

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS

Lucas Ronie Figueredo Nogueira¹, Alexandre Tourino Mendonça²

¹. Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental - UninCor – Universidade Vale do rio Verde
lucasronie@hotmail.com

² Orientador e professor do curso de Engenharia Ambiental - UninCor –
alexandre.tourino@unincor.edu.br

Palavras-Chave:

Resumo:

Água potável é a água que pode ser consumida por pessoas e animais sem riscos de adquirirem doenças por contaminação da mesma. Uma água destinada ao consumo humano deverá ser isenta de microrganismos considerados patogênicos e de substâncias químicas prejudiciais ao organismo humano. Existem tipos adequados de análise para cada fim proposto, como por exemplo a análise bacteriológica que é feita através da investigação de certas espécies bacterianas indicadoras de poluição: a *Escherichia coli* e organismos com ela relacionados, sendo denominados de coliformes, os estreptococos fecais (*Streptococcus faecalis*) e o *Clostridium perfringens*. Estas bactérias fazem parte da flora normal existente no intestino grosso do homem e dos animais, estando presentes na matéria fecal. Assim a presença de qualquer uma dessas espécies bacterianas na água, evidencia sinais de poluição fecal de origem humana ou animal na água analisada, devendo assim ser tratada. Além da contaminação microbiana, o desenvolvimento industrial, a ocupação inadequada no solo e o uso de fertilizantes vem comprometendo as águas disponíveis para o consumo humano, recreação e agricultura, aumentando consideravelmente o risco de transmissão de doenças de origem hídrica. Existem normas de qualidade de águas para o consumo humano que visa orientar adequadamente os técnicos envolvidos com o laboratório de Microbiologia da Água procurando otimizar este serviço que muito embora simples exige condutas padronizadas a fim de alcançar seu objetivo precípua, o de avaliar a qualidade da água utilizada para consumo humano dos municípios.