
FONTES DE POLUIÇÃO NAS MARGENS DO AÇUDE EPITÁCIO PESSOA – PB.

**Mayra Gislayne Melo de Lima¹, Karoline T. Andrade Araújo², Maria
Sallydelândia Sobral de Farias³, Hallyson Oliveira⁴**

¹Estudante de Engenharia Agrícola da UFCG, email: mayramelo.ufcg@live.com

²Estudante de Engenharia Agrícola da UFCG, email:karoline_thays@hotmail.com

³Professora Doutora do Curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande, email: sallyfarias@hotmail.com

⁴Estudante de Engenharia Agrícola da UFCG, email:hallysonoliveira_@hotmail.com

RESUMO: O aumento da demanda de água e os níveis de poluição crescentes associados à falta de gerenciamento dos recursos hídricos têm contribuído para aumentar a degradação e contaminação dos mananciais. O objetivo da pesquisa foi realizar um levantamento de fontes de poluição nas margens do açude Epitácio Pessoa, onde foi realizada uma visita de campo e registros fotográficos. Observou-se a disposição inadequada de resíduos sólidos e eutrofização, mostrando a necessidade de se encontrar alternativas para sanar essa problemática. Desenvolver a consciência ambiental na população é sem dúvidas um dos pontos mais importantes para evitar o aumento da degradação na área.

PALAVRAS-CHAVE: Gestão, conscientização, qualidade de água, abastecimento, recursos hídricos.

ABSTRACT: The increase in water demand and increasing pollution levels associated with the lack of water resources management has contributed to increase the degradation and contamination of water sources. The objective of the research was to conduct a survey of pollution sources on the banks of the Weir Epitácio Pessoa, where he conducted a field trip and photographic records. It was noted the inadequate disposal of solid waste and eutrophication, showing the need to find alternatives to remedy this problem. Develop environmental awareness in the population is without doubt one of the most important points to avoid the increasing degradation in the area.

KEY-WORDS: Management, awareness, water quality, supply, water resources.

INTRODUÇÃO

Problemas de erosões, assoreamentos dos corpos hídricos, enchentes, entre outros, são gerados a partir dos conflitos de usos, ocasionados principalmente pelas alterações do espaço, sem um planejamento adequado. Deste modo, um dos estudos que tem por objetivo interpretar a realidade das condições naturais de determinado ambiente, identificando a dinâmica dos processos que interferem sua qualidade, é o diagnóstico ambiental. Através deste, é possível avaliar os principais impactos ou problemas e as prováveis soluções, que subsidiam os planos de trabalhos e propostas de ações a serem implantadas para, se não sanar, reduzir os mesmos (Baracuhy et. al, 2012).

A poluição das águas resulta da adição de substâncias ou de formas de energia que, de forma direta ou indireta, alteram as características físicas e químicas do corpo d'água de forma que o torne impróprio para usos benéficos. Dentre as diversas fontes de poluição, destacaremos a poluição pontual, que se refere a onde os poluentes são lançados em pontos específicos dos corpos d'água e de forma individualizada, as emissões ocorrem de forma controlada. (Mierzwa, 2001). E também a poluição difusa, que se dá quando os poluentes afetam os corpos d'água de maneira aleatória, sem que haja qualquer padrão de lançamento, seja em termos de quantidade, frequência ou composição (Mierzwa, 2001).

O açude Epitácio Pessoa a exemplo de tantos outros no Nordeste, se encontra inserido nesta problemática de degradação ambiental. Apesar da importância da área para diversas pessoas, o referido açude é submetido a agressões constantes, principalmente, por estar parcialmente localizado em perímetro urbano, o que tem provocado diversos impactos negativos, desrespeitando as leis ambientais brasileiras.

Diante deste contexto o presente trabalho tem como objetivo levantar fontes de poluição na área do entorno do Açude Epitácio Pessoa-PB.

MATERIAIS E MÉTODOS

A área de estudo compreende parte das margens do Açude Epitácio Pessoa (Figura 1), denominada Sangradouro, pertencente à bacia hidrográfica do Paraíba, localizado no município de Boqueirão, a qual se estende nos municípios de Cabaceiras e Taipu. Está situado a oeste de João Pessoa a 165 km. O clima de toda a região da bacia hidrográfica é considerado tropical quente e seco, com temperatura máxima de 37°C e

mínima de 16°C. A precipitação média na região é de 600 mm/ano, caracterizando-se como um clima de semiárido. De acordo com o DNOCS (2006) esse reservatório foi construído para geração de energia e irrigação, entretanto devido a uma crise de água ocorrida na cidade de Campina Grande, o mesmo passou a ser usado no abastecimento. Diante da importância do reservatório deve-se chamar atenção para a atual situação do mesmo, que está sendo deixado ao acaso, no que diz respeito a sua conservação. Foi realizada visitas de campo e registros fotográficos para localização e observação de fontes de poluição na área.



Figura 1- Representação do Açude Epitácio Pessoa - PB. (Fonte: GOOGLE MAPS, 2013).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Observa-se nas margens do açude a presença de pontos comerciais (Figura 2) que atraem uma grande quantidade de turistas para a localidade, a qual não possui um trabalho de conscientização e fiscalização que venha a direcionar a disposição correta dos resíduos gerados, esta fica comprometida.



Figura 2 – Exemplo de ponto de comércio as margens do Açude Epitácio Pessoa – PB.

Por Boqueirão ser muito conhecida como “A cidade das águas”, devido à

presença desse reservatório, o número de pessoas que frequentam essas áreas é considerável. A Figura 3 mostra um local que era destinado aos banhistas, o qual se encontra nesse momento em estado visível de descaso, mostrando a falta de preocupação dos frequentadores com as questões ambientais.



Figura 3 - Local utilizado por banhistas nas margens do açude.

A principal fonte difusa de poluição diagnosticada nas margens do manancial foi resíduos sólidos e eutrofização observada em alguns pontos (Figura 4), somando-se a isto o baixo nível de água acumulada no reservatório maximiza a degradação.



Figura 4 – Região as proximidades do sangradouro, utilizada como lazer.

Quando a ocupação ocorre nestas áreas sem nenhum controle, instala-se aí uma sequência de problemas ambientais, que vão desde o arranjo espacial desordenado das moradias, até a existência de esgotos a céu aberto e lançamento de resíduos sólidos em locais impróprios dentro e nas margens do açude (Figura 5).



Figura 5 – Resíduos sólidos encontrados ao redor do açude.

CONCLUSÕES

Na área do sangradouro o maior problema encontrado visualmente foi a disposição de resíduos sólidos as margens ou dentro do manancial e eutrofização, desenvolver atividades que venham despertar a conscientização ambiental da população residente e dos turistas é importante feramente de gestão na área.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AESA – Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba. Disponível em: < <http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/volumesAcudes.do?metodo=listarAcudesPrincipais> >. Acesso em: 29/10/2013.
- BARACUHY, J.G.V.; SANTOS JÚNIOR, J.A. FERNANDES NETO, S, GUESDES FILHO, D.H. Uso e ocupação nas margens do açude Bodocongó /PB Revista Educação Agrícola Superior. Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior - ABEAS - v.27, n.1, p.70-75, 2012.
- DNOCS. Departamento Nacional de Obras Contra as Secas. Documentos referentes à construção do açude Epitácio Pessoa. Boqueirão, 2006.
- ROGERS, P.P. Water governance, water security and water sustainability. In: Rogers, P.P.; Llamas, M.R.; Martínez-Cortina, L. (Ed.). Water Crisis: Myth or Reality? Londres: Fundación Marcelino Botín, Taylor & Francis, 2006.
- MERZWA, F. A. A poluição das águas. 2001. Disponível em: <<http://www.phd.poli.usp.br/phd/grad/phd2218/material/Mierzwa/Aula4-OMeioAquaticoII.pdf>>. Acesso em: 29/10/2013.
- MEYBECK, M.; HELMER, R. An introduction to water quality. In: CHAPMAN, D. Water Quality Assessments - A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring. 2nd Edition. Cambridge: University Press, 1996.