

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE ESTADO TRÓFICO E PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO ACARAPE DO MEIO, CEARA, BRASIL

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Luana Santiago da Silva, Carla Beatriz Costa de Araújo

Reservatórios são ambientes naturais ampliados ou artificialmente construídos e apresentam características morfológicas e hidrológicas distintas de ambientes lênticos e lóticos, sendo considerado um ambiente intermediário, assim correspondem a uma dinâmica diferenciada, podendo chegar a processos naturais de alteração como a eutrofização e problemas relacionados à depleção do oxigênio dissolvido. Tendo em vista sua importância social e econômica, o gerenciamento inadequado desses ambientes hídricos pode interferir em curto, médio ou longo prazo na qualidade de água e logo comprometer sua utilização. Neste trabalho foram analisadas as condições da qualidade da água, através de dados secundários, anexa com uma metodologia de cálculo de Índices de Estado Trófico Modificado (ETM) e Índice de Qualidade de Água (IQA), o Açude Acarape do Meio, reservatório localizado na Bacia Metropolitana, monitorado pela COGERH (Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos) no Estado do Ceará, na busca de uma identificação das principais alterações nos seus níveis tróficos, assim como, na identificação das principais mudanças nos parâmetros físico-químicos mensurados: temperatura, pH, fósforo total, nitrogênio total, oxigênio dissolvido, turbidez e sólidos totais. As amostras de água foram coletadas pela COGERH no período espaçado de janeiro/2014 a outubro/2014, em um único ponto de coleta que também apresentava mesmas condições em relação a profundidade. Os resultados obtidos apresentaram conformidade com os níveis de qualidade pré-estabelecidos, onde os valores de ETM e IQA variaram de 32,98 a 46,64 e de 53 a 74, respectivamente. É importante salientar que estes índices foram desenvolvidos para avaliar a qualidade das águas para fim de abastecimento público, mas não avaliam outros parâmetros importantes, como substâncias tóxicas e organolépticas, e para avaliar os aspectos relativos ao tratamento e/ou manutenção dessas águas mais análises são necessárias.

Palavras-chave: Reservatórios. Índice de Qualidade de Água. Índices de Estado Trófico.