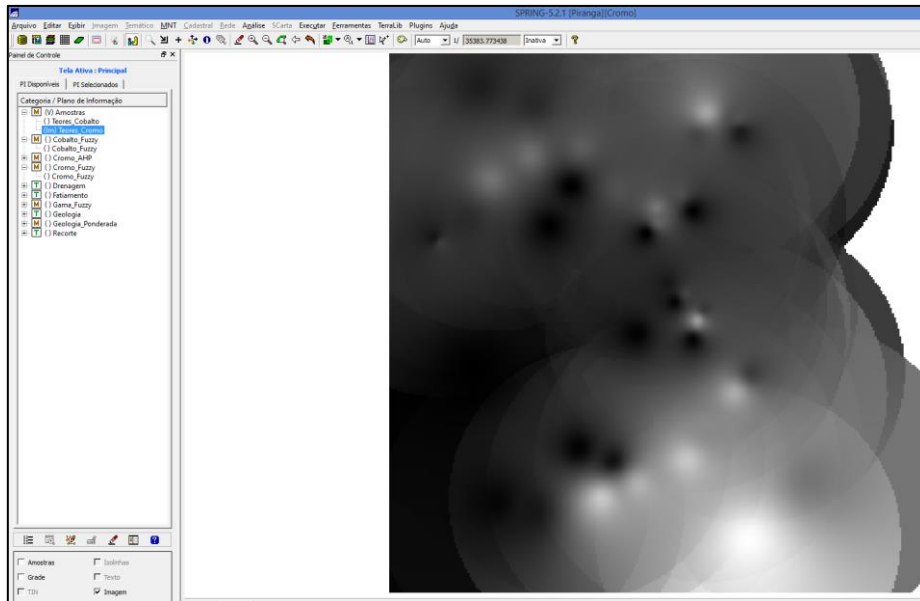
Os objetivos deste trabalho são a seleção de áreas potenciais à prospecção de Cromo, a partir das técnicas AHP (Processo Analítico Hierárquico) e “Fuzzy Logic”. Os dados foram obtidos através de campanhas de campo realizadas na região de Pinheiros Altos, município de Piranga, Minas Gerais, no período de Abril a Julho de 1996, numa área de 51,33Km<sup>2</sup>.

## 3. DESENVOLVIMENTO

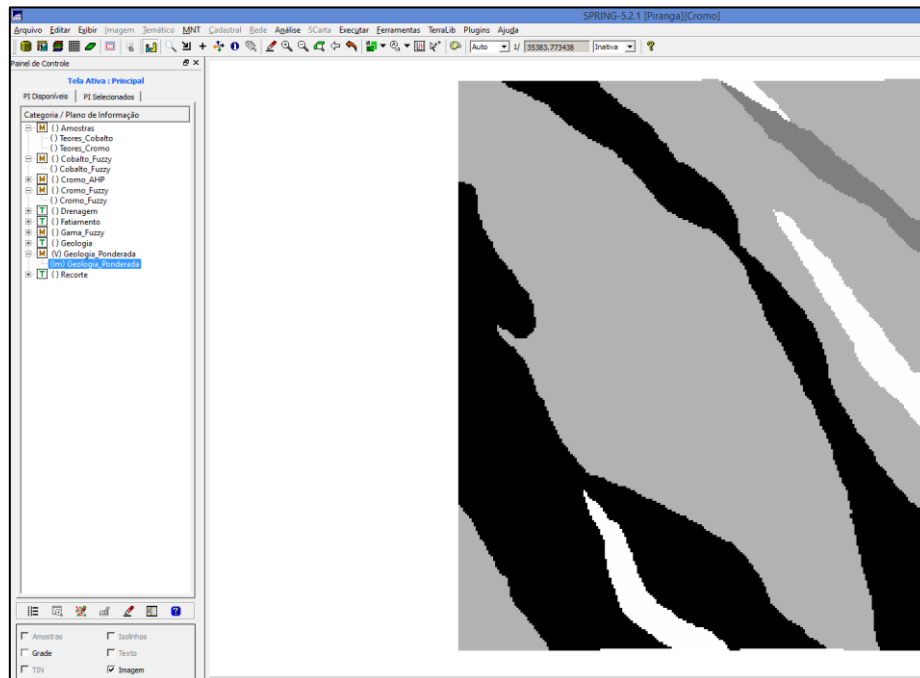
### *1. Geração de Grade Regular para o PI: Teores\_Cromo:*



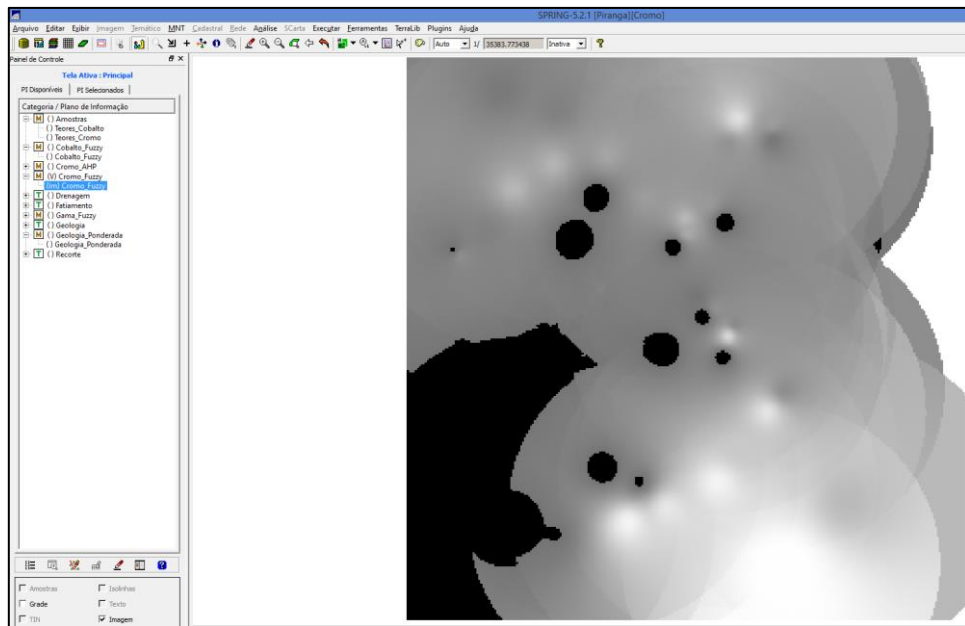
## 2. Geração de Grade Regular para o PI: Teores\_Cobalto



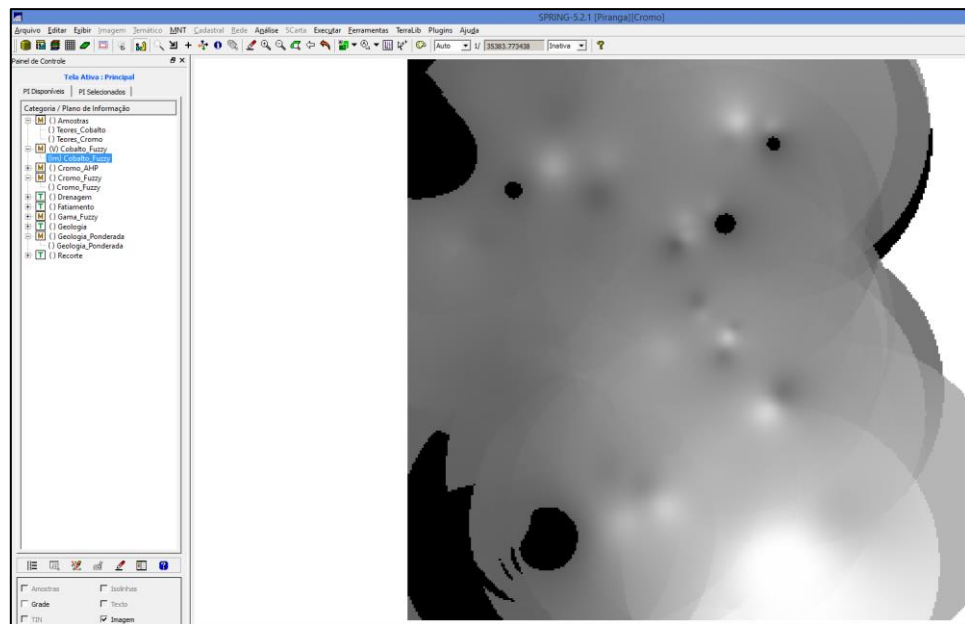
## 3. Gerar Mapa Ponderado da Geologia



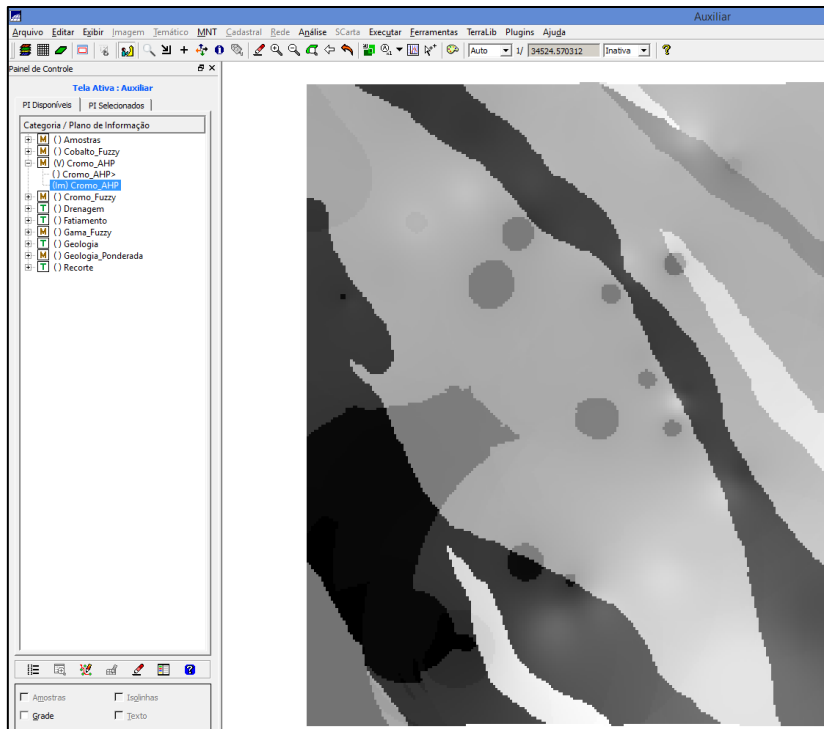
4. Mapear a grade (representação) do PI Teores\_Cromo utilizando Fuzzy Logic.



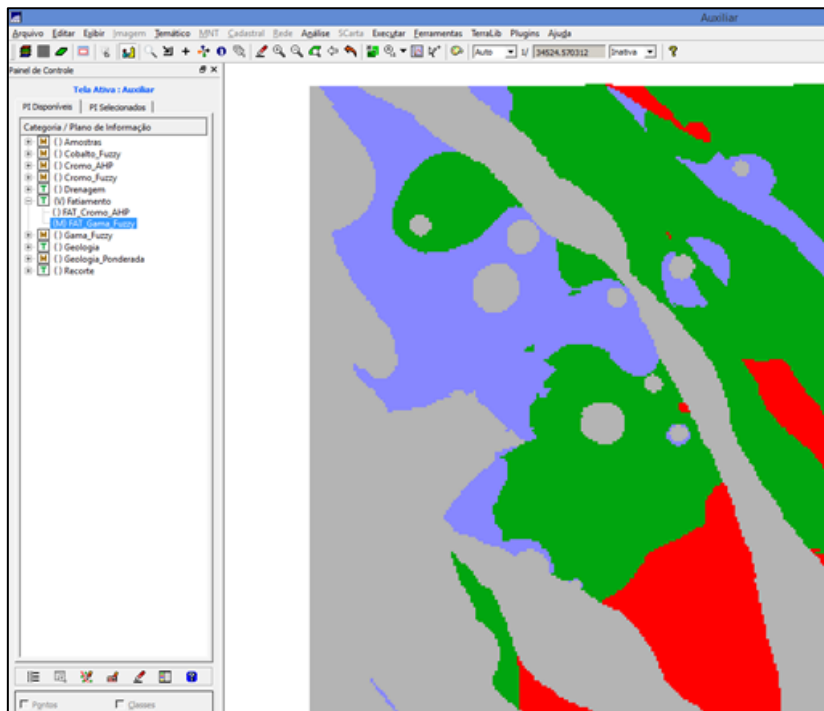
5. Mapear a grade (representação) do PI Teores\_Cobalto utilizando Fuzzy Logic.



