



Avaliação da qualidade microbiológica da água empregada nos produtos da Fábrica de Sabonetes Pérola Ouro Preto cuja comercialização auxilia na manutenção das ações da Fundação Sorria - 2015

Jessica Correa Valadares (Autor), Jacqueline de Souza (Orientador), FLAVIA DIAS MARQUES MARINHO (Colaborador)

A Fábrica de Sabonetes Pérola Ouro Preto foi fundada em 2005 e desde então promove por meio da venda de seus produtos a geração de recursos para os projetos sociais realizados pela Fundação Sorria, uma organização que oferece serviços odontológicos às crianças da região dos Inconfidentes. A fim de atender as demandas de avaliação da qualidade microbiológica bem como cumprir os requisitos regulatórios exigidos por lei, a Fábrica conta com a cooperação técnica da Escola de Farmácia da UFOP. Tal parceria também tem por objetivo o treinamento de graduandos do curso de Farmácia em técnicas microbiológicas, além de inseri-los na rotina de um laboratório analítico. Uma vez que a água é matéria-prima no processo de produção, percebe-se a necessidade da avaliação de sua qualidade, que é estendida aos produtos diretamente relacionados a ela. São analisadas amostras de água purificada mensalmente, empregando-se dois métodos distintos baseados na Farmacopeia Brasileira 5ª edição. O primeiro é o método de filtração por membrana que determina o número de micro-organismos viáveis presentes na amostra de água. O limite máximo aceitável é de 100 UFC por mL de amostra. Posteriormente é feita a pesquisa de patógenos, verificando a ausência ou presença de *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e Coliformes totais na amostra. A ausência desses micro-organismos indica que a água está apropriada para o uso. Em 2015 os procedimentos para as análises foram atualizados, sendo realizadas 4 análises microbiológicas. O detalhamento do procedimento e a busca bibliográfica visando descrever o fundamento das técnicas microbiológicas empregadas darão origem a um trabalho de conclusão de curso, gerando material de consulta que contribuirá para a confiabilidade dos resultados. A partir das análises realizadas certificou-se que as amostras de água purificada cumpriram os requisitos microbiológicos de qualidade. Agradecimentos UFOP/PROEX/Fábrica de Sabonetes Pérola Ouro Preto/Fundação Sorria.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto