



## Procedimento Operacional Padrão

<b>Número</b>	<b>MA03</b>	<b>Data de expedição:</b>	23/05/2017
<b>Seção</b>	Manejo de animais	<b>Data de revisão:</b>	___/___/___
<b>Assunto</b>	Condições ambientais		
<b>Elaborado por:</b>	Comissão Responsável pelo Biotério da Unidade José de Filippi		

Este Procedimento Operacional Padrão MA03 oferece orientações gerais para a manutenção das condições ambientais adequadas para cada espécie animal presente no Biotério, visando a saúde e conforto dos mesmos. Também oferece informações de como proceder em caso de anormalidade nas condições do macro e microambiente dos animais desse local.

### 1. Geral

- 1.1. Essas regras devem ser seguidas por todos os usuários do Biotério da Unidade José de Filippi.
- 1.2. Em hipótese alguma as condições ambientais padrões podem ser alteradas pelos usuários do biotério.
- 1.3. Qualquer anormalidade observada na temperatura, umidade ou no temporizador do biotério deve ser contatada a Coordenação do Biotério ou técnico bioterista.

### 2. Condições ambientais

#### 2.1. Macroambiente (temperatura, umidade e ciclo claro/escuro)

- 2.1.1. A temperatura e umidade das salas dos animais são controladas pelo sistema de ar condicionado, que oferece ventilação e condicionamento do ar em temperatura e umidade relativa (UR) constantes.



- 2.1.2. Cada sala conta com dois ares-condicionados. Os respectivos controles se encontram nas próprias salas.
- 2.1.3. As salas devem ser mantidas em temperatura de  $21 \pm 2$  °C e UR em  $50 \pm 10\%$ .
- 2.1.4. É de responsabilidade do técnico bioterista e técnico responsável pelo biotério realizar o controle diário da temperatura e umidade das salas.
- 2.1.5. Os usuários também devem ficar atentos a qualquer anormalidade.
- 2.1.6. No caso de qualquer alteração observada no ar condicionado, a empresa responsável pela manutenção do sistema deve ser acionada imediatamente.
- 2.1.7. As salas apresentam iluminação por lâmpadas fluorescentes e os animais são mantidos em fotoperíodo de 12 h de claro por 12 h de escuro, controlado por um temporizador digital. Esse temporizador se encontra no início do corredor, lateralmente a porta. O período de claro inicia às 6 h, e o de escuro, às 18 h. ATENÇÃO: pode ocorrer atraso de alguns minutos em relação a este horário, porém o ciclo permanece de 12/12h.
- 2.1.8. Em circunstância alguma o temporizador pode ser alterado, pois isso afeta drasticamente o ciclo biológico dos animais. Sendo assim, os usuários não tem autorização para reprogramar ou desligar o temporizador.
- 2.1.9. Caso algum aluno usuário, necessite entrar no Biotério durante o ciclo escuro dos animais (à partir das 18 h) contamos com uma luz vermelha no corredor. O usuário também pode fazer uso de uma lanterna de iluminação vermelha para auxiliar em sua visão.

## 2.2. Microambiente

- 2.2.1. Tanto os ratos como camundongos são mantidos em sistema convencional para biotério.
- 2.2.2. A sala dos camundongos apresenta sistema de gaiolas abertas (*Open Caging System*).



- 2.2.3.** A sala dos camundongos conta com duas estantes ventiladas. Nelas podemos usar apenas o sistema *Open Cage*, para haver a devida circulação do ar na gaiola.
- 2.2.4.** Cada gaiola *Open Cage* comporta no máximo 6 camundongos.
- 2.2.5.** Não é permitido misturar machos e fêmeas em uma única estante ventilada de camundongos ou ratos.
- 2.2.6.** Na sala dos ratos dispomos de 3 estantes ventiladas e os animais devem ser alojados no sistema *Open Cage*. Cada gaiola comporta 4 ratos adultos.