**QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA EM PROPRIEDADES RURAIS DO**

**MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA/PA**

Ivanete Costa da Rocha1; Bruna Stefanny das Neves de Sousa2; Ulliane de Oliveira Mesquita2; Jade da Silva Brito2; Manoel Tavares de Paula3

1 Bacharel em Engenharia de Alimentos pela Universidade Federal do Pará. Técnica em Gestão, Desenvolvimento, C&T e Inovação da SECTET/PA. E-mail: ivanetecosta23@gmail.com

2 Mestranda em Ciências Ambientais em Ciências Ambientais da Universidade do Estado do Pará.Email:brunamonitoriaufra@gmail.com;ullianemesquita@hotmail.com; jadebritto09@gmail.com; dyedyrli@gmail.com

3 Doutor em Ciências Agrárias. Docente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais da Universidade do Estado do Pará. E-mail:dpaulamt@hotmail.com

**RESUMO**

A água está entre os recursos naturais de extrema importância para a manutenção da vida no planeta, assim como, essenciais para a execução de diversas atividades realizadas pelo homem. Porém, seu consumo pelas pessoas requer um cuidado maior, em virtude das muitas pesquisas que abordam que água é dita como via de transmissão de inúmeras doenças. Diante disso, o trabalho objetivou realizar análises físico-químicas, avaliar a qualidade da água destinada ao abastecimento e observar as condições ambientais em que se encontravam os poços selecionados em propriedades rurais do assentamento Expedito Ribeiro, município de Santa Bárbara/PA. Foram coletadas amostras de sete corpos de água (18 amostras de poços artesianos e 3 amostras do igarapé que passa pela comunidade). Utilizou-se uma sonda multiparamétrica Hanna HI 9829 para aferir *in loco* e em triplicata os seguintes parâmetros: potencial de hidrogênio (pH), % oxigênio dissolvido, ppm de oxigênio dissolvido (OD), condutividade elétrica (CE), sólidos totais dissolvidos (STD) e temperatura da água (°C). Os resultados médios das análises foram comparados com os valores máximos permitidos (VMP), de acordo com a Resolução No 357 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) de 17 de março de 2005, a qual define a qualidade da água para uso doméstico e industrial. Os valores indicaram pH na faixa ácida, abaixo de 6,0 em todos os pontos, e OD com valores abaixo do permitido nos pontos referentes aos poços artesianos, esses parâmetros não se enquadram aos VMP. Os resultados da CE aumentaram à medida que os STD também se elevaram e as temperaturas não exibiram alterações bruscas ao longo dos pontos. Os resultados indicam alterações em alguns parâmetros de qualidade da água analisada, porém é necessário um estudo de monitoramento desses locais.

**Palavras-chave:** Meio ambiente. Assentamentos rurais. Qualidade da água

**Área de Interesse do Simpósio**: Avaliação de Impactos Ambientais.