



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO SERTÃO CENTRAL E DE BEBEDOUROS DE DUAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SALGUEIRO - PE

Gabriela Cavalcanti Concerva¹; Maria Inácio da Silva²; Gislaine Ribeiro da Silva³; Maria da Conceição Ribeiro Martins⁴; Jânio Eduardo Araújo⁵ e Francisco das Chagas de Sousa⁶

1- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: gabyjesus@gmail.com; 2- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: nacymarim@gmail.com; 3- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: gisribe2015@gmail.com; 4- Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: conceicao.ribeiro@ifsertao-pe.edu.br; 5-Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: janio.alves@ifsertao-pe.edu.br; 6-Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano - Campus Salgueiro - E-mail para contato: sousafrancisco@rocketmail.com

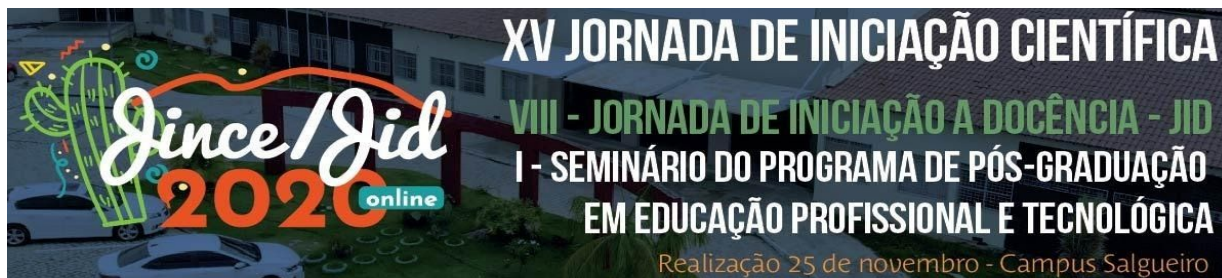
RESUMO

Introdução: Para garantir água de beber segura, precisa-se de um acompanhamento por meio de monitoramento. Assim a qualidade da água captada por poços tubulares depende também da pureza da atmosfera. Outro meio por onde indivíduos podem ser contaminados por doenças veiculadas em água, são os bebedouros escolares. **Objetivo:** O presente estudo destina-se ao estudo microbiológico e físico-químico de águas subterrâneas de zonas rurais de cidades próximas ao município de Salgueiro, e também de águas de bebedouros de colégios do município. **Materiais e Métodos:** As amostras foram coletadas de quatro bebedouros de duas escolas, e de três sítios em torno do município de Salgueiro/PE. Para a determinação dos parâmetros físico-químicos: alcalinidade (mg/L de CaCO₃); dureza total (mg/L de CaCO₃); pH; amônia (mg/L de NH₃); nitritos (mg/L de NO₂); oxigênio dissolvido (mg/L de O₂); foi utilizado o kit da Alfakits®. **Resultados:** Os valores para alcalinidade foram abaixo dos estabelecidos. Os valores encontrados para a dureza total não ultrapassaram os valores máximos permitidos de 500 mg/L. Mas para os poços a dureza foi moderada, já que todos apresentaram valores acima de 200. As águas apresentaram pH dentro dos parâmetros. Para amônia, as análises apontaram valores abaixo de 0,2 mg/L e muito abaixo dos valores estabelecidos. O oxigênio dissolvido estava com a concentração acima do valor de referência. **Considerações Finais:** Em nenhum parâmetro houve discordância com os valores estabelecidos pela Portaria 2.914/2011. A variação de resultados entre os diferentes poços também não foi tão significativo. Pode-se entender o presente trabalho como preliminar, cabendo aos órgãos públicos ou de pesquisa, resultados mais acurados e específicos, que possam afastar da população qualquer espécie de risco às suas saúdes.

Palavras-chave: Qualidade da água; águas subterrâneas; águas de bebedouros.

AGRADECIMENTOS:

Modalidade: PIBIC Jr.



Campus: Salgueiro