



**CONTRATO DE COMODATO Nº 30/2022–  
 UFLA, QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS –  
 UFLA E MATEUS PEZZATO SANTIAGO, NA  
 FORMA ABAIXO.**

Pelo presente Instrumento e na melhor forma de direito, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**, pessoa jurídica de direito público, autarquia especial integrante da Administração Indireta da União, vinculada ao Ministério da Educação, criada pela Lei nº 8.956, de 15 de dezembro de 1994, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 22.078.679/0001-74, com sede na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, *Campus* Universitário, doravante denominada **COMODATÁRIA**, neste ato representada por seu Reitor, Professor **JOÃO CHRYSOSTOMO DE RESENDE JUNIOR**, nomeado pelo Decreto Presidencial de 30 de abril de 2020, publicado no DOU de 4/5/2020, página 1, Seção 2, portador da Cédula de Identidade nº [REDACTED] emitida pela SSP/MG, e do CPF nº [REDACTED], residente e domiciliado na cidade de Lavras, Estado de Minas Gerais, e, de outro lado, **MATEUS PEZZATO SANTIAGO**, pessoa natural, inscrito na SEF/MG sob o nº [REDACTED], portador da Cédula de Identidade, nº [REDACTED] emitida pela SSP/SP e do CPF/MF nº [REDACTED], doravante denominado **COMODANTE**, resolvem celebrar o presente **CONTRATO DE COMODATO**, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº 23090.016235/2022-71, referente ao Edital de Chamamento Público nº 02/2022, que será regido pelos artigos 579 e seguintes da Lei nº 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro), pela Lei nº 8.666/93, no que couber, e pelas demais normas legais pertinentes à matéria, bem como pelas cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

O objeto do presente Instrumento é o empréstimo à **COMODATÁRIA**, em regime de comodato, de 90 bovinos fêmeas de linhagem comercial da raça Nelore, em bom estado sanitário e nutricional, com a finalidade de dar suporte às atividades relacionadas ao Projeto de Pesquisa denominado "**Uso de uma abordagem de biologia de sistemas para otimizar a nutrição de Nitrogênio e Fósforo durante as fases iniciais da vida em bovinos**", financiado com recursos da Empresa Agro Innovation, através do Acordo de Parceria nº 32/2021.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA** – Os semoventes citados no caput devem possuir ter idade entre 07 e 12 meses, pesar entre 170 a 190 kg, fêmeas, serem animais zebuínos de corte da mesma raça, filhos do mesmo touro ou, no máximo, dois touros diferentes, possuírem escore de condição corporal variando entre 4 (quatro) e 5 (cinco) numa escala de 1 (um) a 9 (nove), possuírem pelagem da cor branca e boa conformação dos membros anteriores e posteriores.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA** – O valor de mercado de cada semovente é de aproximadamente R\$ 2.150,00 (dois mil cento e cinquenta reais).



## CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DA COMODATÁRIA

Constituem obrigações da **COMODATÁRIA**, a serem executadas pelo **DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA**, doravante denominado **DZO/UFLA**, na condição de Unidade Executora do presente Contrato, neste ato representado por seu Chefe:

I - receber e conferir os semoventes objeto deste Contrato, assinando conjuntamente com o **COMODANTE** o **TERMO DE RECEBIMENTO**, no qual devem constar as características e demais observações que se fizerem necessárias para identificação de cada um dos semoventes;

II - indicar o servidor ou os servidores responsáveis pela guarda e manejo dos semoventes nas instalações da **COMODATÁRIA**;

III - manter os bovinos de que trata a Cláusula Primeira em local apropriado e em total segurança, até a efetiva devolução ao **COMODANTE**, não podendo onerá-los ou cedê-los a qualquer título a terceiros;

IV - não realizar qualquer alteração nos semoventes, ressalvadas as mudanças ocorridas no desenvolvimento fisiológico decorrentes das dietas experimentais a que forem submetidos, em razão da execução do Projeto de Pesquisa de que trata o caput da Cláusula Primeira;

V - comunicar ao **COMODANTE** sobre ocorrências envolvendo qualquer um dos animais em comodato;

VI - restituir ao **COMODANTE**, no prazo fixado na Cláusula Sétima, os semoventes comodatados, nas mesmas condições em que os recebeu, acrescidos do desenvolvimento fisiológico inerente a essa espécie animal na fase em que se encontrar na data da devolução, assinando o respectivo **TERMO DE DEVOLUÇÃO**;

VII - arcar com as despesas de alimentação e vacina de cada semovente, bem como de eventuais medicações;

VIII - ministrar os alimentos aos animais diariamente e acompanhar as condições de saúde dos mesmos, devendo comunicar eventuais intercorrências ao proprietário;

IX - utilizar os semovente de que trata a Cláusula Primeira exclusivamente para os fins de pesquisa da **COMODATÁRIA**;

X - prestar, sempre que solicitado, esclarecimentos acerca do objeto deste Instrumento, autorizando o **COMODANTE** a vistoriar os semoventes, sempre que desejado, desde que previamente agendado.

## CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DO COMODANTE

Constituem obrigações do **COMODANTE**:

I - emprestar à **COMODATÁRIA**, a título de comodato, os semoventes descritos na Cláusula Primeira, livres e desembaraçados de quaisquer ônus, pelo período de vigência deste Contrato;



II - assinar o TERMO DE RECEBIMENTO de que trata o inciso I da Cláusula Segunda, bem como o TERMO DE DEVOLUÇÃO mencionado na Cláusula Sétima;

III - eximir-se de cobrar quaisquer valores pelo empréstimo dos semoventes de que trata a Cláusula Primeira, salvo se a **COMODATÁRIA** incorrer em perdas e danos ou em mora pela não devolução no prazo determinado na Cláusula Sexta, conforme previsto no artigo 582 do Código Civil Brasileiro.

IV após a devolução, enviar os animais para abate em um frigorífico com selo de inspeção federal e permitir que o Coordenador do Projeto ou seus representantes tenham acesso a amostra de 1 kg de carne, 5 g do tecido hepático de cada animal, para as avaliações descritas na metodologia do Plano de Trabalho do Projeto 1 (Anexo I).

#### CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente Contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado, caso haja interesse das partes, mediante celebração de Termo Aditivo.

**SUBCLÁUSULA ÚNICA – O COMODANTE** não poderá, salvo necessidade imprevista e urgente, reconhecida judicialmente, suspender o uso e gozo dos semoventes emprestados, antes de findo o prazo convencional.

#### CLÁUSULA QUINTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

Todas as despesas decorrentes do presente contrato, inclusive o transporte dos animais, serão custeadas pelo financiamento concedido pela Empresa AGRO INNOVATION, através do Acordo de Parceria nº 32/2022, sob responsabilidade do Prof. Mateus Pies Gionbelli.

#### CLÁUSULA SEXTA – DA RESCISÃO

A inobservância por uma das partes das cláusulas e condições aqui pactuadas facultará à outra proceder à rescisão do presente Contrato, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DA DEVOLUÇÃO DOS BENS

Os semoventes de que trata a Cláusula Primeira deverão ser devolvidos ao **COMODANTE** até o término da vigência do Contrato.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA – O COMODANTE** deverá receber e conferir os semoventes objetos deste Contrato, assinando conjuntamente com a **COMODATÁRIA** o TERMO DE DEVOLUÇÃO, no qual devem constar as características e demais observações que se fizerem necessárias para identificação de cada um dos semoventes, inclusive relativas ao peso e condições de saúde dos animais, atestadas por veterinário da UFLA.



**SUBCLÁUSULA SEGUNDA** - Em caso de inobservância do prazo previsto no caput, a **COMODATÁRIA** responderá pelo aluguel da coisa não devolvida, nos termos do inciso I da Cláusula Oitava.

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA** – Em caso de não devolução de qualquer dos semoventes objetos deste Contrato, a **COMODATÁRIA** sujeitar-se-á ao pagamento de indenização em favor do **COMODANTE**, no importe de R\$ 2.150,00 (dois mil cento e cinquenta reais) para cada animal não devolvido, salvo nas hipóteses de caso fortuito ou força maior, conforme descrito no inciso II da Cláusula Oitava.

## CLÁUSULA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Durante a vigência do presente Instrumento, será observado o seguinte:

I- a mora porventura havida na devolução de qualquer um dos semoventes de que trata a Cláusula Primeira facultará ao **COMODANTE** arbitrar o valor do aluguel devido, conforme permissivo do artigo 582 do Código Civil Brasileiro, a ser calculado entre o dia seguinte ao da expiração deste Contrato e o dia anterior ao da efetiva devolução.

II- Os casos fortuitos e de força maior serão excludentes da responsabilidade das partes, conforme disposto no artigo 393 e parágrafo único do Código Civil Brasileiro, salvo se, estando os bens do **COMODANTE** e da **COMODATÁRIA** em risco, os prepostos da segunda dispuserem-se a salvar os bens desta, em detrimento do salvamento dos pertencentes à primeira, quando então o **COMODANTE** poderá valer-se do disposto no artigo 583 do mesmo *Codex* e exigir o pagamento referente aos danos que foram causados em decorrência de tal ato.

## CLÁUSULA NONA – DA PUBLICAÇÃO

Caberá à **COMODATÁRIA** providenciar a publicação deste Contrato, por extrato, no *Diário Oficial* da União, até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, conforme determina o parágrafo único do artigo 61 da Lei nº 8.666/93.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DO FORO

Por força do art. 109, inciso I, da Constituição Federal, o foro competente para dirimir quaisquer controvérsias resultantes da execução deste Contrato é o da Justiça Federal, Subseção Judiciária de Lavras, Estado de Minas Gerais.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS – UFLA**  
**NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA – NINTEC**

Fone/Fax: (35) 3829-1591 – E-mail: nintec@ufla.br

E, assim, por estarem justos e acordados, assinam o presente Instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para todos os fins de direito e de Justiça, na presença de duas testemunhas instrumentárias abaixo nomeadas e subscritas.

Lavras, data da assinatura eletrônica.

Pelo **COMODANTE**:

DocuSigned by:

**MATEUS PEZZATO SANTIAGO**  
Produtor Rural

Pela **COMODATÁRIA**:

DocuSigned by:

**JOÃO CHRYSOSTOMO DE RESENDE JÚNIOR**  
Reitor da UFLA

DS

**RILKE TADEU FONSECA DE FREITAS**  
Chefe do DZO/UFLA

**TESTEMUNHAS:**

DocuSigned by:

*Evelyn Pinheiro Tenório de Albuquerque*

**Nome:** Evelyn Pinheiro Tenório de Albuquerque

DocuSigned by:

*Cláudia Salgado Gomes*

D4E99C5BB96D413...

**Nome:** Cláudia Salgado Gomes



## ANEXO I - PROJETO SIMPLIFICADO / PLANO DE TRABALHO

### CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 02/2022 – UFLA

#### I – DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

##### 1. TÍTULO DO PROJETO

Entendendo os mecanismos fisiológicos subjacentes às repostas de longo prazo do tecido muscular esquelético de bezerras de corte em resposta a diferentes níveis dietéticos de fósforo

##### 2. ÓRGÃO EXECUTOR

Departamento de Zootecnia

##### 3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa | <input type="checkbox"/> Inovação Tecnológica          |
| <input type="checkbox"/> Extensão            | <input type="checkbox"/> Extensão Tecnológica          |
| <input type="checkbox"/> Ensino              | <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Institucional |

##### 4. RESUMO DO PROJETO

Estudos recentes têm demonstrado que o fósforo é um elemento que pode ser a chave para potencializar o ganho de massa magra em bovinos de corte, por atuar como co-fator de fatores de transcrição miogênicos. Desta forma, a presente proposta tem por objetivo simular um problema real da pecuária de corte brasileira, focando especificamente na deficiência de fósforo encontrada por bezerras após o desmame, na fase de recria. Tal fato é decorrente da deficiência de fósforo nas pastagens tropicais e ao acesso infrequente à suplementação mineral adequada. Portanto, a hipótese deste estudo é de que é possível impulsionar a proliferação de células satélites e hipertrofia muscular em bovinos de corte através do fósforo. A pesquisa será realizada no Setor de Bovinocultura de Corte do Departamento de Zootecnia da UFLA. Serão utilizados 90 machos ou fêmeas Zebuínas de Corte com idade média de 7 meses, alojados em baias coletivas (3 animais por baia). Serão testados três tratamentos nutricionais, que consistirão no fornecimento de uma dieta à base de silagem de capim tropical e suplementação concentrada (0,3% PC) para atingir três níveis de fósforo (**P**) na dieta total: **(1) deficiente** (0,15% P), **(2) adequado** (0,22% P) e **(3) em excesso** (0,28% P). A resposta à otimização nutricional de fósforo será avaliada por meio de variáveis de desempenho (pesagens, ultrassonografia de carcaça), de parâmetros metabólicos (coletas de sangue) e fisiológicos (ensaios de digestibilidade). Ademais, será utilizada uma abordagem de biologia de sistemas para entender os mecanismos moleculares e bioquímicos envolvidos com as possíveis mudanças observadas no músculo esquelético dos animais, tais como análises de expressão gênica, proteômica e rede de interação gene × proteína. A proposta será totalmente inovadora dentro da nutrição e produção de ruminantes, o que irá fomentar o desenvolvimento da pecuária de corte e permitir alcançar sustentabilidade em termos do uso de minerais no campo. O projeto irá permitir também a expansão do conhecimento utilizando a ciência avançada integrada a um tópico de interesse comercial, revelando importantes alvos fisiológicos e metabólicos envolvidos na produção de bovinos de corte.

