

# **USO DE ÁGUA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS COSTEIRAS – O CASO DA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO CABELO**

**Maria Sallydelândia Sobral de Farias**  
UFCG, e-mail: sally\_farias@yahoo.com.br  
**José Dantas Neto**  
UFCG, e-mail: dantasneto@gmail.com.br  
**Vanda Maria de Lira**  
UFCG, e-mail: vandalira@yahoo.com.br  
**Euler Soares Franco**  
UFCG, e-mail: eulerfranco@yahoo.com.br

## **RESUMO**

O presente trabalho foi realizado na bacia hidrográfica do Rio Cabelo. A área está localizada na cidade de João Pessoa no estado da Paraíba, entre as coordenadas 7°08'53'' e 7°11'02'' de latitude sul e 34°47'26'' e 34°50'33'' de Longitude Oeste e uma altitude média de 31,15m. O objetivo foi levantar o uso água na bacia hidrográfica do Rio Cabelo. Os dados foram levantados através de questionário aplicado a 60 moradores que residem as margens do rio. Os resultados demonstram que: 28 % utilizam água do rio para consumo humano e 72 % faz uso de água de poço. No que diz respeito a balneabilidade 87 % utilizam água do rio para este fim e 35% da população pesquisa utilizam a água do rio para irrigação das culturas. Para dessedentação animal 90% faz uso das águas do rio e 98 % utilizam em atividade domesticas. Dentre os entrevistados 22 % relataram ter conhecimento de pessoas que fazendo uso de água do Rio do Cabelo, adquiriram doenças como: Esquistossomose, problemas intestinais e doenças dermatológicas das mais variadas

**PALAVRA CHEVE: Água, bacia hidrográfica e saúde.**

## **THE USE OF WATER IN THE COST HYDROGRAPHIC BASINS - A CASE IN THE CABELO RIVER HYDROGRAPHIC BASIN.**

**ABSTRACT:** The present work was accomplished in hydrographic basin of the Cabelo River. The area is located in Joao Pessoa - Paraiba State, with geographic coordinates of 7o08'53'' e 7°11'02'' Latitude and 34°47'26'' e 34°50'33'' Longitude and 31,51m of elevation. THE objective was to lift the use water in cost hydrographic basins of Rio Cabelo. Os data they were lifted up through applied questionnaire to 60 residents that the

margins of the river. Os results reside they demonstrate that: 28% use water of the river for human consumption and 72% he/she makes use of well water. In what he/she tells respect the balneabilidade 87% they use water of the river for this end and 35% of the population he/she researches they use the water of the river for the tillage irrigation. A total of 90% of the population use the river water to quench animals thirst and 98% of them to domestic activities. Amongst all people who answered the questionnaire, 22% of them informed to know people that already had been diseases such as: schistosomiasis, intestinal problems and dermatologic diseases caused by the river water uses.

**KEYWORDS:** Water, hydrographic basins, health.

**INTRODUÇÃO:** Apesar do consumo atual da humanidade representar 11% da descarga anual dos rios, estimada em 41.000 km<sup>3</sup>, o recurso é distribuído desigualmente no planeta. Enquanto um grupo de países ricos em água tem uma descarga de rios de 1 a 6 trilhões de m<sup>3</sup>/ano, no grupo de países mais pobres essa descarga fica no intervalo de apenas 15 a 900 bilhões m<sup>3</sup>/ano, com países já em situação de “estresse hídrico”. A demanda e a oferta dos recursos hídricos é cada vez mais comprometida na medida em que, em muitos lugares do mundo as águas superficiais e as subterrâneas estão contaminadas com esgotos industriais, agrícolas e municipais. De acordo com a Comissão Mundial da água para o século XXI, mais da metade dos principais rios do mundo estão contaminados, pondo em risco a saúde humana e dos ecossistemas (IPS, 1999). A metade dos 550 milhões de habitantes da Ásia tem acesso água potável (UNESO, 2003), no Brasil cerca de 22,6 milhões de pessoas não têm acesso à água potável IBGE (2004). Dentro deste contexto, o presente trabalho teve o objetivo de levantar o uso água na bacia hidrográfica do Rio Cabelo.

**MATERIAL E MÉTODOS:** A bacia hidrográfica do Rio do Cabelo está localizada na cidade de João Pessoa no setor oriental úmido do estado da Paraíba (Figura 1), entre as coordenadas 7°08'53'' e 7°11'02'' de latitude sul e 34°47'26'' e 34°50'33'' de Longitude Oeste e uma altitude média de 31,15m (LEITE et al., 2004). Os limite-se da bacia é ao Sul com a Bacia do Aratú e ao Norte com a Ponta de Seixas, ponto mais Oriental das Américas, a Leste com o Oceano Atlântico e a Oeste estendendo-se por cerca de 4,8 km, alcança no alto do curso áreas do Conjunto Mangabeira, Cidade Verde e Conjunto Mariz (SASSI et al., 1997).

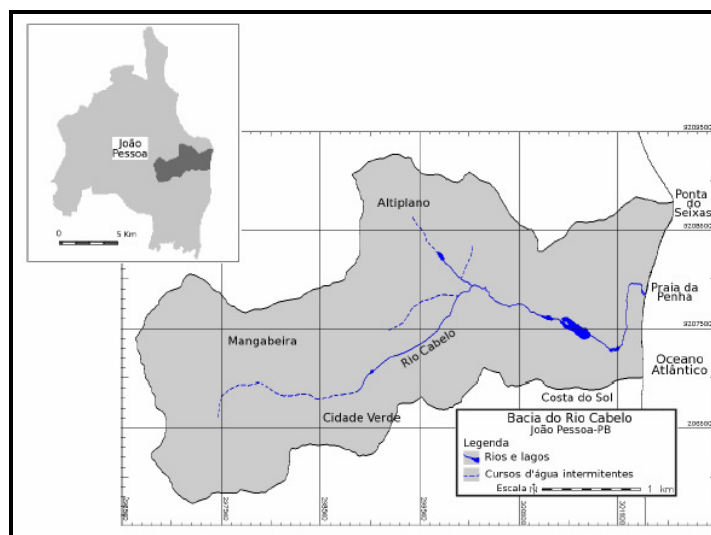


Figura 1. Bacia hidrográfica do Rio Cabelo com delimitação da área de estudo.

**RESULTADOS E DISCUSSÃO:** De acordo com os resultados dos questionários aplicados a 60 pessoas que residem na área menos urbanizada do rio (população com características rurais), observou-se que 28 % utilizam água do rio pra consumo humano e 72% utilizam água de poços para este fim (Figura 2). A utilização da água do rio para balneabilidade é mostrada através da Figura 3, o percentual da utilização das águas do Rio Cabelo para banho é de 87 %. Dentre os entrevistados 22% relataram ter conhecimentos sobre problemas de saúde em amigos e familiares após contato primário com a água do rio dentre elas: Esquistossomose, diarreia e doenças dermatológicas das mais variadas.

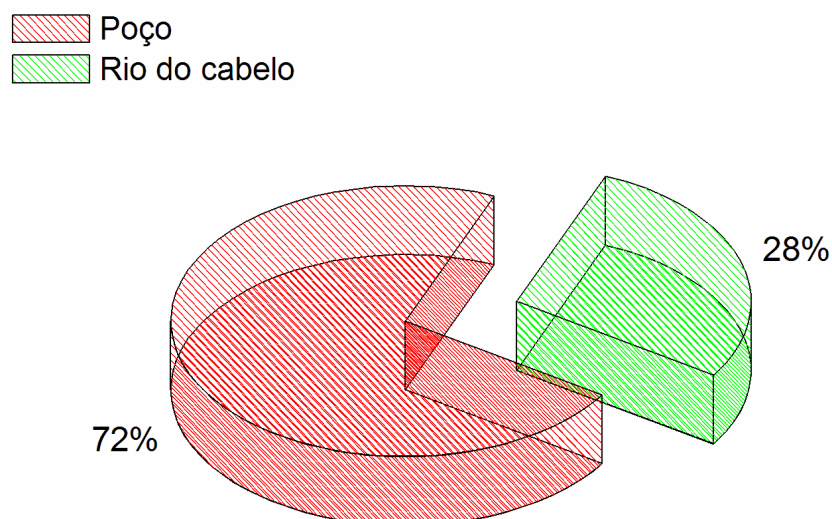


Figura 2. Percentagem de uso de água para consumo humano

Dos entrevistados 100% não têm rede de esgoto e apenas 8,33 % tem acesso à água tratada da CAGEPA. No que diz respeito a dessedentação animal 90% utiliza a água do rio para este fim e 35% usa a água do rio em irrigação de culturas frutíferas e verduras (Figura 4).

