Universidade Federal de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**PLANO DE ENSINO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Disciplina:** INTRODUÇÃO AOS ASPECTOS ÉTICOS E LEGAIS EM EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL | | | | **Período:** 5º | **Currículo:** 2015 |
| **Docente:** Liliam Midori Ide | | | | **Unidade Acadêmica:** DCNAT | |
| **Pré-requisito: --** | | | **Correquisito: --** | | |
| **C.H. Total:** 54 ha | **C.H.Prática:** 14 ha | **C.H.Teórica:** 40 ha | **Grau**: Bacharelado | **Ano:** 2026 | **Semestre:** 1º |

## EMENTA

Aspectos éticos e legais vigentes em experimentação animal para garantir o bem-estar animal. Discussão dos 3 R's e do uso de métodos alternativos. Biossegurança em biotérios de criação e experimentação e boas práticas laboratoriais.

## OBJETIVOS

Espera-se que o aluno esteja apto a apresentar e discutir informações atualizadas sobre ética e legislação vigente aplicável a pesquisas desenvolvidas com animais, com enfoque nas normatizações do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA). Fornecer ainda, mediação na discussão e auxílio no preenchimento de formulário de submissão de estudos envolvendo animais vertebrados, a fim de garantir o bem-estar de animais de experimentos.

## CRONOGRAMA DE AULAS e CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**INTRODUCAO AOS ASPECTOS ETICOS E LEGAIS EM EXPERIMENTACAO ANIMAL - T01 (2026.1)**
**Carga horária total: 54 ha / 50 horas**

| SEMANA | AULAS | LOCAL | CONTEÚDO |
|---|---|---|---|
| 1: 09/03 | - | - | - |
| 2: 16/03 | 1-2 | PAV | Aulas 1-2: Apresentação da disciplina. Questionário diagnóstico e abordagem geral dos aspectos éticos na experimentação animal. Atividades avaliativas 2 (histórico: publicação) e 3 (histórico: organização). |
| 3: 23/03 | 3-4 | PAV | Aulas 3-4: Histórico da ética e legislação na pesquisa com animais. O CONCEA e o papel das comissões de ética no uso de animais (CEUAs). Princípio dos 3 R's. Métodos alternativos: conceitos e tipos. |
| 4: 30/03 | 5-6 | PAV | Aulas 5-6: Edificações e controle ambiental. |
| 5: 06/04 | 7-8 | PAV | Aulas 7-8: Manejo reprodutivo das principais espécies de laboratório. |
| 6: 13/04 | 9-10 | PAV | Aulas 9-10: Cuidados e manutenção de animais de laboratório. Saúde dos animais de laboratório. Visita técnica ao biotério setorial de camundongos do DCNAT. |
| 7: 20/04 | 11 | LAB | Aula 11: Cuidados e manutenção de animais de laboratório. Saúde dos animais de laboratório. Visita técnica aos biotérios setoriais do CTAN/DEZOO.<br>Publicação dos trabalhos - roteiros de aulas. |
| 8: 27/04 | 12-13 | LAB | Aulas 12-13: Cuidados e manutenção de animais de laboratório. Saúde dos animais de laboratório. |
| 9: 04/05 | 14-15 | LAB | Aulas 14-15: Apresentação e discussão de formulário CEUA para submissão de projeto de pesquisa, ensino e extensão. |
| 10: 11/05 | 16-17 | PAV. | Aulas 16-17: SEMINÁRIOS das RN-CONCEA |
| 11: 18/05 | 18-19 | PAV | Aulas 18-19: SEMINÁRIOS das RN-CONCEA |
| 12: 25/05 | 20-21 | LAB. | Aulas 20-21: Aulas práticas de avaliação de tempo de morte, de estudo da morfofisiologia e de dissecação de rato e camundongo. |
| 13: 01/06 | 22 | PAV | Aula 22: Palestra a ser ministrada pelo RTMV da UFSJ, Michel Alves. Título: Práticas humanitárias e éticas no uso de animais de pesquisa: anestesia, analgesia, cuidados operatórios e métodos de eutanásia.<br>Discussão da proposta de estudo envolvendo uso de animais. |
| 14: 08/06 | 23-24 | PAV | Aulas 23-24: Publicação do projetos de estudo envolvendo uso de animais. |
| 15: 15/06 | 25-26 | PAV | Aulas 25-26: Roda de apresentação, discussão e avaliação dos projetos. |
| 16: 22/06 | 27 | PAV. | Aula 27: Avaliação da disciplina. |

## METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será abordado utilizando-se de **metodologia de aprendizagem invertida**.
As atividades letivas serão executadas de forma presencial, mediante aulas teóricas expositivas dialogadas, utilizando recursos ilustrativos e AVA para fornecer noções de bem-estar animal, biossegurança e aspectos éticos e legais em experimentação animal. Aulas práticas poderão ser demonstrativas e/ou experimentais, desenvolvidas em grupos nos laboratórios de ensino e/ou pesquisa do DCNAT, além das visitas técnicas a biotérios setoriais da UFSJ/CTAN e CDB. Serão trabalhadas noções de biossegurança em biotérios de criação e experimentação e boas práticas laboratoriais, cuidados e manutenção de animais de laboratório, saúde dos animais de laboratório, mediante aulas demonstrativas, experimentais, de simulação, com suporte de roteiros e questões de estudo dirigido. Para alunos em tratamento especial, o conteúdo programático e as atividades avaliativas serão publicados e disponibilizados nos ambientes virtuais da UFSJ.
Horários de atendimento a alunos (3 horas/semana), mediante agendamento prévio pelo SIGAA/Fórum.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Para todos os alunos regulares, em regime de recuperação e tratamento especial de estudos, estão previstas como atividades avaliativas:
- 1 trabalho-seminário: 4,0 pontos;
- 1 relatório de aula prática e/ou visita-técnica: 3,0 pontos;
- Participação ativa nas aulas: 3,0 pontos.

Avaliações de segunda chamada: Resolução CONEP No 22, de 06 de outubro de 2021.
Avaliação substitutiva a alunos com nota final entre 4,0 e 5,9 pontos. Será aplicada uma avaliação substitutiva até a última semana do semestre letivo e abrangerá todo o conteúdo da UC. Essa nota poderá substituir exclusivamente a nota do trabalho-seminário, em concordância com a Resolução CONEP No 22, de 06 de outubro de 2021.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA


COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS DA UFSJ - CEUA/UFSJ. Disponível em: https://www.ufsj.edu.br /ceua/>. Acesso em: 10/08/2020.

Lei nº 11.794, de 8 de outubro de 2008. Regulamenta o inciso VII do § 1º do art. 225 da Constituição Federal, estabelecendo procedimentos para o uso científico de animais. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2008/Lei/L11794.htm>. Acesso em: 10/08/2020.

Resoluções normativas e orientações técnicas publicadas pelo MCTI/CONCEA. Disponível em: <http://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/institucional/concea/paginas/legislacao.html>. Acesso em: 10/08/2020.


## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


Andersen, ML; Dalmeida, V; KO, GM; Kawakami, R; Martins, PJF; Magalhães, LE; Tufik, S. Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação.São Paulo: UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo, 2004.167 p.

Decreto nº 6899 de 15 de Julho de 2009. Dispõe sobre a composição do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal - CONCEA, estabelece as normas para o seu funcionamento e de sua Secretaria-Executiva, cria o Cadastro das Instituições de Uso Científico de Animais - CIUCA. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/decreto/d6899.htm>. Acesso em: 10/08/2020.

Guias e artigos. CEUA - Comissão de Ética no Uso de Animais - Universidade Federal de São Paulo. Disponível em: <https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>. Acesso em: 12/12/2022.

Moretto, LD. Métodos alternativos ao uso de animais em pesquisa reconhecidos no Brasil / Lauro Domingos Moretto e Marco Antonio Stephano. —— São Paulo: Limay, 2019.

Periódicos indexados na Rede SciELO. Disponível em: <https://www.scielo.org/>.


| | |
|---|---|
| _____<br>Docente Responsável | Aprovado pelo Colegiado em / / .<br><br>_____<br>Coordenador do Curso |