

MOSTRA DE EXTENSÃO XIII

UENF
UFF
IFF
V UFRRJ



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA



A nossa extensão permeando a sociedade
com ciência & conhecimento

O RIO PARAÍBA DO SUL É NOSSO: SOMENTE COM INFORMAÇÃO A CIDADANIA AMBIENTAL SERÁ PLENA!

Adriane Nunes de Souza, Ana Luiza da Silva Pereira Vaz, Carlos Eduardo Veiga de
Carvalho, Caroline Pereira Henrique de Souza, Guilherme Souza, Lucas Henrique Cortat,
Marcos Sarmet Moreira de Barros Salomão, Paulo Pedrosa, Vitória Ingrid Ferreira da Silva.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Centro de Biociências e
Biotecnologia, Laboratório de Ciências Ambientais

Área de Extensão
Meio Ambiente
Educação

Resumo:

Atualmente relacionamos a qualidade da água com questões ligadas ao saneamento básico, que é um direito de toda população. Sem o saneamento poluímos córregos e rios comprometendo a qualidade das águas, afetando a saúde da população e a biodiversidade. Este estudo apresenta resultados de oito meses de monitoramento da qualidade da água em três pontos da bacia do Rio Paraíba do Sul (RPS) na cidade de Itaocara, RJ, considerando: a sua montante; no córrego Caxias, afluente do RPS; e a jusante da cidade. A qualidade da água foi classificada dentre cinco categorias, **ótima, boa, regular, ruim ou péssima**, através do cálculo de um índice que levou em consideração dados de temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido (OD), resíduo total, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), coliformes termotolerantes, N-total, P-total e turbidez. As análises foram realizadas utilizando kits fornecidos pela organização não governamental S.O.S Mata Atlântica (projeto “Observando os Rios”). Os resultados mostraram que a qualidade das águas variou, sendo predominantemente classificadas como: **boa**, a montante da cidade; **péssima**, no córrego Caxias e **regular**, a jusante da cidade de Itaocara. Esses resultados indicam que a cidade de Itaocara contribui negativamente para a qualidade das águas do RPS. Visando comunicar essa informação científica ao cidadão local, de

MOSTRA DE EXTENSÃO XIII

UENF
UFF
IFF
V UFRRJ



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA



**A nossa extensão permeando a sociedade
com ciência & conhecimento**

forma acessível, simples e direta, foi criado um mural público na cidade. Através desse mural, acreditamos, a comunidade estará apta a perceber as variações de qualidade das águas do RPS numa conexão participativa com a cidade de Itaocara. Em outras palavras, no que se refere ao RPS, esse processo de informação pública deverá contribuir para uma cidadania ambiental mais interligada, plena e efetiva por parte da população de Itaocara, sendo, possivelmente, um exemplo metodológico a ser aplicado em outras localidades e municípios.

Palavras-chave: Rio Paraíba do Sul, qualidade de água, Itaocara, divulgação científica.

Instituição de Fomento: Universidade Estadual do Norte Fluminense