

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE FONTES DE ÁGUA POTÁVEL NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL ARCANJO (APOIO UNIP)

Aluno: Douglas Trombini Gallão

Orientadora: Profa. Dra. Ednilse Leme

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

A água está presente em cada ecossistema do nosso planeta, todos têm em comum o fato de dependerem da água para a sua sobrevivência, conseqüentemente, a qualidade e o estado em que a água se encontra estão relacionados. Cada aspecto mostra apenas uma pequena parte de todo um contexto, seja este físico, químico ou biológico, qualquer alteração nesses aspectos pode apresentar impacto na vida dos seres vivos. Este trabalho teve como objetivo analisar a qualidade de fontes de água utilizadas por moradores rurais do município de São Miguel Arcanjo, sendo recolhidas 3 amostras de 3 locais diferentes, cada um tendo sua própria peculiaridade. Foram analisados parâmetros como: aspectos inorgânicos (Cloro Residual Livre); físico-químicos (pH, Cor e Turbidez) e microbiológicos (Coliformes Totais, Contagem Padrão de Bactérias Heterotróficas e *Escheria coli*). Com os resultados obtidos pudemos analisar que, em se tratando do pH, temos em ordem crescente: P3, P2 e P1. Nenhuma amostra apresenta cloro residual, assim sendo, não há tratamento mínimo para o consumo humano, as amostras do ponto P3 apresentaram coloração e turbidez elevada. Nenhuma amostra apresentou resultado positivo para Coliformes Fecais, porém os outros aspectos aqui observados devem servir de alerta para maior atenção, já que os testes realizados não podem ser estipulados para passado ou futuro desses recursos hídricos. Os ensaios mostram a importância constante do controle sobre a qualidade da água para consumo humano.