

PRÁTICAS INVESTIGATIVAS EM MICROBIOLOGIA: UMA INICIAÇÃO CIENTÍFICA APLICADA NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MACIÇO DE BATURITÉ

Márcia Maria Rodrigues Silva¹, Vanessa Lúcia Rodrigues Nogueira¹

Resumo: A microbiologia estuda os seres microscópicos, sua diversidade, seu papel, e sua relação com o homem. Essa área do conhecimento trata de diferentes tipos de organismos, como as bactérias, fungos, algas unicelulares e protozoários e vírus. A diversidade microbiana é essencial para o planeta devido seu papel na manutenção dos ecossistemas e de todos os seres vivos. Sua relação com o homem, é de muita importância para os dias atuais pois pode ser abordada no seu caráter básico e aplicado, desde a busca de produtos e processos tecnológicos até recuperação de ambientes degradados. Mas diante do fato de trabalhar organismos invisíveis a olho nu pode se tornar algo complexo com pouca experimentação para trabalhar nas instituições de ensino, o tema costuma ser estudado de forma teórica e com poucas aplicações, devido à falta de infraestrutura no ensino público, dificultando sua aplicação e o aprendizado. Diante disso este projeto visa promover uma compreensão da relação existente entre os micro-organismos e o ambiente com sua vida. As atividades laboratoriais são de fundamental importância para a compreensão da microbiologia pois, despertam o interesse pela descoberta, incentivando os estudantes do ensino médio a investigação científica, promovendo ao estudante de ciências biológicas uma experiência na formação na sua formação docente e como pesquisador. As atividades serão desenvolvidas em realizadas em escolas públicas de ensino médio de Acarape e Redenção, visando avaliar se a experimentação, usada como estratégia pedagógica para o ensino de microbiologia, é capaz de colaborar para melhorar o seu ensino e despertar o interesse científico dos alunos. As atividades serão elaboradas com roteiros através de proposição de hipóteses, metodologias a serem desenvolvidas e análises e interpretação dos resultados. Iremos buscar realizar práticas com materiais de baixo custo e de fácil acesso, e que não representem riscos para os alunos.

Palavras-chave: Ensino, Microbiologia, Experimentação científica.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ciências da Exatas e da Natureza e matemática, e-mail: marcinhahrs@gmail.com

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ciências da Exatas e da Natureza e matemática, e-mail: vanessa.nogueira@unilab.edu.br