



III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013
IFF - Campus Cabo Frio

ISSN: 2237-2907

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CIDADES NA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS ÁGUAS FLUVIAIS DO BAIXO PARAÍBA DO SUL, RJ

Juliana S. de Souza¹
Paulo Pedrosa²
Camila O. Lamonica³

^{1,2,3} Universidade Estadual do Norte Fluminense

^{1,2} Laboratório de Ciências Ambientais - Universidade Estadual do Norte Fluminense

E-mail: julianauenf@gmail.com/pedrosa@uenf.br

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar uma possível relação entre manchas urbanas (17 cidades) e a contaminação fecal de águas fluviais no Baixo Paraíba do Sul. Para tanto, foram realizadas coletas de água fluvial antes, a montante, e após, a jusante, das cidades investigadas, considerando um período seco (agosto/2011) e outro úmido (dezembro/2011). As indicações de contaminação fecal das águas dos rios foram baseadas na análise de *Escherichia coli*, usando o método Colilert. Comparativamente, considerando integralmente os pontos e os períodos de amostragem, os resultados obtidos mostraram uma tendência de maiores valores de *E. coli* nas águas coletadas imediatamente a jusante das cidades, sugerindo entradas adicionais e pontuais de contaminação fecal na relação urbana-fluvial. Isto é, não obstante as indicações de contaminação fecal urbana nos sistemas fluviais vale ressaltar que os valores de *E. coli* foram tipicamente elevados em todos os pontos de amostragem, sugerindo uma situação mais ampla de contaminação fecal em toda àquela porção do Paraíba do Sul, especialmente no período úmido.

Palavras-chaves: Águas fluviais - Contaminação fecal - Cidades
Área: Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento.