

## **SER-300 - INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO**

### **Laboratório 4 - Parte 1**

### **Álgebra de Mapas**

Mikhaela Aloísia Jéssie Santos Pletsch

Laboratório prático 4 requerido para a disciplina SER-300 - Introdução ao Geoprocessamento.

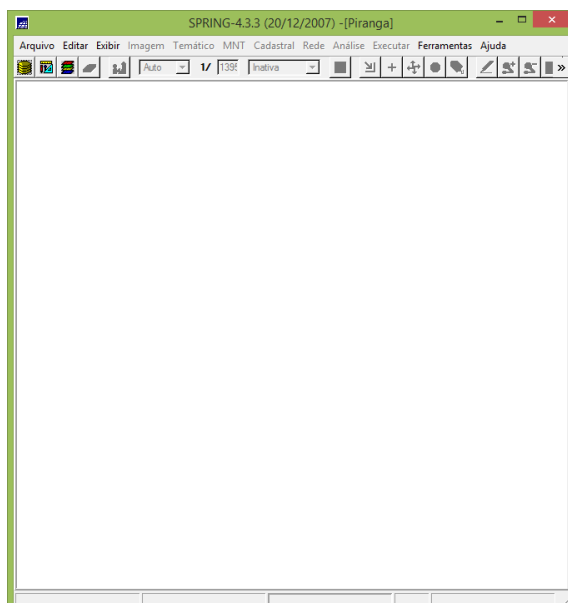
## 1 INTRODUÇÃO

Nessa etapa do trabalho, houve o maior desenvolvimento de SIGs aplicados a prospecção mineral, combinando dados espaciais para descrever e analisar interações, de modo a fazer previsões.

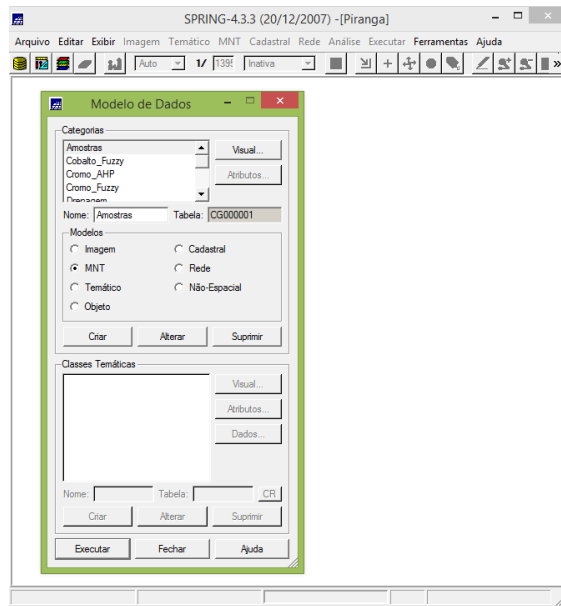
## 2 EXERCÍCIOS

A seguir é apresentado os passos descritos nas instruções do manual, seguidos dos exercícios propostos.

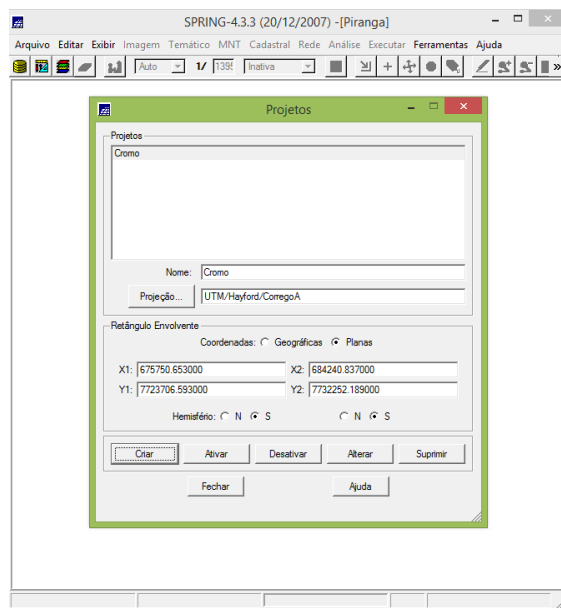
### Passo 1 - Ativar



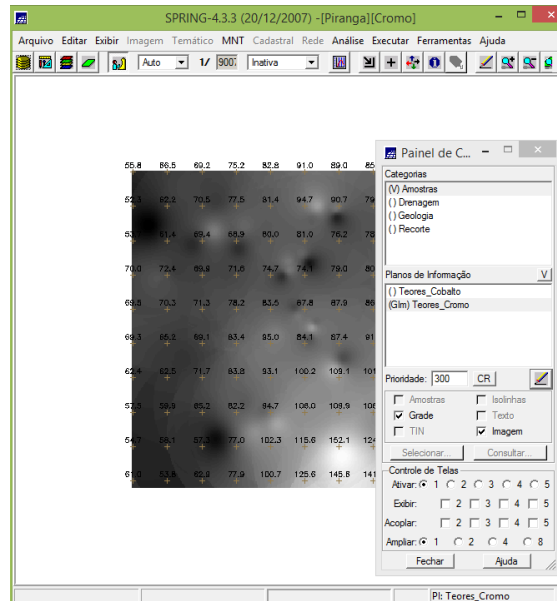
### Passo 2 - Verificar categorias



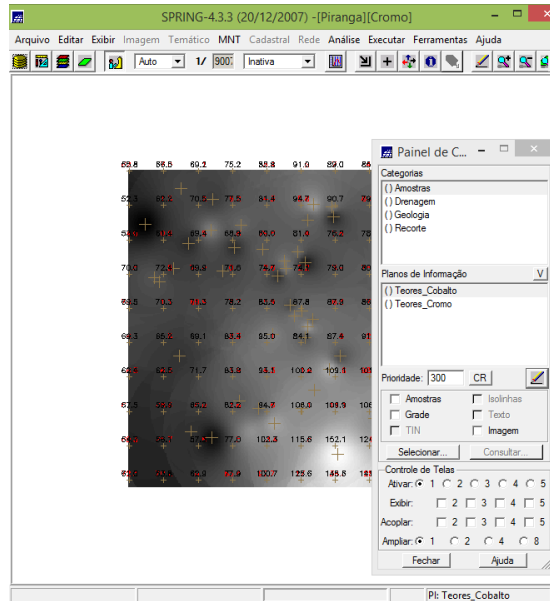
### Passo 3 - Ativar Cromo



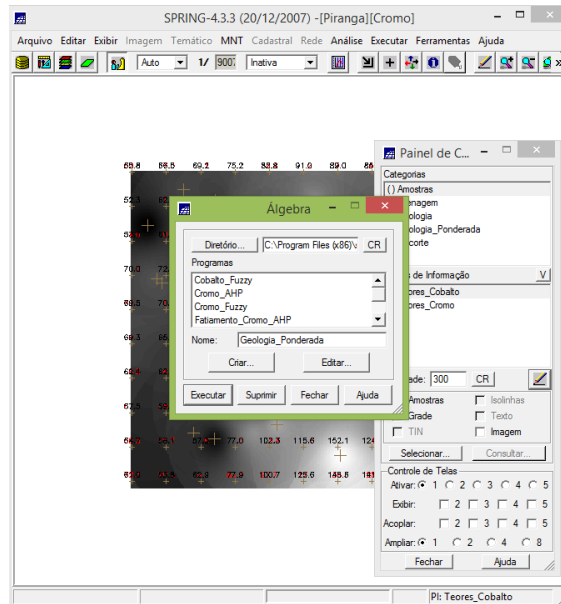
## 1. Geração de Grade Regular para o PI: Teores\_Cromo



