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

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE SÃO PAULO PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE BI NA (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



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

ESTRUTURA DA SMADS



Assessoria de Comunicação

Assessoria Técnica

> Coordenadoria de Administração e Finanças

Coordenadoria Gestão SUAS

Coordenadoria Jurídica

> Coordenação de Proteção Social Especial

Coordenação de Gestão de Parcerias

Coordenação

Coordenação do Observatório da Vigilância Socioassistencial

Atendimento

Social

de Pronto

Coordenação Coordenação de Gestão do de Gestão de Trabalho Benefícios

Supervisões de Assistência Social

CREAS

CENTRO POP

CRAS

Fonte: Decreto Municipal 58.103/2018

REDE PARCEIRA

VIGILÂNCIA SOCIOASSISTENCIAL X DADOS

situações de risco e vulnerabilidades sociais e seus agravos no território (Lei nº 8.742/1 É um dos instrumentos das proteções da assistência social que identifica e previne as Art. 6º A, parágrafo único)

O que faz a Vigilância?



Monitora

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

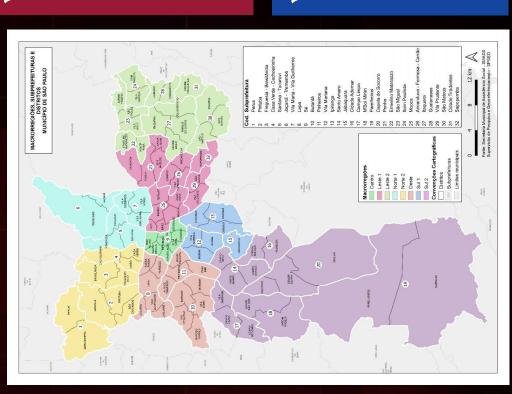
Avalia

Ampliar o conhecimento sobre a realidade dos territórios e as necessidades da população, e auxiliando no planejamento e organização das ações realizadas nesses territórios

Diagnostica

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 acões

Números SMADS



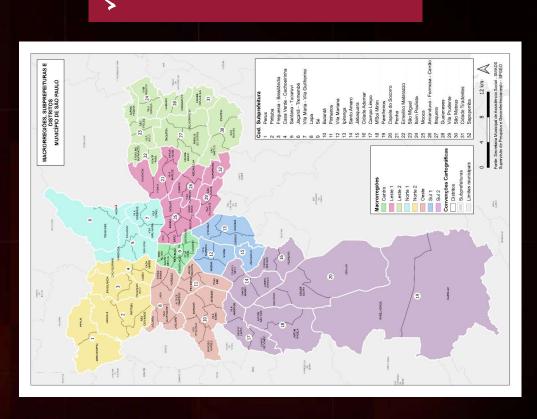
/ REDE DIRETA

- 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



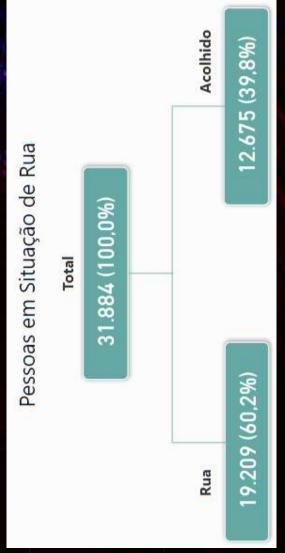
PROGRAMAS DE TRANSFERÊNCIA DE RENDA

- Auxílio Brasil
- Kenda Mínima
- ✓ Renda Cidadã
- / Benefício de Prestação Continuada (BPC)
- Programa de Erradicação do Trabalho Infantil (PETI)
- Programa Ação Jovem

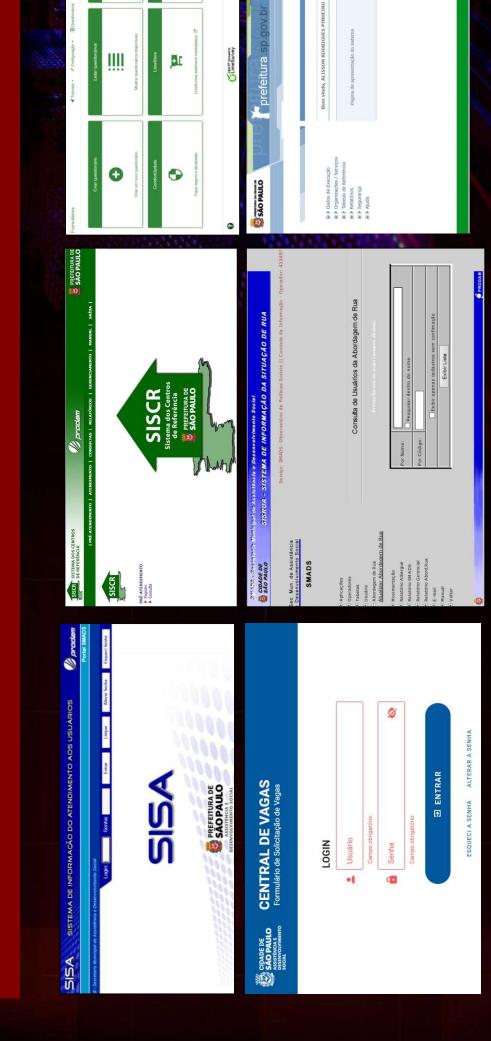
Números SMADS

	Subprefeitura/Distrito	No de pessoas	%
\blacksquare	Sé	12.851	40,31%
+	Mooca	5.811	18,23%
\oplus	Vila Maria-Vila Guilherme	1.238	3,88%
\oplus	Santana-Tucuruvi	1,232	3,86%
+	Santo Amaro	1.090	3,42%
\pm	Lapa	1,062	3,33%
+	Vila Mariana	972	3,05%
1	Penha	583	1,83%
+	Itaquera	549	1,72%
1	Pinheiros	545	1,71%
\pm	Ipiranga	544	1,71%
\oplus	Casa Verde-Cachoeirinha	539	1,69%
+	São Miguel	417	1,31%
\blacksquare	Aricanduva-Formosa-Carrão	407	1,28%
+	Guaianases	391	1,23%
\blacksquare	Campo Limpo	348	1,09%
+	Ermelino Matarazzo	346	1,09%
\blacksquare	Jabaquara	345	1,08%
\mp	Capela do Socorro	340	1,07%
\oplus	Vila Prudente	303	0,95%
+	Jaçanã-Tremembé	297	0,93%
\oplus	São Mateus	288	%06'0
+	Butantâ	263	0,82%
1	Gidade Ademar	193	0,61%
+	Itaim Paulista	186	0,58%
\oplus	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%
\oplus	Sapopemba	44	0,14%
+	Parelheiros	40	0,13%
	Total	31.884	100,001



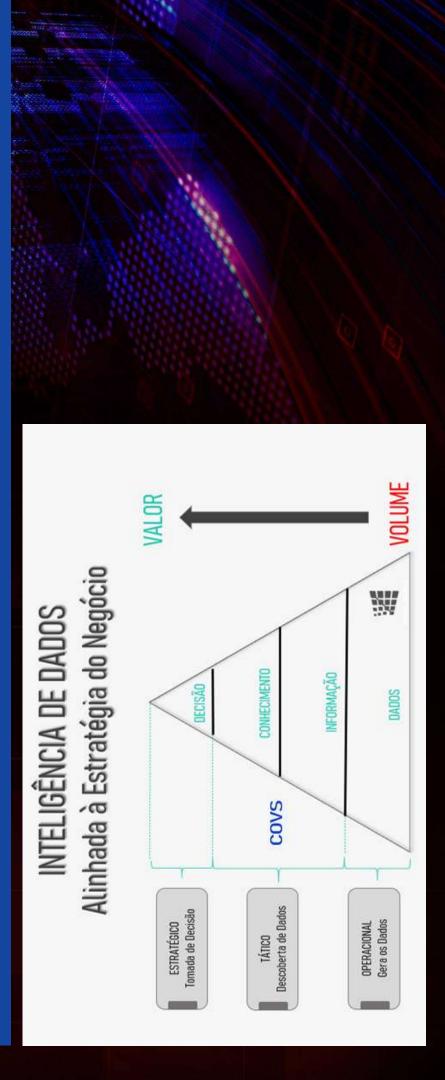


Sistemas da SMADS

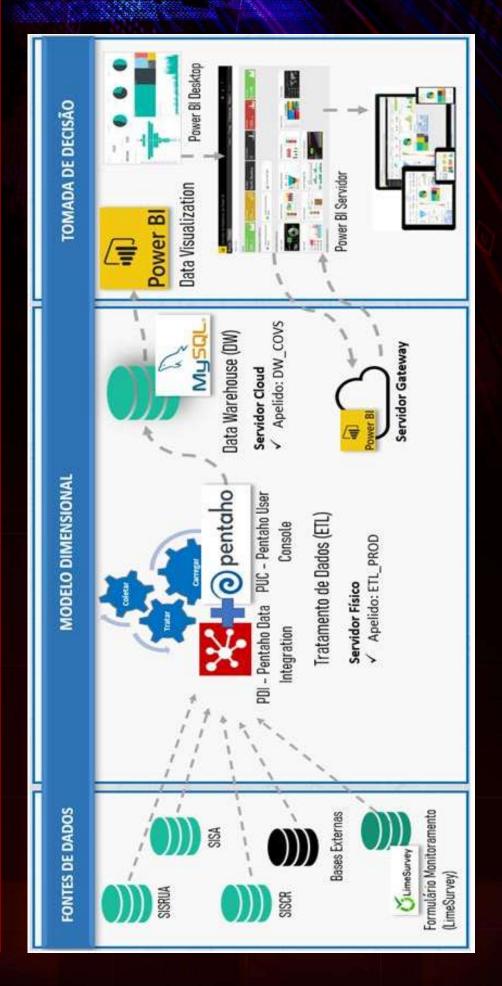


Necessidades da SMADS

AMBIENTE E RECURSOS PARA TRATAR UM ENORME VOLUME DE DADOS EM TEI HÁBIL E DISPONIBILIZAR PARA DIVERSOS COLABORADORES SITUADOS EM DIVI LOCALIDADES DIFERENTES



SOLUÇÃO IMPLEMENTADA



Painéis de Gestão e Monitoramento



0

Θ

(Cidadãos Vinculados) População Acolhida Perfil da





Serviços Acolhimento Taxa de Ocupação





Monitoramento das Presenças no SISA



Encaminhamentos Central de Vagas

Dados agregados

PSB/PSE - Média Atendimentos



Vagas dos Serviços

Vagas dos Serviços

de Acolhimento

(exceto CA 24h)

de Acolhimento (CA 24h)



Atendimentos da Rede Direta Ξ



Utilização dos Cartões Monitoramento da Distribuição e



Chuvas de Verão Operação Georreferenciamento da Rede Socioassistencial



***** Operação Baixas **Temperaturas**

Transferência de Renda

Programas de

Contatos dos Gerentes Serviços SISA Rede Indireta - PSE Alta Complexidade (SISA)

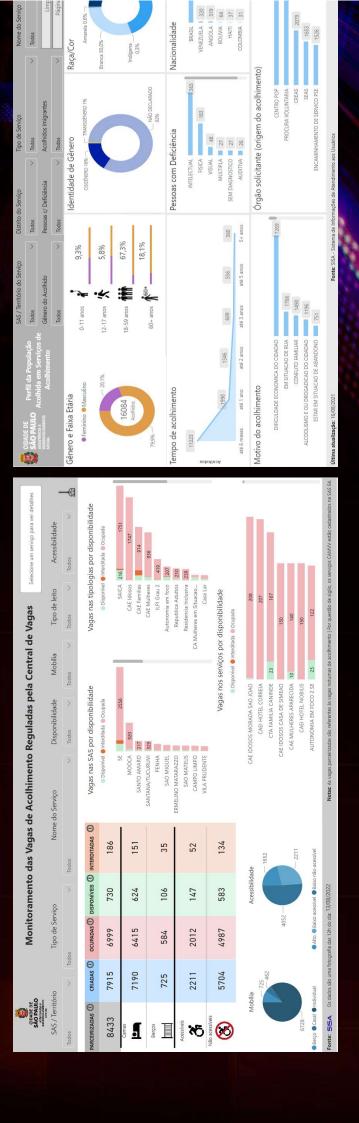
Rede Indireta - PSB e PSE Média Complexidade, exceto SEAS e NPJ (Formulário)

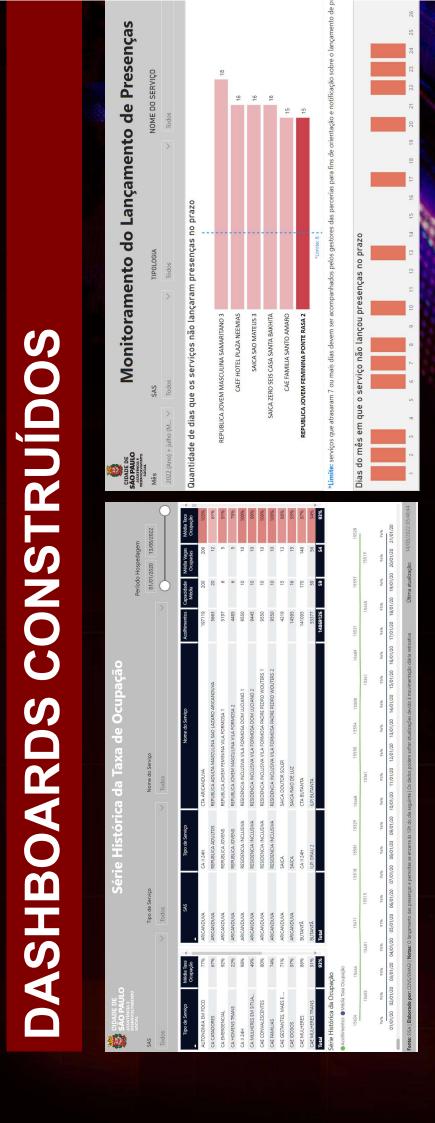
Rede Direta - CRAS/CREAS/CENTRO POP/NPJ (SISCR)

Georreferenciamento

Ações Emergenciais

Elaboração: COVS (Coordenação do Observatório da Vigilância Socioassistencial) / SMAGI (Supervisão de Monitoramento, Avaliação e Gestão da Informação) / SPGEO (Supervisão de Pesquisa e Georreferenciamento)





25 26





Rede Direta

03/08/2020 05/08/2022

Cidadãos atendidos, atendimentos e pré-atendimentos por SAS / Território e/ou Centro de Referênc

CIDADE DE SAO PAULO

Rede Direta

03/08/2020 26/04/2022

Cidadãos atendidos

Pré-atendimentos 855.223

728.921 Atendimentos

593.172

Pré-atendimentos e Atendimentos por mês

CRAS Campo Limpo CRAS Capao Redondo CRAS Vila Andrade CRAS Grajau

Campo Limpo Capao Redondo

Campo Limpo Campo Limpo

CRAS Butanta

CRAS Capela do Socom CRAS Cachoeirinha CRAS Casa Verde

Casa Verde/Cachoeirinha

Capela Do Socorr

Capela Do Socorro

CRAS Ermelino Matarazzo CRAS Cidade Tiradentes CREAS Cidade Ademar TRAS Cidade Ademar II

Ermelino Matarazzo

Ermelino Matarazzo Ermelino Matarazzo

Sidade Tiradente

Cidade Ademar Cidade Tiradentes Cidade Tiradentes

Cidade Ademar

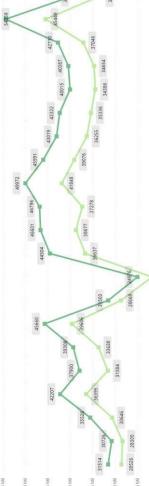
CRAS Brasilandia III

Freguesia/Brasilandia

CREAS Cidade Tiradente

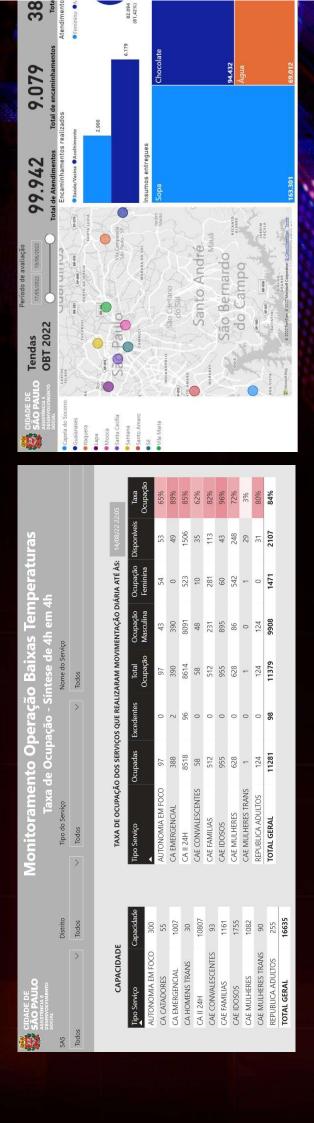
CRAS Pedreira

Cidade Adem



2020-06 2020-09 2020-10 2020-11 2020-12 2021-02 2021-02 2021-04 2021-05 2021-0









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
- 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
- social para o Gabinete, Rede direta e indireta (atores da Devolutiva da execução dos serviços da assistência 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

Raio-X SMADS. Disponível em

Instrução Normativa 04/SMADS/2018. Disponível em

<http://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/instrucao-normativa-secretaria-municipal-de-</p> assistencia-e-desenvolvimento-social-smads-4-de-1-de-setembro-de-2018> <u>Lei Orgânica da Assistência Social. Lei nº 8.742, de 7 de dezembro de 1993. Disponível em</u> < http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8742.htm>

DAwMDM0NGI5IiwidCl6ImE0ZTA2MDVjLWUzOTUtNDZIYS1IMmE4LThINjE1NGM5MGUwNy <a href="https://app.powerbi.com/view Censo da População em Situação de Rua na cidade de São Paulo – 2021. Disponível em