**II – DESCRIÇÃO DO PROJETO****5. INTRODUÇÃO**

Embora bovinos de corte em crescimento possuam alta exigência de fósforo na fase de cria, na prática ocorre uma condição de escassez deste elemento devido a sua baixa concentração nas pastagens tropicais, sendo também comum o acesso infrequente à suplementação mineral adequada.

Trabalhos com outras espécies de produção, destacando o realizado por Kroscher et al. (2017) demonstram que o fósforo atua como um estimulador da proliferação de células satélites no tecido muscular esquelético. Segundo os autores, a ativação do processo de fundição destas células com as fibras musculares maduras do animal (relacionada à hipertrofia) é dependente da ação de fatores de transcrição miogênicos que são estimulados pelo fósforo, o qual atua como cofator neste processo. Desta forma, a condição nutricional a qual bovinos de corte na fase de recria são submetidos dentro dos sistemas de produção tradicionais possivelmente tem limitado o ganho de massa magra abaixo do potencial genético desses animais.

Com base nisto, são necessários estudos para entender a função biológica do fósforo sobre o desenvolvimento das células satélites principalmente em bovinos de corte, que consistem em um dos elos mais importantes da economia brasileira. Assim, a hipótese deste trabalho consiste em que a suplementação correta com fósforo poderá não apenas melhorar o status mineral do animal, mas também atuar como estimulador da proliferação de células satélites no músculo esquelético, aumentando a hipertrofia, o ganho de massa magra e a eficiência de animais na fase de recria.

**6. OBJETIVO GERAL**

O objetivo principal será determinar os efeitos da suplementação estratégica com fósforo durante a fase de recria sobre o desempenho, fisiologia e metabolismo de bovinos de corte, assim como elucidar os mecanismos moleculares subjacentes às respostas observadas no tecido muscular dos animais. Também espera-se fornecer ao Grupo Roullier respostas que suportem o desenvolvimento industrial de um produto à base de fósforo para ser usado em animais em crescimento.

**7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Verificar o efeito de diferentes concentrações de fósforo em bovinos de corte sobre:

- (1) Peso corporal;
- (2) Deposição de tecido muscular e tecido adiposo;
- (3) Consumo e digestibilidade de nutrientes;
- (4) Conversão alimentar e eficiência da conversão alimentar para ganho de peso;
- (5) Níveis de fósforo inorgânico na corrente sanguínea;
- (6) Expressão de genes no tecido muscular;
- (7) Tamanho das fibras musculares;
- (8) Qualidade da carne e rendimento de carcaça;
- (9) Identificação dos genes mais diferencialmente expressos e suas funções biológicas responsáveis pelas alterações fenotípicas observadas;
- (10) Análise proteômica para verificação da abundância diferencial de proteínas entre os tratamentos, assim



como sua integração com genes específicos.

## 8. JUSTIFICATIVA

A necessidade de utilizar-se animais de fora da UFLA para realização dessa pesquisa se dá pelo fato de que o rebanho do Setor de Bovinocultura de Corte da UFLA é restrito, não contemplando a quantidade de animais necessárias para atender a presente proposta. A manutenção de um rebanho grande de animais em fase de crescimento (conforme demandado) implica em uma grande necessidade de área e altos custos, algo que não é possível dentro das condições disponíveis e dos princípios de economicidade no setor público. Assim, para execução desta proposta, torna-se necessário que um contrato de comodato seja realizado para utilização de animais oriundos de fora da UFLA.

A importância da realização deste projeto de pesquisa para a UFLA é justificada por 3 razões principais, detalhadas abaixo:

### **1) Custear a pesquisa de 01 (uma) Dissertação de Mestrado e 01 (uma) tese de Doutorado vinculadas ao Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFLA**

Essa pesquisa é importante porque é a base de uma Dissertação de Mestrado e de uma Tese de Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFLA (**PPGZ**). O PPGZ/UFLA possui **conceito 6** na CAPES (nível de excelência) e têm desenvolvido pesquisas de grande impacto nacional e mundial. Assim, o desenvolvimento deste projeto, garante não só a geração de resultados técnicos e científicos de alto impacto, como também o desenvolvimento e manutenção de pesquisas do PPGZ/UFLA, assim como a geração de recursos humanos, através da formação dos alunos que participarão da proposta.

### **2) Gerar conhecimento novo para a comunidade científica e a sociedade**

O objetivo e a hipótese desta proposta são completamente inovadores na produção de ruminantes, sendo que a metodologia sugerida envolve novos enfoques utilizando a ciência avançada (técnicas de biologia de sistemas), além de estar integrada a um tópico de interesse comercial, sob supervisão de um corpo científico extremamente competente. Por contemplar uma abordagem ampla e detalhada de investigação utilizando ferramentas de alta capacidade de elucidação de informações biológicas para desvendar os mecanismos moleculares e bioquímicos subjacentes às mudanças fisiológicas dadas em função da mineralização este projeto irá permitir a expansão do conhecimento por meio de novos enfoques utilizando a ciência avançada integrada. A proposta irá gerar promover a geração de dados concretos sobre o potencial de correção dos níveis nutricionais de fósforo em bovinos de corte em recria, permitindo a elaboração de estratégias futuras para solucionar um problema real da pecuária de corte nacional. Ademais, a pesquisa também permitirá gerar importantes informações que poderão subsidiar novas pesquisas no futuro.

### **3) Contribuir para sustentação e continuidade de uma importante linha de pesquisa existente no Departamento de Zootecnia da UFLA**

Pesquisadores do DZO/UFLA (do Grupo de Pesquisa em Produção de Bovinos da UFLA) têm desenvolvido estudos sólidos para avaliar o efeito da nutrição sobre o desempenho, metabolismo e fisiologia de bovinos de corte. Desta forma, a execução da presente proposta irá contribuir com a expansão do



conhecimento gerado pelos docentes e discentes da UFLA.

## 9. METODOLOGIA / FORMA DE DESENVOLVIMENTO

A pesquisa será realizada no Setor de Bovinocultura de Corte e Laboratório de Pesquisa Animal do Departamento de Zootecnia da UFLA. O projeto detalhado foi submetido e está em tramitação para à apreciação pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da UFLA.

Serão utilizados 90 machos ou fêmeas Zebuínos de Corte com idade média de 7 meses e PC médio inicial de 180 kg. Os animais serão alocados em 30 baias (três animais/ baia) e atribuídos a um dos três tratamentos, que consistirão no fornecimento de uma dieta à base de silagem de capim tropical e suplementação concentrada (0,3% PC) para atingir três níveis de fósforo (P) na dieta total: **deficiente** (0,15% P), **adequado** (0,22% P) e **excesso** (0,28% P) de fósforo. Os níveis de P serão definidos de acordo com as exigências do Sistema BR-CORTE com o objetivo de suprir **70, 100 e 130%** da necessidade total de fósforo mantendo a dieta isoprotéica e isoenergética. Os animais serão alimentados por 120 dias (período de crescimento) em confinamento. Após esse período, todos os animais serão alimentados com uma dieta de terminação comum (alto nível de energia) até atingirem o peso para abate. Durante o período experimental, os animais serão alimentados *ad libitum* duas vezes ao dia, pela manhã (07:00) e tarde (13:00) e terão acesso livre à água potável.

O desempenho e o crescimento muscular dos animais serão avaliados durante o período experimental por meio de pesagens e avaliações utilizando ultrassom de carcaça. A digestibilidade e a eficiência alimentar serão avaliados por meio de ensaios com coleta de fezes e urina. As biópsias musculares serão realizadas nas fases de recria e terminação para avaliar a biologia do tecido muscular usando as técnicas de abordagem da biologia do sistema (expressão gênica, proteômica e interação gene  $\times$  proteína). Amostras de sangue serão coletadas para medir as concentrações séricas de fósforo inorgânico durante o período de crescimento. Microcirurgias serão realizadas durante a recria para obtenção de amostras de tecido muscular para avaliação histológica e para análise molecular do tecido muscular. O rendimento de carcaça será avaliado no abate. No abate serão coletadas amostras do músculo *Longissimus dorsi* para avaliação das características qualitativas da carne. Serão coletadas também, amostras de fígado para posterior análise de expressão gênica.

## 10. RESULTADOS ESPERADOS

De maneira geral, espera-se com essa pesquisa fornecer à comunidade científica respostas que possam ser futuramente utilizadas para a tomada de decisões na área de nutrição de bovinos de corte, gerando informações que sirvam de alicerce para futuros trabalhos que envolvam a melhoria da eficiência do uso do fósforo, permitindo aumento na produtividade e redução nos custos de produção, refletindo em benefícios aos pecuaristas e à cadeia produtiva em geral.

De modo específico, espera-se que esse projeto gere resultados de pesquisa sobre o desempenho, fisiologia e metabolismo de bovinos associados à diferentes concentrações de fósforo na dieta que sirvam de suporte para o desenvolvimento de uma Dissertação de Mestrado em Zootecnia; trabalhos científicos para apresentação em simpósios e/ou congressos; assim como a produção de artigos científicos em revistas de alto impacto científico.

## III – PRAZO DO COMODATO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA**  
**DIRETORIA LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS - DLC**

Fone: (35) 3829-1571 - E-mail: ccon-g.dlc@ufla.br

**11. PRAZO EM QUE OS SEMOVENTES PERMANECERÃO SOB POSSE DA UFLA**

24 meses

**IV – PLANO DE TRABALHO DO COMODATO**

**12. SERVIDOR RESPONSÁVEL PELA GUARDA DOS ANIMAIS**

Função no Projeto Coordenador	Nome Mateus Pies Gionbelli	CPF [REDACTED]
Instituição UFLA	Cargo/Função: Professor Adjunto	

**13. ESPECIFICAÇÕES DOS ANIMAIS**

QUANTIDADE	RAÇA	IDADE	PESO	SEXO
90	Animais zebuínos de Corte	7 a 9 meses	De 170 a 190 kg	Machos ou fêmeas
CARACTERÍSTICAS VISUAIS		CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS		FAIXA DE PREÇO POR ANIMAL
Animais com bom escore de condição corporal, variando de 4 a 5 (em uma escala de 1 a 9), com pelagem branca, com boa conformação dos membros anteriores e posteriores		O lote todo deverá ser formado por filhos do mesmo touro ou, no máximo, dois touros diferentes, para garantir-se a homogeneidade dos animais		R\$ 2.500 a R\$ 3.000

**14. CRONOGRAMA**

FASE DO PROJETO EM QUE SERÃO UTILIZADOS OS ANIMAIS	ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	PERÍODO (em meses)
Adaptação as condições experimentais	Recepção dos animais, tratamento contra endo e ecto parasitas, identificação individual, pesagem, acondicionamento em baias coletivas, adaptação às dietas experimentais.	Mês 1
Execução do experimento	Animais receberão alimentação diária (2 vezes ao dia) das dietas experimentais. Serão manejados em curral de manejo periodicamente para execução das atividades e coletas planejadas. Após o encerramento do período experimental os animais serão abatidos.	Mês 2 ao mês 24
Abate dos animais	O criador deverá enviar os animais para abate em um frigorífico com selo de inspeção federal (SIF) e permitir que o Coordenador do projeto ou seus representantes tenham acesso a uma amostra de 1 kg de carne e 5 g de fígado.	Mês 24

**V – APROVAÇÃO DO PROJETO**



**15. APROVAÇÃO DA PRO-REITORIA RELACIONADA**

Projeto aprovado por meio da Portaria Interna nº 034/2021 - DZO de 26 de maio de 2021

**Certificado de Conclusão**

Identificação de envelope: CC92D4414106453E8F3016495C98BEC8  
 Assunto: DocuSign: Contrato de Comodato n. 30-2022 - Edital 02-2022 e PT.pdf  
 Envelope fonte:  
 Documentar páginas: 11  
 Certificar páginas: 5  
 Assinatura guiada: Ativado  
 Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado  
 Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Status: Concluído

Remetente do envelope:  
 Cláudia Salgado Gomes  
 SCN Quadra 02 Bloco A, no 190, sala 504 PARTE  
 o-1, Asa Sul  
 Brasília, 70.712-900  
 claudia.salgado@ufla.br  
 Endereço IP: 177.105.33.122

**Rastreamento de registros**

Status: Original  
 08/07/2022 13:41:44

Portador: Cláudia Salgado Gomes  
 claudia.salgado@ufla.br

Local: DocuSign

**Eventos do signatário**

Cláudia Salgado Gomes  
 claudia.salgado@ufla.br  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

**Assinatura**

DocuSigned by:  
  
 Cláudia Salgado Gomes  
 D4E99C58B96D413...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 177.105.33.100

**Registro de hora e data**

Enviado: 08/07/2022 13:43:44  
 Visualizado: 08/07/2022 13:46:14  
 Assinado: 08/07/2022 13:46:36  
 Assinatura de forma livre

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**  
Não disponível através da DocuSign

Evelyn Pinheiro Tenório de Albuquerque  
 juridico.nintec@ufla.br  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 Evelyn Pinheiro Tenório de Albuquerque  
 872158407E8B4DE...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado  
 Usando endereço IP: 186.235.109.21  
 Assinado com o uso do celular

Enviado: 08/07/2022 13:43:44  
 Visualizado: 08/07/2022 14:21:18  
 Assinado: 08/07/2022 14:21:56  
 Assinatura de forma livre

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**  
Não disponível através da DocuSign

João Chrysostomo de Resende Junior  
 joaocrj@ufla.br  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 2439E966308C404...

Adoção de assinatura: Imagem de assinatura  
 carregada  
 Usando endereço IP: 177.105.30.99

Enviado: 08/07/2022 13:43:44  
 Visualizado: 08/07/2022 15:17:37  
 Assinado: 08/07/2022 15:18:15  
 Assinatura de forma livre

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 08/07/2022 15:17:37  
 ID: 13843044-ac96-4ed5-9af9-0018373fb5bf

MATEUS PEZZATO SANTIAGO  
 mat.santiago@hotmail.com  
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta  
 (Nenhuma)

DocuSigned by:  
  
 F0C0B97B7DBF439...

Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo  
 Usando endereço IP: 152.255.123.184  
 Assinado com o uso do celular

Enviado: 08/07/2022 13:43:45  
 Visualizado: 08/07/2022 14:33:00  
 Assinado: 08/07/2022 14:37:25  
 Assinatura de forma livre

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**

Aceito: 08/07/2022 14:33:00  
 ID: ecff88d8-4323-4b2b-9d8c-97278f56f081

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
RILKE TADEU FONSECA DE FREITAS rilke.chefiadzo@ufla.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	 <p>Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo Usando endereço IP: 152.255.113.193 Assinado com o uso do celular</p>	<p>Enviado: 08/07/2022 13:43:45 Visualizado: 11/07/2022 16:48:28 Assinado: 11/07/2022 16:50:23 Assinatura de forma livre</p>

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:**  
 Aceito: 11/07/2022 16:48:28  
 ID: 2b4e31f9-1c78-4487-899c-31e199e4a513

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	08/07/2022 13:43:45
Entrega certificada	Segurança verificada	11/07/2022 16:48:28
Assinatura concluída	Segurança verificada	11/07/2022 16:50:23
Concluído	Segurança verificada	11/07/2022 16:50:23
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora

**Termos de Assinatura e Registro Eletrônico**

## **ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE**

From time to time, Petacorp OBO UFLA (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

### **Getting paper copies**

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

### **Withdrawing your consent**

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

### **Consequences of changing your mind**

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

### **All notices and disclosures will be sent to you electronically**

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

### **How to contact Petacorp OBO UFLA:**

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: [chalfunjunior@ufla.br](mailto:chalfunjunior@ufla.br)

### **To advise Petacorp OBO UFLA of your new email address**

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at [chalfunjunior@ufla.br](mailto:chalfunjunior@ufla.br) and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

### **To request paper copies from Petacorp OBO UFLA**

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to [chalfunjunior@ufla.br](mailto:chalfunjunior@ufla.br) and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

### **To withdraw your consent with Petacorp OBO UFLA**

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to [chalfunjunior@ufla.br](mailto:chalfunjunior@ufla.br) and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

### **Required hardware and software**

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

### **Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically**

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Petacorp OBO UFLA as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Petacorp OBO UFLA during the course of your relationship with Petacorp OBO UFLA.