

## 2ADS – Problemas do projeto

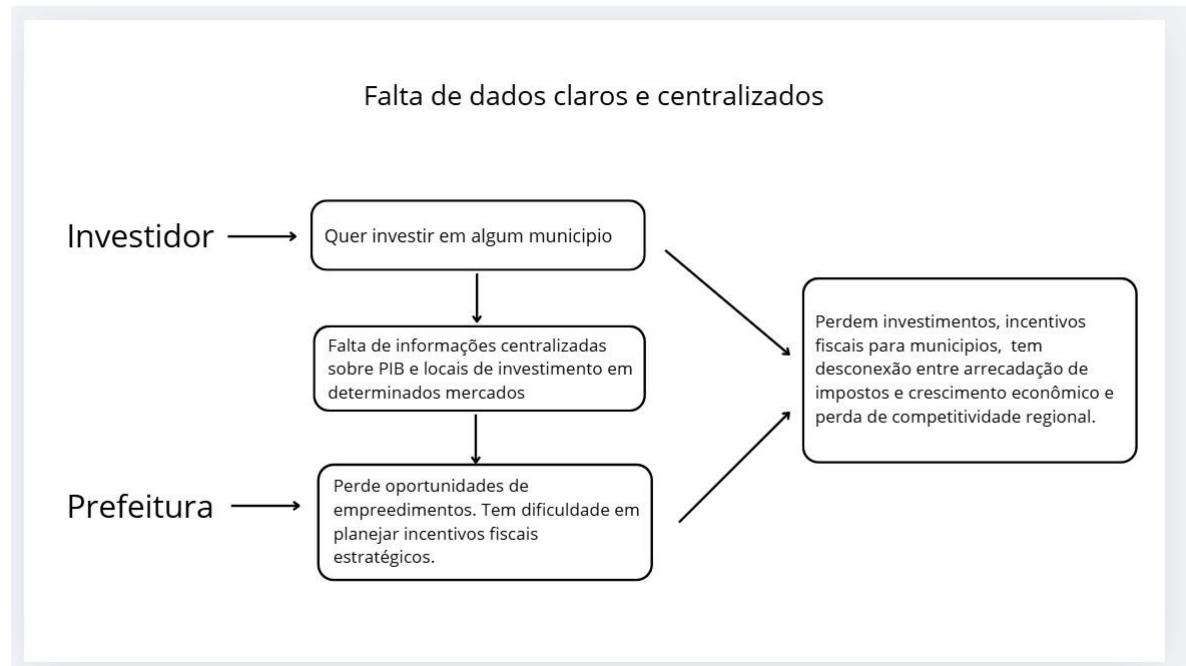
<b>Grupo 6</b>	<b>Nome do grupo:</b>	<b>TEP (Transparência Econômica Paulista)</b>
----------------	-----------------------	-----------------------------------------------

<b>Integrante</b>	<b>RA</b>	<b>Nome completo</b>
#1	01251026	Euclides Miguel Rufato da Rocha
#2	01251021	Felipe Marcos Bastos Pena
#3	01251018	Gustavo de Oliveira Pereira
#4	01251070	João Victor Dorl Rossi
#5	01251000	Lays Abreu Coqueiro
#6	01251012	Maria Eduarda de Paula

<b>TEMA ESCOLHIDO</b>	<b># Problema</b>	<b>PROBLEMA</b>		
		<b>O QUE</b>	<b>ONDE</b>	<b>POR QUÊ</b>
Desempenho Econômico e Transparência Fiscal de São Paulo: Uma Análise Setorial e Regional para Investidores e Gestores Municipais.	Falta de transparência e ferramenta acessível para analisar a relação entre a arrecadação de impostos e desenvolvimento econômico (PIB) nos municípios e regiões do estado de São Paulo.	Desenvolver uma plataforma web com dashboards que auxiliem na visualização da relação entre impostos e o PIB municipal, além de permitir uma análise setorial e regional detalhada, com foco na RMSP e na RMC. O objetivo é tornar a conexão entre desenvolvimento e arrecadação transparente e acessível.	Acesso online (Web)	A ferramenta permitirá que investidores identifiquem oportunidades de negócio e que gestores municipais tomem decisões mais informadas sobre políticas fiscais e de incentivo, buscando um desenvolvimento mais equilibrado para as regiões paulistas.



## Mapa do Problema



<https://github.com/Transparencia-Economica-Paulista/TEP.git>

<https://repositorio.seade.gov.br/group/seade-pib>

# Dossiê (Aprofundar na pesquisa do Tema Escolhido)

**Dossiê:** Desempenho Econômico e Transparência Fiscal de São Paulo: Uma Análise Setorial e Regional para Investidores e Gestores Municipais

## 1. Contexto

A arrecadação de impostos é fundamental para o financiamento do Estado, porém, a sua relação com o desenvolvimento econômico local (medido pelo PIB per capita) é frequentemente difícil de ser compreendida. A falta de ferramentas de análise visual e acessível impede que cidadãos, investidores e gestores compreendam de forma clara se a arrecadação está alinhada com o crescimento econômico. Além disso, a análise do peso dos diferentes setores (Agropecuária, Indústria e Serviços) na economia de cada município e região é complexa, dificultando a identificação de pontos fortes e fracos que poderiam direcionar investimentos de forma mais estratégica.

Este projeto focará em duas regiões específicas para uma análise aprofundada: a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) e a Região Metropolitana de Campinas (RMC), com o objetivo de gerar comparativos detalhados entre elas.

## 2. Objetivo

Desenvolver uma plataforma web com dashboards que auxiliem na visualização da relação entre impostos e o PIB municipal, além de permitir uma análise setorial e regional detalhada, com foco na RMSP e na RMC. O objetivo é tornar a conexão entre desenvolvimento e arrecadação transparente e acessível. A ferramenta permitirá que investidores identifiquem oportunidades de negócio e que gestores municipais tomem decisões mais informadas sobre políticas fiscais e de incentivo, buscando um desenvolvimento mais equilibrado para as regiões paulistas.

## 3. Fonte de Dados

Base: Dados do PIB dos municípios paulistas de 2021.

Campos Esperados: Município, PIB Total, PIB per Capita, Impostos, e o Valor Adicionado por setor (Agropecuária, Indústria e Serviços).

Mapeamento Regional: A base de dados será complementada com uma categorização regional dos municípios, focando na RMSP e RMC.

Região Metropolitana de São Paulo (RMSP):

- Norte: Caieiras, Cajamar, Francisco Morato, Franco da Rocha e Mairiporã.

- Leste: Arujá, Biritiba-Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Guarulhos, Itaquaquecetuba, Mogi das Cruzes, Poá, Salesópolis, Santa Isabel e Suzano.
- Sudeste: Diadema, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Bernardo do Campo e São Caetano do Sul.
- Sudoeste: Cotia, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapecerica da Serra, Juquitiba, São Lourenço da Serra, Taboão da Serra e Vargem Grande Paulista.
- Oeste: Barueri, Carapicuíba, Itapevi, Jandira, Osasco, Pirapora do Bom Jesus e Santana de Parnaíba.
- Capital: São Paulo (que integra todas as sub-regiões).

Região Metropolitana de Campinas (RMC):

- Núcleo Central (Campinas e entorno imediato): Campinas, Valinhos, Vinhedo, Hortolândia, Sumaré, Paulínia.
- Região Norte: Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste, Artur Nogueira, Cosmópolis.
- Região Leste: Jaguariúna, Santo Antônio de Posse, Holambra, Engenheiro Coelho.
- Região Sul / Sudoeste: Indaiatuba, Itatiba, Monte Mor, Morungaba, Pedreira.

#### **4. Problema Identificado**

Principal Pergunta a ser Respondida: "Quais setores mais contribuem para o crescimento econômico regional em São Paulo?"

Pergunta de Resolução Secundária: "Qual dos três setores — Agropecuária, Indústria ou Serviços — é o principal motor econômico de cada uma das regiões de foco (RMSP e RMC)?"

Conexão Nebulosa: A relação entre a arrecadação de impostos e o crescimento econômico é difícil de ser compreendida de forma direta e visual.

Análise Setorial e Regional Dificultada: Não há ferramentas que permitam a um usuário comum comparar facilmente o desempenho econômico de municípios e regiões, nem a contribuição de cada setor para esse desempenho.

**Tomada de Decisão sem Base Sólida:** Gestores e investidores podem tomar decisões sem uma análise clara de como a economia local está estruturada e qual o retorno de valor em cada setor.

**5. Funcionalidades Propostas**

**Dashboard de Dispersão (Impostos x PIB per capita):** Um gráfico que plota o PIB per capita no eixo X e a arrecadação de impostos no eixo Y. Isso visualiza a correlação entre as duas variáveis e identifica municípios que se destacam por arrecadarem muito (ou pouco) em relação ao seu desenvolvimento.

**Análise Setorial por Região:** Gráficos que mostram a participação percentual de cada setor (Agropecuária, Indústria e Serviços) no PIB das regiões, permitindo identificar as vocações econômicas de cada uma.

**Ranking Municipal e Regional:** Funcionalidade que permite rankear municípios dentro de uma mesma região e regiões entre si, com base no PIB Total, PIB per capita e no desempenho de cada setor econômico.

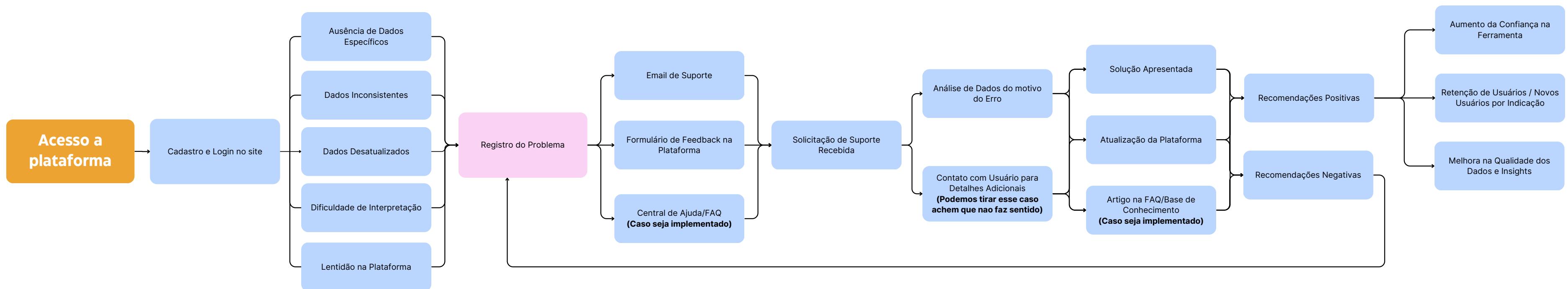
## **6. Conclusão**

O projeto servirá como uma plataforma de transparência fiscal e econômica, fornecendo uma análise clara e acessível que vai além da simples arrecadação de impostos. Ao visualizar a relação entre impostos e desenvolvimento, e ao aprofundar a análise nas particularidades setoriais e regionais, a plataforma auxiliará gestores, investidores e cidadãos a entenderem melhor a economia local. A ferramenta servirá como um ponto de partida para discussões sobre políticas fiscais e de incentivo, direcionando esforços para áreas que precisam de maior apoio e destacando as que já prosperam.

## **7. Base de dados**

<https://repositorio.seade.gov.br/group/seade-pib>

# Mapa Mental de Resolução de Problemas



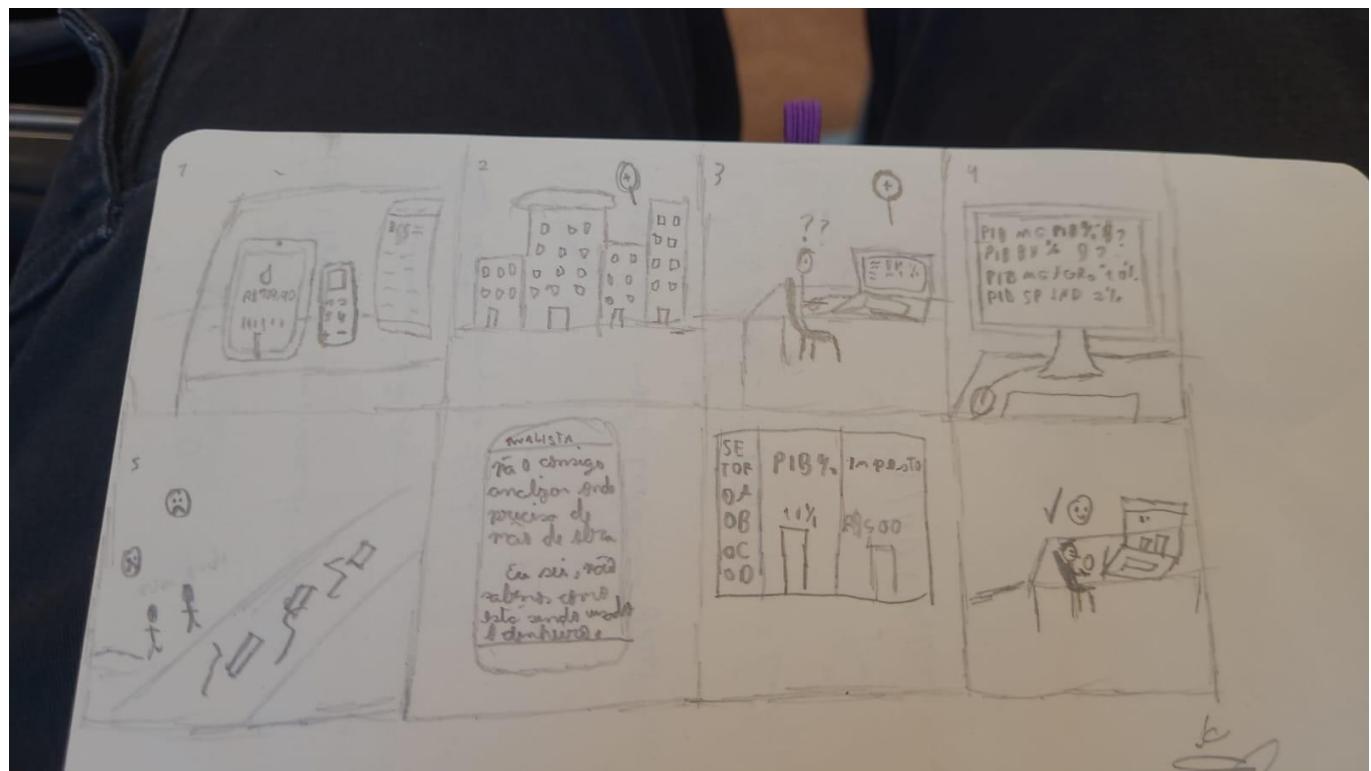


## Story eight – Euclides

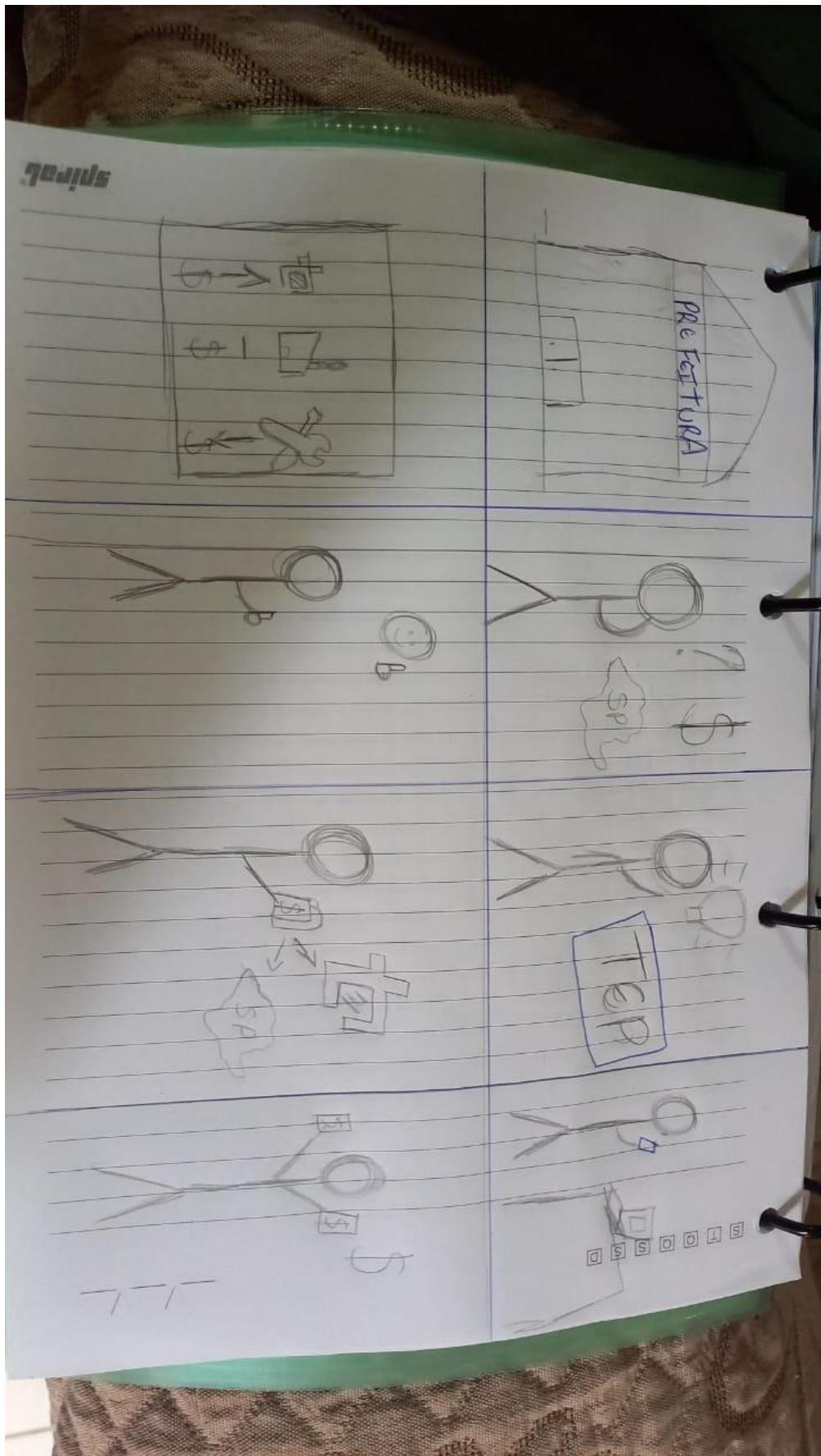




## Story eight – Felipe Marcos

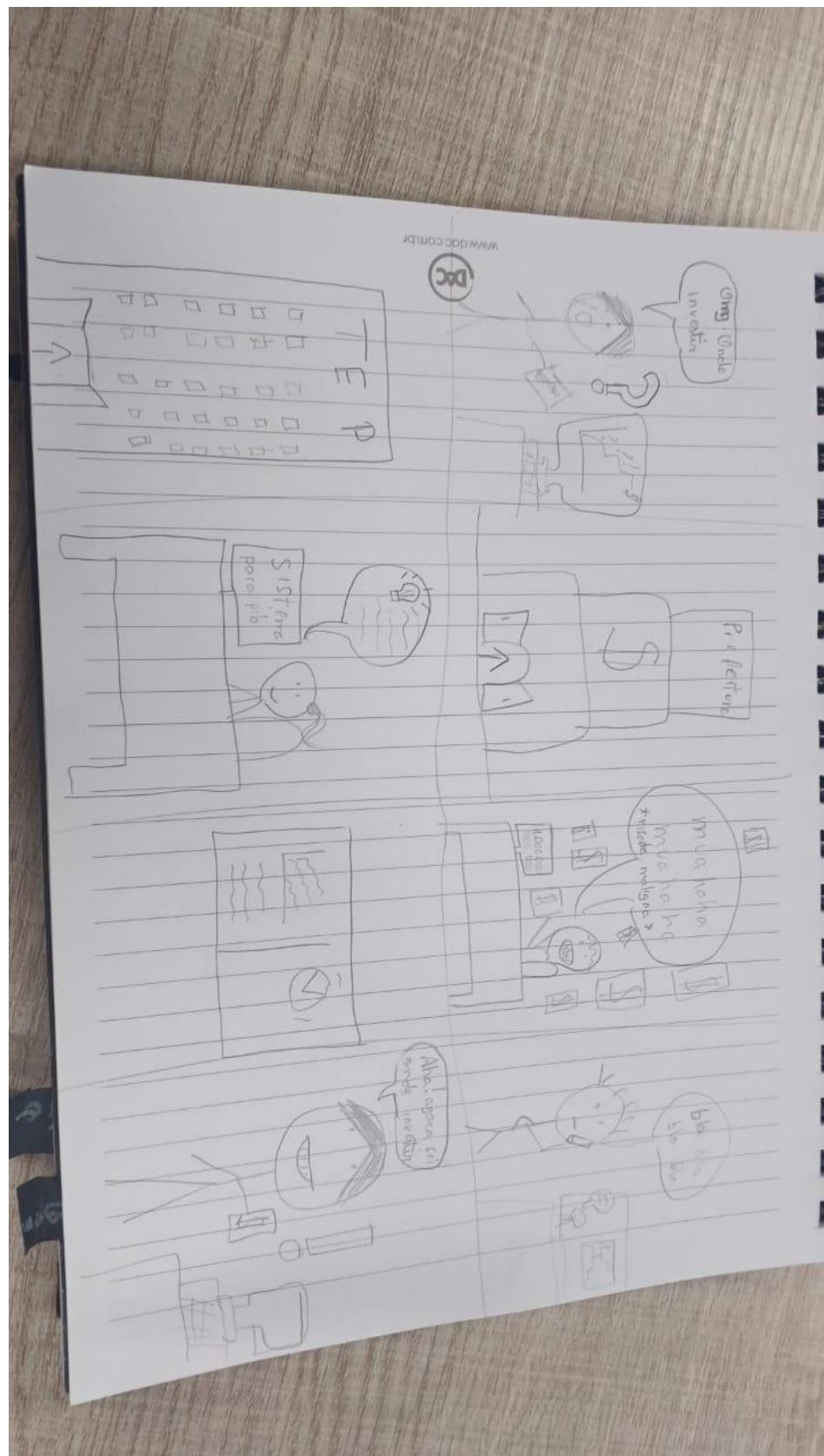


## Story eight – Gustavo

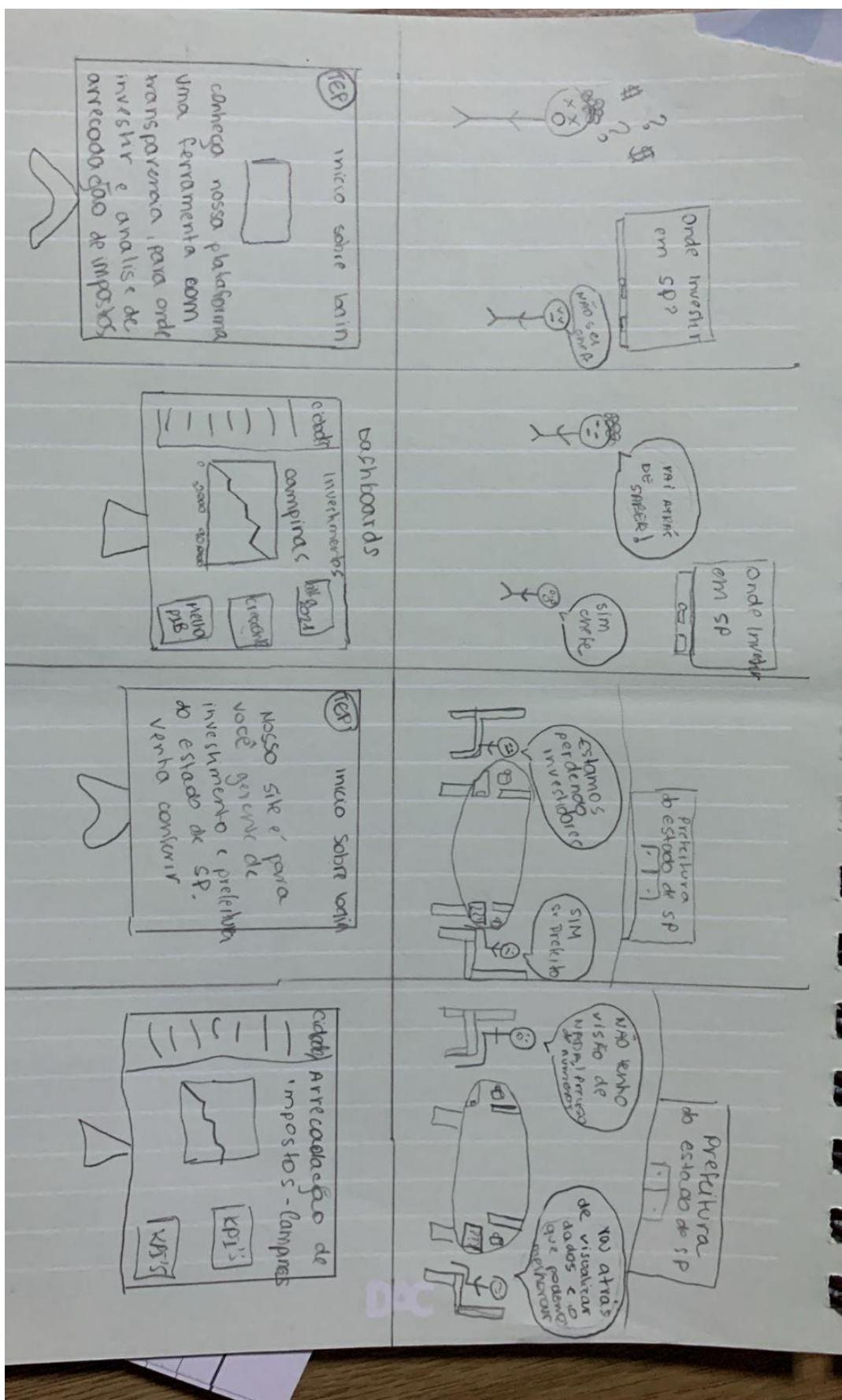




## Story eight – Maria Eduarda

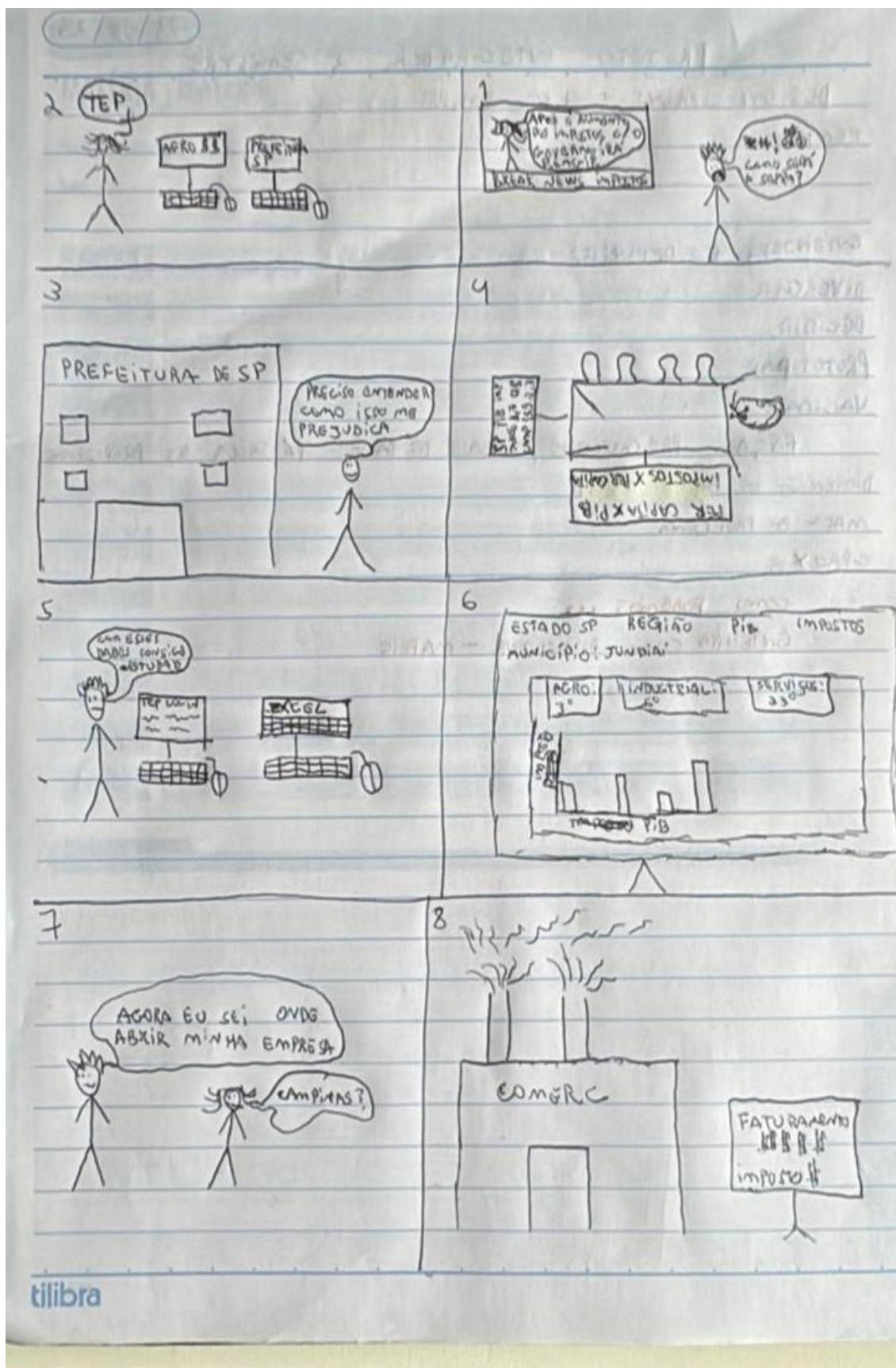


## Story eight – Lays





Story eight – João Rossi





## Cadastro

The screenshot shows a registration form with the title "Cadastro - site" at the top. It contains four input fields in a 2x2 grid: "Nome" (Name), "Email", "E-mail social/Redes Sociais" (Social email/Networks), "Senha" (Password), and "Confirmar Senha" (Confirm Password). Below the fields is an orange "Continuar" (Continue) button.

## FIGMA - SITE



## Login

The screenshot shows a login form with the title "Login" at the top. It has two input fields: "Email" and "Senha" (Password), and an orange "Entrar" (Enter) button below them.

## NOSSSO PRODUTO

This section of the wireframe shows three product cards. Each card has a small image, a title, and a brief description. The first card is titled "Análise de dados" (Data Analysis) and describes how it helps companies make informed decisions. The second card is titled "Marketing digital" (Digital Marketing) and discusses how it optimizes campaigns. The third card is titled "E-commerce" (E-commerce) and highlights its role in increasing sales.

## Sobre Nós

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an anonymous printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker featuring variations of lorem ipsum.

What do we use it for? It is a long established fact that readers will look at any part of the published content of a page before noticing anything else. This print off using Lorem Ipsum to fill it out is a good way to see the typography of content, an assessment of styling, Content Flow, Content flow, readability of text and readability of graphics. Many designers publishing websites and even page sections use Lorem Ipsum to train their clients' project management and to explain the design process. It is a good way to show the client what they can expect from the designer. Good resources have evolved over the years, especially by accident, sometimes quite purposeful (thankful format, not the best).

## Nossos Objetivos

### Mission



Our mission is to revolutionize the way companies approach their digital presence.

### Vision



Our vision is to become the go-to solution for businesses looking to grow their online presence.

### Values



Our values are integrity, innovation, and customer satisfaction.

## ADQUIRA NOSSO PRODUTO



TOP - TRABALHAMOS COM VENDAS DE PROJETOS

www.  
www.  
www.  
www.

www.  
www.  
www.

www.  
www.  
www.

## FALTA DE DADOS CLAROS E CENTRALIZADOS

---



Trello

Pesquisar

Criar

Grupo 6

Atividades de grupo

- Mapa do problema
- Product Backlog
- Site Institucional
- Documentação
- Storyboard
- Banco de Dados
- User Stories
- Crazy 8

Sprint backlog

+ Adicionar um cartão

Product backlog

+ Adicionar um cartão

Documentos de apoio

- Canva - Proto-Persona
- Documentação
- Figma

+ Adicionar um cartão

Feito

- 01 - Projeto criado e configurado no GitHub:
- 03 - Planner(requisitos + divisão de tarefas).
- Atividade monteiro - Lean UX CANVAS
- Proto-Persona

+ Adicionar um cartão

Caixa de entrada

Planejador

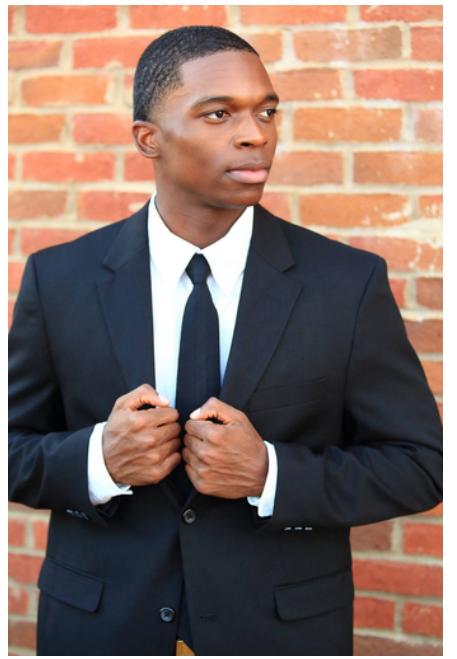
Quadro

Mudar de quadros

The screenshot shows a Trello board with several columns:

- Entregáveis sprint 1:** A column containing numbered tasks from 01 to 08, each with a checkmark indicating completion.
- Atividades de grupo:** A column listing project activities: Mapa do problema, Product Backlog, Site Institucional, Documentação, StoryBoard, Banco de Dados, User Stories, and Crazy 8. Each activity has a corresponding card with team member initials (ER, FM, GP, JR, LC) and a plus sign to add more cards.
- Sprint backlog:** A column with a plus sign to add cards.
- Product backlog:** A column with a plus sign to add cards.
- Documentos de apoio:** A column listing support documents: Canva - Proto-Persona, Documentação, and Figma. Each document has a plus sign to add more cards.
- Feito:** A column listing completed tasks: "Projeto criado e configurado no GitHub:", "Planner(requisitos + divisão de tarefas).", "Atividade monteiro - Lean UX CANVAS", and "Proto-Persona". Each task has a plus sign to add more cards.

At the bottom, there are navigation buttons: Caixa de entrada, Planejador, Quadro (selected), and Mudar de quadros.



Ricardo

Sou Secretário da Fazenda da  
Prefeitura de São Paulo

## Palavras que define a persona

- Líder
- Visão estratégica
- Responsável
- Comunicação Estratégica
- Objetivo
- Pragmático
- Negociador
- Autoridade e confiança

## Dores e necessidades

- Dificuldade em atrair investidores
- Dificuldade em realizar análises claras e acessíveis sobre a relação entre crescimento econômico e arrecadação
- Decisões tomadas muitas vezes com informações incompletas ou desatualizadas
- Falta de ferramentas visuais e acessíveis para monitorar arrecadação e impacto fiscal
- Burocracia que atrasa processos orçamentários e negociações



Marta

Sou Analista de Orçamento  
da prefeitura

## Palavras que define a persona

- Organizada
- Visão estratégica
- Responsável
- Comunicativa
- Objetiva
- Analítica
- Resiliente
- Colaborativa

## Dores e necessidades

- Atender demandas com recursos limitados
- Falta de ferramentas de análise visual para transformar dados em informações claras
- Tempo elevado para coleta, análise e tomada de decisão
- Burocracia no processo orçamentário, que atrasa a execução
- Necessidade de tradução de dados complexos em relatórios acessíveis para gestores
- Dificuldade em monitorar a aplicação dos recursos públicos em tempo real
- Descentralização de dados o que me prejudica achar tudo em um lugar só

## **Figura dos Integrantes do Grupo (Manda Chuva, Batatinha, Espeto)**

- **Manda Chuva:** João Victor Dorl
- **Batatinha:** Gustavo de Oliveira Pereira
- **Espeto:** Maria Eduarda de Paula

# Simbiose TEP com Bradesco

No desenvolvimento do nosso Projeto de PI, temos aplicado na prática conceitos que também fazem parte do meu dia a dia no Bradesco, criando uma verdadeira simbiose entre o projeto acadêmico e a vivência profissional.

Um exemplo claro é a utilização da metodologia Scrum. No ambiente corporativo, o Scrum tem se mostrado essencial para organizar demandas, dividir responsabilidades e garantir que as entregas sejam feitas de maneira ágil e colaborativa. No projeto de PI, adotamos a mesma lógica: organizamos as tarefas em backlog, priorizamos atividades e estabelecemos metas claras a serem cumpridas dentro de cada sprint.

Assim como no Bradesco, onde participo de daily semanalmente, em nosso projeto nos organizamos para realizar as nossas dailys três vezes por semana. Essas reuniões curtas são fundamentais para alinhar o andamento do projeto, identificar possíveis obstáculos e manter todos engajados. Dessa forma, conseguimos trazer para a faculdade um reflexo direto do que o mercado de trabalho exige: organização, comunicação e adaptabilidade.

Essa simbiose tem nos permitido não apenas entregar um projeto, mas também consolidar uma experiência que vai além do acadêmico, já que conecta aprendizado teórico, práticas ágeis e vivências reais de um ambiente corporativo.

# ★ Louco

Demora para o grupo entrar em consenso e iniciar as atividades

Falta de maturidade do grupo para lidar com certos assuntos

Estender assuntos simples em reuniões prolongadas

Manter expectativas que ultrapassam o possível no momento

Realizar mudanças de forma repentina e em cima da hora

Falta de compromisso de alguns integrantes

# Triste

Não ter entregado a dashboard dinâmica

Não ser ouvido em alguns momentos pelo grupo

Promessas vazias

O projeto estar 100% alinhado com as expectativas e de ultima hora deu problema

Saída de um membro do grupo

Falta de união no grupo em alguns momentos

# Contente

União do grupo, disposição em ouvir os aspectos para que todos se beneficiacem

Ter tido um companheiro

Ver o trabalho finalizado e celebrar todo o aprendizado adquirido

A forma que o grupo se encaixou e se tornaram amigos

Trabalhar com pessoas diferentes e o início de novas amizades

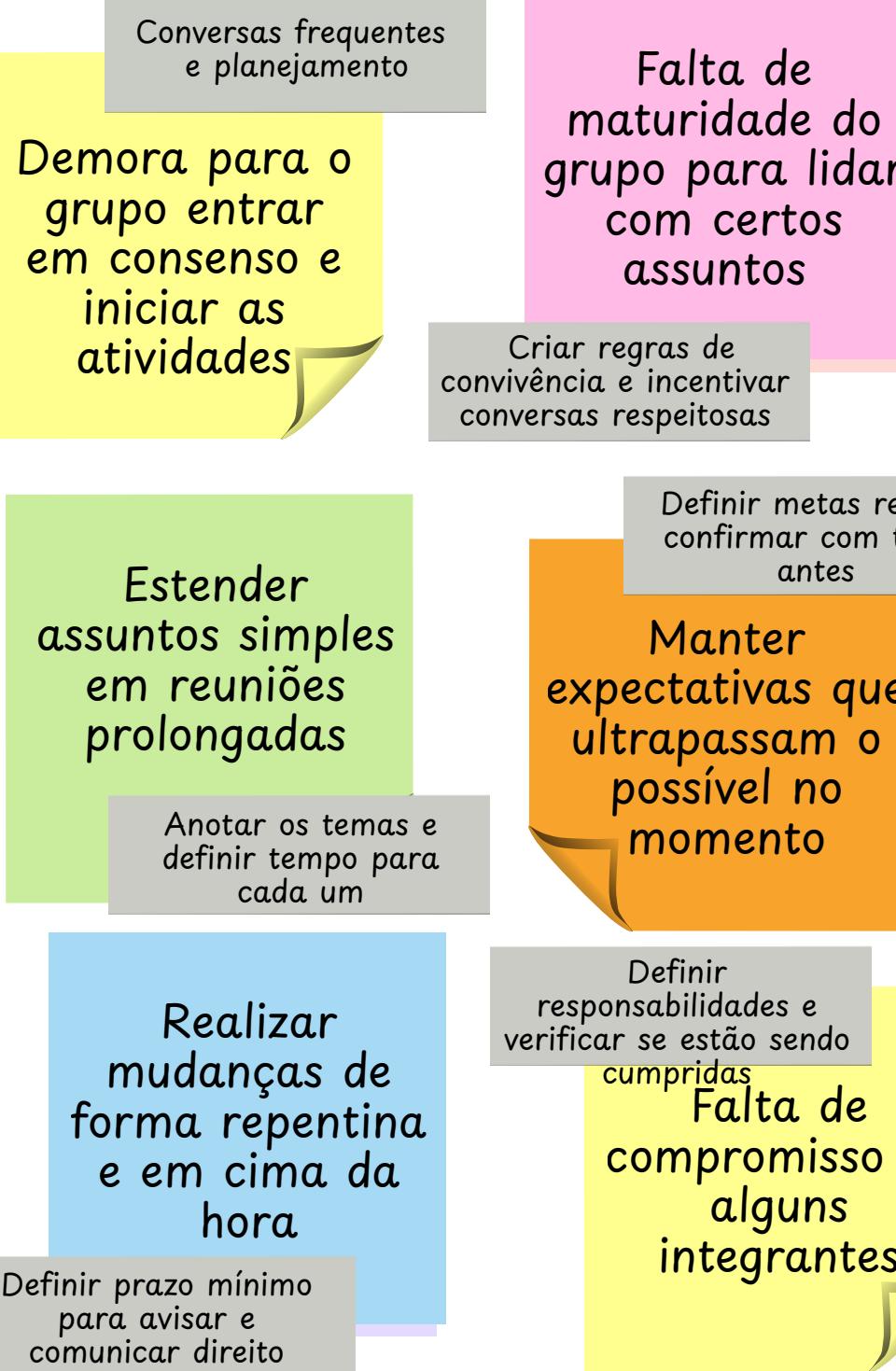
Desenvolvimento pessoal

# Projeto Grupo 6

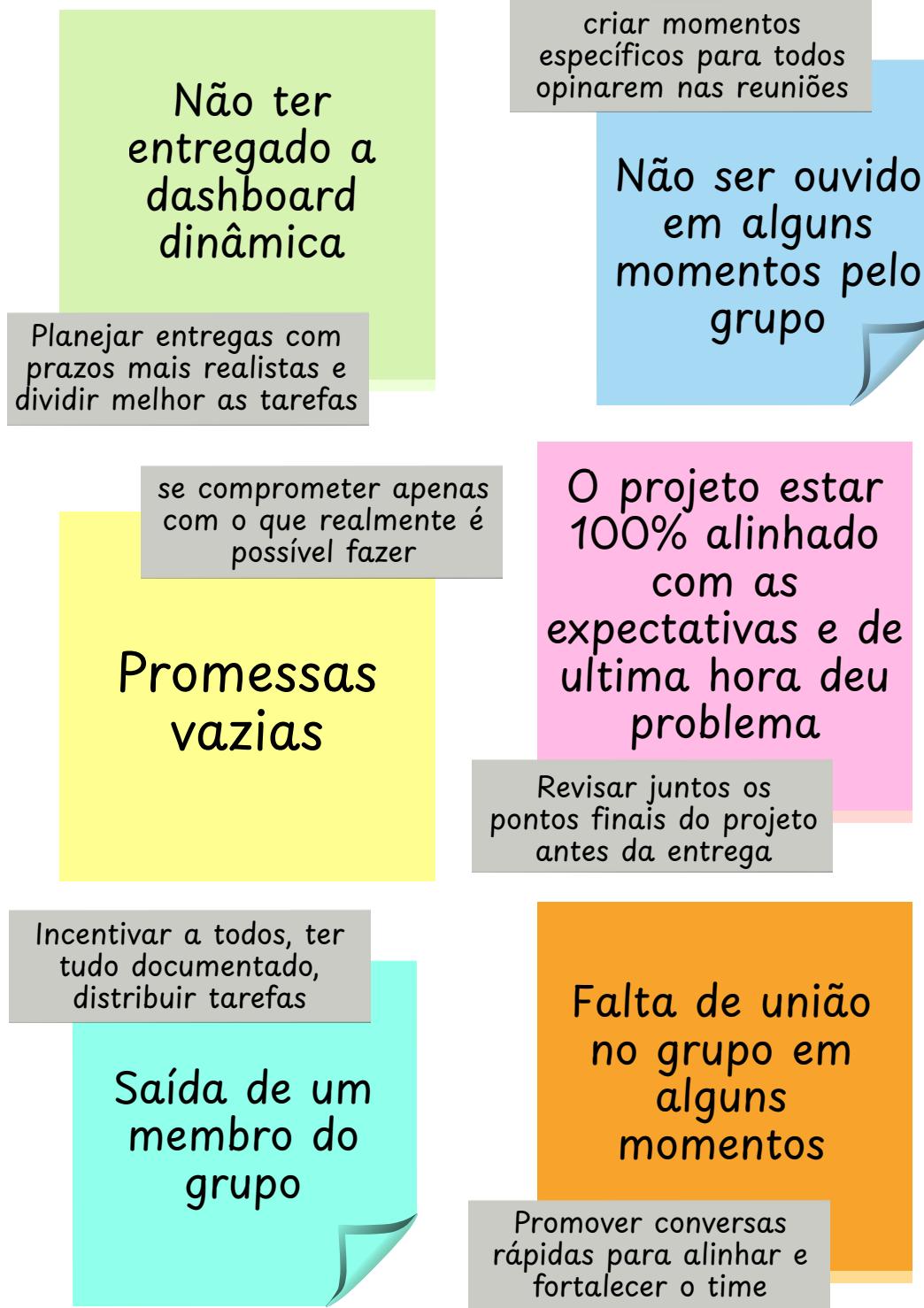


# Plano de Ação

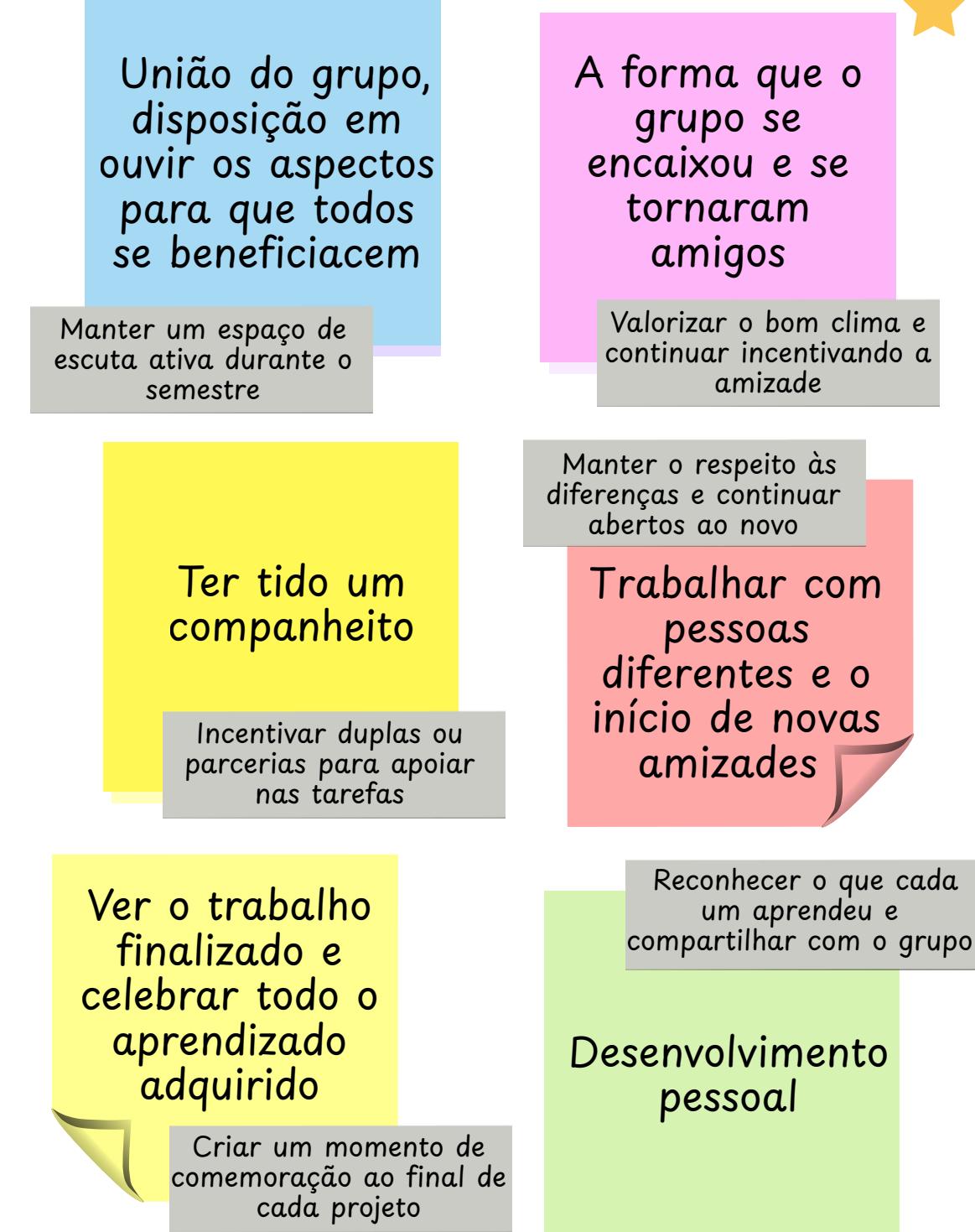
## Louco



## Triste

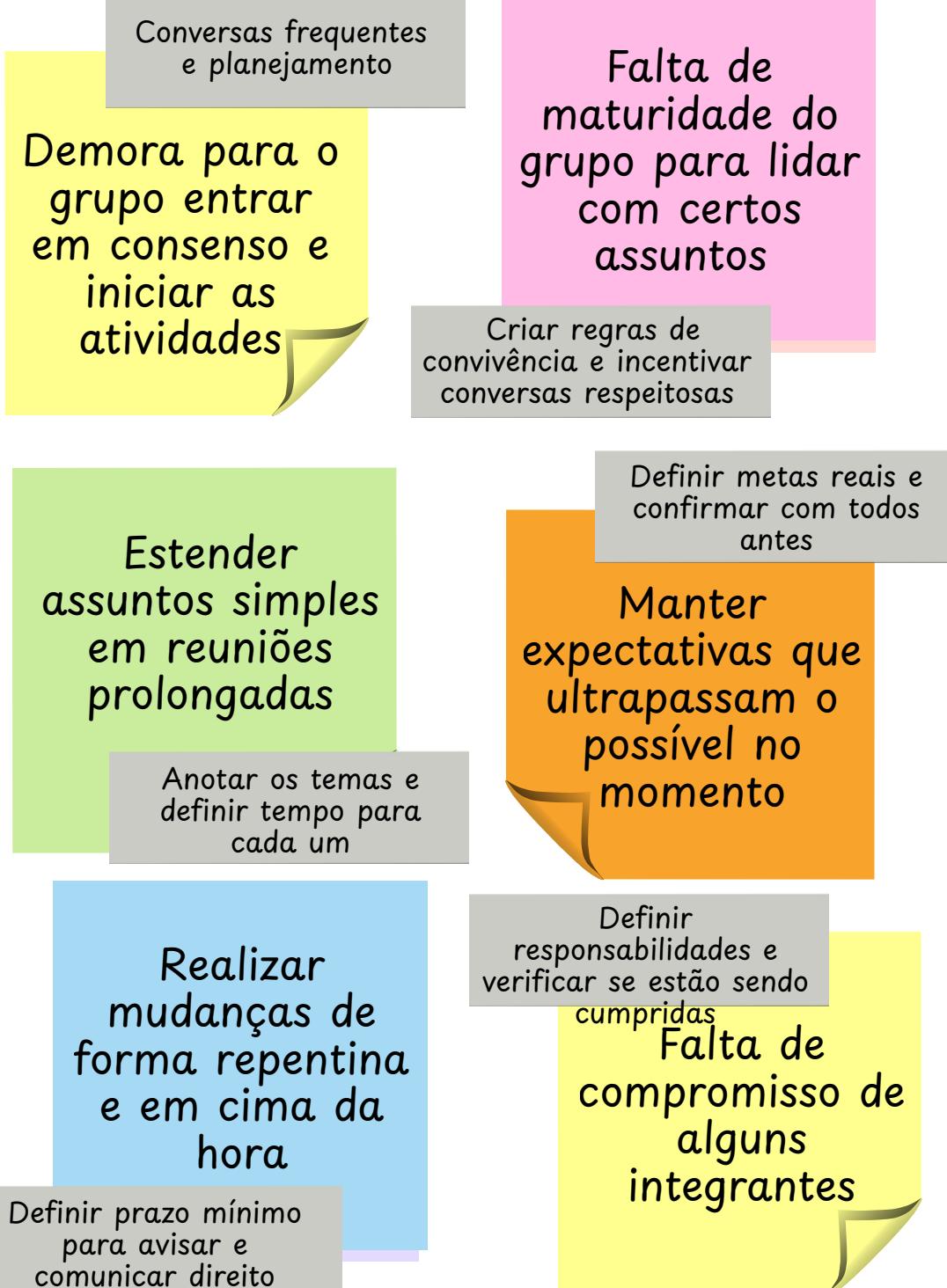


## Contente

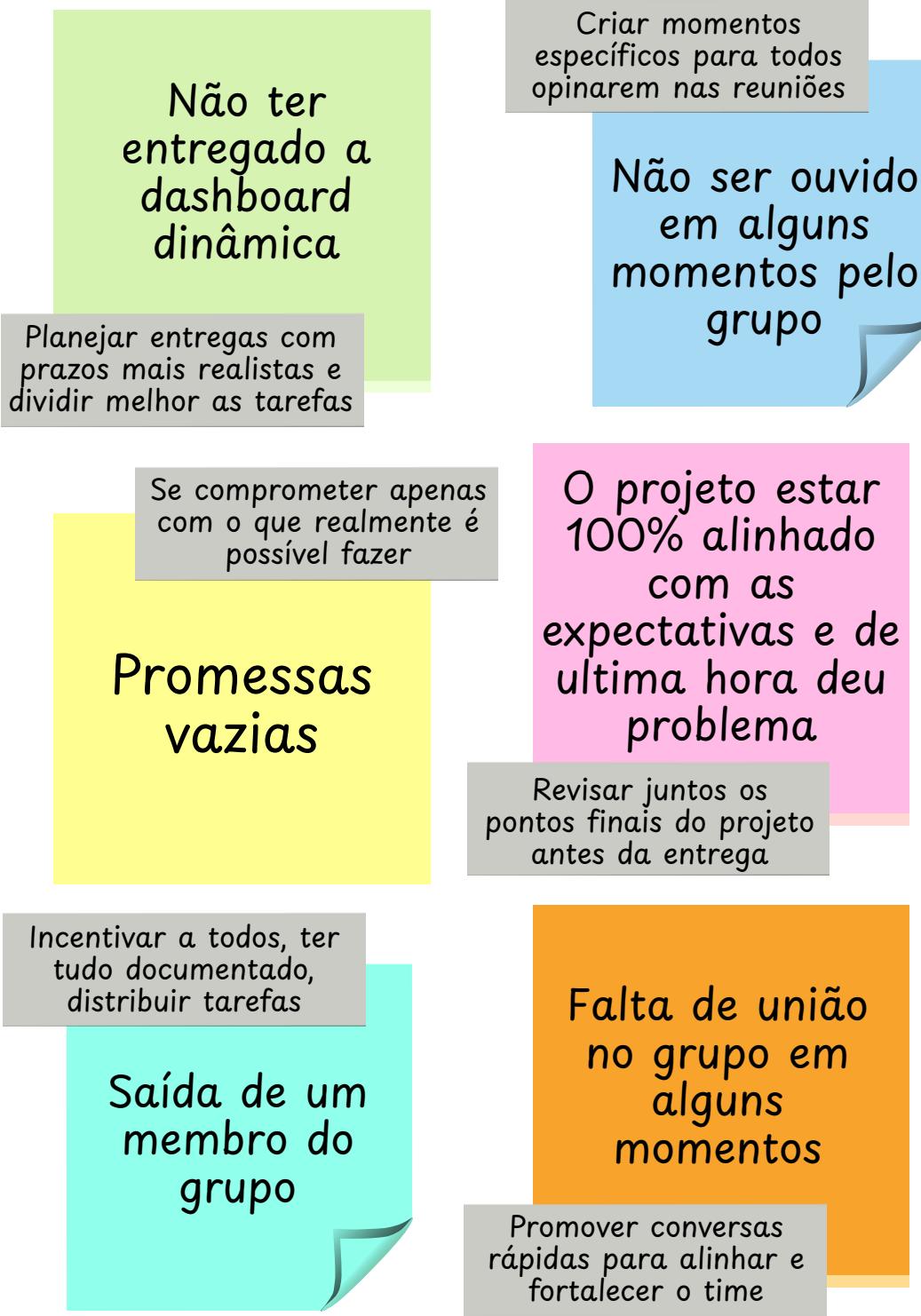


# Projeto Grupo 6 REUNIÃO DE RETROSPECTIVA

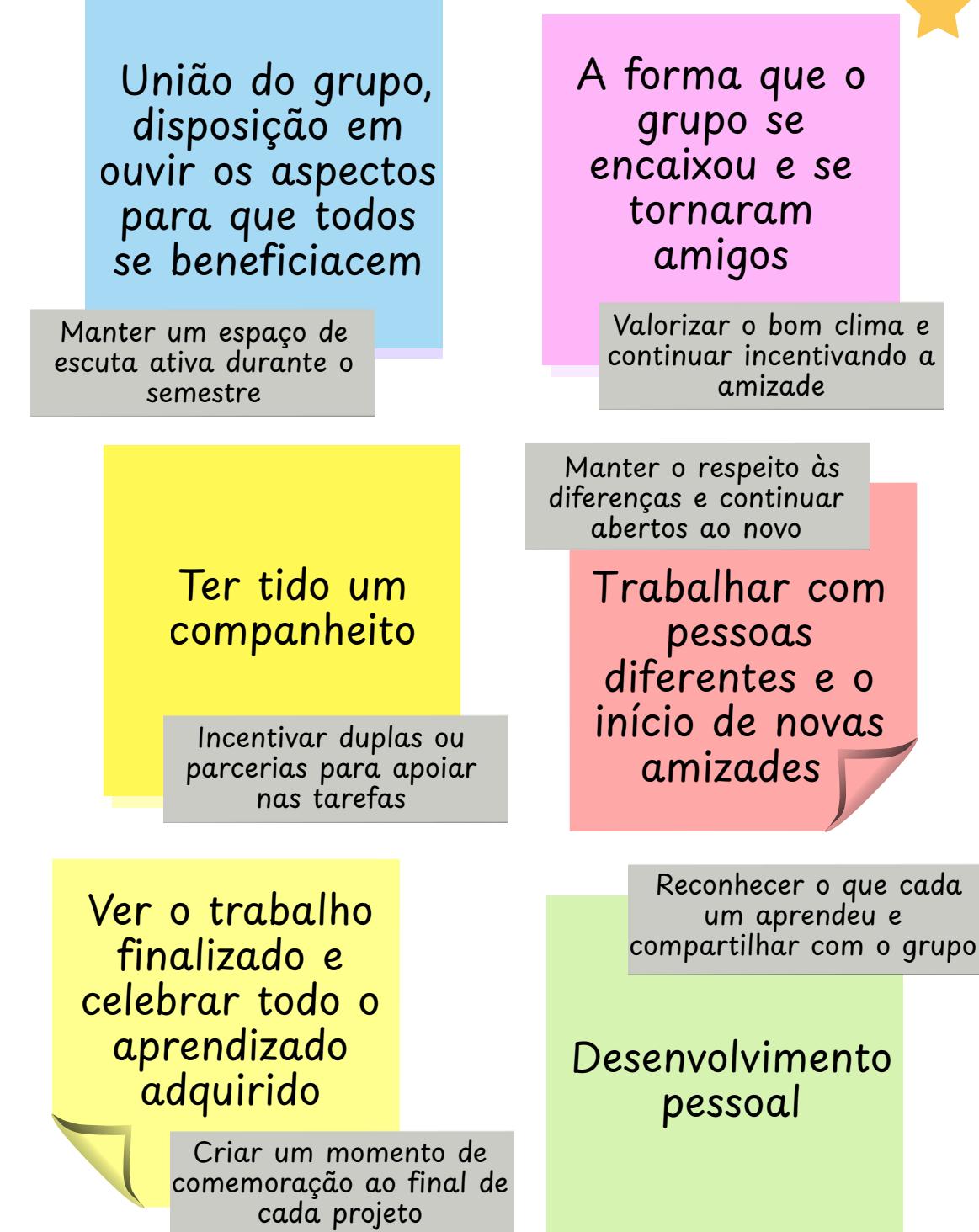
## Louco



## Triste



## Contente



# Integrantes

Euclides Miguel da Rocha

João Victor Dorl Rossi

Felipe Marcos Bastos Pena

Lays Abreu Coqueiro

Gustavo de Oliveira Pereira

Maria Eduarda de Paula

logo

Inicio

Sobre nós

Contato

Login/Cadastro

## Dashboard Econômico Municipal

Filtros: ▾

### Analises

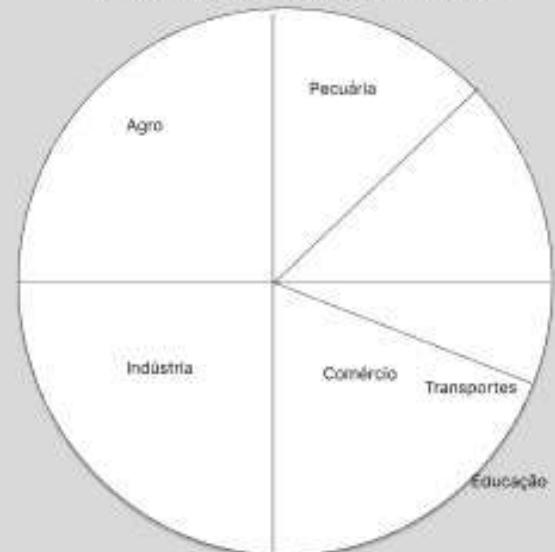
KPI

KPI

PIB Total e Média PIB per Capita da RMSP x RMC



ESTRUTURA ECONÔMICA REGIONAL POR SETORES



logo

Inicio

Sobre nós

Contato

Login/Cadastro

CNPJ:

Município:

Razão Social/ Nome Prefeitura:

E-mail:

Nome:

Senha:

Cadastrar

logo

Inicio

Sobre nós

Contato

Login/Cadastro

E-mail:

Senha:

Login

Cadastre-se

## Banner atrativo para nossa empresa

### Nosso produto

text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survive

printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survive

printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survive

### Sobre nós

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum

Why do we use it?  
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'Lorem Ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

### Nossos propósitos



#### Missão

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000



#### Visão

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000



#### Valores

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000

Banner para o cliente acessar e conhecer mais os nossos serviços

Clique aqui!

**Valor Adicionado Total, por Setores de Atividade Econômica, Produto Interno Bruto Total e *per capita* a Preços Correntes  
Municípios do Estado de São Paulo  
2021**

Municípios	Região	Agropecuária	Indústria	Valor Adicionado	
				Serv	Administração Pública
<b>ESTADO DE SÃO PAULO</b>					
Americana	RMC		14.188	4.499.622	1.169.763
Artur Nogueira	RMC		207.404	318.941	248.271
Arujá	RMSP	Leste	44.134	1.393.205	456.648
Barueri	RMSP	Oeste	464	5.741.034	2.282.410
Biritiba Mirim	RMSP	Leste	471.704	46.493	132.717
Caieiras	RMSP	Norte	4.924	1.735.181	455.745
Cajamar	RMSP	Norte	277	2.955.319	497.560
Campinas	RMC		170.417	11.136.727	5.182.393
Carapicuíba	RMSP	Oeste	332	911.393	1.330.519
Cosmópolis	RMC		26.685	652.549	332.129
Cotia	RMSP	Sudoeste	31.268	3.684.979	1.172.265
Diadema	RMSP	Sudeste	1.127	5.202.147	1.829.678
Embu das Artes	RMSP	Sudoeste	398	1.790.456	1.099.632
Embu-Guaçu	RMSP	Sudoeste	2.757	279.477	317.596
Engenheiro Coelho	RMC		48.388	130.542	96.103
Ferraz de Vasconcelos	RMSP	Leste	3.345	1.554.619	721.054
Francisco Morato	RMSP	Norte	658	127.499	658.442
Franco da Rocha	RMSP	Norte	4.528	1.336.799	607.769
Guararema	RMSP	Leste	50.979	370.827	149.826
Guarulhos	RMSP	Leste	57.763	17.040.801	5.882.058
Holambra	RMC		509.243	228.722	83.857
Hortolândia	RMC		1.575	5.178.931	1.088.112
Indaiatuba	RMC		46.619	6.772.161	1.241.521
Itapecerica da Serra	RMSP	Sudoeste	26.749	767.377	725.529
Itapevi	RMSP	Oeste	365	1.967.818	1.016.204
Itaquaquecetuba	RMSP	Leste	15.806	2.351.746	1.324.841
Itatiba	RMC		840.130	2.385.198	612.782
Jaguariúna	RMC		20.780	3.759.803	379.153
Jandira	RMSP	Oeste	729	1.244.035	552.277
Juquitiba	RMSP	Sudoeste	1.253	78.290	134.190
Mairiporã	RMSP	Norte	1.027	439.959	405.640
Mauá	RMSP	Sudeste	22	7.756.772	1.810.087
Mogi das Cruzes	RMSP	Leste	538.094	4.765.447	1.881.376
Monte Mor	RMC		88.147	2.105.531	292.570
Morungaba	RMC		27.004	256.012	67.704
Nova Odessa	RMC		11.172	1.199.729	316.938
Osasco	RMSP	Oeste	1.392	4.963.982	3.286.923
Paulínia	RMC		18.367	26.746.711	1.228.456
Pedreira	RMC		10.275	356.878	226.702
Pirapora do Bom Jesus	RMSP	Oeste	232	358.647	104.029
Poá	RMSP	Leste	3.514	1.004.375	562.105
Ribeirão Pires	RMSP	Sudeste	1.771	868.340	496.761

Rio Grande da Serra	RMSP	Sudeste	843	162.026	186.093
Salesópolis	RMSP	Leste	27.911	11.189	69.564
Santa Bárbara d'Oeste	RMC		37.206	2.030.517	955.416
Santa Isabel	RMSP	Leste	75.738	339.689	252.992
Santana de Parnaíba	RMSP	Oeste	125.769	2.027.288	1.004.321
Santo André	RMSP	Sudeste	1.385	7.782.625	2.818.756
Santo Antônio de Posse	RMC		226.780	376.095	121.589
São Bernardo do Campo	RMSP	Sudeste	11.196	13.216.248	3.651.105
São Caetano do Sul	RMSP	Sudeste	31	3.515.560	1.532.318
São Lourenço da Serra	RMSP	Sudoeste	1.859	27.607	72.816
São Paulo	RMSP	Capital	61.625	62.513.855	48.453.705
Sumaré	RMC		328.222	4.539.681	1.149.289
Suzano	RMSP	Leste	365.314	5.291.218	1.214.448
Taboão da Serra	RMSP	Sudoeste	265	2.086.009	1.252.193
Valinhos	RMC		57.998	1.796.026	657.577
Vargem Grande Paulista	RMSP	Sudoeste	43.369	641.802	275.207
Vinhedo	RMC		14.331	3.476.252	554.172

Brasília	Total geral	Impostos	PIB <sup>(1)</sup>	PIB per Capita <sup>(2)</sup>	
Total (exclusive Administração Pública)					
<b>Em R\$ mil</b>					<b>Em R\$</b>
<b>1.474.964.197</b>	<b>2.246.365.431</b>	<b>473.385.800</b>	<b>2.719.751.231</b>	<b>60.583</b>	
7.144.793	12.828.366	2.388.914	15.217.280	64.734	16%
689.122	1.463.739	257.998	1.721.737	32.349	15%
4.787.584	6.681.571	1.611.799	8.293.370	91.178	19%
36.185.003	44.208.912	13.818.755	58.027.667	217.956	24%
280.353	931.267	39.749	971.016	29.710	4%
1.894.173	4.090.022	768.836	4.858.858	47.754	16%
14.021.896	17.475.051	5.238.109	22.713.160	288.289	23%
42.629.969	59.119.506	13.827.269	72.946.775	61.738	19%
3.961.459	6.203.703	651.003	6.854.706	17.290	9%
827.086	1.838.449	271.190	2.109.640	29.213	13%
7.573.010	12.461.523	3.652.642	16.114.165	64.102	23%
7.914.094	14.947.045	3.537.310	18.484.356	45.573	19%
8.506.889	11.397.375	2.917.379	14.314.754	52.384	20%
590.363	1.190.193	265.933	1.456.125	21.237	18%
301.600	576.633	84.421	661.053	31.654	13%
1.877.666	4.156.685	583.989	4.740.673	24.290	12%
988.959	1.775.558	96.908	1.872.467	10.618	5%
1.871.368	3.820.464	477.406	4.297.871	27.926	11%
751.162	1.322.794	223.947	1.546.741	52.016	14%
40.037.172	63.017.795	14.358.672	77.376.467	56.817	19%
498.746	1.320.568	142.834	1.463.401	99.477	10%
8.314.851	14.583.469	3.794.353	18.377.822	78.690	21%
9.716.239	17.776.540	5.040.577	22.817.117	92.992	22%
2.720.394	4.240.049	669.250	4.909.299	28.689	14%
7.477.096	10.461.484	2.393.511	12.854.995	53.307	19%
4.428.778	8.121.171	1.398.447	9.519.618	25.386	15%
2.904.493	6.742.602	1.502.895	8.245.498	69.241	18%
6.870.415	11.030.151	2.951.151	13.981.302	252.020	21%
2.246.180	4.043.222	865.138	4.908.360	39.286	18%
306.245	519.978	54.019	573.997	18.771	9%
1.139.823	1.986.450	301.642	2.288.092	22.873	13%
7.936.388	17.503.269	3.272.944	20.776.213	44.840	16%
9.446.543	16.631.461	2.973.057	19.604.517	44.874	15%
1.150.538	3.636.786	680.978	4.317.764	71.303	16%
186.842	537.562	95.762	633.324	47.408	15%
1.791.037	3.318.876	701.618	4.020.494	68.738	17%
58.664.576	66.916.874	19.194.386	86.111.260	126.101	22%
16.124.529	44.118.063	8.271.374	52.389.437	490.625	16%
685.061	1.278.917	223.091	1.502.008	32.020	15%
286.915	749.823	76.849	826.672	43.193	9%
1.688.507	3.258.500	510.847	3.769.347	32.414	14%
1.974.790	3.341.662	549.340	3.891.003	32.605	14%

506.839	855.801	104.926	960.727	19.095	11%
128.928	237.592	14.160	251.752	14.857	6%
3.641.483	6.664.623	1.160.884	7.825.507	41.333	15%
803.783	1.472.202	186.530	1.658.733	29.922	11%
6.311.004	9.468.383	2.076.521	11.544.903	82.102	18%
17.322.922	27.925.688	4.694.607	32.620.295	46.957	14%
802.557	1.527.020	343.714	1.870.734	81.241	18%
29.662.760	46.541.309	11.735.705	58.277.014	71.496	20%
8.183.229	13.231.138	2.335.630	15.566.768	103.015	15%
158.624	260.905	24.507	285.412	18.155	9%
549.767.395	660.796.580	168.184.028	828.980.608	69.575	20%
7.114.201	13.131.392	3.048.500	16.179.892	56.482	19%
5.335.113	12.206.093	2.605.420	14.811.514	50.471	18%
5.310.499	8.648.967	1.642.106	10.291.072	35.838	16%
3.845.353	6.356.954	1.612.246	7.969.200	63.348	20%
1.368.882	2.329.260	568.943	2.898.203	54.058	20%
5.428.697	9.473.452	3.084.457	12.557.909	160.096	25%

## User Stories - TEP

1. Eu, Ricardo, enquanto Secretário da Fazenda da Prefeitura de São Paulo, preciso de algo que atraia investidores, para conseguir uma melhor visibilidade da Prefeitura.
2. Eu, Ricardo, enquanto Secretário da Fazenda da Prefeitura de São Paulo, preciso de um sistema que tenha análises claras da Prefeitura, na questão de crescimento econômico, para que assim eu possa tomar decisões melhores.
3. Eu, Marta, enquanto Analista de Orçamento da Prefeitura de São Paulo, preciso de um sistema que mostre informações claras sobre o nosso PIB, para que assim eu monitore melhor o crescimento do município.
4. Eu, Marta, enquanto Analista de Orçamento da Prefeitura de São Paulo, preciso de um sistema que mostre a área que é um ponto forte do município, para que eu possa analisar melhor as tomadas de decisão em questão do orçamento.

## Problema/Necessidade

- 1) Falta de visibilidade do município
- 2) Falta de análises econômicas do município
- 3) Precisa saber a área mais forte econômica do município
- 4) Falta de informação sobre o PIB do município

## Ideias e soluções

- 1) Site que mostra aos investidores os municípios que podem interessar
- 2) gráficos que mostram o desenvolvimento econômico
- 3) Sistema que mostre a área que mais fez desenvolver o município
- 4) Gráfico mostrando o PIB

## Benefícios para o negócio

- 1) Possibilidade de interesse de investidores
- 2) análises mais precisas
- 3) Saber aonde fazer mais incentivos de negócios
- 4) Melhor visualização dos dados

## Cientes e usuários

Investidores

Funcionários da Secretaria de um município

Prefeitos dos municípios

Analistas

## Benefícios para o usuário

- 1) facilidade em reconhecimento de novos investimentos
- 2) Maior transparência sobre o desenvolvimento do município
- 3) Saber o melhor lugar para investir
- 4) Melhor visualização sobre o crescimento do município