

**Sensoriamento Remoto**  
**Prática - Aritmética entre Bandas**  
**Prof. Dr. Rogério Galante Negri**

---

1. Selecione uma imagem composta por diferentes bandas espectrais (e.g., Landsat-8 OLI) e faça sua conversão de níveis digitais (níveis de cinza) para radiância espectral;
2. Selecione cinco alvos sobre a cena, calcule estatísticas descritivas sobre cada um deles e construa um gráfico que relaciona os diferentes comprimentos de onda (use o ponto médio de cada banda) com a radiância espectral média de cada alvo. Use o modelo de gráfico disponibilizado;
3. Faça uma análise do gráfico gerado e proponha até duas aritméticas entre bandas que possa ajudar na separabilidade destes alvos;
4. Com uso de três bandas da imagem original (em radiância espectral), que julge como sendo as melhores na separação dos cinco alvos selecionados, compute as medidas JM entre eles;
5. Com uso de três aritméticas entre bandas, sendo até duas delas obtidas no item 3, compute as medidas JM entre os mesmos alvos selecionados. Neste caso, índices espectrais como NDVI, NDWI, SAVI, etc, podem ser usados para completar as três aritméticas solicitadas;
6. Discuta sucintamente os resultados à luz das seguintes perguntas: *as aritméticas proporcionaram melhor separabilidade? quais as razões?*

- 
- Faça um relatório sobre a atividade realizada;
  - Seja sucinto, mas explore bem o uso de figuras;
  - Não economize criatividade.
-