

## **ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICO EM AÇUDE DO SEMIÁRIDO**

WILLIAM SANTANA ALVES, PEDRO BARBOSA DA SILVA, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

Os ambientes aquáticos continentais são dinâmicos e passam por muitas variações nas suas características químicas e física são longo do tempo. Este trabalho avaliou a possibilidade de ocorrência de impacto ambiental no Açude Ubaldinho devido a piscicultura em tanque rede. O açude está localizado no município de Cedro- CE. Nos dias 23 e 24 de fevereiro de 2015, foi realizada variação nictimeral, sendo considerados dois pontos de amostragem: Ponto 1 (controle) e Ponto 2 (piscicultura). Foram analisadas, in situ, as seguintes variáveis: Oxigênio Dissolvido (OD), Sólidos Totais Dissolvidos (STD) e potencial Hidrogeniônico (pH). Os resultados obtidos foram comparados com a resolução do CONAMA Nº357/2005, bem como, foi verificado a semelhança ou diferença entre os pontos 1 e 2, para tal foi utilizado o software Biostat 5.0 para realização da análise de ANOVA (teste Tukey). Nos pontos 1 e 2 foram verificados respectivamente os seguintes resultados: OD variou entre P1 (3.25 mg/L a 6.26 mg/L) e P2 (2.37 mg/L a 5.25 mg/L); STD variou entre P1 (219 a 245 ppm) e P2 (219 a 238 ppm) e pH variou P1 (5.46 a 7.88) e P2 (5.77 a 8.25). De acordo com a resolução 357/2005, para água de classe 2, os valores de OD tem que ser igual ou superiores a 5,0 mg/L, boa parte do tempo esteve adequado, porém ocorreu valores abaixo no P2 nos respectivo horários e valores 22:00 h (4.81 mg/L) e as 04:00 h (4.53 mg/L). Para pH a resolução recomenda valores entre 6.0 a 9.0, apenas no P1 as 19:00 foi verificado o valor de 5,78. A resolução recomenda valor máximo de 500 ppm para STD, todos os valores verificados estão abaixo desse limite. A análise estatística entre o ponto P1 e P2, não apresentou diferença estatísticas entre os pontos analisados. As alterações verificadas estão dentro dos limites de resiliência do corpo aquático.

**PALAVRAS-CHAVE:** NICTIMERAL , QUALIDADE ECOLÓGICA E LIMNOCULTURA

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER