

**Sensoriamento Remoto**  
**Prática – Correção Geométrica (Georreferenciamento)**  
**Prof. Dr. Rogério Galante Negri**

---

No laboratório de hoje vamos praticar o processo de georreferenciamento de imagens. Desejo calma e serenidade à todos.

- a) Selecione uma imagem “base” para ser usada como referência na correção de uma segunda imagem, cujo posicionamento não está adequado;
- b) Faça a coleta de pontos de controle em ambas imagens, a fim de definir uma relação biunívoca entre a posição geográfica dos pixels das duas imagens;
- c) Efetue o processo de correção considerando:
  - (i) Polinômios de primeiro, segundo e terceiro grau;
  - (ii) Reamostragem por “Vizinho Mais Próximo” e “Interpolação Bilinear”.
- d) Com base no RMS (*Root Mean Square* – Raíz Média Quadrática), avalie a precisão dos pontos de controle coletados assim como o ajuste final obtido para cada um dos polinômios considerados no item c(i);
- e) Discuta brevemente sobre cada um dos resultados obtidos.

- Tenha cautela em todos os processo;
- Realize os experimentos e o relatório de forma individual;
- Apresente a imagem empregada como base e a imagem a ser corrigida;
- Com uso de figuras e tabelas, apresente os pontos de controle coletados;
- Exiba os RMS's individuais, o RMS global e o resultado da correção;
- O uso do  $\LaTeX$  é altamente encorajado. Verifique os modelos para relatórios/atividades sugeridos no Moodle.