

**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS – INPE**  
**Mestrado em Sensoriamento Remoto**  
**Introdução ao Geoprocessamento**

**Rejane de Souza Paulino**

**PROPOSTA DE MONOGRAFIA**

**IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS SIGNIFICATIVOS DE COLETA DE DADOS EM  
RESERVATÓRIO DE ÁGUA**

A qualidade da água de um corpo hídrico é dependente da realização de coletas em pontos distribuídos ao longo da superfície da água, que permitem quantificar as propriedades físicas, químicas e biológicas do corpo d'água para um determinado instante de tempo e local (NOVO, 2019).

O sucesso da coleta de dados *in situ* é subordinado ao planejamento e organização do “campo”, que incluem a tomada de decisão sobre quais pontos são significativos e que melhor representam as características de interesse para a investigação do recurso.

Neste sentido, o estudo possui como objetivo orientar a tomada de decisão na identificação de pontos amostrais em reservatórios de água, através da utilização de imagens de média resolução Landsat/OLI.

Para tanto, serão aplicadas imagens Landsat 8, sensor OLI, no período de 2013 a 2020, disponibilizadas pelo Serviço Geológico dos Estados Unidos, da sigla em inglês *USGS – United States Geological Survey*, sendo realizada uma análise de *clusters* para a identificação dos pontos no reservatório que apresentem diferenças espectrais, selecionando o centroíde desses agrupamentos para determinar os potenciais pontos de amostragem.

**REFERÊNCIA**

NOVO, E. M. L. M. **Sistemas aquáticos continentais: denição e características**. IN: BARBOSA, C. F.; NOVO, E. M. L. M.; MARTINS, V. S. *Introdução ao Sensoriamento Remoto de Sistemas Aquáticos: princípios e aplicações*. 1ª edição. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. São José dos Campos, p. 9-22, 2019.