

Bem-vindo ao **futuro**
das cidades inteligentes.



Lúcia Mees



Engenharia Eletrônica e da Computação
Ciência da Computação e Economia



Mestrado em Administração de Negócios



Certificado em Transformação Digital



Fusões e Aquisições em Tecnologia



Gerente de Tecnologia e Inovação



O **futuro** da gestão pública
é *aqui* e *agora*, com
Inteligência Artificial.





Anita,
73 anos





**World Health
Organization**

**Número de pessoas com diabetes nas Américas
mais do que triplica em três décadas**



**International
Diabetes
Federation**

**Brasil é o 3º país do mundo que mais
gasta com diabetes**

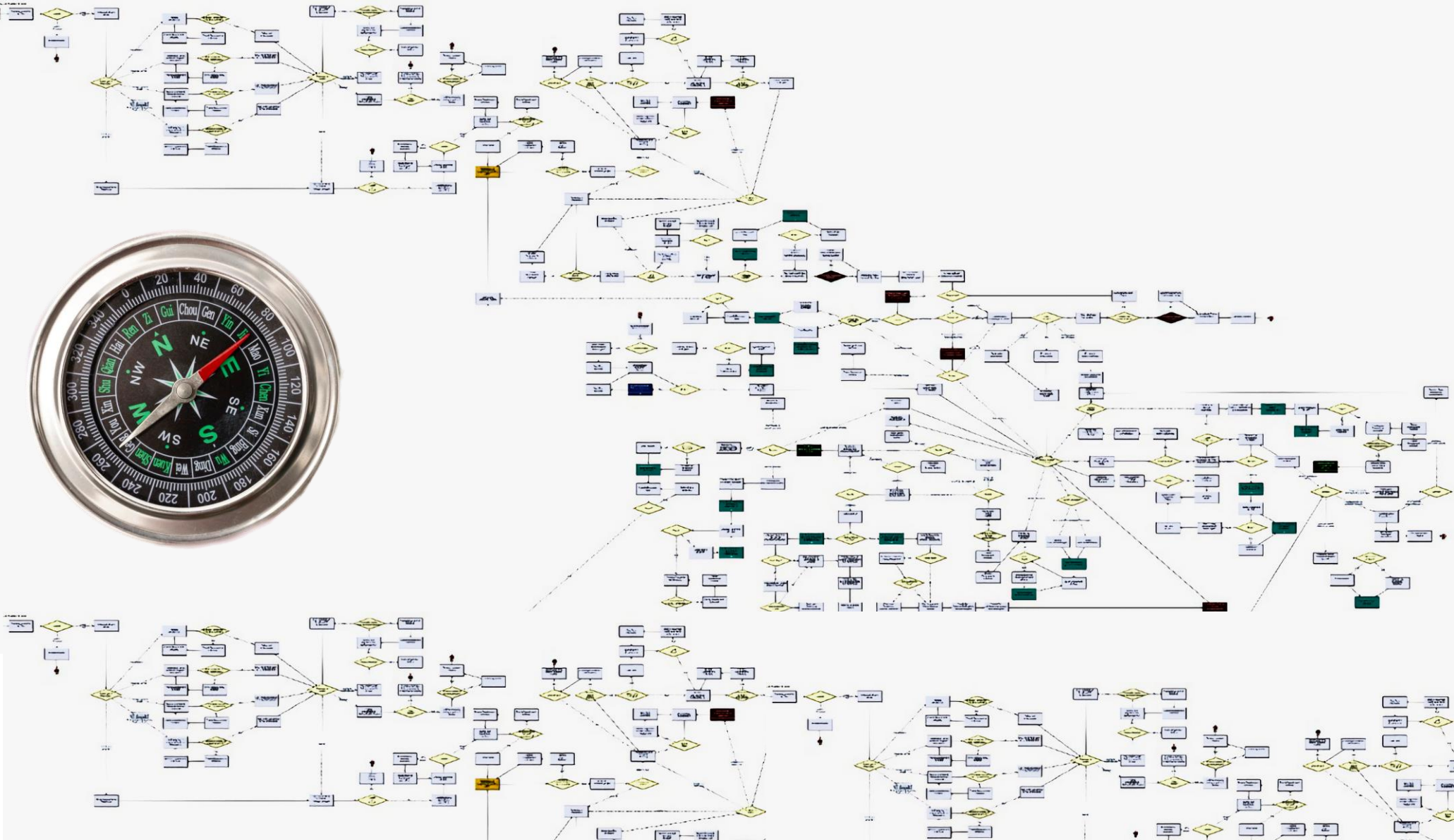
g1


GERAL - Publicada em 04 de Dezembro de 2017 às 10:06

SUS tem fila de espera de mais de 900 mil cirurgias eletivas no País









1 em cada 3 municípios brasileiros não gera receita suficiente para sustentar a própria burocracia.

Fonte: Firjan, 2018.



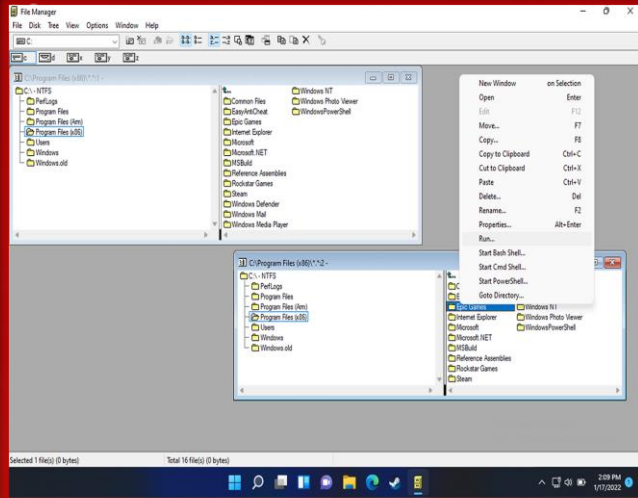


Em algumas cidades, **90% das pessoas** estão sem acesso ou tem acesso restrito aos serviços públicos.

Fonte: WRI, 2022.



Modernização digital!



Modernização digital!

No padrão dos anos 80 e 90!





300+ ferramentas de gestão e coleta de dados.



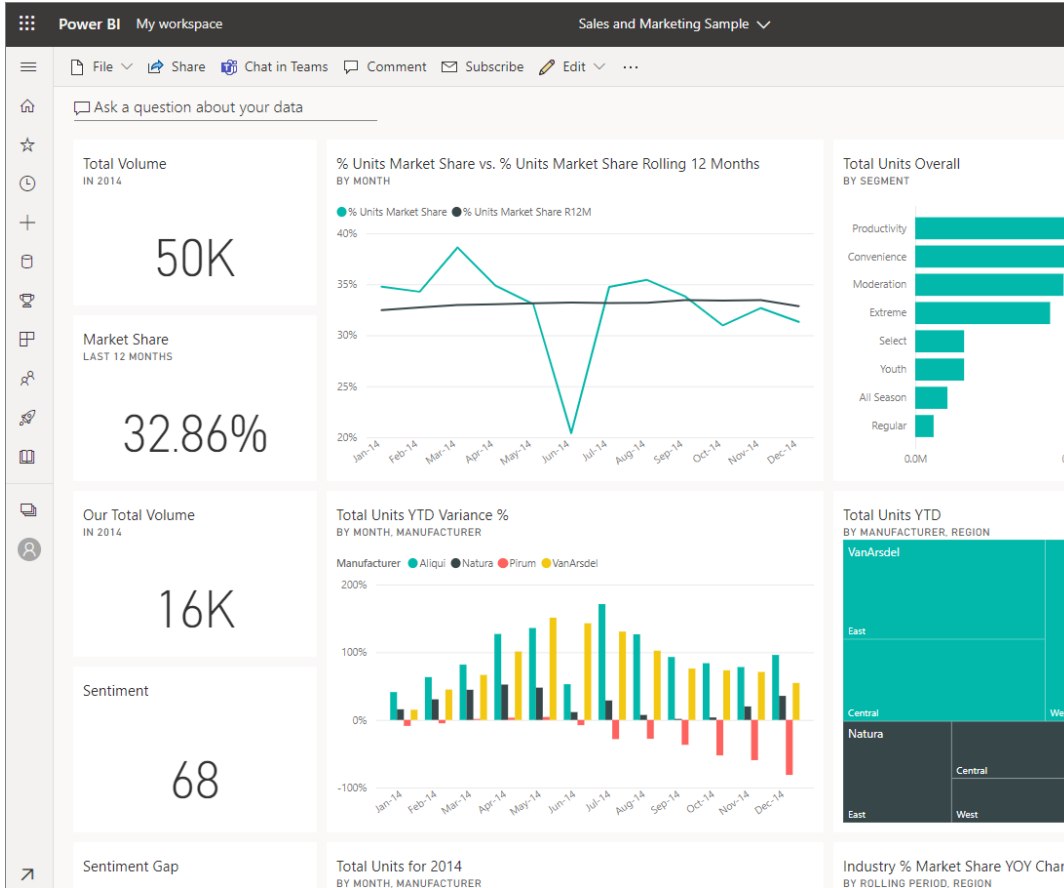


Terabytes de informações
com potencial inexplorado

Até agora.

M Tell me how ChatGPT works.

ChatGPT is a large language model that uses deep learning techniques to generate human-like text. It is based on the GPT (Generative Pre-trained Transformer) architecture, which uses a transformer neural network to process and generate text. The model is pre-trained on a massive dataset of text, such as books, articles, and websites, so it can understand the patterns and structure of natural language. When given a prompt or a starting point, the model uses this pre-trained knowledge to generate text that continues the given input in a coherent and natural way.



Bem-vindos a
uma ***nova era*** da
gestão pública.



Inteligência Artificial: um cérebro digital.

que vai lhe apoiar na tomada de
decisão e **eleva o patamar** da gestão.

Desenvolvida no **Brasil** pelo **time IPM**.



JOHNS HOPKINS
UNIVERSITY

Duke
UNIVERSITY

Modernização digital!

No padrão dos anos 80 e 90!

Contabilidade
Sistema A

Tributação/Fiscal
Sistema C

RH e DP
Sistema B

Saúde
Sistema D





Motorola PT-550



Desktop



Cloud (nuvem)





Sistema Desktop

Sistema em Nuvem

Investimento

Alto investimento em CPD local

Armazenamento na nuvem, com redução de custos

Acessibilidade

Acesso somente para quem está dentro da Prefeitura

Acesso seguro de qualquer dispositivo com Internet

Modernização digital

Modernização digital limitada, difícil

Modernização digital impulsionada

Serviços digitais

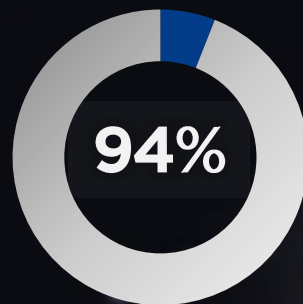
Serviços digitais limitados

Amplas possibilidades de serviços ao cidadão

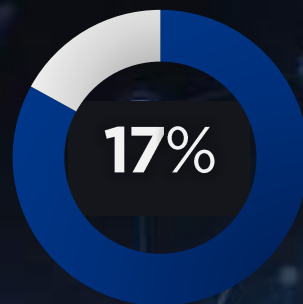
Relevância

Desenvolvidos há mais de 20 anos

Sistemas novos e atuais, tecnologia do Vale do Silício



das instituições privadas

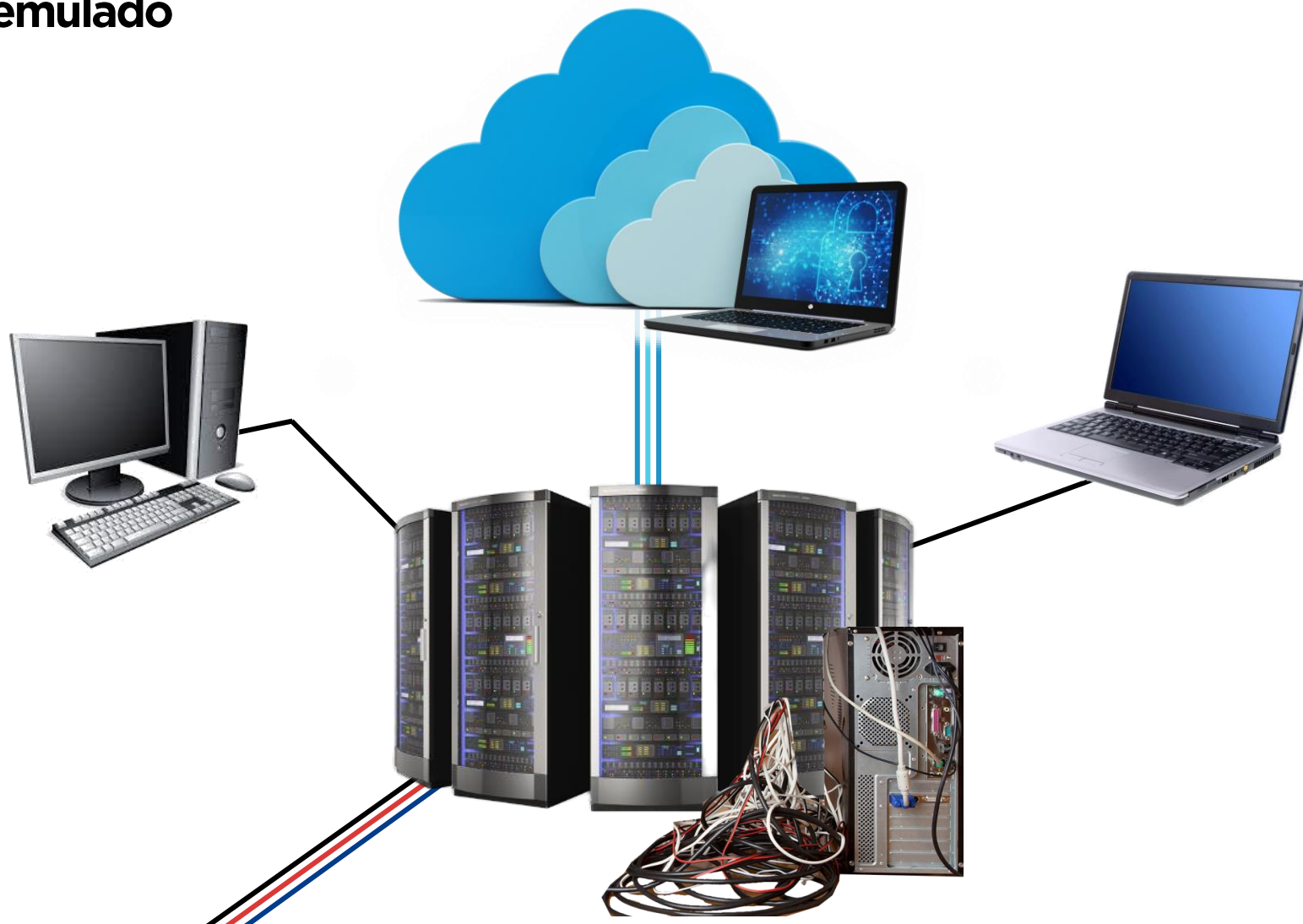


das instituições públicas

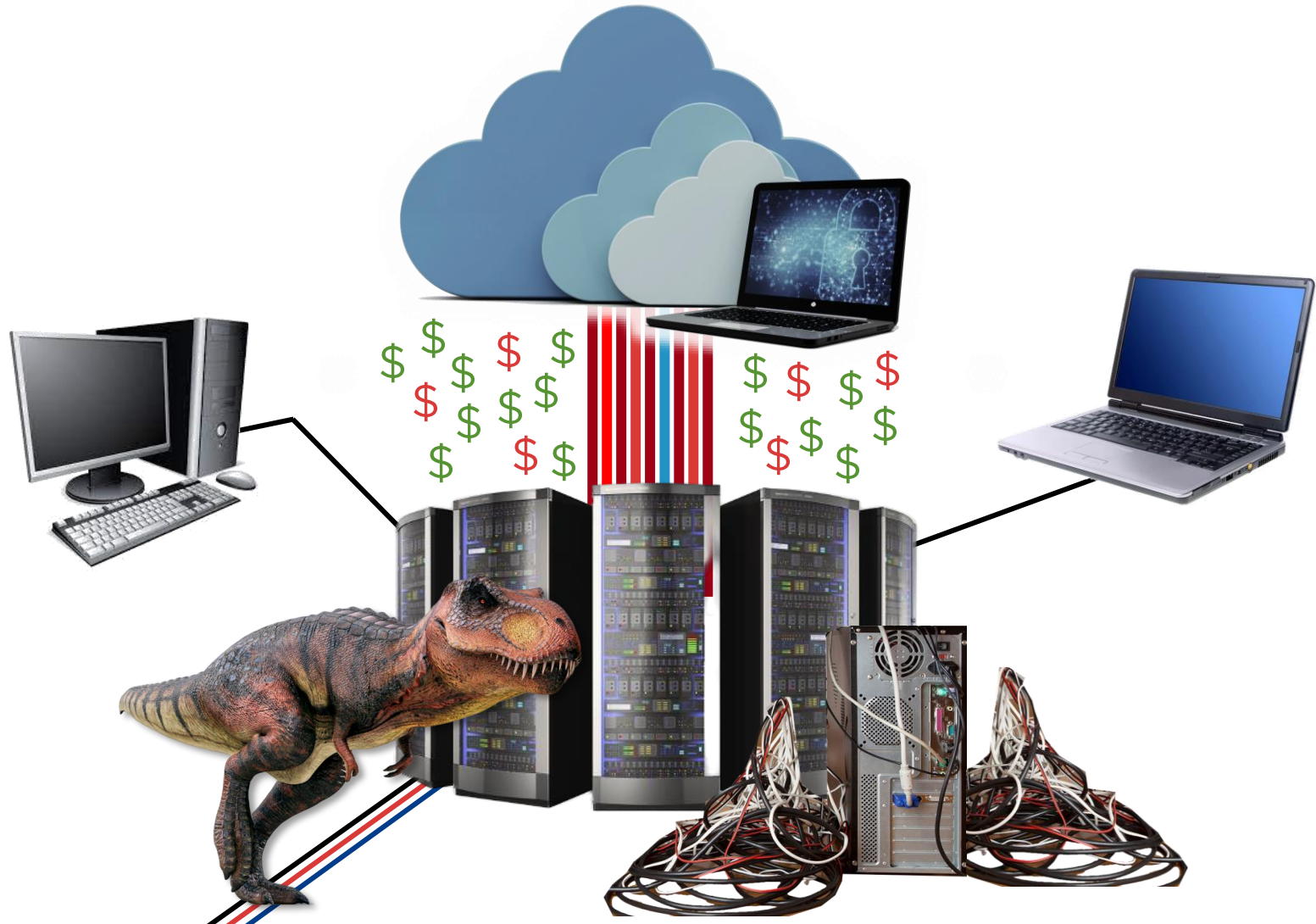




Sistema emulado



Sistema emulado









Já se faz gestão pública como **futuramente,**
na nuvem,
em sistema único,
e com **Inteligência Artificial.**

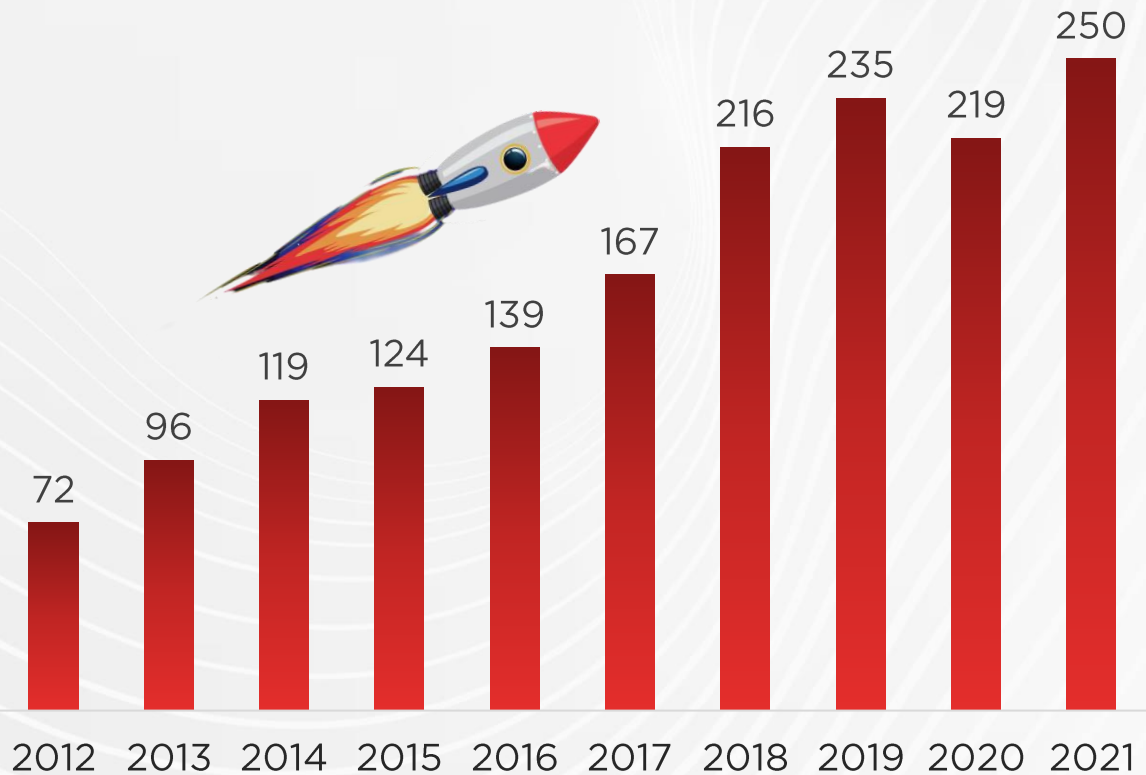
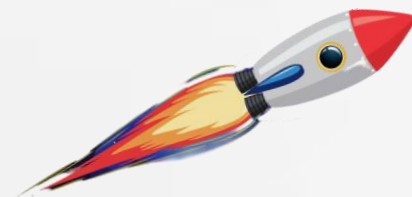




Evolução da Receita Própria (em milhões)

