

## **Programa de gerenciamento de resíduos aplicado à laboratório de microbiologia**

Olivia 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

No laboratório de Microbiologia do IFRS Campus Porto Alegre, bem como em outros laboratórios da Instituição, são manipulados diversos tipos de agentes que oferecem algum tipo de risco para o operador. Podem ser riscos físicos, químicos ou biológicos, sendo este último o principal meio de propagação de riscos no laboratório de microbiologia. Por se tratar de um ambiente que manipula agentes biológicos de classe de risco II, o laboratório necessita de uma gestão adequada desses agentes, desde sua manutenção dentro do laboratório até o descarte e disposição final corretos. O objetivo deste projeto foi avaliar os tipos de resíduos gerados no laboratório e a elaboração de um Programa de Gerenciamento de Resíduos (PGR). A metodologia utilizada para elaborar esse programa foi a realização de pesquisa acerca das legislações nacionais vigentes sobre o descarte de resíduos laboratoriais, na base de dados Google Acadêmico. Depois, foram levantados os resíduos gerados pelo laboratório em todas as suas atividades; após essa etapa foi feita a classificação dos tipos de resíduos conforme Resolução da Diretoria Colegiada - RDC N° 222, de 28 de Março de 2018, da ANVISA. Assim, através dos resultados obtidos, verificou-se que a maioria dos resíduos gerados pelo laboratório encontram-se no Grupo A, ou seja, tratam-se de colônias de microrganismos diversos, como fungos e bactérias, que oferecem risco moderado ao operador, à comunidade externa e ao meio ambiente. Concluímos que o planejamento adequado do gerenciamento de resíduos e a conscientização e educação dos usuários do laboratório neste planejamento, dada a importância dos microrganismos utilizados e o risco oferecido para quem trabalha no local.

Palavras-chave: PGR. Laboratório. Biossegurança.