



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS
CEUA-UFT**

FORMULÁRIO PARA SUBMISSÃO DE PROJETO DE PESQUISA COM ANIMAIS

Documentos para submissão:

- 1-Cópia do projeto de pesquisa;
- 2-Formulário preenchido;
- 3- Declaração do pesquisador da inexistência de alternativas ao procedimento proposto, caso o projeto envolva dor/sofrimento/stress aos animais;
- 4- Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) do proprietário ou responsável pelo(s) animal(is), quando a pesquisa envolver dados de pacientes animais de clínicas veterinárias, hospitais – particulares ou públicas, etc.
- 5- Termo de responsabilidade do pesquisador responsável, quando for o caso de se aplicar:
 - a)cirurgia;
 - b)métodos de anestesia e analgesia;
 - c)descrição de acesso restrito a água e alimento;
 - d)substâncias administradas: doses e vias de aplicação;
 - e)exposições a elementos físicos e atmosféricos;
 - f)extração de material e/ou fluídos: vias e quantidades;
 - g)método de contenção mecânica;
 - h)método de eutanásia.

PROTOCOLO nº: (uso exclusivo do CEUA)

Recebido em: (uso exclusivo do CEUA)

I – Composição, capacitação e atribuições específicas da equipe envolvida:

Nome	Qualificação*	Atribuição**
------	---------------	--------------

*Qualificação: doutor, mestre, graduado, graduando, etc

**Atribuição: pesquisador principal, técnico, pós-graduando, iniciação científica

II – título do projeto ou plano de aula(s):

III – Tempo previsto de duração do projeto de pesquisa ou da atividade de ensino a ser executada:

IV – nível de abrangência do projeto (iniciação científica, mestrado, doutorado, pós-doutorado, outros):

V – atividade de ensino (graduação, especialização, pós-graduação, outros):

VI – Originalidade, justificativa e relevância do projeto de pesquisa ou da atividade de ensino:

a) O projeto é original?

Sim

Não. Justificativa _____

b) Justificativa do Projeto (texto limitado a 300 palavras):

c) Relevância (texto limitado a 300 palavras):

VII – Informações relativas aos animais:

a) grau de severidade envolvido:

Brando - Procedimentos em que é provável que os animais experienciem dor, sofrimento ou desconforto leves que durem pouco tempo. São procedimentos que não acarretarão prejuízos no bem-estar ou nas condições gerais dos animais.

Moderado – Procedimentos em que seja provável que os animais experienciem dor, sofrimento ou desconforto moderados, ou dor, sofrimento ou desconforto leves, mas prolongados. Procedimentos que provavelmente causarão prejuízos moderados no bem-estar ou condições gerais dos animais.

Substancial - Procedimentos que acarretem dor, sofrimento ou desconforto severo, ou dor, sofrimento ou desconforto moderado, mas duradouro. Procedimentos que provavelmente causarão prejuízos severos no bem-estar ou condições gerais dos animais.

b) Características:

Espécie: _____

Raça ou linhagem: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Peso: _____

c) Número amostral e justificativa (Como foi determinado o número de animais por grupo?; Justifique, no caso de não ter utilizado cálculos para determinar o número de animais)

Obs.: Não serão aceitas justificativas tais como: “é o que a literatura informa” ou “todos os pesquisadores usaram esse número de animais”, ou ainda, “é o número de animais usado para experimentos desse tipo, porque o número de animais depende da natureza das variáveis a serem pesquisadas. Considere os dados de pré-experimentos, se for o caso.

Considere que, em muitos experimentos biológicos, os animais são distribuídos em blocos inteiramente casualizados, mas que o número por bloco, do ponto de vista estatístico, nem sempre é aquele que se imagina ser o ideal. Um experimento pode ser prejudicado por excesso ou por escassez de animais. Assim, as repetições podem ser desnecessárias ou são em número insuficiente para a credibilidade dos dados. Em ambos os casos, não é ético o uso de animais e deve-se procurar usar o menor número de animais que permita a obtenção de dados confiáveis e estáveis, inclusive com vistas à análise estatística. Na dúvida, consulte um estatístico.

