

## **DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE INFORMATIZADO PARA GERENCIAMENTO DE COLÔNIAS DE RATOS E CAMUNDONGOS**

**Robson da Silva Pontes, Regina Maria Pires da Silva Mendes Vinagre, Marcos Zanfolin,  
Edivana Aparecida Vespa Alves, Marina Lopes,  
Edson Roberto da Silva, Delma Pegolo Alves**

UNICAMP/CEMIB - Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência  
em Animais de Laboratório  
robson@cemib.unicamp.br

**RESUMO:** O Centro Multidisciplinar para Investigação Biológica na Área da Ciência em Animais de Laboratório da UNICAMP, possui um rico patrimônio genético. São 43 linhagens entre camundongos e ratos imunocompetentes, transgênicos, knockouts e imunodeficientes. A complexidade na gerência das colônias trouxe a necessidade de criação de um sistema que facilitasse o acompanhamento da produção animal. Para tanto, foram elaboradas planilhas de reprodução, produção, estoque e mapas genéticos, com acesso on-line, que permitem otimizar todo o trabalho relacionado aos animais, garantindo sua rastreabilidade desde o nascimento até o seu fornecimento. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um programa específico para gerenciamento de colônias de ratos e camundongos para o controle operacional dos acasalamentos, performance reprodutiva, agilização na programação dos animais em estoque para disponibilização aos pesquisadores e ao maior controle do número de animais produzidos, ou seja, somente o que será utilizado é produzido. O sistema possui todas as informações pertinentes às colônias, cada planilha apresenta dados específicos como espécie, nome da linhagem, tipo de colônia, método e tempo de acasalamento, identificação da matriz, geração, números de partos de cada matriz, valores individuais de inter-partos, registros de nascimentos, cálculos de produção e produtividade entre outros. Cada linhagem possui um Mapa Genético informatizado que possibilita o acesso rápido a todo o histórico da linhagem, geração após geração. Todos esses dados são avaliados no gerenciamento de cada colônia. As planilhas são realizadas semanalmente e possibilitam o gerenciamento das colônias, priorizando o avanço científico e o bem-estar animal concomitantemente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Planilhas, Gerenciamento, Animais de laboratório