

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS ( PÔSTER )

NOME: PAULA LUCAS DE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DO MUNICÍPIO DE TOCANTINS – MINAS GERAIS

AUTORES: PAULA LUCAS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: Fabrício Oliveira Ramos.

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): OUTRA

PALAVRA CHAVE: : análise de água, importância de tratamento, saúde humana.

**RESUMO**

A água é considerada um recurso ou bem econômico, porque é finita, vulnerável e essencial para a conservação da vida. Apesar do extraordinário volume de água ainda existente na Terra, apenas 2,8% são adequados para o consumo humano. A qualidade da água é definida tendo como base o seu uso final desejado, assim a água para consumo humano requer elevada pureza. A água utilizada para abastecimento de alguns municípios não seguem os padrões de potabilidade exigidos pela portaria 518 do Ministério da Saúde, tornando importantes as avaliações da qualidade bacteriológica e físico-química da água utilizada para consumo humano. O objetivo desse trabalho é avaliar a qualidade da água consumida pela população do município de Tocantins, que não possui uma estação de tratamento de água convencional. Para isso serão coletadas amostras em residências de bairros distintos e serão analisados parâmetros como: temperatura, potencial hidrogeniônico (pH), turbidez, condutibilidade elétrica, cloreto, baseada no método de Mohr; dureza, determinada pela volumetria de complexação; nitrato, realizada segundo metodologia descrita por Yang et al. (1998); e coliformes totais e termotolerantes. Considerando que o município não segue os padrões de potabilidade exigidos e segundo levantamento feito na Secretaria de Saúde local, o município apresenta altos índices de pessoas que tem ou já tiveram algum tipo de doença de veiculação hídrica, faz-se necessário avaliar a qualidade da água consumida.