

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL EM MICROBIOLOGIA APLICADA À QUALIDADE DE ÁGUAS E EFLUENTES

Bruna de Oliveira Mueller, Mônica Frighetto, Ketlei Kirchner, Catiane Pelissari

RESUMO

Foi realizado um estágio em um laboratório de análises ambientais, com foco em microbiologia de águas e efluentes. As atividades desenvolvidas incluíram a organização do setor, limpeza de vidrarias e equipamentos, além do auxílio nas análises microbiológicas de amostras. Essa experiência proporcionou aprendizado sobre técnicas de análise da qualidade da água e efluentes, além de fornecer uma visão prática sobre a relevância da microbiologia no controle ambiental. O estágio representou uma oportunidade significativa para o aprimoramento de habilidades técnicas e profissionais, bem como para a aplicação prática de conhecimentos teóricos.

O estágio foi realizado em um laboratório especializado na análise de águas e efluentes, com foco na avaliação da qualidade microbiológica das amostras. O ambiente apresentava uma estrutura adequada, incluindo equipamentos como microscópios e sistemas de cultura. Durante o período de estágio, as atividades desempenhadas incluíram a organização do setor, a limpeza de vidrarias e instrumentos, bem como o apoio nas análises microbiológicas das amostras.

A experiência possibilitou o aprendizado prático no manuseio de equipamentos e no uso de técnicas analíticas específicas. Alguns desafios foram enfrentados, como a adaptação à rotina do laboratório, o

aprendizado no uso de equipamentos especializados e a organização de múltiplas tarefas simultâneas. Contudo, com o suporte da equipe, foi possível superar essas dificuldades, resultando em um aumento na produtividade e na eficiência.

A contribuição do estagiário incluiu a manutenção da organização e limpeza do laboratório, assegurando que as vidrarias e equipamentos estivessem em condições adequadas para uso, o que é essencial para a precisão dos resultados analíticos. Além disso, houve participação direta nas análises microbiológicas, permitindo a aplicação prática de conhecimentos acadêmicos. Essa vivência reforçou a compreensão sobre a importância da microbiologia no controle da qualidade da água e efluentes.

A experiência proporcionou também o desenvolvimento de habilidades interpessoais, como o trabalho em equipe, o gerenciamento do tempo e a adaptação às demandas de um ambiente de trabalho dinâmico. O estágio foi uma oportunidade valiosa para o aprimoramento profissional e para uma melhor compreensão das exigências do mercado de trabalho, especialmente na área ambiental.

Imagens relacionadas
Amostras identificadas prontas para filtração



Fonte: Os autores

RELATO DE CASO

Amostras sendo filtradas



Fonte: Os autores

Leitura das amostras



Fonte: Os autores

Leituras



Fonte: Os autores

Organização das prateleiras de meio de cultura



Fonte: Os autores

Higienização dos materiais



Fonte: Os autores