

Avaliação das Características Químicas, Físicas e Físico-Químicas das Águas Superficiais do Rio Curuá, Caxiuanã, Pará

Marcelly Ferreira Nascimento

Orientadora: Maria Emilia da Cruz Sales

Co-orientador: Otilio Othon Pires

Vigência da Bolsa: agosto/05 a julho/06

A região de Caxiuanã é uma área de preservação ambiental que possui alguns dos ecossistemas naturais mais representativos da região amazônica. A pesquisa objetiva caracterizar as águas superficiais, através dos constituintes químicos (maiores e menores dissolvidos). As atividades de campo iniciaram em janeiro de 2006 (período chuvoso) ao longo do rio Curuá (RCU) e Baía de Caxiuanã (BC) e as coletas estão sendo realizadas a cada mês. Foram estabelecidos 8 pontos de amostragem, 7 pontos de água superficial e 1 de água de poço de abastecimento da estação. Foram medidos *in situ* a temperatura ($^{\circ}\text{C}$), o pH, a condutividade elétrica (CE) e o Oxigênio Dissolvido (OD). No laboratório, foram realizadas as análises químicas de acordo com Standard Methods. A temperatura variou de 24,2 a 29,6 $^{\circ}\text{C}$, refletindo as condições climáticas do período amostrado. Os valores de pH ficaram dentro da faixa observada para rios de água preta. A CE atingiu valor médio de 16,62 $\mu\text{S}/\text{cm}$ no RCU, 16,43 $\mu\text{S}/\text{cm}$, na BC e 28,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ na água de poço. O sulfato apresentou valor médio no RCU de 3,85 mg/L na BC de 3,97 mg/L e na água de poço de 2,29 mg/L. Os valores de cloreto ficaram entre 1,99 e 4,99 mg/L no RC; 1,99 e 3,66 mg/L na BC e entre 2,59 e 7,59 mg/L na água de poço. A alcalinidade apresentou baixos valores que estão de acordo com valores de pH. As concentrações encontradas para OD estão de acordo com as encontradas para águas superficiais por Matthes *apud* Cordeiro (1987). Dentre os cátions analisados o sódio foi o mais representativo e o íon amônio não foi detectado nas amostras. A composição química dos rios estudados evidencia e interação entre o meio aquoso e a geologia da região e os valores encontrados para a água de poço esta em conformidade com os padrões estabelecidos pela Resolução 357 do CONAMA para consumo humano.