



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Universidade Federal do Pampa

**ANEXO I AO CONTRATO Nº 31/2023**

**PLANO DE TRABALHO**

**1. DADOS CADASTRAIS:**

<b>ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE</b> Fundação Universidade Federal do Pampa		<b>CNPJ</b> 09.341.233/0001-22	
<b>ENDEREÇO</b> Av. General Osório, 900, Bairro Centro		<b>TELEFONE</b> (53) 3240-5400	
<b>HOME PAGE</b> <a href="http://novoportal.unipampa.edu.br/novoportal/">http://novoportal.unipampa.edu.br/novoportal/</a>			
<b>CIDADE</b> Bagé		<b>UF</b> RS	<b>CEP</b> 96400-100
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b> Edward Frederico Castro Pessano		<b>CARGO/FUNÇÃO</b> Reitor	
<b>NOMEAÇÃO PARA A FUNÇÃO</b> Decreto de 15 de Dezembro de 2023, publicado no Diário Oficial da União em 18 de Dezembro de 2023 na Seção 2 Página 1			
<b>TÉCNICO/COORDENADOR RESPONSÁVEL</b> Diogo Silveira Kersten		<b>E-MAIL</b> diogosilveira@unipampa.edu.br	

**2- DESCRIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO**

<b>TÍTULO DO PROJETO: AGRICULTURA CONCEITO NO PAMPA GAÚCHO - AGRIPAMPA</b>		
<b>Período de Execução do Projeto</b>	<b>Início: 01/2024</b>	<b>Término: 01/2026</b>
<b>IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:</b>		
<p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS/METAS A SEREM ATINGIDAS (importante relacionar estes objetivos específicos/metras com a respectiva numeração no Cronograma de Execução):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Divulgação do projeto via palestras e rádio</b></li> <li><b>2. Modernização do laboratório</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Aquisição de computadores</li> <li>2.2 Aquisição de impressoras</li> <li>2.3 Aquisição de equipamentos de topografia</li> <li>2.4 Aquisição de drone</li> </ol> </li> </ol>		

2.5 Aquisição de materiais diversos para os laboratórios

### **3. Prestação de serviços de laboratoriais**

3.1 Preparação dos laboratórios

3.2 Serviços laborais

### **4. Visitas técnicas / consultoria agrícolas**

4.1 Avaliação da propriedade

4.2 Georreferenciamento

4.3 Consultoria agrícola

4.4 Produção de cultivos agrícolas anuais e perenes

### **JUSTIFICATIVA PARA EXECUÇÃO:**

A expansão das áreas agrícolas no Brasil vem fomentando o uso intenso dos recursos naturais, o que tem incentivado profissionais, entidades acadêmicas e governamentais a desenvolver metodologias para melhor quantificar as necessidades dos cultivos agrícolas (KERSTEN, 2018). O meio ambiente e as reservas naturais sofrem uma crescente pressão pelo aumento da área de cultivo agrícola. A sustentação desta condição decorre do crescimento populacional que demanda principalmente por alimentos.

O Brasil apresenta uma produção em propriedades de pequeno porte enquadradas como agricultura familiar. Estas propriedades demandam por alternativas de produção que minimizem os danos potenciais do cultivo desordenado. Em meio a este contexto, temos a possibilidade de somar esforços para a minimização dos efeitos degradativos que a expansão agrícola pode proporcionar.

Percebemos que a união das ferramentas tecnológicas de agroclimatologia, imageamento aéreo, aplicação de agroquímicos por aeronave não tripulada e avaliação da qualidade de grãos, em um sistema conceitual, apresenta um enorme potencial para melhorar a eficiência em pequenas áreas produtivas trazendo benefícios diretamente aos produtores rurais da agricultura familiar. Essas metodologias normalmente necessitam de dados de campo, dados meteorológicos e mais recentemente no uso do sensoriamento remoto para monitorar, avaliar o uso dos recursos naturais em sistemas agrícolas, contribuindo para a eficiência do uso do solo e da água, reduzindo o uso deteriorativo do ambiente produtivo (LI et al., 2017).

Com o apoio dos laboratórios e área experimental da Universidade Federal do Pampa - Campus Alegrete, e os parceiros mencionados no projeto (Prefeitura Municipal de Alegrete, produtores rurais (produtores de oliveira, moranguinho e mel)). Foi possível montar uma equipe habilitada e qualificada para a execução das diversas atividades a campo e laborais, somadas a análises estatísticas e processamento dos dados imprescindíveis para o sucesso do projeto.

Com isso, a execução deste projeto tende a gerar um modelo de agricultura que demonstra ganhos qualificados na área ambiental (com a preservação dos recursos hídricos, edáficos e biológicos), na área econômica (geração de trabalho e renda em propriedades rurais de pequeno porte) e na área social (aumento da qualidade de vida dos agricultores familiares). Justifica-se assim o investimento em sistema de agricultura de alta tecnologia com alocação dos recursos humanos, financeiros e materiais para a geração de benefícios que serão coletivos.

Acrescenta-se que o projeto Agripampa, vem agregar a execução de projetos já em andamento pela Instituição Executora como o Proraf (Programa de Rastreabilidade dos Produtos da Agricultura Familiar - Projeto aprovado Inova Cluster da Fapergs 2022 - Centro de Agrotecnologia e Inovação do Pampa), e o Projeto Impacto do déficit hídrico sob a produtividade de grãos, envolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão, aproximando comunidade acadêmica e produtores locais.

O projeto está estruturado em duas frentes de pesquisa e extensão para produção agrícola local:

A primeira está voltada diretamente a dados mensurados a campo, modelo convencional, na implantação da cultura vegetal agrícola, incluindo coleta de dados de solo e planta utilizando ferramentas convencionais operadas com fator decisório humano.

A segunda frente busca utilizar tecnologia de informação, imagens por sensoriamento remoto e tecnologia de aplicação de agroquímicos com aeronave não tripulada, incluindo o processamento de dados digitais na tomada de decisão por parâmetros pré-estabelecidos somados a dados meteorológicos.

Os dois métodos são hoje utilizados no ecossistema dos empreendimentos do agro, porém ainda há uma faixa de produtores rurais, agricultura familiar, com restrição a alguns avanços tecnológicos devido em parte ao distanciamento dos pólos de difusão inovadora, ou ainda pela falta de incentivo financeiro para aquisição de tecnologias que venham a se somar nas práticas já adotadas.

O projeto busca alcançar comparativos de informações precisas dos métodos, além de incentivar o uso de tecnologias dentro da cadeia produtiva do agronegócio, com foco na preservação dos recursos naturais aliado à alta qualidade de produção.

O projeto será conduzido inicialmente na área experimental da Unipampa simulando uma pequena propriedade rural da agricultura familiar. O local está inserido na região do Pampa Gaúcho, estado do Rio Grande do Sul, Brasil, município de Alegrete. A região do estudo caracteriza-se por uma extensiva produção agrícola e também por áreas de produção de oliveiras, moranginho e mel. Após alguns testes realizados na área experimental do campus Alegrete, (produção de mudas de oliveira) pretende-se realizar trabalhos com produtores rurais que enquadrem-se nos objetivos propostos neste projeto.

Os trabalhos da pesquisa, em laboratório e a campo, serão elaborados pela equipe formada por professores, técnicos de laboratório e acadêmicos vinculados ao curso de Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Pampa - Campus Alegrete RS, como exemplo, podemos citar o. Laboratório de Química da UNIPAMPA Campus Alegrete, através da infraestrutura disponível, bem como da mão de obra técnica, irá realizar em um primeiro momento, análises com vista ao controle de qualidade do azeite de oliva, oriundos da agricultura familiar da região.

Na busca por contribuir com o desenvolvimento regional, o Laboratório de Química da UNIPAMPA Campus Alegrete, através da infraestrutura disponível, bem como da mão de obra técnica, irá realizar análises com vista ao controle de qualidade do azeite de oliva, oriundos da agricultura familiar da região e da água utilizada na irrigação.

Para as análises dos óleos e gorduras, serão utilizados índices de caracterização através de ensaios físico-químicos que identificam e avaliam a qualidade do produto, seguindo a IN 1/2012 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), que estabelece o regulamento técnico para o azeite de oliva e dispõe dos requisitos para identificação, qualidade e outros aspectos referentes à sua classificação.

Para os ensaios de controle de qualidade do azeite de oliva, serão empregando análises titulométricas, determinando índices de acidez, índice de peróxido, índice de saponificação e índice de iodo, de acordo com critérios para Análise de Alimentos do Instituto Adolfo Lutz (Adolfo Lutz. 4ªEd., 2005). Já, para a determinação dos principais produtos da decomposição dos hidroperóxidos de ácidos graxos poliinsaturados, formados durante o processo oxidativo do óleo, serão utilizados ensaios espectrofotométricos, de acordo com Vyncke (1970).

Para as águas utilizadas na agricultura, serão realizadas análises que apontem informações sobre características físicas, químicas e biológicas, que determinam a qualidade dessa água.

Vários são os métodos utilizados, que usam técnicas analíticas, conjugados com métodos clássicos e instrumentais. Dentre eles, será determinado o pH, através do íons hidrogênios (pH) presentes na dissolução, determinação da condutividade elétrica, determinação de sólidos em suspensão, determinação de cloretos, sulfatos, carbonatos, bicarbonatos, cálcio, magnésio, sódio e potássio, de acordo com metodologias do Instituto Adolfo Lutz (Adolfo Lutz. 4ªEd., 2005) e Almeida (2010).

Concomitantemente com as análises laborais, serão realizadas vistas técnicas de consultoria agrícola aos produtores rurais, para investigações e coleta de materiais como solo, água para realizar suas recomendações técnicas de adubação e calagem.

Também pretende-se realizar trabalhos de topografia e georreferenciamento aos produtores que necessitarem deste serviço, utilizando equipamento como estação total e RTK (Real Time Kinematic).

Todos esses trabalhos são de inteira importância para região onde cresce a demanda por mão de obra qualificada e laboratórios que a instituição, Unipampa campus Alegrete, pode proporcionar, contribuindo para o crescimento socio econômico da região do Pampa.

## **RESULTADOS ESPERADOS (Especificar):**

Com a intenção de contribuir para a produção agrícola regional, o projeto Agripampa, visa auxiliar no controle das atividades no ciclo produtivo, ou seja, fatores essenciais para averiguar a qualidade do produto como clima, dados de solo, qualidade de sementes, etc., dando atenção especial aos produtos que podem ser produzidos em Alegrete RS, alimentos oriundos da agricultura familiar. Esses dados são de inteira importância para o produtor, controle interno e identificação das qualidades dos produtos, Este trabalho de pesquisa e extensão visa dar o suporte e o incentivo no controle de produção da agricultura, além de cadastrar os produtores na plataforma Agripampa, o qual gerará um selo/cadastro com todos os dados de produção aos produtores familiares da cidade de e região de Alegrete, RS. O campo que se descortina para esta proposta é amplo, entretanto, inicialmente se buscará respostas de como são produzidos esses alimentos comercializados no mercado local, incentivando a um maior controle das etapas e dos insumos aplicados buscando maiores produtividades, sem trazer riscos ambientais, pois serão realizados análises de água, solo e dos alimentos.

#### EQUIPE EXECUTORA:

Como Coordenador do Projeto, declaro que a equipe executora é composta por 100% de pessoas vinculadas à UNIPAMPA, a qual atende o §3º do art. 6º do Decreto nº 7423/2010.

**Obs: Todos os integrantes da equipe executora, inclusive o Coordenador, terão que preencher a declaração para a participação em Projetos com Fundação de Apoio disponível no SEI.**

**\*\* A duração das remunerações será conforme as demandas de serviços que surgirem e distribuição das tarefas a cada participante nos serviços, sendo dessa forma descontínua.**

Descrição da Equipe Executora							
NOME:	Instituição (vínculo empregatício)	Matrícula SIAPE ou CPF	Função no Projeto	Carga Horária de Dedicção	Forma de Remuneração (Bolsa ou consultoria)		Metas */ Atividades
					Valor	Duração	
Diogo Silveira Kersten	Unipampa	2164218	Coordenador	4h	R\$ 5.500 x meses		1,2 ,4
Jhon Pablo Lima Cornélio	Unipampa	2212920	Coordenador substituto	4h	R\$ 3.500 x meses		1,2,4
Rafaela Castro Dornelles	Unipampa	1916399	Colaborador	2h	R\$ 2.500 x meses		2,3
Felipi Ramiro Sobral	Unipampa	1411646	Colaborador	2h	R\$ 2.500 x meses		2,3
Thales Fagundes de Fagundes	Unipampa	02537121066	Colaborador	2h	R\$ 550 x meses		4
Aluno de graduação a definir	Unipampa		Colaborador	2h	R\$ 550 x meses		4

\* Relacionar cada participante, de forma numérica, às metas e/ou atividades apresentadas no cronogramas de execução

<b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META/ETAPA)</b>						
<b>Objetivo</b>			<b>Indicador</b>		<b>Duração</b>	
<b>Específico/ Etapa</b>		<b>Especificação da etapa</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>
<b>Meta</b>						
<b>1.</b>		<b>Divulgação do projeto via palestras e rádio</b>	-	-	01/2024	04/2024
<b>2.</b>		Modernização do laboratório	-	-		
	2.1	Aquisição de computadores	item	04	03/2024	07/2024
	2.2	Aquisição de impressoras	item	02	06/2024	06/2025
	2.3	Aquisição de equipamento de topografia	item	08	06/2024	06/2025
	2.4	Aquisição de drone	item	1	06/2024	06/2025
	2.5	Aquisição de materiais diversoss para os laboratórios	item	50	02/2024	01/2025
<b>3.</b>		<b>Prestação de serviços laboratoriais</b>				
	3.1	Preparação dos laboratórios	servidor	20h	01/2024	05/2024
	3.2	Serviços laboratoriais	serviços	30h	01/2024	
<b>4.</b>		<b>Visitas técnicas / consultoria agrícolas</b>				
	4.1	Avaliação da propriedade	serviços	70h	01/2024	01/2026
	4.2	Georreferenciamento	serviços	80h	01/2024	01/2026
	4.3	consultoria agrícola	serviços	80h	01/2024	01/2026
	4.4	produção de cultivos agrícolas anuais e perenes	serviços	70h	01/2024	01/2026

**PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS**

DESPESAS DO PROJETO		Valor mensal	Valor total
1. CUSTEIO		R\$ -	R\$ -
	PESSOAL CLT	R\$ -	R\$ -
31.90.11.01	Vencimentos e Salários		
33.90.04.15	Obrigações Patronais		
	DIÁRIAS	R\$ - 187,50	R\$ - 4.500,00
33.90.14.14	Diárias no país	187,50	4.500,00
33.90.14.16	Diárias no exterior		
33.90.18.04	Auxílio para desenvolvimento de estudos e pesquisas		
33.90.36.02	Diárias a colaboradores eventuais no país		
	BOLSAS	R\$ - 5.000,00	R\$ - 120.000,00
33.90.18.01	Bolsas de estudo no país		
33.90.20.01	Auxílio financeiro a pesquisador (professor)		
33.90.36.99	Outros serviços de terceiros Pessoa Física (servidor/bolsa técnico administrativo)	5.000,00	120.000,00
	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ - 5.000,00	R\$ - 120.000,00
33.90.30.01	Combustíveis e lubrificantes automotivos		
33.90.30.04	Gás e outros materiais engarrafados		
33.90.30.06	Alimentos para animais		
33.90.30.07	Gêneros de alimentação		
33.90.30.08	Animais para pesquisa e abate		
33.90.30.09	Material farmacológico		
33.90.30.10	Material odontológico		
33.90.30.11	Material químico		
33.90.30.14	Material educativo e esportivo		
33.90.30.16	Material de expediente		
33.90.30.17	Material de processamento de dados		
33.90.30.18	Materiais e medicamentos para uso veterinário		
33.90.30.19	Material de acondicionamento e embalagem		
33.90.30.21	Material de copa e cozinha		
33.90.30.22	Material de limpeza e produtos de higienização		
33.90.30.23	Uniformes, tecidos e aviamentos		
33.90.30.24	Material para manutenção de bens imóveis/instalações		
33.90.30.25	Material para manutenção de bens móveis		
33.90.30.26	Material elétrico e eletrônico		
33.90.30.28	Material de proteção e segurança		
33.90.30.29	Material para áudio, vídeo e foto		
33.90.30.30	Material para comunicações		
33.90.30.31	Sementes, mudas de plantas e insumos		
33.90.30.33	Material para produção industrial		
33.90.30.35	Material laboratorial		
33.90.30.36	Material hospitalar		

33.90.30.39	Material para manutenção de veículos		
33.90.30.40	Material biológico		
33.90.30.41	Material para utilização em gráfica		
33.90.30.42	Ferramentas		
33.90.30.44	Material de sinalização visual e outros		
33.90.30.46	Material bibliográfico		
33.90.30.47	Aquisição de software - produto		
33.90.32.09	Material para divulgação		
33.90.30.99	Outros Materiais de Consumo	5.000,00	120.000,00
	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	R\$ - 3.000,00	R\$ - 72.000,00
33.90.33.01	Passagens para o país		
33.90.33.02	Passagens para o exterior		
33.90.33.03	Locação de meios de transportes		
33.90.33.05	Locomoção urbana		
33.90.33.99	Outras despesas com locomoção	3.000,00	72.000,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FÍSICA	R\$ -	R\$ -
33.90.36.05	Direitos autorais		
33.90.36.06	Serviços técnicos profissionais		
33.90.36.25	Serviços de limpeza e conservação		
33.90.36.35	Serviços de apoio administrativo, técnico e operacional		
33.90.47.00	Obrigações Tributárias e Contributivas (cota patronal 20%)	R\$ -	R\$ -
	SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	R\$ -	R\$ - 272.000,00
33.90.39.01	Assinaturas de periódicos e anuidades		
33.90.39.04	Direitos autorais		
33.90.39.05	Serviços técnicos profissionais		
33.90.39.08	Manutenção de software		
33.90.39.10	Locação de imóveis		
33.90.39.11	Locação de softwares		
33.90.39.12	Locação de máquinas e equipamentos		5.000,00
33.90.39.14	Locação de bens. Mov. Out. naturezas e intangíveis		
33.90.39.16	Manutenção e conservação de bens imóveis		3.000,00
33.90.39.17	Manutenção e conservação de máquinas e equipamentos		3.000,00
33.90.39.18	Serviço de estacionamento de veículos		1.000,00
33.90.39.19	Manutenção e conservação de veículos		5.000,00
33.90.39.22	Exposições, congressos e conferências		5.000,00
33.90.39.25	Confecção de uniformes		2.000,00
33.90.39.26	Desenvolvimento de software		20.000,00
33.90.39.27	Suporte de infraestrutura de TI		3.000,00
33.90.39.28	Suporte a usuários de TI		
33.90.39.30	Hospedagem de sistemas		2.000,00
33.90.39.31	Locação de equipamentos de processamento de dados		3.000,00
33.90.39.41	Fornecimento de alimentação		2.000,00
33.90.39.43	Serviços de energia elétrica		
33.90.39.44	Serviços de água e esgoto		

