

## Apresentação

O Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego é uma publicação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental do IF Fluminense (PPEAIFFF), que tem por objetivo agregar, para além de publicações dos pesquisadores do IFF, outros estudos e trabalhos que venham a contribuir com as questões do desenvolvimento sustentável e a gestão de recursos hídricos na esfera regional e nacional. Este volume inicia-se com “Avaliação da qualidade da água no rio Bonzinho no município de JI-Paraná, RO”. Dentro dos padrões de qualidade para classe 2 e IQA mostrou os requisitos desses padrões em dois pontos do Igapé. O segundo artigo “Utilização de sistemas de informações geográficas na delimitação de bacias hidrográficas” utiliza a plataforma Mohid na análise do perfil no escoamento da bacia do rio Bengala e afluentes. As comparações com o *software* ArcGis deram bons resultados. O terceiro artigo “O uso de parâmetros físico-químicos e microbiológicos como ferramenta na implementação de projeto de educação ambiental em Cazumbá – São João da Barra, RJ” visa conscientizar a população local sobre a importância da qualidade da água para consumo humano no 5º Distrito de São João da Barra, que está sob o impacto direto do complexo logístico portuário do Açú. O quarto artigo “Análise físico-química e microbiológica de água transportadas de modo alternativo ao consumo de comunidades rurais do 5º e 6º distritos de São João da Barra, RJ” avalia a qualidade da água consumida nas cisternas das escolas públicas e locais estratégicos das comunidades, baseado na Portaria 518 e na OMS. O quinto artigo “Monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológicos em quatro lagoas do município de São João da Barra, RJ” visa analisar a qualidade das águas das lagoas do Açú, Salgado, Grussaí e Iquipari para construir referências importantes a respeito dos ecossistemas antes da implantação do complexo logístico portuário do Açú. O sexto artigo intitulado “Uma iniciativa de integração participativa, universidade, educação ambiental e gestão dos recursos hídricos” é um trabalho baseado no Programa de Educação Tutorial realizado no câmpus Macaé – UFRJ e faz a relação entre pesquisa, extensão e ensino utilizando como tema central a utilização dos recursos hídricos e a conservação do meio ambiente, sustentabilidade e educação ambiental. O sétimo artigo “Captação de água da chuva: educar para consumo sustentável é preciso” visa considerar a utilização da água da chuva como forma de educação ambiental. O oitavo artigo “Um estudo semi-idealizado para avaliar o papel da topografia no processo de ressurgência costeira em Cabo Frio, RJ” é um estudo que por meio de simulações procura analisar a ressurgência costeira em plataformas continentais estreitas comparando-as com as plataformas largas sob a ação do vento NE e suas particularidades. O nono artigo

“Aspectos socioambientais sobre a gestão da água de poços rasos em São Francisco de Itabapoana, RJ” apresenta os resultados da qualidade da água (IQA) e a avaliação que os consumidores fazem da água retirada desses poços pela aplicação de questionários na zona rural. Os resultados mostraram que a população não tem consciência de que a água está fora do padrão para o consumo humano. O décimo artigo é “Qualidade das águas da Lagoa do Taí, em São João da Barra, RJ”. A lagoa do Taí está na área de influência direta do Porto do Açú e o objetivo da análise da qualidade das águas da lagoa foi baseado na resolução CONAMA 357/05 para verificar o grau de conformidade OD, DBO, *E. Coli*, Turbidez, pH e fósforo total. O último artigo “Biomarcadores como ferramentas na avaliação da qualidade do pescado contaminado com metais traço” objetivou fazer uma revisão sobre biomarcadores (bioquímicos e genéticos) como ferramenta auxiliar na avaliação da qualidade do pescado.

Luiz de Pinedo Quinto Junior