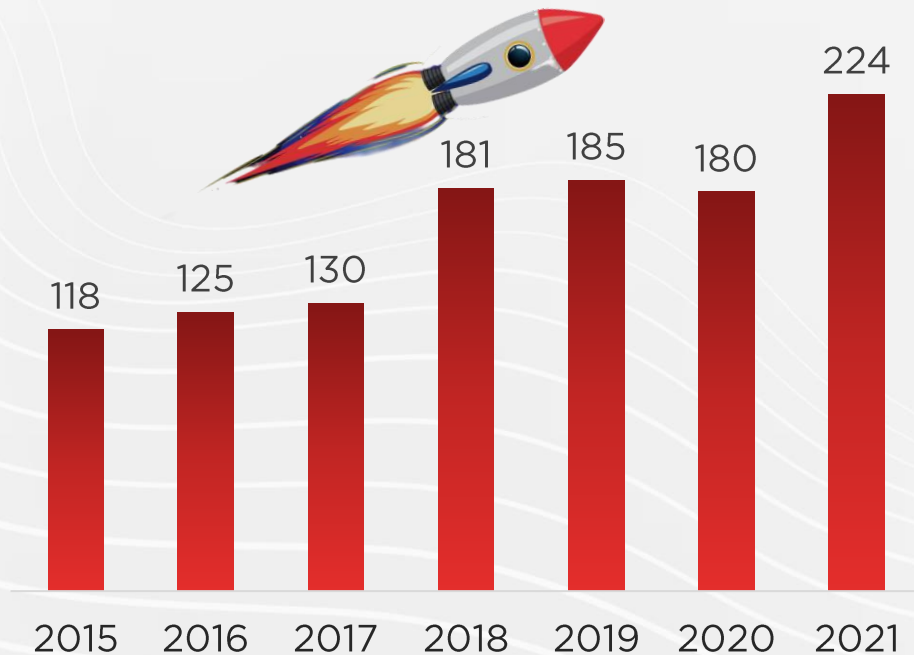
Gravataí, RS

247%

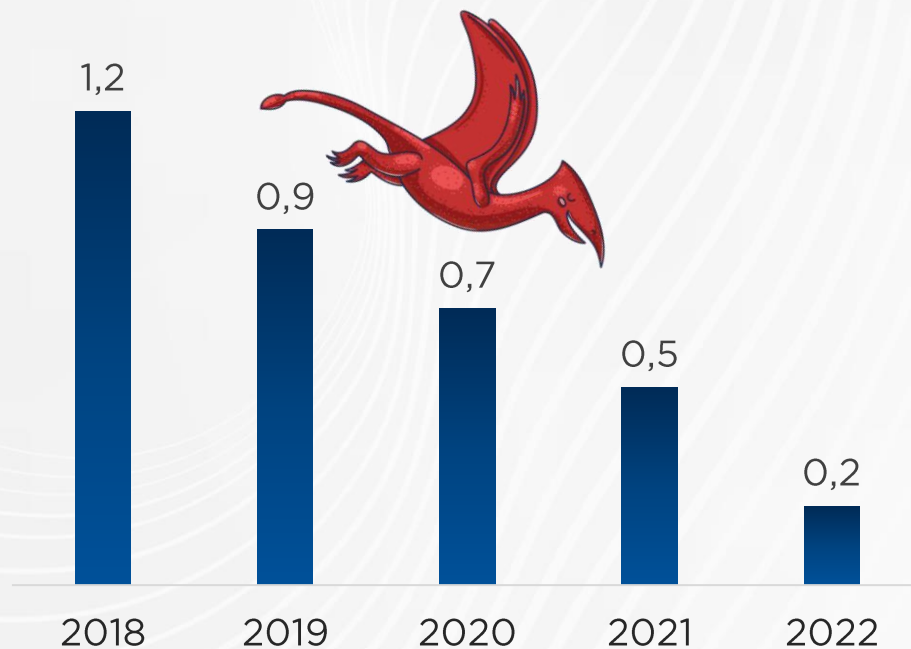


Araucária, PR

Evolução da Receita Própria
(em milhões de reais)

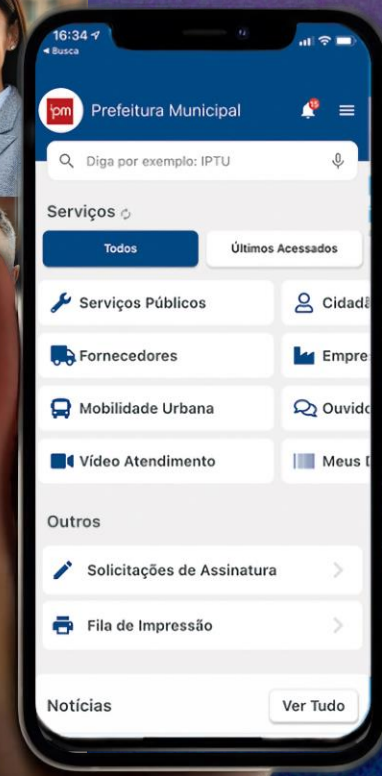


Gastos com papel
(em milhões de reais)



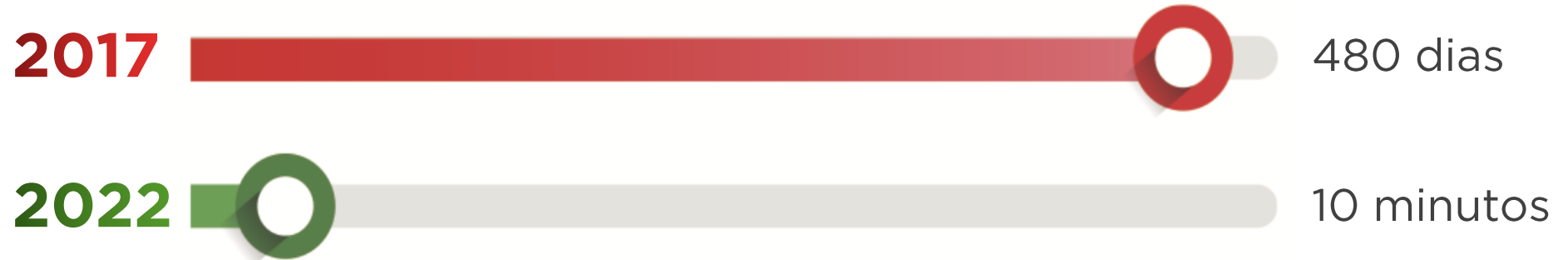
Mais receita, com **menos gastos**.

Mais serviços para a comunidade, mais **investimento**, mais **desenvolvimento**.





Abertura de empresa na velocidade do e-mail.



Tempo para obtenção de alvará de nova empresa individual ou Ltda de baixo risco em **Novo Hamburgo, RS.**

01 Contabilidade

- Planejamento e Orçamento
- Gestão Patrimonial e Contábil
- Execução Orçamentária
- Gestão Orçamentária
- Financeiro
- Prestação de Contas
- Controle Interno
- Custos

02 Recursos Humanos

- Recrutamento e Seleção
- Estágio Probatório
- Avaliação de Desempenho
- Ponto Eletrônico
- Segurança e Medicina do Trabalho
- Treinamento e Desenvolvimento
- Folha de Pagamento

03 Suprimentos

- Almoxarifado
- Compras, Licitações e Contratos
- Frota
- Patrimônio

04 Arrecadação

- IPTU / Inter-vivos / Taxas
- ISSQN e Taxas
- ITBI e Taxas
- Receitas Diversas
- Contribuição de Melhoria
- Arrecadação
- Dívida Ativa

05 Fiscal

- NFS-e
- Escrita Fiscal
- ISSQN Bancos
- Fiscalização
- Nota Fiscal Premiada
- Simples Nacional
- Domicílio Eletrônico do Contribuinte

06 Governo Digital

- App
- Autoatendimento
- Videoatendimento
- Lei de Acesso à Informação
- Ouvidoria
- Portal da Transparência
- Portal do Cidadão
- Portal Legislativo
- Website
- Diário Oficial
- Comunicação com o Cidadão
- Gestão Eletrônica de Documentos
- Protocolos e Processos Digitais
- Memorando

07 Administração Geral

- Serviços Públicos
- Obras e Posturas
- ISS Bancos
- IPM Cemitérios
- IPM Ambiental

08 Água e Esgoto

- Coletor Mobile
- Tarifa de Água

09 Procuradoria

- Procuradoria

10 Alta Gestão

- Menu Personalizado
- BI - Indicadores

11 Educação

- Gestão da Educação

12 IPM Vigilância

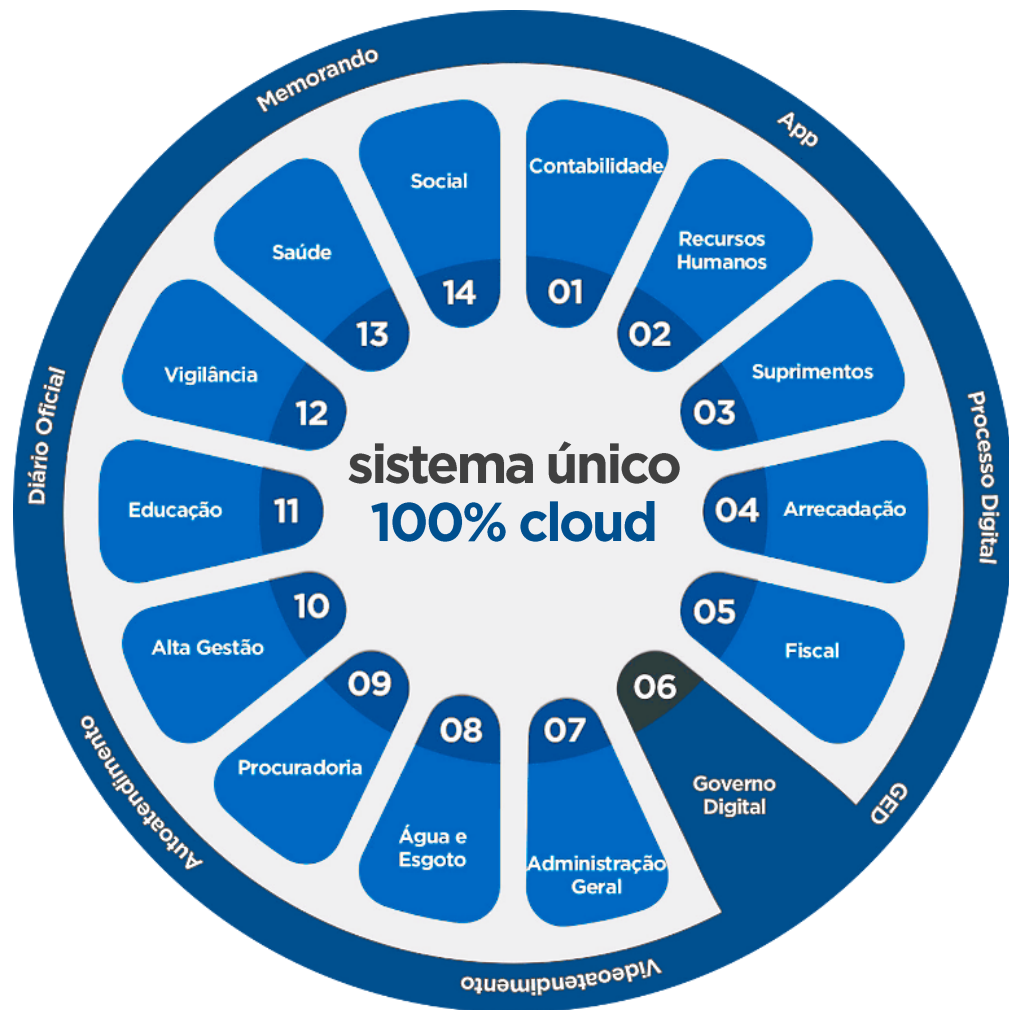
- Sanitária
- Zoonoses
- Ambiental Epidemiológica
- Trabalhador

13 IPM Saúde

- Fármacias
- Laboratórios
- Atenção Primária
- Hospitais

14 IPM Social

- CREAS
- Centro POP
- CRAS



Excelência na gestão pública reconhecida nacionalmente.

Alguns **reconhecimentos** recebidos por nossos clientes



Índice de Retorno do
Tributo Municipal - **IRTM**



Ranking de
Transparência da CGU



Premiados como a **melhor solução do Brasil** para **idades inteligentes.**

+30 milhões
de brasileiros impactados

+100 milhões
de autoatendimentos em 2022

+700
clientes

+400 mil
árvores poupadas em 2022




Cidades inteligentes

An aerial view of a city skyline at sunset. The sky is filled with colorful clouds in shades of blue, purple, and orange. The sun is low on the horizon, casting a warm glow. The city is filled with tall buildings and skyscrapers. Overlaid on the city are several glowing, colorful lines in shades of red, orange, yellow, green, blue, and purple, which appear to be digital data streams or network connections. The lines are curved and flow across the city, connecting different parts of the skyline.

...com gestão integrada e
Inteligência Artificial.

A long, narrow server aisle in a data center. The aisle is flanked by rows of server racks on both sides. The lighting is predominantly blue, with some purple and pink light trails streaking across the floor, suggesting high-speed data flow or network activity. The perspective is from the end of the aisle, looking down its length.

Milhões de possibilidades
em poucos segundos.



“Onde construo creches na
minha cidade?”



Postos de saúde, farmácias,
e infraestrutura como um todo.

“Quais **alunos** eu **aloco** em cada unidade de ensino?”

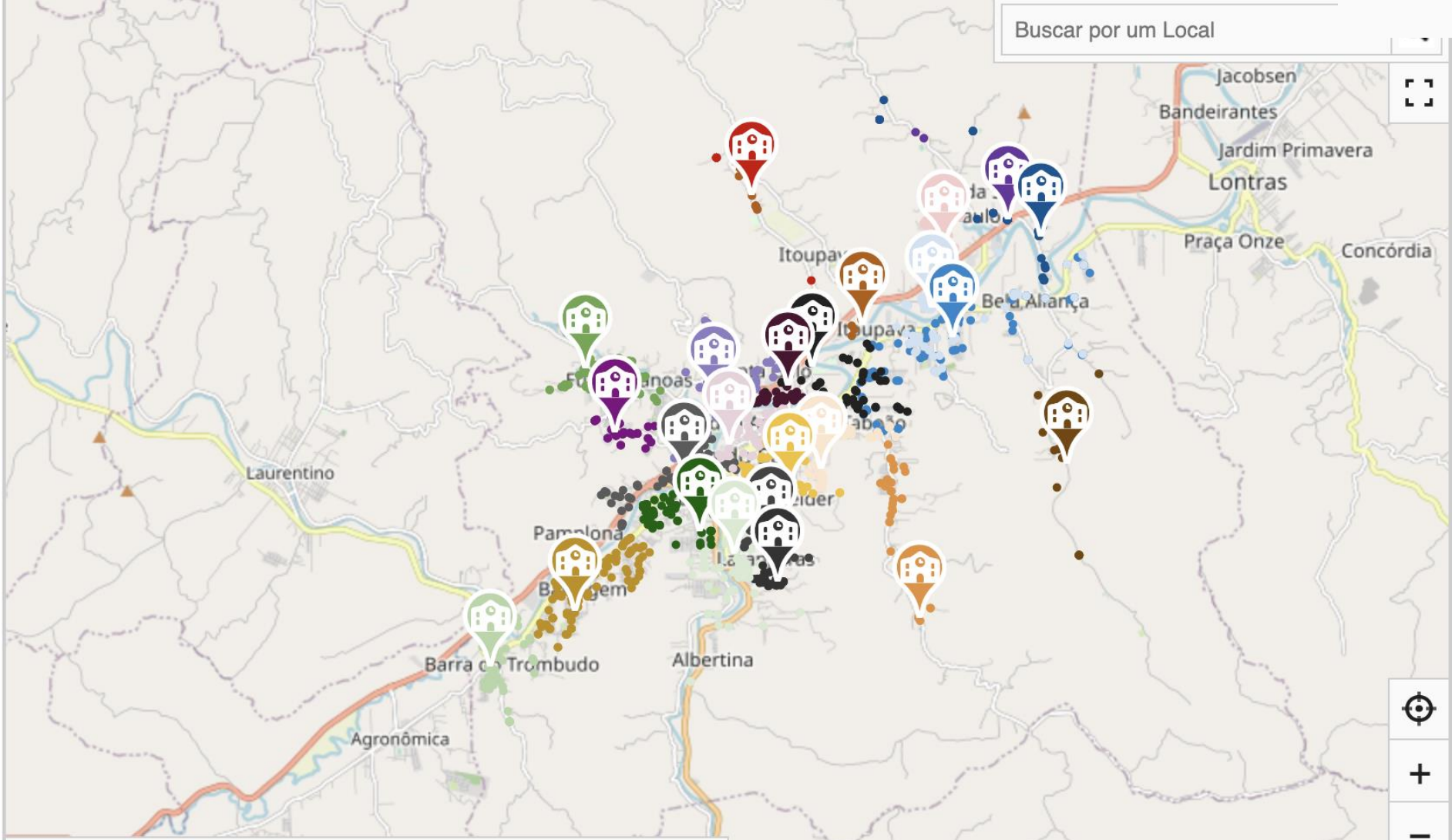
Na **Educação Infantil**:

- Gestão proativa das matrículas
- Organização em caso de necessidade

Também na **Saúde** e todas as áreas.



Buscar por um Local



-27,21631300 -49,64563000

Prefeitura Municipal de Rio do Sul, Praça 25 de Julho, Centro, Rio do Sul, RS

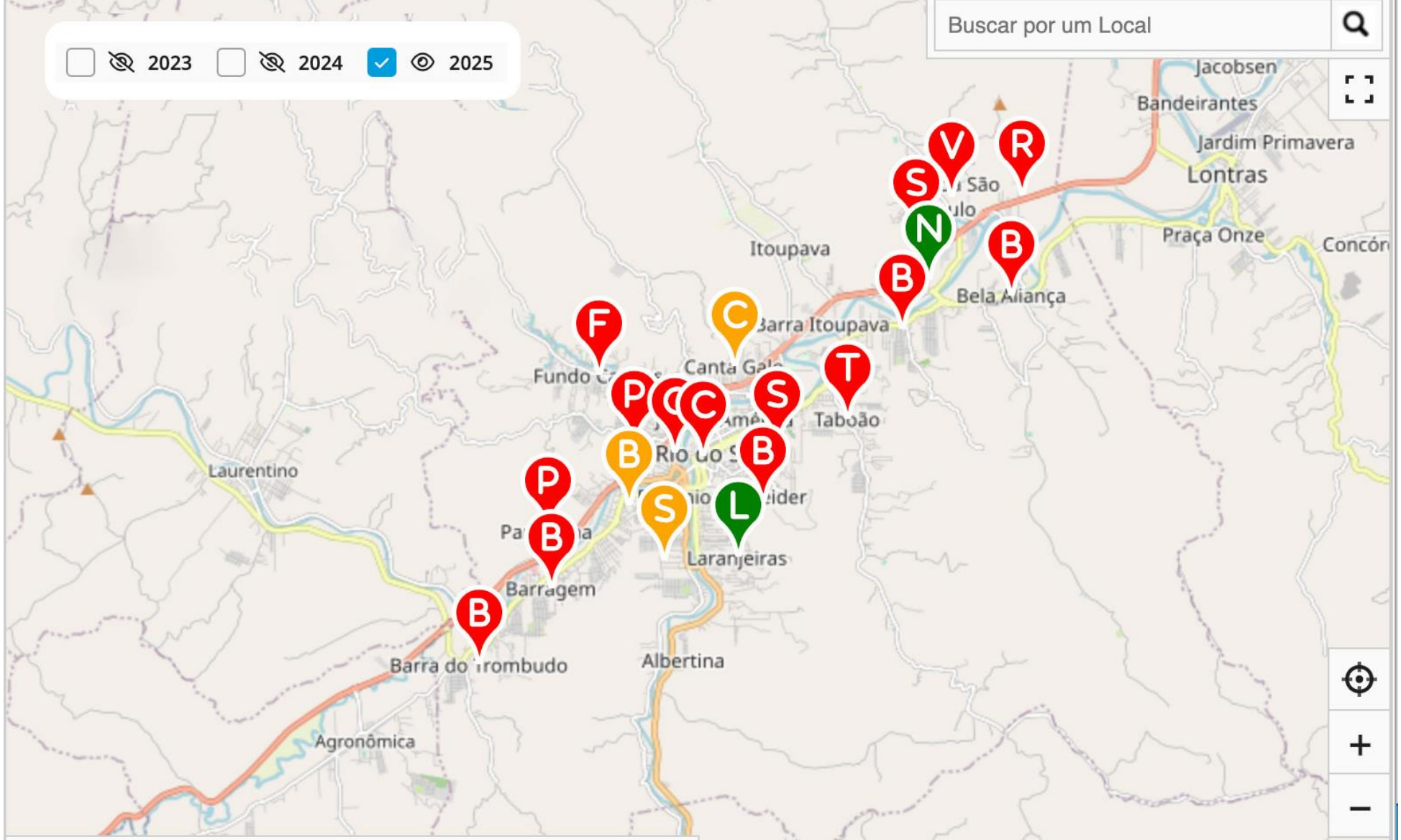
Que **demanda** pelos
serviços públicos terei
daqui a **3 anos**?



Buscar por um Local



2023
 2024
 2025



Quais alunos vão deixar
a escola (**evasão
escolar**)?



Evasão Escolar na Rede de Ensino

% Baixa de Evasão % Média **Evasão** % Alta de Evasão

Probabilidade de Evasão ⓘ 📊 N°

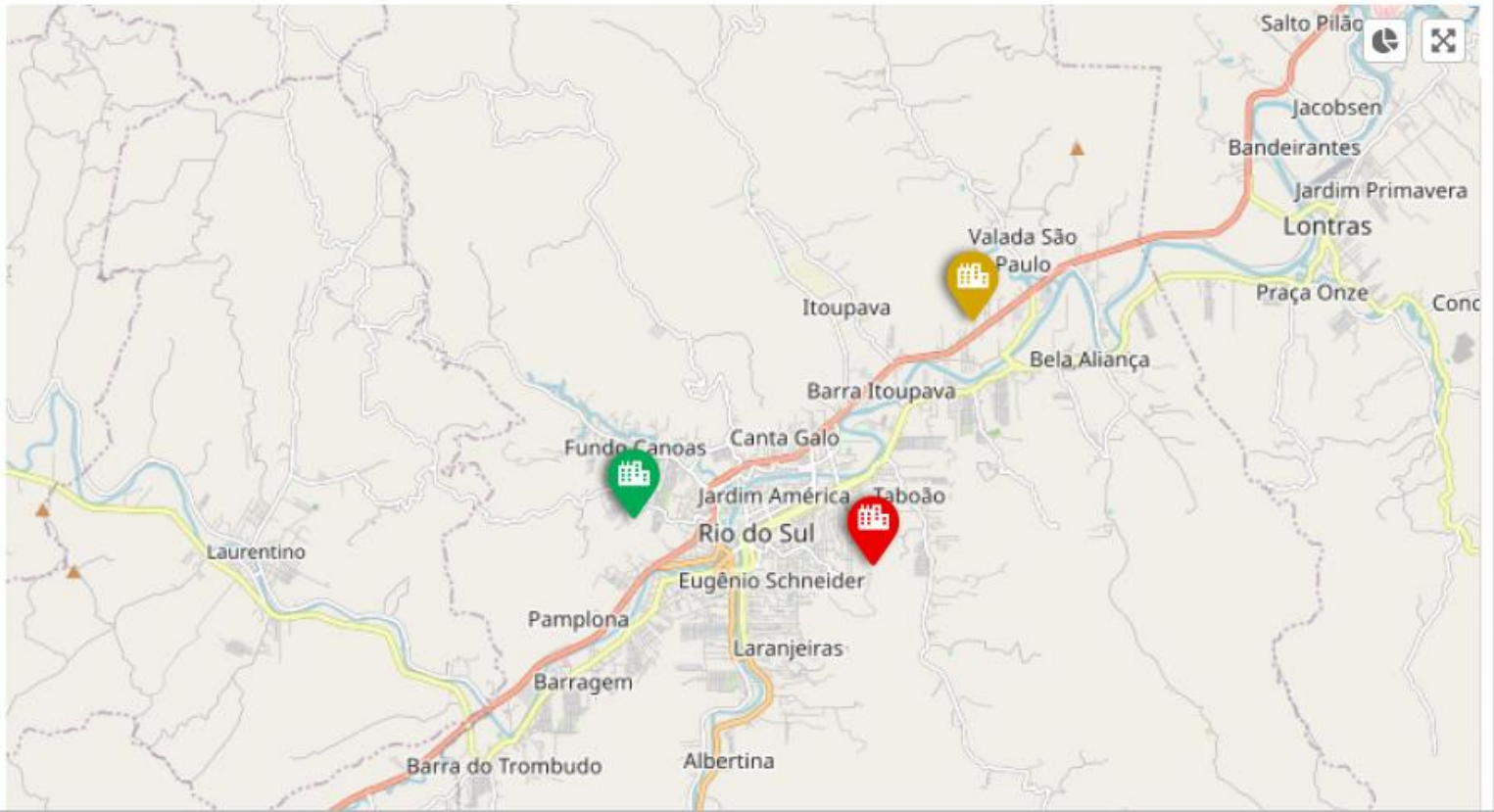
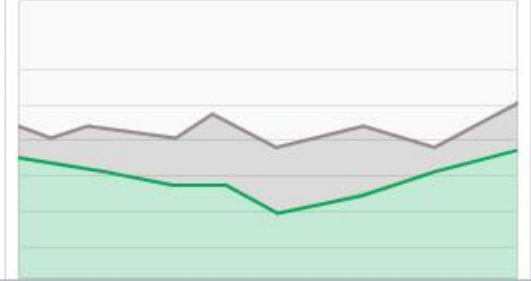
1.869
Ano Anterior

610 ↘
Próximo Ano

Rede de Ensino ⓘ 📊 N°

21.388
Ano Anterior

18.419 ↘
Próximo Ano









Painel Operacional Alimentado pela Inteligência Artificial

O que é o Painel Operacional?

Este painel fornece dados de alunos e escolas, incluindo desempenho, presença e atividades acadêmicas. Ele permite aos professores acompanhar e gerenciar seus alunos e escolas de forma eficiente, através de recomendações automatizadas baseadas em dados.

Evasão Escolar nas Turmas do Professor

Sigla	Etapa Escolar	Turno	Atendimento Escolar		
92	8ª SÉRIE	Vespertino	Escolarização		
92	9ª SÉRIE	Vespertino	Escolarização		
Matricula	Nome Completo	Data de Nascimento	Sexo	Deficiente	Previsão de Permanência
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	66% 
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	47% 
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	58% 
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	58% 
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	47% 
92	Thiago Garcia	17/01/2019	Masculino	Não	66% 



Entidade:

Estabelecimento:

Ano Letivo:
2022

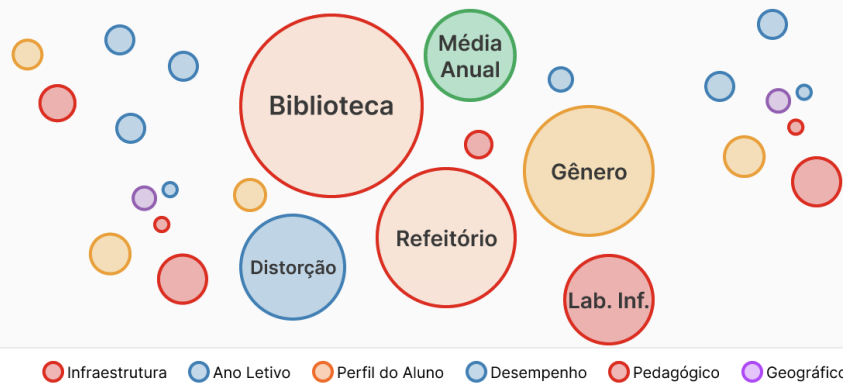
E **por que** esses alunos
vão deixar a escola?



Painel Estratégico Alimentado pela Inteligência Artificial ? ☆ _ □ ×

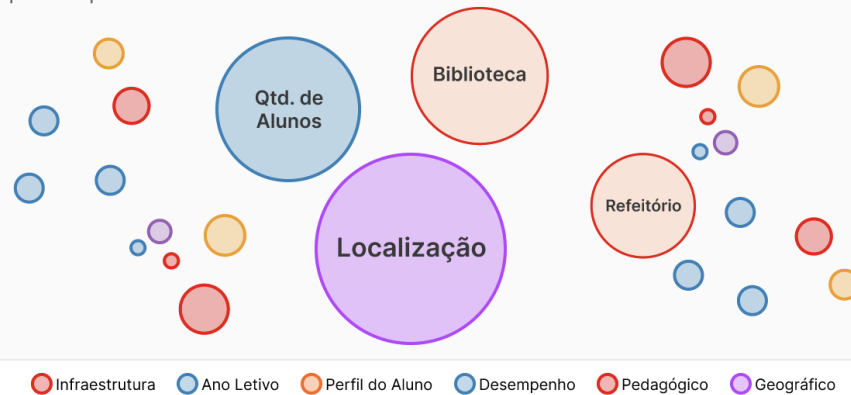
Etapas Escolares **COM** Desempenho (4ª à 5ª Série) ⓘ

Aspectos Importantes



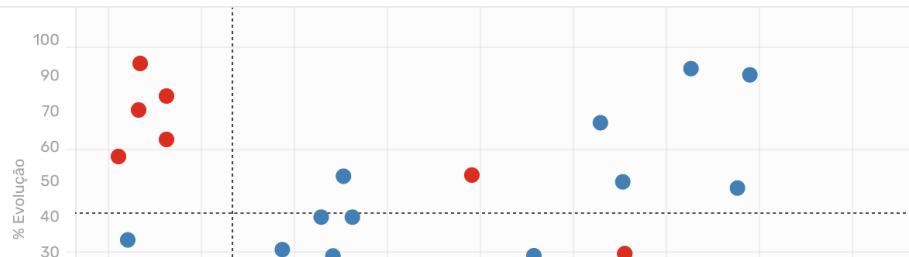
Etapas Escolares **SEM** Desempenho (1ª à 3ª Série) ⓘ

Aspectos Importantes



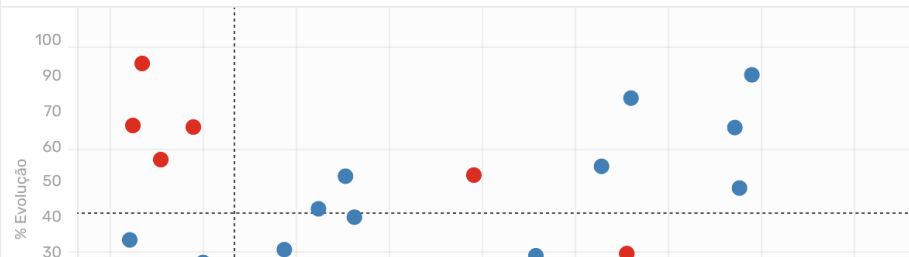
Estabelecimentos de Ensino

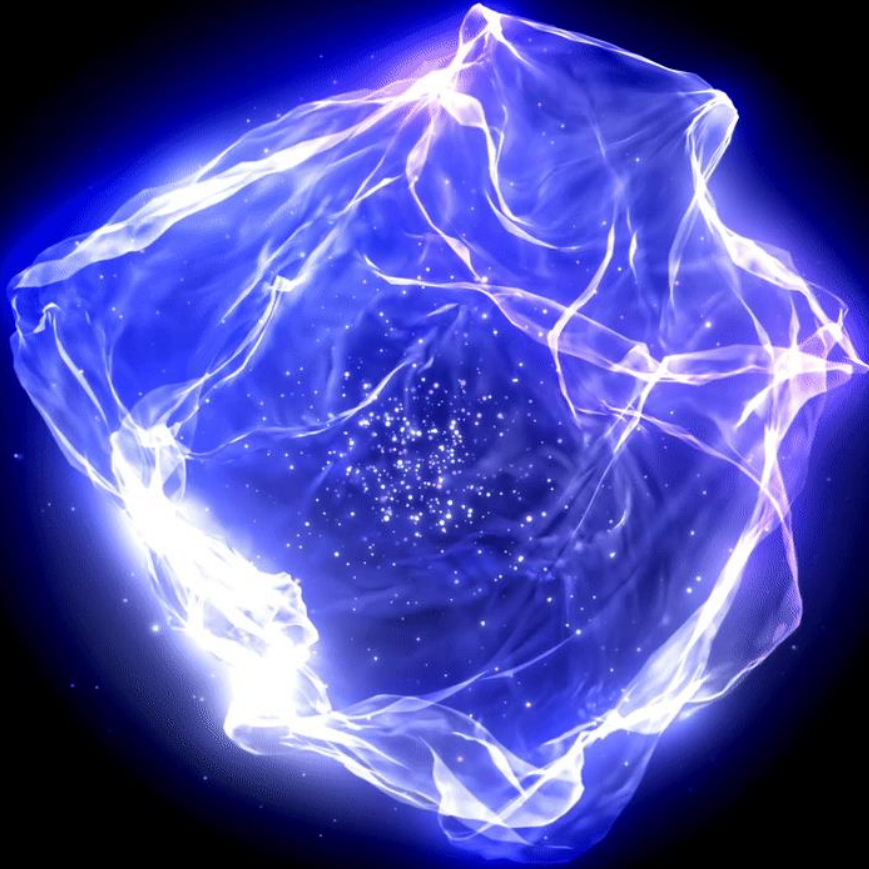
Biblioteca



Estabelecimentos de Ensino

Localização





Isso tudo já é
realidade.

dara :

A primeira **inteligência artificial** para gestão pública com abordagem 360°.

+1,000,000
de parâmetros



Baseada em **machine learning**

Totalmente **integrado** ao sistema de gestão

Atende.Net

sem exigir novas integrações ou inserções de dados

100% em **nuvem**

Altamente
configurável

Explica o **porquê** de cada recomendação

Já alcançou mais de **95%** de confiabilidade



Abordagem 360°

Tecnologia de ponta feita no Brasil e **exclusiva IPM**

Desenvolvido exclusivamente para **gestão pública**

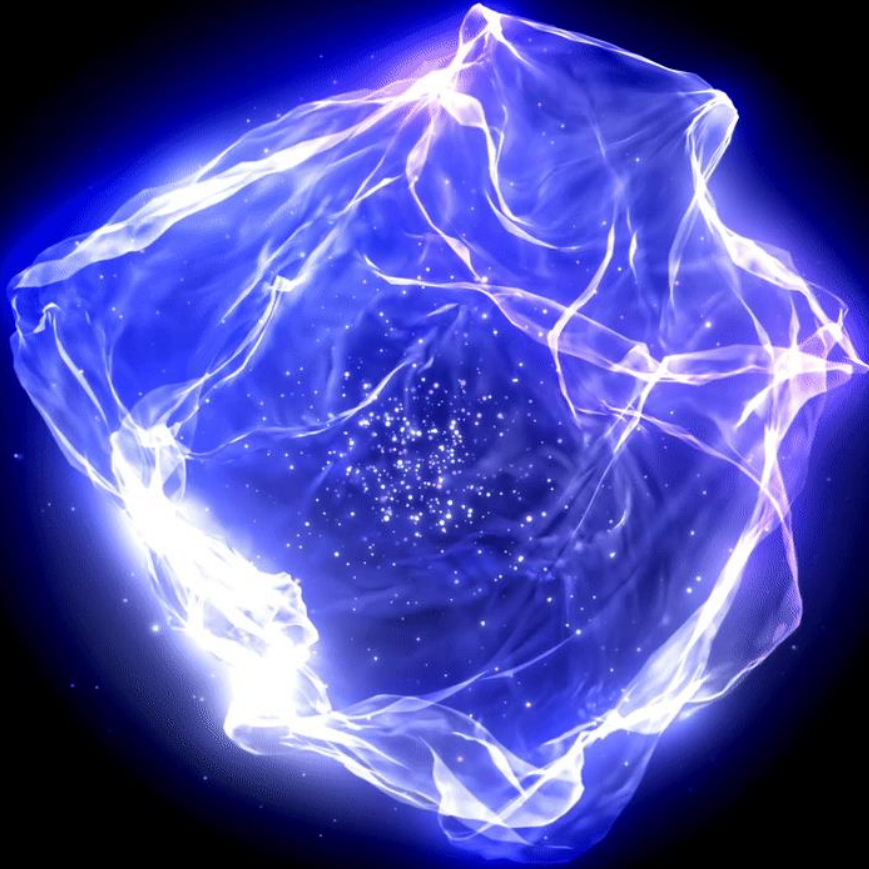


Anita,
73 anos



“Quais **condições de saúde** as pessoas da cidade terão no futuro?”

“Com os **meus exames atuais**, que eu já fiz, **como estará minha saúde em 3 anos**”?



Dara consegue *prever* condições de saúde para *evitar que as pessoas adoeçam.*

Antecipando em **3 anos** o prognóstico de doenças como a diabetes.

Informações do Cliente



João Silva
 Nascimento: 18/03/1990
 Sexo: Masculino
 Mãe: Kátia Silva



- > Informações Cadastrais
- > Doenças e agravantes (7)
- > Restrições alérgicas (5)
- > Medicamentos de uso contínuo (1)
- > Últimos Resultados de Exames (10)

Prognóstico de Diabetes

</> Prognóstico Projetado pela Inteligência Artificial

Confiabilidade: 92.54%

Descrição do Método

O prognóstico de diabetes utilizando a previsão da glicose em jejum é resultado de uma cuidadosa análise com Inteligência Artificial (IA), utilizando grandes conjuntos de dados. O modelo considera dados passados e outros fatores de saúde relacionados para prever como a glicose em jejum do paciente vai estar no futuro. O algoritmo avançado de aprendizado de máquina foi desenvolvido considerando uma seleção de ...Leia mais

Previsão da Variação de Glicose

HOJE	95.73Mg/dL Glicose em Jejum
3 ANOS	101.32Mg/dL Aprox.: (5.84%)

Atenção!

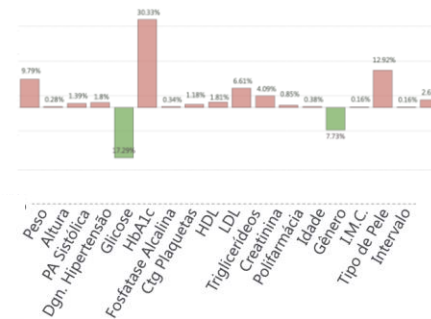
É recomendável que o paciente consulte regularmente um médico ou um especialista. A ferramenta apresentada tem como função auxiliar na prevenção da diabetes, provendo apoio com embasamento científico e não substituindo um

Análise

A análise apresenta o que guiou a inteligência para o resultado, por vezes o que de fato contribuiu é a relação entre o fator com outros fatores, ou então o valor ou condição do fator em si.

- ! O I.M.C. de 41.45 contribuiu em 12.92% para aumento do valor da glicose futura.
- ✓ A idade de 33 anos contribuiu em 7.73% para diminuição do valor da glicose futura.
- ! O peso de 117Kg contribuiu em 9.79% para aumento do valor da glicose futura.
- ✓ Não possuir histórico de gestante contribuiu em 0.02% para diminuição do valor da glicose futura.
- ! O LDL de 197mg/dL contribuiu em 6.61% para aumento do valor da glicose futura.
- ✓ A não existência de um familiar de primeiro grau com diagnóstico de diabetes contribuiu em 0.01% para diminuição do
- ! O triglicérides de 183mg/dL contribuiu em

Representação da Contribuição dos Fatores



Fechar

dara

Capacidade
preditiva
abrangente
na saúde.

Para que o foco
seja na **prevenção**, e
não só tratamento.





atende.net **dara**

Bem-vindos a uma
nova era
da **gestão pública.**

