



MICROBIOLOGIA EXPERIMENTAL
ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESTUDOS DE CASO

Tratamento de efluentes-Analista de Laboratório. Parte II

Em continuação a primeira parte do relatório previamente apresentado, a segunda parte deverá conter: Objetivos, Metodologia, Resultados e Discussão dos seguintes experimentos solicitados.

- 1- A empresa Okena trabalha com a identificação de microrganismos que podem contaminar a água. Após o isolamento e cultivo de células bacterianas de duas amostras de água, a empresa deseja realizar caracterização morfológica destes microrganismos. **Para isso, o seu supervisor solicita a realização de teste de coloração Gram das duas culturas bacterianas, incluindo a observação da morfologia celular. Apresente e discuta os resultados deste ensaio. Os resultados sugerem que se trata do mesmo organismo contaminante nas duas amostras ou de microrganismos distintos? Justifique.**
- 2- Uma das amostras de água há suspeita de contaminação por coliformes. **Com base no resultado de coloração de Gram qual das duas amostras poderia estar contaminada com microrganismos deste grupo? Para avaliar a presença de Coliformes e Coliformes Fecais nesta amostra, o supervisor solicita a realização de análises microbiológicas pelo teste NMP (Número Mais Provável). Apresente e discuta os resultados obtidos neste teste,**

indicando o padrão de potabilidade da amostra de água de acordo com as Normas Brasileiras.