

## XXI Congresso de Iniciação Científica da Universidade Federal de Campina Grande



### PROPOSTA DE DIRETRIZES E PLANOS PARA A GOVERNANÇA E SEGURANÇA HÍDRICA ADAPTATIVA: DIMENSÕES TÉCNICA, PARTICIPATIVA E SUSTENTABILIDADE, NUM CONTEXTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS, NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA

**Claudiney Carlos Rodrigues<sup>1</sup>**  
**José Irivaldo Alves Oliveira Silva<sup>2</sup>**

#### RESUMO

A presente pesquisa foi conduzida na bacia do Rio Paraíba, uma região do semiárido brasileiro vulnerável a instabilidades hídricas, visando investigar e analisar práticas e planos relacionados à gestão dos recursos hídricos em um contexto de mudanças climáticas. O objetivo central foi desenvolver e propor diretrizes de Segurança Hídrica adaptativa que integrem dimensões técnica, participativa e sustentável, promovendo uma governança hídrica mais eficaz. O método utilizado incluiu uma leitura detalhada dos planos de bacia, pesquisa bibliométrica, revisão de literatura e desenvolvimento de produtos como uma nota técnica, um manual de capacitação e um catálogo de tecnologias voltadas para a resiliência hídrica. Os resultados indicaram a necessidade de fortalecer a participação da sociedade civil e a comunicação entre os diferentes atores, além de facilitar o acesso à informação sobre a gestão hídrica. Constatou-se que a implementação das diretrizes propostas poderia fomentar um ambiente colaborativo, onde gestores e usuários possam interagir de maneira mais eficiente. Conclui-se que a construção de uma governança hídrica robusta e adaptativa é crucial para enfrentar os desafios das mudanças climáticas, promovendo uma gestão mais democrática e informada, que respeite as particularidades da bacia do Rio Paraíba e contribua para a segurança hídrica da região.

**Palavras-chaves:** Recursos hídricos, comitê de bacias, resiliência climática

---

<sup>1</sup> Graduando em engenharia de biossistemas, UATEC, UFCG, Sumé, PB, e-mail: claudiney.carlos@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup> Doutor, professor da UFCG, Unidade Acadêmica de Gestão Pública, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: jose.irivaldo@professor.ufcg.edu.br.

# **PROPOSTA DE DIRETRIZES E PLANOS PARA A GOVERNANÇA E SEGURANÇA HÍDRICA ADAPTATIVA: DIMENSÕES TÉCNICA, PARTICIPATIVA E SUSTENTABILIDADE, NUM CONTEXTO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS, NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA**

## **ABSTRACT**

The present research was conducted in the Paraíba River basin, a region of the Brazilian semi-arid area vulnerable to water instabilities, aiming to investigate and analyze practices and plans related to water resource management in the context of climate change. The central objective was to develop and propose adaptive Water Security guidelines that integrate technical, participatory, and sustainable dimensions, promoting more effective water governance. The method used included a detailed reading of basin plans, bibliometric research, literature review, and the development of products such as a technical note, a training manual, and a catalog of technologies aimed at water resilience. The results indicated the need to strengthen the participation of civil society and communication among the different actors, as well as to facilitate access to information about water management. It was found that the implementation of the proposed guidelines could foster a collaborative environment where managers and users can interact more efficiently. It is concluded that the construction of a robust and adaptive water governance is crucial to face the challenges of climate change, promoting a more democratic and informed management that respects the particularities of the Paraíba River basin and contributes to the water security of the region.

**Keywords:** Water resources, basin committee, climate resilience