ANÁLISE DA ÁGUA DOS POÇOS PERFURADOS NA CIDADE MACAU/RN

Autores: OLIVEIRA, V.L(IFRN); OLIVEIRA, A. S.(IFRN); MELO, L. R. D.(IFRN); MEDEIROS, J. V. S.(IFRN); PAIVA, M.V.(IFRN)

Palavras Chave: *qualidade da água, lençol freático, poços perfurados.*

INTRODUÇÃO:

No momento atual vivemos uma crise ambiental mundial, que retrata exatamente o uso que o homem fez de seus recursos naturais na sua corrida desenfreada rumo ao crescimento econômico, pois ele não foi capaz de adotar modelos de desenvolvimento que contemplassem a sustentabilidade do meio ambiente. O que percebemos no que concerne aos recursos hídricos, são rios poluídos, lagos desaparecendo, destruição de florestas, e aquíferos fatalmente comprometidos fatos que mostram urgência em ações de gerenciamento desses recursos. A escolha desse tema foi devido esses problemas e a escassez de água na cidade de Macau/RN e a necessidade de verificar a qualidade desse recurso hídrico que a população está usando.

METODOLOGIA

As amostras de água foram coletadas e transportadas no gelo para o laboratório. Posteriormente realizamos as análises de pH (digital OAKTON, da Eutech Instruments), turbidez (turbidímetro de bancada Tecnon, versão 4.0), condutividade (de bancada, modelo: DDS, microprocessador), nitrato no espectrofotômetro (Spectro Vision SB1810S) na região do Uv- Visível e coliformes totais e fecais (verde brilhante).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Tabela 1 – Resultados das análises

Amostra	pH	Turbidez	Condutância	Nitrato
R. Caicó	7,7	6,28 NTU	1,8 μ S 23°C	4,44mg/L
CONAM	6-9	40 NTU	100 μ S	10 mg/L
		Coliformes Tot.	Coliformes fecais	
R Amor		Ausente	Ausente

Figura1: Poço Amor Perfeito

Foram realizadas análises físico químicas em 32 poços. Todos os poços estão com valores de pH dentro da faixa (6-9) estabelecido pela resolução 396 do CONAMA DE 2008. 3 poços deram valores de turbidez acima do permitido. Apenas 1 poço com nitrato de acordo com o estabelecido. Dos 4 poços que foram analisados apenas um não teve presença coliformes fecais. Esses resultados são porque existem fossas sépticas próximas dos poços ou não é área saneada.

CONCLUSÃO

A água de alguns poços tem valores acima de 200 mg/L, isso é preocupante já que Macau apresenta problemas com falta de água e a população é obrigada a usar água desses poços que são perfurados no quintal de casa.

REFERÊNCIAS

OLIVEIRA, J, E, L; LEITE, T. S. Avaliação e ações prioritárias para a conservação da biodiversidade da zona costeira e marinha- Caracterização dos ecossistemas costeiros dos Estados do Rio Grande do Norte, Ceará e Piauí. Base de Dados Tropical. Natal, p. 1-16,1999. Disponível: [http://bdt.fat.org.br/workshop/costa/nordeste/\[24/02/2005\]](http://bdt.fat.org.br/workshop/costa/nordeste/[24/02/2005])
NOBREGA, M.D. 1982. Indicadores de poluição no estuário do Potengi e em águas de esgotos em Natal/RN. São Paulo, 80 p. Dissertação de Mestrado - Universidade de São Paulo. 1982.