



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas</b>	
Departamento:	Ciências Básicas da Saúde	
Centro:	Ciências da Saúde	
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>		
Nome da Disciplina: <b>Uso de animais em pesquisa e ensino</b>	Código: DBS4030	
Tipo: <b>Eletiva</b>		
Carga Horária Teórica: <b>30h</b>	Carga Horária Prática:	Carga horária total: <b>30h</b>
Nº de créditos teóricos: <b>2</b>	Nº de créditos práticos:	Nº total de créditos: <b>2</b>
Nível: <b>Mestrado e doutorado</b>		
Ano de Implantação: <b>2024</b>		
Idioma em que a disciplina será oferecida: Português		
<b>1. EMENTA</b>		
Estudo dos conhecimentos da ética aplicáveis à experimentação animal e conhecimentos práticos de bem-estar animal, incluindo manejo, alojamento e procedimentos na espécie a ser utilizada nas atividades de pesquisa científica e ensino.		
<b>2. OBJETIVOS</b>		
Fornecer aos alunos de pós-graduação informações atualizadas sobre ética e legislação vigente aplicável a atividades de pesquisa e ensino desenvolvidas com animais, e subsídios para a formulação de projetos e para o desenvolvimento de pesquisas pautadas em princípios éticos a fim de garantir o bem-estar de animais de experimentos.		
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico do uso de animais para fins de ensino e pesquisa científica;</li><li>• Fundamentos Básicos de Ética e Bioética, dignidade animal e Princípio dos 3Rs;</li><li>• Noções básicas de delineamento experimental e a importância do cálculo do tamanho amostral;</li><li>• Legislação nacional referente ao uso de animais em ensino e pesquisa científica;</li><li>• Definição, significado e importância dos Métodos Alternativos ao uso de animais em ensino e pesquisa científica.</li><li>• Definição de bem-estar animal e seus indicadores;</li><li>• Definições, critérios e desafios na escolha do modelo animal;</li><li>• Definição, reconhecimento, medidas preventivas e monitoramento de dor, estresse e sofrimento e noções básicas de anestesia e analgesia;</li><li>• Noções básicas de enriquecimento ambiental;</li></ul>		

- Noções básicas de biologia e comportamento do modelo animal;
- Noções básicas de estrutura física e ambiente de criação, manutenção e utilização de animais para atividades de ensino e pesquisa científica;
- Técnicas humanitárias para manipulação, contenção, transporte e procedimentos experimentais utilizando de animais para atividades de ensino e pesquisa científica;
- Pontos finais humanitários;
- Eutanásia;
- Noções básicas de biossegurança em instalações animais;
- Significado e importância do padrão sanitário e genético dos animais utilizados em atividades ensino e pesquisa científica.

#### **4. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

1. Frequência e participação: Peso 1,0
2. Seminários: Peso 1,0

#### **5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 1- Fraser, D., Weary, D. M., Pajor, E. A., & Milligan, B. N. (1997). A scientific conception of animal welfare that reflects ethical concerns. *Animal welfare*, 6, 187-205.
- 2- Guia Brasileiro de Boas Práticas em Eutanásia em Animais - Conceitos e Procedimentos Recomendados - Brasília, 2012 1v. (62p). disponível em: <http://www.ppg.uem.br/images/downloads/ceua/Guia-de-Boas-Praticas-para-Eutanasia-CFMV.pdf>
- 3- Resolução CFMV Nº 1000, DE 11 DE MAIO DE 2012
- 4- Resolução CRMV-PR Nº 02, DE 30 DE JANEIRO DE 2007.
- 5- Resolução Nº 004/2016-CEP, disponível em: <http://www.scs.uem.br /2016/cep/004cep2016.htm>
- 6- Resoluções normativas do CONCEA disponíveis no Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações/Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal em: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/legislacao-do-concea>
- 7- Brasil. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica / Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal. - 1. ed. - Brasília: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2023. 1107 p. ISBN: 978-65-5471-037-4 (obra completa).

#### **6. PROFESSOR RESPONSÁVEL**

Max Jean de Ornelas Toledo