

## CONDIÇÃO E USO DE RESERVATÓRIOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE – PB

### GLEYDSON KLEYTON MOURA NERY

Mestre em Ecologia e Conservação e Pesquisador do Instituto Nacional do Semiárido  
- INSA, gleydson.kleyton@gmail.com;

### JANIELE FRANÇA NERY

Doutora em Ciência e Pesquisadora do Instituto Nacional do Semiárido – INSA, janielefnery@gmail.com;

### RESUMO

Os recursos hídricos são essenciais ao desenvolvimento e sobrevivência da população, contudo com aumento populacional e desenvolvimento imobiliários a construção de reservatórios urbanos constante, porém, devido ao uso e gestão inadequados a perda da qualidade hídrica e ambiental tem se intensificado. Deste modo, o objetivo do trabalho foi avaliar a condição ambiental e os principais usos observados para os reservatórios urbanos (açude Bodocongó e açude Velho) do município de Campina Grande – PB. Foram realizadas visitas *in situ* no período de maio a setembro/2021 para observação dos principais usos do reservatório e coleta de amostra de águas para identificação da qualidade hídrica. Os reservatórios apresentam-se extremamente degradados constatados pela elevada cor da água ( $X_{av}$ = 605,8 uC;  $X_{ab}$ = 260,64 uC), turbidez ( $X_{av}$ = 97,62 uT;  $X_{ab}$ = 43,18 uT) e nutrientes fosfatados ( $X_{av}$ = 599,6 µg/L;  $X_{ab}$ = 1907 µg/L), além disso foi possível observar a presença de florações algais e plantas aquáticas que são indicativos de eutrofização dos reservatórios. Apesar do elevado nível de eutrofização dos reservatório foram observadas práticas como pesca artesanal, recreação, abastecimento para usos secundários (ex. paisagismo) entre outros usos. Sendo assim, apesar da perda da qualidade hídrica e ambiental e dos riscos associados saúde pública tanto a população quanto as autoridades apresentam-se omissas a promoverem prática de manejo e gestão sustentável dos reservatórios.

**Palavras-chave:** Qualidade de água, Cianobactérias, Saúde Ambiental, Eutrofização.