

## III Seminário Regional Sobre Gestão de Recursos Hídricos água, vida e tecnologias



## IV Fórum do Observatório Ambiental

Alberto Ribeiro Lamego

POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

22 a 25 de outubro de 2012

Armação dos Búzios, RJ

### RESUMOS

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO NAS COMUNIDADES RESIDENTES NO ENTORNO DA LAGOA DO TAÍ, SÃO JOÃO DA BARRA, RJ

Dayana Freitas dos Santos Dias\*

### INTRODUÇÃO

A implantação de grandes empreendimentos, como o Complexo Logístico e Industrial do Porto do Açu, impacta o ambiente em vários aspectos, como o ambiental, o social e o econômico. A gestão e monitoramento dos recursos hídricos tornam-se, então, ações estratégicas na preservação da quantidade e qualidade da água bem como na sua disponibilização adequada para seus diversos usos. Localizada no 5º distrito de São João da Barra, RJ, a Lagoa do Taí, fará parte da futura Área de Proteção Ambiental (APA) de Grussaí. O objetivo do trabalho é avaliar a qualidade de água de abastecimento nas comunidades residentes no entorno da Lagoa do Taí bem como analisar o perfil socioeconômico e ambiental dos moradores dessas comunidades, buscando um maior envolvimento dos atores sociais na identificação dos atuais e futuros problemas/conflitos existentes frente à implantação do Complexo logístico e Industrial do Porto do Açu. Será realizada a busca de alternativas de resoluções dessas problemáticas bem como a verificação as relações da população local com o sistema lacustre.

### METODOLOGIA

A pesquisa será realizada com as comunidades de Vila Abreu e Palacete que estão localizadas no entorno da lagoa do Taí. A escolha das comunidades foi estabelecida pela proximidade e possíveis relações diretas com o ecossistema lacustre.

\* Instituto Federal Fluminense/*campus* Campos- Centro – IFF – Mestranda em Engenharia Ambiental.  
E-mail para correspondência: ddias@ifff.edu.br



### III Seminário Regional Sobre Gestão de Recursos Hídricos água, vida e tecnologias



### IV Fórum do Observatório Ambiental

Alberto Ribeiro Lamego

POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

22 a 25 de outubro de 2012

Armação dos Búzios, RJ

**RESUMOS**

Na avaliação da qualidade da água de abastecimento, serão analisados parâmetros físico-químicos (pH, turbidez, cor, cloro livre e flúor) e bacteriológicos (coliformes totais e coliformes termotolerantes) de acordo com as metodologias do *Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater*, 21ª edição. Para a verificação da qualidade da água, os resultados analíticos serão comparados aos parâmetros de potabilidade estabelecidos pela portaria MS 2.914 de dezembro de 2011. Será aplicado um questionário semiestruturado para levantar dados do perfil socioeconômico e ambiental, dos moradores de Vila Abreu e Palacete. Após, será realizada a sistematização dos dados e os resultados da pesquisa serão apresentados à população local, e aos organismos gestores da qualidade de água da região.

#### RESULTADOS ESPERADOS

Esta pesquisa está em fase inicial de revisão de literatura e elaboração de questionário. Estão previstos seis dias para a coleta de amostras de água, sendo três dias no período chuvoso e três no período de seca. As análises serão realizadas em duplicata. Como resultados esperados, há possibilidade da água de abastecimento de Vila Abreu e Palacete estar fora dos padrões de potabilidade, uma vez que a água é armazenada em cisternas e quando não há uma limpeza adequada desses reservatórios é comum haver contaminação por coliformes totais devido a ausência de cloro residual, além de alterações de cor e turbidez. Quanto ao perfil socioeconômico e ambiental, espera-se que com aplicação do questionário sejam identificadas as relações da comunidade com a Lagoa do Taí e assim incentivar ações de educação ambiental e, se for identificado baixo nível de escolaridade, de incentivo a qualificação profissional. Visando, assim, uma maior inserção da população local no mercado de trabalho nas vagas geradas na implantação e operação do Complexo Industrial do Porto do Açú.



### III Seminário Regional Sobre Gestão de Recursos Hídricos água, vida e tecnologias



### IV Fórum do Observatório Ambiental

Alberto Ribeiro Lamego

POLÍTICAS PÚBLICAS E GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

22 a 25 de outubro de 2012

Armação dos Búzios, RJ

#### RESUMOS

#### CONCLUSÃO

A qualidade da água é de suma importância na preservação da saúde. Os resultados dessa pesquisa serão de importância no quadro de monitoramento dos recursos hídricos e servirão de subsídio nas tomadas de decisão referentes à distribuição e monitoramento de água tratada nos distritos do município de São João da Barra, RJ. Quanto aos aspectos socioeconômicos e ambientais, almeja-se possibilitar um melhor envolvimento e liderança das comunidades de Vila Abreu e Palacete com relação aos problemas/conflitos atuais e futuros com a implantação do Complexo Industrial do Porto do Açú. Além de buscar estratégias de fortalecimento das relações de vizinhança e de identificação com o ecossistema local. Afinal, o meio ambiente não é algo externo ao homem, ele faz dele e deve, portanto, tentar viver de maneira harmônica.

#### REFEÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO DOS GEOGRÁFOS BRASILEIROS. *Relatório dos Impactos Socioambientais do Complexo Industrial-Portuário do Açú*. Rio de Janeiro. Set. 2011.

BRASIL. Portaria do Ministério da Saúde nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011. Disponível em: <[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt2914\\_12\\_12\\_2011.html](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2011/prt2914_12_12_2011.html)>

ECOLOGUS. *Relatório de Impacto Ambiental – Infraestrutura do Distrito Industrial de São João da Barra*. Empresa LLX, maio 2011.

MELO, J. F. M.; OLIVEIRA, E. M. S, LIMA, R. M. Diagnóstico da Qualidade de Água de Abastecimento na Localidade de Santa Cruz, em Campos dos Goytacazes – RJ. *Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego*, Campos dos Goytacazes/RJ, v. 5, n. 1, p. 103-111, jan. / jun. 2011.

Instituição de Fomento: Instituto Federal Fluminense.

Pesquisa de dissertação de mestrado.

**Palavras-chaves:** Impactos Socioambientais, Lagoa do Taí, Qualidade da Água, Complexo Logístico e Industrial do Porto do Açú.

