



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Disciplina Introdução ao Geoprocessamento – SER 300

Laboratório 4

Aluno: Vitor Souza Martins

JUNHO/2015

O objetivo do laboratório é aplicar as principais técnicas de análise espacial, como lógica Fuzzy e o uso do suporte à decisão AHP (Processo Analítico Hierárquico) no software SPRING.

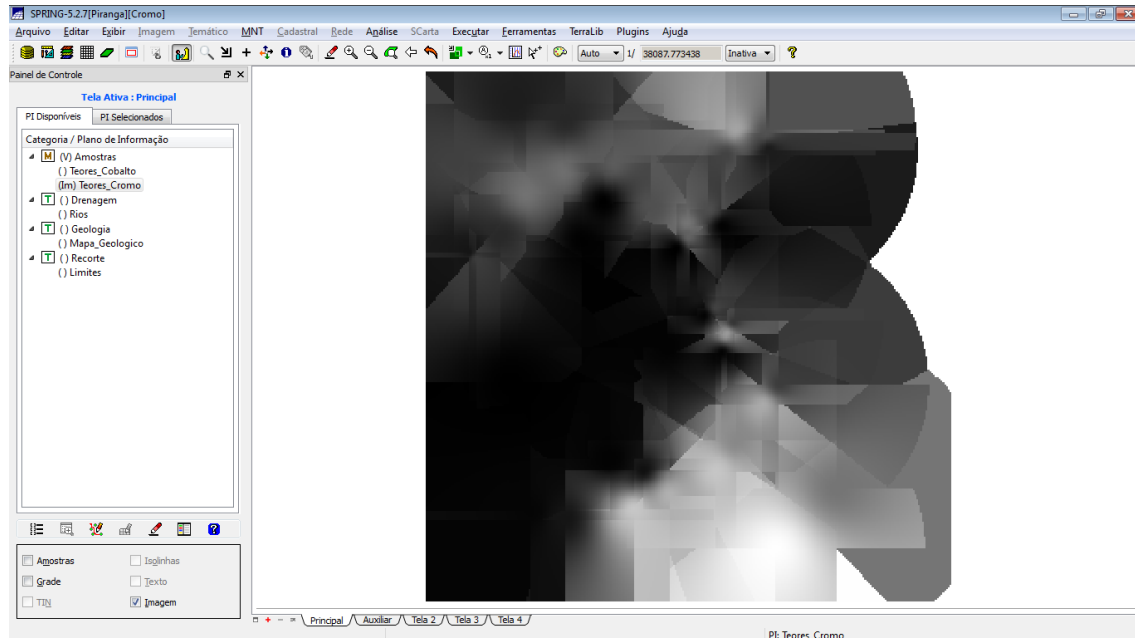


Figura 1. Geração do MNT com teores de cromo.

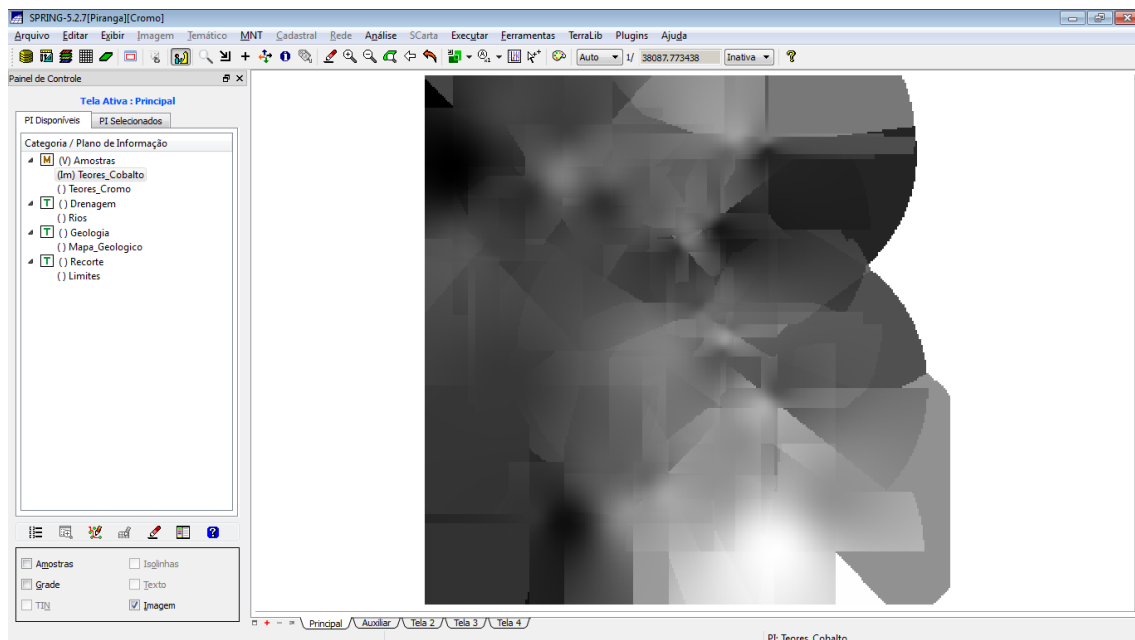


Figura 2. Geração do MNT com teores de cobalto.

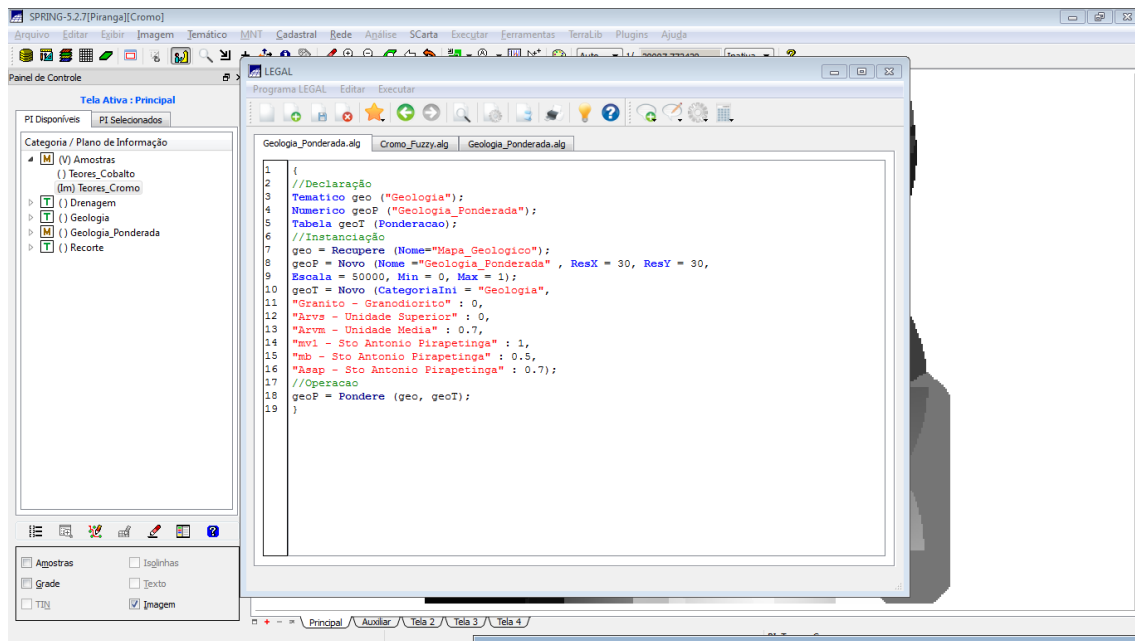


Figura 3. Aplicação do LEGAL para mapa geológico ponderado

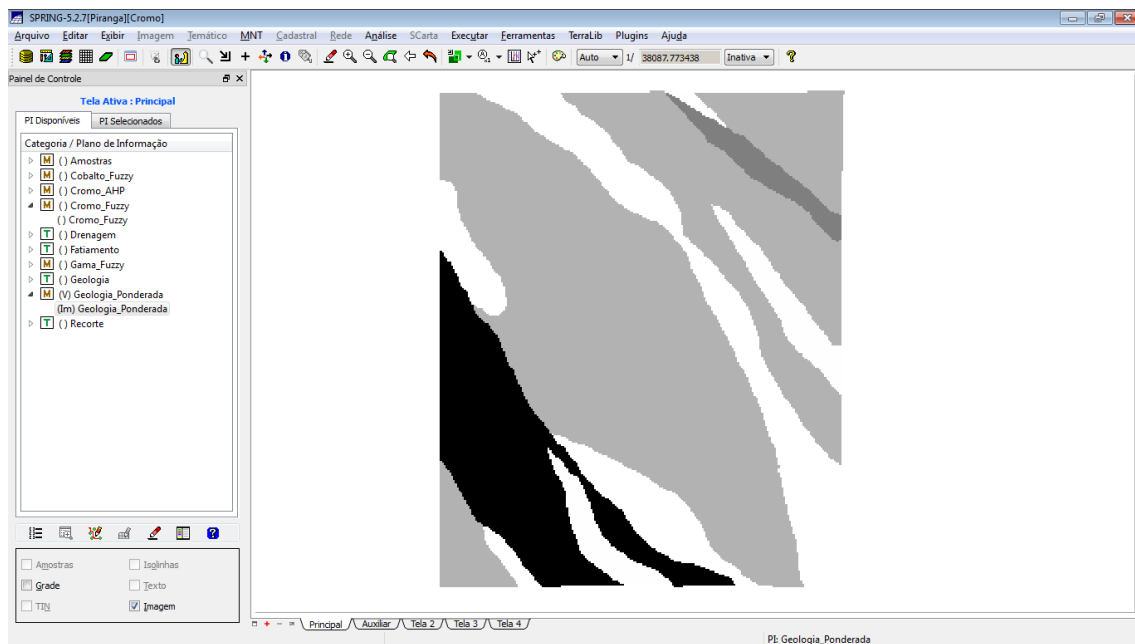


Figura 4. Resultado da geologia ponderada

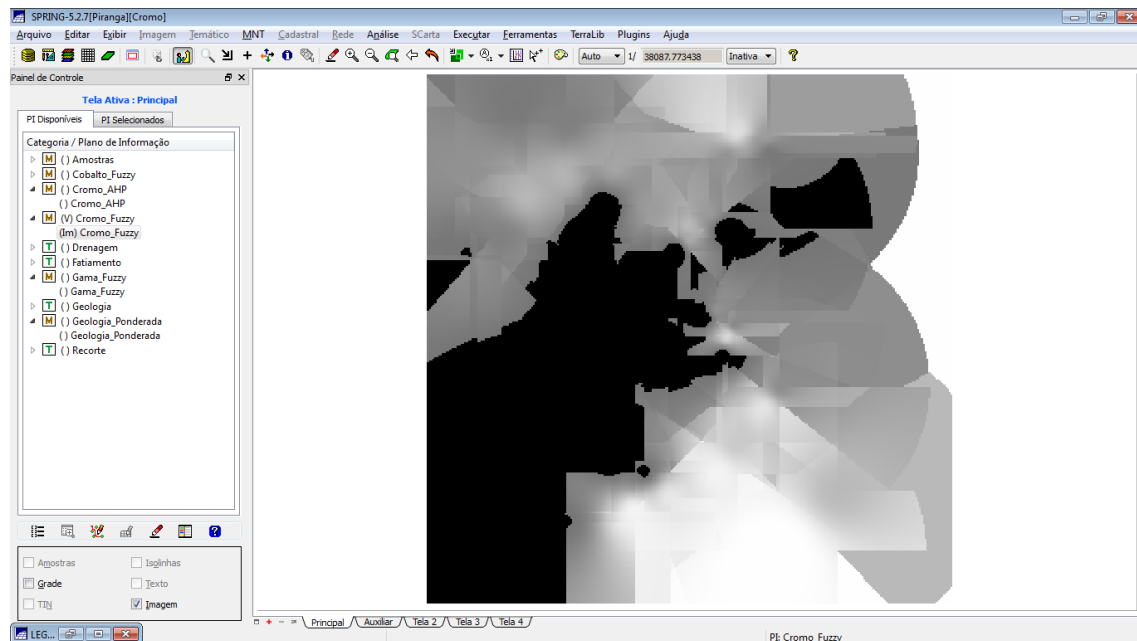


Figura 5. Resultado da distribuição do cromo utilizando lógica Fuzzy.

