



## O USO DE JARDINS FLUTUANTES COMO FERRAMENTA DE GESTÃO EM AÇUDES URBANOS E EMBELEZAMENTO DAS CIDADES - ESTUDO DO “LAGUINHO” DO CAMPUS CAMPINA GRANDE DA UFCEG

Sabrina Lima Fechine de Alencar<sup>1</sup>, Patrícia Hermínio Cunha Feitosa<sup>2</sup>

### RESUMO

O crescimento dos centros urbanos brasileiros tem produzido aumento significativo da poluição das águas urbanas, em função da ausência de uma estrutura sanitária eficiente nas cidades. Campina Grande possui um sistema de drenagem precarizado pela forte influência de esgotos e das atividades de serviços prestados na região, comprometendo a qualidade da água de inúmeros mananciais. Dentro deste contexto, o pequeno açude existente dentro do Campus Campina Grande da Universidade Federal de Campina Grande (UFCEG) também apresenta águas poluídas e malcheirosas que interferem na salubridade ambiental e na vida de sua comunidade usuária. A utilização de plantas vem sendo amplamente utilizadas no tratamento de águas poluídas, tendo em vista seu potencial de polimento e melhoramento estético do ambiente aquático. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um modelo de jardim flutuante, buscando-se avaliar a redução da carga poluidora mediante o uso de plantas atuando no consumo de nutrientes e realização de ações de gerenciamento, de forma a proporcionar melhores condições sanitárias e de embelezamento para os açudes urbanos.

**Palavras-Chave:** Açudes urbanos, jardins flutuantes, revitalização das águas.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: [sabrina.fechine@hotmail.com](mailto:sabrina.fechine@hotmail.com)

<sup>2</sup> Engenharia Civil, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Civil, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: [phcfeitosa@outlook.com](mailto:phcfeitosa@outlook.com)

# THE USE OF FLOATING GARDENS AS A TOOL FOR THE MANAGEMENT OF URBAN AERIALS AND SMOOTHING OF CITIES - STUDY OF THE "LAGUINHO" OF CAMPUS CAMPINA GRANDE, UFCG

## ABSTRACT

The growth of Brazilian urban centers has produced a significant increase in the pollution of urban waters, due to the absence of an efficient sanitary structure in the cities. Campina Grande has a drainage system precarious due to the strong influence of sewage and services activities in the region, compromising the water quality of numerous water sources. Within this context, the small reservoir inside the Campina Grande Campus of the Federal University of Campina Grande (UFCG) also presents polluted and smelly waters that interfere with the environmental health and the life of its user community. The use of plants has been widely used in the treatment of polluted waters, considering their potential for polishing and aesthetic improvement of the aquatic environment. The objective of this work was the development of a floating garden model, aiming to evaluate the reduction of the pollutant load through the insertion of a water oxygenation scenario, with the use of plants acting on nutrient consumption and actions of management, in order to provide better sanitary and beautification conditions for urban dams.

**Keywords:** Urban dams, floating gardens, water revitalization.