

VIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



PIBIC/CNPq/UFCA-2011

DIAGNÓSTICO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DO RIO PIANCÓ

Edilândia Farias Dantas²; Manoel Moisés F. de Queiroz¹;

RESUMO

No rio Pianco, tributário do rio Piranhas-Açu, está sendo monitorado a vazão e os parâmetros físico-químicos da água: oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, pH, temperatura da água, fósforo total, potássio, cálcio, magnésio, sódio e sólidos totais. Os resultados das análises físico-químicas indicaram pelos os valores de OD que houve um certo grau de degradação da qualidade da água. Os valores de sódio, cálcio, magnésio, potássio e fósforo corroboram com a CE e sofre influencia da variação da vazão, mostrando salinidade moderada e baixa razão de adsorção de sódio. O pH variou independente da vazão na faixa de neutralidade.

Palavras-Chave: Qualidade da água, hidrometria, semiárido

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE DIAGNOSIS PIANCÓ RIVER

ABSTRACT

In Pianco River, tributary of the Piranhas-Açu, the flow and the physical and chemical parameters of water: dissolved oxygen, conductivity, pH, water temperature, total phosphorus, potassium, calcium, magnesium, sodium and total solids are being monitored. The results of physical and chemical analysis indicated by the values of OD that there was a degree of degradation of water quality. The values of sodium, calcium, magnesium, potassium and phosphorus corroborates with the EC and is influenced by variation of the flow, showing moderate salinity and low sodium adsorption ratio. The pH varied independently of flow in the range of neutrality.

Key words: Water quality, water meters, semi-arid.

¹ Prof. Adjunto da Área de Recursos Hídricos, CCTA, UFCA, Rua Jairo Vieira Feitosa, S/N, Bairro dos Pereiros, Fone (83) 3431-2376, CEP 58.840-000, Pombal-PB, moises@ccta.ufcg.edu.br;

² Acadêmicos, Engenharia Ambiental, CCTA, UFCA, Rua Jairo Vieira Feitosa, S/N, Bairro dos Pereiros, Fone (83) 3431-2376, CEP 58.840-000, Pombal-PB, edilandiadantas@hotmail.com; antoniolopsilva@gmail.com.