

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO BIOTÉRIO CENTRAL UFV (UEPE – BIOTÉRIO CENTRAL UFV)

1. Título

Produção sustentável de roedores para experimentação animal.

2. Proponente

Nome da Unidade	Biotério Central UFV
Coordenador da UEPE	Sérgio Luis Pinto da Matta
Endereço	Departamento de Veterinária – Biotério Central do CCB
nº de Telefone fixo	(31) 3612-5035
nº de telefone celular	(31) 99767-4515
E-mail	smatta@ufv.br

3. Objeto e Natureza

Objeto: Atendimento às demandas acadêmicas de produção de biomodelos para projetos de pesquisa da graduação e pós-graduação.

Natureza: Pesquisa

4. Justificativa do Projeto

A Universidade Federal de Viçosa (UFV) dispõe de capacidade e competência para execução do projeto, que incluem: corpo técnico e professores pesquisadores capacitados, fundação de apoio (gestão de recursos, compra de materiais, equipamentos, insumos e animais), laboratórios, além das Unidades de Ensino Pesquisa e Extensão (UEPE's).

O Biotério Central pertence ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCB) e está localizado atualmente dentro do Departamento de Veterinária. Foi inaugurado em 22 de setembro de 1992 pelo ex-reitor Professor Edson Potsch Magalhães, e, a partir de 1998, passou a fazer parte da Rede Mineira de Bioterismo junto com outras seis instituições, formando uma Cooperação Interinstitucional que visa a produção de biomodelos que atendam a padrões nacionais e internacionais de qualidade sanitária e genética no estado de Minas Gerais. Através da participação na Rede Mineira

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

de Bioterismo foram repassados recursos que possibilitaram o atendimento imediato a compromissos já assumidos na época, como a recuperação de equipamentos em franco processo de desgaste e a aquisição de novos equipamentos.

Atualmente, os usuários mais frequentes da UEPE Biotério Central UFV são professores e alunos de 7 dos departamentos pertencentes ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde: Biologia Animal (DBA) e Biologia Geral (DBG), Bioquímica e Biologia Molecular (DBB), Educação Física (DES), Medicina e Enfermagem (DEM), Nutrição e Saúde (DNS), Veterinária (DVT), Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (UFV *campus* Rio Paranaíba). Eventualmente, são recebidas solicitações de animais de professores do Departamento de Microbiologia (DMB).

As principais linhagens de ratos que são mantidas na UEPE Biotério Central UFV são Wistar, Wistar Kyoto e SHR (Spontaneously Hipertensive Rats). As linhagens de camundongos são a outbred Swiss Webster, e as inbred BALB/c e C57BL/6. Desde o ano de 2020 passamos a trabalhar também com linhagem outbred de Hamster Sírio.

Essa variedade de biomodelos disponíveis propicia ampla diversidade de projetos de pesquisa que podem ser conduzidos no ambiente acadêmico, dentro e fora da UFV.

A UEPE tem como público alvo estudantes de pós-graduação e pesquisadores que utilizam roedores criados em laboratório em suas pesquisas científicas.

A pesquisa acadêmica é realizada utilizando os animais disponibilizados através de doação pela UEPE (Resolução nº 13/2019 CONSU, Seção III) que os fornece tornando possíveis pesquisas acadêmicas utilizando esses animais nos seguintes laboratórios: Biologia do Exercício (DES), Nutrição Experimental (DNS - *Campus* Viçosa e ICBS - *Campus* Rio Paranaíba) e Biologia Estrutural. Nossos animais também são utilizados nos Biotérios Setoriais de Experimentação do Setor de Imunologia e Virologia (DBG), de Nutrição Experimental (DNS) e o Infectório de Modelos Murinos (DVT).

5. Objetivos do projeto

5.1. Geral

O objetivo da UEPE Biotério Central UFV é o fornecimento de animais de laboratório de qualidade para a realização de pesquisas dentro do âmbito acadêmico.

5.2. Específicos

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

- I. Viabilizar as pesquisas da UFV que utilizam roedores criados em laboratório e possibilitar o desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso de pós-graduação (mestrado e doutorado) ao atender a demanda de animais para a realização de experimentos;
- II. Garantir a manutenção da infraestrutura da UEPE;
- III. Manter a sanidade dos animais criados na UEPE.

