**FORMULÁRIO DE PROCEDIMENTOS PARA APROVAÇÃO DA CEUA/UFERSA**

**De acordo com o Conselho Nacional de Controle e Experimentação Animal (CONCEA), todo experimento que utilize animais deve ser obrigatoriamente aprovado por uma Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA). A CEUA é o componente essencial para aprovação, controle e vigilância das atividades de criação, ensino e pesquisa científica com animais, bem como para garantir o cumprimento das normas de controle da experimentação animal editadas pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação animal (CONCEA).**

|  |
| --- |
| **TÍTULO DO PROJETO:** |
|  |

|  |
| --- |
| **OBJETIVO DO PROJETO:** |
|  |

|  |
| --- |
| **ABRANGÊNCIA DO PROJETO \*:** |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Iniciação científica |  | Mestrado  |  | Doutorado |  | Pós-doutorado |  | Outros:  |

 |

**\*Caso a pesquisa abranja mais de uma modalidade, favor marcá-las**

|  |
| --- |
| **OS ANIMAIS (VIVOS) SERÃO UTILIZADOS EM OUTRA PESQUISA?** |
|  Sim. Qual? Indicar o título do(s) projeto(s) e o(s) pesquisador(es) responsável(eis) Não |

|  |
| --- |
| **PERÍODO PREVISTO PARA UTILIZAÇÃO DOS ANIMAIS NA PESQUISA\*:** |
|  |

**\*Indicar apenas o período previsto para a manipulação dos animais na pesquisa. Caso haja alteração na data após a aprovação do projeto pela CEUA, favor comunicar via e-mail (ceua@ufersa.edu.br)**

|  |
| --- |
| **PARA A METODOLOGIA EMPREGADA, EXISTEM MÉTODOS ALTERNATIVOS QUE NÃO FAÇAM USO DE ANIMAIS? EM CASO AFIRMATIVO JUSTIFICAR A SUA NÃO UTILIZAÇÃO.** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPÉCIE ANIMAL UTILIZADA E CATEGORIZAÇÃO DA DOR:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Categoria de dor \*** |
| **Espécie**  | **Linhagem/Raça** | **Sexo** | **Idade/Peso** | **Origem \*\*** | **N. de Animais** | **A** | **B** | **C** | **D \*\*\*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |

\*. Assinale a Categoria de Dor, conforme descrição abaixo da tabela. Considere sempre o grau máximo de dor ao qual o animal será submetido ao longo de todo o experimento.

\*\*. Em caso de experimentação envolvendo animais silvestres, é imprescindível a inteira adequação as pré-condições estabelecidas pelo IBAMA. Em caso de animais de proprietários anexar o modelo do termo de consentimento livre esclarecido de acordo com a Resolução Normativa CONCEA no 22, de 25.06.2015

\*\*\*. Para aprovação de protocolo classificado na categoria de dor D faz-se necessária justificativa

**A**: Ausência de estresse ou dor.

**B**: Procedimentos que causam dor ou estresse mínimo e/ou de curta duração. Tais procedimentos envolvem apenas manipulação de rotina ou administração de substâncias não tóxicas e não irritantes, bem como retirada de sangue por punção na veia, sem necessidade de emprego de anestésicos, analgésicos ou ansiolíticos. São exemplos: administração de substâncias por via subcutânea, intramuscular, intraperitoneal ou oral em quantidades que não causem reações adversas; coleta de urina ou sangue (exceto através de punção retro ocular), privação de alimentos e/ou água por curtos períodos equivalentes aos de abstinência na natureza, testes comportamentais não-punitivos, entre outros.

**C**: Procedimentos que podem causar dor ou estresse exigindo o emprego de anestésicos, analgésicos ou ansiolíticos para seu alívio. São exemplos: coleta de sangue retro ocular ou intra-cardíaca; cirurgias terminais ou não terminais (incluindo perfusão e biópsia); dor e estresse pós-operatórios; administração de substâncias tóxicas ou indução de doenças por substâncias tóxicas (infecções, tumores, Parkinson, epilepsia, diabetes, etc); qualquer efeito pós-procedimento resultando em dor evidente, desconforto ou estresse e manifestando-se como redução do apetite e/ou atividade, defeitos ortopédicos, abscessos, conjuntivite, edema de córnea, fotofobia e outros.

**D:** Procedimentos que causam mais do que dor ou estresse mínimo e transitório, mas não podem ser conduzidos utilizando-se anestésicos, analgésicos ou ansiolíticos sem afetar os resultados do estudo. São exemplos: testes toxicológicos ou microbiológicos (pesquisas oncológicas ou de doenças infecciosas que requerem a sobrevivência do animal até que os sintomas clínicos tornem-se evidentes ou ocorra a morte); testes de irritação ocular ou cutânea; privação de alimento ou água além do necessário para a preparação pre-cirúrgica; aplicação de estímulos nocivos tais como choque elétrico inescapável ou estímulos que induzam ferimentos, dor ou aflição mais do que momentânea; contenção física ou química prolongada; exposição a circunstâncias ambientais anormais ou extremas; indução de comportamento psicótico sugerindo dor ou estresse.

|  |
| --- |
| **JUSTIFICATIVAS PARA O USO DA(S) ESPÉCIE(S) CITADA(S) NA METODOLOGIA PROPOSTA (Com citações de publicações científicas atualizadas)** |
|  |

|  |
| --- |
| **JUSTIFICATIVAS PARA O NUMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS**  |
|  |

|  |
| --- |
| **CONDIÇÕES DE ALOJAMENTO E ALIMENTAÇÃO\*** ( ) Não se aplica |
| \*Marcar com X a opção correspondente ao acondicionamento dos animais durante o experimento e indicando: tipo de gaiola ou recinto, dimensão da gaiola ou recinto números de animais por gaiola ou recinto e tipo de alimentação (ração, suplementação, feno, etc.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Local  | Tipo e dimensões da gaiola/recinto  | Densidade (n. de animais por gaiola/recinto) | Alimentação  |
|  | Hospital Veterinário  |  |  |  |
|  | CEMAS  |  |  |  |
|  | Laboratório (especificar)  |  |  |  |
|  | Fazenda (especificar) |  |  |  |
|  | Setores Produtivos: Bovinocultura, Caprinocultura, Avicultura, Aquicultura, etc. |  |  |  |
|  | Outros locais (especificar) |  |  |  |

**Limpeza, desinfecção e esterilização**Indicar com X o produto que será utilizado nos processos de limpeza e desinfecção das gaiolas/recinto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Produto  | Frequência  |
|  | Quaternários de amônio  |  |
|  | Iodo  |  |
|  | Álcool a 70%  |  |
|  | Cloro |  |
|  | Polvidine |  |
|  | Outro: |  |

**Durante o procedimento experimental os animais serão submetidos a algum tipo de restrição de alimento, água ou condições ambientais de luz (ciclo claro-escuro), temperatura e umidade do ar diferentes do habitual?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fator  | Momento (ex. antes/depois do experimento) | Frequência e/ou Duração  |
| Água  |  |  |
| Alimento  |  |  |
| Temperatura  |  |  |
| Luz  |  |  |
| Umidade do ar |  |  |
| Outro |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A SEREM CONDUZIDOS EM ANIMAIS VIVOS:** |
| Selecione (X) todos os procedimentos relacionados abaixo a serem conduzidos nesse projeto de pesquisa, de acordo com o procedimento experimental proposto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Coleta de sangue e/ou fluidos ou outros tecidos |
|  | Contenção física pelo uso de equipamento de restrição |
|  | Produção intencional de dor (calor, frio, choque elétrico) |
|  | Administração de substâncias cujo mecanismo é conhecido. Considerar como mecanismo conhecido qualquer fármaco. Não é necessário selecionar este item em caso de administração de solução salina |
|  | Administração de substâncias cujo mecanismo é desconhecido |
|  | Administração de substância tóxica ou microrganismos para indução de doenças  |
|  | Indução de imunossupressão (química, genética, irradiação) |
|  | Produção ou coleta de anticorpos  |
|  | Inoculação para crescimento de tumor |
|  | Reprodução para estudo da prole |
|  | Procedimento cirúrgico de grande porte (Intervenção cirúrgica que penetra ou expõe uma cavidade do corpo ou produz prejuízo permanente. Ex. ovariectomia, castração) |
|  | Procedimento cirúrgico de pequeno porte (Intervenção cirúrgica como implantação de cânulas ou outros equipamentos que não comprometem o funcionamento de órgãos e sistemas) |
|  | Múltiplos procedimentos cirúrgicos de pequeno porte |
|  | Retirada de órgãos |
|  | Outro: |

