

## CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E FISIOLÓGICAS ( PÔSTER )

NOME: RAFAEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE ÁGUA COLETADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS MG

AUTORES: ADRIANO GUIMARÃES PARREIRA, RAFAEL ANTÔNIO DE OLIVEIRA, RAFAEL ANTONIO DE OLIVEIRA, ADRIANO GUIMARAES PARREIRA , WELITON ALVES DA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: AGUA, QUALIDADE, DIVINOPOLIS, ZONA RURAL

RESUMO

A água constitui elemento essencial à vida de todo ser humano, o acesso a uma fonte segura e suficiente é requisito fundamental para a sobrevivência humana, para o bem estar e para o desenvolvimento sócio-econômico de toda comunidade. Sua abundância no planeta causa a falsa sensação de um recurso natural inesgotável, embora apenas 0,8% é de natureza doce e está disponível para o consumo da população mundial. Em Divinópolis MG, embora a maior parte da sua população tenha instalação sanitária adequada e acesso à água tratada, a população rural (estimada em 3%) é atendida por Soluções Alternativas Coletivas de abastecimento de água (SAC's), utilizando-se de poços artesianos ou amazonas sem o devido conhecimento da qualidade microbiológica ou físico-química da água utilizada tanto para consumo próprio quanto nas lavouras e cujo excedente de produção é vendido em feiras livres locais. Neste contexto, o presente projeto visa atender a essa demanda, de grande relevância social, ou seja, avaliar a qualidade microbiológica (coliformes totais, termotolerantes e bactérias heterotróficas totais) e parâmetros físico-químicos da água proveniente de SACs utilizada nas comunidades rurais de Divinópolis MG, com vistas a realização de ações informativas e educativas junto à comunidade. Até o momento foram coletadas amostras em um ou mais pontos nas Comunidades de Amadeu Lacerda, Branquinhos, Buritis, Cachoeirinha ,Cacoco, Choro, Costas, Córrego do Paiol, Inhame, Lagoa, Mata dos Coqueiros e Quilombo. Como resultados parciais, em relação à presença de coliformes totais e termotolerantes, foram encontrados resultados positivos para Mata dos Coqueiros, Amadeu Lacerda, Choro, Costas, Inhame, Lagoa e Cacoco. Bactérias heterotróficas totais ultrapassaram os limites da Portaria 2914-11 para Amadeu Lacerda (Ribeirao), Inhame e Mata dos Coqueiros. O projeto continua em andamento e, brevemente, serão apresentados e discutidos os resultados com as comunidades atingidas e autoridades competentes.