6. Metas e Ações

Objetivos	Metas	Ações	Período de Execução
I. Viabilizar as pesquisas da UFV que utilizam roedores e possibilitar o desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso de pós-graduação (mestrado e doutorado) ao atender a demanda de animais para a realização de experimentos;	. Fornecer 1.570 roedores para atividades de pesquisa.	. Solicitar o certificado de aprovação dos projetos pela comissão de ética no uso de animais (CEUA) . Realizar acasalamentos de acordo com as solicitações de animais preenchidas pelos pesquisadores da UFV. . Entregar os animais nas idades e pesos especificados nas solicitações. . Dar suporte com relação ao manejo dos animais durante a experimentação. . Repor matrizes e reprodutores	Janeiro a Dezembro de 2021
II. Garantir a manutenção da infraestrutura da UEPE	. Realizar manutenção dos 6 aparelhos de ar condicionado das salas de animais e de estoque . Realizar manutenção dos 5 exaustores das salas de animais	. Contratar empresas especializadas para realizar a manutenção periódica dos aparelhos	Janeiro a Dezembro de 2021
III- Manter a sanidade dos animais criados na UEPE	. Realizar 2 exames coproparasitológicos nos animais das colônias . Realizar 2 exames para ectoparasitos nos animais das colônias	. Coletar amostras de 10% dos animais das colônias para exames de pesquisa de ecto e endoparasitos . Adquirir medicamentos para tratamento dos animais	Janeiro a Dezembro de 2021

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

7. Vinculação com objetivos institucionais do PDI-UFV

-Ampliar a produção e a divulgação científica e intelectual.

(Objetivo nº 7)

- Aprimorar a gestão administrativa, financeira e econômica.

(Objetivo nº 21).

8. Equipe Técnica

Colaboradores	Natureza do vínculo	Horas semanais	Atuação
Sérgio Luis Pinto da Matta	Coordenador	1	Coordenador geral da UEPE, responsável pelas compras e pagamentos de insumos, organização hierárquica do setor, liberação de compras de novas matrizes e reprodutores, controle do banco de dados, acompanhamento das atividades diárias da UEPE
Daniela Ribeiro Vallim da Silva	Médica Veterinária	10	Médica Veterinária do setor, responsável pela organização das atividades, controle reprodutivo e sanitários dos animais, visando seu bem estar e melhorar sua qualidade genética e sanitária. Responsável pelo planejamento e organização de dados e documentos do setor, em contato direto com a Comissão de Ética em Uso de Animais (CEUA) e com os Conselhos Regional e Federal de Medicina Veterinária, visando o cumprimento das normas relativas à criação e utilização de animais de laboratório na experimentação científica.
Adão Custódio de Paula	Armador	40	Responsável pelo manejo alimentar, sanitário e reprodutivo dos animais em diferentes categorias, limpeza das instalações, dar suporte em outras atividades que eventualmente forem demandadas pela unidade, como transporte de ração e insumos, limpeza e manutenção do setor.
Carlos Antônio Ferreira Pena	Técnico em Agropecuária	40	Organização das atividades e controle das anotações diárias de parâmetros das salas dos animais, transcrição dos dados de solicitações de animais, recebimento de insumos e direcionamento das notas fiscais para pagamento, solicitações de compras de materiais no sistema da UFV
Evaldo Paulo Firmino	Auxiliar de Veterinária e Zootecnia	40	Responsável pelo manejo alimentar, sanitário e reprodutivo dos animais em diferentes categorias, limpeza das instalações, dar suporte em outras atividades que eventualmente forem demandadas pela unidade, como transporte de ração e insumos, limpeza e manutenção do setor
Juliano de Souza Cardoso	Técnico agropecuário (terceirizado)	40	Responsável pelo manejo alimentar, sanitário e reprodutivo dos animais em diferentes categorias, limpeza das instalações, dar suporte em outras atividades que eventualmente forem demandadas pela unidade, como transporte de ração e insumos, limpeza e manutenção do setor

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

9. Resultados acadêmicos esperados

. Biomodelos a serem fornecidos para projetos de pesquisa em 2021:

1214 ratos;

486 camundongos;

100 hamsters.