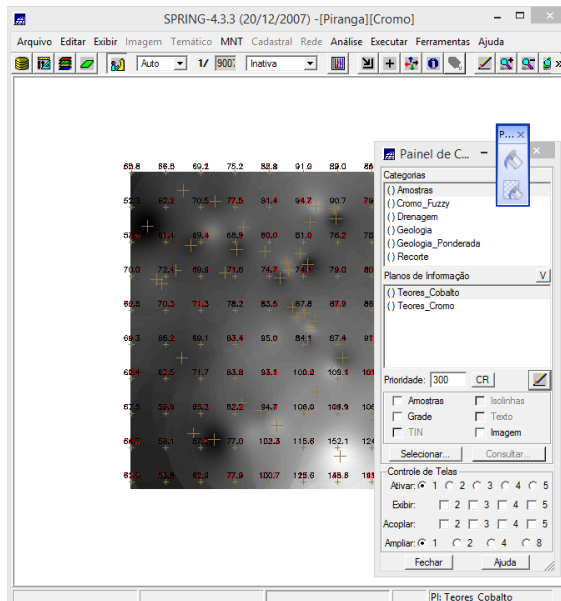
## 2. Geração de Grade Regular para o PI: Teores\_Cobalto



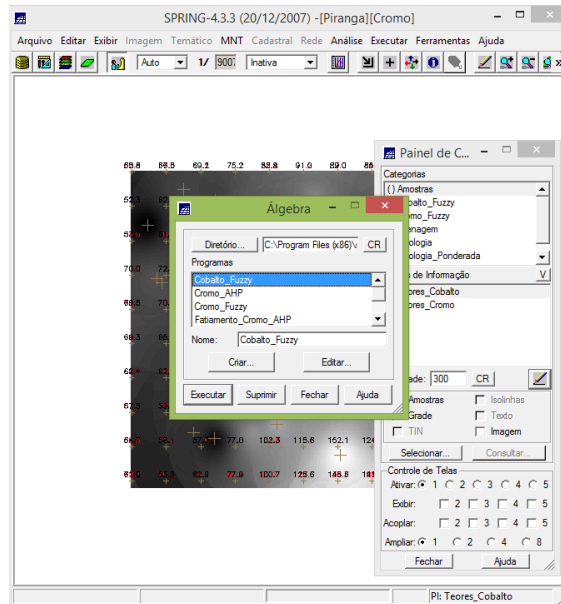
### 3. Gerar Mapa Ponderado da Geologia



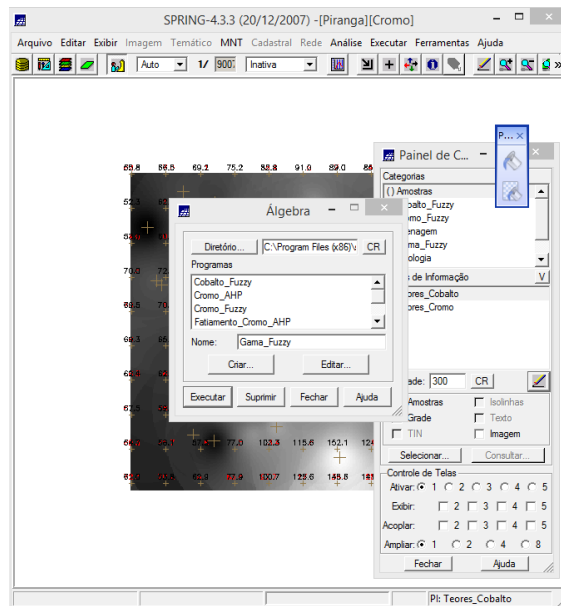
### 4. Mapear a grade (representação) do PI Teores\_Cromo utilizando Fuzzy Logic



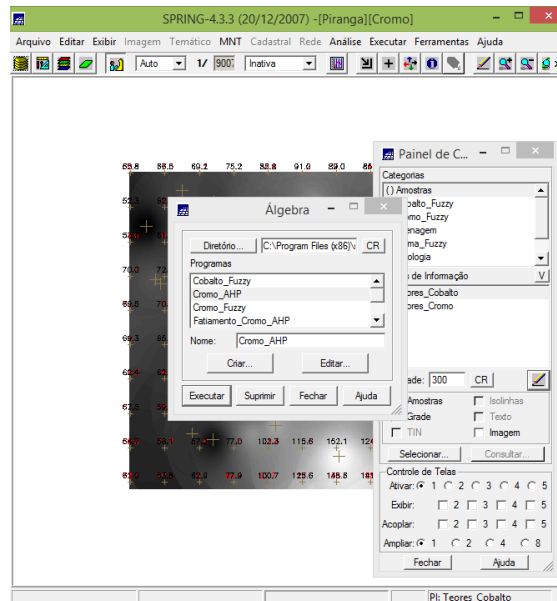
## 5. Mapear a grade (representação) do PI Teores\_Cobalto utilizando Fuzzy Logic



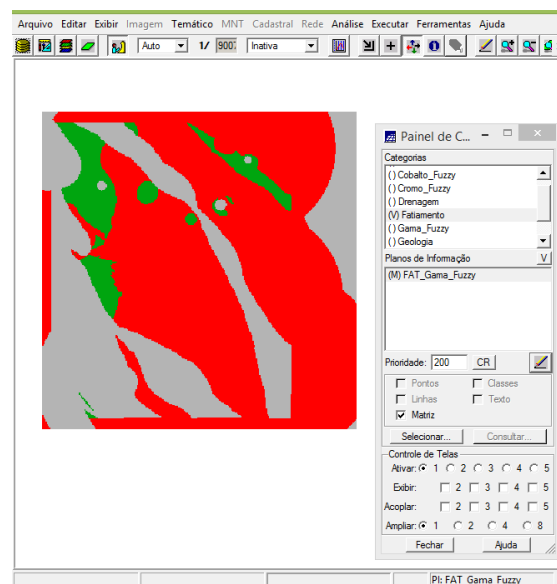
## 6. Cruzar os PI's Cromo\_Fuzzy e Cobalto\_Fuzzy utilizando a função Fuzzy Gama.



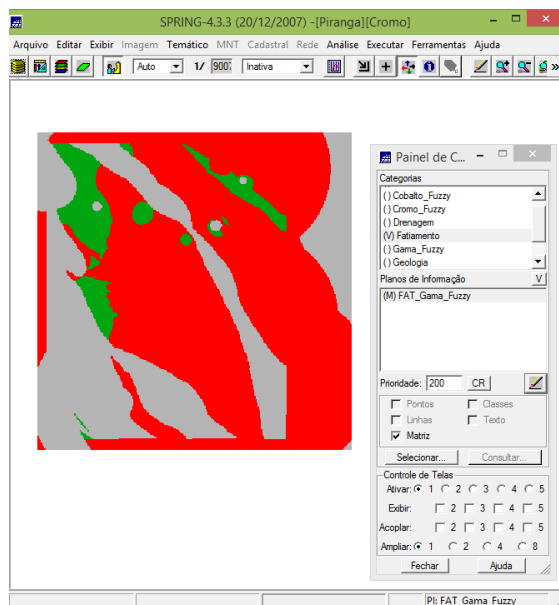
## 7. Criar o PI Cromo\_AHP utilizando a técnica de suporte à decisão AHP (Processo Analítico Hierárquico)



## 8 – Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Gama\_Fuzzy



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



### 3 CONCLUSÃO

Embora a prática tenha sido desenvolvida sem maiores problemas com relação a aplicação de LEGAL, não foi possível executar a última etapa da sequência de atividades, uma vez que a álgebra utilizada não obteve sucesso.