

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

**Gabrielle Portelles, Natoly Abbadi Ferreira, Olivia Silva Borba, Karin Tallini
(orientador) e Giandra Volpato (supervisora)**

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

`gabrielleportelles@hotmail.com`
`natoly-abbadi@hotmail.com`
`borbaolivia@hotmail.com`
`karin.tallini@ifrs.poa.edu.br`
`giandra.volpato@ifrs.poa.edu.br`

O laboratório de microbiologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul é um local destinado ao ensino, onde o foco principal é desenvolvimento de aulas práticas das disciplinas de Microbiologia e Tecnologia de Cultivo de Microrganismos do curso Técnico em Biotecnologia, porém o mesmo é utilizado para desenvolver projetos de pesquisa e extensão. Neste laboratório são efetuadas atividades que envolvem a manipulação de vários tipos de microrganismos de classe de risco II, que apresentam risco moderado a saúde dos usuários, comunidade e ao ambiente, assim classificando o laboratório em nível de biossegurança II (NB-2). Em relação aos produtos químicos, o laboratório apresenta risco leve por manipular pouco ou nenhum reagente perigoso. O objetivo deste trabalho foi elaborar e aplicar um mapa de risco para informar e conscientizar os usuários sobre os riscos existentes no laboratório para que assim possam preveni-los. A metodologia utilizada na confecção de mapa de risco foi um desenho e/ou layout segundo com Mattos e Simoni, 1993. O mapa de risco é uma representação qualitativa e gráfica de um conjunto de fatores presente no local de trabalho capazes de gerar riscos à saúde dos trabalhadores, acidentes e doenças ocupacionais, e é através da construção do layout com seus mobiliário e equipamentos que conseguimos identificar e demonstrar esses riscos. Os riscos que podem ser encontrados no ambiente de trabalho são de acidentes, biológicos, ergonômicos, físicos e químicos, onde no mapa de risco serão representados por meio de cores específicas, sendo essa respectivamente azul, marrom, amarelo, verde e vermelho. A gravidade do risco é identificada através de círculos em tamanho diferentes, onde o grande terá maior gravidade, o médio será moderada e o pequeno o leve. É por meio do roteiro de inspeção que o diagnóstico dos riscos é obtido, sendo assim foi identificado que o laboratório de microbiologia apresenta todos os tipos de riscos, sendo a maioria de gravidade moderada. A partir dos resultados coletados do roteiro de inspeção construiu-se o layout utilizando o software "Floor Planner" (disponibilizado online), e para a indicação dos riscos utilizou-se o software "Desenho Google" (disponibilizado online). Com os resultados verificamos que foi possível elaborar o mapa de risco deste laboratório.

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

Financiamento/Apoio. PIBIC-EM/CNPQ/IFRS