

## Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas – PGCIF

Disciplina - 2CIF291 - Normas e Técnica de Pesquisa: experimentação animal

### CRONOGRAMA - 2024

**Carga Horária:** 30 h

**Créditos:** 2 créditos

**Docentes Responsáveis:** Profas. Dras. Cássia Thaís B. V. Zaia e Glaura Scantamburlo Alves Fernandes

**06/03/2024 - 4ª feira - manhã (carga horária: 4 h):** Thaís  
Aula e debate (8:30h-12:00h): Ética, Legislação Federal e Legislação na UEL;  
Biotérios, Comitês, CEUA-UEL

**-tarde (carga horária: 2 h):**  
Trabalho assíncrono: **Atividade I:** preparo de projeto

**08/03/2024 - 6ª feira - manhã (carga horária: 4 h):** Thaís  
Aula teórica (8:30h-12:00h):  
Tema: Manuseio-manutenção-procriação-nutrição  
Tema: Visita aos biotérios

**-tarde (carga horária: 2h)**  
Trabalho assíncrono: **Atividade I:** preparo de projeto

**11/03/2024 - 2ª feira - manhã (carga horária: 4 h):** Thaís  
Aula teórica (8:30h-12:00h):  
Tema: Vias de administração de fármacos, analgesia e anestesia; estresse e dor  
eutanásia e descarte  
Tema: Peixes

**-tarde (carga horária: 2h)**  
Trabalho assíncrono: **Atividade I:** preparo de projeto

**13/03/2024 - 4ª feira - manhã (carga horária: 4 h):** Thaís e Glaura  
Aula teórica (8:30h-12:00h):  
Tema: Formulário de ética

**-tarde (carga horária: 4h)**  
Trabalho assíncrono: preparo da Atividade I  
**Atividade II:** elaboração de formulário de ética

**15/03/2024 - 6ª feira - manhã (carga horária: 4 h):** Thaís e Glaura  
Tema: Avaliação Final (8:30h-12:00h):  
**Atividade III:** Constituição de comitê de ética e avaliação de projetos/formulários

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** média aritmética simples de três notas (Atividades I, II e III).

**FALTAS:** o máximo permitido regimentalmente é de 25% da carga horária total da disciplina; será considerado falta a não participação nas atividades síncronas.

## Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas- PG-CIF

### Disciplina - 2CIF291-Normas e Técnica de Pesquisa: experimentação animal

#### PROGRAMA

**Carga Horária:** 30 h

**Semestre:** 1º semestre

**Créditos:** 2 créditos

**Docente Responsável:** Profa. Dra. Cássia Thaís B. V. Zaia

**1 EMENTA:** Ética na experimentação animal. Cuidados e manutenção de animais em laboratório (mamíferos, peixes, anfíbios). Experimentação com animais de laboratório.

**2 OBJETIVOS:** Conhecer as normas e procedimento éticos da utilização de animais em experimentação. Conhecer na teoria e na prática as normas e procedimentos para manipulação, manutenção e eutanásia de animais de laboratório.

**3 JUSTIFICATIVA:** Ter conhecimento detalhado das normas, procedimentos éticos, manutenção e manipulação de animais que são utilizados em pesquisa é de fundamental importância para futuros pesquisadores e docentes das áreas de ciências da saúde.

#### 4 CONTEÚDO:

##### 4.1 Ética na experimentação animal:

- princípios éticos no uso de animais (mamíferos, peixes, anfíbios)
- regulamentação da pesquisa em animais no Brasil
- comitês de ética em utilização de animais
- comitê de ética em utilização de animais em experimentação da UEL (CEEA-UEL)

##### 4.2 Cuidados e manutenção de animais em laboratório:

- biotérios
- saúde dos animais
- manipulação de animais de laboratório
- procriação de animais
- administração de drogas, analgesia e anestesia

##### 4.3 Experimentação com animais:

- princípios internacionais para a pesquisa em animais
- princípios básicos de procedimentos experimentais
- procedimentos adequados para eutanásia em diferentes animais de experimentação e descarte

#### 5 BIBLIOGRAFIA

ANDERSEN, M.L.; D'ALMEIDA, V.; KO, M.K.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P.J.F. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo: AFIPO, FAPESP, COBEA, 2004.

CANADIAN COUNCIL ON ANIMAL CARE. **Guide to the care and use of experimental animals**. vol.1 e vol.2, 1984.

Disponível em: <<https://grants.nih.gov/grants/olaw/guide-for-the-care-and-use-of-laboratory-animals.pdf>>;

<[https://www.aaalac.org/accreditation/RefResources/CCAC\\_Vol2\\_non\\_human\\_primates.pdfv](https://www.aaalac.org/accreditation/RefResources/CCAC_Vol2_non_human_primates.pdfv)>;

<[https://www.ava.gov.sg/docs/default-source/tools-and-resources/resources-for-businesses/attach3\\_animalsforscientificpurposes](https://www.ava.gov.sg/docs/default-source/tools-and-resources/resources-for-businesses/attach3_animalsforscientificpurposes)>.

CONCEA. **Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais em atividades de ensino ou de pesquisa científica**. DBCA, 2016. Disponível em: <[http://www.cena.usp.br/ceua/dbca\\_2\\_fev\\_2016.pdf](http://www.cena.usp.br/ceua/dbca_2_fev_2016.pdf)>;

<<http://pages.cnpem.br/ceua/wp-content/uploads/sites/56/2015/06/DBCA.pdf>>.

CONCEA. **Diretriz da prática da eutanásia do CONCEA**. 2018. Disponível em:

<<http://www.uel.br/comites/ceua/pages/resolucoes-e-diretrizes-da-pratica-de-eutanasia-do-concea.php>>.

FARRIS, E.J.; GRIFFITH, J.Q. **The rat in laboratory investigation**. Nova York: J.B. Lippincott Com., 1949.

ROTHSCHILD, H.A. **Manual para técnicos de biotério**. São Paulo: EPM, FINEP, 1990.

**Journal of the American Association for Laboratory Animal**. Disponível em:

<<https://www.ingentaconnect.com/content/aalas/jaalas>>.

**Journal of Intensive Care Medicine**. Disponível em: <<http://journals.sagepub.com/loi/jic>>.