

Construção e Planejamento de Laboratório Melhoramento Genético de plantas com foco na espécie de mandioca *Manihot esculenta* Crantz

Gabriele Silva Mentz, Isabella Zaffari Ely Guerreiro, Vanessa Cristiele da Silva, Karin Tallini (orientadora).

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

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

Esse laboratório destina-se ao desenvolvimento de trabalhos de melhoramento, utilizando ferramentas moleculares e de análises biométricas no estudo de coleções, famílias segregantes, populações experimentais e naturais, visando o desenvolvimento de genótipos vegetais superiores e transformação genética com o foco na espécie de mandioca *Manihot esculenta* Crantz. O objetivo deste trabalho foi elaborar um layout de laboratório para melhoramento genético de plantas com foco na espécie de mandioca *Manihot esculenta* Crantz segundo a aplicação de boas práticas laboratoriais e normas de biossegurança. A construção do layout foi baseada nas diretrizes para o “Projeto Físico de Laboratórios de Saúde Pública” da Fundação Nacional de Saúde (2004), nas “Diretrizes Gerais para o Trabalho em Contenção com Agentes Biológicos” do Ministério da Saúde (2010), e em pesquisa bibliográfica. O layout foi elaborado no programa de computador “Floor Planner” disponível na internet. Como resultados foi possível elaborar um layout de laboratório com as seguintes áreas: recepção, gerência, refeitório, vestiário, entrada controlada, laboratório de cultura de tecidos vegetais, sala de capela de segurança biológica e microscopia, almoxarifado, laboratório de melhoramento genético e as salas de pesagem, análise de dados, lavagem de materiais e gerenciamento de resíduos. Finalizando no decorrer do término do layout, concluiu-se que foi possível elaborar um layout de laboratório para melhoramento genético de plantas com foco na espécie de mandioca *Manihot esculenta* Crantz seguindo todas as normas de biossegurança.

Palavras-chave. Layout; laboratório; melhoramento genético.