**PLANO DE TRABALHO**

**UNIDADE DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM CAPRINOCULTURA**

**(UEPE – CAPRINOS)**

|  |
| --- |
| **1. Apresentação** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Caprinocultura |
| **Natureza** | Ensino, Pesquisa e Extensão |
| **Departamento / Instituto** | Departamento de Zootecnia |
| **Chefia** | Mario Luiz Chizzotti |
| **Coordenador da UEPE** | Evandro Rodrigues de Faria |
| Endereço | Campus Universitário, s/ nº. Departamento de Zootecnia – Sala 210. CEP: 36570-900 – Viçosa-MG. |
| Telefone fixo | (31) 3612-0000 |
| Telefone celular | (31) 9.9999-0000 |
| E-mail | coordenador[@ufv.br](mailto:mtrodrig@ufv.br) |

|  |
| --- |
| **2. Objeto** |

O presente plano de trabalho é parte integrante do acordo cuja finalidade é a cooperação técnica entre a Universidade Federal de Viçosa e a Fundação Arthur Bernardes, no tocante às atividades relacionadas à alienação de excedentes e suporte ao ensino, à pesquisa e à extensão desenvolvidas na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão – Caprinocultura.

|  |
| --- |
| **3. Diagnóstico e Abrangência** |

Prezando pela excelência do ensino, da pesquisa e da extensão, a UFV, historicamente, desenvolve essas atividades por meio de suas UEPE’s – Unidades de Ensino, Pesquisa e Extensão. Em razão desse tripé de atividades, que são consideradas o cerne da ação universitária, em diversos casos, incorre-se na produção de bens comercializáveis, como animais, alimentos, produtos vegetais e diversos outros que, ao fim da atividade acadêmica, precisam ser escoados.

Visando a normatização dessas atividades, a Universidade Federal de Viçosa publicou a Resolução número 03/2021 em 26 de março de 2021, que traz em seu bojo procedimentos, responsabilidades e diversos outros pontos que abordam a alienação dos excedentes comercializáveis das atividades desenvolvidas nas UEPE’s. Dessa forma, fica manifesta a intenção de alinhamento ao interesse público e a busca por boas práticas de administração pública.

O presente acordo visa normatizar o processo de alienação dos produtos excedentes das atividades de ensino, pesquisa e extensão, conforme o que determina a supracitada resolução. Considerando seu valor de mercado, entende-se como razoável que esses excedentes sejam escoados e os recursos provenientes desse escoamento retornem à unidade de origem para reinvestimento.

Uma vez que a Universidade Federal de Viçosa não dispõe de recursos humanos, físicos, tecnológicos e outros que venham a ser utilizados para a alienação dos bens a serem escoados, optou-se pelo acordo de cooperação técnica entre a UFV e sua fundação de apoio, visando a correta comercialização, gestão dos recursos e desenvolvimento de todo o procedimento contábil necessário.

A Fundação selecionada para a assinatura do acordo é credenciada no Ministério da Educação, assim como no Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações. Historicamente, a citada Fundação vem apoiando a Universidade Federal de Viçosa no cumprimento de sua missão e objetivos, dispondo de toda sua estrutura técnica, contábil e jurídica, dentre outras.

O presente acordo tem como sede a cidade de Viçosa-MG e como público-alvo: comunidade acadêmica; sociedade civil; produtores rurais; e demais interessados.

|  |
| --- |
| **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). O curso de Zootecnia da UFV é referência nacional em ensino, em função da qualidade de sua infraestrutura, que proporciona aos alunos vivência prática dentro das UEPEs, realização de cursos e pesquisas de qualidade. O Departamento de Zootecnia possui em média 450 estudantes de graduação e 150 estudantes de pós-graduação. Somando-se a isso, o programa de pós-graduação em Zootecnia da UFV produziu, desde a sua criação, 1151 dissertações e 628 teses defendidas até o momento, em sua maioria desenvolvidas utilizando desta infraestrutura. Diante disso, faz-se necessária a criação da UEPE em questão, de modo a proporcionar melhor gerenciamento da infraestrutura específica, para atendimento da alta demanda em treinamento de pessoas, garantindo a manutenção da excelência do ensino de graduação, nota máxima no guia dos estudantes nos últimos cinco anos, e na pós-graduação, conceito 7 (máximo) na CAPES.

A UEPE tem como público alvo estudantes de graduação, pós-graduação, pesquisadores, profissionais e produtores, além de empresas ligadas à produção animal nos seus diversos segmentos e, como objetivo, subsidiar o ensino de graduação e de pós-graduação. Isso inclui atividades de ensino (teoria e prática) dentro e fora do Departamento de Zootecnia, que envolvem várias disciplinas, tais como: Caprinocultura (ZOO 416), Manejo e Administração em Caprinocultura (ZOO 488), Criação e Exploração dos Animais Domésticos (ZOO 212), Introdução à Zootecnia (ZOO 110), Fisiologia da Reprodução (VET 381), Construções Rurais (ENG 350), Estágio Complementar (ZOO 499), Pesquisa (ZOO 799).

A pesquisa acadêmica é realizada na UEPE que fornece infraestrutura e recursos humanos necessários para o desenvolvimento de dissertações e teses nas seguintes áreas de concentração: Nutrição e alimentação animal, Reprodução, Sanidade, Ambiência e instalações, Genética e melhoramento animal, Tecnologia de laticínios oferecendo o devido suporte às pesquisas nas áreas do conhecimento que utilizem esses pequenos ruminantes como modelo biológico, contribuindo com a geração e transferência do conhecimento, necessários a melhoria na produção animal. Em especial, os departamentos de Zootecnia, Veterinária, Engenharia agricola e Engenharia de alimentos têm utilizado a estrutura da UEPE para suas demandas em pesquisa. Mais de uma centena de teses e dissertações já foram desenvolvidas na UEPE caprinos nas áreas citadas.

No que concerne à atividade de extensão, a UEPE caprinos têm sido utilizada para o atendimento de produtores rurais, empresários, estudantes e pesquisadores envolvidos na área de concentração; e há mais de trinta anos a unidade tem contribuído na Semana do Fazendeiro e na organização de cursos de extensão rural em função da demanda por parte de instituições acadêmicas, grupos de produtores e visitantes de diversas regiões do país que procuram a unidade para o planejamento da atividade em suas localidades. A UEPE caprinos esteve envolvida de 1999 até 2015 em convênio de parceria publico privada para a formação da primeira linha comercial de leite de cabra do país e hoje continua contribuindo com os produtores na orientação para o gerenciamento de rebanhos com uma ferramenta computacional desenvolvida junto ao departamento de informática além do recurso genética do seus animais e o suporte de informações fornecido pelos professores envolvidos com a UEPE.

|  |
| --- |
| **5. Vinculação com Objetivos Institucionais do PDI-UFV** |

O interesse institucional pela consecução dos objetivos deste projeto é manifestado pela existência dos seguintes objetivos no Plano de Desenvolvimento Institucional PDI-UFV 2018-2023:

| **Nº**. | **Objetivo** |
| --- | --- |
| 1 | Consolidar e aperfeiçoar os cursos de graduação, de nível médio, técnicos e a educação infantil |
| 3 | Estabelecer e consolidar programas e projetos de melhoria do ensino e da aprendizagem |
| 5 | Consolidar e expandir a pós-graduação |
| 21 | Aprimorar a gestão administrativa, financeira e econômica |

|  |
| --- |
| **6. Equipe Técnica** |

Abaixo é apresentada a equipe técnica participante das atividades acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão que caracterizam a natureza deste projeto.

| **Colaboradores** | **Natureza do Vínculo** | **Horas Semanais** | **Atuação** |
| --- | --- | --- | --- |
| Marcelo Teixeira Rodrigues | Coordenador | 20 | Coordenador da UEPE, responsável pelos pedidos de compras e de pagamentos de insumos, organização de experimentos, planejamento da evolução do rebanho, controle de dados, acompanhamento das atividades diárias da UEPE. |
| José Domingos Guimarães | Professor, pesquisador, extensionista. | 08 | Orientação de estágios e de testes de conclusão de curso (TCC), condução de projetos de pesquisa de iniciação científica (IC), de mestrado e de doutorado na referida UEPE. |
| Magna Coroa  Docente da Faculdade de Ciências Biológicas e da Saúde (FACISA / UNIVIÇOSA) | Extensionista, aulas práticas. | 08 | Orientação de estágios e de testes de conclusão de curso (TCC), condução de projetos de pesquisa de iniciação científica (IC), na referida UEPE. Coordena as ações no controle sanitário do rebanho atundo em Medicina Veterinária preventiva. |
| João Carlos da Silva | Auxiliar de Agropecuária | 40 | Auxilio no controle sanitário do rebanho, nas coletas de sangue e encaminhamento para laboratório. Responsável pelas notificações de doenças e óbitos. |
| Antônio Fernandes Martins | Servente de Obras | 40 | Ordenha dos animais, higienização da sala de ordenha, controle de pesagem do leite e amostragem para análises laboratoriais, limpeza de cochos e troca de alimentação nas baias de lactação, casqueamento de animais, controle de mastite do rebanho. |
| José Maria Vieira | Auxiliar Operacional | 40 | Ordenha dos animais, higienização da sala de ordenha, controle de pesagem do leite e amostragem para análises laboratoriais, limpeza de cochos e troca de alimentação nas baias de lactação, casqueamento de animais, controle de mastite do rebanho. |
| Antônio Arlindo da Silva | Auxiliar de Agropecuária | 40 | Alimentação diária do rebanho; limpeza de baias; transporte de materiais; preparo de solo para plantio; confecção de silagem; transporte de materiais; manutenção de tratores e maquinas do setor. |
| Anderson Ramalho | Auxiliar de Agropecuária (Terceirizado) | 44 | Preparo dos animais no períparto; Alimentação e cuidados gerais de animais jovens na fase de aleitamento; tratamento térmico do leite; assistência aos partos. |
| Diego Augusto Pontes | Auxiliar de Agropecuária (Terceirizado) | 44 | Preparo dos animais no períparto; Alimentação e cuidados gerais de animais jovens na fase de aleitamento; tratamento térmico do leite; assistência aos partos. |
| Naiara Aparecida Marcos | Mestrado em Zootecnia | 20 | Linha de pesquisa: DZO 075  Manejo dos animais ruminantes  Projeto de pesquisa: 50460473202  Eficiência de uso da energia metabolizável por caprinos em crescimento |
| Antônio Paulo de Oliveira Neto | Mestrado em Zootecnia | 20 | Linha de pesquisa: DZO 075  Manejo dos animais ruminantes  Projeto de pesquisa: 50460473175  Associação entre o perfil e quantidade de lipídios no leite e o desempenho de caprinos lactentes |
| Maiane de Paula Alves | Mestrado em Microbiologia | 20 | Projeto de pesquisa:  Resíduo da produção de cogumelos selenizados de Pleurotus ostreatus como suplemento na dieta de cabras |
| Érica Beatriz Schultz | Doutorado em Zootecnia | 20 | Linha de pesquisa: Alimentação animal – Ruminantes  Projeto de pesquisa: 50473472604  Biases in digestion and pool size estimates of fiber in the ruminant gastrointestinal tract: results from sensitivity analysis based on dynamic simulations |

|  |
| --- |
| **7. Equipamentos e Instalações** |

Os equipamentos e instalações relacionados a seguir compõem a estrutura atual da UEPE - Caprinos. Estes equipamentos e as instalações 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 caprinocultura.

| **Item** | **Quant.** |
| --- | --- |
| Galpão para para armazenamento de ração. | 1 |
| Tanques de expansão para armazenamento de leite - capacidade de 2000 litros por tanque | 2 |
| Baias individuais para reprodutores e rufiões | 8 |
| Computador com impressora | 1 |
| Balanças para pesagem de animais | 2 |
| Trator Massey Ferguson | 1 |
| Caminhonete VW Saveiro | 1 |
| Escritório com internet, sala de estudos e uma sala de aula para 20 alunos | 1 |
| Freezer para acondicionamento de amostras de experimento | 2 |
| - | - |
| - | - |

|  |
| --- |
| **8. Resultados Acadêmicos Esperados – Anual** |

Com o desenvolvimento das atividades acadêmicas, espera-se atingir, minimamente, os seguintes resultados para o dado exercício:

| **Resultado** | **Exercício** | **Quant.** |
| --- | --- | --- |
| Disciplinas atendidas pela UEPE | 2022 | 06 |
| Alunos de graduação contemplados por disciplinas teóricas/práticas | 2022 | 25 |
| Alunos de pós-graduação contemplados por disciplinas teóricas/práticas | 2022 | 08 |
| Estagiários recebidos | 2022 | 10 |
| Projetos de Extensão | 2022 | 10 |
| Trabalhos de Conclusão de Curso | 2022 | 04 |
| Dissertações ou teses concluídas ou em andamento | 2022 | 04 |
| Projetos de pesquisa desenvolvidos | 2022 | 03 |
| Bolsistas de Iniciação Científica | 2022 | 09 |
| Artigos científicos publicados oriundos de pesquisas conduzidas na UEPE | 2022 | 01 |

