



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
FACULDADE DE MEDICINA – FAMED  
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MORFOFUNCIONAIS

---

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Animais de Laboratório	CÓDIGO: TGP0002
DOCENTE RESPONSÁVEL: Roberta Jeane Bezerra Jorge e Virgínia Cláudia Carneiro Girão	
CARGA HORÁRIA: 48 horas	

1) EMENTA:

Métodos de criação e manutenção dos animais de laboratório. Particularidades das espécies convencionais. Doenças dos animais de laboratório. Sanidade dos animais de laboratório. Métodos alternativos ao uso de animais de laboratório.

2) OBJETIVO GERAL:

Estudar as formas de criação e utilização dos animais de laboratório.

3) OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Estudar as necessidades para o bem estar dos animais de laboratório.  
Conhecer a importância da utilização de animais de laboratório.  
Estudar o ciclo reprodutivo, as necessidades nutricionais, as características genéticas e as formas de controle da sanidade das diferentes espécies de animais de laboratório.  
Conhecer as formas de produção em biotérios e posterior utilização em pesquisas.  
Conhecer as metodologias alternativas a experimentação animal

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das unidades):

	HORAS/AULA
Ética na utilização de animais na pesquisa biomédica – discussão dos princípios éticos envolvidos na utilização de animais em pesquisas.	2h

Características e comportamento das espécies convencionais de laboratórios – estudo dos tipos de comportamento e necessidades individuais dos animais de laboratório	2h
Materiais e equipamentos básicos de biotérios – apresentação das diversas formas de gaiolas, estantes, estantes ventiladas, bebedouros e demais equipamentos necessários para a manutenção dos animais de laboratório em biotério.	2h
Reconhecimento, manejo, e secagem das espécies convencionais de laboratório – estudo das diferenças entre as espécies, necessidades peculiares de manejo e diferenciação entre o sexo dos animais de laboratório.	2h
Barreiras sanitárias - estudo dos tipos e utilização de barreiras sanitárias na criação de animais de laboratório.	2h
Controle ambiental e sanitário de biotérios – estudo sobre a importância e formas de controle ambiental e sanitário para garantir o bem estar dos animais de laboratório no interior de um biotério.	2h
Princípios de edificação de biotérios – estudo sobre as peculiaridades físicas para a edificação de um biotério.	2h
Padrão sanitário das espécies convencionais de animais de laboratórios – estudo das diferentes doenças que acometem os animais de laboratório e medidas de controle e prevenção a serem empregadas para garantir o padrão sanitário das espécies convencionais de laboratório.	4h
Gnotobiologia – estudo sobre as formas de obtenção de animais SPF e germe <i>free</i> .	2h
Nutrição das espécies convencionais de laboratório – estudos das necessidades nutricionais das diferentes espécies de animais de laboratório.	2h
Reprodução das espécies convencionais de laboratório – estudo do ciclo reprodutivo das diferentes espécies de animais de laboratório.	2h
Animais heterogênicos e isogênico - estudo sobre as formas de obtenção de animais heterogênicos e isogênicos e suas particularidades.	2h
Anestesia e eutanásia – estudo sobre os principais anestésicos e suas vias de administração utilizados na anestesia de animais de laboratório e formas éticas de eutanásia desses animais.	4h
Modelos animais – estudo dos principais modelos experimentais utilizados em pesquisa.	2h
Métodos Alternativos ao uso de animais de laboratório	2h
Orientação preenchimento formulário CEUA	4h
Seminários	8h

## 5) METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e seminários

## 6) AVALIAÇÃO

Apresentação de seminários, apresentação de relatórios, participação em sala, assiduidade.

## 7) BIBLIOGRAFIA

### Bibliografia principal

- 1.da Silveira Vasconcelos, Mirele; de Melo, Dirce Fernandes (Org.) ; Nunes-Pinheiro, Diana Célia Sousa (Org.) ; GUEDES, M. I. F. (Org.) ; SILVA, A. C. M. (Org.) ; MOSER, L. M. (Org.) . Modelos animais da legislação a experimentação científica. 1. ed. FORTALEZA: Imprensa Universitária - UFC, 2022. v. 1. 496p.
- 2.SIROIS, M. Medicina de Animais de Laboratório. 1ª edição. Editora Roca, 2008.
- 3.OLIVEIRA, R.S; PINTO, S.C.; ANDRADE, A. Animais de laboratório: criação e experimentação, 1ª edição, Editora Fiocruz, 2002.

### Bibliografia complementar

- 1-Biological Models Research and Technology (BMRT). 2022. Uma revista ligada a SBCAL e acessível ao público brasileiro e internacional. Acesse o site: [www.bmrt.periodikos.com.br](http://www.bmrt.periodikos.com.br)
- 2-Legislação do CONCEA. 2022. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Site: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/legislacao-do-concea>