



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

**ANEXO I AO CONVÊNIO/CONTRATO N° XX/20XX**

**PLANO DE TRABALHO**

**1. DADOS CADASTRAIS:**

<b>ÓRGÃO/ENTIDADE</b>	
<b>PROPONENTE</b>	<b>CNPJ</b>
Fundação Universidade Federal do Pampa	09.341.233/0001-22
<b>ENDEREÇO</b>	<b>TELEFONE</b>
Av. General Osório, 900, Bairro Centro	(53) 3240-5400
<b>HOME PAGE</b>	
http://novoportal.unipampa.edu.br/novoportal/	
<b>CIDADE</b>	<b>UF</b>
Bagé	RS
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b>	<b>CARGO/FUNÇÃO</b>
Edward Frederico Castro Pessano	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</b>	<b>E-MAIL</b>
<b>RESPONSÁVEL</b>	
Guilherme Ribeiro	guilhermeribeiro@unipampa.edu.br

**OUTROS PARTÍCIPES:**

<b>NOME</b>	<b>CNPJ</b>
<b>ENDEREÇO</b>	<b>TELEFONE</b>
<b>HOME PAGE</b>	
<b>CIDADE</b>	<b>UF</b>
	CEP
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b>	<b>CARGO/FUNÇÃO</b>

CPF	CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR
TÉCNICO/COORDENADOR RESPONSÁVEL	E-MAIL

## 2- DESCRIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

### TÍTULO DO PROJETO: 45<sup>a</sup> Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia

Período de Execução do Projeto | Início: 22/10/2025 | Término: 30/04/2026

#### IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS/METAS A SEREM ATINGIDAS (importante relacionar estes objetivos específicos/metas com a respectiva numeração no Cronograma de Execução):**

1. Fortalecer e qualificar a cadeia produtiva da aveia;
2. Apresentar e discutir os resultados dos ensaios nacionais de aveias graníferas, forrageiras e cobertura de solo em cultivares e linhagens de aveia;
3. Expor trabalhos científicos produzidos por diferentes instituições nacionais;
4. Aumentar a difusão do conhecimento de todas áreas de cultura.

#### JUSTIFICATIVA PARA EXECUÇÃO:

A Reunião da Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia (RCBPA) é um encontro das instituições de pesquisa brasileira de aveia. Realizada anualmente desde 1980, consta com 44 edições, considerada a comissão mais longeva entre as culturas anuais brasileiras. Chegando em 2026 a vez, do curso de agronomia da UNIPAMPA, em realizar a 45<sup>a</sup> edição do evento.

A Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia em suas reuniões anuais, apresenta os resultados de pesquisa, além de relatar os trabalhos em conjunto com o desempenho das cultivares e linhagens, servindo de subsídios aos produtores rurais para escolha mais assertiva. Assim como é função da comissão é elaborar a recomendação técnica para a cultura da aveia.

Durante a reunião são abordados os principais temas de relevância à cadeia produtiva da cultura da aveia, como palestras e mesas redondas com profissionais da área.

## ORIGEM DOS RECURSOS:

A realização do evento será, principalmente, a partir de recursos (patrocínios) do setor privado e das inscrições dos participantes, além de doação.

Os recursos através de patrocínios, serão vinculadas a empresas do setor agrícola. Serão alocadas cotas conforme a categoria de patrocínio (Diamante, Ouro e Prata).

A arrecadação de recursos via inscrições no evento, distribuídas entre discentes de graduação, discentes de pós-graduação, profissionais (docentes, pesquisadores) e de produtores rurais de pecuaristas.

Outra forma é através de doações, serão solicitadas doações ao setor comercial e industrial do município de Itaqui/RS.

Projeção de Receitas	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
Patrocínio - Plano Diamante	Cota	3	5.000,00	15.000,00
Patrocínio - Plano Ouro	Cota	5	3.000,00	15.000,00
Patrocínio - Plano Prata	Cota	10	1.500,00	15.000,00
Inscrições - Estudantes - Graduação	Inscrição	125	50,00	6.250,00
Inscrições - Estudantes - Pós-Graduação	Inscrição	25	80,00	2.000,00
Inscrições - Profissionais	Inscrição	25	120,00	3.000,00
Inscrição - Produtores rurais e pecuaristas	Inscrição.	25	50,00	1.250,00
Doações	Unidade	10	250,00	2.500,00

## RESULTADOS ESPERADOS (Especificar):

Projeção do Curso de Agronomia/UNIPAMPA: Consolidação do curso de Agronomia do Campus Itaqui no cenário nacional como instituição de pesquisa na área de aveia. Celebrar os 20 anos de implantação do curso de Agronomia;

Formação de recurso humano: almeja-se contribuir para a formação de alunos de graduação e pós-graduação na cultura da aveia.

Pesquisa: qualificar e fortalecer a cadeia produtiva da aveia, disponibilizar os resultados de pesquisa conduzidos no Brasil, dessa forma, reforçando a importância da aveia;

Indicação de cultivares de aveia superiores para características agronômicas tanto para aveia forrageira e/ou de cobertura, como graníferas;

Publicação dos resultados: disponibilizar os anais do evento, referente a edição 45ª RCBPA, com os trabalhos científicos produzidos.

**EQUIPE EXECUTORA:**

Como coordenador do Projeto, declaro que a equipe executora é composta por no mínimo 2/3 de membros vinculados à UNIPAMPA, a qual atende ao §3º do art 6º do Decreto 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.**

**Descrição da Equipe Executora**

<b>NOME:</b>	<b>Instituição (vínculo empregatício)</b>	<b>Matrícula SIAPE ou CPF</b>	<b>Função no Projeto</b>	<b>Carga Horária de Dedicação</b>	<b>Forma de Remuneração (Bolsa ou consultoria)</b>	<b>Metas */ Atividades</b>
					<b>Valor</b>	<b>Duração</b>
Guilherme Ribeiro	Unipampa	1953243	Coordenador	4h		1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.8; 2.1; 2.2; 2.5; 3.1; 3.2; 5.1; 5.2; 5.3
Daniel Andrei Robe Fonseca	UNIPAMPA	2321352	Coordenador substituto	2h		1.8; 2.2; 2.5; 5.1; 5.2; 5.3
Adriana Pires Soares Bresolin	UNIPAMPA	1938521	Co- ordenador	1h		4.4; 4.5; 4.6
Aline Tiecher	UNIPAMPA	2076164	Co- ordenador	1h		1.1; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7
Amauri Nelson Beutler	UNIPAMPA	1583912	Co- ordenador	1h		1.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2; 4.3
Diego Bitencourt de David	UNIPAMPA	3296494	Co- ordenador	1h		1.2; 2.1; 3.1; 3.2
Paula Ferreira de Araujo Ribeiro	UNIPAMPA	1866223	Co- ordenador	1h		1.1; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5

Renata Silva Canuto de Pinho	UNIPAMPA	1897492	Co- coordenador	1h		1.2; 4.4; 4.5; 4.6
Ritieli Baptista Mambrin	UNIPAMPA	1068692	Co- coordenador	1h		1.2; 4.1; 4.2; 4.3
Tiago Andre Kaminski	UNIPAMPA	1976918	Co- coordenador	1h		1.2; 2.1; 3.1; 3.2

