

L@boratório de Computação Experimental – L@CE

Reunião para apresentação dos resultados parciais: MVP

massaki.igarashi@mackenzie.br



Eng. Eletricista (Hab. Eletrônica), Mestre em Engenharia da Informação.
Professor de Linguagem de Programação e Tecnologia da Informação e Com. Eng no Centro de Ciências e Tecnologia/ CCT
Experiência c/ instrumentação analítica e desenvolvimento de equipamentos para análises químicas e petroquímicas.

COLABORADORES L@CE

Projeto RSV2023 – Etapa MVP



Elisabete de F. Olímpio



Prof. Massaki de O. Igarashi



Pedro Trindade

AGENDA DA APRESENTAÇÃO

Resultados parciais:

❖ protótipo MVP
para o Relatório
de Sinais vitais

RSV2023.

Desenvolvido pela
Equipe L@CE



- 1 • Relatórios de Sinais vitais?
- 2 • Fonte de Dados
- 3 • Principais habilidade WEForum
- 4 • Gestão Pública e PE
- 5 • Iniciativas semelhantes
- 6 • Tendência
- 7 • RSV2023 (MVP)
- 8 • Próximos passos
- 9 • Estrutura para os próximos passos

Relatório de Sinais Vitais?



Eduardo

Sancho

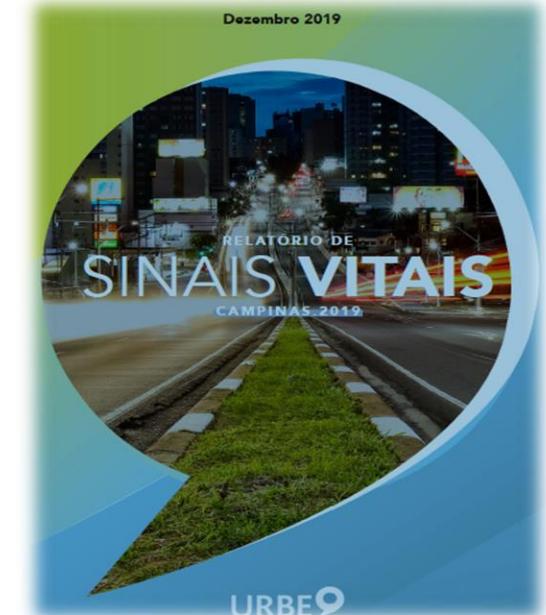
URBE9

“

Estudo analítico e panorâmico de fatores independes (medição de vitalidade, saúde econômica, **tendências** físicas e sociais) que representem um verdadeiro “check-up” anual dos municípios, e indicando as áreas críticas para a qualidade de vida e o desenvolvimento das pessoas que nele vivem.

Consolida dados e informações, assim como tendências e **oportunidades** para o estabelecimento de boas políticas públicas e o efetivo engajamento de todos para uma cidade melhor.

”



Fonte de Dados:

Portal da Transparéncia
CONTROLODAIRIA DA UNIÃO

Sobre o Portal | Palavras | Consultas Detalhadas | Controle social | Rede de Transparéncia | Receba Notificações | Aprenda mais |

Campinas / SP

RECURSOS TRANSFERIDOS PARA O ESTADO E SEUS MUNICÍPIOS R\$ 19,26 BILHÕES
RECURSOS TRANSFERIDOS APENAS AO MUNICÍPIO R\$ 267,40 MILHÕES
GASTOS DIRETOS DO GOVERNO FEDERAL NO MUNICÍPIO R\$ 0
BENEFÍCIOS AOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO R\$ 75,06 MILHÕES

Escolha o ano desejado: 2019 2020 2021 2022 2023

Recurso do governo federal aplicados na localidade

RECURSOS TRANSFERIDOS APENAS AO MUNICÍPIO - 75,06%
BENEFÍCIOS AOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO - 24,92%

Ampliar Incorporar TABELA REFERENTE AO GRÁFICO ACIMA

Recurso do governo federal aplicados na localidade

RECURSO	VALOR TOTAL
RECURSOS TRANSFERIDOS APENAS AO MUNICÍPIO	R\$ 267.397.294,97
GASTOS DIRETOS DO GOVERNO FEDERAL NO MUNICÍPIO	R\$ 0,00
BENEFÍCIOS AOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO	R\$ 75.060.219,81
Total	R\$ 342.457.714,78

Recurso transferido para Campinas / SP
DETALHAR RECURSOS TRANSFERIDOS PARA A LOCALIDADE

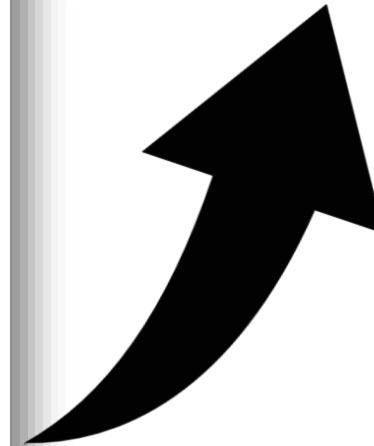
VOCÊ ESTÁ AQUI: INÍCIO » LOCALIDADES » BUSCA LOCALIDADES » LOCALIDADE ESPECÍFICA
Campinas / SP

RECURSOS TRANSFERIDOS PARA O ESTADO E SEUS MUNICÍPIOS R\$ 19,26 BILHÕES	RECURSOS TRANSFERIDOS APENAS AO MUNICÍPIO R\$ 267,40 MILHÕES	GASTOS DIRETOS DO GOVERNO FEDERAL NO MUNICÍPIO R\$ 0	BENEFÍCIOS AOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO R\$ 75,06 MILHÕES
---	--	--	--

Escolha o ano desejado: 2019 2020 2021 2022 2023

Recurso do governo federal aplicados na localidade

FOI TESTADA AUTOMAÇÃO PARA EXTRAIR OS SEGUINTE DADOS:



- ❖ RECURSOS TRANSFERIDOS PARA O ESTADO E SEUS MUNICÍPIOS
- ❖ RECURSOS TRANSFERIDOS APENAS AO MUNICÍPIO
- ❖ GASTOS DIRETOS DO GOVERNO FEDERAL NO MUNICÍPIO
- ❖ BENEFÍCIOS AOS CIDADÃOS DO MUNICÍPIO

Principais habilidades WEForum

These are the top 10 job skills of tomorrow – and how long it takes to learn them

Posted on 22 de July de 2021



— Professor Klaus Schwab says technological innovation can be leveraged to unleash human potential.
Image: REUTERS/Denis Balibouse

- 50% of all employees will need reskilling by 2025, as adoption of technology increases, according to the the World Economic Forum's Future of Jobs Report.
- Critical thinking and problem-solving top the list of skills employers believe will grow in prominence in the next five years.
- Newly emerging this year are skills in self-management such as active learning, resilience, stress tolerance and flexibility.
- Respondents to the Future of Jobs Survey estimate

Top 10 skills of 2025

Type of skill

- Problem-solving
- Self-management
- Working with people
- Technology use and development



-  Analytical thinking and innovation
-  Active learning and learning strategies
-  Complex problem-solving
-  Critical thinking and analysis
-  Creativity, originality and initiative
-  Leadership and social influence
-  Technology use, monitoring and control
-  Technology design and programming
-  Resilience, stress tolerance and flexibility
-  Reasoning, problem-solving and ideation

Source: Future of Jobs Report 2020, World Economic Forum.

PREMISSAS RSV2023:

- ❖ Estudo analítico
- ❖ tendências
- ❖ Consolida dados e informações,
- ❖ Busca oportunidades

A Gestão pública e o PE



Cidade e cidadão: o planejamento estratégico e suas inter-relações com a gestão pública e a qualidade de vida das pessoas

City and citizen: strategic planning and its interrelationships with public management and people's quality of life

Tarcisio Dom de Oliveira¹
Diego Meneguzzo Pires²
Daniel Hedlund Soares das Chagas³
Jefferson Grosse Hardt⁴
Valéria Aguiar e Silva Castro⁵
Áureo Rafael Ferreira da Silva⁶
Flávia Vieira Guedes Zulato⁷

¹ Doutor em Educação nas Ciências pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), Desenvolvedor Exílio Pós-Doutoral em Arquitetura e Urbanismo pela Atitus Educação (CESME), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: tarcisio_dorn@hotmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5842-2415>

² Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: diegomeneguzzo.pires@gmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-4614-1573>

³ Mestrando em Desenvolvimento e Políticas Públicas pela Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: diegohedlund.11@hotmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-5253-3832>

⁴ Doutorando em Desenvolvimento Regional pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: jefferson.hardt@uniju.edu.br. Orcid: <https://orcid.org/0009-0009-1299-3648>

⁵ Mestranda em Desenvolvimento Regional pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: valeria.castro@uniju.edu.br. Orcid: <https://orcid.org/0009-0001-8321-8062>

⁶ Mestrando em Desenvolvimento Regional pela Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJU), R. do Comércio, 3000, Bairro Universitário, Ijuí - RS, CEP: 98700-000. E-mail: aureo.rafael@uniju.edu.br. Orcid: <https://orcid.org/0009-0001-7727-8976>

Tarcisio Dorn et al. (2023) ressaltam a **importância do Planejamento Estratégico (PE) para a gestão pública municipal**, ao percebê-lo como um instrumento diante da necessidade de obediência à Lei de Responsabilidade Fiscal (equilíbrio das contas públicas) e pela exigência do **Estatuto da Cidade** que **estabelece diretrizes e metas para a expansão urbana e de desenvolvimento do território municipal**. Afinal, o objetivo de um PE é corrigir distorções administrativas, alterar condições indesejáveis para a coletividade, remover empecilhos institucionais e **assegurar** a viabilização de **objetivos e metas que se pretende alcançar**; buscando identificar as principais tensões da cidade – vantagens e desvantagens competitivas, ameaças e oportunidades (nacionais e internacionais) e estratégias e projetos de longo prazo para atingir o modelo desejado de cidade.

DE OLIVEIRA, Tarcisio Dorn et al. Cidade e cidadão: o planejamento estratégico e suas inter-relações com a gestão pública e a qualidade de vida das pessoas. **Revista de Gestão e Secretariado (Management and Administrative Professional Review)**, v. 14, n. 4, p. 6231-6241, 2023.

Iniciativas semelhantes

O Prêmio Band Cidades Excelentes busca incentivar a melhoria da realidade dos municípios brasileiros, por meio da premiação de boas práticas da gestão pública. A iniciativa é uma parceria do Grupo Bandeirantes com o Instituto Aquila.

O PRÊMIO

IGMA 2023 A iniciativa de gestão municipal

Pesquise pelo nome da cidade

Faça login

CIDADES EXCELENTE

EXPLORANDO O BRASIL O Brasil em números

COMPARAR CIDADES E INDICADORES Comparação entre municípios do IGMA

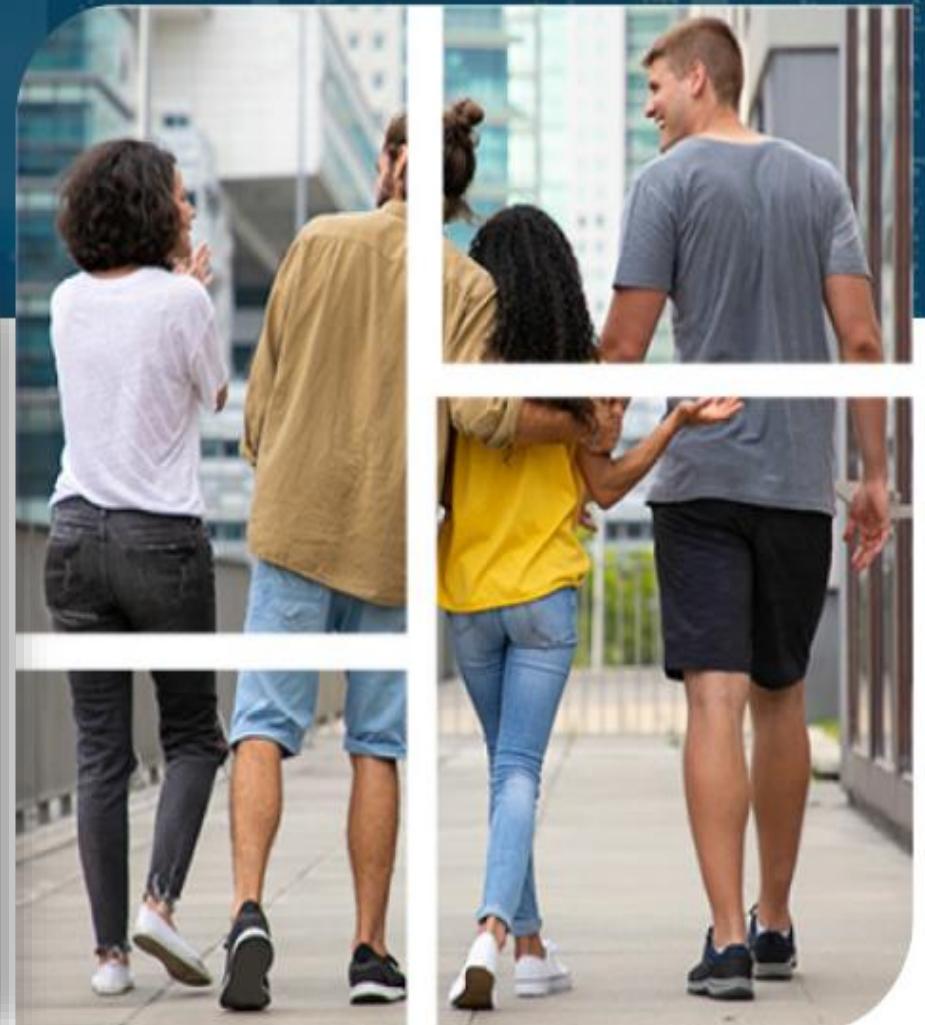
MACHINE LEARNING Busca avançada de municípios

Digite o nome das cidades que deseja comparar. Máximo de 5 cidades

Campinas/SP Americana/SP Indaiatuba/SP

COMPARAR CIDADES

Cidade	UF	IGMA	Fiscal	Educação	Saúde	Infra	Sustentab.	Desenv.
Americana	SP	66.93 ●	61.82 ○	74.17 ●	32.95 ●	91.93 ●	60.24 ○	80.46 ●
Campinas	SP	67.26 ●	65.81 ●	59.24 ○	46.74 ●	86.54 ●	68.59 ●	76.66 ●
Indaiatuba	SP	69.36 ●	86.43 ●	57.15 ○	37.18 ●	87.51 ●	65.36 ●	82.49 ●



Tendência: Automação Robótica

PDF

Market Analysis Report

Robotic Process Automation Market Size, Share & Trends Analysis Report By Type, By Application, By Deployment, By Organization, By Region, And Segment Forecasts, 2023 - 2030

- Report ID: GVR-1-68038-145-0
- Number of Pages: 100
- Format: Electronic (PDF)
- Historical Range: 2018 - 2020
- Industry: [Technology](#)

North America Robotic Process Automation Market size, by type, 2020 - 2030 (USD Million)



Estamos no
início do
crescimento!



GRAND VIEW RESEARCH

39.3%

N. America Market CAGR,
2023 - 2030

Source:
www.grandviewresearch.com

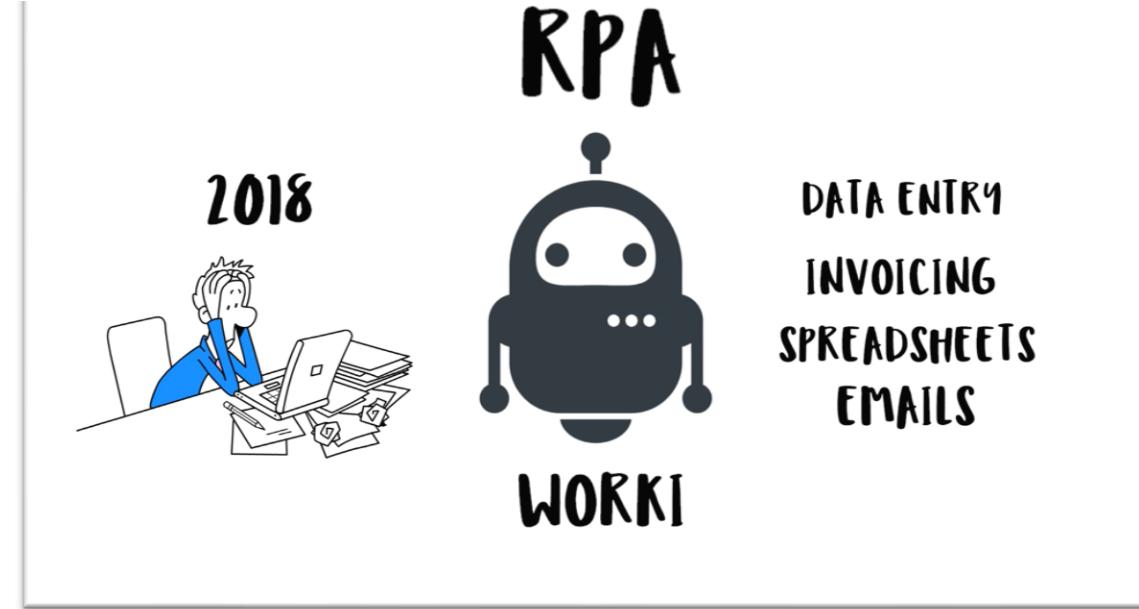
O que é Automoção Robotica de Processos?

“

Automação Robótica de Processos (*Robotic Process Automation - RPA*) é um **termo genérico** para **ferramentas** que operam em interface do usuário de outros sistemas de computador **para imitar o comportamento humano em tarefas repetitivas**. O RPA visa **substituir as pessoas por automação feita de maneira “de fora para dentro”** (VAN DER AALST, 2018).

”

O que é Automoção Robotica de Processos?



[Robotic Automation for Industrial Processes](#)



[Robotic Process Automation \(RPA\)](#)

“Os robôs da indústria automatizam a produção de rotina e os robôs RPA automatizam o trabalho humano com dados e informações”.

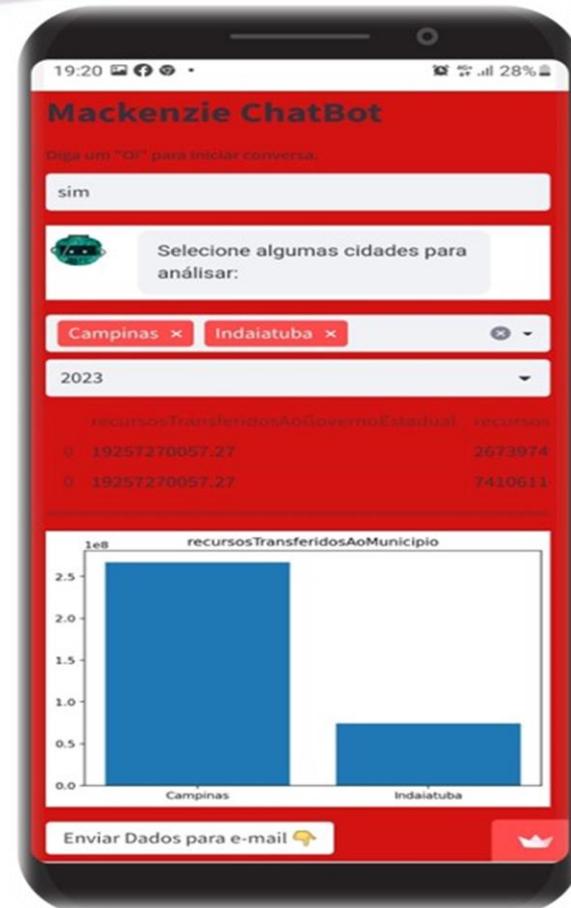
RSV2023 – “Do it Yourself - DIY”



ETAPA 01 (de março a maio/2023)

TÍTULO DO PROJETO	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES	SITUAÇÃO
Protótipo MVP	1- Desenv. de plataforma RPA p/ coleta de dados oriundos do Portal da Transparência	✓ Concluído
	2- Funcionalidades: exibição comparativa de cidades (Tabela e Gráfico de barras)	✓ Concluído
	3- Funcionalidade: interação básica do ChatBot para interação com o público	✓ Concluído
	4- Funcionalidade: envio de dados automaticamente para e-mail padrão cadastrado	✓ Concluído

RSV2023 – “Do it Yourself - DIY”



Universidade Presbiteriana
Mackenzie
Campinas



2003 - 2023



SUA VOZ, NOSSO FUTURO.

Construa conosco um
relatório colaborativo na
plataforma “Mackenzie
ChatBot” (Inovação aberta
e Multiplataformas).

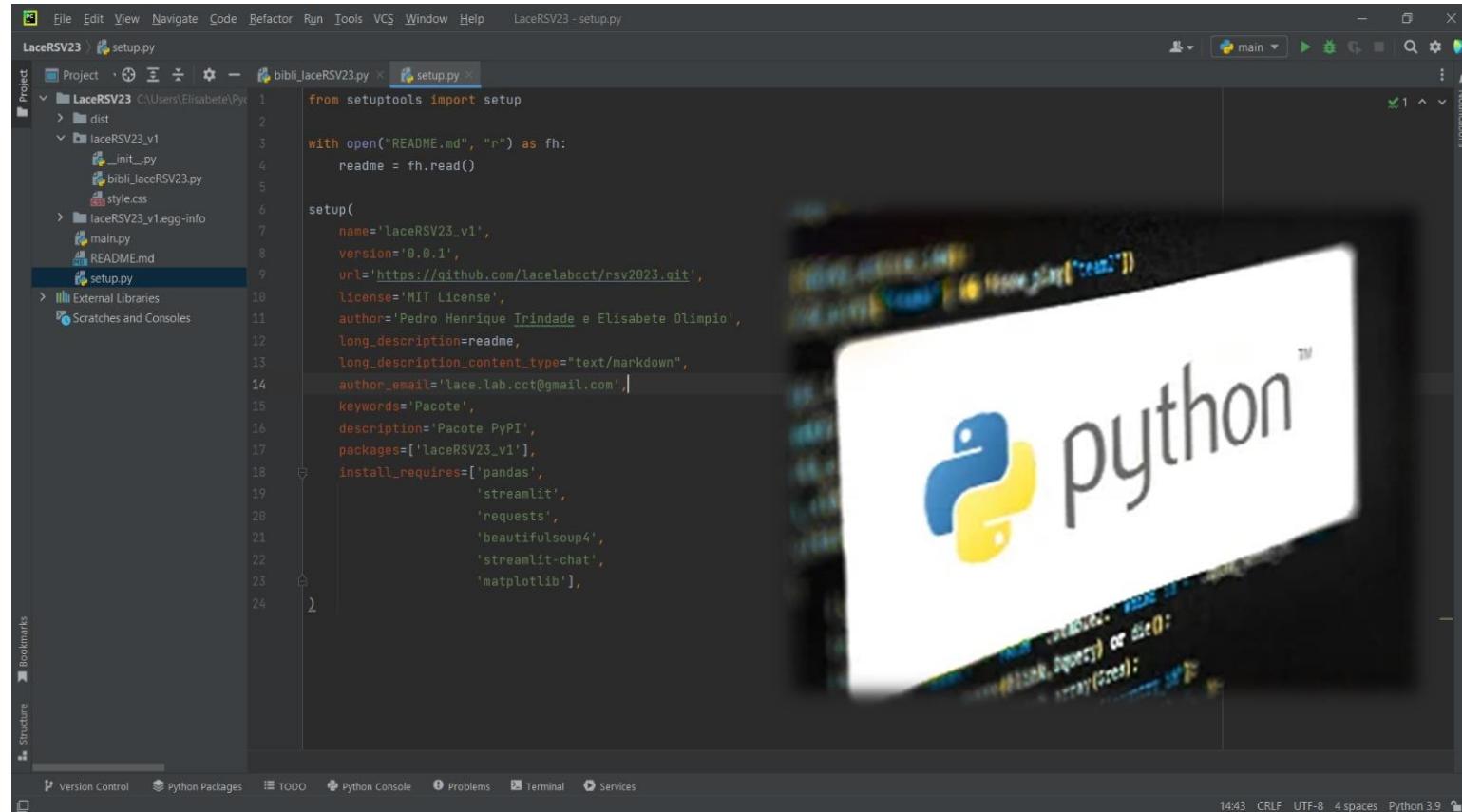


✓ Agilidade

- ✓ Consistência
- ✓ Precisão
- ✓ Dispensa usuários de tarefas repetitivas

✓ Uniformidade

RSV2023 – “Do it Yourself - DIY”



A screenshot of the PyCharm IDE interface. The main window shows a Python file named 'setup.py' with the following code:

```
from setuptools import setup

with open("README.md", "r") as fh:
    readme = fh.read()

setup(
    name='laceRSV23_v1',
    version='0.0.1',
    url='https://github.com/lacelabcct/rsv2023.git',
    license='MIT License',
    author='Pedro Henrique Trindade e Elisabete Olimpio',
    long_description=readme,
    long_description_content_type="text/markdown",
    author_email='lace.lab.cct@gmail.com',
    keywords='Pacote',
    description='Pacote PyPI',
    packages=['laceRSV23_v1'],
    install_requires=['pandas',
                      'streamlit',
                      'requests',
                      'beautifulsoup4',
                      'streamlit-chat',
                      'matplotlib'],
```

The PyCharm interface includes a sidebar with project files like 'LaceRSV23', 'dist', and 'laceRSV23_v1'. At the bottom, there are tabs for 'Version Control', 'Python Packages', 'TODO', 'Python Console', 'Problems', 'Terminal', and 'Services'.

✓ Compartilhamento

✓ Inovação Aberta

✓ Flexibilidade

Construa
relatório
usando a biblioteca Python

LaceRSV23-v1



Estrutura p/ os próximos passos:

ETAPA 02 (de junho a outubro/2023)

TÍTULO DO PROJETO	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES	SITUAÇÃO
Desenvolvimento	1- Aprimoramento da plataforma RPA p/ coleta de dados de outros sites além do testado	❖ A combinar
	2- Funcionalidades: exibição comparativa de cidades (Outros gráficos: torta, treemap)	❖ A combinar
	3- Funcionalidade: evolução do ChatBot para interação com o público	❖ A combinar
	4- Funcionalidade: emissão de documento ppt e/ou pdf automático a partir dos dados gerados	❖ A combinar
	5- Funcionalidade: acréscimo de tomada de decisão multicritério e/ou ferramenta de aprendizagem de máquina/Processamento de Linguagem Natural	❖ A combinar

Estrutura p/ os próximos passos:



Universidade Presbiteriana
Mackenzie
Campinas



ETAPA 03 (Outubro e Novembro/2023)

TÍTULO DO PROJETO	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES	SITUAÇÃO
TESTE PARA LANÇAMENTO	6 – Teste da plataforma desenvolvida com público (amostra teste) previamente selecionado	❖ A combinar
	7 – Apontamento de ajustes necessários para correções finais	❖ A combinar
	8 – Validação e aprovação para o lançamento	❖ A combinar
	9 – Elaboração de documentação e orientações informativas e preparo final para o lançamento	❖ A combinar

ETAPA 04 (1º de dezembro/2023)

TÍTULO DO PROJETO	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES	SITUAÇÃO
LANÇAMENTO	10 – Evento para Lançamento da plataforma RSV2023 / Comunicação imprensa e parceiros	❖ A combinar

COLABORADORES L@CE

Projeto RSV2023 – Etapa 2 a 4



Elisabete de
F. Olímpio



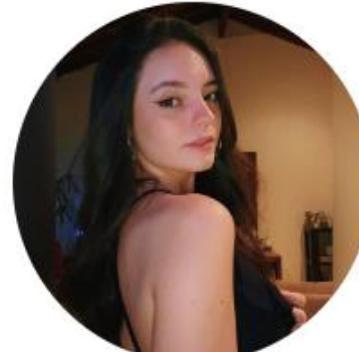
Prof. Massaki
de O. Igarashi



Matheus Barsi (TCC)



Pedro Trindade



Sophia Faria (Estágio)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Universidade Presbiteriana
Mackenzie
Campinas

REFERÊNCIAS

150
anos
1870 - 2020



Universidade Presbiteriana
Mackenzie
Campinas

DE OLIVEIRA, Tarcisio Dorn et al. Cidade e cidadão: o planejamento estratégico e suas inter-relações com a gestão pública e a qualidade de vida das pessoas. **Revista de Gestão e Secretariado (Management and Administrative Professional Review)**, v. 14, n. 4, p. 6231-6241, 2023.

HIONI, Renata; PREARO, Leandro Campi. Planejamento estratégico na gestão escolar pública: um estudo na região metropolitana de São Paulo. **Revista Brasileira de Política e Administração da Educação**, v. 36, n. 2, p. 706-730, 2020.

PEDROSA, Flávio Mascarenhas Roriz. **Planejamento Estratégico no Setor Público**. Editora Dialética, 2022.

REZENDE, Amaury José; SLOMSKI, Valmor; CORRAR, Luiz João. A GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL E A EFICIÊNCIA DOS GASTOS PÚBLICOS: UMA INVESTIGAÇÃO EMPÍRICA ENTRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS E O ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO (IDH) DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE SÃO PAULO. **Revista Universo Contábil**, [S.I.], v. 1, n. 1, p. 24-40, jul. 2007. ISSN 1809-3337. Disponível em: <<https://bu.furb.br/ojs/index.php/universocontabil/article/view/75>>. Acesso em: 21 maio 2023. doi: <http://dx.doi.org/10.4270/ruc.20051>.