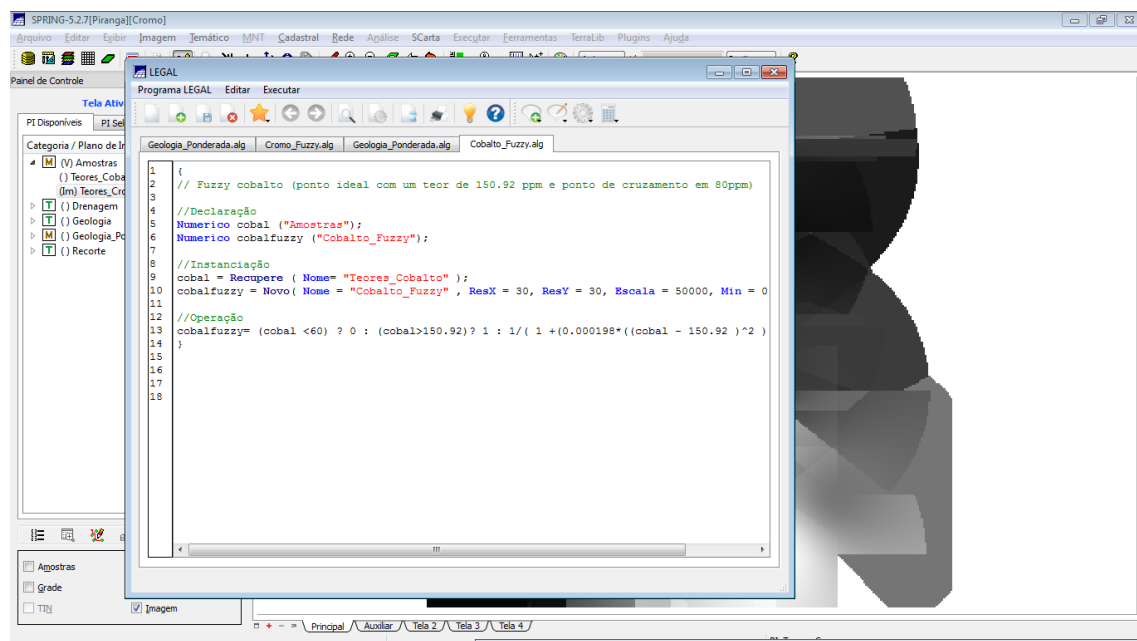


Figura 6. Aplicação do LEGAL para obtenção do cobalto utilizando lógica Fuzzy.

