

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS ( PÔSTER )

NOME: LARISSA FÉLIX RODRIGUES

TÍTULO: MAPEAMENTO E ANÁLISE DA POTABILIDADE DE ÁGUA DE FONTES ALTERNATIVAS NO MUNICÍPIO DE ASTOLFO DUTRA.

AUTORES: LIDERVAN DE PAULA MELO , LARISSA FÉLIX RODRIGUES, LARISSA FÉLIX RODRIGUES, WALTENCIR BALBINO DE SOUZA, PAMELA DA ROCHA PATRICIO, ADRIANE TOLEDO DA SILVA, LIDERVAN DE PAULA MELO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: ÁGUA, PORTARIA 2914/2011, COLIFORMES, POLUIÇÃO

## RESUMO

A água é um bem comum de extrema importância para a manutenção da vida e para o desenvolvimento sócio econômico. A maior parte da superfície do planeta é recoberta de água, o que dá a falsa impressão de que existe água suficiente para suprir as necessidades humanas, porém 97% desta água é salgada e apenas 3% que restam são água doce, a maior parte se encontra em geleiras, 0,3% estão em grandes profundidades e apenas 0,01% são águas superficiais de fácil captação para o consumo. A falta de chuvas, somadas as ações humanas, põem em risco a qualidade e o volume de água disponível para o abastecimento humano, deixando várias localidades desabastecidas. A prática de consumo alternativo de água de poços e nascentes sem conhecimento da potabilidade desta água é comum em várias localidades. Neste trabalho foi realizado um levantamento e mapeamento de fontes alternativas de água utilizadas para consumo humano em Santana do Campestre e Sobral Pinto, distritos de Astolfo Dutra - MG. Foram mapeados, aplicando um questionário nas residências locais, 85 fontes alternativas de captação, sendo 24 fontes de captação de água em Sobral Pinto e 61 em Santana do Campestre. Posteriormente foram selecionados os pontos para coletas das amostras de água para serem analisadas de acordo com a portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde. Os parâmetros temperatura e pH foram avaliados diretamente nos pontos de coletas e os parâmetros turbidez, dureza total, cloreto, coliformes totais e termotolerantes conduzidos e analisados em laboratório. De acordo com os testes microbiológicos realizados, apenas 3 amostras estavam contaminadas por coliformes totais e uma por coliformes termotolerantes. A próxima etapa consiste na interpretação dos resultados dos demais parâmetros avaliados e as análises de Ferro Total nas amostras de águas para assegurar que as fontes de água utilizadas por esta população estão de acordo com os padrões de potabilidade de água exigidos pela Portaria 2914/2011.