. Laboratórios de pesquisa da UFV que utilizarão animais fornecidos pela UEPE em 2021:7.

10. Equipamentos e instalações

Instalações:

Os equipamentos e instalações relacionados a seguir já compõem a estrutura atual da UEPE Biotério Central UFV e foram adquiridos e construídos ao longo dos últimos 30 anos com apoio da própria UFV ou por contratação de convênios com fundações de amparo à pesquisa e convênios de parceria público-privada para o fomento da atividade de produção de animais de laboratório para pesquisa.

A UEPE Biotério Central da UFV consiste em uma construção de um andar dividida em 10 salas separadas por um corredor central, sendo estas as salas de animais (2 salas exclusivas para o alojamento de ratos, 1 sala para alojamento de hamsters e camundongos e 1 sala exclusiva para camundongos) e as salas de apoio e administração. Entre as salas de apoio estão: Sala de Procedimentos/Eutanásia, Sala de Lavagem de Material, Sala de Estoque de Material Limpo, Sala Administrativa (onde estão localizados o banheiro e a copa), Almoxarifado e Sala de Estoque de Maravalha e Ração.

A listagem de equipamentos contidos na UEPE Biotério Central UFV segue abaixo:

01 Gerador

13 Estantes de ferro

123 Gaiolas convencionais para rato/hamster

50 Mini isoladores para ratos/hamster

98 Gaiolas convencionais para camundongos

125 Mini isoladores para camundongos

02 Estantes ventiladas Alesco

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

- 03 Racks ventilados Alesco com capacidade de 70 mini isoladores para camundongo
- 01 Rack ventilado Alesco com capacidade para 50 mini isoladores para rato/hamster
- 91 Bebedouros de vidro de volumes diversos para roedores
- 420 Bebedouros de plástico de volumes diversos para roedores
- 02 Carrinhos de aço inox para manejo dos animais
- 01 Mesa de aço inox para manejo dos animais
- 06 Aparelhos de ar condicionado
- 05 Exaustores
- 01 Balança analógica
- 01 Balança digital
- 01 Microscópio
- 02 Computadores de mesa
- 01 Notebook
- 01 Impressora/scanner
- 02 Ventiladores de mesa
- 04 Mesas de escritório
- 03 Armários de escritório
- 01 Armário de ferro
- 03 Gaveteiros de ferro
- 04 Cadeiras de escritório com rodinhas
- 02 Cadeiras de plástico
- 05 Containers de 100L para armazenar maravalha suja
- 01 Freezer horizontal
- 01 Geladeira duplex
- 01 Máquina de lavar roupa
- 01 Máquina secadora de roupas
- 01 Microondas
- 01 Bebedouro
- 01 Purificador de água

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

11. Orçamento e Fonte de Recursos

Fonte	Natureza	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
UEPE- Biotério UFV	Ratos a partir de 30 dias de vida	100	10,00	1.000,00
	Camundongos a partir de 30 dias de vida	100	5,00	500,00
	Hamster sírio a partir de 30 dias de idade	30	10,00	300,00
Subtotal				R\$ 1.800,00
Rateio entre setores da UFV 23%				R\$ 414,00
Valor real pertinente a UEPE Biotério Central UFV				R\$ 1.386,00

12. Gestão do Projeto

A Fundação Arthur Bernardes, vinculada à Universidade Federal de Viçosa legalmente habilitada foi escolhida para gerenciar os recursos financeiros provenientes da UEPE Biotério Central UFV em função de sua estrutura, conhecimento e capacitação de recursos humanos, custo dos serviços prestados, além de fornecer de forma rápida e ágil as demandas da UEPE.

13. Previsão de alienação de excedentes

Conforme ilustrado no item 11, a UEPE Biotério Central UFV pretende alienar 100 ratos, 100 camundongos e 30 hamsters no ano de 2021. A referida alienação ocorrerá de acordo com o previsto na Resolução nº 13/2019/CONSU, em sua seção I, artigos 8º a 10º.

