



## **AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA EM AMOSTRAS DESTINADAS AO CONSUMO HUMANO**

HELLEN KAROLINE QUEIROZ RIBEIRO; ADÉLIA MARIA LIMA DA SILVA  
hellenkqueiroz@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar a qualidade da água no Ribeirão João Leite e verificar alterações nos parâmetros físico-químicos ocorridas no ambiente lótico para lântico (reservatório), nos períodos de agosto de 2014 a julho de 2015, a fim de avaliar os poluentes nitrato e fosfato. **Método:** A área de estudo foi o reservatório implantado no Ribeirão João Leite, à montante da cidade de Goiânia, junto ao morro do Bálsamo. Os pontos amostrados foram: P1 (à montante do reservatório em Terezópolis), P2 (reservatório), P3 (à jusante do reservatório) e P4 (captação na SANEAGO). As metodologias analíticas utilizadas para determinação dos parâmetros foram as preconizadas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). A variabilidade espacial e temporal da qualidade da água foi confrontada ao atendimento da legislação vigente, no que se refere à Portaria MS 2914/2011, que estabelece itens a serem monitorados, concomitante a Resolução do CONAMA 430/2011. **Resultados:** Os resultados mostraram que no reservatório a temperatura variou entre 26,3 °C a 28,2 °C no período de estiagem e 22,6 °C a 26,8 °C durante as chuvas. Os valores do pH foram em torno de 6,0 encontrando-se valores abaixo do limite no ponto P3. No período chuvoso, os valores de pH foram os mais elevados, indicando menor acidez devido as chuvas. Os valores de oxigênio dissolvido foram entre 6,0 a 7,0 mg/L. Os resultados das análises de nitrato (N-NO<sub>3</sub> mg/L) mostraram-se baixos em todos os pontos amostrais, encontrando um valor máximo de 0,25 mg/L no ponto P4 no mês de março. No entanto, o poluente fosfato (P-PO<sub>4</sub> em mg/L), no período de estiagem, o teor aumentou chegando a ultrapassar o valor máximo de 0,1mg/L. **Conclusão:** Os parâmetros físico-químicos avaliados mostraram diferenças nos valores de turbidez e fosfatos. As diferenças observadas no parâmetro turbidez foram nos períodos de estiagem e chuva. Com relação aos dois principais parâmetros que estimam a contaminação da água, somente o fosfato mostrou-se preocupante no período de seca, estando acima aos parâmetros estabelecidos para água de abastecimento público.

**Palavras-chave:** Qualidade Da Água. Potabilidade. Poluentes Aquáticos