

Título: Estudo da qualidade da água e proposta de monitoramento do Rio Capibaribe no município de Recife a fim de identificar as principais fontes poluidoras

Autor(es) Nélia da Silva Lima*; Ana Rosa Galdino Bandeira; Daniele de Castro Pessoa de Melo; Kleyton Valdeville Maux Lopes da Silva

E-mail para contato: lima.nelia@gmail.com

IES: ESTÁCIO FIR / Pernambuco

Palavra(s) Chave(s): contaminação; monitoramento; doenças; revitalização dos rios; fontes poluidoras

RESUMO

O rápido crescimento dos centros urbanos sem adequado planejamento tornou-se uma questão de grande preocupação socioeconômica no que diz respeito ao desenvolvimento sustentável. Em particular, a disposição inadequada de resíduos sem tratamento causa impacto direto sobre o solo, a água e o ar. Para a água além de degradar a sua qualidade, O esgoto não tratado pode prejudicar o meio ambiente e a saúde das pessoas. Os agentes patogênicos podem causar doenças como a cólera, a difteria, o tifo, a hepatite e muitas outras. Considerando a importância histórica do Rio Capibaribe para a cidade do Recife, a proposta de pesquisa envolve o levantamento de dados que certifiquem a fonte poluidora em alguns pontos do rio no trecho que compreende a Grande Recife, para avaliar o grau de degradação do rio levando em consideração o tipo de atividade local, o que pode ser carreado de pontos anteriores e a influência climática. Baseado nos resultados, a pesquisa propõe a iniciativa de programas de melhoria da qualidade de vida que possam corroborar a revitalização e proposta de navegabilidade. Este trabalho tem por finalidade: 1) Classificar fontes poluidoras, considerando a escolha de 10 (dez) pontos ao longo do Rio Capibaribe na região da Grande Recife; 2) Realizar atividades sócio educadoras para a comunidade residente às proximidades. Os parâmetros físico-químico e microbiológicos analisados para classificação da fonte poluidora e os possíveis danos à saúde, foram pH, turbidez, cor, Coliformes totais e E. coli – utilizando a técnica de tubos múltiplos. Os valores encontrados comparados com os de referência para as análises estudadas são as seguintes; para turbidez a referência é de 0,08 e os resultados encontrados foram 11,4; 10,4; 10,4; 19,2; 21; 16; 15,5; 17,8; 25,1 e 9,6; para cor cuja referência é 15 VMP (valor máximo permitido), os resultados foram 137; 132; 127; 163; 165; 126; 91; 70,7; 21,8; e 8,8; para coliformes totais e E. coli deve haver ausência os resultados para todos os pontos são de mais de 1600. Os valores todos acima dos parâmetros de qualidade de águas superficiais de acordo como o CONAMA confirmam a premissa de que a principal fonte poluidora é oriunda de esgotos domésticos. As etapas seguintes verificarão demais parâmetros físico-químicos e bacteriológicos que auxiliem no mapeamento dos locais de despejo.