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

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META/ETAPA)						
Objetivo Especifico/ Meta	Etapa	Especificação da etapa	Indicador		Duração	
			Unidade	Qtde.	Início	Término
1.		<b>Serviços Pessoa Jurídica</b>		-	-	-
	1.1	Contratação de Serviços - Coffee Break	un.	1	19/01/2026	19/03/2026
	1.2	Soluções tecnológicas - Página do evento (Site do evento, inscrições, submissões de trabalhos, publicação dos trabalhos e certificados)	un.	1	19/01/2026	19/03/2026
	1.3	Material gráfico (Banner's, faixa e mural)	-	-	-	-
	1.3.1	Banner - 2x1m	un.	6	19/01/2026	19/03/2026
	1.3.2	Faixa - 1x5m	un.	1	19/01/2026	19/03/2026
	1.3.3	Mural de lona (Backdrop) - 2,5x3m	un.	1	19/01/2026	19/03/2026
	1.4	Kit congresso (sacola ou mochila TNT)	un.	200	19/01/2026	19/03/2026
	1.5	Kit congresso (cardeneta e caneta)	un.	200	19/01/2026	19/03/2026
	1.6	Kit congresso (Squeeze plástico)	un.	200	19/01/2026	19/03/2026
	1.7	Kit congresso (cracha)	un.	200	19/01/2026	19/03/2026

	1.8	Aluguel de espaço para a 45ª RCBPA	un.	1	19/01/2026	19/03/2026
2.		<b>Aquisição de Material de Consumo</b>	-	-	-	-
	2.1	Combustível	litros	200	19/01/2026	03/04/2026
	2.2	Camisas (uniforme da comissão organizador)	peça	70	19/01/2026	19/03/2026
	2.3	Material de copa e cozinha	-	-	-	-
	2.3.1	Copo descartável - 200 ml.	pacote (100 un.)	15	19/01/2026	19/03/2026
	2.3.2	Prato descartável - 21 cm.	pacote (100 un.)	15	19/01/2026	19/03/2026
	2.3.3	Guardanapo de boca - simples, 50 folhas.	pacote	20	19/01/2026	19/03/2026
	2.4	Material de limpeza e produtos de higienização	-	-	-	-
	2.4.1	Desinfetante	litro	5	19/01/2026	19/03/2026
	2.4.2	Detergente neutro	un.	5	19/01/2026	19/03/2026
	2.4.3	Papel higienico - 4 rolos	un.	15	19/01/2026	19/03/2026
	2.5	Material de expediente	un.	100	19/01/2026	19/03/2026
3.		<b>Diárias e Despesas com Passagens e Locomoção para palestrantes</b>				
	3.1	Passagens e despesas com locomoção	un.	4	02/03/2026	20/03/2026
	3.2	Diárias	un.	6	02/03/2026	31/03/2026
4.		<b>Premiações</b>				
	4.1	Premiação – primeiro lugar categoria pós-graduação modalidade apresentação oral	un.	1	26/03/2026	31/03/2026
	4.2	Premiação – segundo lugar categoria pós-graduação modalidade apresentação oral	un.	1	26/03/2026	31/03/2026
	4.3	Premiação – melhor banner (Pôster) categoria pós-graduação	un.	1	26/03/2026	31/03/2026
	4.4	Premiação – primeiro lugar categoria graduação modalidade apresentação oral	un.	1	26/03/2026	31/03/2026

	4.5	Premiação – segundo lugar categoria graduação modalidade apresentação oral	un.	1	26/03/2026	31/03/2026
	4.6	Premiação – melhor banner (Pôster) categoria graduação	un.	1	26/03/2026	31/03/2026
5.	-	<b>Gestão administrativa, operacional e financeiro do projeto</b>	-	-	-	-
	5.1	Fundação de apoio (Taxa de 9,45 %)	un.	1	31/03/2026	30/04/2026
	5.1	Ressarcimento UNIPAMPA (0,275%)	un.	1	31/03/2026	30/04/2026
	5.1	Ressarcimento Campus Itaqui/UNIPAMPA (0,275%)	un.	1	31/03/2026	30/04/2026

### PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS

DESPESAS DO PROJETO		Valor total
1. CUSTEIO		R\$ - 60000,00
	<b>PESSOAL CLT</b>	R\$ -
31.90.11.01	Vencimentos e Salários	
33.90.04.15	Obrigações Patronais	
	<b>DIÁRIAS</b>	R\$ - 320,00
33.90.14.14	Diárias no país	320,00
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	
	<b>BOLSAS</b>	R\$ - 1800,00
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)	1800,00
	<b>MATERIAL DE CONSUMO</b>	R\$ - 9680,00
33.90.30.01	Combustíveis e lubrificantes automotivos	1280,00
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	2000,00
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	1000,00
33.90.30.22	Material de limpeza e produtos de higienização	500,00
33.90.30.23	Uniformes, tecidos e aviamentos	4900,00
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	
	<b>PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO</b>	<b>R\$ - 4800,00</b>
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	1200,00
33.90.33.05	Locomoção urbana	
33.90.33.99	Outras despesas com locomoção	
	<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FÍSICA</b>	<b>R\$ -</b>
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\$ -
	<b>SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA</b>	<b>R\$ - 41800,00</b>
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	6000,00
33.90.39.11	Locação de softwares	
33.90.39.12	Locação de máquinas e equipamentos	
33.90.39.14	Locação de bens. Mov. Out. naturezas e intangíveis	

33.90.39.16	Manutenção e conservação de bens imóveis	
33.90.39.17	Manutenção e conservação de máquinas e equipamentos	
33.90.39.18	Serviço de estacionamento de veículos	
33.90.39.19	Manutenção e conservação de veículos	
33.90.39.22	Exposições, congressos e conferências	
33.90.39.25	Confecção de uniformes	
33.90.39.26	Desenvolvimento de software	
33.90.39.27	Suprimento de infraestrutura de TI	
33.90.39.28	Suprimento a usuários de TI	
33.90.39.30	Hospedagem de sistemas	2000,00
33.90.39.31	Locação de equipamentos de processamento de dados	
33.90.39.41	Fornecimento de alimentação	18000,00
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	
33.90.39.50	Serviços médico-hospitalar, odontológicos e laboratoriais	
33.90.39.51	Serviços de análises e pesquisas científicas	
33.90.39.56	Serviços de tecnologia da informação	
33.90.39.58	Serviços de telecomunicações	
33.90.39.59	Serviços de áudio, vídeo e foto	
33.90.39.62	Serviços de produção industrial	
33.90.39.63	Serviços gráficos e editoriais	9800,00
33.90.39.69	Seguros em geral	
33.90.39.71	Confecção de material de acondicionamento e embalagem	
33.90.39.72	Vale-transporte	
33.90.39.74	Fretes e transportes de encomendas	
33.90.39.79	Serviço de apoio administrativo, técnico e operacional	

33.90.39.80	Hospedagens	
33.90.39.83	Serviços de cópias e reprodução de documentos	
33.90.39.90	Serviços de publicidade legal	
33.90.39.94	Aquisição de softwares sob encomenda	
33.90.39.95	Manutenção e conservação de equip. de processamento de dados	
33.90.39.97	Comunicação de dados	
33.90.39.99	Outros serviços de terceiros pessoa jurídica	
33.90.39.99	Custos Operacionais da Fundação de Apoio	5670,00
33.90.39.99	Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura UNIPAMPA	165,00
33.90.39.99	Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura Unidade	165,00
2. CAPITAL		R\$ - 0,00
	OBRAS E INSTALAÇÕES	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\$ -
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	
	<b>TOTAL DAS DESPESAS (CUSTEIO + CAPITAL)</b>	<b>R\$ - 60000,00</b>

## CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

CELEBRANTE 1: UNIPAMPA		
ETAPA / FASE	MÊS	VALOR
1.1 - Contratação de Serviços - Coffee Break	Março/26	18.000,00
1.2 - Soluções tecnológicas - Página do evento (Site do evento, inscrições, submissões de trabalhos, publicação dos trabalhos e certificados)	Janeiro - Março/26	2.000,00
1.3 -Material gráfico (Banner's, faixa e mural)	Fevereiro/26	3.000,00
1.4 - Kit congresso (sacola ou mochila TNT)	Fevereiro/26	2.000,00
1.5 - Kit congresso (cardeneta e caneta)	Fevereiro/26	2.400,00
1.6 - Kit congresso (Squeeze plástico)	Fevereiro/26	2.000,00
1.7 - Kit congresso (cracha)	Fevereiro/26	400,00
1.8 - Aluguel de espaço para a 45ª RCBPA	Março/26	6.000,00

2.1 - Combustível	Fevereiro-Março/26	1.280,00
2.2 - Camisas (uniforme da comissão organizador)	Março/26	4.900,00
2.3 - Material de copa e cozinha	Março/26	1.000,00
2.4 - Material de limpeza e produtos de higienização	Março/26	500,00
2.5 - Material de expediente	Março/26	2.000,00
3.1 - Passagens e despesas com locomoção	Março/26	4.800,00
3.2 - Diárias	Março/26	1920,00
4.1 - Premiação – primeiro lugar categoria pós-graduação modalidade apresentação oral	Março/26	400,00
4.2 - Premiação – segundo lugar categoria pós-graduação modalidade apresentação oral	Março/26	250,00
4.3 - Premiação – melhor banner (Pôster) categoria pós-graduação	Março/26	250,00
4.4 - Premiação – primeiro lugar categoria graduação modalidade apresentação oral	Março/26	400,00
4.5 - Premiação – segundo lugar categoria graduação modalidade apresentação oral	Março/26	250,00
4.6 - Premiação – melhor banner (Pôster) categoria graduação	Março/26	250,00
5.1 - Fundação de apoio (Taxa de 9,45 %)	Abril/26	5.670,00
5.2 - Ressarcimento UNIPAMPA (0,275%)	Abril/26	165,00
5.3 - Ressarcimento Campus Itaqui/UNIPAMPA (0,275%)	Abril/26	165,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ - 60.000,00</b>

#### CELEBRANTE 2: UNIPAMPA

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

## IMPACTOS DO PROJETO

### Social

Os aspectos sociais do projeto estão voltados para a qualidade de vida mostrando os benefícios da cultura da aveia pra a saúde das pessoas. Possibilidade de criação de novos produtos a base de aveia gerando renda e assim reduzindo as desigualdades. Além de geração de novas oportunidade para aumentar a produtividade das propriedades rurais.

### Econômico

Os impactos econômicos do projeto manifestam-se das seguintes formas: i) inovação e desenvolvimento tecnológico – com possibilidades de criação de novos produtos a base de aveia e até mesmo com associações a outros alimentos como o arroz; ii) aumento da renda – com uso correto das técnicas agronômicas gera a produtividade mais sustentável, possibilitando aumento da produção e consequentemente mais retorno financeiro; e iii) efeito cascata – novos produtos, novas técnicas de cultivo, novos cultivares, entre outros, acabam estimulando outros setores da economia.

### Ambiental

Os impactos do projeto no eixo ambiental estão relacionados principalmente com alterações positivas para a sustentabilidade do meiro ambiente. O cultivo da aveia quando direcionada a cobertura de solo gera mais retenção de água no solo, diminuição da erosão, redução do uso de defensivos agrícolas para o controle de plantas daninhas, redução da temperatura do solo mantendo dessa forma a atividade microbiológica. O evento terá uma temática baseada "Biosoluções" que visam uma agricultura mais sustentável e regenerativa. As biosoluções estão voltadas a a aplicação de estratégias como: i) controle biológico - uso de microrganismos (como bactérias, fungos e vírus) ou macroorganismos (insetos e ácaros predadores/parasitoides) para controlar pragas e doenças; ii) nutrição de plantas – agentes que fixam nitrogênio, biofertilizantes e produtos que solubilizam nutrientes como fósforo, potássio e zinco, otimizando a absorção pelas plantas; iii) e bioestimulantes – substâncias que estimulam processos naturais das plantas, como o crescimento e a tolerância a estresses abióticos.



Assinado eletronicamente por **GUILHERME RIBEIRO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/12/2025, às 10:12, conforme horário oficial de Brasília, de acordo com as normativas legais aplicáveis.



Assinado eletronicamente por **VINICIUS PICCIN DALBIANCO, Diretor(a) em Exercício**, em 29/12/2025, às 11:06, 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 **1938379** e o código CRC **DCF74E80**.