



MONITORAMENTO DA QUALIDADE FÍSICO - QUÍMICA DA ÁGUA DE CONSUMO UTILIZADA PELA POPULAÇÃO RURAL E URBANA DA BARRA DE SANTO ANTÔNIO, AL, BRASIL

KÁTIA CHRISTINA PEREIRA LIMA; ELTON LIMA SANTOS; GEOVANE PORTO DA
SILVA; EDJANE COSTA DOS SANTOS BATISTA; RAFAELA ELLEN ROCHA DA SILVA

INTRODUÇÃO: A água é um bem público indispensável para a vida e sua importância para a saúde pública é largamente reconhecida, assim, é vital reconhecer inicialmente o direito de todos os seres humanos de acesso à água de boa qualidade, pois a qualidade da água está diretamente relacionada com a saúde pública. No Brasil, os padrões de potabilidade da água para o consumo humano, são compostos pelos parâmetros químicos como turbidez para água pós-filtrada ou pré-desinfetada, padrões para substâncias químicas (inorgânicas, orgânicas, agrotóxicos, desinfetantes) e padrões de radioatividade e de aceitação para o consumo. Para analisar essa potabilidade é feita a aferição pelos valores permissíveis (VPM-concentrações-limites) de alguns parâmetros de maior relevância para a vigilância e o controle da qualidade da água por análises microbiológicas e físico-química. **OBJETIVOS:** Avaliar, por meio da análise físico - química da água de três povoados, utilizada pela população da Barra de Santo Antônio - AL. **METODOLOGIA:** O município da Barra de Santo Antônio fica localizada no litoral de Alagoas. Possui 16.068 habitantes, 93,06% localizados em área urbana e 6,94% em área rural. Foi coletado no mês de Dezembro de 2021 nos locais igreja, ilha da Crôa e posto localizado no município de Barra de Santo Antônio - AL, 300 ml de água em garrafas esterilizadas. Para determinação de cada parâmetro, foi utilizado o multiparâmetro da Hanna Instruments. **RESULTADOS:** Os parâmetros analisados mostram para a ilha da Crôa por apresentar valores anormais de alumínio, no povoado igreja e ilha da Crôa para nitrato, manganês para todas as amostras e fluoreto para as amostras ilha da Crôa e igreja. **CONCLUSÃO:** medidas são necessárias para busca alternativa da análise química da água na região da Barra de Santo Antônio - AL, a fim de garantir à população do município uma análise de água que cumpra as normas das resoluções vigentes e, se faz necessário uma política robusta de saneamento no município que busque uma fiscalização efetiva no tratamento da água.

Palavras-chave: água, Alagoas, Saúde pública, Litoral, Potável.