

## **MANUAL DE BIOSSEGURANÇA DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DO IFRS - CAMPUS PORTO ALEGRE**

Natoly Abadi Ferreira Oliveira<sup>1</sup>, Gabrielle Portelles Rodrigues<sup>1</sup>, Olivia Silva Borba<sup>1</sup>, Karin Tallini<sup>1\*</sup>

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Porto Alegre. Porto Alegre, RS

O laboratório de microbiologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul é um local de ensino destinado para a realização de aulas práticas onde envolva a manipulação de microrganismos, como em disciplinas de Microbiologia e Tecnologia do Cultivo de Microrganismos do curso técnico de Biotecnologia, assim como projetos de pesquisa e extensão. De acordo com as técnicas realizadas neste ambiente, destaca-se cultivo de microrganismos e armazenamento de microrganismos de Classe de Risco 2, caracterizando o Nível de Biossegurança do laboratório como NB-2, que apresenta moderados riscos biológicos para as pessoas e o ambiente. Assim, o objetivo do estudo foi descrever e orientar aos usuários do laboratório sobre os procedimentos adequados para a realização das atividades, o uso correto dos equipamentos do laboratório e as devidas medidas de providência em caso de acidentes envolvendo agentes biológicos, e possíveis acidentes causados por riscos físicos e ergonômicos. O Manual de Biossegurança foi elaborado a partir de pesquisas bibliográficas e analisando o dia a dia do laboratório, para que seja utilizado durante as aulas. Ele dispõe de explicações sobre alguns tópicos, como os fatores de risco que de forma compreensível descreve o que é e para que serve o mapa de risco, que corresponde a um layout identificando mobílias e equipamentos do laboratório capazes de gerar riscos à saúde dos trabalhadores. As boas práticas de laboratório (BPLs) que servem para que o usuário saiba de normas e procedimentos que visando minimizar e controlar a exposição dos trabalhadores aos riscos inerentes às suas atividades. Os equipamento de proteção individual (EPI) e equipamento de proteção coletiva (EPC) que desempenham a função de proteção dos usuários conforme os riscos existentes no laboratório seja ele individual e/ou coletivo. Além de informações de armazenagem e manuseio de materiais biológicos, primeiros socorros e contatos de emergência. Este manual de biossegurança estará disponível no laboratório para todos os usuário para que assim, agregue o aprendizado do estudante e do profissional ali presente evitando possíveis acidentes.

Palavras-chave: Biossegurança. Microbiologia. Manual.