

Histograma do Laboratório de Microbiologia do IFRS- *Campus* Porto Alegre

Natoly Abbadi Ferreira Oliveira¹, Gabrielle Portelles Rodrigues¹, Olivia Silva Borba¹, Karin Tallini^{1*}

*Orientador(a)

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

Laboratórios de Microbiologia são ambientes que podem ser relacionados a atividades que envolvam ensino, pesquisa e extensão. Deste modo, há convivência de pessoas com diversos fatores como amostras biológicas, equipamentos, reagentes e resíduos num mesmo espaço, se tornando inevitável a exposição das mesmas pelos diferentes riscos. À vista disso, o laboratório de microbiologia do IFRS-POA é um local destinado aos cursos técnicos e de graduação para à realização de aulas práticas previstas. De acordo com as técnicas realizadas nesse laboratório, como cultivo de microrganismos e armazenamento de microrganismos de Classe de Risco 2, é um local caracterizado pelo Nível de Biossegurança como NB-2, que apresenta moderados riscos biológicos para as pessoas e o ambiente. O objetivo do estudo foi a elaboração de um histograma para o Laboratório de Microbiologia do IFRS, que se trata de uma ferramenta estatística representada graficamente que proporciona a visualização de uma grande quantidade de dados numéricos. Disposto da finalidade de interpretar os resultados de uma forma mais fácil. Sua elaboração foi por meio de um roteiro de inspeção de segurança, abordando aspectos como manuseio e descarte de resíduos, armazenamento de produtos e materiais, equipamentos, EPI, EPC, aspectos ergonômicos, segurança, eletricidade, limpeza e prevenção de incêndio entre outros. Para a avaliação estatística, foi feita uma análise quantitativa dos dados em que cada aspecto teve uma nota que variou na escala de 1 a 5. Sendo assim: 1 totalmente insatisfatório; 2 parcialmente insatisfatório; 3 nem satisfatório nem insatisfatório; 4 parcialmente satisfatório; 5 totalmente satisfatório. Dessa forma, após os resultados da inspeção, o Histograma foi construído com o auxílio do Excel, sendo possível observar os pontos que possuem maiores riscos aos usuários que foram exibidos pelo EPC, segurança e eletricidade, e que poderão ser minimizados e melhorados para tornar o laboratório mais adequado evitando possíveis acidentes.

Palavras-chave: Laboratório de Microbiologia. Histograma. Biossegurança.