

## **LAYOUT DE LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA DE ACORDO COM O NÍVEL DE BIOSSEGURANÇA I (NB-I) PARA PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANCS)**

Maria Carmem da Costa Carvalho Gomes, Jessica Pelegrini, Karin Tallini(orient)

karin.tallini@poa.ifrs.edu.br, jessicapelegrini@yahoo.com.br, karin.tallini@poa.ifrs.edu.br

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Câmpus: Porto Alegre

O laboratório de bromatologia tem como função principal fazer análise de alimentos a partir de plantas alimentícias não convencionais (PANCS). As análises mais comuns são: a verificação da composição química, o valor nutricional, o valor energético, as propriedades físicas e químicas e a verificação da contaminação da planta com elementos tóxicos. Análises mais especiais são: a verificação dos efeitos tóxicos sobre o organismo humano e testes sobre a qualidade dos alimentos. Este laboratório está enquadrado no nível de Biossegurança I (NB-I), isto quer dizer que neste ambiente não se executam atividades que possam causar doenças no homem ou nos animais adultos sadios. Os equipamentos ou dispositivos de contenção exigidos para a execução das análises laboratoriais são os mínimos para que haja segurança de todos os trabalhadores, neste caso, o trabalho pode ser realizado somente em bancada. O objetivo deste trabalho foi a elaboração de um layout de um laboratório de bromatologia para NB-1 conforme as diretrizes nacionais e internacionais para agentes biológicos que envolvem a aplicação de boas práticas laboratoriais (BPL). 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 layout foi elaborado no programa de computador “Floor Planner” disponível na internet. O layout final do laboratório de bromatologia foi adequado às diretrizes NB-1 e contou com um total de 5 salas, estacionamento, recepção, almoxarifado, escritório e banheiros. Este trabalho serve como base na criação de outros laboratórios vinculados a área de bromatologia.

Palavras-chave: Laboratório de Bromatologia, Nível de biossegurança 1, Layout

Apoiadores: