



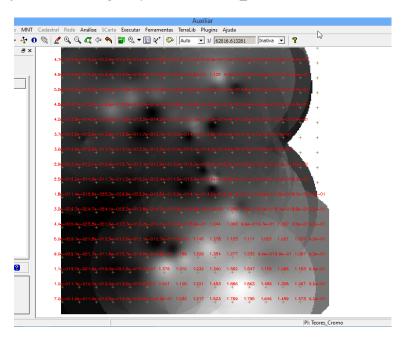
SER-300 - Introdução ao Geoprocessamento

Docentes: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Claudio Clemente Faria Barbosa Discente: Anielli Rosane de Souza - 130125

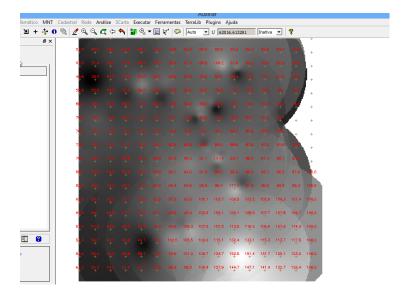
Divisão de Sensoriamento Remoto – DSR Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

Laboratório 4:

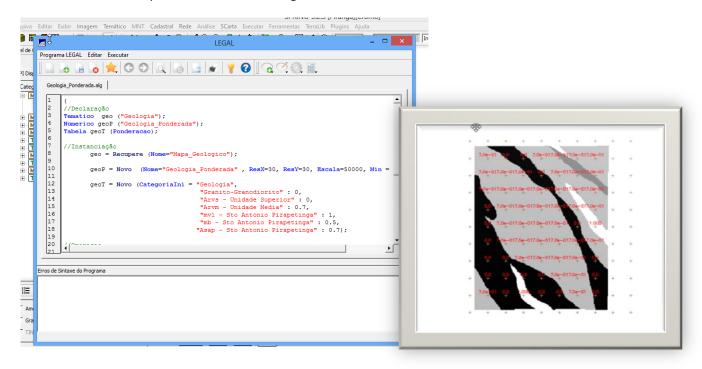
1. Geração de Grade Regular para o PI: Teores_Cromo



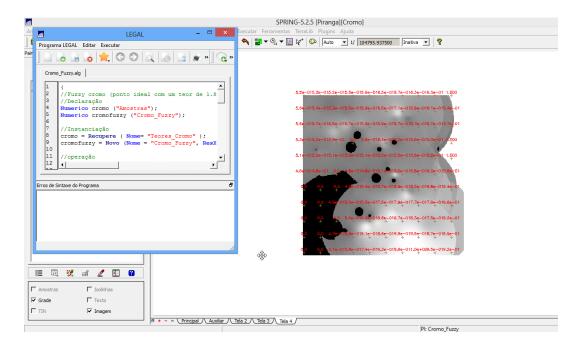
2. Geração de Grade Regular para o PI: Teores_Cobalto



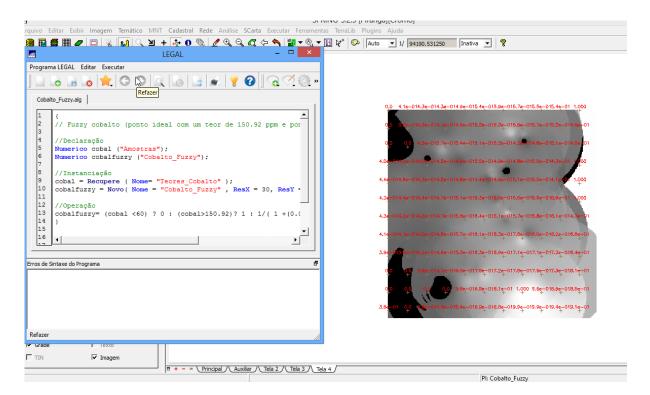
3. Gerar Mapa Ponderado da Geologia



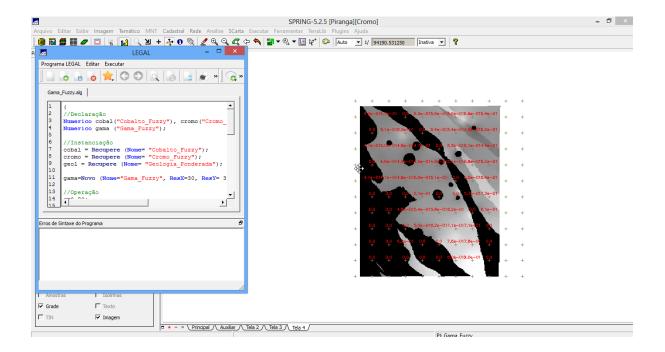
4. Mapear a grade (representação) do PI Teores_Cromo utilizando Fuzzy Logic.



