



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013  
IFF - Campus Cabo Frio  
ISSN: 2237-2907

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MACABU E ASPECTOS DE SAÚDE PÚBLICA

Leonardo N. De Freitas<sup>1</sup>  
Vicente P. S. Oliveira  
Rodolfo R. Silva  
Letícia C. Souza  
Amanda C. Pessanha  
Rebeca S. Fernandes.

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Rio Paraíba do Sul – UPEA  
E-mail contact: nascimento\_freitas@yahoo.com.br

### RESUMO

A Bacia Hidrográfica do Rio Macabu, uma bacia contribuinte da Lagoa Feia, no Norte do Estado do Rio de Janeiro, não foi adequadamente contemplada nos planos de recursos hídricos das Regiões Hidrográficas estaduais, ao qual está interligada (RHs VIII e IX). Tal fato gera uma falha institucional grave na gestão das águas, pois desconsidera uma extensa área territorial que abrange muitos municípios do estado e um sistema hídrico com papel fundamental na hidrodinâmica de uma das maiores lagoas do Brasil. Assim, problemas decorrentes da má gestão de recursos hídricos, como a poluição por esgotos domésticos e agrícolas aliados a outros impactos na bacia afetam, tanto o abastecimento público, como o próprio ecossistema aquático em si. Para tanto, a avaliação da qualidade da água se mostra uma forma eficiente de identificação de possíveis impactos ambientais que a Bacia do Macabu esteja sofrendo, e de que forma a população local está sendo afetada. Diante da falta de políticas públicas eficazes de gestão ambiental, integradas ao gerenciamento de recursos hídricos nesse sistema, este trabalho objetiva, abordar a questão do monitoramento qualitativo e do abastecimento público de água, relacionando os resultados da análise dos parâmetros biológicos e físico-químicos da água na Bacia Hidrográfica do Rio Macabu, com os aspectos de saúde pública apresentados pelos municípios inseridos na bacia, em especial, o município de Conceição de Macabu-RJ, que não dispõe de concessão de serviço público para serviços de saneamento, fazendo uso de uma rede de abastecimento precária e apresentando sérios desafios de gestão que dificultam o estabelecimento de melhores índices de qualidade de vida para a população. Deste modo, os resultados alcançados através das pesquisas realizadas, de dados e informações levantadas e da análise laboratorial, possibilitaram observar a necessidade de adoção de boas práticas de gestão para a melhoria da qualidade da água, principalmente no que se refere à saúde da população



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013  
IFF - Campus Cabo Frio  
ISSN: 2237-2907



que faz uso das águas desta bacia hidrográfica, além de indicar a relação estreita entre níveis de parâmetros de qualidade da água com indicadores de saúde bastante significativos no município.

Palavras-chave: Qualidade da Água, Rio Macabu, Saúde Pública.  
Área: Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento

