



ANÁLISE DE CARBONO TOTAL NAS ÁGUAS DO RIO GUAMÁ, BELÉM/PA

AVIZ, Matheus Dias¹; SOUSA, Adriano Joaquim Neves²; COELHO, Andria Oliveira³; FARIAS, Filipe Freitas⁴; SANTOS, Maria de Lourdes Souza⁵

RESUMO

Introdução: Dentre os aspectos ambientais afetados pelas atividades antrópicas, os recursos hídricos estão entre os que sofrem maior interferência direta e indireta. O Carbono total está presente no meio aquático e têm estrita relação com a capacidade de difusão que apresentam diversas dificuldades ao sequestro de CO₂. Ademais, as diversas formas carbono, estão fundamentalmente relacionadas com o pH do meio aquático. **Objetivo:** O presente estudo apresenta a relação do Carbono Total com o efeito da sazonalidade amazônica, o relacionando com variáveis abióticas como: turbidez, alcalinidade e pH, para verificar a influência deste nas águas do rio Guamá. **Material e métodos:** As amostras foram coletadas em profundidade de até 30 cm da superfície na margem direita do rio Guamá, em quatro estações de amostragem, no município de Belém, e foram preservadas conforme descrito em *Standard Methods of Water and Wastewater*, da agência americana APHA do ano de 1992. Obtiveram-se os valores de turbidez utilizando um colorímetro da HACH DR890, para pH utilizou-se uma sonda da AKSO AK90, para alcalinidade foi utilizado o método titulométrico e o carbono total foi calculado conforme descrito por Copain-Montégút & Raimbault em 1994. **Resultados:** Os valores encontrados foram os seguintes médias e desvio padrão respectivamente para períodos de menor pluviosidade (setembro/2018) e maior pluviosidade (março/2018), turbidez (81,25±4,99 e 94,00±14,85 UNT), alcalinidade (11,15±2,52 e 9,50±1,00 mg.L⁻¹ de CaCO₃), pH (5,9±0,27 e 5,75±0,58) com carbono total (168,25±50,26 e 193,39±26,24 μmol.kgSW⁻¹). Os resultados dos parâmetros físico-químicos obtidos nas amostragens no rio Guamá no período estudado, se apresentaram regulares de acordo com a resolução CONAMA nº357 de 2005 e os valores de Carbono total se mostraram associados aos períodos sazonais, inversamente associado ao pH e os valores observados são típicos de áreas populosas. **Conclusão:** A análise do trecho avaliado do rio Guamá constatou-se que o presente corpo hídrico mantém suas características, afirmado a partir da comparação com estudos para a região. Contudo, as atividades antrópicas merecem monitoramento e controle, visto o possível aumento processos aquáticos biogênicos envolvendo a oxidação da matéria orgânica e processos ligados ao CO₂ atmosférico/solo, que podem contribuir para o agravamento do aquecimento global.

Palavras-chave: dióxido de carbono, carbonatos, recursos hídricos.

¹ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. matheus.aviz27@gmail.com.

² Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. ad.age13@gmail.com.

³ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. andriacoelho24@gmail.com.

⁴ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. filipeff920.farias920@gmail.com.

⁵ Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará. mdelssantos@yahoo.com.br.