

## RELATÓRIO DE LABORATÓRIO 4 –SER 300

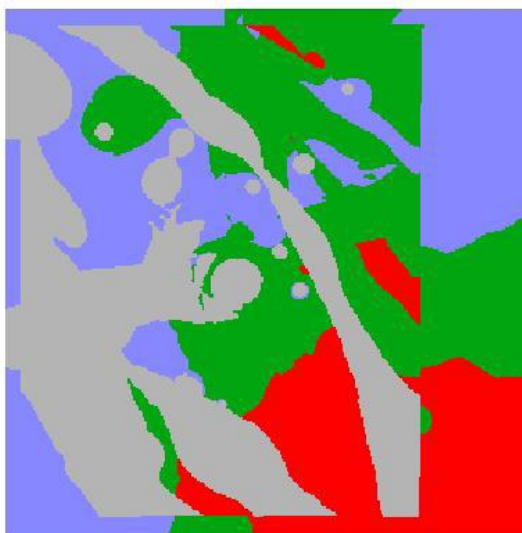
André Augusto Gavlak

O objetivo do Laboratório 4 foi materializar os conhecimentos adquiridos em aula sobre Álgebra de Mapas e LEGAL do programa computacional SPRING.

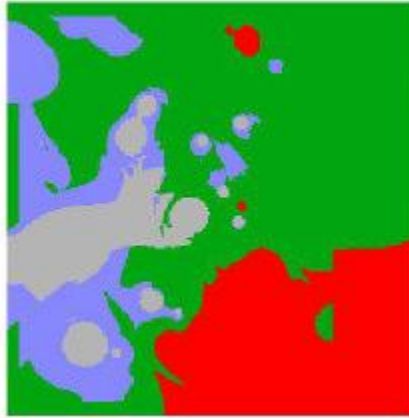
No trabalho feito no município de Piranga/MG, o objetivo foi analisar a ocorrência de teor de cromo (e seu indicativo indireto, teor de cobalto) para determinar áreas favoráveis à mineralização destes elementos geoquímicos. Esses dados foram analisados de duas maneiras:

- (a) No mapa geológico, com ênfase no estudo de rochas ultramáficas (rochas com alta concentração de minerais ricos em ferro e magnésio), que são rochas onde se localizam as principais jazidas de cromo do mundo;
- (b) Em dados geoquímicos, onde foram considerados importantes os teores de cromo (Cr) e de cobalto (Co) por representarem indicativos de ocorrências de depósitos. A associação do Cr e do Co foi um fator fundamental para a seleção de área mais/menos favoráveis para a mineralização.

Como os programas da linguagem LEGAL já estavam previamente definidos, foi necessário apenas realizar o cruzamento dos Planos de Informação.



Mapa de potencialidade de cromo: técnica Gama Fuzzy



Fatiamento do PI Cromo\_AHP. Sendo as classes geológicas: Background (cinza), Baixo Potencial (Lilás), Médio Potencial (Verde) e Alto Potencial (vermelho).