



Universidade Regional do Cariri - URCA  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS  
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

**DISCIPLINA: MÉTODOS ALTERNATIVOS DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL  
(ELETIVA M/D)**

**CÓDIGO:**

**CRÉDITOS: 04**

**CARGA HORÁRIA: 60 H/A**

**DOCENTE RESPONSÁVEL: FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA**

#### **I – EMENTA**

Introdução ao estudo dos métodos alternativos ao uso de animais em face do disposto na legislação vigente e das alternativas ao uso de animais cordados vivos. Estudo dos ensaios validados pela OECD e Testes celulares in vitro recomendados pela ANVISA.

#### **II – PROCEDIMENTOS DE ENSINO**

**Técnicas Educacionais**

**Aula expositiva; elaboração de projetos e artigos; aulas práticas em laboratório.**

**Recursos Didáticos data show, quadro branco, aulas práticas.**

#### **III – AVALIAÇÃO**

**Projetos e artigos a serem elaborados durante a disciplina.**

#### **VII – BIBLIOGRAFIA**

ANDERSEN ML, D'ALMEIDA V, KO GM, KAWAKAMI R, MARTINS PJF, MAGALHÃES L, TUFIK S. Ethical and practical principles of the use of animals in experimentation. Ed. Universidade Federal de São Paulo-UNIFESP/EPM, 167 p, 2004.  
ANDERSEN ML, TUFIK S. Animal models as ethical tools in biomedical research. Ed. Monica L. Andersen & Sergio Tufik, 563, 2010.  
BONELLA AE. Animais em laboratórios e a lei Arouca. Scientiae Studia, São Paulo, v. 7, n. 3, p. 507-14, 2009.



Universidade Regional do Cariri - URCA  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - CCBS  
Departamento de Química Biológica – DQB



Programa de Pós-Graduação em Química Biológica - PPQB

DIRETRIZ BRASILEIRA PARA O CUIDADO E A UTILIZAÇÃO DE ANIMAIS PARA FINS CIENTÍFICOS E DIDÁTICOS – DBCA, 2013. MATTARAIA VGM, LAPCHIK VBV, KO GM e colaboradores. Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório, Atheneu, 2009. São Paulo, 730 p, 2009.

MENDES FR, ANDERSEN ML. Procedimentos básicos de laboratório e ética em experimentação animal. In: Mendes FR, Carlini EA, editores. Protocolos em Psicofarmacologia Comportamental. São Paulo: FAP – UNIFESP Editora, p. 17-37, 2011.

SANTOS AG. Utilização de animais na investigação e docência. Editora: EDIPUCRS, Porto Alegre, 148 p, 2005.

Sites:

Rede Nacional de Métodos alternativos – RENAMA  
<http://renama.org.br/>

Guia para avaliação de segurança de produtos cosméticos  
[http://www.anvisa.gov.br/cosmeticos/guia/guia\\_cosmeticos\\_final\\_2.pdf](http://www.anvisa.gov.br/cosmeticos/guia/guia_cosmeticos_final_2.pdf)

OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 4  
[http://www.oecd-ilibrary.org/environment/oecd-guidelines-for-the-testing-of-chemicals-section-4-health-effects\\_20745788](http://www.oecd-ilibrary.org/environment/oecd-guidelines-for-the-testing-of-chemicals-section-4-health-effects_20745788)