



Controle da contaminação microbiológica nos laboratórios da Universidade Iguaçu: a relevância da conscientização e do uso adequado de EPIs.

*Gabriella de Souza Rocha (ROCHA, G. S.) - gabibiomed2023@gmail.com¹
Raíssa Dias Abril (ABRIL, R. D.) - raissadias1330@gmail.com²
Vivian Vasques de Oliveira Leite (LEITE, V. V. O.) - vivianvasques16@gmail.com³*

¹Discente

²Discente

³Docente

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas, Ciências da Saúde e Psicologia
Projeto de Pesquisa (Graduação)

Resumo

O presente projeto teve como objetivo realizar análises microbiológicas nos laboratórios interdisciplinares da Universidade Iguaçu (UNIG), Campus V, com o intuito de identificar microrganismos e conscientizar sobre o uso adequado de Equipamentos de proteção individual (EPIs). A pesquisa foi motivada após estudos em ambientes laboratoriais revelarem a presença predominante de microrganismos associados tanto à microbiota normal quanto a infecções oportunistas. Foram selecionadas duas bancadas do Laboratório Interdisciplinar III, onde as coletas foram realizadas. Os alunos foram divididos em dois grupos: o primeiro realizou as atividades sem o uso de EPIs (máscaras e luvas) e o segundo fez o uso adequado desses equipamentos. O protocolo experimental consistiu na coleta das superfícies com swabs estéreis nos dois momentos e posteriormente transferidas para placas de Petri, em triplicata, contendo meio de cultura Mueller- Hinton (MH), utilizando a técnica de esgotamento por estriagem. As placas foram incubadas a 37°C por 48 horas e, em seguida, submetidas à coloração de Gram. Nos resultados preliminares, observou-se que as amostras coletadas sem o uso de EPIs apresentaram contaminação microbiológica significativa, com indicativo de bactérias oportunistas, enquanto as placas com o uso de EPIs apresentaram contaminação reduzida ou ausente. Esses resultados indicam que o uso correto e frequente dos EPIs nas aulas práticas reduz o risco de contaminação cruzada entre alunos, professores e demais profissionais. Conclui-se que a utilização correta dos equipamentos de proteção individual é essencial no ambiente laboratorial para o controle e redução microbiológica. Outras e/ou mais coletas serão realizadas em outros materiais e superfícies dos laboratórios para complementar os resultados efetivos da primeira etapa.

Palavras-chave: Biossegurança; Controle microbiológico; EPIs.

Instituição de Fomento: Sem fomento externo.