



Amazônia^e

Biотecnologia Sustentável

Da Riqueza Regional à Regeneração Ambiental

25ª Semana de Química e Meio Ambiente

IMERSÃO NA MICROBIOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO NO IFAM-CMC E O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS PRÁTICAS

Fernanda Dourado Albuquerque¹, Yasmin de Araújo Damascena², Heloide de Lima Cavalcante³, Simone Ramos de Castro⁴

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, 2024306850@ifam.edu.br

Resumo: O estágio supervisionado constituiu um pilar fundamental na minha formação acadêmica no Curso Técnico Integrado em Química no Instituto Federal do Amazonas (IFAM), permitindo-me adquirir experiência prática e desenvolver habilidades técnicas essenciais para o início da minha carreira profissional. Este relato descreve a experiência que vivenciei no Laboratório de Microbiologia do IFAM-CMC, realizada entre março e maio de 2026, totalizando 150 horas de atividades. Durante a rotina diária, atuei diretamente em atividades de suporte e manutenção, o que incluiu o auxílio nas aulas práticas da docente, a organização geral do laboratório, a limpeza de vidrarias, o levantamento e identificação do estoque de meios de cultura, além da esterilização de materiais. Essa vivência diária exigiu de mim o cumprimento rigoroso das normas de biossegurança e o manejo correto no descarte de resíduos biológicos. No âmbito experimental, minhas atividades englobaram o preparo e a esterilização de meios de cultura líquidos e sólidos, envolvendo o aprendizado prático de cálculos prévios, pesagem, diluição e a produção final de placas e tubos. Também executei a confecção de um laminário didático a partir de microrganismos cultivados em meio PCA, utilizando técnicas de esfregação e coloração de Gram, seguidas de visualização em microscópio óptico e armazenamento das lâminas de bactérias gram-positivas e negativas para fins educacionais. Por fim, aprendi a realizar ensaios de atividade antimicrobiana pelo teste de difusão em poço com adição de extratos vegetais. Como resultado das minhas ações no laboratório, verifiquei a importância de montar kits e estações práticas para a identificação de vidrarias, utensílios e equipamentos, otimizando significativamente a aprendizagem dos demais discentes. Diante disso, elaborei Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) para o uso adequado da autoclave, da capela de fluxo laminar e do destilador, visando à padronização das atividades práticas através de informações técnicas e orientações de uso. Por fim, a inserção profunda no ambiente laboratorial estimulou o meu desenvolvimento de competências socioemocionais essenciais, como o trabalho em equipe e a tomada de decisão rápida. Concluo que o estágio superou minhas expectativas acadêmicas ao transformar o conhecimento teórico em competência prática, consolidando a segurança necessária para a minha futura atuação profissional na área de análises biológicas.

Palavras-chave: Meio de Cultura, Cultivo bacteriano, Laminário bacteriano.

Realização:



Apoio:



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO