

## GRADIENTE LONGITUDINAL DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS NO RIACHO DE RAPOSO, ITAPERUNA, RJ.

Simposio de Saude e Meio Ambiente, 2ª edição, de 01/06/2022 a 03/06/2022

ISBN dos Anais: 978-65-81152-68-0

DOI: 10.54265/YSSC4352

**GUILHERME; Karen Lopes <sup>1</sup>, THOMÉ; Marcos Paulo Machado <sup>2</sup>, SAROBA; Cileny Carla <sup>3</sup>**

### RESUMO

#### Introdução

A água é um dos recursos mais importantes para a sobrevivência de todos os seres vivos, por fazer parte das atividades humanas e dos ecossistemas (REBOUÇAS *et al.*, 2002, COSTA *et al.*, 2012). Porém, as ações antrópicas exercidas no ambiente têm se intensificado e consequentemente implicam na maioria das vezes em perturbações da construção e da funcionalidade dos recursos abióticos e bióticos de vários ecossistemas em especial no meio aquático (PETESSE, 2006; FRONER, 2012).

Dentre os diversos tipos de corpos d'água afetados, os riachos são mais susceptíveis à ação humana (OLIVEIRA & BENNEMANN, 2005), uma vez que essas fontes hídricas são muito utilizadas para consumo humano, agricultura, pecuária e por outras atividades socioeconômicas.

O monitoramento desses ambientes aquáticos pode ser feito através de análises dos parâmetros físico-químicos (ARAÚJO, 1998). Contudo, não há dados de estudos desses parâmetros voltados para o monitoramento qualitativo no riacho de Raposo - Distrito do Município de Itaperuna, RJ. Em vista dessa escassez de informações, o objetivo desse trabalho foi verificar os parâmetros físico-químicos, que estão associados às ações antrópicas exercidas pela comunidade local e/ou turística.

#### Material e métodos

As coletas foram realizadas no Distrito de Raposo, localizado no município de Itaperuna, RJ. Foi estabelecido quatro pontos de coleta (Fig. 1) ao longo do riacho de Raposo, sendo o primeiro ponto (Fig. 1A) localiza-se à montante da área urbana à cerca de 2 Km; o segundo (Fig. 1B) dista 4 Km da área urbana; o terceiro (Fig. 1C) localiza-se a 3 Km à jusante do segundo e o quarto (Fig. 1D) dista 3 Km do terceiro. E de acordo com Thomé e Saroba (2010), toda região apresenta-se descaracterizada da sua paisagem original, cuja vegetação natural foi substituída por pastagens não respeitando as áreas de mata ciliar (Áreas de Preservação Permanente). Esses pontos, se caracterizam por compor fundos com afloramentos de rochas e bancos de areia, em seu entorno há pastagens e margens com vegetação emergente ripária apenas no Ponto 4. As coletas foram realizadas com intervalo de 30 dias, tendo início fevereiro de 2013 e finalizadas em janeiro de 2014, totalizando 12 amostragens. Para a coleta de variáveis físico-químicas foram observados o pH e a temperatura, de acordo com a FUNASA (2006).

<sup>1</sup> Centro Universitário Redentor, lopes.karen24@gmail.com

<sup>2</sup> Centro Universitário Redentor, thomemarcos@gmail.com

<sup>3</sup> Centro Universitário Redentor, cilenysaroba@yahoo.com.br

**PALAVRAS-CHAVE:** riachos, efluentes domésticos, pH, temperatura