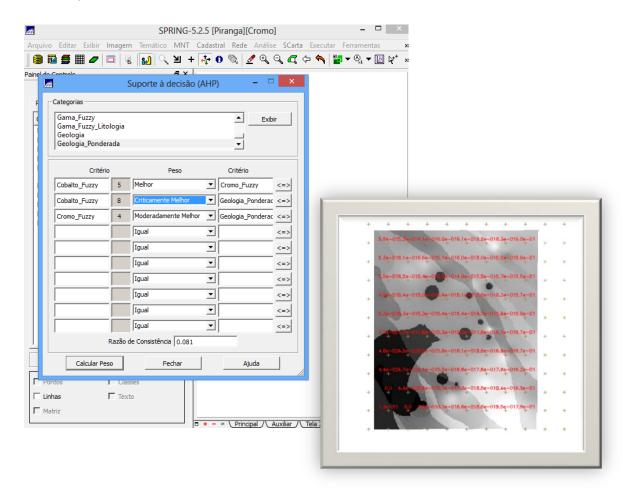
5. Mapear a grade (representação) do PI Teores_Cobalto utilizando Fuzzy Logic.



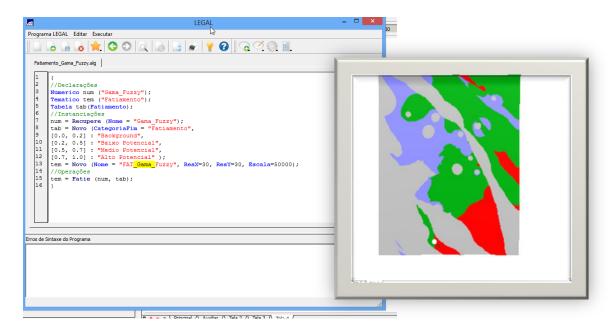
6. Cruzar os PI's Cromo_Fuzzy e Cobalto_Fuzzy utilizando a função Fuzzy Gama



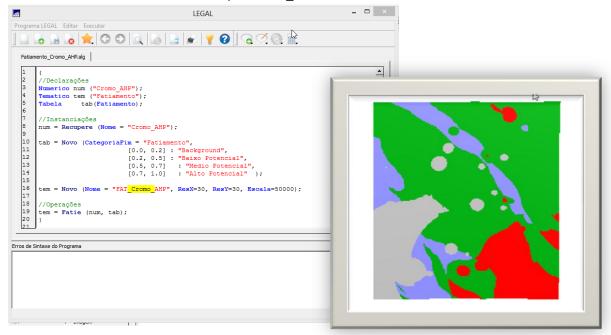
7. Criar o PI Cromo_AHP utilizando a técnica de suporte à decisão AHP (Processo Analítico Hierárquico)



8. Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Gama_Fuzzy

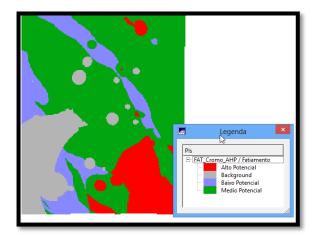


9. Realizar o Fatiamento no Geo-Campo Cromo_AHP



10. Considerações Finais

Na figura 1 e 2 são apresentados os PI temático geológico utilizando métodos diferentes: AHP e Fuzzy.



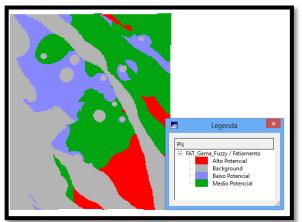


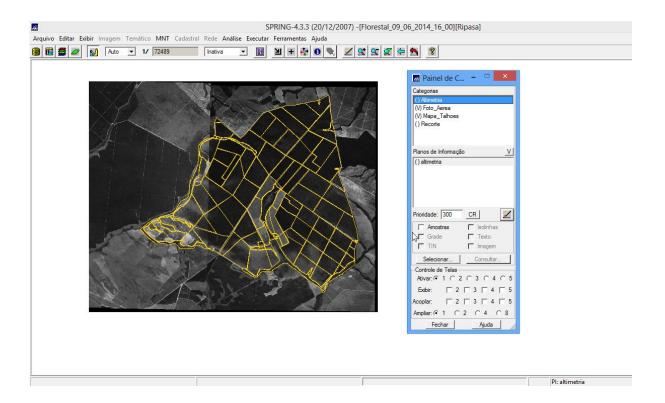
Figura 1: PI temático gerado pelo método AHP

Figura 2: PI temático gerado pelo método FUZZY

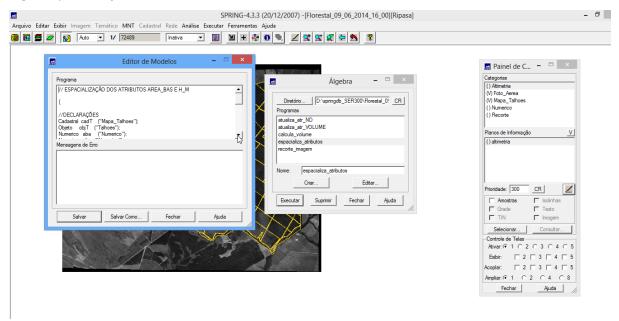
Como pode ser observado, a figura 1 e 2 são resultantes de métodos diferentes, apresentam diferenças em algumas regiões, como por exemplo as classes backgound e baixo potencial. Já outra é significativamente similar, por exemplo a classe de Alto potencial. Necessita-se de análise mais apurada para conclusões mais concretas, mas a técnica fuzzy demonstrou mais tolerância ao mapa geológico.

Laboratório Etapa: Industria Ripasa

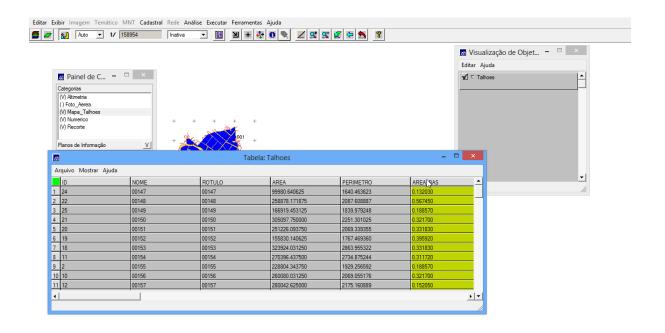
Carregar Banco de dados Florestal



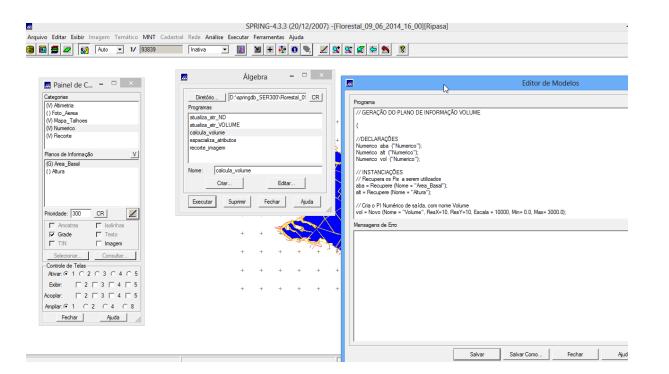
Legal: Espacialização dos Atributos



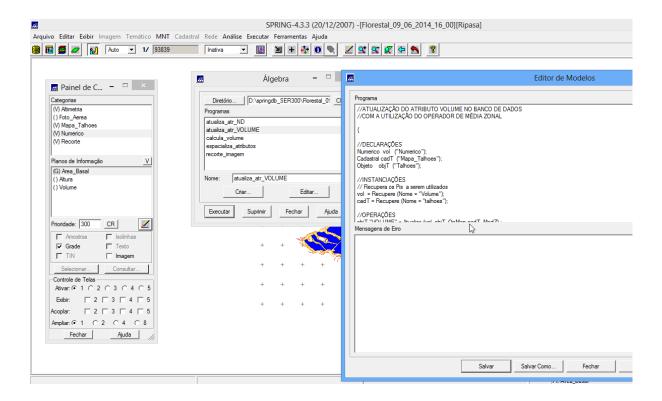
Visualizar a Espacialização dos atributos



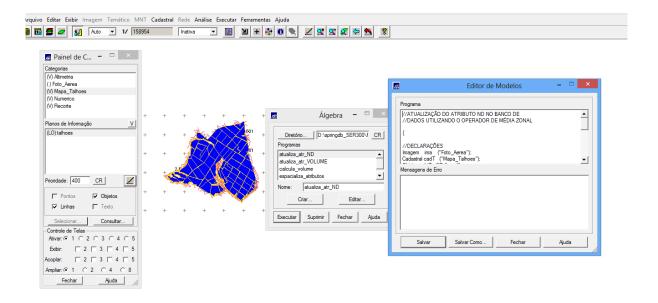
Legal: Gerar Plano de informação de Volume:



Legal: Atualizar o atributo volume no Banco de Dados utilizando o operador de média Zonal



Legal: Atualizar o atributo ND no banco de dados utilizando operador de média zona:



Verificar correlação dos atributos volume e ND

