****

**COMITÊ DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS – CEUA**

**FORMULÁRIO UNIFICADO PARA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO**

**PARA USO DE ANIMAIS EM EXPERIMENTAÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOLO PARA USO DE ANIMAIS** | **USO EXCLUSIVO DA COMISSÃO**  **PROTOCOLO No** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **RECEBIDO EM: \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_** |

|  |
| --- |
| **OBSERVAÇÕES GERAIS**:  - TODOS os campos devem ser preenchidos. Em caso de não se aplicar, preencher “não se aplica”  - As notas de rodapé apresentam informações para instrução de preenchimento e podem ser deletadas no momento de envio do formulário à CEUA |

|  |
| --- |
| **1. PRAZO** |
| Início: Clique aqui para inserir uma data.  Término: Clique aqui para inserir uma data. |

|  |
| --- |
| **2. TÍTULO DO PROJETO** |
| Clique aqui para digitar texto. |
| Área do conhecimento: Clique aqui para digitar texto.  *Lista de áreas do conhecimento: http://www.capes.gov.br/avaliacao/tabela-de-areas-de-conhecimento* |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. RESPONSÁVEL** | |
| Nome Completo: | Clique aqui para digitar texto. |
| Instituição: | Clique aqui para digitar texto. |
| Unidade: | Clique aqui para digitar texto. |
| Departamento | Clique aqui para digitar texto. |
| Experiência prévia: Sim  | Não | |
| Especificar: | Clique aqui para digitar texto. |
| Quanto tempo: | Escolher um item. Escolher um item. |
| Treinamento prévio: Sim  | Não | |
| Especificar: | Clique aqui para digitar texto. |
| Quanto tempo: | Escolher um item. Escolher um item. |
| Vínculo com a instituição: | Docente / pesquisador |
|  | Técnico com nível superior |
|  | Jovem pesquisador / Pesquisador visitante |
| Telefone: | Clique aqui para digitar texto. |
| Endereço: | Clique aqui para digitar texto. |
| E-mail: | Clique aqui para digitar texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. COLABORADORES**[[1]](#footnote-1) | |
| Nome Completo: | Clique aqui para digitar texto. |
| Instituição: | Clique aqui para digitar texto. |
| Nível acadêmico: | Clique aqui para digitar texto. |
| Experiência prévia: | Escolher um item. Anos |
| Treinamento prévio: | Escolher um item. Escolher um item. |
| Função no projeto: | Escolher um item. |
| Telefone: | Clique aqui para digitar texto. |
| E-mail: | Clique aqui para digitar texto. |

|  |
| --- |
| **5. RESUMO DO PROJETO** |
| Clique aqui para digitar texto. |

|  |
| --- |
| **6. OBJETIVOS (na íntegra)** |
| Clique aqui para digitar texto. |

|  |
| --- |
| **7. JUSTIFICATIVA**[[2]](#footnote-2) |
| Clique aqui para digitar texto. |

|  |
| --- |
| **8. RELEVÂNCIA[[3]](#footnote-3)** |
| Clique aqui para digitar texto. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. MODELO ANIMAL[[4]](#footnote-4)** | | | | | | | |
| Espécie ou grupo taxonômico:Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **Justificativa** (para o uso dos procedimentos e da espécie ou grupo taxonômico):  Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **9.1. PROCEDÊNCIA[[5]](#footnote-5)** | | | | | | | |
| Estabelecimento: Escolher um item. | | | | | | | |
| Localização: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Animal Silvestre: Sim  | Não  Número da solicitação ou autorização SISBIO: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Outra procedência: Sim  | Não  Qual: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Animal Geneticamente modificado: Sim  | Não  Número do CQB: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **9.2. TIPO E CARACTERÍSTICA** | | | | | | | |
| Animal | Linhagem | Idade | | Peso Aproximado | Quantidade | | |
| Machos | Fêmeas | Subtotal |
| Escolher um item. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. | Clique aqui para digitar texto. |
| \*No caso de animais silvestres de vida livre, quando não for possível estimar o quantitativo, o número de animais efetivamente utilizados deverá constar no Relatório Anual da CEUA, assim como as demais informações constantes desta tabela.  \*\*Animais cativos. | | | | | **Total:** Clique aqui para digitar texto. | | |
| **9.3. MÉTODOS DE CAPTURA** (somente em caso de uso de animais silvestres)**[[6]](#footnote-6)** | | | | | | | |
| Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **9.4. PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO / DELINEMANETO EXPERIMENTAL[[7]](#footnote-7)** | | | | | | | |
| Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **9.5. GRAU DE INVASIVIDADE[[8]](#footnote-8):** Escolher um item. | | | | | | | |
| Os materiais biológicos serão usados em outros projetos? Sim  | Não  Quais? Clique aqui para digitar texto.  Se já aprovado pela CEUA, mencionar o número do protocolo: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| **9.6. CONDIÇÕES DE ALOJAMENTO E ALIMENTAÇÃO DOS ANIMAIS[[9]](#footnote-9)** | | | | | | | |
| Alimentação: Clique aqui para digitar texto.  Fonte de água: Clique aqui para digitar texto.  Lotação (número de animais por área): Clique aqui para digitar texto.  Exaustão de ar (Sim  | Não ): Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Local em que será mantido o animal: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Estabelecimento: Escolher um item. | | | | | | | |
| Localização: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Ambiente do alojamento: | | | Gaiola | | | | |
| Jaula | | | | |
| Baia | | | | |
| Outros (especificar): Clique aqui para digitar texto. | | | | |
| Número de animal por gaiola/galpão: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |
| Tipo de cama (maravalha, estradou ou outro): Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DO PROJETO** | | | | | | | | |
| **10.1. ESTRESSE/DOR INTENCIONAL NOS ANIMAIS**  (Se “sim”, justifique) | | | | | | Sim | | Curto |
| Não | | Longo |
| Estresse: Clique aqui para digitar texto.  Dor: Clique aqui para digitar texto.  Restrição hídrica/alimentar: Clique aqui para digitar texto.  Outros: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.2. USO DE FÁRMACOS TRANQUILIZANTES / SEDATIVOS / ANESTÉSICOS** (Se “sim”, descreva)[[10]](#footnote-10) | | | | | | | | Sim |
| Não |
| Fármaco: Clique aqui para digitar texto.  Dose (UI ou mg/kg): Clique aqui para digitar texto.  Via de administração: Clique aqui para digitar texto.  Outras informações pertinentes: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| Em caso de não uso: justifique: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.3. USO DE RELAXANTE MUSCULAR**  (Se “sim”, descreva)10 | | | | | | | | Sim |
| Não |
| Fármaco: Clique aqui para digitar texto.  Dose (UI ou mg/kg): Clique aqui para digitar texto.  Via de administração: Clique aqui para digitar texto.  Outras informações pertinentes: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| Em caso de não uso: justifique: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.4. USO DE FÁRMACOS ANALGÉSICOS** (Se “sim”, descreva)10 | | | | | | | | Sim |
| Não |
| Fármaco: Clique aqui para digitar texto.  Dose (UI ou mg/kg): Clique aqui para digitar texto.  Via de administração: Clique aqui para digitar texto.  Outras informações pertinentes: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| Em caso de não uso: justifique: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.5. IMOBILIZAÇÃO DO ANIMAL** (Se “sim”, descreva) | | | | | | | | Sim |
| Não |
| Em caso positivo, descreva: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.6. CONDIÇÕES ALIMENTARES** (Se “sim”, descreva) | | | | | | | | |
| **Jejum** | Sim | | Duração em horas: Clique aqui para digitar texto. | | | | | |
| Não | |
| **Restrição hídrica** | Sim | | Duração em horas: Clique aqui para digitar texto. | | | | | |
| Não | |
| **10.7. CIRURGIA[[11]](#footnote-11)** | | | Sim | | | | Única | |
| Não | | | | Múltipla | |
| Em caso positivo, descreva: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| Quando múltipla, no mesmo ato cirúrgico ou em atos diferentes? Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.8. PÓS-OPERATÓRIO** | | | | | | | | |
| **10.8.1. Observação da Recuperação** | | Sim | | Período de observação (horas): Clique aqui para digitar texto. | | | | |
| Não | |
| **10.8.2. Uso de Analgesia**10 | | Sim | | Justificar o não-uso, quando for o caso: Clique aqui para digitar texto. | | | | |
| Não | |
| Fármaco: Clique aqui para digitar texto.  Dose (UI ou mg/kg): Clique aqui para digitar texto.  Via de administração: Clique aqui para digitar texto.  Outras informações pertinentes: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| **10.8.3. Outros cuidados pós-operatórios** | | | | Sim | Descrição: Clique aqui para digitar texto. | | | |
| Não |
| **10.9. EXPOSIÇÃO / INOCULAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO**10  (Se “sim”, descreva) | | | | | | | | Sim |
| Não |
| Fármaco / Outros: Clique aqui para digitar texto.  Dose (UI ou mg/kg): Clique aqui para digitar texto.  Via de administração: Clique aqui para digitar texto.  Frequência e outras informações pertinentes: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |
| Em caso de não uso: justifique: Clique aqui para digitar texto. | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **11. EXTRAÇÃO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS**[[12]](#footnote-12)  (Se “sim”, descreva) | Sim |
| Não |
| Material biológico: Clique aqui para digitar texto.  Quantidade da amostra: Clique aqui para digitar texto.  Frequência: Clique aqui para digitar texto.  Método de coleta: Clique aqui para digitar texto. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12. FINALIZAÇÃO:** | | |
| **12.1. MÉTODO DE EUTANÁSIA[[13]](#footnote-13)** | | |
| Descrição: Clique aqui para digitar texto.  Substância, dose, via de administração, outros: Clique aqui para digitar texto. | | |
| **12.2. ABATE**  (Se “sim”, descreva) | | Sim |
| Não |
| **12.2.1. O abatedouro possui serviço de inspeção**  (Se “sim”, descreva) | | Sim |
| Não |
| Descrever: Clique aqui para digitar texto. | Municipal | |
| Estadual | |
| Federal | |
| **12.3. DESTINO DOS ANIMAIS APÓS O EXPERIMENTO** | | |
| Clique aqui para digitar texto. | | |
| **12.4. FORMAS DE DESCARTE DAS CARCAÇAS** | | |
| Clique aqui para digitar texto. | | |

|  |
| --- |
| **13. RESUMO DO PROCEDIMENTO** (relatar todos os procedimentos com os animais) |
| Clique aqui para digitar texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **14. TERMO DE RESPONSABILIDADE** (Leia atentamente antes de assinar) | |
| Eu, Clique aqui para digitar texto., certifico que:  a) 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;  b) 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;  c) não existe método substitutivo que possa ser utilizado como uma alternativa ao projeto. | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Assinatura | Clique aqui para inserir uma data. |

\*Poderá ser solicitado o projeto 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.

|  |  |
| --- | --- |
| **15. RESOLUÇÃO DA COMISSÃO** | |
| A Comissão de Ética no Uso de Animais, na sua reunião de Clique aqui para inserir uma data., APROVOU os procedimentos éticos apresentados neste protocolo. | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Coordenador da comissão | Clique aqui para inserir uma data. |
| A Comissão de Ética no Uso de Animais, na sua reunião de Clique aqui para inserir uma data., emitiu o parecer em anexo e retorna o protocolo para sua revisão. | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Coordenador da comissão | Clique aqui para inserir uma data. |
| Parecer dado ao protocolo (assinar e carimbar o parecer)  Clique aqui para digitar texto. | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Coordenador da comissão | Clique aqui para inserir uma data. |

1. É imprescindível que a CEUA tenha o contato de TODOS os envolvidos na pesquisa, bem como qual será sua participação. Citar todos os colaboradores, incluindo alunos que estejam envolvidos.

   Utilize esta tabela para o preenchimento de um colaborador. Copie, cole e preencha o quadro, quantas vezes forem necessárias, até que todos os colaboradores sejam contemplados. [↑](#footnote-ref-1)
2. A justificativa deverá conter as bases científicas para o estudo proposto, particularmente os dados prévios *in vitro* e *in vivo* que justifiquem a experimentação em animais. Dados prévios obtidos em modelos *in vitro* ou *in silico* devem ser incluídos na justificativa para a utilização de animais. A simples ausência de estudos prévios com animais não é justificativa suficiente para sua utilização. Deverá ser incluído o “estado da arte” para permitir a avaliação se projetos similares já foram realizados e assim evitar duplicação de resultados e utilização desnecessária de animais. [↑](#footnote-ref-2)
3. 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 pesquisa ou ensino se sobrepõem às consequências negativas da experimentação animal. [↑](#footnote-ref-3)
4. 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. [↑](#footnote-ref-4)
5. O termo de autorização de uso assinado pelo responsável pelo setor de produção ou termo de consentimento livre e esclarecido, se for o caso, deve ser enviado juntamente com o formulário. 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. 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 25, de 29/09/2015. 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 25. [↑](#footnote-ref-5)
6. 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. [↑](#footnote-ref-6)
7. O planejamento estatístico deve embasar a solicitação do número de animais a serem utilizados no projeto. Dados prévios do responsável ou obtidos da literatura devem ser utilizados para o cálculo formal do tamanho da amostra. Deve ser utilizado o número mínimo de animais para a obtenção de resultados estatisticamente válidos. Caracterizar a amostra a ser estudada, explicando os critérios de seleção, inclusão e exclusão. [↑](#footnote-ref-7)
8. 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). [↑](#footnote-ref-8)
9. Comentar OBRIGATORIAMENTE sobre todos os itens, bem como sobre as demais condições que forem particulares à espécie. 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, bem como para o procedimento experimental proposto. [↑](#footnote-ref-9)
10. Utilize este quadro para o preenchimento de apenas um fármaco. Copie, cole e preencha o quadro, 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). [↑](#footnote-ref-10)
11. Descrever todas as técnicas cirúrgicas utilizadas de forma detalhada e referenciada. [↑](#footnote-ref-11)
12. Utilize este quadro para o preenchimento de um material biológico. Copie, cole e preencha o quadro, quantas vezes forem necessárias, até que todos os materiais sejam contemplados. 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 é preciso detalhar estes procedimentos, uma referência a artigo publicado deve ser suficiente para este detalhamento. 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. [↑](#footnote-ref-12)
13. Caso método restrito (uso exclusivo de decapitação, deslocamento cervical ou CO2), justifique: (referência bibliográfica para o não uso de anestésicos). Descrever abaixo, em detalhes, a metodologia e infraestrutura necessária (sala reservada; materiais; equipamento), bem como o método de confirmação da morte. [↑](#footnote-ref-13)