



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Mapa de risco do Laboratório de Microbiologia do IFRS- Campus Porto Alegre
Autor	NATOLY ABBADI FERREIRA DE OLIVEIRA
Orientador	KARIN TALLINI

Mapa de risco do Laboratório de Microbiologia do IFRS- Campus Porto Alegre

**Natoly Abbadi Ferreira de Oliveira, Gabrielle Portelles Rodrigues, Olivia Silva
Borba, Karin Tallini (orientador)**

Afiliação: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul –
Campus Porto Alegre

natoly-abbadi@hotmail.com, karin.tallini@ifrs.poa.edu.br

O Laboratório de Microbiologia do IFRS-POA é um ambiente destinado à realização de aulas práticas de cursos técnicos e de graduação, bem como ao desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão. Nesse laboratório são realizadas técnicas de cultivo de microrganismos, preparo de meios de cultura, armazenamento de microrganismos de Classe de Risco 2 e também técnicas de inativação microbiana, caracterizando o Nível de Biossegurança do laboratório como NB-2, que apresenta moderados riscos biológicos para as pessoas e o ambiente. O intuito do estudo foi a elaboração de um mapa de risco para o Laboratório de Microscopia do IFRS, que, segundo Mattos e Simoni, é a representação gráfica de um conjunto de fatores do local de trabalho, e é por meio da construção de um layout do laboratório, contendo os seus equipamentos e mobiliário, que se permite fazer um diagnóstico da situação de segurança e saúde ocupacional de determinado ambiente. A finalidade do mapa de risco é estabelecer a adoção de medidas preventivas a estes fatores. A partir de um roteiro de inspeção de segurança produzido para o laboratório foram identificados os tipos de riscos e suas possíveis origens. Os cinco tipos de riscos abrangidos no mapa consistem em: químicos, de acidente, biológicos, ergonômicos e físicos, que equivalem às seguintes cores: vermelho, azul, marrom, amarelo e verde, respectivamente. A mensuração da gravidade é representada por círculos de tamanho pequeno, médio e grande, que indicam risco leve, moderado ou elevado, nesta ordem. O layout do laboratório foi construído com o auxílio do software “Floor Planner” (disponibilizado na Internet), e para a indicação dos riscos utilizou-se o software “Adobe Photoshop CS6”. Dessa forma, o presente mapa de risco expôs os locais que possuem maiores riscos aos usuários, a fim de minimizar e prevenir possíveis acidentes no ambiente laboratorial.

Palavras-chave. Laboratório de Microbiologia, Mapa de Risco, Biossegurança

Financiamento/Apoio: PIBITI/IFRS/CNPQ