



### Mapa de Risco do Laboratório de Microbiologia do IFRS - Campus Porto alegre

Autor: Natoly Abbadi Ferreira de Oliveira  
Orientação: Prof.<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Karin Tallini<sup>1</sup>

#### INTRODUÇÃO

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.

#### MATERIAL E MÉTODO

O mapa de risco do laboratório foi elaborado a partir de um roteiro de inspeção de segurança com a identificação dos tipos de riscos. 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".

#### RESULTADO E DISCUSSÃO

As principais áreas que apresentaram risco elevado foram as que incluíam risco biológico como nas geladeiras, risco químico nos armários de armazenamento de reagentes químicos e na sala da capela de segurança biológica, onde mostrou haver risco biológico, ergonômico e de acidente.



#### CONCLUSÃO

Com a realização do presente mapa de risco foi possível expor os locais que possuem maiores riscos aos usuários, a fim de minimizar e prever possíveis acidentes no ambiente laboratorial.

#### REFERÊNCIAS

1. MASTROENI, M.F. Biossegurança – Aplicada a laboratórios e serviços de saúde. Ed. Atheneu, 2004.
2. MATTOS, U.A.O.; SIMONI, M. Roteiro para construção do mapa de risco, RJ, 1993
3. MONTEIRO, S *et al.* Mapa de risco como instrumento para identificação de riscos ocupacionais: revisão integrativa da leitura. RJ, 2015.
4. Programa de computador : "Floor Planner" Disponível em : <http://br.floorplanner.com/>