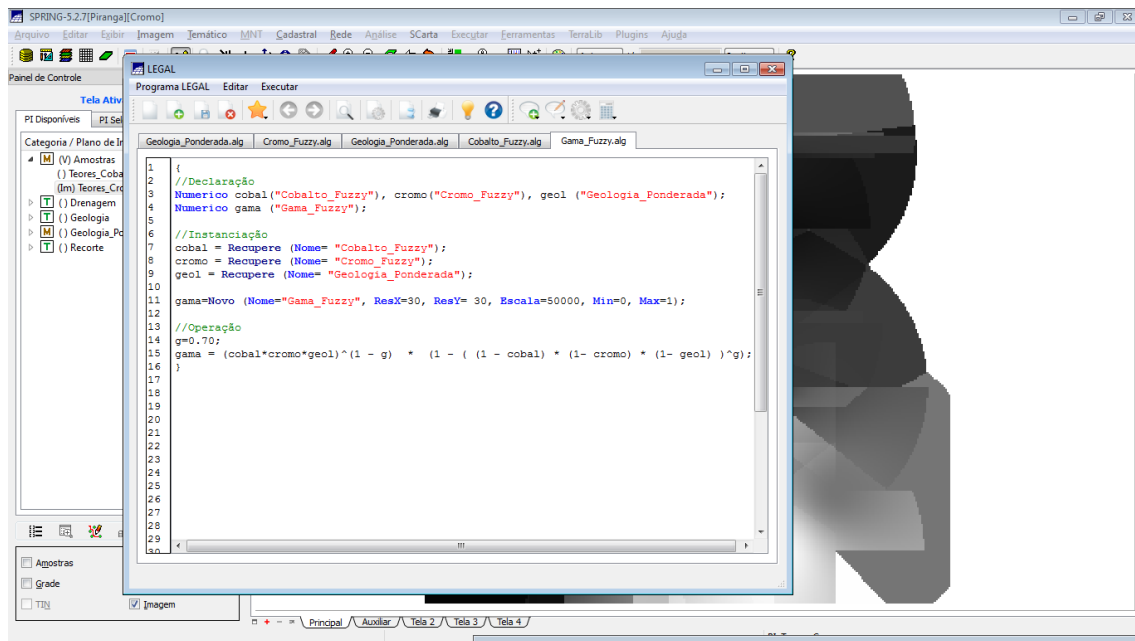


Figura 7. Cruzamento do cromo (fuzzy) e cobalto (fuzzy) através da função Fuzzy Gama.

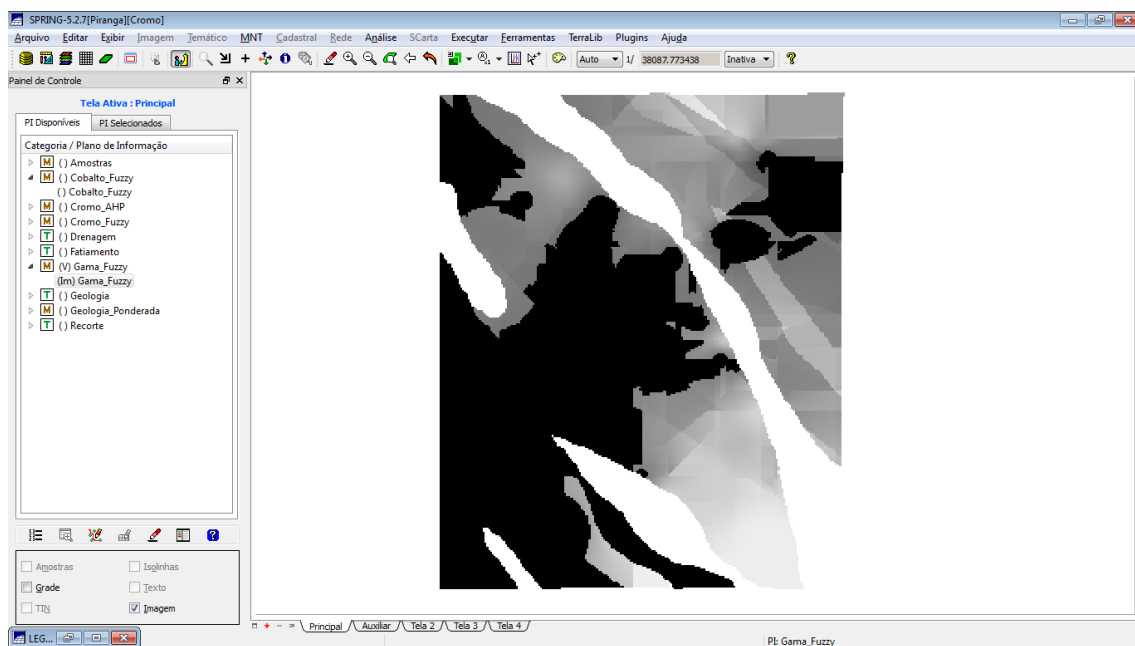


Figura 8. Resultado do gama fuzzy

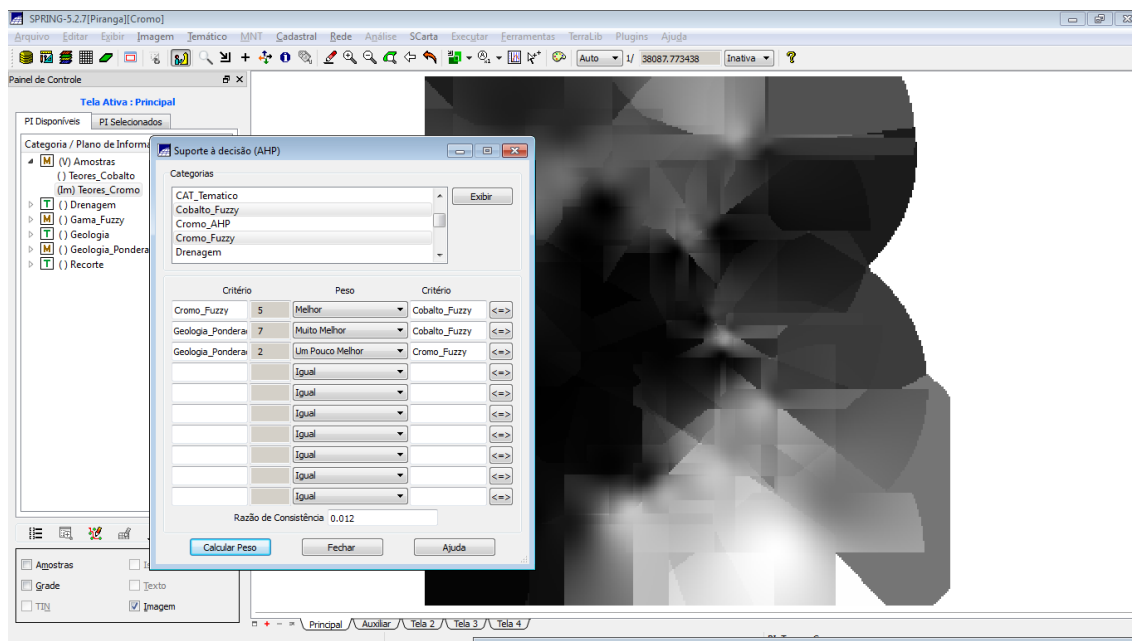


Figura 9. Geração do PI do cromo através de suporte AHP.

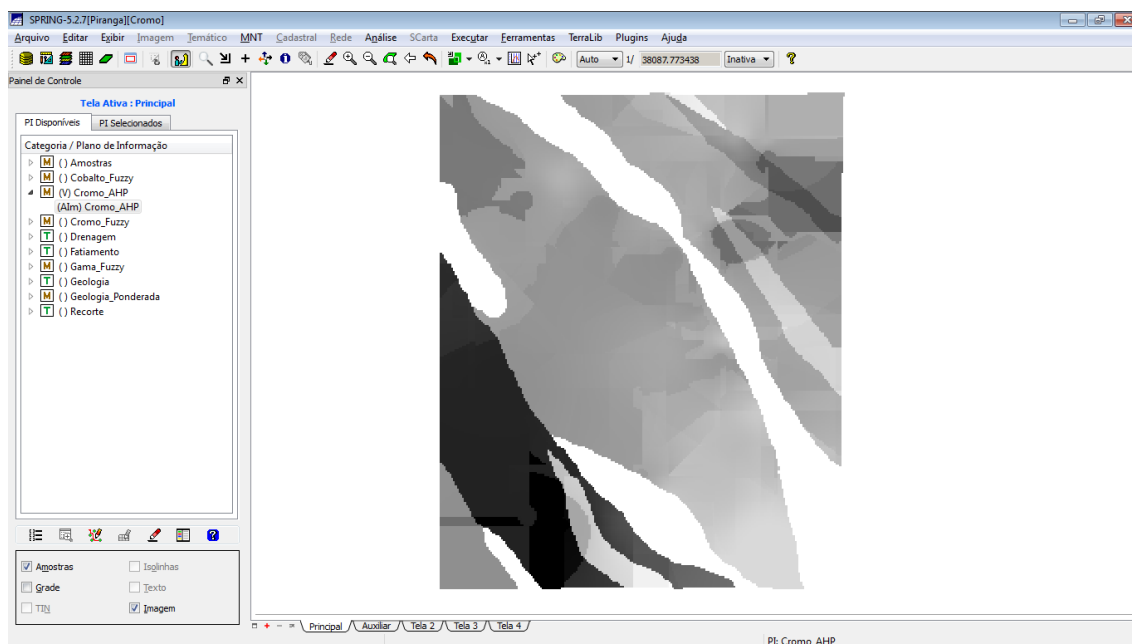


Figura 10. Cromo obtido pelo suporte AHP

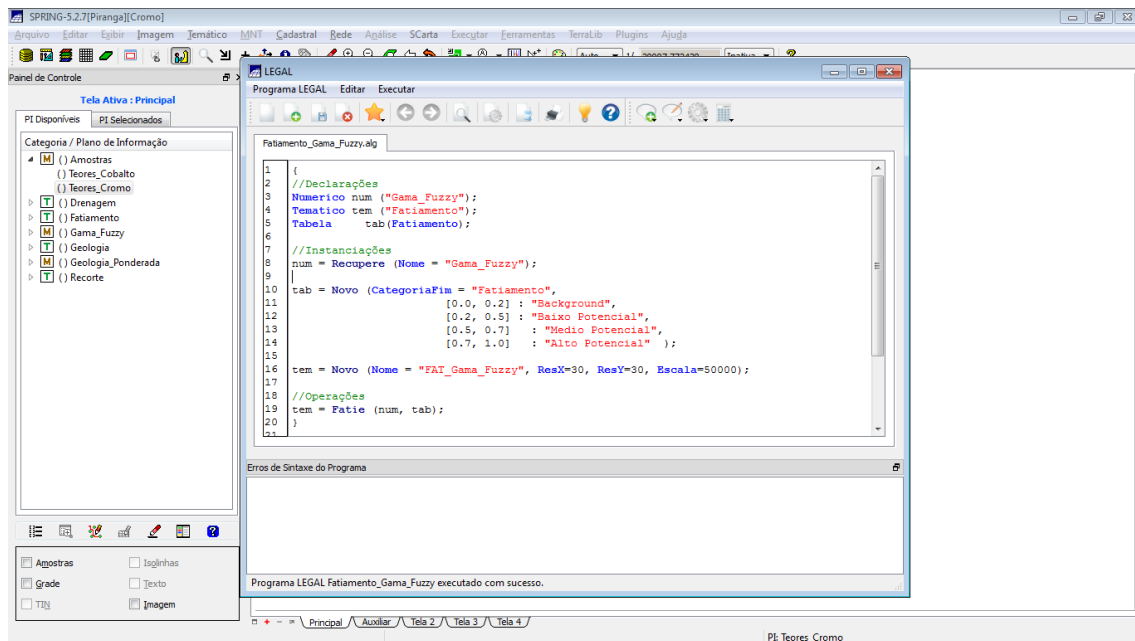


Figura 11. Fatiamento do gama Fuzzy

