



## USO MÚLTIPLO DA ÁGUA: ESTUDO DE APLICABILIDADE DO CONCEITO E METODOLOGIAS DE GESTÃO

Andre Linneo Tocchetto<sup>1</sup>, Murillo Vetroni Barros<sup>1</sup>, Gustavo de Souza Mathias<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Paraná Campus Paranaguá

**Palavras-chave:** Água, Macrogerenciamento hídrico, Escassez.

**Resumo:** Este estudo explora a importância crítica do uso múltiplo da água para o desenvolvimento sustentável, sublinhando a necessidade de uma análise abrangente das demandas de outorgas e das pressões hídricas. A pesquisa destaca a relevância de mapear áreas de maior pressão hídrica para desenvolver metodologias de macrogerenciamento hídrico, que visem otimizar o uso dos recursos hídricos e garantir um equilíbrio entre as demandas humanas e ecossistêmicas. As metodologias aplicadas incluem a análise de bacias hidrográficas, modelagem matemática, simulações computacionais e a integração de dados geoespaciais, todas direcionadas à gestão integrada de recursos hídricos. O estudo também investiga o impacto do uso múltiplo da água nas economias rurais e urbanas, buscando alinhar-se ao Plano Nacional de Recursos Hídricos e contribuir para políticas públicas eficazes. Os resultados iniciais indicam que a adoção do uso múltiplo da água pode beneficiar significativamente a gestão hídrica. No entanto, enfatiza-se a necessidade de aprofundar as pesquisas para integrar metodologias de macrogerenciamento hídrico às diretrizes nacionais, e ampliar estudos de caso que forneçam subsídios práticos para a implementação eficaz em diversos contextos.