33.90.39.47	Serviços de comunicação em geral		3.000,00
33.90.39.50	Serviços médico-hospitalar, odontológicos e laboratoriais		
33.90.39.51	Serviços de análises e pesquisas científicas		10.000,00
33.90.39.56	Serviços de tecnologia da informação		
33.90.39.58	Serviços de telecomunicações		2.000,00
33.90.39.59	Serviços de áudio, vídeo e foto		3.000,00
33.90.39.62	Serviços de produção industrial		
33.90.39.63	Serviços gráficos e editoriais		3.000,00
33.90.39.69	Seguros em geral		3.000,00
33.90.39.71	Confecção de material de acondicionamento e embalagem		
33.90.39.72	Vale-transporte		
33.90.39.74	Frete e transportes de encomendas		3.000,00
33.90.39.79	Serviço de apoio administrativo, técnico e operacional		
33.90.39.80	Hospedagens		5.000,00
33.90.39.83	Serviços de cópias e reprodução de documentos		2.000,00
33.90.39.90	Serviços de publicidade legal		2.000,00
33.90.39.94	Aquisição de softwares sob encomenda		15.000,00
33.90.39.95	Manutenção e conservação de equip. de processamento de dados		24.000,00
33.90.39.97	Comunicação de dados		
33.90.39.99	Outros serviços de terceiros pessoa jurídica		38.000,00
33.90.39.99	Custos Operacionais da Fundação de Apoio		35.000,00
33.90.39.99	Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura UNIPAMPA		35.000,00
33.90.39.99	Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura Unidade		35.000,00
2. CAPITAL		R\$ -	R\$ -
	OBRAS E INSTALAÇÕES	R\$ -	R\$ -
44.90.51.80	Estudos e projetos		
44.90.51.91	Obras em andamento		
44.90.51.92	Instalações		
44.90.51.96	Almoxarifado de obras		
44.90.51.99	Outras obras e instalações		
	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	R\$ - 8.333,00	R\$ - 200.000,00
44.90.52.04	Aparelhos de medição e orientação		
44.90.52.06	Aparelhos e equipamento de comunicação		
44.90.52.08	Aparelhos/equip./utensílios, médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares		
44.90.52.10	Aparelhos e equip. para esportes e diversões		
44.90.52.12	Aparelhos e utensílios domésticos		
44.90.52.18	Coleções e materiais bibliográficos		
44.90.52.24	Equipamento de proteção, segurança e socorro		
44.90.52.26	Instrumentos musicais e artísticos		
44.90.52.30	Máquinas e equipamentos energéticos		
44.90.52.33	Equipamentos para áudio, vídeo e foto		
44.90.52.34	Máquinas e utensílios diversos		
44.90.52.35	Equipamentos de processamento de dados		
44.90.52.36	Máquinas, instalações e utensílios de escritório		



44.90.52.38	Máquinas, instalações e utensílios de oficina		
44.90.52.39	Equipamentos e utensílios, hidráulicos e elétricos		
44.90.52.40	Máquinas e equipamentos agrícolas e rodoviários		
44.90.52.42	Mobiliário em geral		
44.90.52.51	Peças não incorporáveis a imóveis		
44.90.52.52	Veículos de tração mecânica		
44.90.52.57	Acessórios para veículos		
44.90.52.99	Outros materiais permanentes	8.333,00	200.000,00
	<b>TOTAL DAS DESPESAS (CUSTEIO + CAPITAL)</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ - 788.500,00</b>

### CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

#### CELEBRANTE 1: UNIPAMPA

ETAPA / FASE	MÊS	VALOR
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ -</b>

#### CELEBRANTE 2:

ETAPA / FASE	MÊS	VALOR
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ -</b>

### IMPACTOS DO PROJETO

#### Social

Os impactos do projeto estão ligados aos seus objetivos, sendo:

- Atendimento aos produtores rurais que demandam de trabalhos técnicos específicos;
- Aproximação entre universidade e sociedade;
- Complementar a formação dos egressos;
- Elaboração de novas pesquisas - Divulgação da Unipampa a sociedade local e regional alocadas ao do Curso de Engenharia Agrícola.

#### Econômico

- Oportunidade de aquisição de equipamentos e insumos para manutenção dos laboratórios envolvidos;

- Valorização da Unipampa em relação ao mercado de trabalho e à sociedade, com especial atenção aos produtores rurais.

### Ambiental

- Desenvolvimento de técnicas para uso adequado dos resíduos do laboratório, bem como dos resíduos da produção agrícola, envolvida no projeto;
- Desenvolvimento de soluções tecnológicas visando reduções de impacto ambiental através do uso de materiais sustentáveis com menor impacto ambiental.



Assinado eletronicamente por **DIOGO SILVEIRA KERSTEN, Técnico em Agropecuária**, em 20/02/2024, às 14:43, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unipampa.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unipampa.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1358943** e o código CRC **0091C165**.