

Elaboração de um *Layout* para Laboratório de Biologia Molecular

Franciellen Machado, Sthéfani Michelon e Karin Tallini (Orientadora)

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

franciellenmachado@gmail.com, karin.tallini@poa.ifrs.edu.br

O laboratório de Biologia Molecular é um ambiente destinado a realização de técnicas, como por exemplo, extração de DNA, reação em cadeia da polimerase (PCR), inclusos nestes os testes de paternidade. Quanto à classificação de risco, este laboratório executa análises com material humano, isto quer dizer que o laboratório utiliza agentes biológicos pertencentes à classe de risco 2 (risco individual moderado e coletivo limitado). Neste caso, o laboratório apresenta nível de Biossegurança II (NB-II), de acordo com a “Classificação de Risco dos Agentes Biológicos” do Ministério da Saúde (2011). Devido a esta classificação o laboratório necessita seguir normas específicas, ou seja, apresentar características diferenciadas quanto a sua construção, *layout*, boas práticas de laboratório e uso de equipamentos de proteção individual e coletiva. Sendo assim, é necessário seguir as “Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos” do Ministério da Saúde (2010). O objetivo deste trabalho foi a elaborar um *layout* em conformidade as diretrizes nacionais para agentes biológicos para um laboratório de Biologia Molecular. A construção do *layout* foi baseada nas diretrizes para o “Projeto Físico de Laboratórios de Saúde Pública” da Fundação Nacional de Saúde (2004) e nas “Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos” do Ministério da Saúde” (2010). O mesmo foi elaborado no *software* “*FloorPlanner*” disponível online. Como resultados, obteve-se um *layout* de acordo com as diretrizes NB-II e dispõe dos seguintes setores: extração e purificação de DNA, lavagem de materiais, preparação de PCR, sala de eletroforese, foto-documentação e sala de apoio. Deste modo, o presente trabalho mostrou-se importante para a elaboração de laboratórios adequados para esta área.

Palavras-chave: Laboratório; *layout*; Biologia Molecular.