



## **CARACTERIZAÇÃO DAS ÁGUAS DO LAGO DA UNIVERSIDADE DE CAMPINA GRANDE, CAMPUS CAMPINA GRANDE – PB**

**Mailson Augusto Almeida Cartaxo<sup>1</sup>, Dayse Luna Barbosa<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A água é um recurso vital para a sobrevivência humana e para o seu desenvolvimento. A qualidade dos ecossistemas aquáticos tem sido alterada em diferentes escalas nas últimas décadas. Diante deste cenário, o reuso planejado da água é visto como importante meio para garantir a disponibilidade de água para usos considerados não potáveis. Com o intuito de verificar o potencial de uso das águas do lago da Universidade Federal de Campina Grande, foi feita a caracterização de suas águas, tomando como referência a Resolução CONAMA 357/05. Para tanto, foram realizados ensaios laboratoriais semanais para avaliação dos parâmetros turbidez, pH, temperatura, condutividade elétrica, demanda química de oxigênio, demanda bioquímica de oxigênio, oxigênio dissolvido e coliformes totais. Conclui-se que as águas oscilam entre salinas e salobras, ambas classes 3 dependendo dos eventos chuvosos que aconteçam. O uso adequado das águas do lago detém-se a harmonia paisagística do campus Campina Grande da Universidade Federal de Campina Grande e possivelmente para a rega de jardins, desde que não haja contato direto das pessoas com as plantas.

**Palavras-chave:** Qualidade da água, classificação das águas, reuso.

---

<sup>1</sup>Aluno do Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mailsoncartaxo@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, professora, UAEC, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: dayseluna@yahoo.com.br

**CHARACTERIZATION OF LAKE WATERS OF THE UNIVERSITY OF CAMPINA  
GRANDE, CAMPUS CAMPINA GRANDE - PB**

**ABSTRACT**

Water is a vital resource for human survival and development. The quality of aquatic ecosystems has been altered at different scales in recent decades. Given this scenario, the planned reuse of water is seen as an important means to ensure the availability of water for uses considered non-potable. In order to verify the potential of the use of the waters of the lake of the Federal University of Campina Grande, it was made the characterization of its waters, taking as reference CONAMA Resolution 357/05. For that, weekly laboratory tests were performed to evaluate the parameters turbidity, pH, temperature, electrical conductivity, chemical oxygen demand, biochemical oxygen demand, dissolved oxygen and total coliforms. It is concluded that the waters oscillate between saline and brackish, both classes 3 depending on the rainy events that occur. The proper use of the lake waters is the landscape harmony of Campina Grande campus of the Federal University of Campina Grande and possibly for irrigation of gardens, as long as there is no direct contact of people with plants.

**Key words:** Water quality, water classification, reuse.