Prezado(a) Professor(a),

Abaixo, algumas considerações para envio de projeto de ensino a CEUA:

1. O Formulário de Autorização para Uso de Animais em Ensino ou Desenvolvimento de Recursos Didáticos deve ser impresso em uma via, frente-e-verso, e não precisa ser encadernado;
2. Somente o Formulário deverá ser entregue impresso e protocolado junto à secretaria da CEUA na PROPPEX (sala 200A do prédio Lilás);
3. O projeto de aula e o formulário (assinado e escaneado) devem ser enviados em pdf para o e-mail [ceua@feevale.br](mailto:ceua@feevale.br);
4. Quando necessário, o pesquisador deverá entregar o termo de consentimento, do responsável pelos animais, na secretaria da CEUA, enviando também escaneado por e-mail. Neste caso poderá ser utilizada nossa sugestão de modelo de termo de consentimento.
5. O currículo do professor responsável será avaliado pelo link na Plataforma Lattes, que deverá ser indicado no campo correspondente no Formulário.

Adotando tais medidas, reduzimos o custo de impressão e ainda contribuímos com o meio ambiente.

Atenciosamente

Comissão de Ética no Uso de Animais – CEUA Feevale

***Obs: Esta página não deve ser impressa e entregue com o Formulário.***

**I - FORMULÁRIO UNIFICADO PARA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA USO DE ANIMAIS EM ENSINO OU DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS**

PROTOCOLO PARA USO DE ANIMAIS

|  |
| --- |
| Uso exclusivo da Comissão  Protocolo Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Recebido em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ |

Obs.: Todos os campos devem ser preenchidos. Em caso de não se aplicar, preencher “não se aplica”.

**1. FINALIDADE**

( ) Ensino

( ) Graduação

( ) Pós-graduação

( ) Desenvolvimento de Recursos Didáticos

( ) Curso de qualificação/extensão

( ) Outros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Período da atividade:

Início: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

Término: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

**2. QUALIFICAÇÃO DA ATIVIDADE**

**2.1 Área e Subárea do Conhecimento**

Lista das áreas do conhecimento disponível em:

<http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>.

**2.2. Disciplina**

**2.3. Tema do Projeto/Aula**

**2.4. Objetivos do Projeto/Aula**

**2.5. Justificativa/Relevância Para o Projeto/Aula**

(Existe método alternativo adequado ao modelo proposto no projeto/aula?)

Item 2.5 – Obs. 1ª: A justificativa deverá conter as bases científicas para o estudo, aula ou treinamento proposto, particularmente os dados prévios in vitro e in vivo que justifiquem a experimentação em animais. Dados prévios obtidos em modelos in vitro e *in silico* devem ser incluídos na justificativa para a utilização de animais. A simples ausência de estudos prévios com animais não é justificativa para sua utilização.

Item 2.5 – Obs. 2ª: O potencial impacto da utilização dos animais para o avanço do conhecimento científico, a saúde humana, e/ou a saúde animal devem ser incluídos neste item. Deve ficar claro que os benefícios potenciais da atividade envolvendo animais em ensino se sobrepõem às consequências negativas da experimentação animal.

**2.6. Metodologia Proposta**

(Descrever materiais e métodos)

Item 2.6- Obs. 1°: Além das informações definidas, todas as propostas para uso de animal no ensino nas quais os alunos irão interagir com animais, ou manuseá-los, ou realizar um procedimento em um animal, devem incluir detalhes sobre: (a) o número máximo de alunos a serem supervisionados por cada professor; (b) os números mínimo e máximo de animais a serem utilizados por cada aluno; (c) o número máximo de vezes que cada animal será utilizado; (d) como a obtenção dos objetivos educacionais será avaliada; (e) porque o uso de animais é absolutamente necessário para atingir os objetivos didáticos e não pode ser substituído por métodos alternativos.

**3. RESPONSÁVEL**

Nome Social:

Instituição:

Unidade:

Departamento / Disciplina:

Link Lattes:

Experiência Prévia:

( ) Não

( ) Sim

Quanto tempo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Treinamento:

( ) Não

( ) Sim

Quanto tempo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vínculo com a Instituição:

( ) Docente/Pesquisador

( ) Téc. Nível Sup.

( ) Jovem pesquisador/Pesquisador visitante

( ) Outros. Qual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefone:

Localização:

E-mail:

**4. COLABORADORES (responsável pela manipulação animal)**

Docentes, Técnicos e Monitores\*

Nome completo:

Instituição:

Nível acadêmico:

Treinamento (especificar):

Telefone:

E-mail:

Link Lattes:

*Utilize esta tabela para o preenchimento de um colaborador. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os colaboradores sejam contemplados.*

*\*Manter atualizado semestralmente.*

**4.1. Responsável pela manipulação**

Nome do responsável:

**5. RESUMO DO PROJETO/AULA**

**6. MODELO ANIMAL**

Espécie(s) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Justifique o uso da espécie animal escolhida

Item 6 – O responsável deve justificar a espécie ou grupo taxonômico e os procedimentos a serem empregados em função do sistema biológico a ser estudado. A opção por um determinado modelo animal deve ter consistência científica e não ser influenciada por conveniência ou orçamento.

**6.1. Procedência**

Biotério, fazenda, aviário, etc.:

**6.2. Procedência e transporte**

6.2.1. Prevê compra de animais/carcaças/material biológico?

( ) Não

( ) Sim

Caso positivo, identificar o fornecedor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Endereço do fornecedor: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.2.2. Prevê transporte de animais/carcaças/material biológico?

( ) Não

( ) Sim

Caso positivo, descreva as condições de transporte:

6.2.3. Prevê deslocamento de animais/carcaças/material biológico durante o desenvolvimento do projeto/aula?

( ) não

( ) entre *campi*

( ) entre laboratórios

( ) outro (s):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Caso positivo, descreva as condições de transporte: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.2.4. ( ) Animal silvestre

Número da solicitação ou autorização do SISBIO, quando houver: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.2.5. ( ) Outra procedência?

Qual? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.2.6 ( ) O animal é geneticamente modificado?

Número do CQB, quando houver: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Item 6.1 - Obs. 1ª: A autorização da CEUA não requer a existência de licença prévia de outras instituições. Entretanto, o responsável deve obter todas as autorizações legais cabíveis que a natureza do projeto exigir antes do início das atividades com animais como, por exemplo, autorizações de instituições como Instituto Brasileiro de Meio Ambiente - IBAMA, Fundação Nacional do Índio - FUNAI, Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, Conselho de Gestão do Patrimônio Genético - CGEN, Coordenação-Geral da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio dentre outras.

Item 6.1 - Obs. 2ª: O proponente deve priorizar a obtenção de animais de fornecedores credenciados no CONCEA. A aquisição de animais de fornecedores não credenciados deve ser devidamente justificada, observando-se, neste caso, o disposto na Resolução Normativa nº 26 de 29 de setembro de 2015. A CEUA da instituição de ensino ou de pesquisa científica credenciada no CONCEA, que compra ou recebe animais de estabelecimento comercial ou de produtor local, que não possui como objetivo principal produzir ou manter animais para atividades de ensino ou pesquisa, deverá manter cadastro desse fornecedor, mediante registro do nome do proprietário, do endereço do respectivo estabelecimento e do CNPJ, ou CPF, quando for o caso, nos termos do § 1º do art. 1º da RN nº 26, de 2015 (DOU de 02/10/2015, Seção 1, p.10).

**6.3. Tipo e Característica**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Espécie | Linhagem | Idade | Peso aprox. | Quantidade | | |
| M | F | Subtotal |
| Anfíbio\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Ave\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Bovino |  |  |  |  |  |  |
| Bubalino |  |  |  |  |  |  |
| Cão |  |  |  |  |  |  |
| Camundongo heterogênico |  |  |  |  |  |  |
| Camundongo isogênico |  |  |  |  |  |  |
| Camundongo *Knockout* |  |  |  |  |  |  |
| Camundongo transgênico |  |  |  |  |  |  |
| Caprino |  |  |  |  |  |  |
| Chinchila |  |  |  |  |  |  |
| Cobaia |  |  |  |  |  |  |
| Coelhos |  |  |  |  |  |  |
| Equídeo |  |  |  |  |  |  |
| Espécie silvestre brasileira\* |  |  |  |  |  |  |
| Espécie silvestre não-brasileira\* |  |  |  |  |  |  |
| Gato |  |  |  |  |  |  |
| Gerbil |  |  |  |  |  |  |
| Hamster |  |  |  |  |  |  |
| Ovino |  |  |  |  |  |  |
| Peixe\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Primata não-humano\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Rato heterogênico |  |  |  |  |  |  |
| Rato isogênico |  |  |  |  |  |  |
| Rato *Knockout* |  |  |  |  |  |  |
| Rato transgênico |  |  |  |  |  |  |
| Réptil\*\* |  |  |  |  |  |  |
| Suíno |  |  |  |  |  |  |
| Outra |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Total: | |  |

\* No caso de animais silvestres de vida livre, quando não for possível estimar o quantitativo, o número de animai efetivamente utilizados deverá constar no Relatório Anual da CEUA, assim como as demais informações constantes desta tabela.

\*\* Animais cativos.

