

SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

Cocriação, a estratégia para o desenvolvimento sustentável e inovação tecnológica na Região dos Vales

Termo de Colaboração: SICT 11/2022

Processo PROA: 22/2500-0000228-2

Número FPE: 2815/2022

Gestor titular: Alexandre Müller (Portaria SICT 48/2022 - DOE 15/08/22, pág. 156)

Gestor suplente: Jacson Castilhos (Portaria SICT 48/2022 – DOE 15/08/22, pág. 156)

Data de Assinatura:

Data de Vencimento:

Última atualização: 20/12/2022 (Alexandre Müller)

CONTA CORRENTE

Banco Banrisul

Agência: 1134

Conta corrente: 06.203875.0-0

Município: Santa Cruz do Sul

SIGNATÁRIOS DO INSTRUMENTO

a) Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia

CNPJ: 32.526.453/0001-42

Endereço: Av. Borges de Medeiros, 1501 – 18º Andar, Ala Sul, Bairro Praia de Belas

Município: Porto Alegre, RS **CEP:** 90119-900

Telefone: (51) 3288-1055 **E-mail:** gabinete@sict.rs.gov.br

Nome do responsável: Alsones Balestrin

CPF: 636.587.800-10

RG: 6039665441

Órgão expedidor: SSP/PC RS

Cargo/função: Secretário de Estado

Endereço: Rua Nicola Mathias Falci, 151, compl. 1120, Bairro: Jardim do Salso

Município: Porto Alegre, RS **CEP:** 91410-330

Telefone: (51) 3288-1055 **E-mail:** alsones-balestrin@sict.rs.gov.br

b) Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul - APESC

CNPJ: 95.438.412/0001-14

Endereço: Avenida Independência, 2293 - Bloco 25

Município: Santa Cruz do Sul **CEP:** 96815-900

Nome do contato – coordenador do projeto: André Luiz Emmel Silva

Telefone: (51) 3717-7382 **E-mail:** andresilva@unisc.br

Nome do responsável: Rafael Frederico Henn

CPF: 669.311.260-91

RG: 5039831903

Órgão expedidor: SSP/RS

Cargo/Função: Presidente

Endereço: Avenida Independência, 2293 - Bloco 25

Município: Santa Cruz do Sul **CEP:** 96815-900

Telefone: (51) 3717-7304 **E-mail:** rafaelh@unisc.br



c) Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

CNPJ: 95.438.412/0002-03

Endereço: Avenida Independência, 2293 - Bloco 25

Município: Santa Cruz do Sul **CEP:** 96815-900

Telefone: (51) 3717-7304

E-mail: rafaelh@unisc.br

Nome do responsável: Rafael Frederico Henn

CPF: 669.311.260-91

RG: 5039831903

Órgão expedidor: SSP/RS

Cargo/Função: Reitor

Endereço: Avenida Independência, 2293 - Bloco 25

Município: Santa Cruz do Sul **CEP:** 96815-900

Telefone: (51) 3717-7304 **E-mail:** rafaelh@unisc.br

I. OBJETO

Espaço de referência para cocriação de projetos, chamado de Laboratório de Cocriação, para promover a especialização inteligente e a inovação tecnológica em automação no agronegócio para as organizações pertencentes à região dos Vales Rio Pardo e Taquari.

II. DESCRIÇÃO DA REALIDADE E NEXO COM O PROJETO

A Região dos Vales, composta pelos Vales do Rio Pardo e Taquari, abrange 59 municípios, sendo 23 destes pertencentes ao Vale do Rio Pardo e 36 ao Vale do Taquari. As duas regiões juntas representam 7,12% da população estadual, com um total de 806.943 (2018) habitantes e possuem um PIB de 29 bilhões de reais, o que representa 6,91 % do PIB do Estado do Rio Grande do Sul. Constituindo uma economia baseada essencialmente em commodities, que funcionam como matéria-prima e cujos preços são determinados pelas leis da oferta e da procura no mercado internacional. Neste sentido, a agregação de valor ao que é gerado na Região dos Vales torna-se um desafio a ser enfrentado.

A automação pode ser definida como a tecnologia por meio da qual um processo ou procedimento é alcançado sem assistência humana. É realizada utilizando-se um programa de instruções combinado a um sistema de controle que executa as instruções. A automação industrial tem como principais finalidades aumentar a produtividade com qualidade, evitar o desperdício, agregar confiabilidade ao processo, reduzir o tempo de produção, garantir a segurança, bem estar e satisfação de clientes e funcionários, bem como, preservar o meio ambiente. Entretanto, quando olhamos para algumas cadeias produtivas, como da erva-mate por exemplo, observam-se estruturas simples e com baixos níveis de automação. Com uma demanda crescente por produtos, a cadeia da erva-mate carece de um aprimoramento tecnológico para sua cadeia produtiva.

No contexto produtivo, o Rio Grande do Sul é o maior produtor nacional de folhas verdes de Erva-mate, com uma produção de mais de 220 mil toneladas, concentrando-se nas regiões dos Vales do Rio Pardo e Taquari. O Alto do Vale do Taquari concentra a maior produção de erva-mate do Estado, com aproximadamente 53%, sendo esta uma das mais importantes atividades para a geração de emprego e renda na região.

A partir dos pressupostos destacados, o problema, ou desafio, a ser enfrentado envolve a cadeia da erva-mate. A qual possui técnicas rudimentares e artesanais, que não sofrem alterações há vários anos, acarretando em desatualizações tecnológicas no processo produtivo, carente por inovação. Como exemplo, pode-se citar o processo de colheita para seu posterior beneficiamento, em que a parte da poda da árvore que não é aproveitada pela indústria, é descartada na própria lavoura, gerando resíduos e pontos para disseminação de pragas. Outros exemplos de problemas enfrentados por esse setor envolvem as constantes oscilações de produtividade, qualidade e precisão no processo, riscos ergonômicos e de segurança, quebras e baixa confiabilidade dos



equipamentos envolvidos nesta cadeia. As oportunidades na cadeia da erva-mate são diversas, e a automação de alguns processos e o desenvolvimento de novos dispositivos podem auxiliar o produtor e a indústria a se tornarem mais competitivos através de um espaço de cocriação e soluções inovadoras e tecnológicas em automação.

Considerando o desenvolvimento do projeto em questão, a área de abrangência será os Vales do Rio Pardo e Taquari. Neste cenário serão desenvolvidas soluções, a partir da automação em um espaço de cocriação, para as diversas cadeias que estão contempladas na Visão de Futuro do INOVA RS na Região dos Vales, tendo como setor inicial a cadeia da erva-mate. Quanto ao grau de inovação da proposta, seguindo a escala TRL apresentada pela CERTI (2021), observa-se que a utilização destes espaços se enquadra nos níveis 1 e 2, tendo em vista que o nível 1 relaciona-se com a pesquisa básica (onde serão captadas as necessidades dos atores demandantes) e o 2 com a pesquisa aplicada (onde serão desenvolvidas as soluções em um espaço de cocriação). Assim, esperam-se como resultados dois projetos, no mínimo, no setor inicial em questão e a expansão desta proposta para outras cadeias.

III. JUSTIFICATIVA

A maior parte dos empreendimentos tem chances de crescer mais em ambientes colaborativos. Assim, um espaço de cocriação permite o desenvolvimento de soluções em conjunto, baseado na cooperação de diferentes perfis de público na busca por soluções para demandas ou problemas, podendo resultar na criação ou produção de algo. A finalidade de um espaço de cocriação é servir como local para manifestação de novos talentos, capacitação e trocas sobre ideias de negócios. A estabilidade conferida pela união de vários integrantes cria segurança para o andamento de novos projetos.

A erva-mate é uma espécie de grande importância econômica, ambiental, social e cultural para a região Sul do Brasil, sendo explorada comercialmente para a produção de chimarrão, chás e seus derivados. A espécie integra um dos mais tradicionais sistemas agroflorestais, concorrendo de modo economicamente viável para a manutenção do pequeno produtor no meio rural. Contudo, os sistemas de produção de erva-mate têm pouco aporte tecnológico em comparação com outras culturas, sendo feitos, majoritariamente, de modo artesanal. Oportunidade para soluções inovadoras e tecnológicas em automação.

Historicamente, a erva-mate foi fundamental para a economia de diversos municípios do Sul do Brasil, sendo o principal produto não madeireiro do agronegócio florestal. Ainda, o setor ervateiro, que já teve um ciclo econômico no qual era chamado de "Ouro Verde", passa por um período de estagnação, com redução no investimento em novas tecnologias. Entretanto, este cenário vem reagindo e mostrando potencial quanto ao mercado internacional, oportunidade de desenvolvimento. O Estado do Paraná é um exemplo, pois vem apresentando estudos quanto à inovação e exploração de novos mercados, inclusive internacionais, neste setor. Consequentemente, fica evidente a necessidade do Rio Grande do Sul fomentar a inovação na cadeia da erva-mate.

A importância deste projeto para o desenvolvimento tecnológico, econômico e social da região dos Vales é evidenciada pelo contexto de transformação acelerada que vivemos, no qual a especialização inteligente em tecnologia em automação é determinante para se atingir patamares superiores de eficiência, produtividade e competitividade em organizações de diversos segmentos. De fato, a região possui histórico qualificado em setores como Indústria da Transformação, Agropecuária, Comércio e Serviços, os quais poderão se beneficiar direta ou indiretamente dos resultados obtidos a partir das ações promovidas no contexto da cocriação. Contribuindo para o desenvolvimento da economia regional a partir da integração de diferentes atores na busca pelas melhores formas de produção a partir do uso da automação na cadeia produtiva da erva-mate. Tornando-a assim mais competitiva, no contexto nacional e internacional, em um setor que carece de avanços tecnológicos em seus processos de transformação.

A divulgação do espaço de cocriação se dará por meio dos eventos previstos no projeto e visitas as indústrias do ramo e a especialistas no sistema de produção da erva-mate. Outro

componente importante será a realização de uma divulgação digital das atividades do laboratório em plataformas como Instagram e LinkedIn. De forma a potencializar este processo de sensibilização, será usada uma estratégia de compartilhamento com as entidades parceiras do projeto, o que permitirá maior capilaridade e acesso a um grande número de pessoas. Espera-se que, a partir da comunicação para um grande público, sejam gerados *leads* que possam resultar na integração de novos especialistas e empresas da indústria de interesse.

IV. OBJETIVO GERAL

Consolidar um espaço de referência para cocriação de projetos, promovendo a especialização inteligente e a inovação tecnológica em automação no agronegócio para as organizações pertencentes à região dos Vales Rio Pardo e Taquari.

V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desenvolver um modelo de operação de um espaço que propicie a cocriação e facilitação no desenvolvimento de projetos e soluções;
- Promover a realização de capacitações e eventos de articulações entre diversos atores da quádrupla hélice da região dos Vales sobre inovação tecnológica em automação no agronegócio;
- Cocriar soluções tecnológicas que gerem valor por meio da automação, com foco na cadeia agroalimentar da erva-mate.

VI. METAS

Nº	META	COMPROVAÇÃO DA META
1	Implantar 1 (um) laboratório de cocriação focado na automação aplicada ao setor do agronegócio como apoio ao desenvolvimento de soluções inovadoras, até o fim do prazo do projeto.	Relatório contendo a relação de adequações promovidas no espaço físico, relação de equipamentos adquiridos e/ou instalados, comprovantes de aquisição e registros fotográficos.
2	Realizar, no mínimo, duas capacitações voltadas à qualificação dos integrantes do projeto quanto à automação na cadeia produtiva da erva-mate, oferecendo esta formação a pelo menos 20 pessoas por turma.	Conteúdo programático da capacitação, registros fotográficos, materiais utilizados, certificados e listas de presenças assinadas (quando presencial).
3	Realizar, no mínimo, dois eventos, para difusão dos resultados do projeto e, inclusive, fomentar os debates e fortalecer as articulações sobre as temáticas pertinentes ao projeto entre representantes das universidades, sociedade civil, empresas parceiras e poder público.	Registros fotográficos, materiais utilizados, certificados e listas de presenças assinadas (quando presencial) e captura de telas para registro dos participantes (quando virtual).
4	Entregar, no mínimo, duas soluções tecnológicas em automação para as empresas de erva-mate parceiras.	Registros fotográficos das reuniões de cocriação, prova de conceito apresentada para o setor da erva-mate ou protótipo.

VII. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	MÊS																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
2										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x

4												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

VIII. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

a) APOIO DA SECRETARIA

a1) Bolsas Institucionais

MODALIDADE REFERÊNCIA	FORMAÇÃO DESEJÁVEL	FUNÇÃO NO PROJETO	QTDE BOLSAS	TOTAL DE MESES	VALOR DA BOLSA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
DTI2		<p>Apoio ao desenvolvimento de atividades nas três dimensões do projeto e prospecção do espaço de cocriação para outros setores (contemplados na visão de futuro da Região dos Vales). Ainda, executando tarefas específicas, tais quais: (i) Capacitações: planejamento e organização; (ii) Eventos: planejamento, organização, execução e discussão de resultados; e (iii) Projetos: interlocução com empresas parceiras, pesquisa de ferramentas aplicáveis às soluções, desenvolvimento de soluções e escrita de relatório.</p>	2	24	R\$ 3.000,00	R\$ 144.000,00
TOTAL						R\$ 144.000,00

a2) Material de Consumo

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	JUSTIFICATIVA	UNIDADE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	Filamentos ABS	utilizado como matéria-prima para as impressoras 3D	rolo	15	R\$ 400,00	R\$ 6.000,00
2	Filamentos PLA	utilizado como matéria-prima para as impressoras 3D	rolo	15	R\$ 400,00	R\$ 6.000,00
3	Spray adesivo	utilizado para fixar a impressão na mesa da impressora 3D	pç	20	R\$ 42,22	R\$ 844,40
4	Cola bastão	utilizado para fixar a impressão na mesa da impressora 3D	pç	10	R\$ 23,00	R\$ 230,00
5	Kit componentes para automação	são motores, cilindros, compressores, válvulas, pistões, atuadores, sensores, controladores, arduinos, capacitores, resistores, fusíveis, conectores, relés, botões funcionais e outros, a serem utilizados na montagem de protótipos	pç	1	R\$ 34.000,00	R\$ 34.000,00
6	Ferro e aço para protótipos	são barras de ferro, tubos galvanizados, metalon, cantoneiras, barra chata, redonda, quadrada, chapas galvanizadas, inox, xadrez e outros a serem utilizados na fabricação de protótipos	pç	1	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
TOTAL						R\$ 117.074,40

a3) Serviços de terceiros

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	JUSTIFICATIVA	Nº HORAS PREVISTAS	VALOR DA HORA (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------------------------	---------------	--------------------	---------------------	-------------------

1	Material gráfico diversos	são materias a serem utilizados nas capacitações e eventos (revistas, cartazes, folders, certificados) material de divulgação e material de execução do projeto	1	R\$ 18.865,00	R\$ 18.865,00
2	Serviço Especializado em solda e usinagem	serviço necessário para a fabricação de peças de aço e metal a serem utilizados na construção dos protótipos dos equipamentos	1000	R\$ 70,00	R\$ 70.000,00
TOTAL					R\$ 88.865,00

a4) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	JUSTIFICATIVA	LOCAL DE INSTALAÇÃO NA ICT PROPONENTE	QTDE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	Impressora 3D	será utilizada para impressão de peças médias (até 400mm) e componentes para os sistemas de automação desenvolvidos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 14.051,88	R\$ 14.051,88
2	Impressora 3D	será utilizada para impressão de peças pequenas (até 300mm) e componentes para os sistemas de automação desenvolvidos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 9.988,89	R\$ 9.988,89
3	Prototipadora PCB Proto	será utilizada para prototipação de placas de circuito impresso	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 71.400,00	R\$ 71.400,00
4	Estação de solda	será utilizada para auxiliar o operador durante processos de soldagem de componentes eletrônicos em placas de circuito impresso	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 2.598,00	R\$ 2.598,00
5	Estação de retrabalho	será utilizada para auxiliar o operador durante processos de soldagem e dessoldagem de componentes eletrônicos em placas de circuito impresso	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 9.489,00	R\$ 9.489,00
6	Estação dessoldadora	será utilizada para processos de dessoldagem de componentes de placas eletrônicas	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 1.149,00	R\$ 1.149,00
7	Osciloscópio	será utilizado para medir os sinais elétricos e eletrônicos dos circuitos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 7.250,00	R\$ 7.250,00
8	Gerador de funções	será utilizado para gerar sinais elétricos de formas de onda com amplitude ou frequência configurável	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 1.349,00	R\$ 1.349,00

9	Multímetro	será utilizado para medir e avaliar grandezas elétricas	Laboratório de Cocriação	2	R\$ 1.530,00	R\$ 3.060,00
10	Notebook	será utilizado para auxiliar a gestão do projeto e desenhos de componentes, peças e sistemas de automação	Laboratório de Cocriação	2	R\$ 8.312,00	R\$ 16.624,00
11	Kit furadeira/parafusadeira	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 1.014,00	R\$ 1.014,00
12	Serra tico tico	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 423,12	R\$ 423,12
13	Micro retifica	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 547,48	R\$ 547,48
14	Jogo de ferramentas	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 681,91	R\$ 681,91
15	Serra policorte	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 1.433,68	R\$ 1.433,68
16	Tupia estacionária	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 6.509,90	R\$ 6.509,90
17	Lixadeira	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 595,92	R\$ 595,92
18	Moto esmeril	será utilizada para auxiliar na montagem e fabricação dos protótipos	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 695,00	R\$ 695,00
19	Caixa de ferramentas para impressão 3D	será utilizada para operacionalização e manutenção das impressoras 3D	Laboratório de Cocriação	1	R\$ 499,70	R\$ 499,70
TOTAL						R\$ 149.360,48

Total Estado a1) + a2) + a3) + a4)

R\$ 499.299,88

b) CONTRAPARTIDA DA ICT PROPONENTE: UNISC

QUADRO TÉCNICO-CIENTÍFICO							
IDENTIF.	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 1	Doutorado em Tecnologia Ambiental	Coordenador do projeto: responsável por orientar os bolsistas e pela gestão do projeto, verificando o cumprimento das metas e prazos estabelecidos para geração de resultados.	███	4	99	396	███
Membro 2	Mestrado em Sistemas e Processos Industriais	Pesquisador: responsável por auxiliar na análise de viabilidade das demandas para os setores em questão, conforme a sua expertise.	███	2	99	198	███
Membro 3	Doutorado em Engenharia de Produção	Pesquisador: responsável por auxiliar na análise de viabilidade das demandas para os setores em questão, conforme a sua expertise.	███	2	99	198	███
Membro 4	Doutorado em Computação	Pesquisador: responsável por auxiliar na análise de viabilidade das demandas para os setores em questão, conforme a sua expertise.	███	2	99	198	███
Membro 5	Mestrado em Sistemas e Processos Industriais	Pesquisador: responsável por auxiliar na análise de viabilidade das demandas para os setores em questão, conforme a sua expertise.	███	2	99	198	███
Subtotal Técnico-Científico							R\$ 134.272,54
QUADRO ADMINISTRATIVO							
IDENTIF.	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 6	Mestrado em Administração	Técnico: Responsável pela articulação entre os atores envolvidos, bem como na análise das soluções a serem desenvolvidas.	███	2	99	198	███
Subtotal Administrativo							R\$ 8.052,81
TOTAL							R\$ 142.325,35

Total Contrapartida parceiro b) UNISC

R\$ 142.325,35

c) CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: UNIVATES

QUADRO TÉCNICO-CIENTÍFICO							
IDENTIF.	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 7	Doutorado em Engenharia Química	Pesquisador	███	2,626263	99	260	███
Subtotal Técnico-Científico							R\$ 26.613,60
TOTAL							R\$ 26.613,60

Total Contrapartida parceiro c) UNIVATES

R\$ 26.613,60

d) CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: XIMANGO

QUADRO ADMINISTRATIVO							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

IDENTIF.	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 8	Pós-graduação em Administração	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	1	99	99	█
Membro 9	Superior completo	Técnico.	█	1	99	99	█
Membro 10	Ensino Fundamental Completo	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	1,5	99	148,5	█
Membro 11	Ensino Médio Completo	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	1,5	99	148,5	█
Subtotal Administrativo							R\$ 25.000,00
TOTAL							R\$ 25.000,00

Total Contrapartida parceiro d) XIMANGO R\$ 25.000,00

e) CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: STW

QUADRO ADMINISTRATIVO							
NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 12	Técnico em Informática	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	2,5	96	240	█
Membro 13	Engenharia de Controle e Automação	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	2,5	96	240	█
Membro 14	Mestrado em Ciência da Computação	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	2,5	96	240	█
Membro 15	Engenharia de Controle e Automação	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	2,5	96	240	█
Subtotal Administrativo							R\$ 28.800,00
TOTAL							R\$ 28.800,00

Total Contrapartida parceiro e) STW R\$ 28.000,00

f) CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: INTERACT

QUADRO ADMINISTRATIVO							
NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 16	Mestrado em Sistemas e Processos Industriais	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	1,212121	99	120	█
Subtotal Administrativo							R\$ 25.000,00
TOTAL							R\$ 25.000,00

Total Contrapartida parceiro f) INTERACT R\$ 25.000,00

g) **CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: ILOMATE**

QUADRO ADMINISTRATIVO							
NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 17	Técnico Agrícola	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	3,878788	99	384	█
Subtotal Administrativo							R\$ 25.000,00
TOTAL							R\$ 25.000,00

Total Contrapartida parceiro g) ILOMATE

R\$ 25.000,00

h) **CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: IBRAMATE**

QUADRO ADMINISTRATIVO							
NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 19	Arquitetura e Urbanismo	Técnico: responsável por elencar as dores da cadeia do setor piloto, bem como da disseminação destas soluções.	█	3,878788	99	384	█
Subtotal Administrativo							R\$ 25.000,00
TOTAL							R\$ 25.000,00

Total Contrapartida parceiro h) IBRAMATE

R\$ 25.000,00

i) **CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO: Noeli Ehrhardt ME**

QUADRO ADMINISTRATIVO							
NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	CUSTO HORA (R\$/h)	HORAS SEMANAIS PREVISTAS	TOTAL DE SEMANAS	TOTAL DE HORAS NO PROJETO	CUSTO TOTAL (R\$)
Membro 18	Engenharia de Produção	Técnico: responsável por auxiliar na definição das demandas para o setor e na avaliação da viabilidade da solução desenvolvida.	█	3,878788	99	384	█
Subtotal Administrativo							R\$ 25.000,00
TOTAL							R\$ 25.000,00

Total Contrapartida parceiro i) Noeli Ehrhardt ME

R\$ 25.000,00

IX. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso dos recursos da Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia - SICT será realizado em uma única parcela.

X. PLANO DE APLICAÇÃO

Beneficiário: Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC e Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul – APESC
 Projeto: Cocriação, a estratégia para o desenvolvimento sustentável e inovação tecnológica na Região dos Vales
 Prazo de execução: 24 meses
 Moeda: R\$1,00

PLANO DE APLICAÇÃO					
ESPECIFICAÇÃO DA DESPESA		EDITAL SICT 02/2022	CONTRAPARTIDA		TOTAL DO PROJETO
			PROPONENTE	OUTROS (*)	
33.50.43	SUBVENÇÕES SOCIAIS (1)	349.939,40	142.325,35	179.613,60	671.878,35
	Pessoal		142.325,35	179.613,60	321.938,95
	Técnico/Científico		134.272,54	26.613,60	160.886,14
	Administrativo		8.052,81	153.000,00	161.052,81
	Diárias				
	Material de Consumo	117.074,40			117.074,40
	Serviço de Terc. e Encargos	88.865,00			88.865,00
	. Rem. de Serviços Pessoais	144.000,00			144.000,00
	. Outros Serviços e Encargos				
44.50.42	AUXÍLIOS A ENT. PRIVADAS (2)	149.360,48	-	-	149.360,48
	Obras e Instalações				
	Prédios				
	Instalações				
	Outras Obras Compl.				
	Equip. e Mat. Permanente	149.360,48			149.360,48
	TOTAL (1 + 2)	499.299,88	142.325,35	179.613,60	821.238,83



Nome do arquivo: ANEXO I TC 112022 - SINTESE PLANO TRABALHO.pdf

Autenticidade: Documento íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Rafael Frederico Henn	20/12/2022 09:41:00 GMT-03:00	66931126091	Assinatura válida
SECRETARIA DE INOVACAO CIENCIA E TECNOLOGIA Responsável: ALSONES BALESTRIN	20/12/2022 11:28:31 GMT-03:00	32526453000142 63658780010	Assinatura válida
Roberto Nunes Vanacor	20/12/2022 13:23:13 GMT-03:00	94334609015	Assinatura válida
Claudia Maria de Freitas Lopes	20/12/2022 13:42:37 GMT-03:00	45516189004	Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. A conferência de autenticidade do documento informando, CHAVE 22250000001282005622197720221220 e CRC 29.6962.8606, está disponível no endereço eletrônico: <https://secweb.procergs.com.br/pr-aaj4/proaconsultapublica>.

