

---

**Sensoriamento Remoto**  
**Prática - Classificação Não Supervisionada**  
**Prof. Dr. Rogério Galante Negri**

---

- a) Selecione uma imagem composta duas ou mais bandas (utilize todas disponíveis);
- b) Identifique e delimite três alvos de interesse sobre a imagem selecionada anteriormente;
- c) Com uso do algoritmo K-Médias, realize a classificação da imagem adotada inicialmente segundo as combinações de parâmetros apresentadas na Tabela 1;
- d) Diante das classificações obtidas, segundo cada uma das combinações de parâmetros e com foco nos alvos delimitados no item (b), faça um *juízo subjetivo* através da atribuição de “notas” entre 0 (péssimo) a 5 (ótimo);
- e) Repita os processos contemplados pelos itens (c) e (d) fazendo uso da mesma imagem inicial, porém, com apenas uma banda;
- f) Compare as avaliações realizadas, diante o uso de várias e apenas uma banda, e conclua sobre os efeitos da variação de parâmetros e da quantidade de bandas adotadas.

Tab. 1: Configurações de parâmetros para teste do algoritmo K-Médias.

	Iterações			
	1	5	10	15
K	3			
	6			
	9			

- Tenha cautela em todos os processo;
- Realize os experimentos e o relatório de forma individual;
- Empregue figuras e tabelas para apresentar e discutir os resultados obtidos;
- O uso do  $\text{\LaTeX}$  é altamente encorajado. Verifique os modelos para relatórios/atividades sugeridos no Moodle.