 |

|  |
| --- |
| **BIOSSEGURANÇA** (Preencher esse item somente se o experimento previr infecção intencional do animal ou utilize animais comprovadamente infectados) ( )Não se aplica |
| **Utilizará animal infectado?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Em caso afirmativo indique o nível de risco da atividade de acordo com o Manual de Biossegurança Mario Hiroyuki Hirata e Jorge Mancini Filho.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 - Letal  |
|  | 3 - Muito Perigoso |
|  | 2 – Perigoso |
|  | 1 - Risco Leve |
|  | 0 - Baixo risco |

**As condições de biossegurança oferecidas são compatíveis com o risco da atividade?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

**Existe acompanhamento técnico especializado?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Nome: Qualificação:**Usará material radioativo?** Em caso afirmativo, o estudo deve ser autorizado pelo Conselho de Energia Nuclear

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

 |

|  |
| --- |
| **PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS** ( )Não se aplica |
| **Realizará algum tipo de cirurgia?** Considerar procedimento cirúrgico realizado em qualquer etapa do projeto de pesquisa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar indicando o responsável pela cirurgia e o local onde será realizado o procedimento:**Será utilizado algum tipo de contenção mecânica no animal durante o procedimento cirúrgico?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar:**Usará drogas anestésicas e/ou analgésicas no pré e pós-operatório**?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar via de administração e dosagem:**O procedimento cirúrgico resultará em sobrevida?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

  |

|  |
| --- |
| **Administração de subStâncias** ( )Não se aplica |
| No caso de experimentação com utilização continuada de drogas, iniciar o número de animais por grupo, substâncias a serem administradas, doses/volume e intervalos entre as administrações, vias de administração e duração do tratamento (horas, dias, meses).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número/ grupo | Substâncias | Dose/volume/intervalos(mg/kg/ml) | Via de administração | Duração do tratamento |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 Os procedimentos envolverão estresse, dor e/ou sofrimento aos animais?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar e justificar indicando métodos de atenuação do estresse, dor e /ou sofrimento:Após o procedimento os animais poderão ser utilizados para outro experimento de pesquisa ou ensino?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar o destino dos animais: |

|  |
| --- |
| **MÉTODO DE EUTANÁSIA** (Consultar os métodos permitidos de acordo com a resolução Nº 714, de 20 de junho de 2002 do CFMV que trata de eutanásia. Disponível em <http://portal.cfmv.gov.br/lei/index/id/327>. Os métodos aceitos sob restrição devem ser justificados) ( )Não se aplica |
| Indique o método de eutanásia a ser utilizado nos animais ()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Cloreto de potássio com anestesia geral prévia |  | Deslocamento cervical(somente roedores < 200g) |
|  | Perfusão sob anestesia |  | Barbitúricos  |
|  | Alta dose anestésica (especificar) |  | Exsanguinamento sob anestesia  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Outro: |

 Justificativa para uso de métodos aceitos sob restrição pelo CFMV : Após a eutanásia os animais poderão ser utilizados para outro experimento de pesquisa ou ensino?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sim |  | Não |  |

Se sim, especificar local de destino: |

|  |
| --- |
| **SUGERIR DATAS, HORÁRIOS E LOCAL PARA A VISITA DE MEMBROS DA CEUA PARA FINS DE ACOMPANHAMENTO DOS PROCEDIMENTOS** (A data é apenas uma sugestão, os membros da CEUA podem visitar o experimento em qualquer momento, de acordo com a data prevista de manipulação dos animais. A CEUA, de acordo com seu regimento, tem autorização para interromper qualquer pesquisa ou procedimentos com animais que esteja em desacordo com as normas legais vigentes ou caso os procedimentos desenvolvidos estejam em contradição com as contidas nos projetos submetidos ou ainda que possam causar desconforto ou maus tratos desnecessários aos animais). |
|  |