A alienação de 386 camundongos, 1114 ratos e 70 hamsters será realizada na forma de doação aos pesquisadores e alunos de pós graduação da UFV. A referida alienação ocorrerá de acordo com o previsto na Resolução nº 13/2019/CONSU, em sua seção III, artigo 12º.

14. Destinação dos bens permanentes remanescentes do projeto

Os bens permanentes produzidos ou adquiridos no âmbito do projeto serão incorporados ao patrimônio da Universidade Federal de Viçosa, no prazo máximo de 60 dias, contados da data do encerramento do projeto.

15. Prazo

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

Vigência: 05 anos.

Revisão e Prestação de Contas: anual.

16. Projetos de Pesquisa Financiados Realizados na UEPE

Nome do Projeto	Financiador	Valor Global do Projeto	Pesquisador Responsável
-	-	-	-

17. Monitoramento e Avaliação dos Resultados

O controle da implementação, execução e avaliação das ações do Projeto será realizado por meio de relatório anual, o qual apresentará as métricas alcançadas de acordo com a previsão de resultados descrita nos itens 6 e 9 do presente projeto.

18. Divulgação e Transparência do Projeto

A Diretoria de Governança Institucional será responsável por divulgar, em seu endereço eletrônico, o relatório de todos os projetos firmados entre as UEPE's e as Fundações de Apoio, que possuam previsão de comercialização de excedentes, após a aprovação dos mesmos nas instâncias descritas no artigo 5º, da Resolução CONSU nº 13 de 2019.

A divulgação e transparência do projeto também será divulgada no site da UEPE, vinculado ao site institucional do Departamento de Zootecnia - UFV. Serão publicados os seguintes itens:

- a) Nome do projeto e do seu coordenador;
- b) Nome da UEPE ao qual se vincula;
- c) Valor total, discriminando a fonte de cada recurso;
- d) Objeto dos projetos;
- e) Vigência.

19. Anexos

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

Anexo I – Plano de Aplicação de Recursos Detalhado

Nº	Descrição	Natureza	Unid.	Quant.	Valor (R\$)
01	Medicamentos	Consumo	---	---	100,00
02	Manutenção de máquinas equipamentos	Consumo	---	---	1.286,00
Total					R\$ 1.386,00

Anexo II – Contrapartida Institucional

Especificação	Unid.	Quant.	Custo mensal (R\$)	Meses	Valor (R\$)
Médico Veterinário	Un.	01	6.837,25	12	82.047,48
Técnico em Agropecuária	Un.	01	2.962,82	12	35.553,84
Auxiliar de Veterinária e Zootecnia	Un.	01	3.719,37	12	44.632,44
Auxiliar Agropecuário Terceirizado	Un.	01	1.365,00	12	16.380,00
Armador	Un	01	4.413,82	12	52.965,84
Ração	Ton.	2,2	1.397,42	12	16.769,00
Maravalha (serragem)	Un.	200	134,00	12	1.608,00
Material de limpeza e higiene	Un.	-	66,67	12	800,00
Total					R\$250.756,60

Anexo III – Termo de Referência de Alienação dos Excedentes

O termo de referência de alienação dos excedentes será disponibilizado pela Fundação de Apoio.

Anexo IV - Da prestação de contas

A prestação de contas será apresentada à Diretoria de Governança Institucional anualmente, no prazo de 60 dias. As prestações de contas, sejam parciais ou aquelas apresentadas ao final do projeto conterão, no mínimo:

- a) Nome do projeto e do seu coordenador;
- b) UEPE ao qual está vinculado;
- c) Relatório circunstanciado do cumprimento das metas estabelecidas;
- d) Extrato da movimentação financeira;

 Universidade Federal de Viçosa	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	PROJETO UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
---	--	--

- e) Relatório dos itens, produtos e serviços adquiridos;
- f) Relatório de bens patrimoniais produzidos ou adquiridos;
- g) Relatório dos excedentes de produção comercializados, contendo a quantidade, o tipo do produto, o valor unitário, o valor total arrecadado; data da venda; nome do adquirente, CPF/CNPJ do adquirente;
- h) Relatório de destinação dos recursos arrecadados;