

CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA BRUTA QUE ENTRA NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO BOLONHA E O ESTUDO DAS ALTERAÇÕES INTRODUZIDAS POR LANÇAMENTO DE EFLUENTES NOS RIOS GUAMÁ E AURÁ

Andréa Fagundes Ferreira

A potabilização da água em Belém é realizada pela Companhia de Saneamento do Pará (COSANPA). Conhecer suas características é um fator de avanço científico, o qual contribui para o desenvolvimento sustentável e melhor qualidade de vida da população. O objetivo deste projeto é estudar as águas naturais e as possíveis fontes poluidoras a fim de entender as mudanças que ocorrem com o tratamento, e analisar se o mesmo está sendo realizado de forma adequada. A falta de monitoramento da qualidade da água poderá acarretar prejuízos à saúde da população que a consome. Estudos comprovam que substâncias orgânicas cloradas, ricas nas águas da Amazônia, produzem orgânicos voláteis carcinogênicos. Na primeira etapa do trabalho foram realizados estudos teóricos sobre coleta e tratamento de água e treinamento laboratorial. Na segunda etapa, foram coletadas amostras de água do Rio Guamá (junto à captação para os lagos), no Rio Aurá, em sua desembocadura e à montante e jusante da saída do chorume (produto de decomposição do lixo) proveniente do Lixão do Aurá. Foram realizadas, em campo, medições de pH, condutividade e temperatura, e em laboratório, análises de oxigênio dissolvido. O resultado preliminar obtido revela que o chorume está atingindo a água do Igarapé Aurá, que é bombeada para o Complexo Utinga. Isto foi verificado com medidas de condutividade elétrica. Valores naturais estão por volta de 25ms e após a chegada do chorume atingem 96ms na maré baixa e 67ms na maré alta. O aumento dos valores de condutividade significam que farta quantidade de substâncias orgânicas estão dissolvidas na água. Portanto é necessário que a disposição do lixo e o tratamento do chorume produzido seja menos danoso ao ambiente aquático. Os estudos serão intensificados neste segundo ano de trabalho, com monitoramentos, estudos de nutrientes nas águas brutas e avaliação da saúde do ambiente aquático, além de campanhas de educação ambiental visando à proteção dos recursos hídricos.

Orientadora: Profa. Iara Weissberg, Departamento de Ecologia.

Bolsa PIBIC: 12. 96 a 07.97