De acordo com Sampaio (2007)*, o cálculo da amostragem necessária (número de animais) para um determinado grupo experimental está ligado ao intervalo de confiança da média (IC). Variáveis muito instáveis (maiores desvios) terão menor credibilidade em sua média, a menos que se eleve r (número repetições, animais). Variáveis pouco instáveis já não demandarão um valor alto de r , pois, por natureza, apresentam baixo valor de s (desvio).

*SAMPAIO, I. B. M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 3ª ed. Belo Horizonte, Fundação de Estudo e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2007. 265 p.

d) tempo de utilização dos animais na pesquisa ou procedimento didático:

e) condições de alojamento e de alimentação:

Descrição sumarizada das condições ambientais relativas ao tipo de construção, proximidades de outros animais experimentais ou não, tipo e dimensões dos alojamentos para animais (canis, biotérios, etc.), tipo de isolamento, além de outras informações de igual importância – (até 900 caracteres):

INFORMAÇÃO **DURAÇÃO** **SIM** **NÃO** **NSA**

Restrição alimentar?*

Restrição hídrica?*

NSA – Não se aplica

*Em caso afirmativo, justifique a necessidade e a duração das restrições (até 300 caracteres):

f) Grau de intensidade previsto de estresse e/ou dor e medidas para minimização destes:

O projeto envolverá intencionalmente DOR nos animais?

SIM NÃO

Em caso afirmativo justificar.

Usará drogas analgésicas e/ou anestésicas?

Em caso afirmativo, especificar quais.

Usará IMOBILIZAÇÃO do animal?

Justifique, em caso afirmativo.

Está prevista a realização de procedimentos cirúrgicos?

Em caso afirmativo, está previsto o uso de analgésico pós-operatório?

Haverá exposição/inoculação/administração?

Em caso afirmativo, especificar:

-Qual substância/outro:

-dose:

-frequência:

Haverá extração de fluidos?

Em caso afirmativo, especificar:

-Qual(is) fluido(s)?

-Quantidade da amostra:

-Método de coleta:

Os animais serão eutanasiados?

Em caso afirmativo, assinale o método a ser empregado:

()Deslocamento cervical

()Perfusão sob anestesia

()Exsanguinação com anestesia

()Decapitação

()Dose excessiva de anestésico

()CO₂

()Outro

(especificar): _____

Os animais serão eutanasiados? Em caso afirmativo descrever como serão

descartadas as carcaças.

O animal poderá ser utilizado para outro experimento de pesquisa ou ensino?

O animal será utilizado para outro experimento de pesquisa ou ensino?

O animal será usado apenas para retirada de órgãos?

O estudo envolve a implantação de células tumorais ou indução de neoplasias ou ascite?

Em caso afirmativo, descreva qual será o critério para a eutanásia dos animais.

Espaço para informações adicionais julgadas importantes (até 300 caracteres):

g) previsão de enriquecimento ambiental:

Sim. Qual?

Não

h) Destino do animal após sua utilização:

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Eu asseguro ao CEUA da Universidade Federal do Tocantins que:

Este protocolo não é desnecessariamente duplicativo, tem mérito científico e a equipe que participa desse projeto foi ou será treinada e é competente para executar os procedimentos descritos.

Tudo o que foi declarado neste formulário é a absoluta expressão da verdade. O não cumprimento das condições aqui especificadas é de minha total responsabilidade e arcarei com as punições previstas na legislação em vigor, em especial artigos 17 e 18 da lei Nº 11.794, de 8 de outubro de 2008.

Assinatura do Pesquisador Responsável

Data

AVALIAÇÃO DO CEUA

() Aprovado

() Com pendência

() Não aprovado

Data da reunião: _____

Assinatura do Presidente: _____

() Retirado por não atender pendência.

REAVLIAÇÃO EM CASO DE ATENDIMENTO À PENDÊNCIA

() Aprovado

() Não aprovado

Data da reunião: _____

Assinatura do Presidente: _____