

## **COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS EM DOIS LAGOS DO PESQUE PAGUE QUINTA DOS LOBOS - CRATO-CE.**

WILLIAM SANTANA ALVES, TÂNIA MARIA LOPES DOS SANTOS, HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR

**INTRODUÇÃO:** A água contém diversos componentes. Para caracterizar uma água, são determinados diversos parâmetros, os quais representam as suas características físicas, químicas e biológicas. Esses parâmetros são indicadores da qualidade da água (VON SPERLING, 1996). O objetivo deste trabalho é comparar variação de características físicas dois lagos em um pesque pague. **METODOLOGIA:** O Pesque-pague, Quinta dos Lobos, está localizado no Crato-CE, 7°15'31,62"S e 39°26'41.76"O. A pesquisa compreendeu o período de 31 janeiro a 1 de fevereiro de 2014, nos dois lagos. A cada três horas, foram coletadas amostras e analisadas com sonda HI99300, para verificação de condutividade elétrica - CE (S/cm) e sólidos totais dissolvidos - STD (ppm). **RESULTADOS:** Os valores de CE no lago 1 apresentou valores mais elevados do que o do lago 2, por apresenta uma maior densidade de peixes e por conta disso recebe uma maior quantidade de alimento (Tabela 1). Tabela 1:- Valores (Máximo, Mínimo, Media e Desvio Padrão) da CE no lago 1 e no lago 2. O STD, é um parâmetro equivalente ao CE, e da mesma forma que os maiores valores foram encontrado no lago 1, também foram encontrados no mesmo lago para o STD. O lago 2 apresenta menores valores por receber um maior numero de visitantes praticando a pesca, provocando redução de peixes e conseqüente redução na taxa de arraçoamento. Dessa maneira, reduzindo a matéria orgânica disponível no lago. (Sipaúba-Tavares, 1994) cita que valores altos de condutividade elétrica indicam grau de decomposição elevado e valores reduzidos assinalam acentuada produção primária, sendo, portanto, uma maneira indireta de avaliar a disponibilidade de nutrientes nos ecossistemas aquáticos. Tabela 2:- Valores (Máximo, Mínimo, Media e Desvio Padrão) dos STD no lago 1 e no lago 2. **CONCLUSÃO:** O lago 1 apresenta valores mais elevados que o lago 2 em todas as camadas d'águas, em ambos os parâmetros, provocados pela descarga da matéria orgânica, porém ambos os lagos se possuem padrões adequado para piscicultura. Considerando que sólidos totais dissolvidos e condutividade elétrica possam indicar poluição é recomendável a continuidade desse estudo visando uma avaliação com maior seqüência de dados. **REFERÊNCIAS** VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. DESA-UFMG.1996. SIPAÚBA-TAVARES, L. H. Limnologia Aplicada à Aqüicultura. Boletim Técnico do CAUNESP n.1, Jaboticabal: FUNEP, p. 70, 1994.

**PALAVRAS-CHAVE:** PESQUE PAGUE, ANÁLISE, ÁGUA

**ÁREA TEMÁTICA:** ECOLOGIA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL