

ÍNDICE DE BALNEABILIDADE DA PRAIA DE GUARATUBA, MUNICÍPIO DE BERTIOGA (SP): 2004-2013

Rebeca Gonçalves dos Santos, Elza de Fátima Bedani (orientadora) – Ciências Biológicas

Email: b.eka_santos@hotmail.com / rebecagonc83@gmail.com

RESUMO: Na praia de Guaratuba, localizada no município de Bertioga (SP), a CETESB monitora, em termos de balneabilidade, um ponto nas águas marinhas (amostragem semanal), e dezoito pontos em curso de águas doces (amostragem semanal). No primeiro são medidas as quantidades de Enterococos (Unidade Formadoras de Colônias - UFC/100ml), enquanto que nos pontos de coleta na água doce são realizadas medidas de coliformes termotolerantes (UFC/100ml). Neste projeto, o objetivo principal foi a comparação da qualidade das águas da praia de Guaratuba frente ao uso e ocupação da terra, sob a ótica da análise geoambiental. O período de análise foi entre 2004 e 2013. Para tanto, foram utilizados dados pluviométricos oriundos do DAEE: dados microbiológicos disponibilizados pela CETESB e uma análise geoambiental da área de estudo com ênfase ao uso e ocupação da terra, através da aplicação de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Nos resultados, foram elaboradas tabelas que identificaram os valores dos coliformes termotolerantes em UFC/100ml encontrados nos cursos de água afluente à praia, no período de 2004 a 2013. Foi constatado que no ano de 2006, no mês de janeiro, julho e agosto, na amostragem semanal, resultado impróprio. Este resultado foi devido à sazonalidade alta e período de chuva. Houve também, no ano de 2007, no mês de novembro, índice de impropriedade. No ano de 2008, obteve resultado negativo para o mês de outubro, possível ocorrência de chuva. Por fim, no ano de 2011, em janeiro, houve impropriedade na segunda semana de coleta. Na pesquisa de campo, foi realizada uma tomada fotográfica para registrar e identificar os pontos de amostragem utilizados pela CETESB ao longo da praia de Guaratuba. Foram analisadas as localidades destes esgotos, a classe do uso de ocupação da terra, os pontos de coleta de água doce e salgada e a influência que os mesmos poderiam ter na análise dos resultados da balneabilidade da praia de Guaratuba.

Assim, por meio dos resultados adquiridos, identificamos que a relação entre a maneira que a praia de Guaratuba está urbanamente ocupada, os períodos de maior e menor pluviosidade e a sazonalidade, podem influenciar nos resultados da balneabilidade das águas da praia de Guaratuba.

PALAVRAS-CHAVE: Município de Bertioga (SP). Praia de Guaratuba. Índice de Balneabilidade. Conama 274/2000.

Projeto elaborado com o apoio do Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-UnG (Rodada 1-2014).