

**FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU  
SEÇÃO DE BIOTÉRIO**

POP N<sup>º</sup>: 006

Versão N<sup>º</sup>: 03

Data Emissão: out/2025

**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO  
(POP)**

**PROTOCOLO PARA EUTANÁSIA DE RATOS E CAMUNDONGOS COM  
OUSO DE TIOPENTAL**

Objetivo: Este POP define e estabelece regras e recomendações sobre os procedimentos de eutanásia com o uso de tiopental. Destina-se aos técnicos e pesquisadores envolvidos em atividades de rotina executadas na Seção de Biotério da Faculdade de Odontologia de Bauru da Universidade de São Paulo.

<b>EXECUTANTE</b>	<b>OPERAÇÃO</b>
<b>PESQUISADOR</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Realizar a paramentação;</li><li>2) A eutanásia deve ser realizada em ambiente silencioso, sala distinta da sala animal e longe de outros animais;</li><li>3) Recomenda-se o uso de Barbitúrico (Tiopental), dosagem ratos, 120 mg/kg; camundongos 150 mg/kg;</li><li>4) A inoculação dos anestésicos deve ser feita pela <b>via intravenosa ou intraperitoneal</b>;</li><li>5) Tiopental Sódico 2,5%, por <b>via intravenosa - IV</b> (ratos adultos), punção da veia lateral da cauda, aplicando o anestésico de forma rápida até o estabelecimento do plano anestésico profundo, que ocorre em menos de 1 minuto.</li><li>6) Tiopental Sódico 2,5%, por <b>via intraperitoneal - IP</b> (camundongos e ratos), deverá ser aplicado no quadrante abdominal inferior direito do animal (neste caso, o tiopental sódico deve ser associado com anestésico local, cloridrato de lidocaína na dosagem de 10 mg/kg).</li><li>7) *Confirmar a morte do animal;</li><li>8) Acondicionar a carcaça em saco branco de resíduo biológico e proceder descarte seguindo o POP sobre descarte (POP 001 ou 002).</li></ol>

\* Não misturar a lidocaína com o tiopental na mesma seringa: o pH alcalino do tiopental pode precipitar ou inativar a lidocaína.

\* Sempre usar lidocaína sem vasoconstritor, pois a adrenalina retarda a absorção e prolonga o desconforto local.

\* Ao aplicar lidocaína, esperar durante 5-10 minutos, mantendo o animal sob observação em ambiente tranquilo e isolado

\* Obs: após sobredosagem com tiopental e utilizando-se a via IP, o animal deverá retornar à caixa, pois os mesmos, sobretudo camundongos, podem permanecer por tempo mais prolongado no estágio II (de excitação).

\* Caso o animal responda a estímulos, a anestesia não está no plano anestésico adequado.

**Referências Bibliográficas:**

**BRASIL.** Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. **Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal.** *Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais em atividades de ensino ou de pesquisa científica* - DBCA. Organização de Márcia dos Santos Gonçalves, Antônio Américo Barbosa Viana. 1. ed. Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2024. 64 p. ISBN 978-65-5471-019-0.

**CONCEA.** *Normativas do Concea - Lei, Decreto, Portarias, Resoluções Normativas e Orientações Técnicas.* 3. ed. Brasília, 2016. Disponível em: <https://antigo.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/institucional/concea/arquivos/publicacoes/ebook-normativas.pdf>. Acesso em: 03 dez. 2024.

**CONCEA.** *Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica.* Brasília, 2019. Disponível em: <https://antigo.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/institucional/concea/arquivos/publicacoes/Fasciculo-02.-Roedores-e-Lagomorfos-2019.pdf>. Acesso em: 03 dez. 2024.

**Responsáveis pela Elaboração, Revisão e Aprovação**

Nome	Cargo/Função	Procedimento	Data
Hugo Delleon da Silva	Responsável técnico	Revisão	12/12/2024
Hugo Delleon da Silva	Responsável técnico	Revisão	03/06/2025
Natalino Lourenço Neto	Coordenador do Biotério	Aprovação	11/06/2025
Hugo Delleon da Silva	Responsável técnico	Revisão/Aprovação	22/10/2025

**Periodicidade de Revisão**

Este POP deve ser revisado a cada 12 meses ou sempre que houver alterações normativas ou operacionais.

**Distribuição**

Cópias controladas estão disponíveis:

- Diretamente com o Responsável Técnico;
- Na versão digital disponibilizada no site;
- Versão impressa disponibilizada na instalação animal.