

“EXPERIMENTANDO” A MICROBIOLOGIA

*Rafael Ribeiro dos Santos
rafaelribeiro14@gmail.com
Viviane dos Santos Marques
vivianemarques@hotmail.com
Marianna Xavier Machado
marianna.machado@iff.edu.br*

Resumo

Apesar de estar intimamente relacionada aos aspectos de cidadania, a Microbiologia ainda é negligenciada no ensino fundamental devido à complexidade de se trabalhar com organismos invisíveis a olho nu. Sendo a escola um espaço formativo e a educação uma prática formativa é necessário que este espaço não se limite ao repasse de informações sobre um assunto, mas contribua para que o aluno desenvolva habilidades e competências que lhe permita criticar, comparar e elaborar novos conceitos a partir dos que se tem. Dessa forma, o presente projeto tem como objetivo geral oportunizar questões teóricas e atividades práticas de microbiologia a 58 estudantes do nono ano de uma escola da rede pública do ensino fundamental do município de Itaperuna a fim de despertar nesses estudantes o interesse na Microbiologia e formar posturas críticas e reflexivas do cotidiano em relação às ações da saúde e meio ambiente que envolva os microrganismos. Os objetivos específicos do projeto incluem: definir e ilustrar os diferentes tipos de microrganismos; apresentar os diversos ambientes habitados pelos microrganismos; reconhecer os principais microrganismos patogênicos bem como medidas que evitem doenças causadas por esses seres; desmistificar a informação de que os microrganismos são agentes patogênicos e sensibilizar quanto à importância dos mesmos para a existência e manutenção da vida; criar mecanismos através das atividades práticas, que tornem os conteúdos de microbiologia mais atraentes e relacionados ao cotidiano dos educandos. O projeto iniciou-se com visitas semanais na escola para observação do cotidiano da instituição. Através de um questionário diagnosticou-se que os estudantes utilizam os conhecimentos microbiológicos básicos em seu dia-a-dia, mas não são capazes de associar tais procedimentos à Microbiologia. A partir desse diagnóstico realizou-se uma exposição com imagens e figuras caracterizando os diversos grupos de microrganismos. O projeto encontra-se em execução na fase de desenvolvimento das atividades práticas. Para tais atividades, uma questão problema é apresentada e os estudantes recebem um roteiro impresso de apoio à realização dos procedimentos. Espera-se com o projeto aproximar os alunos da Ciência e principalmente dos conteúdos de Microbiologia, permitindo que identifiquem os microrganismos como parte integrante do ecossistema, alterando a concepção que esses seres são exclusivamente causadores de problemas para a vida humana.

Palavras-chave: Microbiologia. Atividades práticas. Cotidiano.