



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA DO LAGO DO ANDIROBA, MANAQUIRI, AMAZONAS

ANA BEATRIZ SOUZA DOS SANTOS; FELIPE NERY SALDANHA BRAGA; BRUNO DA COSTA TAKAKI; MARIA FERNANDA DA SILVA GOMES; ADRIANO TEIXEIRA DE OLIVEIRA

Introdução: A região Amazônica é cercada por rios que possuem diferentes características e que permitem a formação de lagos. Assim, a interação da população com essas águas interiores é diversa e envolvem desde as ações de subsistência até a necessidade de canais fluviais para escoamento de produtos, principalmente nas zonas interioranas. Dessa forma, a comunidade do Andiroba é um pequeno vilarejo que fica distante a aproximadamente 150 Km da capital do estado do Amazonas e possui o Lago do Andiroba, alimentado pelo rio Solimões, como uma fonte importante de subsistência e locomoção. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi analisar as condições físico-químicas do lago do Andiroba. **Materiais e Métodos:** Assim quatro pontos foram selecionados aleatoriamente na qual sucedeu-se a determinação do oxigênio dissolvido e da temperatura com o uso de aparelho de oxímetro da marca Alfakit, pH com o uso de aparelho de pHmetro da marca Alfakit e os níveis de amônia total, dureza, alcalinidade e nitrito com o uso de Kit Alfakit. Além do mais a transparência da água foi determinada com o uso de disco de secchi. **Resultados:** Os dados foram tabulados e confrontados estatisticamente e apresentados por meio de média e desvio padrão. No que tange a alcalinidade, a média dos quatro pontos foi de $45\text{mg/L} \pm 9,57$, para a dureza o valor médio foi de $35\text{mg/L} \pm 5,77$, o nível médio de amônia na água foi de $0,10\text{mg/L} \pm 0,00$, para nitrito a média foi de $0,0125\text{mg/L} \pm 0,01$. Em respeito a visibilidade da água, a média foi de 1,72 metros, $\pm 0,22$, o pH encontrado na água foi em média $6,27 \pm 0,14$, já o oxigênio dissolvido na água teve sua média de $3,87\text{mg/L} \pm 0,72$. Por fim, a temperatura média da água foi de $30,2^\circ\text{C}$, com $\pm 1,85$. **Conclusão:** Os dados apresentados corroboram com a abundância de peixes na região. Em relação a dureza, todos os pontos apresentaram água mole, a alcalinidade se estreita com os resultados de pH mostrando que o rio pode neutralizar ácidos fortes.

Palavras-chave: Rios, Poluição, Peixes, Comunidade.