



**Modalidade do trabalho:** Relatório técnico-científico

**Evento:** II Mostra de Iniciação Científica Júnior

## PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS DE CAMUNDONGOS (B6129SF2/J) DO BIOTÉRIO DA UNIJUI<sup>1</sup>

**Ariane Laís Bruinsma<sup>2</sup>, Natália Pietczak<sup>3</sup>, Eloisa Gabriela De Pelegrin Basso<sup>4</sup>, Fernanda Giesel Baldissera<sup>5</sup>, Thiago Gomes Heck<sup>6</sup>, Mirna Stela Ludwig<sup>7</sup>.**

<sup>1</sup> Projeto de pesquisa PIBIC-CNPq-Ensino Médio

<sup>2</sup> Bolsista PIBIC-CNPq-Ensino Médio. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

<sup>3</sup> Bolsista PIBIC-CNPq-Ensino Médio. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

<sup>4</sup> Bolsista PET-MEC/SeSU, aluna do curso de Ciências Biológicas da UNIJUI. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

<sup>5</sup> Bolsista CAPES, mestranda do Programa de Pós-graduação de Ciências da Saúde/UFCSPA. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

<sup>6</sup> Professor do Departamento de Ciências da Vida da UNIJUI. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

<sup>7</sup> Professora do Departamento de Ciências da Vida da UNIJUI. Grupo de Pesquisa em Fisiologia (GPeF).

**Introdução:** A utilização de animais de laboratório como modelos experimentais permite o desenvolvimento de estudos biológicos, bioquímicos, farmacológicos que promovem a compreensão de alterações celulares e moleculares responsáveis pelas doenças e o desenvolvimento de estratégias de intervenção. O uso deste modelo requer o conhecimento dos parâmetros biológicos, genéticos, nutricionais, bem como a correta manipulação, a fim de se evitar que ocorram conclusões inválidas nos experimentos ou que se aumente desnecessariamente o número de animais utilizados nas pesquisas (Politi et al., 2008). **Objetivo:** Determinar padrão antropométrico relativo ao comprimento, peso e Índice de Lee de camundongos B6129SF2/J (B6) do biotério da UNIJUI. **Materiais e métodos:** Foram utilizados 15 camundongos machos da linhagem B6, com 30 dias de idade, mantidos em gaiolas semi-metabólicas, em ambiente com temperatura controlada ( $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), umidade relativa do ar entre 50% e 60% e iluminação artificial, com ciclos de 12h claro/escuro, alimentados com ração padronizada para animais de laboratório (Nuvilab CR-1) 22% de proteína e água potável ad libitum, provenientes do biotério da UNIJUI. Durante quatro semanas foram verificados dados antropométricos destes animais – peso, comprimento e Índice de Lee, este último calculado por meio da divisão da raiz cúbica do peso (g) do animal pelo seu comprimento naso-anal (CNA; cm) e multiplicando o resultado por mil –  $[(\sqrt[3]{\text{peso/CNA}}) \times 1000]$ . **Resultados e discussão:** Os animais deste estudo apresentaram comprimento inicial de  $6,2\pm 0,2\text{cm}$ , com aumento progressivo para  $6,5\pm 0,1\text{cm}$ ;  $7,5\pm 0,1\text{cm}$ ;  $8,1\pm 0,1\text{cm}$  e  $8,4\pm 0,1\text{cm}$  da primeira a quarta semana, respectivamente. Em relação ao peso dos camundongos, os mesmos pesaram  $11,4\pm 0,3\text{g}$  aos 30 dias de idade e  $15,6\pm 0,6\text{g}$ ;  $18,3\pm 0,9\text{g}$ ;  $20,5\pm 0,8\text{g}$  e  $22\pm 0,6\text{g}$  na primeira, segunda terceira e quarta semanas, respectivamente. A partir destes dados (comprimento e peso) calculamos o Índice de Lee dos animais, os quais resultaram em



**Modalidade do trabalho:** Relatório técnico-científico

**Evento:** II Mostra de Iniciação Científica Júnior

369,6±13,3g/cm<sup>3</sup> com 30 dias de idade e 383,7±7,3g/cm<sup>3</sup>; 348,2±5,5g/cm<sup>3</sup>; 336,5±4g/cm<sup>3</sup> e 334,8±4,6g/cm<sup>3</sup> nas próximas 4 semanas, respectivamente. Este trabalho fornece parâmetros antropométricos dos camundongos B6 do biotério da UNIJUI do 30º ao 60º dia de vida, servindo de padrão para o acompanhamento e avaliação do desenvolvimento desta linhagem de animais criados para fins de pesquisa nas áreas biológica e da saúde, com projetos baseados em ensaios biológicos. Adicionalmente, futuras comparações podem ser feitas com modelos experimentais de doenças. Conclusão: A partir deste estudo foram estabelecidos padrões antropométricos de comprimento, peso e Índice de Lee para camundongos B6 de 30 a 60 dias de idade do biotério da UNIJUI.



Para uma vida de CONQUISTAS