



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## GERENCIAMENTO SUSTENTÁVEL DO AÇUDE PÚBLICO EPITÁCIO PESSOA – PB

Rivaildo da Silva Filho<sup>1</sup>, Janiro Costa Rêgo<sup>2</sup>.

### RESUMO

O açude Epitácio Pessoa/Boqueirão que abastece Campina Grande-PB e mais vinte localidades, está situado na região semiárida nordestina que é caracterizada por altas taxas de evaporação e baixos índices pluviométricos, tal conjuntura é muito susceptível ao surgimento de crises hídricas. Atualmente o reservatório sofre com a severidade da escassez de aportes hídricos iniciada em dezembro de 2011, estando prestes a completar cinco anos, em dezembro de 2016. Um período com tal austeridade nunca ocorreu neste manancial. Esta pesquisa determinou a vazão disponibilizável pelo açude para atender seus possíveis usos de forma sustentável, realizando simulações do comportamento do reservatório, computando a evaporação no período estudado e considerando esse cenário atípico sem recargas significativas. Concluiu-se que o açude Epitácio Pessoa/Boqueirão possui vazão regularizada menor do que a que seria necessária para atender aos seus possíveis usos, sem que ocorram medidas de racionalização de água.

**Palavras-chave:** severidade, período atípico de secas, vazão disponibilizável.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rivaildo\_filho@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenharia Civil – UFCG, Doutor, Departamento de Engenharia Civil, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: janiro@dec.ufcg.edu.br

XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## SUSTAINABLE MANAGEMENT OF EPITÁCIO PESSOA- PB PUBLIC RESERVOIR

### ABSTRACT

The Epitácio Pessoa/Boqueirão reservoir which supplies Campina Grande- PB and twenty more locations, its situated in northeastern semi-arid region which is characterized by high evaporation and low precipitation rates, this situation is very vulnerable to the emergence of water crisis. Currently the reservoir suffers witch the severity of scarcity of water supplies started in December 2011, being about to complete five years in December 2016. A period with such austerity has never occurred in this reservoir, this research has determined the discharge available for reservoir to serve its possible uses in a sustainable way, performing simulation of the performance behavior of the reservoir, computing the evaporation in the studied period and considering this unusual scenario without significant refills. Concludes that the Epitácio Pessoa/Boqueirão reservoir has regulated discharge less than what would be required to attend their possible uses, without making water rationalization measures.

**Keywords:** severity, unusual dry period, discharge available.