

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO MANANCIAL DE ABASTECIMENTO DA CIDADE DE PARAUPEBAS-PA

Sibele Queiroz Amorim¹; Milton Antônio da Silva Matta²; Karen Monteiro Carmona³; Itabaraci Nazareno Cavalcante⁴; José Fernando Pina Assis⁵; Luiz Carlos Ferreira de Cristo⁶; Jaqueline Alcântara dos Santos⁷

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ⁵ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA; ⁶ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ; ⁷ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA

RESUMO: Águas superficiais e subterrâneas estão sendo poluídas como resultado da falta de medidas sanitárias, entre outros fatores. Como forma de direcionar as ações pertinentes à conservação e usos sustentáveis dos recursos hídricos, analisou-se a qualidade das águas do rio Parauapebas, que abastece a cidade homônima e a partir disso foram propostas ações para o manejo sustentável de recursos hídricos, baseados nas necessidades e prioridades da comunidade. O estudo sobre a avaliação da qualidade da água desse manancial é relevante uma vez que diversos fatores poderão em pouco tempo comprometer significativamente a qualidade da água captada para o abastecimento. A área estudada situa-se no município de Parauapebas-PA e a base estabelecida para os pontos de amostragem localiza-se nas coordenadas geográficas: 05°96'59''S e 49°89'25''W, onde se encontra a estação de captação de água para abastecimento público da cidade. As amostras de água foram coletadas, analisadas e os resultados obtidos foram interpretados. Foram realizadas duas campanhas de amostragem: nos meses de abril e outubro de 2007, de forma a abranger duas épocas extremas, períodos chuvoso e seco. Em ambas as campanhas, as amostragens foram realizadas em 05 pontos de acordo com o plano de amostragem determinado por técnicos do SAAEP. Os pontos de monitoramento foram determinados de forma a contemplar igualmente a montante e a jusante do local de captação do sistema de abastecimento para que fosse possível uma melhor visualização dos possíveis impactos. Foram analisadas cor, temperatura, pH, condutividade, turbidez, alcalinidade, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, sólidos totais dissolvidos, nitrato, nitrito e nitrogênio amoniacal. Foram utilizados os critérios estabelecidos na Resolução CONAMA nº. 357/05, como instrumentos de referência teórica para a realização da avaliação da qualidade da água. Os resultados obtidos por meio das análises das amostras nos cinco pontos amostrados permitiram concluir que apesar da acentuada expansão urbana próxima ao manancial de abastecimento da cidade, o rio Parauapebas ainda apresenta uma boa qualidade para o uso em questão, enquadrando-se nos padrões recomendados pela resolução 357/05 do CONAMA. Com base nas informações ora disponíveis não é possível reconhecer uma progressão dos níveis dos parâmetros da qualidade da água utilizados proporcionalmente ao aumento populacional. Como forma de direcionar as ações pertinentes à conservação e usos sustentável dos recursos hídricos foram propostas ações para a utilização, proteção, conservação e manejo sustentável e racional desse manancial.

PALAVRAS-CHAVE: ÁGUA; ABASTECIMENTO; PARAUPEBAS.