**6.4. Métodos de Captura**

(Somente em caso de uso de animais silvestres)

Item 6.4 – Obs.: Deve incluir não somente a descrição detalhada dos equipamentos utilizados na captura como também estratégias para minimizar o estresse sofrido pelo animal capturado, inclusive durante eventual transporte, manipulação e marcação. Animais deverão ser soltos na mesma região de captura e nas mesmas condições nas quais foram capturados, conscientes e alertas.

**6.5. Grau de Invasividade\*: \_\_ (1, 2, 3 ou 4)**

Os materiais biológicos destes exemplares serão usados em outros projetos? Quais? Se já aprovado pela CEUA, mencionar o número do protocolo.

**6.6. Condições de Alojamento e Alimentação dos Animais**

* Alimentação
* Fonte de água
* Lotação - Número de animais/área
* Exaustão do ar: sim ou não

Comentar obrigatoriamente sobre os itens acima e as demais condições que forem particulares à espécie.

Local onde será mantido o animal:

Biotério, fazenda, aviário, etc.:

Localização:

Item 6.6 – Obs.: A estrutura física de alojamento dos animais deve estar de acordo com o Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica do CONCEA. A densidade populacional, temperatura, tipo de forração, manejo dos animais, tipo e tamanho do alojamento entre outros devem contemplar adequada para a espécie, linhagem, genótipo e comportamento do animal e o procedimento experimental proposto.

Ambiente de alojamento:

( ) Gaiola

( ) Jaula

( ) Baia

( ) Outros

Número de animais por gaiola/galpão: \_\_\_\_\_

Tipo de cama (maravalha, estrado ou outro): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. PROCEDIMENTOS DO PROJETO/AULA**

**7.1. Estresse/Dor Intencional nos Animais**

( ) Não

( ) Sim

( ) Curto

( ) Longo

(Se “sim”, JUSTIFIQUE.)

ESTRESSE:

DOR:

RESTRIÇÃO HÍDRICA/ALIMENTAR:

OUTROS:

**7.2. Uso de Fármacos Anestésicos**

( ) Sim

( ) Não

Fármaco:

Dose (UI ou mg/kg):

Via de administração:

Utilize esta tabela para o preenchimento de um fármaco. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os fármacos sejam contemplados.

No campo “fármaco”, deve-se informar o(s) nome(s) do(s) princípio(s) ativo(s) com suas respectivas Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI).

(Em caso de não-uso, JUSTIFIQUE.)

**7.3. Uso de Relaxante Muscular**

( ) Sim

( ) Não

Fármaco:

Dose (UI ou mg/kg):

Via de administração:

Utilize esta tabela para o preenchimento de um fármaco. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os fármacos sejam contemplados.

No campo “fármaco”, deve-se informar o(s) nome(s) do(s) princípio(s) ativo(s) com suas respectivas Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI).

**7.4. Uso de Fármacos Analgésicos**

( ) Sim

( ) Não

Justifique em caso negativo:

Fármaco:

Dose (UI ou mg/kg):

Via de administração:

Frequência:

Utilize esta tabela para o preenchimento de um fármaco. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os fármacos sejam contemplados.

No campo “fármaco”, deve-se informar o(s) nome(s) do(s) princípio(s) ativo(s) com suas respectivas Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI) ou Denominação Comum Internacional (DCI).

**7.5. Imobilização do Animal**

( ) Sim

( ) Não

Indique o tipo em caso positivo:

**7.6. Condições Alimentares**

**7.6.1. Jejum**

( ) Sim

( ) Não

Duração em horas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.6.2. Restrição Hidríca**

( ) Sim

( ) Não

Duração em horas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.7. Cirurgia**

( ) Sim

( ) Não

( ) Única

( ) Múltipla

Qual(is)?

No mesmo ato cirúrgico ou em atos diferentes? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.8. Pós-Operatório**

Responsável Técnico pelo Pós-Operatório

Nome Completo:

Instituição:

Unidade:

Departamento:

Telefone:

E-mail:

**7.8.1. Observação da Recuperação**

( ) Sim

( ) Não

Período de observação (em horas): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.8.2. Uso de Analgesia**

( ) Sim

( ) Não

Justificar o NÃO-uso de analgesia pós-operatório, quando for o caso.

Fármaco:

Dose (UI ou mg/kg):

Via de administração:

Frequência:

Duração:

Utilize esta tabela para o preenchimento de um fármaco. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os fármacos sejam contemplados.

No campo “fármaco”, deve-se informar o(s) nome(s) do(s) princípio(s) ativo(s) com suas respectivas Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI).

**7.8.3. Outros Cuidados Pós-Operatórios**

( ) Sim

( ) Não

Descrição:

**7.9. Exposição/ Inoculação/ Administração**

( ) Sim

( ) Não

Fármaco/Outros:

Dose:

Via de administração:

Frequência:

No campo “fármaco”, deve-se informar o(s) nome(s) do(s) princípio(s) ativo(s) com suas respectivas Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI).

**8. Extração de Materiais Biológicos**

( ) Sim

( ) Não

Material biológico:

Quantidade da amostra:

Frequência:

Método de coleta:

Utilize esta tabela para o preenchimento de um material biológico. Copie, cole e preencha a tabela, quantas vezes forem necessárias, até que todos os materiais sejam contemplados.

Item 8 - Obs. 1ª: Todos os materiais biológicos obtidos do animal devem ser informados mesmo aqueles obtidos após a eutanásia. O procedimento de retirada destes materiais biológicos deve ser informado nos itens pertinentes com especial atenção à retirada feita de animais vivos. No caso de retirada de material pós-eutanásia e seu processamento, a descrição deve ser suficiente para a informação da CEUA sobre sua adequada manipulação e destinação, não sendo necessário detalhar estes procedimentos, bastando uma referência a artigo publicado para tal fim.

Item 8 - Obs. 2ª: Considerando que o princípio dos 3Rs da utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica prevê a redução do número efetivamente utilizado através da obtenção de maior quantidade de informações de cada animal, como forma de aprimorar a utilização ética destes. Esta coleta, quando feita após a eutanásia, não tem qualquer impacto sobre o bem-estar animal. Portanto, a coleta de maior quantidade de amostras biológicas de um mesmo animal deve ser estimulada pela CEUA.

**9. FINALIZAÇÃO**

**9.1. Método de Eutanásia**

Descrição:

Substância, dose, via:

Caso método restrito (uso exclusivo de decapitação, deslocamento cervical ou CO2), justifique.

Item 9.1 - Obs.: Devem ser incluídas em detalhes a metodologia e infraestrutura necessária (sala reservada; materiais; equipamento) e método de confirmação da morte.

**9.2. Destino dos Animais Após o Experimento**

**9.3. Forma de Descarte da Carcaça**

**10. RESUMO DO PROCEDIMENTO**

(Relatar todos os procedimentos com os animais)

**11. TERMO DE RESPONSABILIDADE**

(Leia cuidadosamente antes de assinar)

Eu, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (nome do responsável), certifico que:

1. Li o disposto na Lei Federal 11.794, de 8 de outubro de 2008, e as demais normas aplicáveis à utilização de animais para o ensino e pesquisa, especialmente as resoluções do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA;
2. Este estudo não é desnecessariamente duplicativo, tem mérito científico e que a equipe participante deste projeto/aula foi treinada e é competente para executar os procedimentos descritos neste protocolo;
3. Não existe método substitutivo que possa ser utilizado como uma alternativa ao projeto.

Assinatura pesquisador responsável: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do COORDENADOR DO CURSO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_

Poderá ser solicitado o PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA a critério da CEUA, respeitando confidencialidade e conflito de interesses.

Quando cabível, anexar o termo de consentimento livre e esclarecido do proprietário ou responsável pelo animal.

**12. RESOLUÇÃO DA COMISSÃO**

A Comissão de Ética no Uso de Animais, na sua reunião de \_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_, APROVOU os procedimentos éticos apresentados neste Protocolo.

Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coordenador da Comissão

A Comissão de Ética no Uso de Animais, na sua reunião de \_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_, emitiu o parecer em anexo e retorna o Protocolo para sua revisão.

Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Coordenador da Comissão

\* GRAU DE INVASIVIDADE (GI) - definições segundo o CONCEA

GI1 = Experimentos que causam pouco ou nenhum desconforto ou estresse (Ex.: observação e exame físico; administração oral, intravenosa, intraperitoneal, subcutânea, ou intramuscular de substâncias que não causem reações adversas perceptíveis; eutanásia por métodos aprovados após anestesia ou sedação; deprivação alimentar ou hídrica por períodos equivalentes à deprivação na natureza).

GI2 = Experimentos que causam estresse, desconforto ou dor, de leve intensidade

(Ex.: procedimentos cirúrgicos menores, como biópsias, sob anestesia; períodos breves de contenção e imobilidade em animais conscientes; exposição a níveis não letais de compostos químicos que não causem reações adversas graves).

GI3 = Experimentos que causam estresse, desconforto ou dor, de intensidade intermediária (ex.: procedimentos cirúrgicos invasivos conduzidos em animais anestesiados; imobilidade física por várias horas; indução de estresse por separação materna ou exposição a agressor; exposição a estímulos aversivos inescapáveis; exposição a choques localizados de intensidade leve; exposição a níveis de radiação e compostos químicos que provoquem prejuízo duradouro da função sensorial e motora; administração de agentes químicos por vias como a intracardíaca e intracerebral).

GI4 = Experimentos que causam dor de alta intensidade (ex.: Indução de trauma a animais não sedados).