



AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE NASCENTES DA SUB BACIA DO CÓRREGO DA ONÇA, CARDOSO MOREIRA, NORTE R.J.

José Natal Correia (1), Vicente de Paulo Santos de Oliveira (2), Thiago Moreira de R. Araújo (3)

(1) Mestrando em Engenharia Ambiental PPEA-IFFluminense

(2) Docente do Mestrado em Engenharia Ambiental IFFluminense

(3) Coorientador

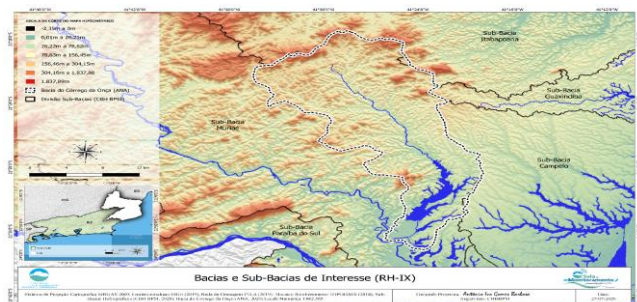
1- Introdução

O Brasil é um país privilegiado em se tratando de recursos hídricos; detém cerca de 14% de água doce do mundo. O crescente uso, tem gerado conflitos em várias regiões do país, culminando com a progressiva degradação da qualidade da água. O monitoramento faz-se necessário devida a ausência de tratamento, que favorece ao alto nível de contaminação.

2-Metodologia

O presente trabalho de pesquisa foi realizado na sub-bacia do Córrego da Onça em Cardoso Moreira, R.J, como mostra a figura 1. Nas saídas de campo, foram identificadas vinte (20) nascentes e as amostras foram coletadas no período seco e chuvoso. O objetivo é avaliar as condições ambientais e analisar a qualidade da água, segundo os parâmetros Físico-químicos e Microbiológicos.

Figura 1 Mapa da área de localização da sub-bacia do Córrego da Onça, Cardoso Moreira, RJ.



Fonte: Banco de dados. Sala do CBH-BPSI, 2020.

3- Resultados e Discussão

Observa-se na prática devido a sua importância, as nascentes e áreas do seu entorno não são utilizadas corretamente conforme prevê o Código Florestal, o que possibilita a presença dos animais de criação, (figura 2) seus dejetos podem contaminar a água das nascentes, trazendo riscos às pessoas que possuem esta fonte como principal meio de abastecimento.

Figura 2 – Nascentes (08 e 17), presença de animais.



Fonte: Dados da pesquisa de campo realizada março/abril e dezembro 2019.

4- Conclusões

Todas as nascentes analisadas, apresentaram coliformes totais e termotolerantes (*Escherichia coli*), estando em desconformidade com os padrões de potabilidade para consumo humano.

5- Agradecimentos

Secretaria do Ambiente e Defesa Civil (Cardoso Moreira, RJ). Labfz – Polo de Inovação IFF. Comitê de Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana

6- Referências Bibliográficas

SPERLING M.V. Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Editora UFMG, 2014.4ª Edição. Belo Horizonte MG.

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável