



QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO COCHOS NA BACIA DO RIO PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU

Paloma Mara de L. Ferreira¹, Manoel Moises F. de Queiroz²

RESUMO

O referente trabalho teve como objetivo realizar o monitoramento da qualidade da água em vários pontos do Reservatório Cochoso do município de Igaracy-PB, localizado na Bacia Hidrográfica do Rio Piancó Piranhas Açú, de modo a caracterizar suas águas, nos aspectos físico-químicos e microbiológicos como indicadores de transformação da qualidade da água, envolvendo alunos do ensino médio da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Joselita Brasileiro, da cidade de Igaracy-PB. Foram realizadas 6 campanhas de medição, no período de Nov./2013 a Jul./2014, envolvendo a determinação das concentrações de alguns parâmetros físico-químico e microbiológica seguindo recomendações metodológicas da FUNASA, APHA, EMBRAPA e Standard Methods. Os resultados encontrados mostraram forte influência sazonal sob a maioria dos parâmetros analisados, os níveis OD, CE e P excederam os padrões estabelecidos pela Resolução do CONAMA 357/05 para águas doces classe 2. Em termos sanitários, o grupo CT e CTT apresentaram níveis superiores a 1600 NMP/100ml, a presença da bactéria *E. Coli* foi confirmada em 57,5 % das amostras analisadas, valores médios da RAS variaram em torno 0,0082. Verificou-se que as águas do reservatório foi classificada em C1S1 com relação a águas de irrigação, porém havendo maior atenção aos altos níveis de coliformes, índices que evidencia o lançamento de carga orgânica doméstica.

Palavras-chave: Qualidade da água, Parâmetros físico-químicos e microbiológicos, Bacia hidrográfica.

WATER QUALITY IN RESERVOIR COCHOS IN RIVER BASIN PIANCÓ-PIRANHAS-AÇU

ABSTRACT

The referent study aimed to carry out the monitoring of water quality at various points in the city of Reservoir Troughs Igaracy-PB, located in River Basin Piancó Piranhas Acu, in order to characterize its waters, the physical, chemical and microbiological aspects as indicators of water quality transformation, involving high school students of State Elementary School and Middle Joselita Brazilian, city Igaracy-PB. Measurement 6 campaigns were carried out in the period from Nov. / 2013 Jul. / 2014, involving the determination of the concentrations of some physico chemical and microbiological parameters following methodological recommendations FUNASA, APHA, EMBRAPA and Standard Methods. The results showed strong seasonal influence on most of the parameters analyzed, OD, CE and P levels exceeded the standards established by CONAMA Resolution 357/05 to class 2 freshwaters. In health terms, the CT and CTT group exhibited higher 1600 MPN / 100 ml, the presence of *E. Coli* bacteria was confirmed in 57,5% of samples, mean values of RAS ranged around 0.0082. It was found that the water in the reservoir was classified with respect to C1S1 irrigation waters, but with greater attention to high levels of coliforms, which shows the release rates of domestic organic load.

Keywords: Water quality, physical-chemical and microbiological parameters, Watershed.

¹Aluna do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Pombal, PB, E-mail: paloma_mara1@hotmail.com

²Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Pombal, PB, E-mail: moises@ccta.ufcg.edu.br