

Resumo do Relatório Final da Chamada 10+13

Coordenadora: Clésia Cristina Nascentes, Professora do Departamento de Química

Instituição: Instituto de Ciências Exatas, UFMG

Ano: 2022

Nesse projeto foram coletadas 76 amostras de água de poços artesianos e cisternas que têm sido utilizados para abastecimento de casas e empresas que estão localizadas à uma distância de até 1000 m do rio Paraopeba nos municípios de Brumadinho, Mário Campos, São Joaquim de Bicas, Igarapé, Betim, Juatuba, Esmeraldas, Florestal, Pará de Minas, São José da Varginha, Fortuna, Papagaios, Pequi, Paraopeba, Curvelo, Pompéu e Felixlândia. No momento da coleta foram determinadas algumas características da água, como por exemplo a turvação. Das 76 amostras coletadas, 26 apresentaram um índice de turvação maior do que o recomendado para águas potáveis, que são consumidas diretamente pela população.

As águas coletadas foram levadas para laboratórios que realizam a avaliação da qualidade em relação à presença de elementos químicos que podem apresentar risco à saúde e para contaminação microbiológica, principalmente relacionada à coliformes fecais. As análises referentes à elementos químicos estão sendo realizadas em outro subprojeto e serão divulgadas em breve. Com relação as análises microbiológicas, 20 amostras de água apresentaram contaminação por coliformes fecais e outras 30 amostras por coliformes totais, sendo a água considerada imprópria para consumo sem um processo de cloração/desinfecção que é recomendado para águas de poço e cisterna, antes de serem consumidas.

Outras informações sobre o projeto podem ser obtidas nos vídeos:

https://youtu.be/wfJ-Sq_ggxM

<https://youtu.be/PerOjXySzHA>

<https://youtu.be/-9pkqQOPxDs>