

	UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA			POP nº 012
	Procedimento Operacional Padrão (POP)			Versão nº 01
	Data de emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Revisão nº- 0 Data __/__/__
Etapa: Protocolo anestésico de cetamina e xilazina em ratos e camundongos.				
Responsáveis: funcionários e pesquisadores envolvidos em atividades com animais.				
Elaboração:				
Aprovado por:			Data:	

1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI):

- Óculos de proteção;
- Máscara cirúrgica cobrindo a boca e nariz;
- Luva de látex;
- Jaleco de manga longa;
- Touca.

2. PROTOCOLO ANESTÉSICO DE CETAMINA E XILAZINA EM RATOS E CAMUNDONGOS

Espécie	Cetamina	Xilazina	Duração da anestesia
RATO	75-100 mg/kg IP	10 mg/kg IP	20-30 min
CAMUNDONGO	80-100 mg/kg IP	10 mg/kg IP	20-30 min

Adaptada de Flecknell (2009) apud Neves, Mancini Filho e Menezes (2013).

**3. PROTOCOLO DE DILUIÇÃO PARA O PREPARO DE ANESTESIA A SER ADMINISTRADA EM UM NÚMERO MAIOR DE ANIMAIS.
VIA DE ADMINISTRAÇÃO – INTRAPERITONEAL IP**

RATO: A quantidade calculada abaixo é suficiente para um peso corporal de 1.000 g, ou seja, aproximadamente 4 a 5 ratos adultos.

- 75 mg/kg cetamina + 10 mg/kg xilazina IP
- 0,75 mL (75 mg) cetamina + 0,5 mL (10 mg) xilazina + 0,75 mL água para injeção
- Obtêm-se 4-5 doses de 0,2 mL/100 g

CAMUNDONGO: A quantidade calculada abaixo é suficiente para um peso corporal de 500 g, ou seja, aproximadamente 15 a 20 camundongos adultos

- 100 mg/kg cetamina + 10 mg/kg xilazina IP
- 0,5 mL (75 mg) cetamina + 0,25 mL (5 mg) xilazina + 4,25 mL água para injeção
- Obtêm-se aproximadamente 17 doses de 0,1 mL/10 g

Adaptado de Flecknell (2009 apud NEVES; MANCINI FILHO; MENEZES, 2013).

- **Antes de iniciar o procedimento nos animais aplicar um lubrificante para olhos (solução fisiológica estéril, lágrimas artificiais, pomada oftálmica ou óleo mineral estéril), para evitar ressecamento da córnea podendo causar ceratite ou ulceração devido à falta de reflexo de piscar.**
- **Caso o animal responda a estímulos, a anestesia não está no plano anestésico adequado para a intervenção cirúrgica.**