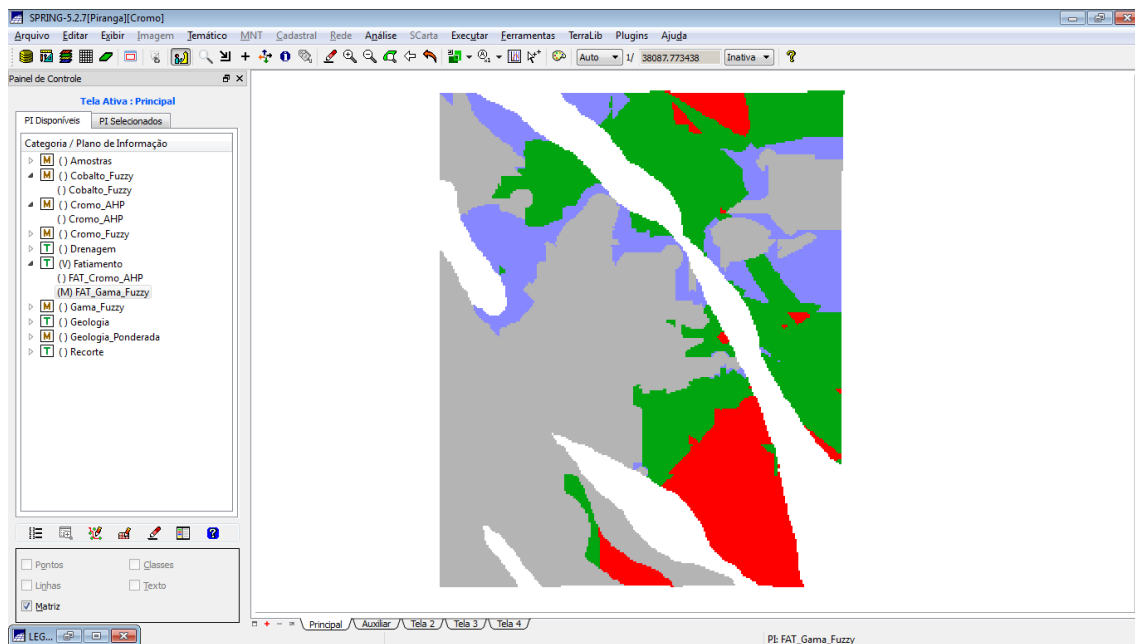


Figura 12. Resultado do fatiamento do gama fuzzy.

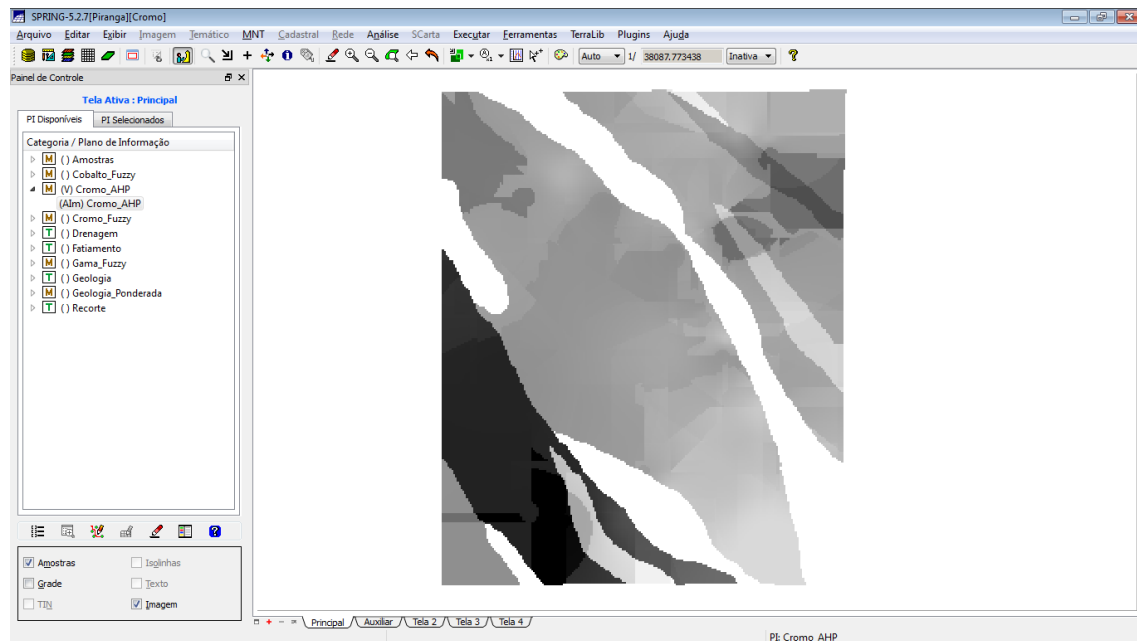


Figura 13. Cromo obtido pelo suporte AHP