

PROLIFERAÇÃO DE BACTÉRIAS NA PISCINA DO IFF CAMPUS ITAPERUNA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Milena da Silva Ferreira
Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna
m.milena.ferreira@hotmail.com

Tâmea Barreto Oliveira
Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna
ameabarreto2010@hotmail.com

Lorena Vitória Basílio Uzais
Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna
lorena.uzai18@gmail.com

Rayane Aparecida Pessanha da Silva
Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna
rayaparecida_pessanha@hotmail.com

Marcio Cabral da Silva
Instituto Federal Fluminense *campus* Itaperuna
marcio.silva@iff.edu.br

Resumo: O problema é formulado a partir da coleta da água da piscina do IFF-campus Itaperuna para obter a amostra para analisar a quantidade de bactéria existente. Serão coletadas amostras da água da piscina ao longo de uma semana para analisar se há mudança na quantidade de bactérias. A análise será realizada no laboratório de Biologia. Será utilizada para verificar a quantidade de bactéria na água da piscina do IFF-campus Itaperuna processo de Análise Microbiológica de meios de cultura. Água contaminada por bactérias pode trazer muitos danos à saúde, como por exemplo Leptospirose, Diarreia infecciosa, Cólera, Hepatite A. A partir da análise será verificada a quantidade das bactérias encontradas na piscina ao longo da semana e compará-la em relação aos produtos químicos utilizados para limpar a piscina, para ver se os mesmos realmente acabam com a maior parte das bactérias. Buscaremos melhorar a qualidade da água através de métodos viáveis. A água poderá conter diversas bactérias, com essa análise, poderemos conhecer melhor a água que é utilizada para uso dos estudantes. É possível que a quantidade de bactérias no Campus Itaperuna aumente na mesma proporção que o tempo passe, após o último tratamento. A análise será feita no IFF, em laboratório, com o funcionamento de instrumentos específicos como Placa de Petri, Agar, alça, bico de bunsen e estufa e técnicos acompanhando todos os procedimentos. As amostras ficarão procedendo os meios durante 24 horas para que ocorra o crescimento das bactérias possibilitando observação a olho nu, de cada amostra. Após a obtenção dos resultados e conclusão, pretende-se apresentá-los à comunidade acadêmica através da mídia local e eventos internos.

Palavras-Chave: Bactérias. Piscina. Saúde do Estudante.