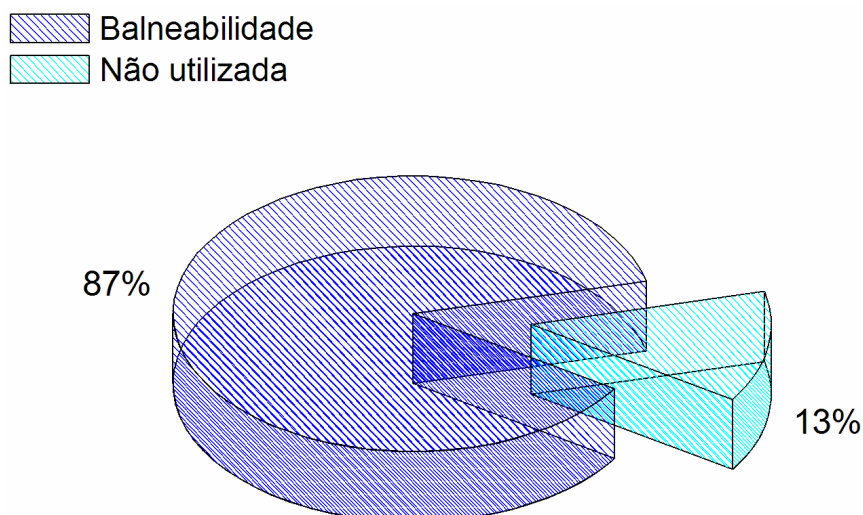


Figura 3. Percentagem de uso de água para balneabilidade

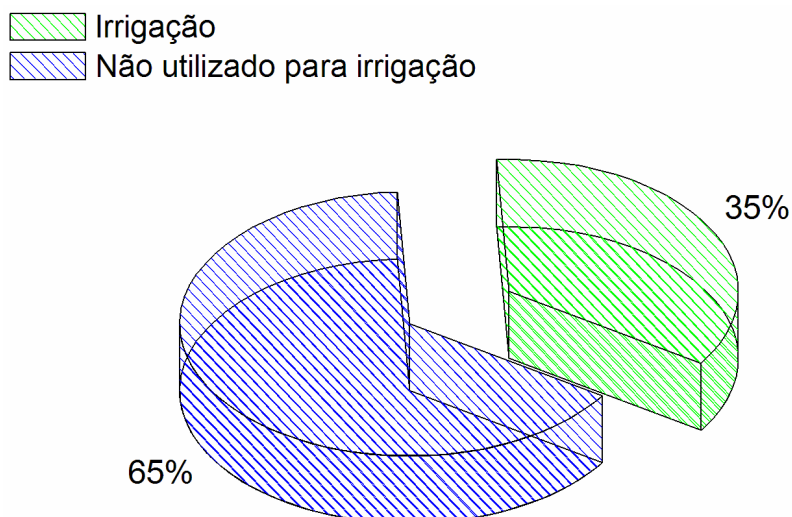


Figura 4. Percentagem de uso de água na irrigação

**CONCLUSÕES:** Os usos das águas superficiais na bacia hidrográfica do Rio do Cabelo levantados nesta pesquisa demonstram que: 28 % utilizam água do rio para consumo humano e 72 % faz uso de água de poço para este fim. No que diz respeito a balneabilidade 87 % utilizam água do rio 35% da população pesquisada utilizam a água do rio para irrigação das culturas. Para dessedentação animal 90% faz uso das águas do rio e 98 % utilizam em atividade domésticas. Dentre os entrevistados 22 % relataram ter conhecimento de pessoas que fazendo uso de água do Rio do Cabelo, adquiriram doenças como: Esquistossomose, problemas intestinais e doenças dermatológicas das mais variadas.

## REFERÊNCIA

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística .Diretoria de estatística, 2004.

INTER-PRESS SERVICE (IPS). Most rivers in the world are polluted. (Washington, D.C.). Inter-Press Service wire service. 1999.

LEITE, E.P.F; FARIAS, M. S. S; SILVA, F.W. **Diagnóstico ambiental preliminar da bacia hidrográfica do rio do cabelo João Pessoa/Pb.** 52p.2004.

SASSI, R. ;OLIVEIRA, B.R. ; ARAÚJO,M.E.; MOURA G. F.;MELO, J.A.; MELO,G.N. **Estudo integrado das lagoas costeiras do Estado da Paraíba.** João Pessoa. 1997(Relatório Técnico Final).

UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. **Water for people, water for life.** Executive Summary of the UN World Water Development Report. França. UNESCO.WWAP, 2003.