

VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL

Exemplos de aplicações de Visualização de Dados



TÓPICOS

1. Projeto de implementação de BI na SMADS

2. Participantes do Projeto

3. Estrutura da SMADS

4. Vigilância Socioassistencial x Dados

5. Números SMADS

6. Sistemas da SMADS

7. Necessidades da SMADS

8. Solução Implementada

9. Painéis construídos

10. Resultados obtidos

PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE BINA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE SÃO PAULO (SMADS)



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
ASSISTÊNCIA E
DESENVOLVIMENTO
SOCIAL



PARTICIPANTES DO PROJETO



**Prof. José
Avelino Placca**
Docente
UNIVESP
Consultor de BI



Aline Cristina Gomes de Mello
Assessora Técnica
**Serviço de Proteção Especial -
SMADS**
Prefeitura Municipal de São Paulo



**Alisson
Pinheiro**
Analista de
Planejamento e
Desenvolvimento
Organizacional
COVS-SMADS
Prefeitura
Municipal de São
Paulo



**Referson Lima
Silva**
Residente em
Gestão Pública
Gestão **SUAS-
SMADS**
Prefeitura
Municipal de São
Paulo

ESTRUTURA DA SMADS



Fonte: Decreto Municipal 58.103/2018

VIGILÂNCIA SOCIOASSISTENCIAL X DADOS

É um dos instrumentos das proteções da assistência social que identifica e previne as situações de risco e vulnerabilidades sociais e seus agravos no território (Lei nº 8.742/1990, Art. 6º A, parágrafo único)

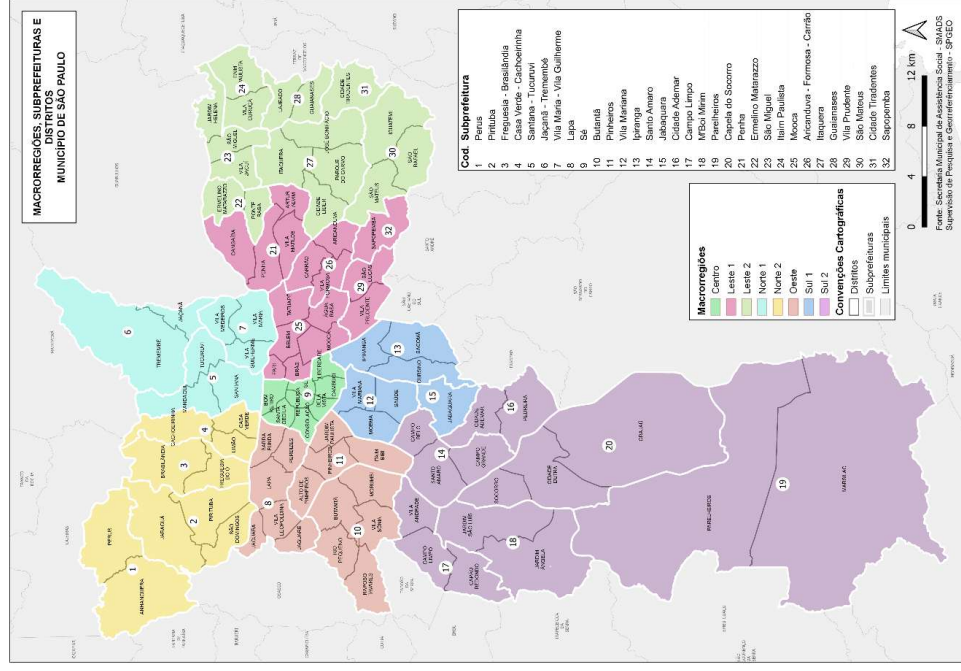
O que faz a
Vigilância?

Monitora	Avalia	Diagnostica
Produzir e analisar informações sobre as ofertas socioassistenciais: financiamento, tipo, volume, localização e qualidade das ofertas; bem como das condições de acesso aos serviços, benefícios, programas e projetos	Ampliar o conhecimento sobre a realidade dos territórios e as necessidades da população, e auxiliando no planejamento e organização das ações realizadas nesses territórios	Conhecer a presença das formas de vulnerabilidade social da população e do território pelo qual são responsáveis, induzindo o planejamento de ações preventivas e contribuindo para o aprimoramento das ações

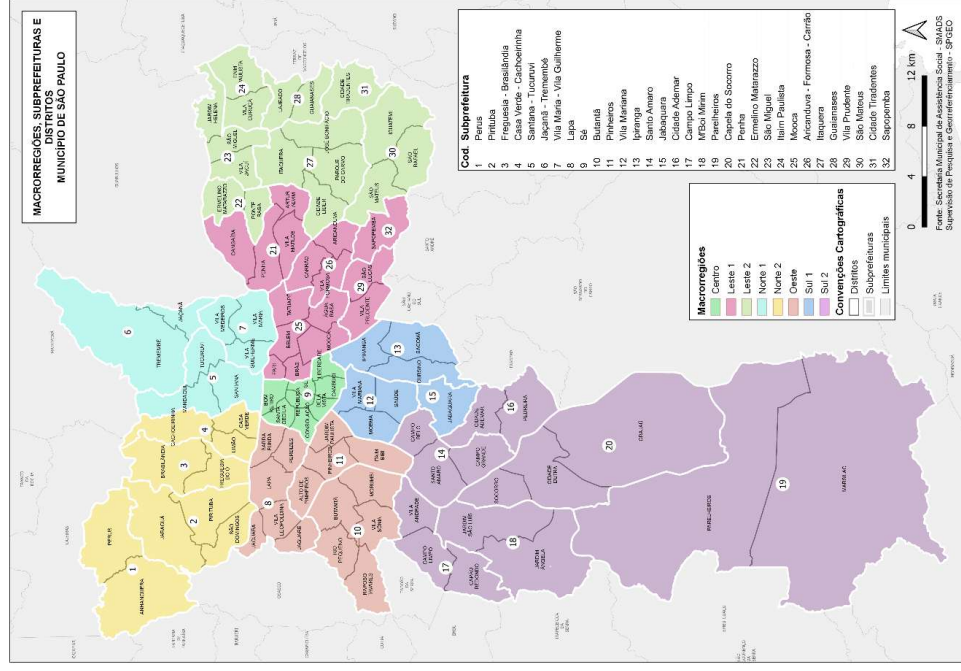
Números SMADS

- ✓ **REDE DIRETA**
 - ✓ 54 Centros de Referência de Assistência Social – CRAS
 - ✓ 30 Centros de Referência Especializados de Assistência Social – CREAS
 - ✓ 06 Centros de Referência Especializados para População em Situação de Rua – CENTRO POP

- ✓ **REDE INDIRETA (PARCEIRA)**
 - ✓ ~ 1.300 serviços parceiros
 - ✓ 345 Organizações da Sociedade Civil (OSC)
 - ✓ 235.008 vagas em diferentes tipologias de serviço para a população



Números SMADS



- ✓ **PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA**
 - ✓ Auxílio Brasil
 - ✓ Renda Mínima
 - ✓ Renda Cidadã
 - ✓ Benefício de Prestação Continuada (BPC)
 - ✓ Programa de Erradicação do Trabalho Infantil (PETI)
 - ✓ Programa Ação Jovem

Números SMADS

✓ CENSO POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA 2021

Subprefeitura/Distrito	Nº de pessoas	%
Sé	12.851	40,31%
Mooca	5.811	18,23%
Vila Maria-Vila Guilherme	1.238	3,88%
Santana-Tucuruvi	1.232	3,86%
Santo Amaro	1.090	3,42%
Lapa	1.062	3,33%
Vila Mariana	972	3,05%
Penha	583	1,83%
Itaquera	549	1,72%
Pinheiros	545	1,71%
Ipiranga	544	1,71%
Casa Verde-Cachoeirinha	539	1,69%
São Miguel	417	1,31%
Aricanduva-Formosa-Carrão	407	1,28%
Guaiianases	391	1,23%
Campo Limpo	348	1,09%
Ermelino Matarazzo	346	1,09%
Jabaquara	345	1,08%
Capela do Socorro	340	1,07%
Vila Prudente	303	0,95%
Jaçanã-Tremembé	297	0,93%
São Mateus	288	0,90%
Butantã	263	0,82%
Cidade Ademar	193	0,61%
Itaim Paulista	186	0,58%
Freguesia-Brasilândia	165	0,52%
M'boi Mirim	143	0,45%
Cidade Tiradentes	134	0,42%
Perus	118	0,37%
Pirituba-Jaraguá	100	0,31%
Sapopemba	44	0,14%
Parelheiros	40	0,13%
Total	31.884	100,00%

Pessoas em Situação de Rua

Total

31.884 (100,0%)

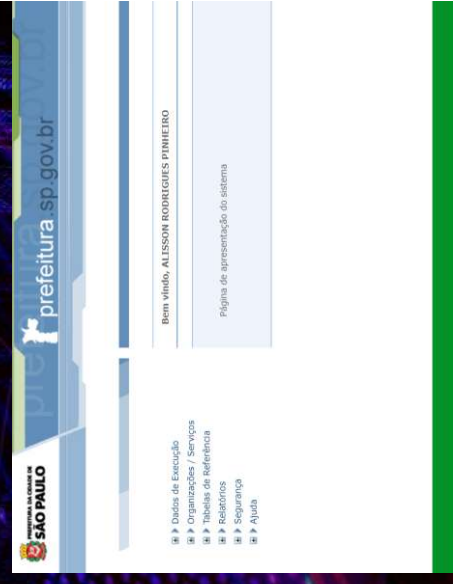
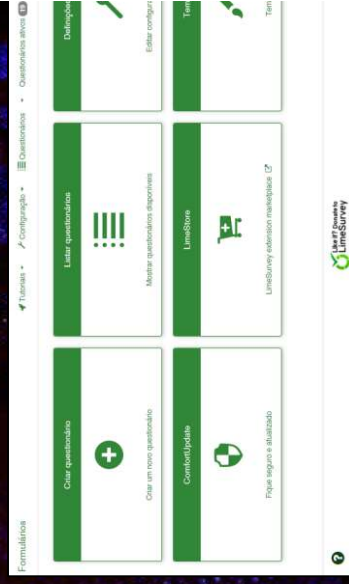
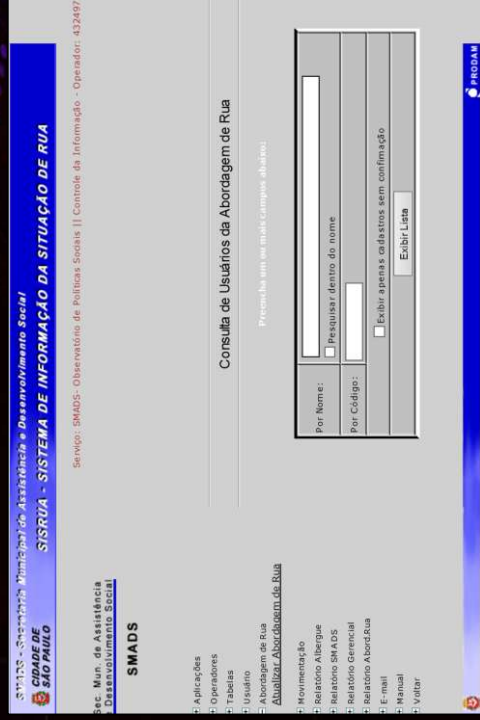
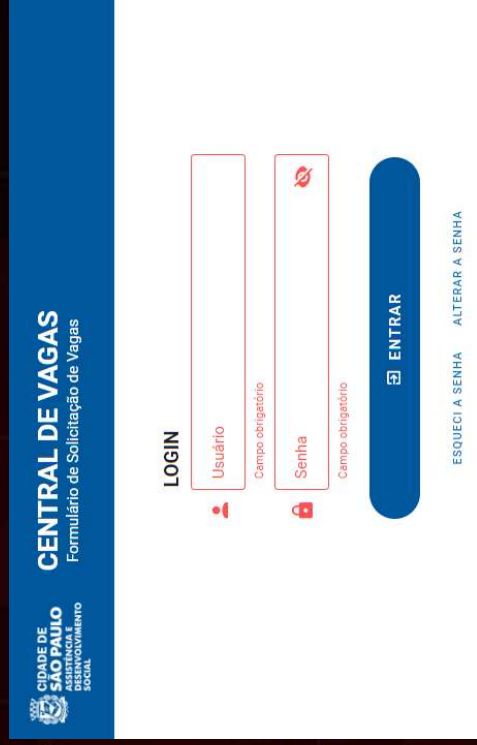
Rua

19.209 (60,2%)

Acolhido

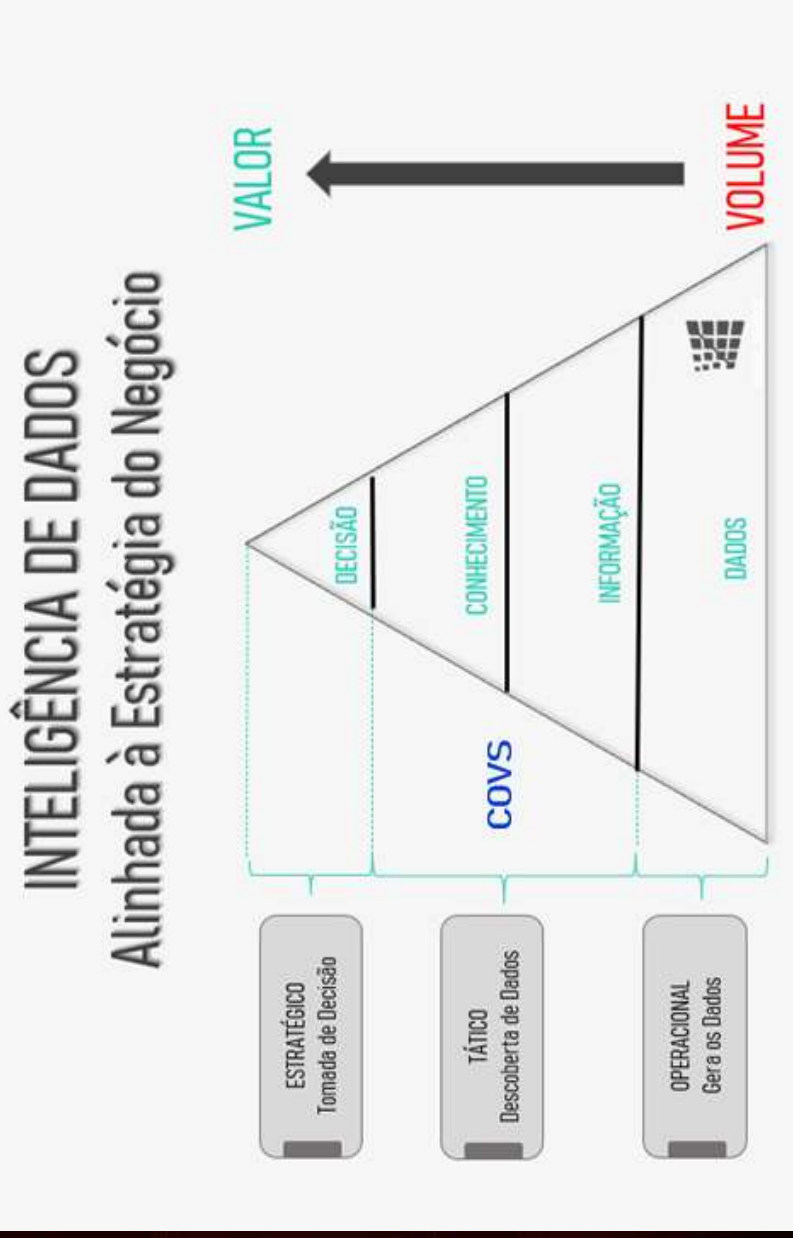
12.675 (39,8%)

Sistemas da SMADS

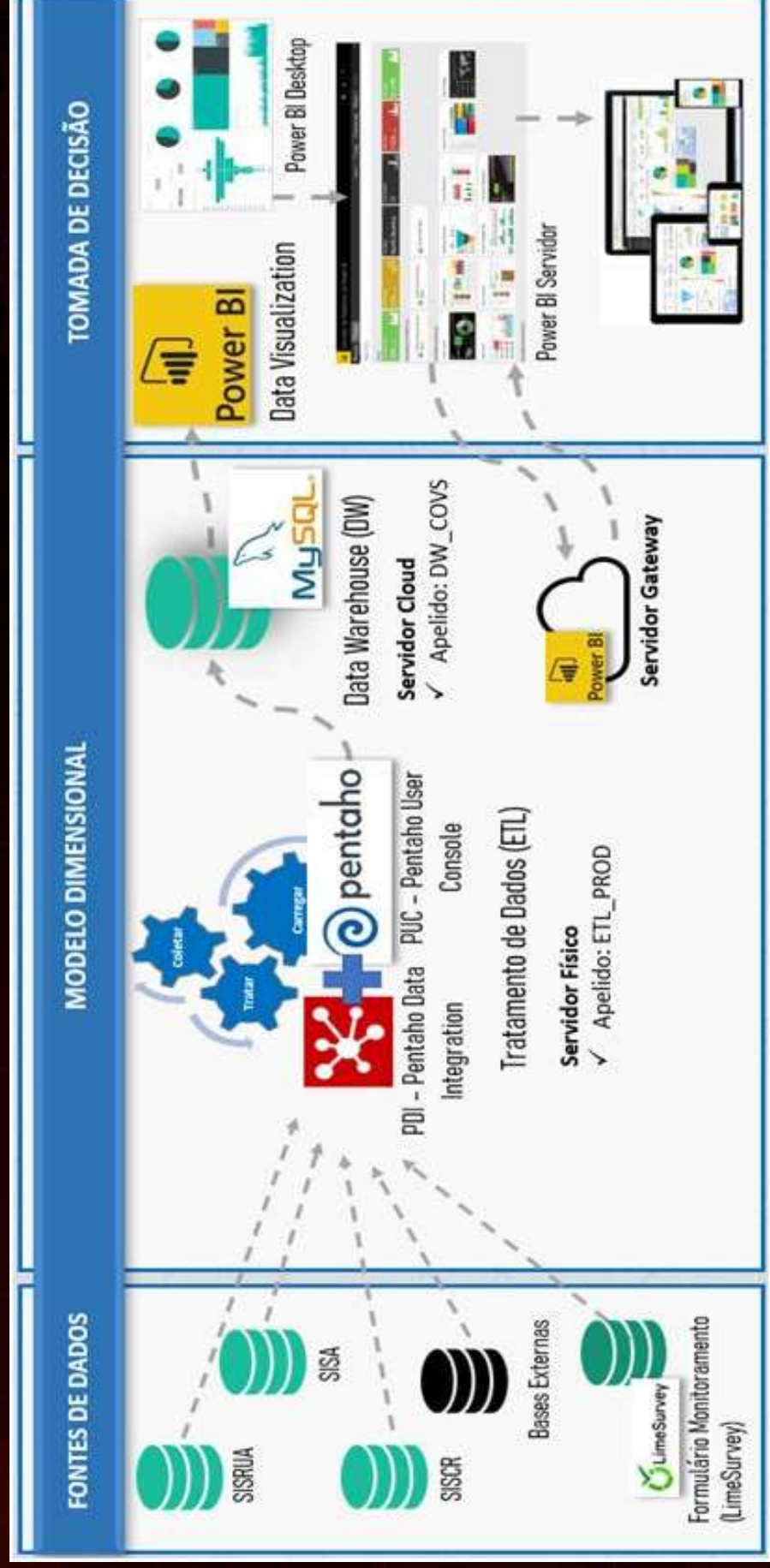


Necessidades da SMADS

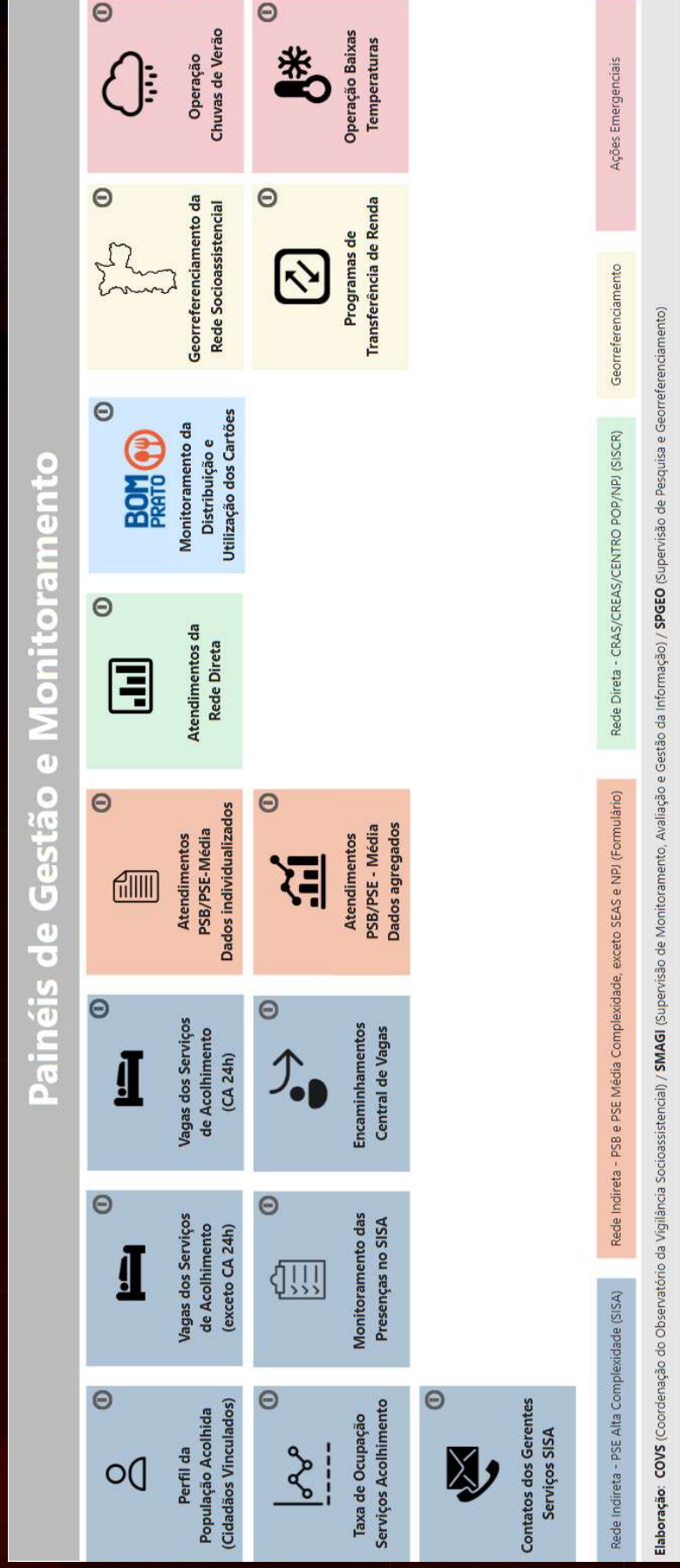
AMBIENTE E RECURSOS PARA TRATAR UM ENORME VOLUME DE DADOS EM TEMPO REAL, COM EQUIPES DE ANÁLISES DE DADOS HÁBIL E DISPONIBILIZAR PARA DIVERSOS COLABORADORES SITUADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DIFERENTES



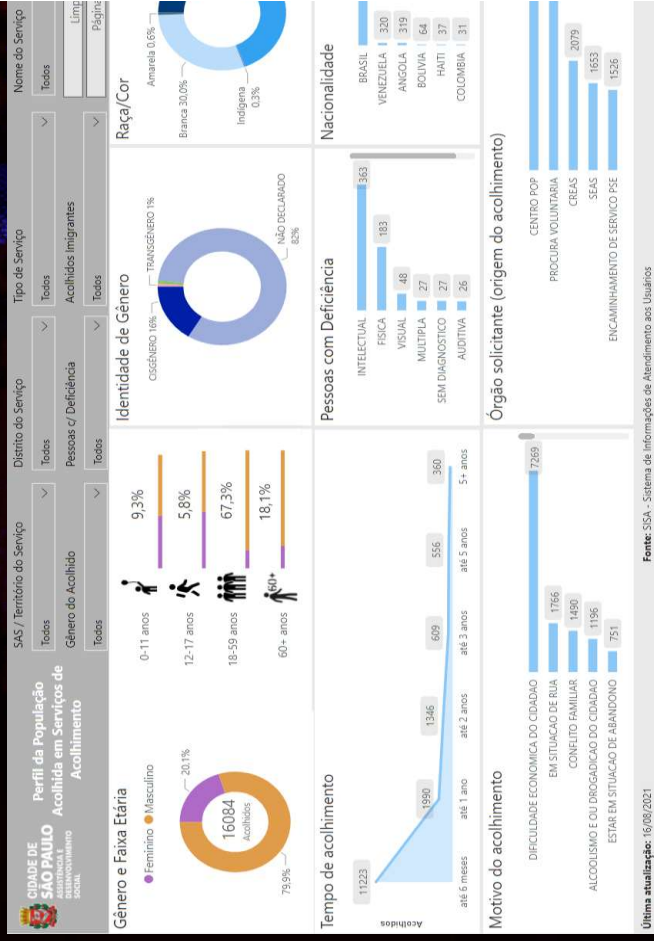
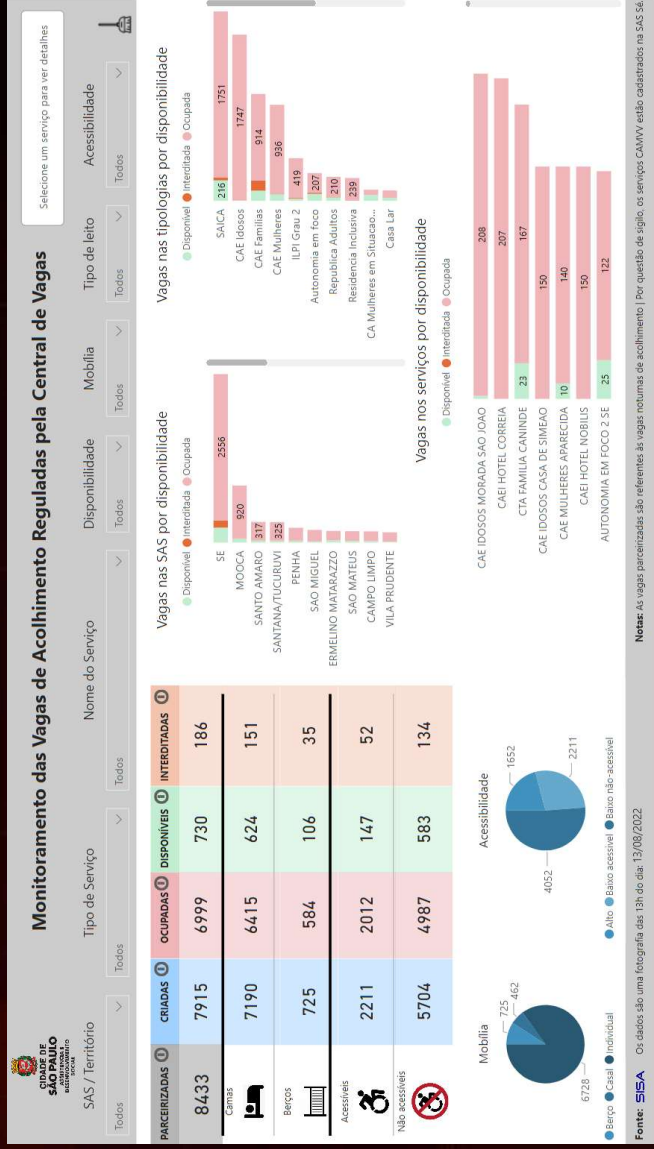
SOLUÇÃO IMPLEMENTADA



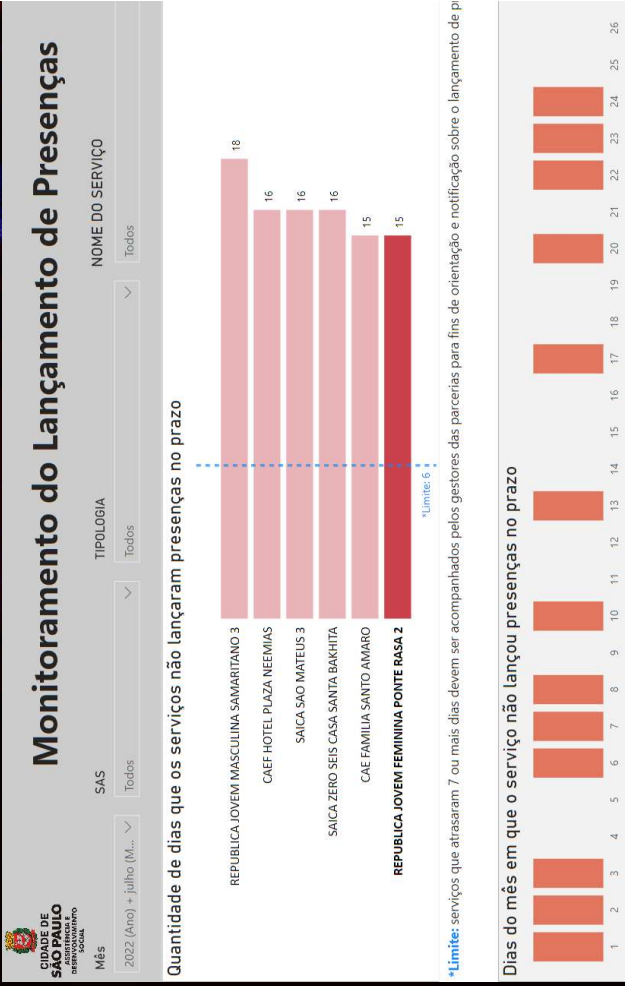
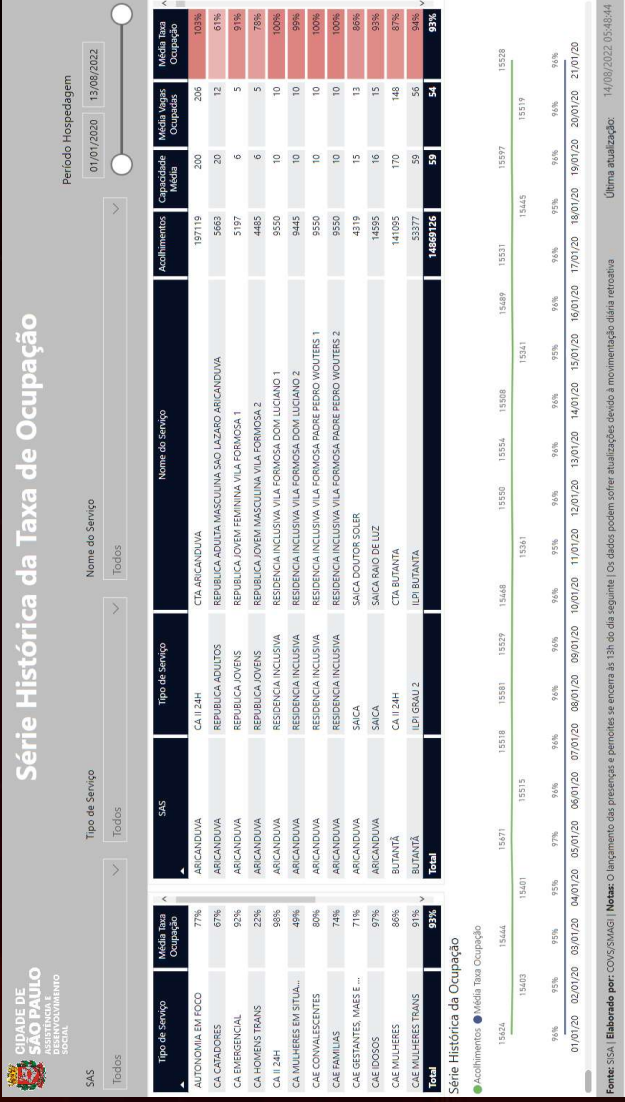
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



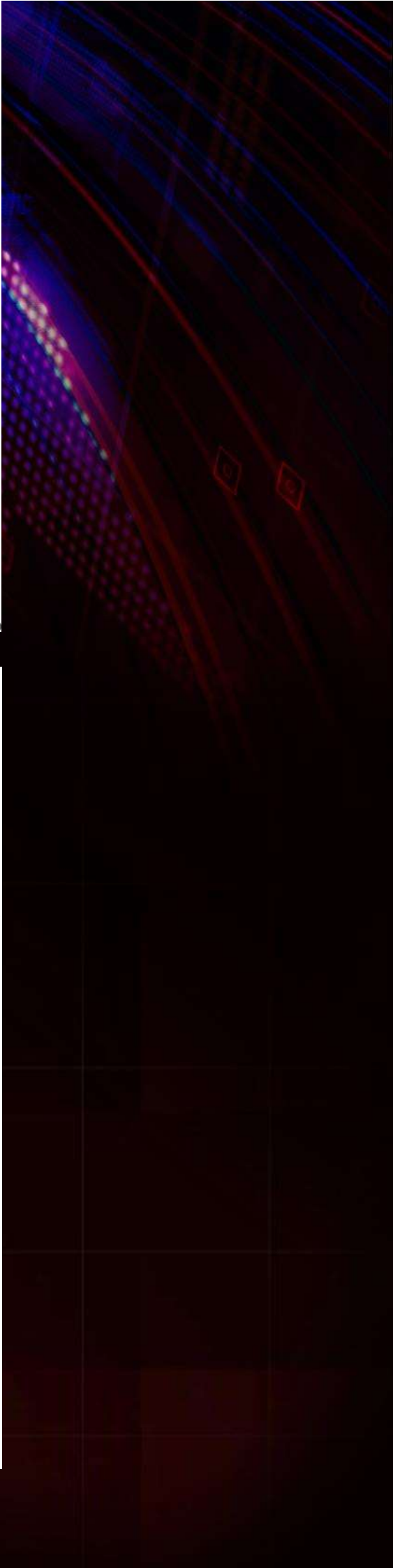
DASHBOARDS CONSTRuíDOS



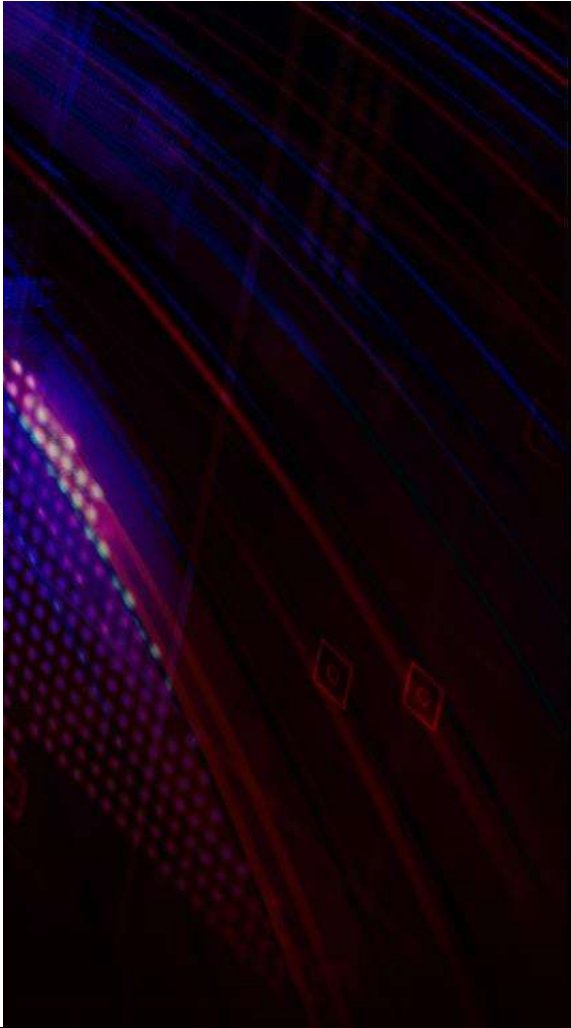
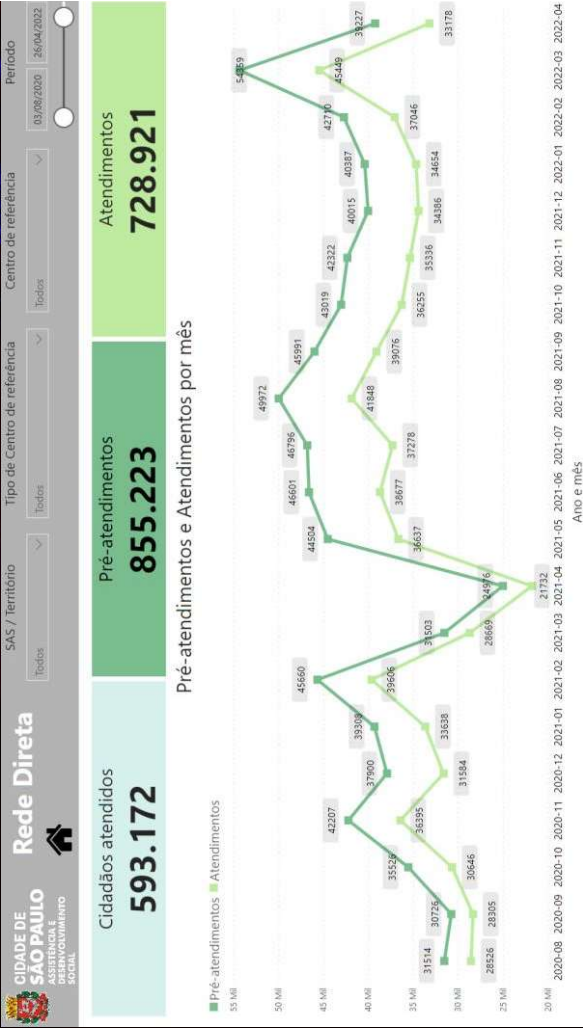
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



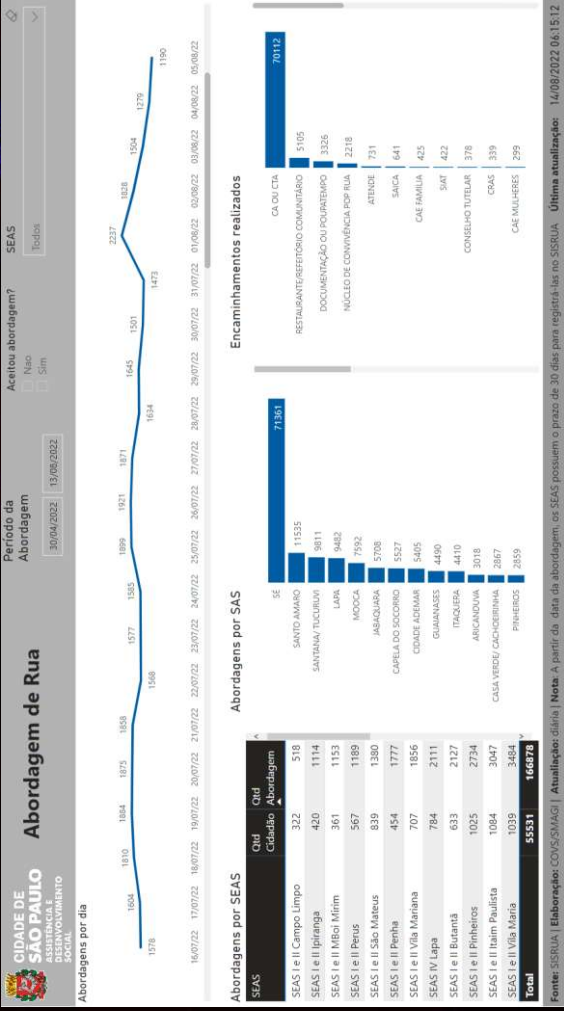
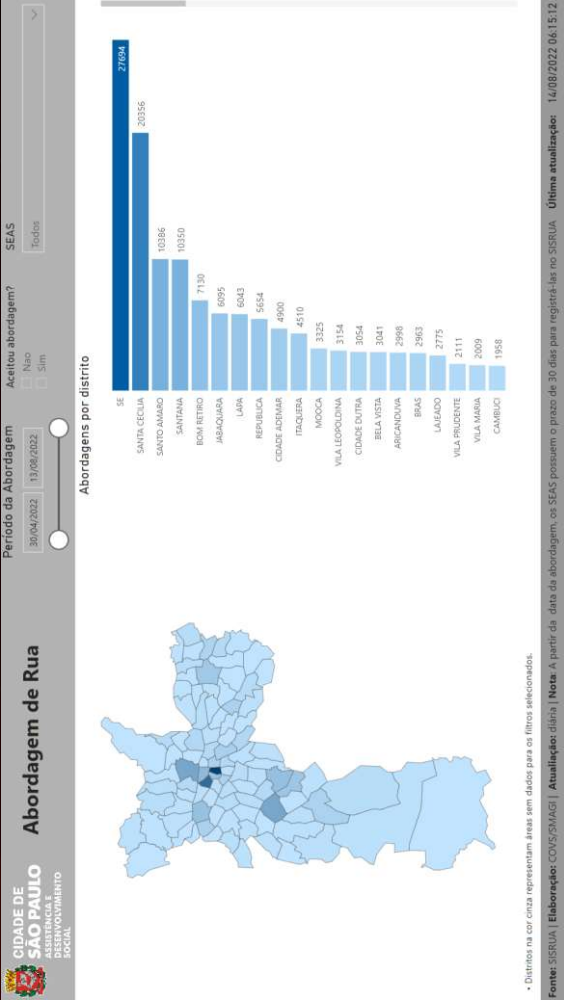
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



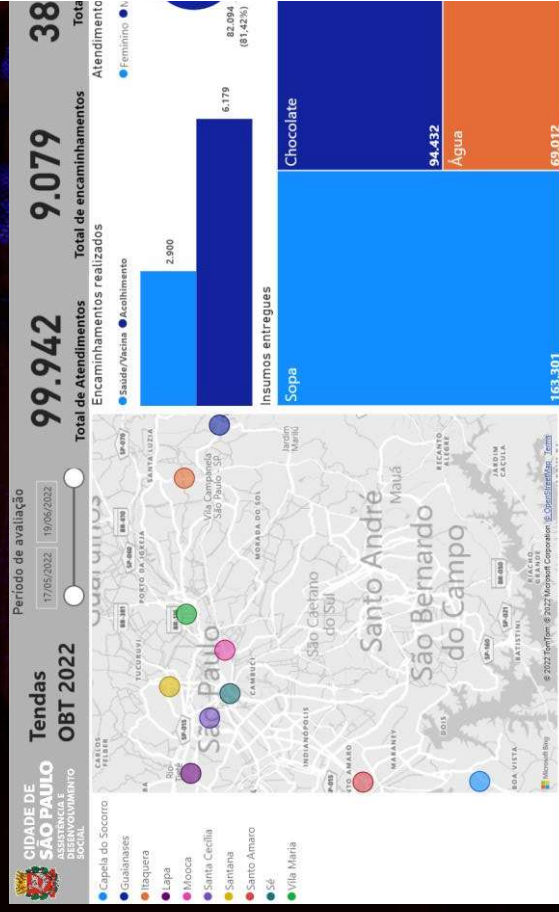
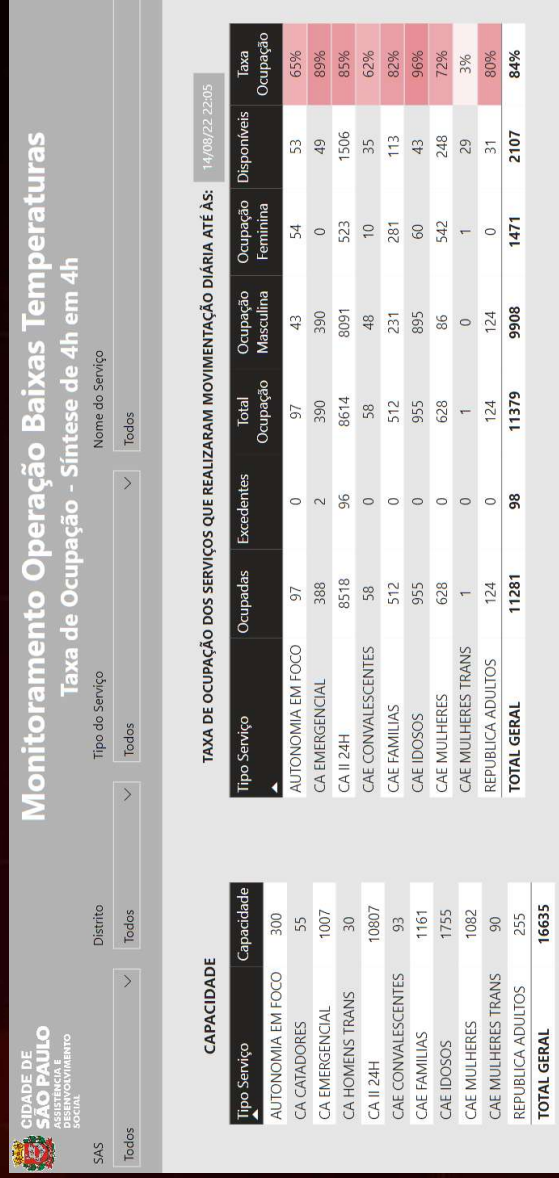
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



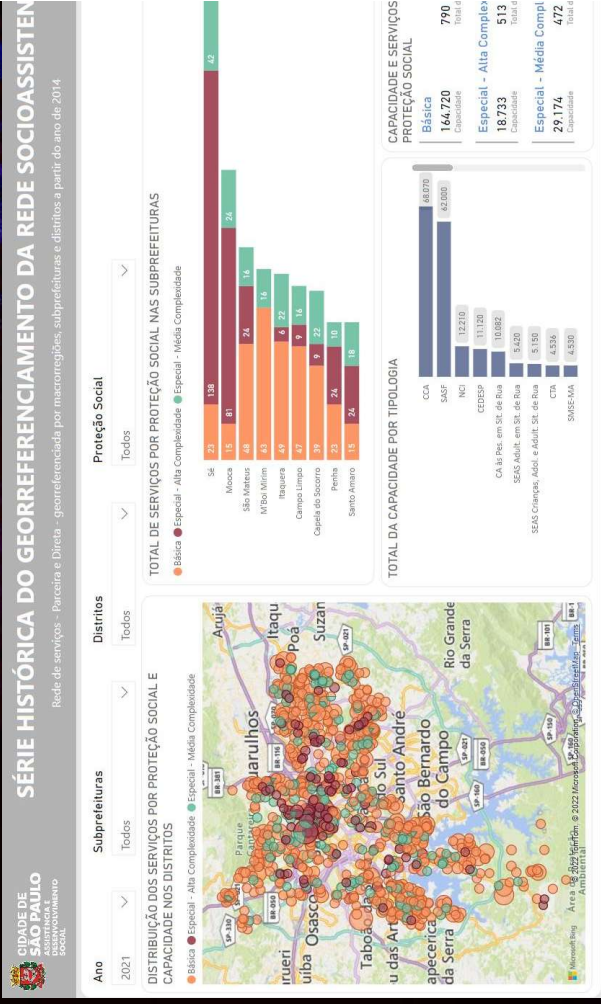
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



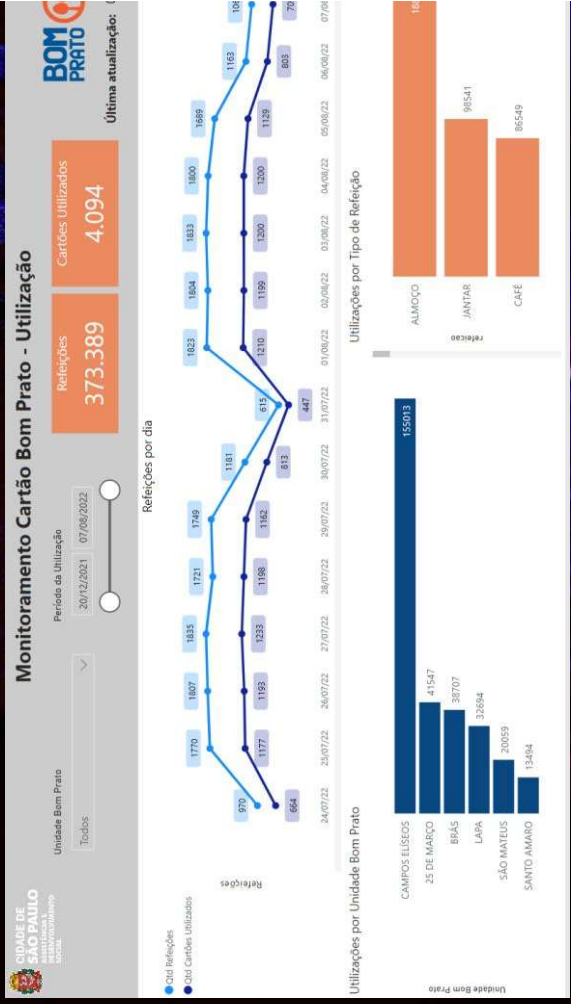
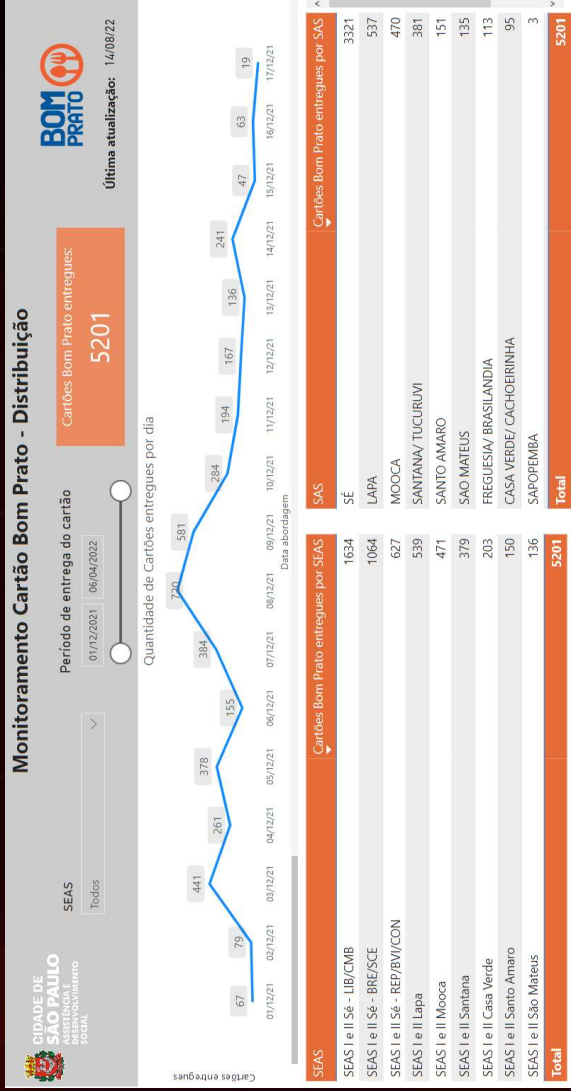
DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



DASHBOARDS CONSTRUÍDOS



DASHBOARDS CONSTRuíDOS



RESULTADOS OBTIDOS

- Cooperação Técnica Unesco x Prefeitura Municipal de São Paulo
- Utilização de tecnologia de software livre
- Integração das bases de dados de sistemas legados e bases externas
- Construção de rotinas de ETL
- Criação do DW - abordagem bottom-up
- Elaboração das rotinas de carga inicial e incremental do DW
- Criação de painéis de gestão e monitoramento

RESULTADOS OBTIDOS

- Capacitação da equipe técnica da SMADS
- Disseminação da cultura de centro de inteligência de dados na SMADS
- Devolutiva da execução dos serviços da assistência social para o Gabinete, Rede direta e indireta (atores da ponta)
- Geração de subsídios em tempo real para a tomada de decisão dos gestores da assistência social
- Geração de insumos para a construção de estratégias e da política de assistência social da cidade de São Paulo

REFERÊNCIAS

Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social da Prefeitura de São Paulo. Disponível em <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/assistencia_social/>

Estrutura SMADS. Disponível em <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/assistencia_social/acesso_a_informacao/in dex.php?p=1781>

Raio-X SMADS. Disponível em <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/assistencia_social/observatorio_social/assistencial/monitoramento/index.php?p=170850>

Instrução Normativa 04/SMADS/2018. Disponível em <<http://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/instrucao-normativa-secretaria-municipal-de-assistencia-e-desenvolvimento-social-smads-4-de-1-de-setembro-de-2018>>

Lei Orgânica da Assistência Social. Lei nº 8.742, de 7 de dezembro de 1993. Disponível em < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18742.htm>

Censo da População em Situação de Rua na cidade de São Paulo – 2021. Disponível em <<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizWE4MTE5MGltZjRmMi00ZTcyLTgxOTMtMjc3MDAwMDM0NGI5IiwidCI6ImE0ZTA2MDVjLWUzOTUtNDZlYS1iMmE4LTlhInJe1NGM5MGUwNyJ9>>