



MONITORAMENTO DE COLIFORMES TOTAIS, TERMOTOLERANTES E RESISTENTES EM ÁGUA, PEIXES E AREIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Beatriz Furtado Pegatin¹; Adriano Evandir Marchello¹.

¹Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração
beatrizfpegatin@hotmail.com; driecologia@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área de conhecimento: Saúde - Biomedicina

Devido ao descarte inadequado de detritos potencialmente contaminados com diversos tipos de bactérias, principalmente as do grupo dos coliformes totais, termotolerantes e até mesmo resistentes, a água, os peixes e a areia de rios brasileiros tornam-se impróprios para consumo, tanto para fins de potabilidade como alimentação e recreação. A análise microbiológica da água, assim como dos peixes e sedimentos serve como parâmetro para a identificação do grau de contaminação desses objetos de estudo, os quais fazem parte do cotidiano da população. O objetivo desse trabalho foi, através de uma revisão de literatura, discorrer sobre como o descarte inadequado de resíduos afeta a qualidade da água, areia e peixes, exemplificando tal contaminação. As informações correlacionadas dos artigos revisados permitiram a verificação da maior contaminação da areia por coliformes termotolerantes e *Escherichia coli* do que da água, embora a mesma também se encontre contaminada, no Estado de São Paulo e em praias recreacionais de água salgada. A presença de tais microrganismos em peixes também foi observada, evidenciando a problemática da contaminação do ambiente aquático. Nos estudos demonstrou-se a presença de quantidade representativa de cepas resistentes nas praias de Santos e Itanhaém, em maior porcentagem na água e em mexilhões, os quais, assim como os peixes, possuem relação intrínseca com a água. A presença de *E. coli* no trato gastrointestinal de peixes na maioria das amostras analisadas de estabelecimentos foi verificada, evidenciando a contaminação do ambiente aquático por material fecal.

Palavras-chave: Coliformes termotolerantes. Poluição. Peixes. Sedimento. Microrganismos. *Escherichia coli*.