



## SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

**Nome da parceria ou projeto: Living Vales**

**Termo de Colaboração ou Convênio:** SICT 18/2021

**Processo PROA:** 21/2500-0000300-3 **Número FPE:** 3584/21

**Gestor ou Fiscal:** Nadia Moreira May Ibias (Portaria 51/2021 – DOE 01/12/2021, pág. 667)

**Suplente:** Rafael Bortoluzzi Paglioli (Portaria 51/2021 – DOE 01/12/2021, pág. 667).

**Data de Assinatura:** 99/99/9999

**Data de Vencimento:** 99/99/9999

**Última atualização:** 06/12/2021 (Nádia Ibias)

### CONTA CORRENTE:

**Banco Banrisul**

**Agência:** 1134

**Conta corrente:** 06.203250.0-9

**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:** Luis da Cunha Lamb

**CPF:** 517.504.140-15

**RG:** 2031971051

**Órgão expedidor:** SSP/PC RS

**Cargo/função:** Secretário de Estado

**Endereço:** Rua Marcelo Gama, nº 1001/902, Auxiliadora

**Município:** Porto Alegre, RS

**CEP:** 90540-041

**Telefone:** (51) 3288-1055

**E-mail:** luis-lamb@sict.rs.gov.br

#### b) Nome do Parceiro: Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul (APESC)

**CNPJ:** 95.438.412/0001-14

**Endereço:** Avenida Independência, nº 2293

**Município:** Santa Cruz do Sul

**CEP:** 96815-900

**Nome do contato – coordenador do projeto:** Leonel Pablo Carvalho Tedesco

**Telefone:** (51) 3717-7393

**E-mail:** leoneltedesco@unisc.br

**Nome do responsável:** Carmen Lúcia de Lima Helfer

**CPF:** 888.954.400-42

**RG:** 7009753521

**Órgão expedidor:** SSP/RS

**Cargo/Função:** Presidente da Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul (APESC)

**Endereço:** Avenida Independência, nº 2293

**Município:** Santa Cruz do Sul

**CEP:** 96815-900

**Telefone:** (51) 3717-7304

**E-mail:** carmenh@unisc.br



**c) Nome do Parceiro: Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC)**

**CNPJ:** 95.438.412/0001-14

**Endereço:** Avenida Independência, nº2293.

**Município:** Santa Cruz do Sul **CEP:** 96.815-900

**Nome do contato – coordenador do projeto:** Leonel Pablo Carvalho Tedesco

**Telefone:** (51) 3717-7300 **E-mail:** leoneltedesco@unisc.br

**Nome do responsável:** Carmen Lúcia de Lima Helfer

**CPF:** 888.954.400-72

**RG:** 7009753521

**Órgão expedidor:** SSP/RS

**Cargo/Função:** Reitora

**Endereço:** ---

**Município:** Santa Cruz do Sul

**CEP:** ----

**Telefone:** (51) 3717-7300 **E-mail:** carmenh@unisc.br

## **I. OBJETO**

Living Lab da Região dos Vales

## **II. DESCRIÇÃO DA REALIDADE E NEXO COM O PROJETO**

Um fenômeno que tem ocorrido de forma acelerada e exponencial, especialmente nas últimas 2 décadas, é a geração de dados por organizações e indivíduos. É prevista em nível global a criação, até 2025, de 180 zettabytes de dados. Tal crescimento é maior do que vinha sendo previsto até 2020, em função da demanda ocasionada pela pandemia de COVID-19, uma vez que mais pessoas vieram a trabalhar, se capacitar e consumir entretenimento em suas residências, levando as organizações a empregarem ainda maiores esforços em termos de digitalização. No entanto, 72% das empresas afirmam que uma aceleração da transformação digital tornou seus negócios mais dependentes de dados e dos insights gerados pela análise destes dados. É fundamental, portanto, que as organizações dominem tecnologias que extraiam conhecimento a partir dos dados, métodos de acesso, segurança e manutenção dos dados, além de deter conhecimento acerca da Lei Geral de Proteção de Dados, vigente desde agosto de 2020. Um fator dificultador neste sentido é a falta de profissionais especializados na área de gestão estratégica de dados. Existe uma baixa procura por qualificação na área de TI no Brasil, onde a cada 10.000 habitantes tem-se 2.1 pessoas formadas nesta área. A consequência é a elevada carência de profissionais especializados, que pode chegar a 408 mil em 2022.

## **III. JUSTIFICATIVA**

A importância deste projeto para o desenvolvimento tecnológico, econômico e social da região dos Vales é evidenciada pelo contexto de transformação digital que vivemos, no qual a gestão estratégica de dados é decisiva 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 do Living Vales. Por outro lado, existe carência na gestão qualificada de dados destas organizações que possa trazer como consequência a criação de políticas públicas eficientes e alinhadas com as necessidades locais.

#### **IV. OBJETIVO GERAL**

Promover o desenvolvimento dos Vales por meio de um Living Lab de referência para realização de eventos, capacitações e criação de soluções tecnológicas voltadas para gestão estratégica e qualificada dos dados produzidos por organizações da região.

#### **V. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Conectar pessoas e organizações que constituem a quádrupla hélice de inovação da região dos Vales - Universidades, Poder Público, Empresas e Sociedade Civil Organizada - promovendo o desenvolvimento baseado na inovação, com foco na gestão estratégica de dados;
- Promover o aprendizado de tecnologias computacionais e gestão estratégica de dados, através de cursos que abordarão estas áreas em variados níveis de conhecimento;
- Apresentar conceitos, técnicas e ferramentas na área de ciência de dados e como aplicá-las na solução de demandas associadas aos negócios organizacionais;
- Capacitar os participantes a construir soluções baseadas no uso de dados e conhecimento de valor para as organizações, a partir da manipulação estatística e computacional, considerando o negócio em questão, o interesse dos colaboradores e os processos de tomada de decisão;
- Utilizar o conhecimento obtido nas experiências vividas no Living Lab para tornar as cidades da região do Vales mais inteligentes, com organizações conectadas e fazendo uso mais eficiente de seus dados, de modo a aumentar a sua competitividade e trazer serviços qualificados para os seus usuários;
- Potencializar a geração de oportunidades em capacitação, atração de projetos e criação de empregos na área de Tecnologia da Informação.

#### **VI. METAS**

1. Desenvolver (1) um sistema computacional que realize tratamento, extração de conhecimento, visualização e avaliação de desempenho referentes a processos de gestão de dados com empresas e instituições parceiras, realizando a testagem no ambiente do living vales.

**Comprovação da meta:** Envio de relatório técnico contendo toda a estrutura do sistema computacional e disponibilização do sistema computacional através de *web service* e



relatório descritivo de 1 (um) estudo de caso que envolva o teste do sistema por uma das organizações parceiras do projeto no ambiente do Living Vales.

2. Realizar, pelo menos, (2) dois Seminários sobre gestão estratégica de dados, com duração de 9 horas cada, no mínimo para 15 pessoas integrando Universidades, empresas, poder público e sociedade civil organizada.

**Comprovação da meta:** enviar relatório técnico contendo o material de divulgação do curso, a programação, lista de presenças assinada pelos participantes (formulário padrão da SICT), registros fotográficos, páginas do evento e links de transmissão.

3. Realizar 2 (dois) cursos de Gestão de Dados (Introdução à TI com duração de 180 horas e Ciência de Dados e Inteligência Artificial com duração de 360 horas) para, no mínimo, 10 pessoas cada, integrando universidades, empresas, poder público e sociedade civil organizada.

**Comprovação da meta:** enviar relatório técnico contendo o material de divulgação do curso, a programação, lista de presenças assinada pelos participantes (formulário padrão da SICT), registros fotográficos, páginas dos eventos e links de transmissão.

4. Realizar (1) hackathon, com duração de 3 dias, com no mínimo 15 participantes, para discussão de projetos que envolvam gestão estratégica de dados, dentro do ambiente Living Vales envolvendo universidades, empresas, poder público e sociedade civil organizada.

**Comprovação da meta:** enviar relatório técnico contendo formato da gestão e etapas do hackathon (inscrição, avaliação e pitches dos projetos), o material de divulgação do evento, a programação, lista de presenças assinada pelos participantes (formulário padrão da SICT), registros fotográficos, página do evento e links de transmissão.

5. Realizar, pelo menos, 1 (um) projeto piloto com as empresas parceiras, integrando pesquisadores, estudantes, profissionais e gestores e testados no ambiente do Living Vales.

**Comprovação da meta:** enviar relatório técnico contendo definição do problema, exploração dos dados, implantação para uso em escala e a solução desenvolvida em relação à gestão estratégica dos dados, lista com equipe do projeto, instituição, e-mail e telefone.

## VII. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES		MÊS							
N.º	DESCRIÇÃO	1/3	4/6	7/9	10/12	13/15	16/18	19/21	22/24
1	Aquisição de equipamentos	X	X						
2	Envio de relatórios parciais para prestação de contas técnicas e financeiras		X		X		X		
3	Envio de Relatório Final (Técnico e Financeiro)				X				X
4	Instalação do Living Vales	X	X	X					
5	Meta 1 – Desenvolver um sistema computacional de gestão de dados	X	X	X	X	X	X	X	
6	Meta 2 – Realizar 2 (dois) seminários sobre gestão de dados			X	X	X	X		
7	Meta 3 – Realizar 2 (dois) cursos na área de gestão de dados (Introdução à TI e Ciência de Dados e Inteligência Artificial)			X	X	X	X	X	
8	Meta 4 – Realizar Hackathon							X	X
9	Meta 5 – Realizar, pelo menos, 1 (um) projeto piloto							X	X



### VIII. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

#### a) APOIO DA SECRETARIA

##### a1) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes

ITEN Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	LOCAL DE INSTALAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Servidor 128Gb   2x 480Gb SSD   2 Interfaces 10Gb   2x Xeon Silver   2x Fontes 450W	2	Laboratório Living Vales	R\$72.530,00	R\$145.060,00
2	Roteador	4		R\$800,00	R\$3.200,00
3	Switch	1		R\$9.698,00	R\$9.698,00
4	Storage Array com 6 SSD 960 + 2 HD 4 TB NLSAS	1		R\$9.3607,37	R\$93.607,37
5	Cadeiras empilháveis	25		R\$150,00	R\$3.750,00
6	Cadeira de escritório	20		R\$869,00	R\$17.380,00
7	Banqueta	6		R\$599,00	R\$3.594,00
8	Bancada estilo industrial	1		R\$3.300,00	R\$3.300,00
9	Mesa de trabalho (ilha)	10		R\$1.299,00	R\$12.990,00
10	Mesa de trabalho (ilha)	10		R\$1.223,00	R\$12.230,00
11	Mesa de reunião (redonda)	8		R\$559,00	R\$4.472,00
12	Armário com chave (locker)	2		R\$1.263,00	R\$2.526,00
13	TV de 60 a 70 polegadas	1		R\$6.100,00	R\$6.100,00
14	TV 42 a 50 polegadas	2		R\$3.200,00	R\$6.400,00
15	Ar Condicionado	5		R\$4.969,00	R\$24.845,00
16	Fechadura eletrônica	1		R\$2.542,00	R\$2.542,00
17	Notebook	9		R\$9.551,55	R\$85.963,95
18	Notebook com tela touch screen	4		R\$10.703,00	R\$42.812,00
19	Projektor	1		R\$9.900,00	R\$9.900,00
20	Microfone para chamadas remotas	3		R\$1.700,00	R\$5.100,00
21	Webcam	3		R\$349,00	R\$1.047,00
22	Tela de Projektor	1		R\$1.400,00	R\$1.400,00
<b>Total equipamento e materiais permanentes</b>					<b>R\$497.917,32</b>

##### a2) Serviços de terceiros – outros serviços e encargos

ITEN Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Instalação e configuração de laboratório e nuvem privada.	1	R\$75.000,00	R\$75.000,00
2	Uso da plataforma de nuvem Google Cloud	24	R\$5.000,00	R\$120.000,00
<b>Total serviços de terceiros – outros serviços e encargos</b>				<b>R\$195.000,00</b>

##### a3) Serviços de terceiros – remuneração de serviços pessoais

ITEN Nº	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Nº DE HORAS PREVISTAS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Bolsa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial (DTI-1)	4.160	R\$23,0770	R\$96.000,00
<b>Total serviços de terceiros – remuneração de serviços pessoais</b>				<b>R\$96.000,00</b>



**a4) Material de consumo**

ITEN Nº	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Passador de slides	2	Unidade	R\$190,00	R\$380,00
2	Materiais para elaboração de projetos de Internet das Coisas	1	Geral	R\$198.847,32	R\$198.847,32
<b>Total material de consumo</b>					<b>R\$199.227,32</b>

**Total apoio Secretaria – SICT (a1+a2+a3+a4) = R\$988.144,64**

**b) CONTRAPARTIDA DO PARCEIRO:**

**b1) Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul (APESC)**

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO
Leonel Pablo Carvalho Tedesco	Doutor	Coordenador
Rolf Fredi Molz	Doutor	Pesquisador
Kurt Werner Molz	Mestre	Pesquisador
Pietro Cunha Dolci	Doutor	Pesquisador
Rafael Kirts	Mestre	Colaborador
Michele Braun	Mestre	Colaboradora
<b>Total contrapartida APESC: R\$149.233,66</b>		

**b2) Universidade do Vale do Taquari**

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO
Cintia Agostini	Doutora	Pesquisadora
Mouriac Halen Diemer	Mestre	Pesquisador
<b>Total contrapartida Univates: R\$75.078,43</b>		

**b3) Imply Tecnologia Eletrônica**

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO
Fabiano Horn	Graduado em Automação Industrial	Apoio
<b>Total contrapartida Imply: R\$29.700,00</b>		

**b4) Interact Solutions Ltda**

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO
Lucas Bellin	MBA em Administração da Tecnologia da Informação	Analista de sistemas
<b>Total contrapartida Interact: R\$18.315,00</b>		

**Total contrapartida (b1+b2+b3+b4) = R\$272.327,09**

**TOTAL GERAL DO PROJETO (a + b)**

**R\$ 1.260.471,73**

**IX. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

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