DETERMINAÇÃO DO TEOR DE NITRATO E POTABILIDADE NA ÁGUA DE RESERVATÓRIOS E AFLUENTES DA BARRAGEM ENGENHEIRO ARMANDO RIBEIRO GONÇALVES, RIO AÇU E AÇUDE DE PATAXÓ.

*F. J. Buriti¹(IFRN); Y. Y. M. B. da Silva²(IFRN); I. Marshal³(IFRN); O. S. Maciel⁴(IFRN); D. P. Bezerra⁵(IFRN).
E-mails: janikellyburiti@hotmail.com¹; Italo.marshall@hotmail.com²; york_yury@hotmail.com³; ozanira_soares@hotmail.com⁴; diogo.bezerra@ifrn.edu.br⁵.

Palavras Chave: Nitrato, Análises, Água, Qualidade.

INTRODUÇÃO

Sabemos que a água é de grande abundância na terra, cerca de 97% água salgada e apenas 3% potável. O nitrato é o poluente de ocorrência mais freqüente nas águas subterrâneas (HIRATA, VARNIER, 2002). O nitrogênio é um dos elementos mais importante para o metabolismo da vida aquática.

É de suma importância às análises da água para que estejamos consumindo uma água potável de ótima qualidade seguindo os parâmetro determinados pela lei 9. 433 de 8 de maio de 1997.

METODOLOGIA

As análises seguiram a metodologia de FERREIRA, 2012.

• Coleta

Figura 1: Açude Pataxó.
Fonte: Google, 2016.

Figura 2: Rio Piranhas-Açu.
Fonte: Google, 2016.

Figura 3: Barragem Engenheiro
Armando Ribeiro Gonçalves.
Fonte: Google, 2016.

• Filtragem

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os valores obtidos das amostras estão enquadrados no índice de qualidade de água estabelecido pelo Ministério da Agricultura, Pecuário e Abastecimento, portaria nº 2914, de 12 de dezembro de 2011, em 1 VPM⁽²⁾.

Tabela 2: Resultados das análises

Reservatório	VPM ⁽²⁾
Barragem E. A. R. Gonçalves	0,191
Rio Piranhas Açú	0,116
Açude de Pataxó	0,2

Fonte: BURITI, 2016.

Para tanto, podemos ver que as amostras analisadas obtiveram padrões considerados bons, para o consumo das águas dos reservatórios estudados.

CONCLUSÃO

Ao término do trabalho, foi possível constatar que os reservatórios analisados, possuem águas que podem ser consumida, pois possuem níveis de nitratos considerados normais para consumo.

REFERÊNCIAS

- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuário e Abastecimento, 2011.
BRASIL. Da Política Nacional De Recursos Hídricos, 1997.
Hirata, R; Varnier, C. Contaminação Da Água Subterrânea Por Nitrato No Parque Ecologico Do Tietê - São Paulo, 2002.