

FORMULÁRIO 1/4

CPF:	12345678900	Finalidade:	Pesquisa (Acadêmica)
Título da proposta (Português):	Descrever o título do projeto. Atenção aos caracteres/símbolos especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome do símbolo, por exemplo: micro, alfa, gama.		
Título da proposta (inglês):	Descrever o título do projeto em inglês. Atenção aos caracteres/símbolos especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome do símbolo, por exemplo: micro, alfa, gama.		
Título público (português):	Este título será divulgado ao público na plataforma do CONCEA, portanto, o pesquisador poderá modificar o título em caso de uso de material com nome comercial. Atenção aos caracteres/símbolos especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome do símbolo, por exemplo: micro, alfa, gama.		
Responsável: Celular:	Nome do Professor/Orientador (11)99999-9999	e-mail:	professor@email.com.br
CV. Lattes:	http://lattes.cnpq.br/00000000000000		
Área:	Ciências Biológicas	Campus:	Vila Clementino
Experiência:	Sim: X ano(s)	Treinamento:	Sim: Y mes(es)
Vínculo:	Professor associado		
Obj. Acadêmico:	Mestrado	Patente:	Não
Grande área:	Ciências biológicas	específica:	Ciências biológicas
Patrocínio:	Institucional	Patrocinador:	Instituição XYZ
Chefe de Depto:	Nome da Chefia do Departamento	e-mail:	chefia@email.com.br
Pesquisador 1:			
E-mail:	colaborador@email.com.br	Telefone:	(11)77777-7777
Nome:	Colaborador	Nível:	Especialista
Instituição:	UNIFESP	Treinamento:	Sim: Y mes(es)
Vínculo:	Técnico de nível superior	Função:	Colaborador
Experiência:	Sim: X ano(s)		
Cv. Lattes:	http://lattes.cnpq.br/00000000000000		
Setor:	Nome do Departamento do Colaborador		
Atuação 1:	Co-responsável pela eutanásia		
Atuação 2:	Co-responsável pelo procedimento cirúrgico		
Atuação 3:	Co-responsável pela extração de material (Método Invasivo)		
Atuação 4:	Co-responsável pela manutenção dos animais		
Atuação 5:	Co-responsável pelo descarte dos animais		

Técnica: Os procedimentos/técnicas adotadas DEMANDAM capacitação ou treinamento específico

Colaborador será responsável pelos cuidados com o bem-estar animal durante os experimentos, além da realização dos procedimentos X, Y e Z e coleta dos materiais biológicos A, B e C.

Sobre a técnica: OBSERVAÇÃO: Considerando a Resolução CONCEA nº 49/2021, é obrigatório a capacitação do pessoal envolvido em atividades de ensino e pesquisa científica que utilizam animais.

Para mais informações sobre os documentos exigidos, consultar o site da CEUA:
<https://ceua.unifesp.br/banner/resolucao-concea-n-49-2021-obrigatoriedade-de-capacitacao-do-pessoal>

Anexo 1: Certificado de curso de capacitação
Anexo 2: Autodeclaração de experiência profissional

Anotações: Campo para descrever informações adicionais do Colaborador.

Pesquisador 2:

E-mail:	aluno@email.com.br	Telefone:	(11)88888-8888
Nome:	Nome do Aluno	Nível:	Graduado
Instituição:	UNIFESP	Treinamento:	Sim: Y hora(s)
Vínculo:	Aluno de pós-graduação	Função:	Executante
Experiência:	Sim: X ano(s)		
Cv. Lattes:	http://lattes.cnpq.br/000000000000000		
Sector:	Nome do Departamento		

Atuação 1: Co-responsável pela manutenção dos animais
Atuação 2: Co-responsável pela análise do material ou dados

Técnica: Os procedimentos/técnicas adotadas DEMANDAM capacitação ou treinamento específico

Aluno irá acompanhar a manutenção dos animais durante os experimentos e realizará análises dos materiais A, B e C.

Sobre a técnica: OBSERVAÇÃO: Considerando a Resolução CONCEA nº 49/2021, é obrigatório a capacitação do pessoal envolvido em atividades de ensino e pesquisa científica que utilizam animais.

Para mais informações sobre os documentos exigidos, consultar o site da CEUA:
<https://ceua.unifesp.br/banner/resolucao-concea-n-49-2021-obrigatoriedade-de-capitacao-do-pessoal>

Anexo 1: Certificado de curso de capacitação
Anexo 2: Certificado de treinamento

Anotações: Campo para descrever informações adicionais do Aluno.
Por exemplo: Aluno já realizou o curso de capacitação em ética e recebeu treinamento sobre cuidados e bem-estar animais para acompanhar os animais. Aluno receberá treinamento do Orientador e do Médico Veterinário do biotério para os procedimentos X, Y e Z.

Pesquisador 3:

E-mail:	professor@email.com.br	Telefone:	(11)9-9999-9999
Nome:	Nome do Professor/Orientador	Nível:	Livre-docente
Instituição:	UNIFESP	Treinamento:	Sim: Y mes(es)
Vínculo:	Professor associado	Função:	Orientador
Experiência:	Sim: X ano(s)		
Cv. Lattes:	http://lattes.cnpq.br/000000000000000		
Sector:	Nome do Departamento do Docente		

Atuação 1: Co-responsável pelo procedimento cirúrgico
Atuação 2: Co-responsável pela administração de drogas, produtos ou uso de outros dispositivos
Atuação 3: Co-responsável pela extração de material (Método Invasivo)
Atuação 4: Co-responsável pela manutenção dos animais

Técnica: Os procedimentos/técnicas adotadas DEMANDAM capacitação ou treinamento específico

Listar quais atividades e/ou procedimentos serão realizados pelo Docente.
Exemplos: Gavagem; Patch-clamp; Isquemia e Reperusão; Cirurgia Estereotáxica.

Sobre a técnica: OBSERVAÇÃO: Considerando a Resolução CONCEA nº 49/2021, é obrigatório a capacitação do pessoal envolvido em atividades de ensino e pesquisa científica que utilizam animais.

Para mais informações sobre os documentos exigidos, consultar o site da CEUA:
<https://ceua.unifesp.br/banner/resolucao-concea-n-49-2021-obrigatoriedade-de-capitacao-do-pessoal>

Anexo 1: Autodeclaração de experiência profissional

Anexo 2: Certificado de curso de capacitação

Anotações: Campo para descrever informações adicionais do Docente.
Por exemplo: Neste protocolo, o docente irá treinar e supervisionar o aluno para realização destes procedimentos.

FORMULÁRIO 2/4

Cronograma da proposta, início previsto para: 06/2023 com término previsto para: 08/2024

Instituição participante: 1: Universidade Federal de São Paulo

Cronograma da proposta, início previsto para: 06/2023 com término previsto para: 08/2024

Instituição participante: 2: Incluir caso tenha participação de outra instituição

Resumo: Descrever o resumo da proposta de trabalho.

Atenção aos seguintes itens:

- Limite de caracteres durante o preenchimento do campo.
- Caracteres especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome, por exemplo: micro, alfa, gama.

Objetivos: Descrever os objetivos da proposta na íntegra.

Atenção aos seguintes itens:

- Limite de caracteres durante o preenchimento do campo.
- Caracteres especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome, por exemplo: micro, alfa, gama.

Justificativa e relevância: 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 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.

RELEVÂNCIA: 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.

Delineamento experimental: Descrever os tratamentos (grupos), repetições, número de animais por repetição, com detalhamento do planejamento estatístico.

Ressaltamos que para fins de análises eventuais de dados pela CEUA/UNIFESP ou pelo CONCEA, será utilizado o formulário e não o projeto de pesquisa anexado.

O Pesquisador poderá consultar Guias e Artigos disponível no site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>.

Atenção aos seguintes itens:

- Limite de caracteres durante o preenchimento do campo.
- Caracteres especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome do símbolo, por exemplo: micro, alfa, gama.

Procedimentos: Descrever detalhadamente todas as informações sobre o que e como serão feitos os experimentos com os animais, como manejo, procedimentos cirúrgicos, ponto final humanitário e eutanásia.

Ressaltamos que para fins de análises eventuais de dados pela CEUA/UNIFESP ou pelo CONCEA, será utilizado o formulário e não o projeto de pesquisa anexado.

O Pesquisador poderá consultar Guias e Artigos disponível no site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>

Atenção aos seguintes itens:

- Limite de caracteres durante o preenchimento do campo.
- Caracteres especiais que podem ficar desconfigurados. Recomendamos digitar o nome, por exemplo: micro, alfa, gama.

Justificativa do uso dos procedimentos e da espécie: Justificar uso das técnicas e/ou procedimentos adotados, bem como a escolha da espécie ou grupo taxonômico.

Método alternativo: Descrever se foi utilizado algum método alternativo para substituir o uso de animais ou justificar ausência do método alternativo.

Sobre os 3Rs: Apresentar ações adotadas com base nos 3 R's na elaboração deste protocolo experimental, no delineamento experimental e nos procedimentos com os animais.

Para mais informações sobre os 3 R's, consultar a página da CEUA: <https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/principios-dos-3rs>

Ponto final humanitário: Descrever os critérios (sinais físicos e comportamentais) utilizados para antecipar a eutanásia do animal para evitar seu estresse ou dor.

O Pesquisador poderá consultar o Guia de Ponto Final Humanitário (Endpoint) disponível no site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>

Envolve organismos geneticamente modificados? Sim.

CQB (OGM): Informar o número do Certificado de Qualidade em Biossegurança (CQB) expedido pela CTNBio ou justifique a não apresentação.

Será necessário anexar o CQB no final do Formulário 4.

Envolve manipulação de agentes radioativos? Sim.

Material radioativo: Informar detalhamento sobre o agente radioativo, precauções, método de armazenamento e descarte.

Para projetos de pesquisa que utilizarem Agentes Radioativos, é necessária a Autorização do Núcleo de Proteção Radiológica (NPR) da UNIFESP. Esta autorização deverá ser anexada no final do Formulário 4.

Para mais informações, acessar o site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/autorizacoes-ogms-animais-silvestres-e-agentes-radioativos>

Destinação: Informar como será a destinação dos animais após eutanásia.

Informação complementar 1: Nenhuma informação complementar ✓

Técnica: Os procedimentos/técnicas adotadas DEMANDAM capacitação ou treinamento específico

Sobre a técnica: Descrever de forma sucinta as técnicas adotadas neste protocolo e se exige capacitação técnica para executá-la.

Anexo 1: Certificado de treinamento

Anexo 2: Certificado de curso de capacitação

Origem: CEDEME - Centro de Desenvolvimento de Modelos Experimentais para Medicina e Biologia

Informações do fornecedor: CEDEME - TELEFONE: (11) 0000-0000 - info.cedeme@unifesp.br

Espécie: Camundongos isogênicos

Linhagem:

C57BL/6

Sexo: Machos

idade:

4 a 6 semanas

Peso: 15 a 25 g

Quantidade:

30 (eutanasiados e/ou abatidos 30 (100,00%))

Manutenção 1: Informar o nome do biotério ou laboratório onde os animais serão mantidos durante o experimento

Alojamento: Caixa

Tipo de forração:

Maravalha

N por área: 4/m²

Exaustao de ar:

Sim.

Dimensões da instalação: 45 x 45 x 45 cm (altura x largura x profundidade, volume, etc...)

Condições de alojamento:

Iluminação: ciclo claro/escuro

Alimentação: ração industrial

Fonte de água: filtrada

Transporte: Descrever como será feito o transporte dos animais.

Origem: CEDEME - Centro de Desenvolvimento de Modelos Experimentais para Medicina e Biologia

Informações do fornecedor: CEDEME - TELEFONE: (11) 0000-0000 - info.cedeme@unifesp.br

Espécie: Camundongos isogênicos

Linhagem:

C57BL/6

Sexo: Fêmeas

idade:

4 a 6 semanas

Peso: 15 a 25 g

Quantidade:

60 (eutanasiados e/ou abatidos 60 (100,00%))

Manutenção 1: Informar o nome do biotério ou laboratório onde os animais serão mantidos durante o experimento

Alojamento: Caixa

Tipo de forração:

Maravalha

N por área: 4/m²

Exaustao de ar:

Sim.

Dimensões da instalação: 45 x 45 x 45 cm (altura x largura x profundidade, volume, etc...)

Condições de alojamento:

Iluminação: ciclo claro/escuro

Alimentação: ração industrial

Fonte de água: filtrada

Transporte: Descrever como será feito o transporte dos animais.

Total de Camundongos isogênicos: 90

FORMULÁRIO 3/4

SisGen: Não, não requer cadastro no Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado.

Invasividade: GI 3 - Experimentos que causam estresse, desconforto ou dor, de intensidade intermediária.

Estresse intencional? Restrição/Privação de sono

Em caso de estresse intencional, descrevê-lo detalhadamente.

Considera-se estresse intencional quando é aplicado diretamente e se trata objeto de estudo.

Não é considerado estresse intencional quando a ação é resultado de um determinado procedimento que não seja objeto de estudo.

Dor intencional? **Sim**, haverá dor intencional causada nos animais (Curta duração).

Em caso de dor intencional, descrevê-lo detalhadamente.

Considera-se dor intencional quando é aplicado diretamente e se trata objeto de estudo.

Não é considerado dor intencional quando a ação é resultado de um determinado procedimento que não seja objeto de estudo.

Fármaco para dor: **Analgésico opióide**

Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Campo digitável**

Dose administrada: **X mg/kg**

Via de administração: **Intramuscular**

Frequência do uso: **3x / dia**

Duração do uso: **5 dias**

Justificativa para o não uso de analgésico para dor: **Campo para justificar o NÃO uso de fármaco.**

Haverá procedimento cirúrgico? **Sim**, haverá uma **ÚNICA** cirurgia.

