



AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARAÍBA DO SUL NO TRECHO ENTRE CAMPOS DOS GOYTACAZES E SÃO JOÃO DA BARRA, RJ.

Fernanda Silva de Andrades Poly, Hugo Peruci do Amaral Macedo Vieira, Juliana Pessanha de Souza da Silva, Carolina Ramos de Oliveira Nunes.

A água é considerada um direito fundamental para a sociedade, sua abundância ou escassez interferem no desenvolvimento. A qualidade da água disponível é um fator que também deve ser considerado quando se pensa no bem-estar da população. Diante disso, o gerenciamento dos recursos hídricos deve ser descentralizado, contando não apenas com iniciativas do poder público, assim como dos usuários e da comunidade. Portanto, são necessárias medidas de monitoramento dos recursos hídricos através da análise de parâmetros de qualidade da água. A Bacia do Rio Paraíba do Sul se estende pela região mais habitada e industrializada do país suprimindo as necessidades hídricas e sofrendo interferências e impactos advindos das ações antrópicas. O objetivo principal do presente trabalho é avaliar parâmetros de qualidade da água no trecho do baixo Paraíba do Sul, entre Campos dos Goytacazes e São João da Barra, RJ. Realizou-se uma coleta de amostras de água em 6 pontos, distribuídos pelo trecho em questão, em dezembro de 2019. As amostras foram coletadas na calha central do rio, a 30 cm de profundidade e transportadas até o LabFoz, Polo de Inovação Campos dos Goytacazes, onde foram analisadas. Os parâmetros Oxigênio Dissolvido e Temperatura foram analisados no local, com o uso de sonda específica. Condutividade Elétrica, Turbidez e pH foram avaliados no laboratório em medidores de bancada. A Demanda Bioquímica de Oxigênio foi analisada em medidor respirométrico, enquanto os Coliformes Termotolerantes foram avaliados através do método Colilert. Já o Fósforo Total foi analisado por meio da técnica de espectrometria e o Nitrato por cromatografia iônica. A secagem em estufa foi o método utilizado para avaliar os resíduos totais. Observou-se que em todos os pontos de coleta os valores encontrados para turbidez estavam acima do limite de 100 NTU previsto pela Resolução CONAMA n° 357 de 2005, para águas doces classe 3. Assim como os valores de coliformes termotolerantes não se mostraram adequados para a dessedentação animal em nenhum ponto de coleta, todos valores se apresentaram acima de 1000 NMP/100mL, além de se aproximar ao inadequado para recreação de contato secundário em um dos pontos de coleta, Ponto 1. Neste mesmo ponto de coleta foi encontrado o maior valor para Fósforo Total, porém não excedendo o limite da resolução. Os resultados observados sugerem contaminação por esgoto. Os demais parâmetros se encontravam dentro dos limites previstos. O monitoramento de recursos hídricos se mostra importante e pertinente, já que pode ser usado como ferramenta de apoio para tomada de decisão na gestão desses recursos e assim garantir a manutenção da qualidade da água.