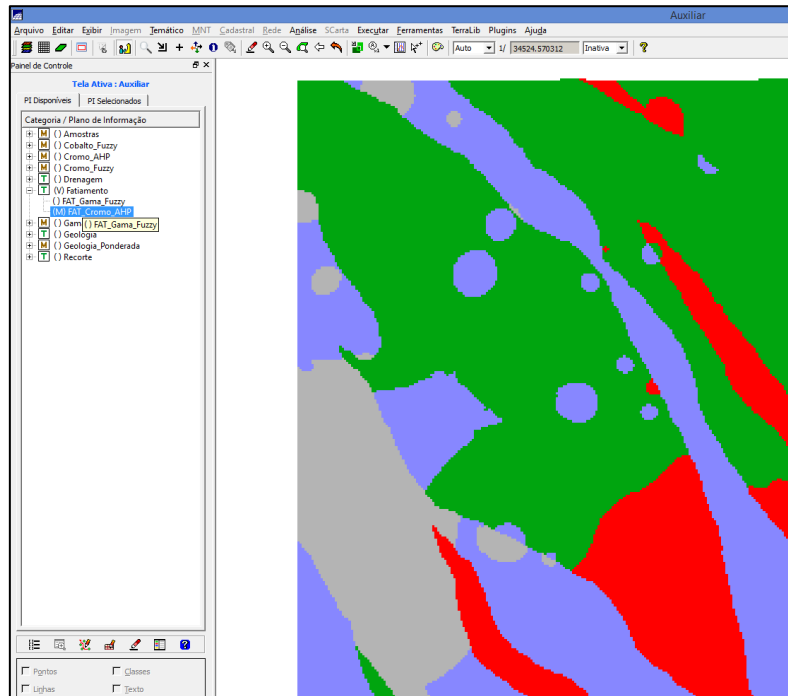




8. Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Gama\_Fuzzy.

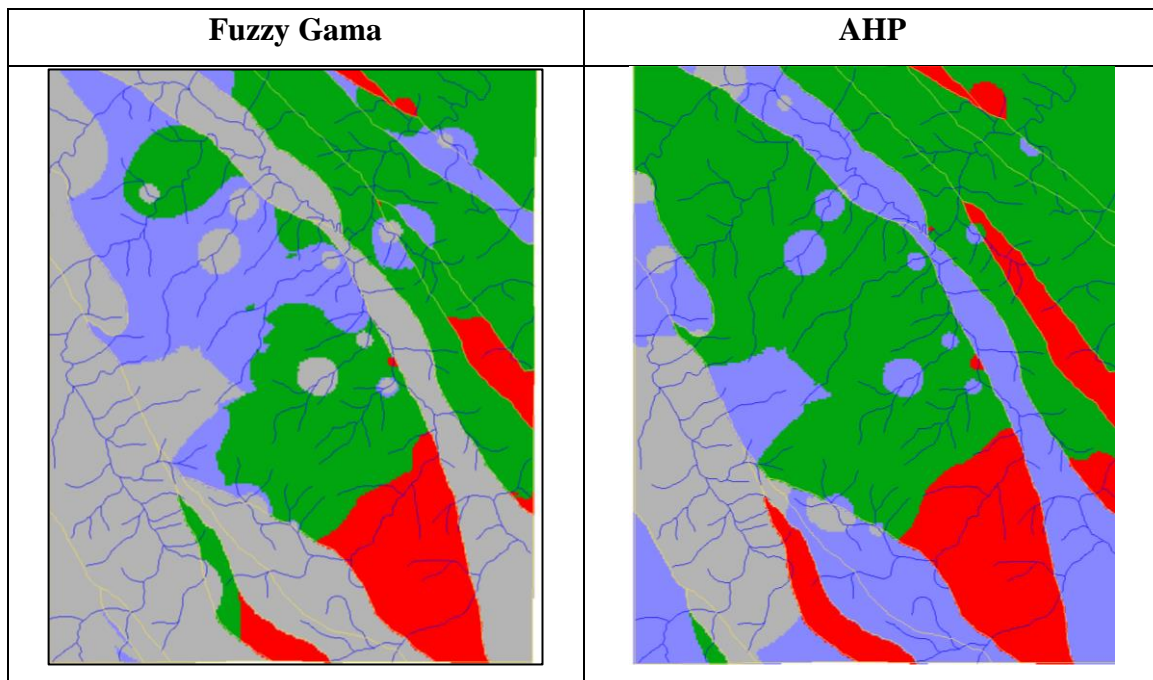


9 – Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Cromo\_AHP.



10- Etapa Final

Apresente e Analise os Mapas de Potencialidade de Cromo gerados pelas técnicas AHP e Fuzzy Gama.



O presente laboratório promoveu a aplicação prática dos conhecimentos sobre análises multicritérios com a utilização da lógica Fuzzy e AHP.