Informações dos procedimentos cirúrgicos que serão realizados.

Informar se será um ou mais procedimentos cirúrgicos.

Atenção aos fármacos administrados, frequência e doses.

Seguir a recomendação do Guia de Anestesia e Analgesia disponível no site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>

Fármaco utilizado na cirurgia: **Analgésico opióide**

Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Nome do princípio ativo**

Dose administrada: **Y mg/kg**

Via de administração: **Intraperitoneal**

Frequência do uso: **Y em Y horas**

Duração do uso: **5 dias**

Fármaco utilizado na cirurgia: **Analgésico opióide**

Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Campo digitável**

Dose administrada: **X mg/kg**

Via de administração: **Intraperitoneal**

Frequência do uso: **X em X horas**

Duração do uso: **3 dias**

Justificativa para o não uso de anestésico: **Justificativa do uso ou não de tal substância no procedimento cirúrgico e citar referências bibliográficas.**

Haverá observação na recuperação dos animais? **Sim**.

Informação do tempo de duração da observação na recuperação dos animais

Fármaco utilizado no pós-operatório: **Analgésico não opióide/Antitérmico**
Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Nome do princípio ativo 1**
Dose administrada: **W mg/kg**
Via de administração: **Intramuscular**
Frequência do uso: **W em W horas**
Duração do uso: **4 dias**

Fármaco utilizado no pós-operatório: **Analgésico não opióide/Antitérmico**
Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Nome do princípio ativo 2**
Dose administrada: **Z mg/kg**
Via de administração: **Intramuscular**
Frequência do uso: **Z em Z horas**
Duração do uso: **7 dias**

Haverá outro tipo de cuidado no PO? **Sim.**
Descrição dos cuidados pós-operatório dos animais.

Todos os detalhes de como os animais serão monitorados deverão estar nesses campos, inclusive o ponto final humanitário (Endpoint).

Exposição/inoculação de substâncias ou organismos que não fármacos? **Sim.**
Descrever o tipo de exposição ou inoculação nos animais.

Será utilizado alguma outra droga, substância, extrato, vitamina ou suplemento? **SIM, utilizo.**

Droga: **Extrato de planta**
Nome do princípio ativo (Denominação Comum Brasileira): **Nome do princípio ativo**
Dose administrada: **X mg/kg**
Via de administração: **Inalatória**
Frequência do uso: **X em X horas**
Duração do uso: **3 dias**

Há extração de material biológico? **Sim.**

Material extraído: **Descrição do material que será coletado/extraído (Material B)**
Frequência de extração do material: **Frequência da extração**
Quantidade do material: **Quantidade extraída**
Método de extração: **Informação do método de coleta do material**
O material será utilizado em outra proposta? **Este material será utilizado em outro projeto? Mencionar o número do protocolo.**

Material extraído: **Descrição do material que será coletado/extraído (Material A)**
Frequência de extração do material: **Frequência da extração**
Quantidade do material: **Quantidade extraída**
Método de extração: **Informação do método de coleta do material**
O material será utilizado em outra proposta? **Este material será utilizado em outro projeto? Mencionar o número do protocolo.**

Os animais serão eutanasiados? Sim.

Método de eutanásia: [Descrever o método de eutanásia.](#)

Substância utilizada 1: [Substância 1](#)

Via de administração: [Intramuscular](#)

Dose administrada: [X mg/kg](#)

Substância utilizada 1: [Substância 2](#)

Via de administração: [Intramuscular](#)

Dose administrada: [Y mg/kg](#)

Substância utilizada 1: [Substância 3](#)

Via de administração: [Intramuscular](#)

Dose administrada: [Z mg/kg](#)

Método restrito: [Descrever o uso do método restrito e justificá-lo, citando referências bibliográficas.](#)

Seguir a recomendação do Guia de Eutanásia disponível no site da CEUA:

<https://ceua.unifesp.br/projetos/material-de-apoio/guias-e-artigos>

Método de descarte: [Descrever como será descartado o material após o experimento.](#)

FORMULÁRIO 4/4

Documentos gerais anexados ao sistema

Título do documento 1: [Projeto de Pesquisa](#)

Nome do arquivo: [Projeto_Pesquisa_Versao_1.pdf](#)

Título do documento 2: [Termo de Compromisso do Pesquisador/Equipe](#)

Nome do arquivo: [Termo_Compromisso_Assinado.pdf](#)

Título do documento 3: [Termo de Confidencialidade e Sigilo](#)

Nome do arquivo: [Termo_Confidencialidade_Assinado.pdf](#)

Título do documento 4: [CQB expedido pela CTNBio](#)

Nome do arquivo: [Numero_CQB_expedido_pela_CTNBio.pdf](#)