|  |
| --- |
| **9. Objetivos do Projeto** |

9.1. Geral:

Formação de recursos humanos na graduação e pós-graduação em Zootecnia nas áreas de nutrição e alimentação, genética e melhoramento animal, sanidade, administração de sistemas de produção, reprodução, ambiência, bem-estar animal, instalações e manejo de animais envolvendo a espécie caprina.

9.2. Específicos

1. Garantir a manutenção e o aprimoramento da infraestrutura da Uepe;

2. Viabilizar aulas teóricas e práticas das disciplinas relacionadas à Uepe;

3. Possibilitar o desenvolvimento de projetos de pesquisa relacionados à Caprinocultura;

4. Oferecer cursos de extensão em assuntos relacionados à produção de caprinos; e

5. Oferecer oportunidades de estágio para estudantes da UFV e de outras instituições de ensino superior;

|  |
| --- |
| **10. Plano de Ação – Anual** |

| **Objetivos** | **Metas** | **Ações** | **Período de Execução** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Garantir a manutenção e o aprimoramento da infraestrutura da Uepe | . Troca de 04 reprodutores. | . Aquisição de novos reprodutores da raça Saanen e Alpina | Jan-Dez 2022 |
| 2. Viabilizar aulas teóricas e práticas das disciplinas relacionadas à Uepe | . Atender as aulas práticas de 05 disciplinas. | . Construção de 2 câmaras de compostagem de lodo.  . Construção de 4 câmaras de compostagem de resíduos orgânicos.  . Aquisição de 1 datashow para sala de aula da UEPE.  . Aquisição de 1 equipamento de ultrassom por imagem.  . Reforma da baia de coleta de sêmen.  . Aquisição de 15 gaiolas de maternidade  . Reforma dos banheiros para os estudantes.  . Troca do ripamento do telhado do galpão de gestação, animais em crescimento, lactação e animais recém nascidos. | Mar-Dez 2022 |
| 3. Possibilitar o desenvolvimento de projetos de pesquisa relacionados à Caprinocultura; | . Conclusão de 03 teses na área de reprodução. | . Aprovação comitê de ética  . Execução do projeto  . Aquisição de novos equipamentos para diagnóstico de gestação  . Ampliação da unidade de reprodução animal assistida e preparo de partos | Jan-Dez 2022 |
| 4. Oferecer cursos de extensão em assuntos relacionados à produção de caprinos | . Oferecer 02 cursos nas áreas de reprodução animal assistida e gerenciamento de rebanhos | . Registro e planejamento dos cursos na PRE e SENAR | Jan-Dez 2022 |
| 5. Oferecer oportunidades de estágio para estudantes da UFV e de outras instituições de ensino superior | . Receber 20 estagiários da UFV e da Univiçosa. | . Seleção e Registro no sistema de estágios da UFV | Jan-Dez 2022 |

|  |
| --- |
| **11. Orçamento - Arrecadação** |

Com a execução das atividades acadêmicas e constante busca pelo atingimento das metas previstas no item 10 e resultados acadêmicos previstos no item 8 pretende-se alienar os excedentes listados na tabela abaixo, conforme previsto na previsto na Resolução nº 03/2021/Consu, em seu capítulo V, seção I, artigos 8º a 12.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Excedente** | **Quant. (1)** | **Preço Unit. (2)** | **Valor (1 \* 2)** |
| Leite de cabra (L) | 42.913 | 1,34 | 57.503,42 |
| Animais vivos (unid.) | 15 | 400,00 | 6.000,00 |
| Carcaças e cortes carneos (kg) | 500 | 20,00 | 10.000,00 |
| Sêmen e embriões (unid.) | 200 | 20,00 | 4.000,00 |
| **Total** | | | **R$ 77.503,42** |

|  |
| --- |
| **12. Orçamento - Plano de Aplicação** |

Os recursos arrecadados por meio da alienação dos excedentes descritos no item anterior serão aplicados conforme a previsão da tabela abaixo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descrição** | **Quant. (1)** | **Valor Unit. (2)** | **Valor (1 \*2)** |
| 01 | Milho (ton) | 20 | 600,00 | 12.000,00 |
| 02 | Farelo de soja (ton) | 10 | 1.500,00 | 15.000,00 |
| 02 | Medicamentos | --- | --- | 10.000,00 |
| 03 | Aquisição de reprodutores (unid.) | 02 | 2.000,00 | 4.000,00 |
| 04 | Camara fria (unid.) | 1 | 1.696,00 | 1.696,00 |
| 05 | Manutenção de instalações | --- | --- | 15.400,00 |
| 06 | Manutenção de máquinas e equipamentos | --- | --- | 19.407,42 |
| **Total** | |  |  | **R$ 77.503,42** |

|  |
| --- |
| **13. Contrapartida Institucional** |

Além dos recursos advindos da alienação dos excedentes das atividades de ensino, pesquisa e extensão, a UFV contribui com significativa parcela dos custos diretamente associados à manutenção da Uepe, conforme tabela abaixo. Algumas despesas como energia elétrica, internet, telefonia e outras não foram listadas em função da complexidade de serem rateadas tendo em vista todas as unidades da instituição.

| **Especificação** | **Quant. (1)** | **Custo Mensal Unitário (2)** | **Meses (3)** | **Custo Anual (1 \* 2 \* 3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Técnico em Agropecuária | 1 | 3.999,80 | 12 | 47.997,60 |
| Auxiliar de Agropecuária | 5 | 4.234,63 | 12 | 254.077,80 |
| Auxiliar Agrop. Terceirizado | 2 | 2.836,11 | 12 | 68.066,64 |
| Servente de Obras | 2 | 3.076,30 | 12 | 73.831,2 |
| Auxiliar Operacional | 1 | 3.881,28 | 12 | 46.575,36 |
| Operador de Máquinas Agrícolas | 1 | 5.615,41 | 12 | 67.384,92 |
| Ração (ton) | 60 | 113,33 | 12 | 81.600,00 |
| Silagem (ton) | 100 | 20,00 | 12 | 24.000,00 |
| **Total** | | | | **R$ 663.533,52** |

|  |
| --- |
| **14. Gestão do Projeto** |

Para a gestão dos recursos, suporte às atividades administrativas e demais desdobramentos contábeis e jurídicos, foi escolhida a Fundação Arthur Bernardes, vinculada à Universidade Federal de Viçosa e legalmente habilitada. A decisão ocorre em função de sua estrutura, conhecimento e capacitação de recursos humanos e custo dos serviços prestados, além de fornecer, de forma ágil, respostas as demandas da Uepe.

|  |
| --- |
| **15. Transparência** |

A Diretoria de Governança Institucional será responsável por divulgar, em seu endereço eletrônico, o detalhamento do acordo firmado entre a UFV e a Fundação de Apoio após aprovação nas instâncias descritas no artigo 5º da Resolução n.º 03/2021/Consu. As informações do projeto também serão divulgadas na página da Uepe, que se encontra vinculada ao sítio eletrônico do Departamento ao qual a Uepe se vincula. Serão publicados, minimamente, os seguintes itens:

a) Nome do projeto;

b) Informações do proponente;

b) Previsão orçamentária, discriminando as fontes de recurso;

d) Objeto dos projetos;

e) Vigência.

|  |
| --- |
| **16. Prazo e Prestação de Contas** |

O prazo de vigência do acordo proposto é de 5 (cinco) anos, com prestação de contas e revisão do planejamento sendo realizadas anualmente. 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 8 e 10 do presente projeto.

A prestação de contas, seja parcial ou ao final do projeto, será apresentada, no prazo de 60 dias após o fim do exercício e conterá, no mínimo, os itens previstos no capítulo VI da Resolução 03/2021/Consu. A tramitação da prestação de contas e revisão do planejamento respeitará as instâncias previstas no art. 5º da citada resolução.

|  |
| --- |
| **Anexo I. Projetos de Pesquisa Financiados Realizados na UEPE** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Projeto** | **Financiador** | **Valor Global do Projeto** | **Pesquisador Responsável** |
| Resíduo da produção de cogumelos selenizados de Pleurotus ostreatus como suplemento na dieta de cabras | CNPq | R$ 48.000,00 | Maria Catarina Megumi Kasuya |