

[Clique aqui para atualizar a página caso não esteja aparecendo as últimas alterações](#)

Formulário preenchido pelo usuário CEUA PRPe/ufsc/br em 27/10/2011 09:36:57

FOLHA DE ROSTO PARA PROTOCOLO DE PESQUISA ENVOLVENDO ANIMAIS

1. Título e Resumo do Projeto de Pesquisa (1000 caracteres):

METODOLOGIAS UTILIZADAS NO LABORATÓRIO DE ...

Aqui entra uma explicação geral sobre as APLICAÇÕES das metodologias que utilizam animais (apenas vertebrados) que serão descritas.

Procure agrupar as metodologias por tema. Abra mais de um formulário se for o caso. Ex. Cardiovascular, Inflamação, Controle alimentar, etc.

NÃO é necessário para a CEUA descrever metodologias de estudo in vitro, testes bioquímicos, biologia molecular, órgãos isolados, etc. Se estas metodologias usam material retirados de animais, é necessário apenas descrever os protocolos de coleta deste material biológico e para que serão utilizados.

Utilize os campos de anexação para adicionar literatura de referencia quando necessário.

NÃO é mais preciso anexar projeto de pesquisa.

DICA: Algumas janelas deste formulário podem ser ampliadas com o mouse.

COORDENADOR RESPONSÁVEL

2. Nome/Departamento/Centro

itens 2 a 10 de preenchimento obrigatório

3. Identidade/Passaporte

4. CPF

5. Cargo

6. Maior Titulação

7. Endereço Profissional

8. Fone

9. FAX

10. e-mail:

11. Nº do Cadastro do Biotério Setorial

Informação sobre o biotério experimental deve ser precisa e atualizada pois será cadastrado no CONCEA

Termo de Compromisso

Declaro que conheço e que cumprirei os requisitos da legislação em vigor e aceito a responsabilidade pela condução técnico-científica do protocolo em questão.

Data

27/10/2011

**PROTOCOLO Nº PP00726
PARA USO DE ANIMAIS EM PESQUISA**

I. LINHA DE PESQUISA

1. Título do Projeto:

2. Área do Conhecimento: [LINK](#)

3. Coordenador: [Lattes](#)

Nome:

Preenchimento obrigatório

Vínculo com o Centro:

Departamento:

Telefone, e-mail e FAX:

Arquivos PDF: (Anexar no máximo 4 por protocolo)

4. Descrição do Projeto (Modelo Estruturado): [LINK](#)

5. Nomes e vínculo dos pesquisadores e colaboradores com o Centro: [Lattes](#)

Preenchimento obrigatório

6. Nomes e vínculo dos alunos participantes com o Centro: [Lattes](#)

Preenchimento obrigatório, se aplicável

7. Nomes dos técnicos participantes:

Preenchimento obrigatório, se aplicável

8. Local onde a Pesquisa será desenvolvida:

Departamento:

Preenchimento obrigatório

Instituto:

Laboratório:

Sala, tel, e-mail, FAX:

II. EXPERIMENTOS

A. ANIMAIS ([Res. Nº 714/CFMV](#))

1. Espécie(s) utilizada(s) (este item deverá ser preenchido tantas vezes quantas forem necessárias para contemplar todas as espécies solicitadas neste protocolo - separe com ; ou /):

Espécie:

Preenchimento obrigatório (todos os sub-itens)

Linhagem:

Sexo (s):

Idade ou peso aproximado:

Número total estimado de animais (máximo 4 anos):

Considere a demanda de suas atividades de pesquisa envolvendo as metodologias descritas aqui. Lembre-se que ao final do período de credenciamento o coordenador deste protocolo deverá comprovar o uso dos animais.

Procedência do animal:

Período de vigência deste protocolo:

Não coloque datas de início e término. Escolha 1, 2, 3 ou 4 anos.

Para animais silvestres. Número da licença do IBAMA com a data de concessão.

2. Condições de criação e alojamento no Biotério de Experimentação:

Em biotério:

, justificar: Preenchimento obrigatório, se aplicável.

Localização do biotério:

Climatização :

ventilação(tipo):

temperatura(°C):

exaustão de ar:

, tipo:

ciclo claro/escuro(período/h):

tipo de gaiola/aquário(dimensões/tipo): [LINK](#)

recirculação da água:

, vasão: , período:

aeração:

, tipo:

número de animais por gaiola/aquário:

Tipo de caixa _____ Dimensões

_____ Camundongo ___ Hamster ___ Rato Jovem ___ Rato

Adulto

_____ CxLxA*

Pequena _____ 30x20x13 _____ 5 _____ - _____ - _____ -

Grande Retangular _____ 49x34x16 _____ 20 _____ 10 _____ 8 _____ 5

Grande Quadrada _____ 41x34x16 _____ 15 _____ 10 _____ 8 _____ 5

* comprimento x largura x altura em centímetros

responsável pelo biotério de experimentação:

3. Alimentação:

tipo de alimento:

regime alimentar:

dieta

, especificar:

se houver restrição, justificar:

regime de ingestão de água:

se houver restrição, justifique:

composição especial da água (especifique):

[LINK de Ajuda](#)

4. Haverá cirurgia?

, justificar:

5. Haverá remoção de órgãos e/ou fluído?

, especificar:

6. Será utilizado pré-anestésico?

, indicar:

tipo:

Descreva se aplicável.

dose:

via e duração da administração:

7. Será utilizado anestésico?

, indicar:

tipo:

Descreva detalhadamente os procedimentos anestésicos e suas variações.

dose:

via e duração da administração:

[LINK de Ajuda](#)

8. Pós-operatório:

analgésico, antibiótico, anti-inflamatório (especificar substâncias):

Preveja todas as possibilidades de promover redução de eventuais fontes de dor, mesmo que esse sintoma seja o objeto de estudo.

dose, via de administração, frequência e período:

Consulte a página da CEUA-UFSC, "metodos alternativos", para conhecimento de metodologias mais adequadas de injeções. Injeção/punção no plexo venoso retro-orbital NÃO deve ser realizada sem anestesia E seguido de eutanásia.

9. Ausência de procedimento pós-operatório. Justificar:

Este item se refere tanto a procedimentos cirúrgicos como manipulações traumáticas (lesões agudas à pele, músculos, articulações, crânio, coluna espinhal). Descreva cuidadosamente o motivo da ausência de procedimentos pós-operatórios e o grau de mortalidade ou sequelas que o procedimento ocasionará.

[LINK de Ajuda](#)

10. O procedimento causará dor intencional no animal?

, justificar: Importante destacar todas as possibilidades de ocorrência de dor nos animais.

[LINK de Ajuda](#)

11. O procedimento causará estresse intencional ao animal?

, justificar: Importante destacar todas as possibilidades de ocorrência de estresse nos animais.

[LINK de Ajuda](#)

12. O experimento impedirá o animal de se movimentar?

, por quanto tempo: , justificar: Descreva as possibilidades, e o grau de contenção dos animais. lembrando que algumas espécies sofrem demasiadamente com a contenção.

[LINK de Ajuda](#)

13. O animal ou parte dele poderá ser utilizado em outros experimentos?

, detalhar:

14. A eutanásia será efetuada por: [LINK](#)

outro procedimento, justificar:

Preenchimento obrigatório se aplicável, elencando todos os procedimentos utilizados com possíveis variantes.

Observe a resolução 714 do CFMV.

http://www.cfmv.org.br/portal/legislacao/resolucoes/resolucao_714.pdf

[LINK de Ajuda](#)

B. ANIMAIS UTILIZADOS PARA CULTURAS DE CÉLULAS

Número de animais utilizados:

Origem das células(quais órgãos serão utilizados):

C. ADMINISTRAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS (descrever detalhadamente)

tipo de substância:

Consulte a página da CEUA-UFSC, "metodos alternativos", para conhecimento de metodologias mais adequadas de injeções.

Injeção/punção no plexo venoso retro-orbital NÃO deve ser realizada sem anestesia E seguido de eutanásia.

volume e concentração:

via, local e frequência:

consequências para o animal: ,a curto prazo: ,a longo prazo:

Se envolver sedação, anestesia ou cirurgia do animal, responder os itens 4 a 14.

D. DESCRIÇÃO DO(S) PROCEDIMENTO(S) EXPERIMENTAIS DETALHADAMENTE (METODOLOGIA, GRUPOS EXPERIMENTAIS E NÚMERO DE ANIMAIS POR GRUPO).

Neste item NÃO é mais necessário descrever os grupos ou tratamentos experimentais.

Consulte a página da CEUA-UFSC, "metodos alternativos", para conhecimento de metodologias mais adequadas de injeções. Injeção/punção no plexo venoso retro-orbital NÃO deve ser realizada sem anestesia E seguido de eutanásia.

Deve-se descrever em detalhes as metodologias que envolvem a manipulação dos animais descritos no item A.1, para que sirva de referencia aos projetos de pesquisa do laboratório.

Não descreva metodologias realizadas por outros pesquisadores em colaboração, estas deverão ser credenciadas pelo pesquisador diretamente responsável por elas.

Descreva todas as variações possíveis para cada metodologia que poderão ser utilizadas pelo laboratório.

Separe procedimentos CONDICIONANTES (lesões, cirurgias, exercício, etc.) de procedimentos TESTE (nociceptivos, comportamentais, cardiovascular, etc.)

E. PLANEJAMENTO ESTATÍSTICO E CRITÉRIOS PARA DEFINIR O TAMANHO DA AMOSTRA. (Deverá ficar claramente descrito e justificado o nº de animais utilizados para cada grupo)

Descreva o tamanho amostral (N) de um grupo experimental típico de cada metodologia. Justificando preferencialmente pelo teste de força estatístico. Na impossibilidade de realizar o teste de força, utilize as melhores referências possíveis para definir o tamanho amostral.

F. JUSTIFICATIVA PARA O USO DE ANIMAIS

O § 1º do artigo 32 da Lei 9605 de 12/02/98 estipula que "é crime realizar experiência dolorosa ou cruel em animal vivo, **ainda que para fins didáticos ou científicos** (grifo nosso), quando existirem recursos alternativos". Neste sentido, justifique a imprescindibilidade do uso de animais neste protocolo. Sua justificativa nesta seção deve ser dada em termos não-especializados e é crucial para a avaliação da necessidade do uso de animais para o objetivo científico do protocolo.

Este item não é de menor importância. Consulte também as Leis atualmente em vigor que controlam o uso de animais, na página da CEUA-UFSC.

Lembre-se de que não se trata de justificar o uso de animais, apenas por que não se pode fazer o estudo em humanos. Muitos estudos propostos para serem feitos em animais, podem sim ser feitos sem dificuldades em humanos com contribuição direta para a ciência médica.

Porém, no caso de precisar ser feito em animais, deve-se aqui justificar a relevância do modelo escolhido (em detrimento de outros se for o caso de haver modelos semelhantes), e da espécie animal. Essas informações são importantes para a

CEUA-UFSC avaliar a pertinência das escolhas do pesquisador e contribuir com sugestões de substituição, se for o caso. Anexe referências atuais pertinentes.

G. PROCEDIMENTOS PARA MINIMIZAR O DESCONFORTO.

Descreva como situações adversas serão minimizadas [LINK DE AJUDA](#)

Reveja cuidadosamente os processos do laboratório para minimizar o desconforto dos animais e descreva aqui. Importante destacar todas as possibilidades de ocorrência de estresse e dor nos animais e a forma de minimizá-las.

H. TERMO DE RESPONSABILIDADE DO COORDENADOR DO PROJETO

Eu asseguro à CEUA/UFSC que conheço a legislação vigente e os Princípios Éticos publicados pelo COBEA (Colégio Brasileiro de Experimentação Animal) e que concordo plenamente com suas exigências, as quais cumprirei e farei cumprir durante a vigência deste protocolo. Confirmando que todo pessoal envolvido neste protocolo leu este protocolo e concorda em aceitar e cumprir os termos descritos e eventuais condições colocadas pela CEUA. Declaro ainda que a infra-estrutura para acomodação, uso e destino posterior dos animais descritos neste protocolo é adequada. Estou ciente de que o não cumprimento das condições aqui especificadas é de minha total responsabilidade e que estarei sujeito às punições previstas na legislação em vigor, devendo ainda comunicar imediatamente à CEUA e outras autoridades competentes qualquer acidente referente aos procedimentos experimentais descritos neste formulário.

I. CONCORDÂNCIA DO DEPARTAMENTO

Protocolo aprovado na reunião do dia

Nome da chefia do departamento:

Anexar concordância da chefia do departamento assinada:

OBS.: Este protocolo tem validade pelo **período de vigência solicitado**. Qualquer modificação do procedimento experimental **relativamente aos animais** utilizados deverá ser comunicada à **CEUA imediatamente**.

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA ANÁLISE DESTE PROTOCOLO:

Formulários *on line* devidamente preenchidos.

Projeto de pesquisa (em português) anexado do item correspondente.

Currículo Lattes CNPq dos integrantes, ATUALIZADO e DISPONÍVEL na rede.

Artigos publicados que o coordenador do protocolo julgar relevantes para auxiliar a análise pela CEUA (Até 4 artigos).

No término da vigência do protocolo deverá ser encaminhado o relatório conforme modelo CEUA.

A **CEUA** poderá solicitar documentação adicional ao coordenador do protocolo, caso não tenha acesso a todos os documentos necessários.

A validade deste protocolo dar-se-á somente no momento que o coordenador do projeto assinar e retirar na CEUA o certificado de credenciamento do referido protocolo após a análise e liberação do resultado por esta comissão.

Editar