

Eixo Temático ET-14-019 - Outros

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA NA ÁGUA E NO SEDIMENTO DA BAÍA DO ARAÇÁ, SÃO SEBASTIÃO (SP) E SUA CORRELAÇÃO COM PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS

Sonia Assami Doi¹, Roberta Alves Merguizo Chinellato², Vanessa da Costa Andrade¹, Ana Julia Fernandes Cardoso de Oliveira²

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Microbiologia Aplicada, Universidade Estadual Paulista (UNESP Rio Claro). E-mail: soniasdoi@gmail.com;

²Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Aquática, Universidade Estadual Paulista (UNESP São Vicente).

Devido à proximidade com a cidade e com o Porto do TEBAR, Região da Baía do Araçá está exposta a diferentes tipos de ação antrópica apesar de ser classificada como uma região protegida. A necessidade de monitorar a qualidade ambiental da região, tanto suas águas como os sedimentos são importantes para assegurar a saúde dos organismos e da população local. Este trabalho teve o objetivo de analisar a qualidade microbiológica da água e sedimento da Baía do Araçá situado em São Sebastião. Foram realizadas quatro coletas em um ano e o material coletado foi testado para *Escherichia coli*, *Enterococcus* sp e *Candida* sp através da técnica da membrana filtrante, inoculados nos meios específicos. O valor médio de *E. coli* na água de 180 UFC 100 mL⁻¹ e 1,50x10³ UFC g⁻¹ no sedimento. Para *Enterococcus* foi de 57 UFC 100 mL⁻¹ na água e 2,02x10³ UFC g⁻¹ no sedimento. Presença de *Candida albicans* foi a mais elevada no sedimento entre as espécies deste gênero, sendo 2,45x10³ UFC g⁻¹ e na água foi de *C. kruzei* com 8,7x10² UFC 100mL⁻¹. Não houve correlação entre temperatura, pH e OD com os micro-organismos analisados. Enterococcus encontrados em altas densidades em águas marinhas indicam um elevado nível de contaminação por esgotos e a presença de grande diversidade de leveduras nestes despejos em ambientes naturais pode provocar doenças. Determinar padrões limitando os indicadores de contaminação é muito importante para que sejam implantados programas de monitoramento da qualidade ambiental. (CNPq).

Palavras-chaves: Contaminação fecal; Cândida; Mangue.