



**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**  
**SENSORIAMENTO REMOTO**

**Disciplina:** População, Espaço e Ambiente

**Docente:** Silvana Amaral Kampel e Antônio Miguel Vieira Monteiro

**Discente:** Vinícius Lima Guimarães

**Artigo escolhido:**

PEREIRA, F. R. S.; KAMPEL, M.; OLIVEIRA, N. R.; SILVA, P. V. M.; PAIVA, V. G.; VALÉRIO, A. M. Análise da potencial relação entre o índice de turbidez da água e a cobertura do manguezal da região da Baía de Guanabara. In: **SIMPÓSIO BRASILEIRO DE SENSORIAMENTO REMOTO**, 20. (SBSR), 2023, Florianópolis. Anais... São José dos Campos: INPE, 2023. p. e155939. Internet. ISBN 978-65-89159-04-9. IBI: <8JMKD3MGP6W34M/492M2M5>. Disponível em: <<http://urlib.net/ibi/8JMKD3MGP6W34M/492M2M5>>.

**JUSTIFICATIVA**

O artigo utiliza estimativas de turbidez por imagens da série Landsat para analisar possíveis relações entre o índice de turbidez da água e a cobertura do manguezal na Baía de Guanabara. Além de descrever as características dos manguezais e os métodos utilizados para a coleta e análise de dados, os autores destacam a importância da preservação dos ecossistemas de manguezal, que, mesmo sob forte influência urbana, continuam a proporcionar benefícios ambientais e sociais significativos. O estudo evidencia uma relação inversa entre a área de manguezal e os índices de turbidez da água, sugerindo que a expansão do manguezal está associada à melhoria na qualidade da água. Embora o artigo não trate diretamente de variáveis populacionais, a metodologia apresentada pode ser aplicada para avaliar a influência da população e do uso e ocupação do solo nas variações dos parâmetros estimados nos corpos d'água. Isso é possível porque a metodologia se baseia na aquisição de dados da bacia hidrográfica e na correlação desses dados com os valores estimados no espelho d'água.