

## ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE AULAS PRÁTICAS PARA LABORATÓRIOS DE MICROBIOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR

Bruno Nascimento da Silva<sup>1</sup>; Emerson de Oliveira Ferreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
E-mail: brunnonascimentodasilva@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
E-mail: emersonoliveira@frcs.edu.br

### RESUMO

O processo de formação dos profissionais de saúde vem sofrendo mudanças ao longo do tempo. Diversas metodologias têm sido elaboradas e aprimoradas para que o processo de ensino-aprendizagem venha a ser mais ativo, assim, colaborando para o educador e o educando. Atualmente, o perfil do aluno Brasileiro vem sendo alterado, porém, tudo depende das ferramentas que são fornecidas para o auxílio desta aprendizagem. Devemos destacar que mesmo que o sistema educacional juntamente com o corpo docente disponibilize das melhores metodologias de ensino, é essencial também a formação humana do indivíduo com ética, iniciativa comunicação, dentre outros. Apesar dos microrganismos serem classificados apenas como seres patogênicos, é importante salientar suas funções no ambiente como na produção de produtos industrializados, medicamentos, os mesmos estão presentes também de forma benéfica no que se chama microbiota normal. Mesmo a microbiologia sendo uma área relevante, a falta de atenção de alguns profissionais docentes vem a tornando desvalorizada. Um dos motivos é a falta de elaboração de didáticas criativas e eficazes que auxiliem os alunos a compreenderem a importância desta temática. A aplicação de aulas práticas tem o papel de complementar as informações teóricas e para que este seja efetiva, é necessário mostrar atividades voltadas ao cotidiano. Este trabalho tem como objetivo a elaboração de um manual de procedimentos práticos para laboratórios de microbiologia, a fim de auxiliar os alunos a realizem os procedimentos de forma mais didática, com maior fixação do conteúdo, contribuindo assim, para a sua formação profissional. Refere-se a um estudo metodológico no qual houve a elaboração de um manual de aulas práticas para laboratórios de microbiologia em instituições de ensino superior, no qual houve uma revisão de literatura buscando artigos nas plataformas como: Scielo, Google acadêmico, Lilacs e BVS (Biblioteca Virtual da Saúde). O manual de aulas práticas foi elaborado mediante a monitoria da disciplina de Microbiologia Básica durante o período de 2017.1. O mesmo ficará guardado no laboratório de Microbiologia do Centro Universitário Católica de Quixadá e disponível para cópias e consultas. O Manual foi elaborado para descrever as principais técnicas utilizadas em um laboratório de microbiologia durante a disciplina em um curso de graduação do ensino superior. As técnicas abordadas foram Coloração de Gram, coloração de Ziehl Neelsen, teste de Catalase e Coagulase, crescimento bacteriano e técnica de semeadura. Conclui-se que o profissional que atua em áreas do ensino superior necessita de saber produzir saberes didáticos se baseando em teorias e às inovando. O Manual de aulas práticas para laboratórios de Microbiologia tem a capacidade de mostrar aos alunos a importância do tema estudado, assim, também demonstrando de forma mais didática para uma maior fixação dos conteúdos ali abordados.

**Palavras-chave:** Laboratório de microbiologia. Metodologia para ensino superior. Microbiologia.