

Todos contra a dengue



SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde

 covisa
COORDENADORIA DE
VIGILÂNCIA EM SAÚDE



CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE

PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES



SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica,
Especialidades e
Vigilância em Saúde



PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023

As **arboviroses** (doenças ocasionadas por vírus transmitidos por mosquitos), são um importante problema de Saúde Pública ([WHO, 2022](#)).

Atualmente, o **Brasil**, enfrenta um cenário epidemiológico marcado pela circulação, principalmente, da **Dengue, Chikungunya, Zika e Febre Amarela**.

Esses vírus tem potencial de impactar diretamente os **sistemas de saúde, a dinâmica da cidade**, e principalmente, a **saúde e qualidade de vida** da população.

PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023

SUPERVISÕES TÉCNICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO POR DISTRITO
DECRETO Nº 57.857 DE 5 DE SETEMBRO DE 2017

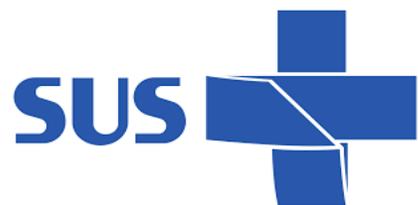


Fonte: [CEINFO/SMS/PMSP](#). Setembro/2017

Na Capital, há um conjunto de condições que, naturalmente, podem favorecer transmissão dessas doenças:

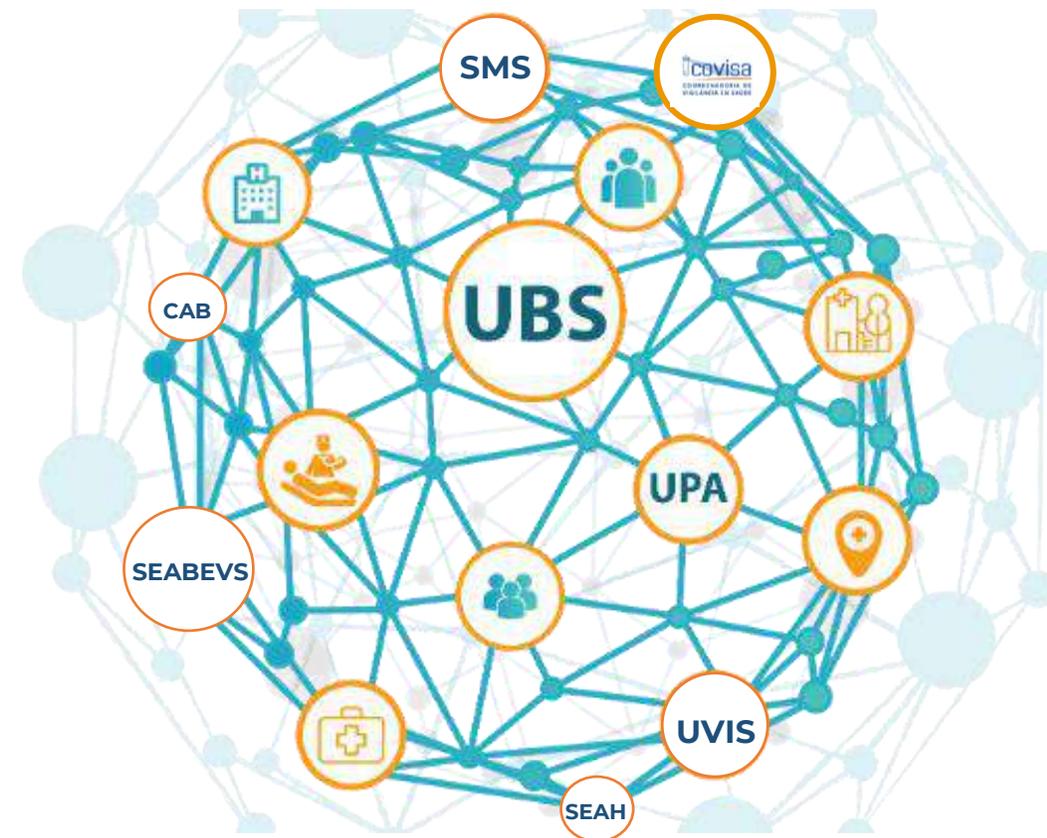
- Alta densidade populacional;
- Intensa circulação de pessoas oriundas de diversas localidades e países;
- Presença natural de *Aedes aegypti* nos 96 Distritos Administrativos (DA);
- Característica complexa dos imóveis residenciais e comerciais, que podem favorecer presença de criadouros do mosquito;

PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023



Universalidade, Equidade e Integralidade.

Observando os princípios do SUS, com **integração** de todas os pontos da Rede de Atenção à Saúde do SUS, desde a **vigilância** até a **assistência** em saúde, com foco na diminuição dos impactos das arboviroses na saúde **da população**, a Secretaria Municipal de Saúde, elaborou o **PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022-2023**.



PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023

O plano, estabelece as **principais diretrizes para as ações de promoção, prevenção e controle epidemiológico com o intuito de combater a disseminação das arboviroses no MSP**, e ofertar tratamento adequado aos doentes:

- Estabelece **competências e atribuições** a serem adotadas pelas diversas áreas técnicas envolvidas da SMS/PMSP;
- Está organizado em **eixos de intervenção**:

1. Vigilância em Saúde;
2. Assistência;
3. Imunização;
4. Comunicação e Mobilização Social; e
5. Educação Permanente e Respostas rápidas frente à(s) epidemia(s).



PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023

PRINCIPAIS PONTOS – EIXOS DE ATUAÇÃO

- **ASSISTÊNCIA (Eixo 3.2)**
- **VIGILÂNCIA EM SAÚDE (Eixo 3.1)**
 - Vigilância Epidemiológica
 - Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial.
- **INVETIMENTOS e INOVAÇÕES**
- **PLANOS REGIONAIS DE ENFRENTAMENTO**



PLANOS REGIONAIS DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023

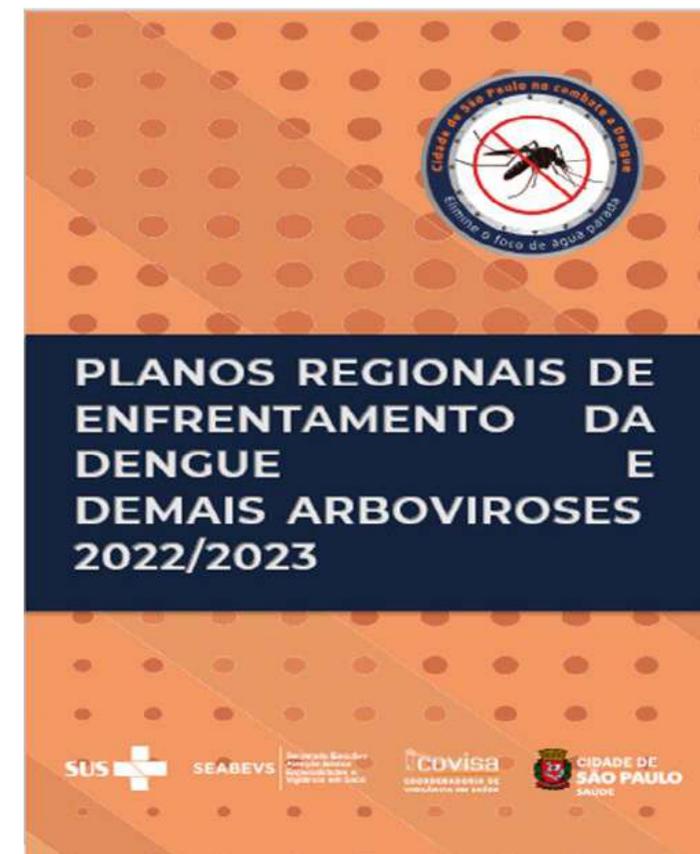
As medidas listadas nesses documentos, levaram **em consideração as características locais do território:**

- Principais características sociais e geográficas
- Números de casos de arboviroses na última sazonalidade
- Número de Pontos e Imóveis Especiais monitorados;
- Número e concentração demográfica
- Número de equipamentos públicos e privados de saúde

Para que se possa realizar as intervenções da maneira mais organizada e assertiva possível

Cada CRS - Coordenadoria Regional de Saúde elaborou seus planos , assim como cada:

- STS – Supervisão Técnica de Saúde;
- UVIS – Unidade de Vigilância em Saúde
- UBS – Unidade Básica de Saúde
- E demais unidades assistenciais;



Eixo 3.2

ASSISTÊNCIA

É de competência de todos os profissionais de saúde da rede de saúde, o **trabalho em rede de Atenção à Saúde para ações de promoção, prevenção e cuidados relacionados às arboviroses.**

CAPACIDADE INSTALADA SMS

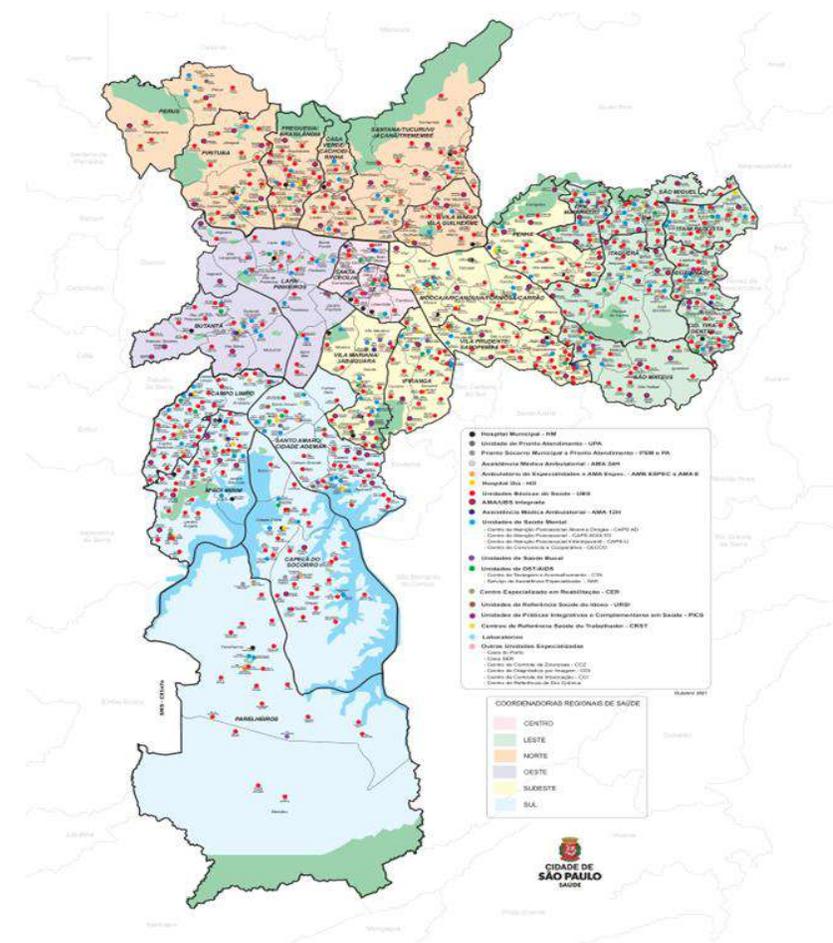
Número de Estabelecimentos e Serviços de saúde da rede municipal

Estabelecimentos/ Serviços		Total Estab/Serviços
UBS (Unidades Básica de Saúde) + AMA (Assistência Médica Ambulatorial Integrada)		476
Atenção as Urgênc/Emerg	PSM - Pronto Socorro Municipal	8
	PA - Pronto Atendimento	4
	UPA - Unidade de Pronto Atendimento	23
	AMA - Assistência Médica Ambulatorial (24h)	15
HM - Hospital Municipal - HDs		30

Fonte: MS/DATASUS-CNES; SMS/CEInfo – ESTABSUS, outubro de 2022.

Cada unidade de saúde deve elaborar seu Plano , definindo um Coordenador das atividades dentro da unidade que tenha a visão de todos os processos assistenciais e de apoio dentro desta unidade.

Estabelecimentos e Serviços de Saúde da rede municipal por Coordenadoria Regional de Saúde, Supervisão Técnica de Saúde e Distrito Administrativo. Município de São Paulo.

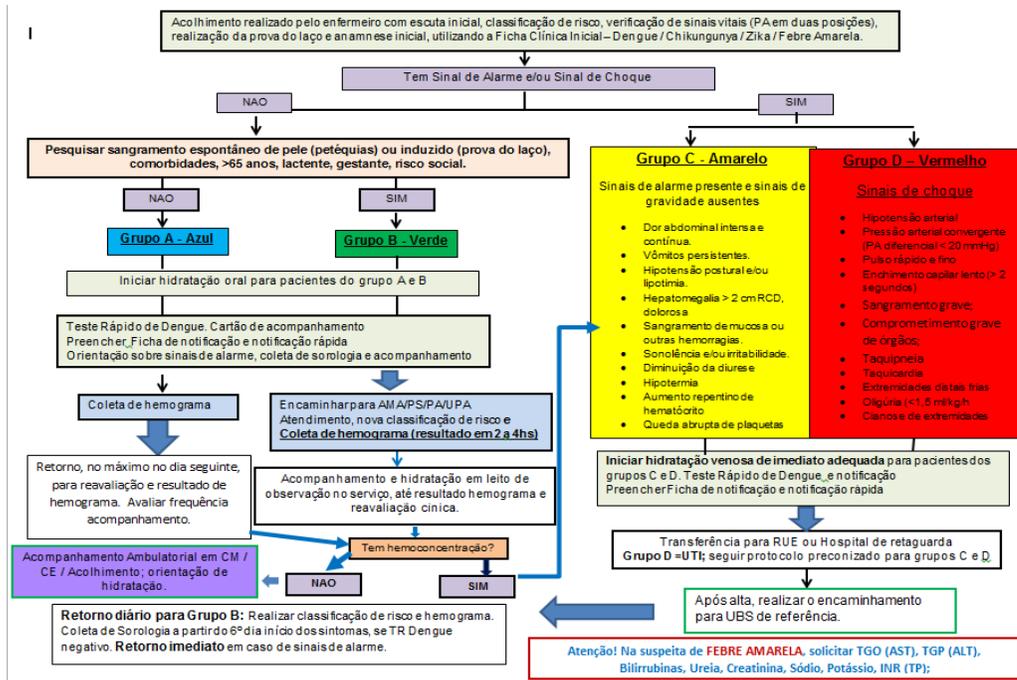


Fonte: CEInfo /SMS/PMSP, outubro de 2021

ORGANIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

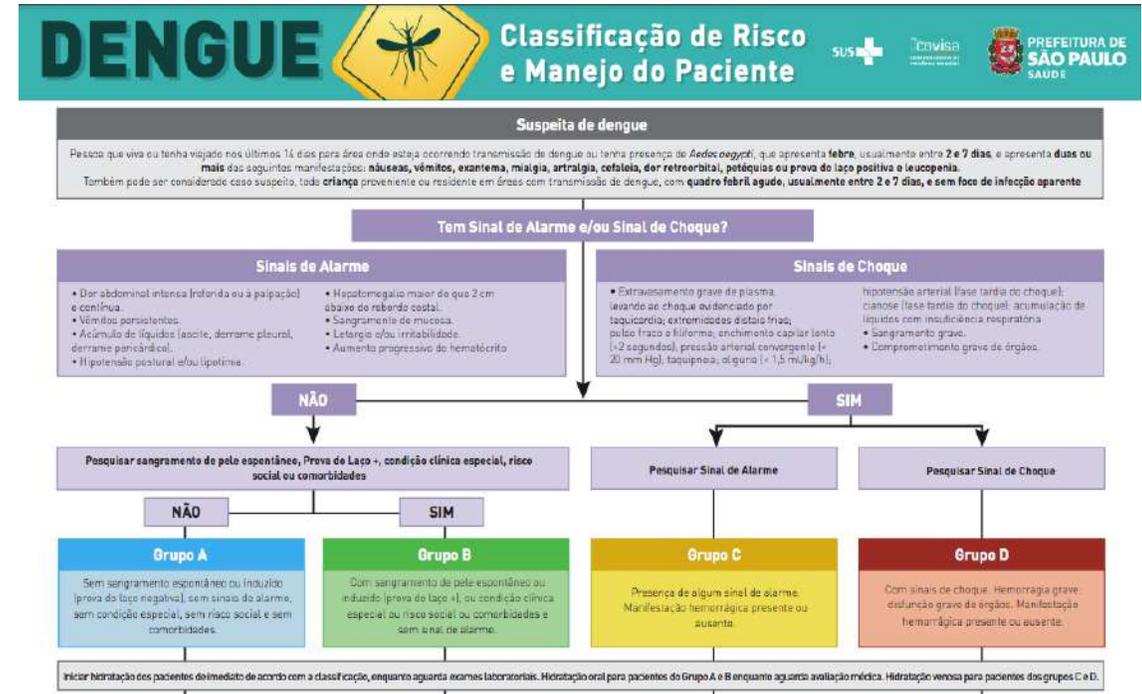
Fluxo assistencial específico, garantindo a correta classificação do caso, diagnóstico precoce e manejo clínico adequado.

Fluxograma para atendimento de caso suspeito de arbovirose



Acolhimento e a classificação de risco das arboviroses em todas as portas de entrada dos serviços de saúde. (em busca de sinais de alerta)

Classificação de Risco e Manejo do Paciente.



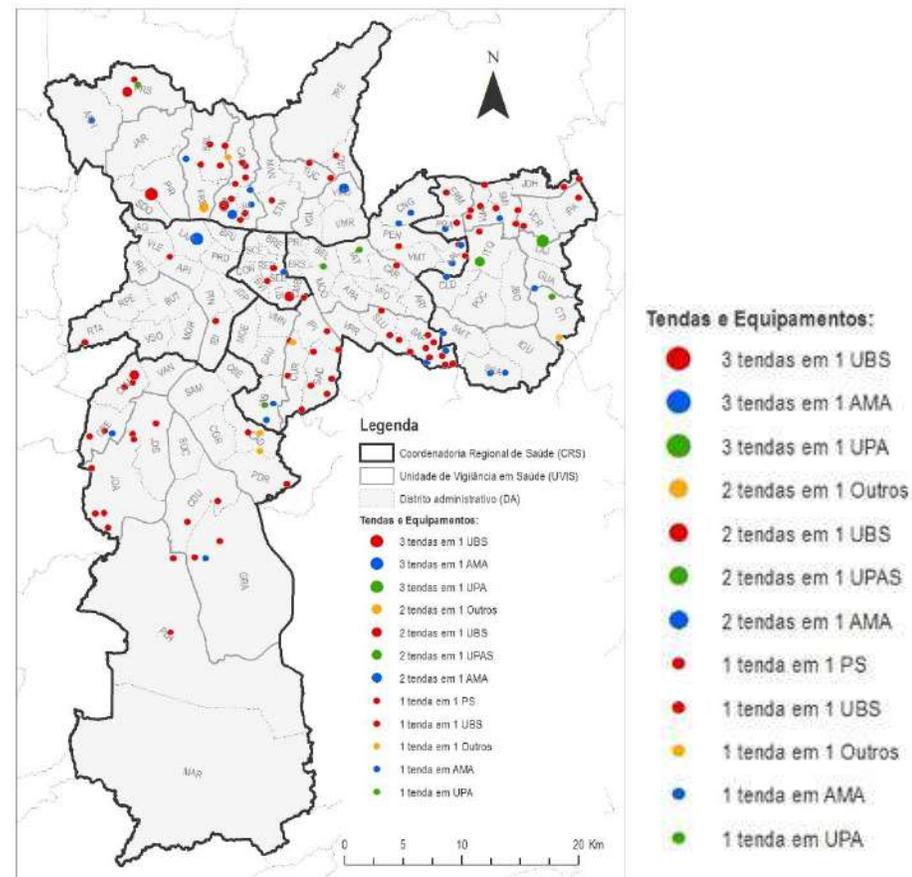
RESPOSTAS RÁPIDAS FRENTE À(S) EPIDEMIA(S).

A rede de vigilância em saúde e assistência está previamente articulada para respostas rápidas, adequadas e oportunas, frente a mudanças do cenário epidemiológico.

Locais previamente elencados para a instalação de tendas, no cenário de aumento importante de casos.

GESTÃO E DIRETRIZES	
AÇÕES	COMPETÊNCIAS E EXECUÇÃO
Comando central das ações centralizados nas Secretárias Executivas.	Gabinete SMS
Implementação de Sala de Situação Semanal.	Gabinete SMS/SEABEVS
Acionamento de atas de registro de preços ou compra emergencial de medicamentos, para suprir as necessidades.	Gabinete SMS
ASSISTÊNCIA	
AÇÕES	COMPETÊNCIAS E EXECUÇÃO
Remanejamento regional de recursos humanos, e caso necessário a contratação emergencial.	SEABEVS/SEAH
Se fizer necessário a instalação de tendas de hidratação. As instalações de tendas serão realizadas nos pontos pré-definidos por SEABEVS (Figura 01).	SEABEVS/SEAH
Definir formas de ampliação de acesso para o atendimento dos pacientes suspeitos de arboviroses nas unidades de saúde por meio de uma ou mais medidas como:	
<ul style="list-style-type: none"> > abertura de unidades com horário de funcionamento estendido; > abertura de unidades no final de semana; > reprogramação da agenda eletiva; > ampliação de RH e insumos; > unidades de referência com funcionamento 24 horas; 	SEABEVS-ST/CRS SEAH/SERMAP SEGA/CAS
polos de atendimento de arboviroses.	
Ampliação e priorização de leitos.	SEAH
VIGILÂNCIA EM SAÚDE	
AÇÕES	COMPETÊNCIAS E EXECUÇÃO
Reorganização das equipes das UVIS para apoiar na digitação das notificações, no combate ao vetor e em atividades educativas.	SEABEVS
Remaneio das equipes da Vigilância Epidemiológica para apoiar na análise	

- Instituição de Sala de Situação (gabinete de SMS) e,
- Se necessário:**
- instalação de tendas, nas próximo às unidades para apoio logístico / hidratação. nos pontos pré-definidos



Fonte: COVISA/CAB/SEABEVS

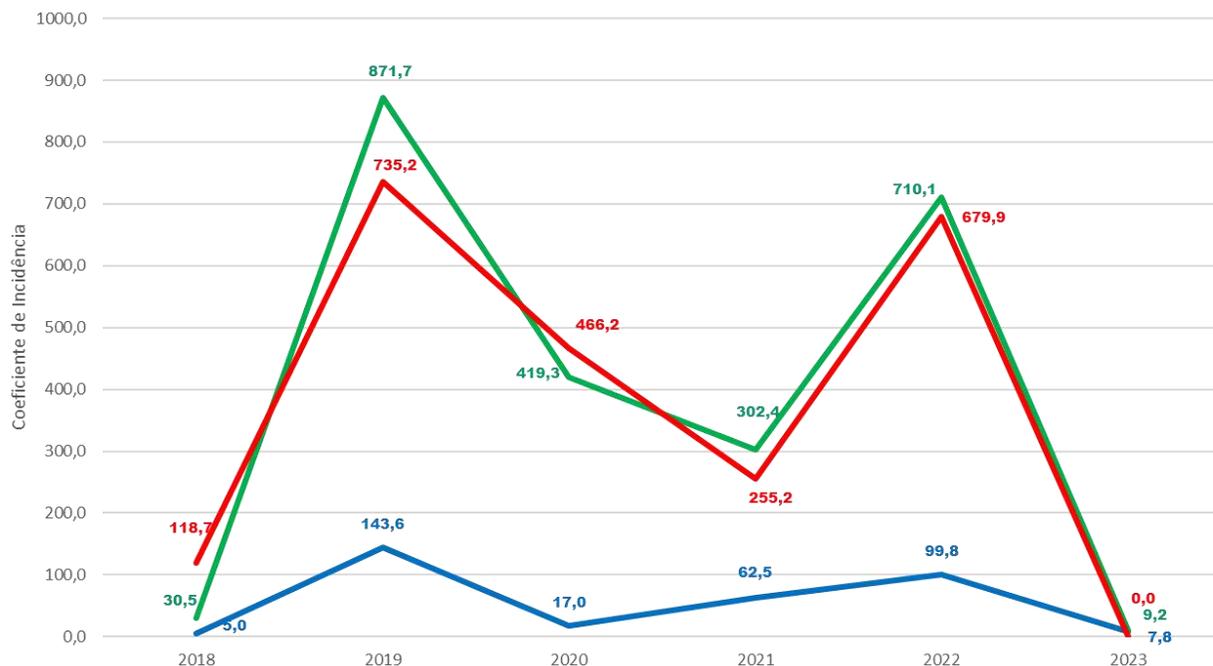
(Eixo 3.1)

VIGILÂNCIA EM SAÚDE

A COVISA – Coordenadoria de Vigilância em Saúde, por meio da Vigilância Epidemiológica e Vigilância Ambiental de Prevenção e Controle Vetorial, Faz a gestão técnica da Rede Municipal de Vigilância em Saúde, no enfrentamento da dengue e demais arboviroses.

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Coeficiente de Incidência: **nº de casos novos por 100.000 habitantes**



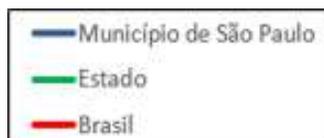
ANO	MSP	ESTADO SP	BRASIL
2018	5	30,5	118,7
2019	143,6	871,7	735,2
2020	17	419,3	466,2
2021	62,5	302,4	255,2
2022	96,2	668,2	664,1

ANO	MSP	ESTADO SP	BRASIL
2023	7,	21,4	-

Cidade de São Paulo mantém menor Coeficiente de Incidência que o Estado e o País

Nº de casos novos por 100.000 habitantes

BRASIL - MS - dados provisórios até 02/01/2023
 ESP - CVE/SES - dados provisórios até 12/12/2022
 MSP - Fonte: SINAN/ SINANNET/ SISDEN - dados provisórios até 14/02/2023



CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Distribuição dos casos de Dengue notificados e confirmados por mês do início de sintomas, no MSP-2016-2023

MÊS	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC	CN	CC
JANEIRO	7812	1252	2512	156	2237	96	1738	267	2.490	378	968	116	1.401	238	3635	514
FEVEREIRO	16035	3125	2835	168	1674	75	2690	627	3147	525	1543	359	1273	291	2355	288
MARÇO	22399	4487	2225	160	1230	74	6278	2297	2.620	464	2.984	1118	3.461	1380	0	0
ABRIL	11693	4857	1308	87	918	72	12284	5762	2.072	296	6.606	3217	9.615	4329	0	0
MAIO	4332	2128	889	51	724	63	14690	5642	1.441	141	4.693	1677	12.501	4045	0	0
JUNHO	1033	190	579	30	467	32	5693	1552	891	60	2.058	494	4.962	586	0	0
JULHO	647	51	466	35	374	37	2047	433	612	35	1.042	122	2.631	317	0	0
AGOSTO	637	32	514	30	320	18	1199	116	388	18	872	69	1.476	129	0	0
SETEMBRO	643	28	729	21	371	19	1059	59	463	26	719	59	1.232	102	0	0
OUTUBRO	878	38	981	47	441	26	1071	59	369	28	617	53	1.896	175	0	0
NOVEMBRO	1196	48	1019	47	548	27	969	57	483	28	824	57	1.403	129	0	0
DEZEMBRO	1125	47	827	34	788	47	1278	95	561	27	1.310	106	1.796	189	0	0
Total	68430	16283	14884	866	10092	586	50996	16966	15537	2026	24236	7447	43647	11910	5990	802

CN – Casos Notificados; CCS – Casos Confirmados Autóctones; CCI – Casos Confirmados Importados

Fonte : SINAN/SINANNET/SISDEN Dados Provisórios até 23/02/2023

Período (tradicional) de Sazonalidade da dengue: Março a Maio



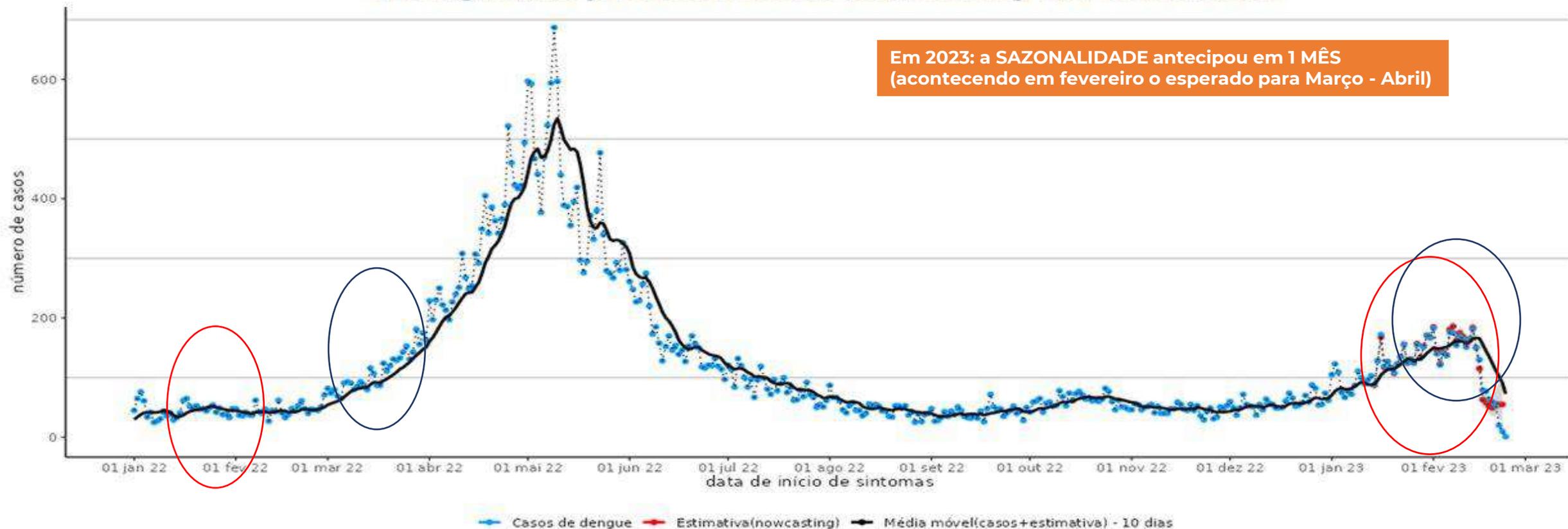
SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde



CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Casos de dengue em residentes no Município de São Paulo por data de início de sintomas e correção do atraso entre o início dos sintomas e a digitação pelo método de nowcasting até 22/02/2023



Fonte: SINAN online, dados extraídos e nowcasts atualizados em 24/02/2023

Fonte: SINAN ONLINE dados até 15/02/23

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO DENGUE

Os níveis de transmissão que refletem a disseminação da doença na população.

Níveis de transmissão para Dengue. Município de São Paulo, 2022-2023.

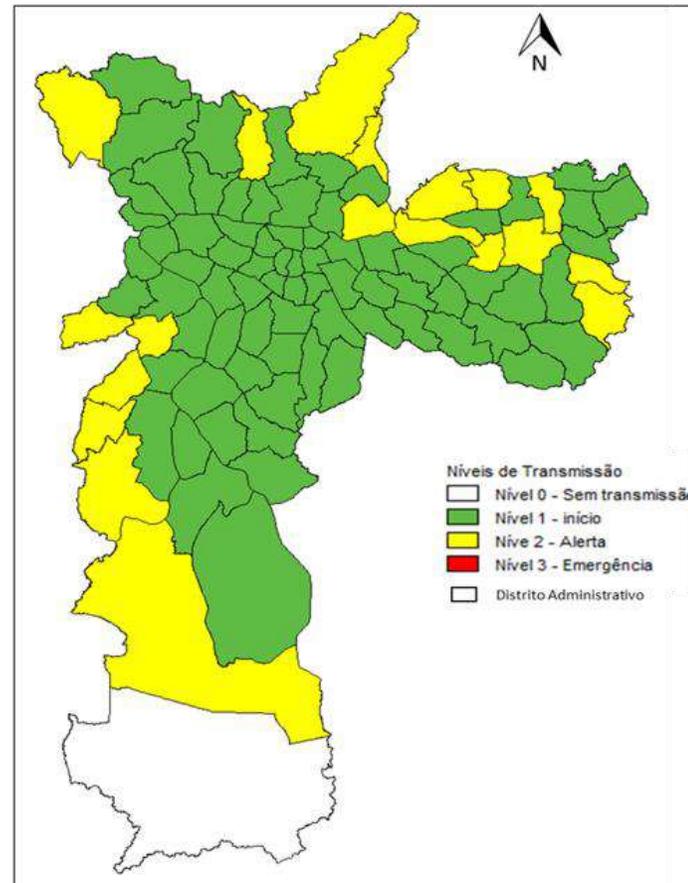
Nível	Condição
0	Sem Transmissão
1 - Início	CI maior que 20% do estabelecido como emergência no DA
2 - Alerta	CI entre 20% a 99% do estabelecido como emergência no DA
3 - Emergência	CI maior ou igual a 100% do estabelecido como emergência no DA

CI: Coeficiente de Incidência; DA: Distrito Administrativo

Fonte: DVE/COVISA/SMS/PMSP

- **DA com < de 50.000 habitantes:** entraria em emergência quando atingisse o Coeficiente de Incidência (CI) de **300 casos confirmados (CC) acumulados** de residentes no MSP/100.000 habitantes;
- **DA com ≥ 50.000 habitantes:** entraria em emergência quando atingisse **CI de 150 CC acumulados** de residentes no MSP/100.000 habitantes;

Níveis de transmissão para Dengue. Município de São Paulo, 2022-2023.



Fonte : SinanOnline- Dados Provisórios até 23/02/2023

Temos 19 DA com nível de transmissão em alerta:

- Anhanguera
- Artur Alvim
- Cachoeirinha
- Campo Limpo
- Cangaíba
- Capão Redondo
- Cidade Tiradentes
- Ermelino Matarazzo
- Guaianases
- Itaquera
- Jaçanã
- Jardim Ângela
- Parelheiros
- Penha
- Raposo Tavares
- São Miguel
- Tremembé
- Vila Maria
- Vila Sônia

Fonte: DVE/COVISA/SMS/PMSP. 24/02/2023

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO CHIKUNGUNYA

MÊS	2017			2018			2019			2020			2021			2022			2023		
	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI	CN	CCA	CCI
Janeiro	220	4	10	94	3	10	107	0	4	66	0	1	19	0	3	50	2	18	118	0	38
Fevereiro	120	3	12	63	4	3	77	1	1	50	0	1	32	1	4	42	0	12	7	0	0
Março	99	2	13	53	4	2	128	1	3	34	1	0	82	23	13	71	5	9	0	0	0
Abril	76	1	20	58	5	1	109	0	11	16	0	0	99	25	19	81	0	12	0	0	0
Maiο	80	1	27	34	1	2	151	0	6	11	0	3	93	14	14	105	1	11	0	0	0
Junho	28	2	7	30	2	5	81	0	10	14	0	3	51	1	14	45	0	12	0	0	0
Julho	55	3	10	26	5	2	59	0	5	11	0	1	32	0	9	53	0	19	0	0	0
Agosto	43	3	3	33	3	3	36	0	4	16	0	3	27	0	2	31	0	9	0	0	0
Setembro	42	2	4	25	0	0	41	0	0	12	0	0	21	0	3	21	0	2	0	0	0
Outubro	55	5	3	30	4	1	54	0	0	10	0	1	24	1	3	28	0	0	0	0	0
Novembro	46	1	6	38	1	1	34	0	1	20	0	0	29	2	4	27	0	1	0	0	0
Dezembro	50	6	4	56	2	1	49	0	1	21	0	4	21	1	0	21	0	7	0	0	0
Total	914	33	119	540	34	31	926	2	46	281	1	17	530	68	88	575	8	112	125	0	38

CN – Casos Notificados; CCS – Casos Confirmados Autóctones; CCI – Casos Confirmados Importados

Fonte: SINAN NET até 10/05/2016; SINAN ON LINE a partir de 10/05/2016. Dados Provisórios até 14/02/2023

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO ZIKA

SITUAÇÃO ATUAL	2015 N°	2016 N°	2017 N°	2018 N°	2019 N°	2020 N°	2021 N°	2022 N°	2023 N°
CASOS ATENDIDOS E NOTIFICADOS NO MSP	55	805	259	206	298	68	51	55	15
DESCARTADOS	31	656	225	179	228	67	51	46	8
EM INVESTIGAÇÃO	19	82	30	26	70	1	0	9	7
CONFIRMADOS IMPORTADOS RESIDENTES SÃO PAULO	5	57	1	1	0	0	0	0	0
AUTÓCTONES DO MSP	0	10	3	0	0	0	0	0	0
COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA	0	0,087	0,026	0	0	0	0	0	0

Fonte: SINAN NET Dados Provisórios até 23/02/2023

Cidade de São Paulo não registra casos autóctones desde 2017

CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO FEBRE AMARELA

PNH notificados para Febre Amarela. MSP, 2017 a 2023								
CLASSIFICAÇÃO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
CONFIRMADOS	99	63	1	0	0	0	0	163
DESCARTADOS	142	261	188	119	121	164	12	1007
EM INVESTIGAÇÃO	0	0	0	0	0	1	9	10
INDETERMINADO ¹	13	26	4	4	3	3	1	54
TOTAL	254	350	193	123	124	168	22	1234

Fonte: SINAN NET Dados Provisórios até 23/02/2023

Cidade de São Paulo não registra casos confirmados desde 2019

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Recursos Humanos

Recursos Humanos	Quantidade
Analistas em saúde (nível superior)	135
Total de ASACE (nível médio)	2.075

Equipamentos

Equipamentos	Quantidade
Veículos tipo saveiro/Fiat Strada (próprios)	79
Veículos S10 Cab. Dupla (contratada)	09
Nebulizadores costais	200
Nebulizadores UBV a frio	39 + 30*



Carro contratado com UBV de médio porte



Nebulizador Costal

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Casa a casa

Visitas aos imóveis do município, realizadas com base no **Mapa de Risco** de Arboviroses Transmitidas pelo *Aedes aegypti*, para:

- **identificar e eliminar** criadouros (focos de água parada);
- **orientar** e estimular os responsáveis pelos imóveis a **adotar os cuidados necessários** para prevenção da proliferação do mosquito.

Número de imóveis visitados na atividade de Casa a casa – 2022 / 2023*

Total de 2022	2023*
2.476.168	221.256

*Até 01/03/2023



Agente em visita casa a casa



Agentes verificando criadouros

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Pontos estratégicos - PE

➤ Monitoramento contínuo (Vistoria quinzenal) a imóveis com maior importância proliferação de *Aedes aegypti*, com características favoráveis à proliferação do mosquito (**ferro velho, oficinas de desmanche, borracharias, cemitérios**, etc) ou com atividade ligada a transporte de mercadorias e passageiros (**transportadoras, estações rodoviárias, aeroportos**, etc).



Agente da Secretaria Municipal da Saúde combate larvas do mosquito da dengue em pátio de carros abandonados na zona norte de São Palo - Zanone Fraissat/Folhapress



Aplicação de larvicida em Ponto Estratégico

Atualmente estão cadastrados **2.607 PE** no MSP.

Número de pontos estratégicos vistoriados MSP – 2022 / 2023*

Total de 2022

38.096

2023*

6.011

*Até 01/03/2023

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Imóveis Especiais - IE

➤ São **imóveis não residenciais** de médio e grande porte com maior importância na disseminação de arboviroses, em situações de transmissão, devido ao **grande fluxo e/ou permanência de pessoas** e, naqueles cuja complexidade das edificações favorece a proliferação do mosquito (**serviços de saúde, estabelecimentos de ensino, hotéis, templos religiosos, indústrias**, etc).



Ação em escola

Atualmente estão cadastrados **3.593 IE** no MSP.



Aplicação de larvicida em criadouro

Número de imóveis especiais vistoriados MSP – 2022 / 2023*	
Total de 2022	2023*
7.787	1.285

*Até 01/03/2023

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Avaliação de Densidade Larvária - ADL

É um levantamento amostral para **estimar os níveis de infestação por larvas de Aedes aegypti** em uma determinada área geográfica

- É realizada **quatro vezes ao ano**, em janeiro, maio, julho e outubro, em uma amostra de imóveis de **cada distrito administrativo da cidade**
- **Fornece indicadores** que são utilizados **para direcionar as ações de vigilância e controle vetorial**, além de avaliar e organizar as ações do Programa de Arboviroses

ADL – 2022 / 2023*

Total de 2022

72.695

2023*

27.420

*Até 01/03/2023



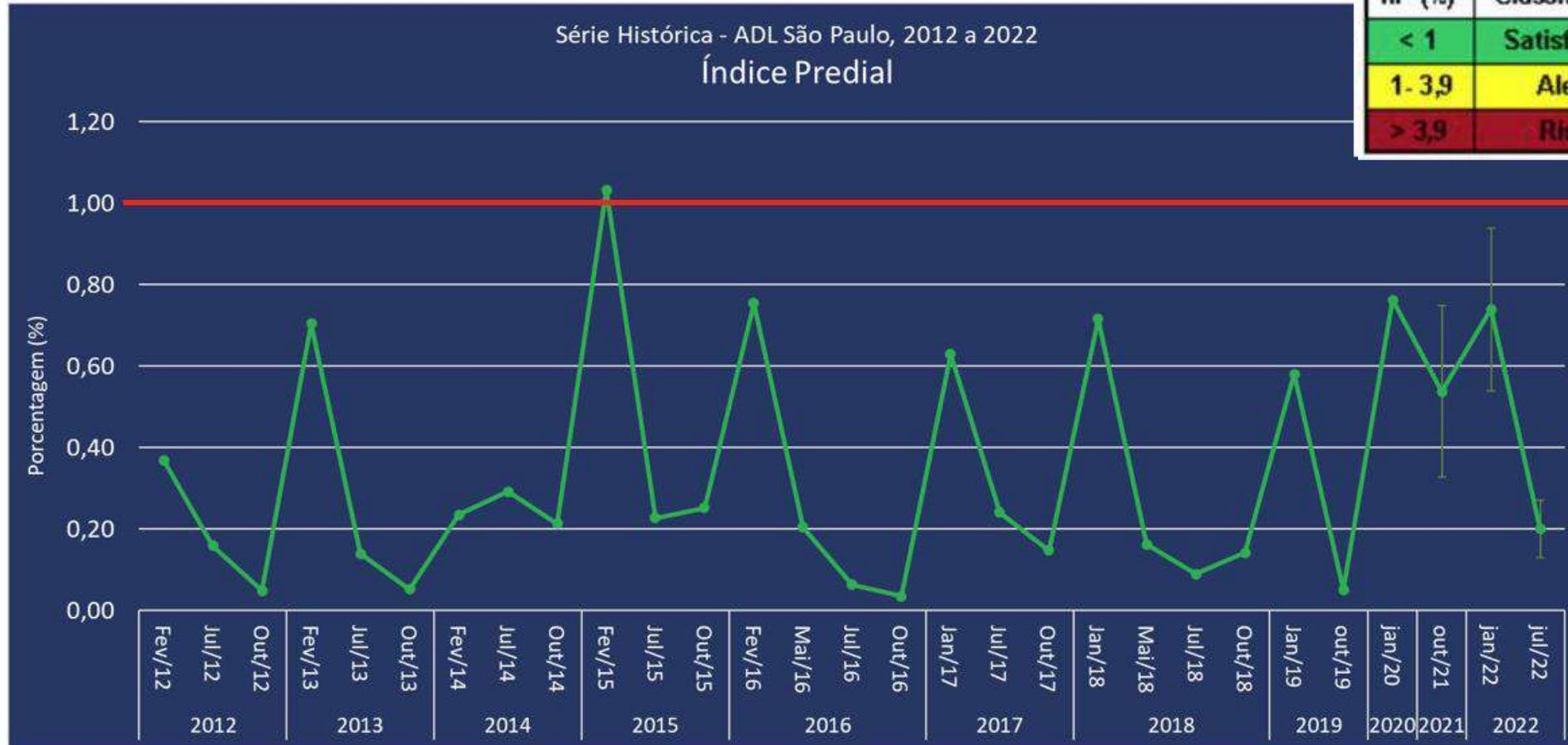
Avaliação de Densidade Larvária



Pesquisa ADL

ADL MSP - Resultados

Classificação do IIP	
IIP (%)	Classificação
< 1	Satisfatório
1- 3,9	Alerta
> 3,9	Risco



$$IP = 100 \times \frac{\text{Imóveis Positivos}}{\text{Imóveis pesquisados}}$$

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Atendimento a solicitação - 156

- Atendimento a solicitações de vistoria recebidas dos munícipes através dos canais de atendimento do MSP
- É realizada vistoria em local com água limpa e parada acumulada, e avaliação de risco de proliferação de insetos.



Denúncias de local com água parada



Atendimento a solicitações

Portal 156 - Serviços para o cidadão



Portal 156 possui 2 serviços com relação ao combate às arboviroses

Número de solicitações atendidas MSP – 2022 / 2023*	
2022	2023*
5.157	1.124

*Até 01/03/2023

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Bloqueio de casos confirmados

➤ **Bloqueio de Transmissão (BT):** visa interromper a transmissão de arboviroses **num raio de 150 metros** em torno do(s) endereço(s) de permanência do paciente durante o período de viremia

Bloqueio de Criadouros - (BC)



Bloqueio de Nebulização - (BN)



Número de imóveis visitados na atividade de BC – MSP 2022 / 2023*

2022	2023*
1.724.583	505.589

*Até 01/03/2023

Número de imóveis visitados na atividade de BC – MSP 2022 / 2023*

2022	2023*
1.724.583	505.589

*Até 01/03/2023

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

AÇÕES SINCRONIZADAS: DA ASSISTÊNCIA AO COMBATE AO MOSQUITO



Unidade de Saúde (UBS/PS/AMA/ UPA/ Hospitais)

- Atendimento
- Realização Teste Rápido
- Notificação



UVIS Epidemiológica

- Acompanhamento dos casos
- Notificação no sistema
- Investigação Epidemiológica



UVIS Ambiental

- Bloqueio de criadouros:
- Nebulização motorizada de inseticida
- Casa a casa nos quarteirões adjacentes aos imóveis com casos notificados

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

PREPARAÇÃO PARA SAZONALIDADE

MOBILIZAÇÃO CONTRA A DENGUE NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

Além das ações de rotina, ações de intensificação ocorreram ao longo do ano, como foi o caso do **DIA D** (Ações Conjuntas de Prevenção), Semanas de Mobilização Contra a Dengue no Município de São Paulo e as ações que ocorreram nos **dias 14 e 30 de dezembro de 2022**, os mais de **11 mil agentes, entre comunitários de saúde, de endemias e ambiental, fizeram mais de 500 mil visitas casa a casa**, para a conscientização dos munícipes, identificação e eliminação dos pontos de água parada e outros focos de reprodução do mosquito.



Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Ações conjuntas com todas as Sub-Prefeituras da capital paulista

28 UVIS - Unidade de Vigilância em Saúde + 32 Sub Prefeituras:

- Limpeza de bueiros /córregos;
- Operação Cata Bagulho;
- Manutenção de praças;
- entre outras com objetivo de eliminar criadouros do mosquito.



Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Ações e materiais educativos

➤ Ações de **educação em saúde** da população em relação às **medidas de prevenção**

Todos contra a Dengue

Elimine pontos de água parada

- Conservar a caixa d'água bem tampada
- Mantiver calhas sempre limpas
- Rotacionar os pratos dos vasos de plantas
- Guardar pneus em local seco e coberto
- Deixar garrafas e recipientes com a abertura para baixo

Principais sintomas da dengue

- Febre acima de 38° C
- Manchas avermelhadas no corpo
- Dor atrás dos olhos
- Dor de cabeça intensa
- Dores no corpo e articulações

Ao sentir algum dos sintomas procure a unidade de saúde mais próxima

Aponte a câmera do celular para um dos códigos abaixo e acesse o e-saúdeSP

Confira mais informações sobre a dengue:

saudeprefsp SUS covisa CIDADE DE SÃO PAULO SAÚDE

18/11/2022



Saúde da capital promove Dia D e Semanas de Mobilização contra o mosquito da dengue, a partir deste fim de semana.

saudeprefsp SUS CIDADE DE SÃO PAULO SAÚDE

Neste sábado (19), a @saudeprefsp realiza o Dia D de combate à dengue em toda a capital. Logo em [...]

20/11/2022



saudeprefsp SUS CIDADE DE SÃO PAULO SAÚDE

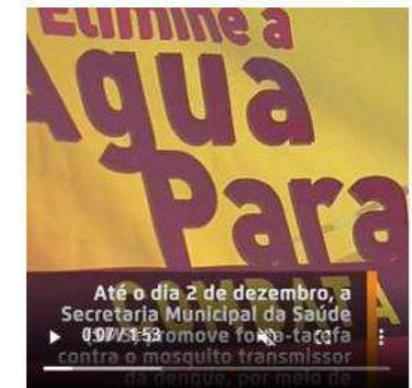
A Secretaria Municipal de Saúde (SMS) promoveu neste sábado (19), o Dia D de combate à dengue com [...]

25/11/2022



O Minuto Saúde chegou com os principais acontecimentos da semana na rede municipal! Início

26/11/2022



No último sábado (19), a @saudeprefsp realizou o Dia D de combate à dengue e, ao longo de toda a [...]

Vigilância, Prevenção e Controle Vetorial

Medidas Complementares

Comitês Regionais de Prevenção e Controle das Arboviroses

I - promover a coordenação entre as Secretarias Municipais que compõem o Comitê Intersecretarial no **desenvolvimento de ações de prevenção e controle das arboviroses**;

II - promover **reuniões periódicas entre as Secretarias que compõem o Comitê Intersecretarial para a apresentação da situação epidemiológica das arboviroses, avaliação das ações de prevenção realizadas e desenvolvimento de estratégias para a implementação dessas ações**;

III - **promover ações de mobilização e comunicação** para o combate ao mosquito *Aedes aegypti*.

INTEGRANTES DO COMITÊ

- Supervisor Técnico de Saúde
- Coordenador da Unidade de Vigilância em Saúde
- Representante da Subprefeitura
- Diretoria Regional de Educação
- Supervisão de Assistência Social
- Representante da SMSU - Defesa
- Conselho Gestor da Supervisão Técnica de Saúde

SALA DE SITUAÇÃO

Espaço de inteligência em saúde pública, com visão integral e intersetorial, capaz de aportar informação oportuna e relevante para apoiar o processo de tomada de decisões:

- Cenário Epidemiológico;
- Ações de Combate ao Mosquito;
- Ações de assistência;
- Ações de apoio operacional;

Portaria Municipal nº 018/2020 de 04 de fevereiro de 2020 - SMS.G a Sala de Situação das Arboviroses

INVESTIMENTOS E INOVAÇÕES



INVESTIMENTOS – 2021, 2022 e 2023

- **Aquisição de portfólio completo de peças** para manutenção preventiva e corretiva **de todos os equipamentos** de combate ao vetor (na própria DVZ) (2021)
- **Aquisição de 30 caminhonetes** leves cabine dupla para uso exclusivo no combate ao mosquito, com as UBVs veiculares (2021)
- **Inserção, na rotina de combate ao mosquito, de mais 07 Mega UBVs de auto impacto:** maquinário pesado, antes utilizado apenas em períodos Epidêmicos (2021)
- Contratação de 07 Caminhonetes Canine Dupla (S10 / Nissan Frontier) para operação das UBVs pesadas (2021)
- **Aquisição de 30 UBVs** veiculares de alta performance (**capacidade de aplicação 4 x maior** que as tradicionais)(2022-23)
- **Nomeação de 703 novos servidores** - técnicos de nível superior para a rede Vigilância em Saúde (2022-23)



INVESTIMENTOS –2022 e 2023

- Contrato definitivo de serviço de transporte para os ACE – Agentes de Controle de Endemias e Técnicos da rede de Vigilância em Saúde (2022-23)

Total de veículos contrato (antigo):

- Item 1 – 107
- Item 2 – 148 (minivans).

Total de 255

Total de veículos contrato (atual):

- Item 1 – 103
- Item 2 - 256 (minivans).

Total de 359

INCREMENTO mais 103 MiniVans



INVESTIMENTOS –2022 e 2023

- **Aquisição** / importação direta, pela SMS, de **15 mil /L de Inseticida “Cielo”** contra o Mosquito Aedes (2022-23).
- Autonomia para o ciclo completo de combate ao mosquito na cidade.



INOVAÇÕES –2022 e 2023

Vigilância dos Sorotipos de Dengue

Proporciona identificar rapidamente os casos positivos de Dengue, permitindo realizar os bloqueios de transmissão de forma oportuna e direcionada para as áreas com comprovada transmissão. Ofertado nas **unidades de Saúde da cidade** (AMA, UPA, UBS, PS);

Unidades Sentinelas (atualmente 29):

- Objetivo de identificar a circulação de sorotipos de dengue;
- Definidas unidades por UVIS/ CRS que representariam a população das regiões e, juntas, o município;

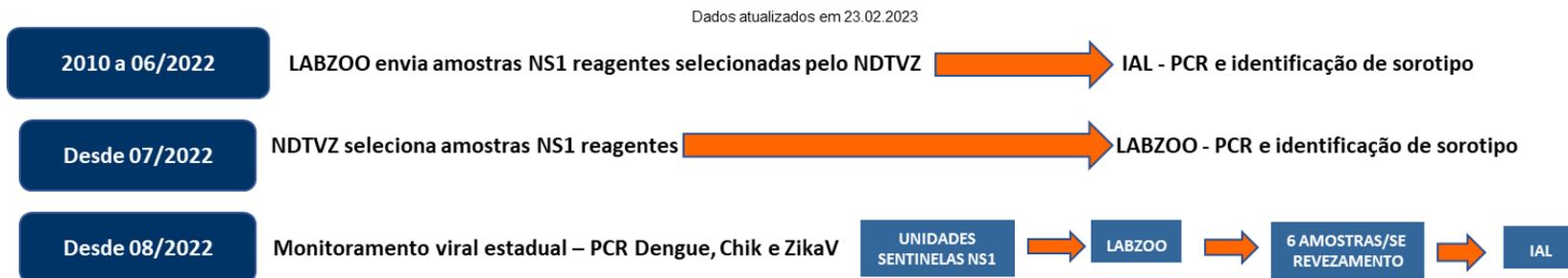
São responsáveis por:

- Colher amostra de sangue de todos os pacientes com suspeita de arboviroses com início de sintomas em até 3º dia;
- Encaminhar amostra ao LABZOO para realização de Exame Elisa – NS1.

Número e percentual de sorotipos de Dengue identificados segundo ano. Município de São Paulo, 2010 a 2023

Sorotipo	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%		
Den 1	33	77	92	99	37	95	62	76	218	97	97	99	58	98	4	36	2	67	42	33	3	43	57	79	103	95	12	92	705	82
Den 2	5	12	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	7	64	1	33	83	65	4	57	15	21	5	5	1	8	119	14
Den 3	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Den 4	0	0	0	0	2	5	18	22	7	3	0	0	1	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3
Total	43	100	93	100	39	100	82	100	225	100	98	100	59	100	11	100	3	100	127	100	7	100	72	100	108	100	13	100	859	100

Dados atualizados em 23.02.2023





INOVAÇÕES -2022 e 2023

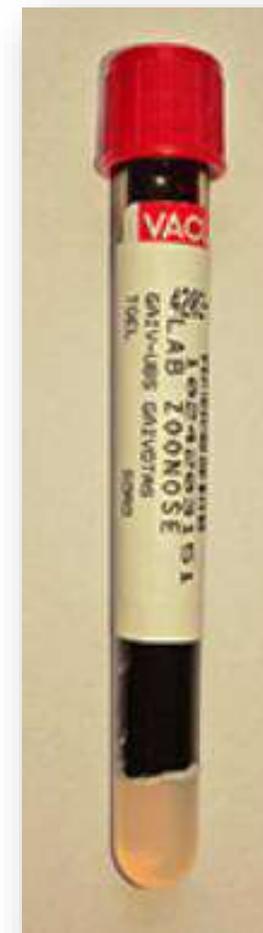
Insuficiência na Testagem para Chikungunya

Diagnóstico Molecular: as amostras colhidas até 5º dia do início dos sintomas

Real-Time qPCR: detecta genoma do vírus da Chikungunya, via transcriptase reversa.

Pesquisa de anticorpos em soro: as amostras colhidas a partir 6º dia do início dos sintomas.

Ensaio imunoenzimático (ELISA Igm): detecta anticorpos da classe IgM

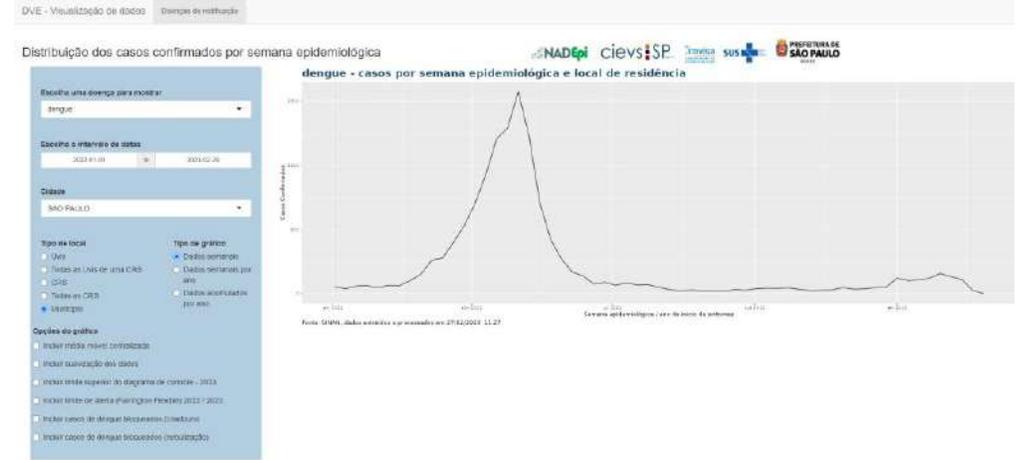


INOVAÇÕES -2022 e 2023

Ferramentas acompanhamento Arboviroses

- TABNET_SCADEN
- GEOARBO
- PMA – Painel de Monitoramento das Arboviroses:
- PAINÉIS EPIDEMIOLÓGICOS NADEpi
- BI-GQ_Arbo

PAINÉIS EPIDEMIOLÓGICOS NADEpi



TABNET_SCADEN:

NOVO SCADEN DENGUE

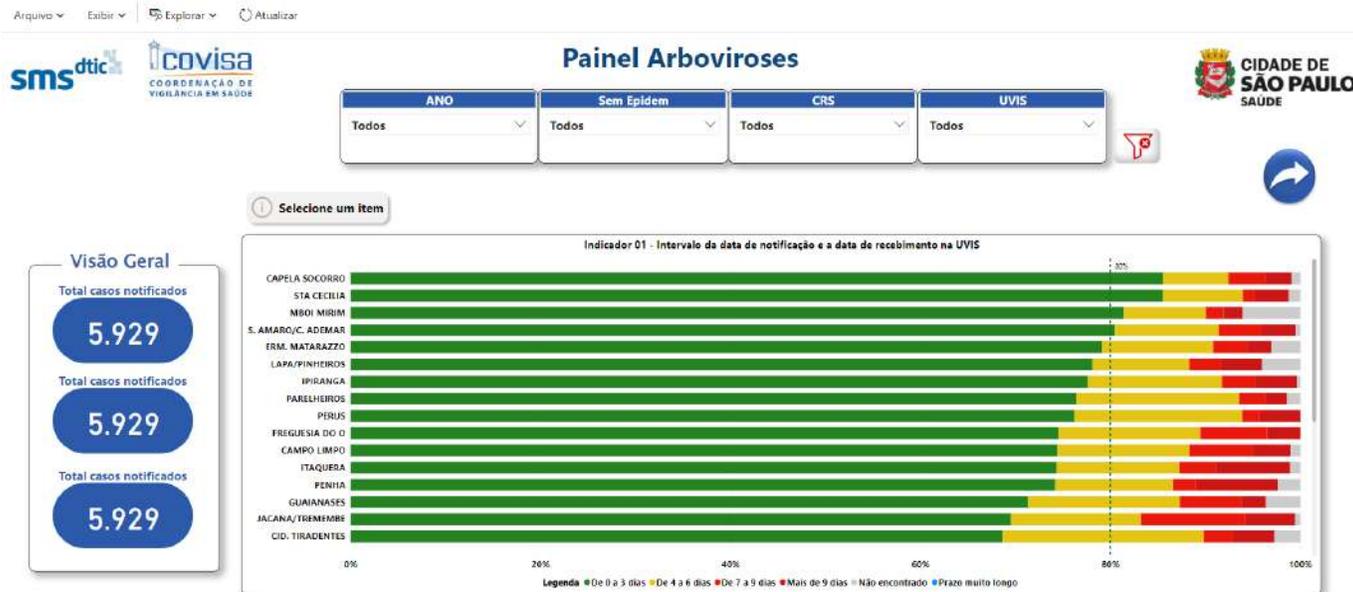
Períodos Disponíveis

Seleções Disponíveis

INOVAÇÕES – 2022 e 2023

PAINEL DE MONITORAMENTO DAS ARBOVIROSES (PMA)

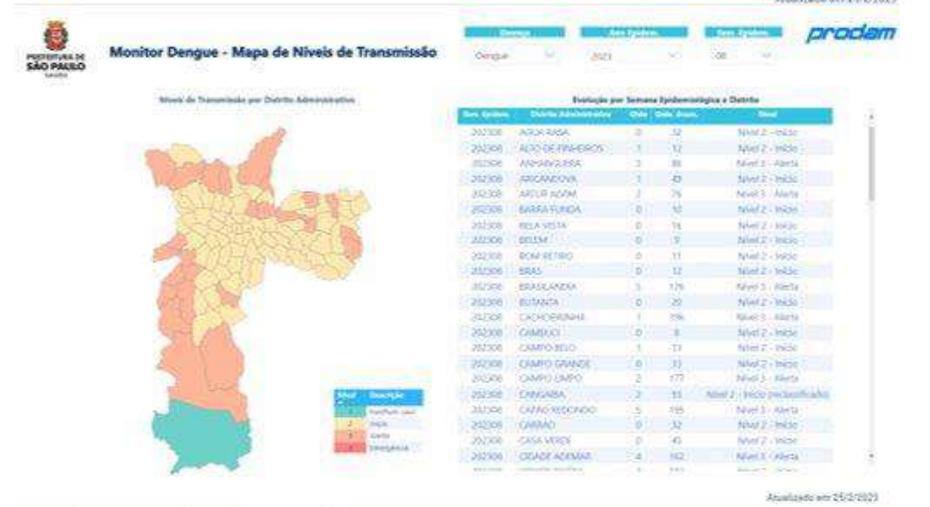
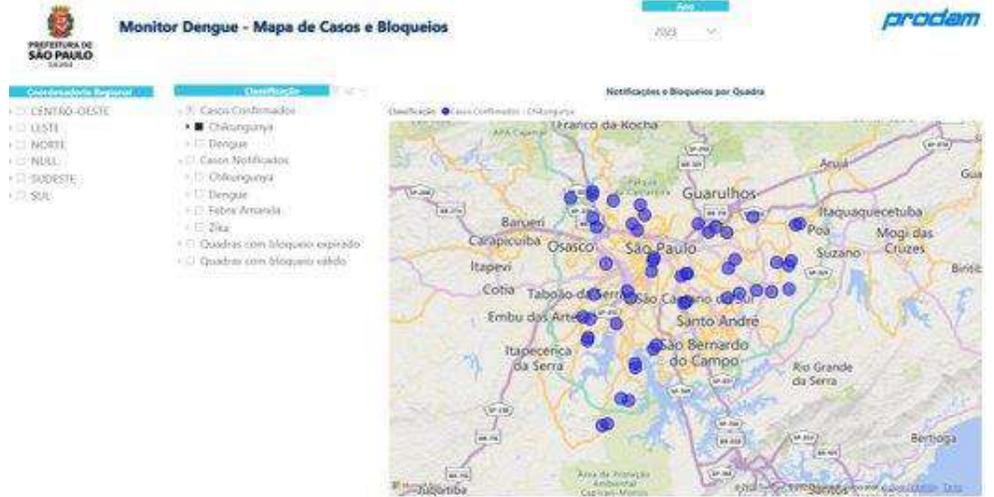
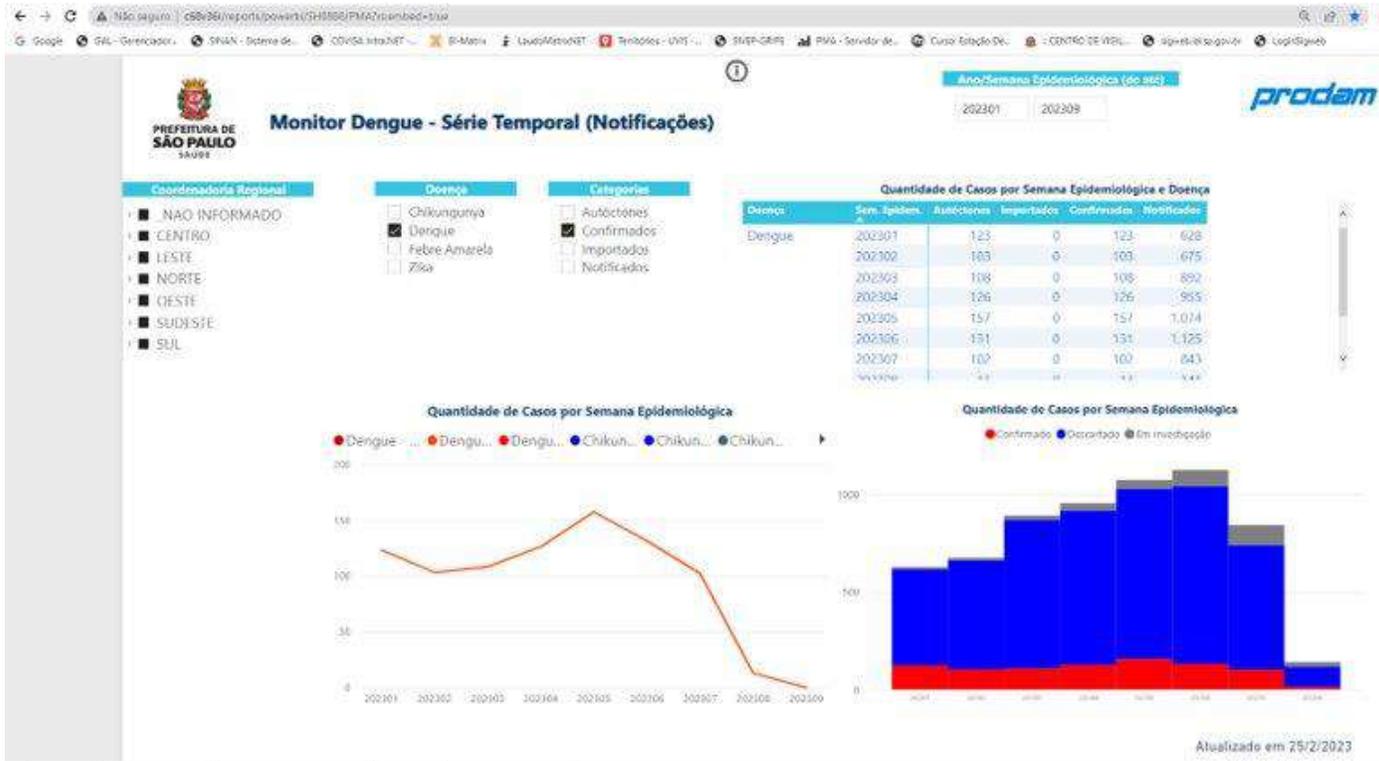
Painel de Indicadores Epidemiológicos para monitoramento das ações de notificação e de combate ao vetor



- INDICADOR 1 – TEMPO DE ENTRADA DO CASO NO SINAN
- INDICADOR 2 – TEMPO DA UVIS A VA
- INDICADOR 3 – TEMPO DE NOTIFICAÇÃO E VA
- INDICADOR 4 – TESTE RÁPIDO DENGUE REALIZADO
- INDICADOR 5 – TEMPO PARA A PROCURA DE ASSISTÊNCIA
- INDICADOR 6 – TEMPO DE INÍCIO DO BCC
- INDICADOR 7 – TEMPO DE EXECUÇÃO DO BCC
- INDICADOR 8 – COBERTURA DE BCC
- INDICADOR 9 – COBERTURA DE BCN
- INDICADOR 10 – ADESÃO BCN AOS BCC
- INDICADOR 11 – Tipo de BCN
- INDICADOR 12 – Tempo do BCN-Costal
- INDICADOR 13 – Tratamentos BCN-Veicular
- INDICADOR 14 – TEMPO DE EXECUÇÃO DO BCN-VEICULAR
- INDICADOR 15 – TEMPO ENTRE O BCC E O BCN
- INDICADOR 16 – TEMPO DO BLOQUEIO DE TRANSMISSÃO
- INDICADOR 17 – PERCENTUAL DE CASOS COM BT COMPLETO
- INDICADOR 18 – Cobertura de Visita em Ponto Estratégico

INOVAÇÕES -2022 e 2023

MONITOR DENGUE



INOVAÇÕES -2022 e 2023

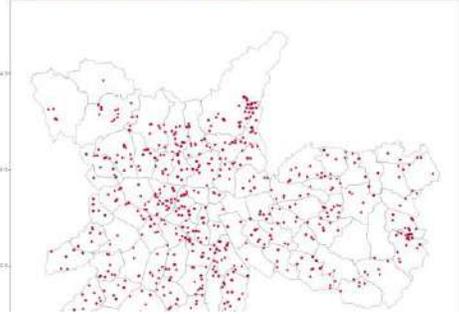
MAPAS DOS CASOS DE DENGUE

Mapas dengue | Mapa do local de dengue - Município de São Paulo

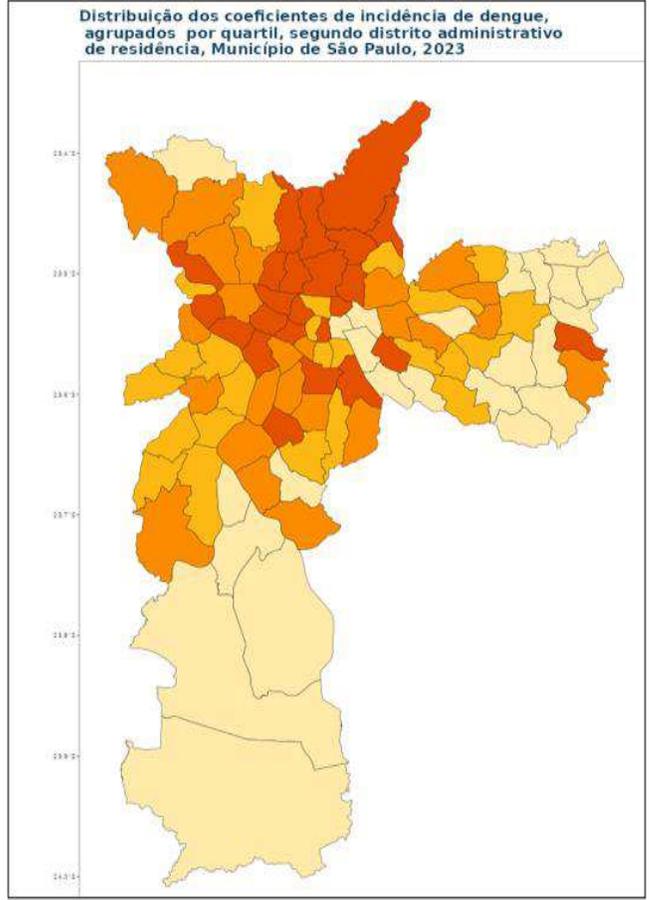
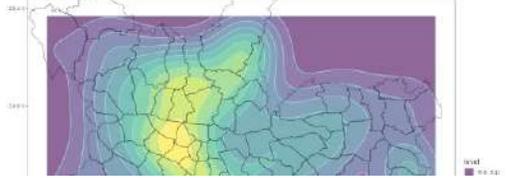
Mapas com casos de dengue - Município de São Paulo



Distribuição espacial dos casos confirmados de dengue segundo local de residência, Município de São Paulo, 2023



Mapa de densidade de kernel dos casos confirmados de dengue segundo local de residência, Município de São Paulo, 2023



Casos, população residente, coeficiente de incidência (por 100.000 hab) e quartil do coeficiente de incidência de dengue segundo distrito administrativo de residência
Município de São Paulo, 2023

DISTRITO ADMINISTRATIVO	NÚMERO DE CASOS	POPULAÇÃO RESIDENTE	COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA	QUARTIL DO COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA
BARRA FUNDA	8	16574	48,27	4
SE	5	27058	18,48	4
TREMEMBE	37	227483	16,26	4
PARI	3	19324	15,52	4
VILA LEOPOLDINA	7	45664	15,33	4
PERDIZES	17	114710	14,82	4
IPIRANGA	16	112847	14,18	4
SANTANA	15	112078	13,38	4
ALTO DE PINHEIROS	5	40453	12,36	4
CACHOEIRINHA	18	147344	12,22	4
AGUA RASA	10	81964	12,20	4
PINHEIROS	8	65643	12,19	4
VILA MARIANA	16	131827	12,14	4
SÃO DOMINGOS	10	86605	11,55	4
TUCURUVI	11	95770	11,49	4

Dados atualizados semanalmente para apoiar da tomada de decisão da gestão.

INOVAÇÕES – 2022 e 2023

SAMPA DENGUE

aplicativo para **profissionais de saúde**

SAMPA DENGUE

AGORA FICOU FÁCIL!
Orientações para **classificação de risco e manejo clínico do paciente suspeito de dengue** na palma da sua mão.



Grupo A
Idade: 21 anos - 70 kg
Assintomático - Indolente

Medicamentos: Recomendado o hemograma pleto

Medicação Oral:
Iniciar a ingestão de 4200 a 5400 ml por dia (100 a 130 ml/kg) sendo 1400 a 1800 ml (30%) de soro de hidratação oral e 280 a 3720 ml (resíduo de outros líquidos: soro fisiológico, café, chá, suco de frutas, água de coco, ORS, etc.)
Iniciar a ingestão de 1/3 do volume, preferencialmente, nas primeiras 6 a 8 horas. Evitar a prescrição de hidratação oral em caso de vômito ou diarréia.

Medicamentos:
Antitérmicos e analgésicos - paracetamol ou dipirona. Não usar AAS.
Antibióticos, se necessário.
Utilizar material para diagnóstico laboratorial específico para dengue, conforme prescrição pela Vigilância em Saúde.
Identificar o paciente para:
Manter a hidratação durante todo o período febril e até 24 a 48 horas após o desaparecimento da febre.
Não se automedicar.
Não utilizar AAS sem orientação médica.

DISPONÍVEL NO **Google Play**

DISPONÍVEL NA **App Store**

saudeprefsp | prodem | SUS+ | COVISA | CIDADE DE SÃO PAULO SAÚDE

Sampa Dengue

Sexo

Masculino

Feminino

Idade (se menor que 1 ano digitar 0)

Digite a idade

Peso

Digite o peso (kg)

Data de início dos sintomas

Data início Sintomas DD MM AAAA

SUS+ | PREFEITURA DE SÃO PAULO SAÚDE

O aplicativo *Sampa Dengue* foi desenvolvido como uma **ferramenta para profissionais de saúde**, para auxiliar na classificação de risco e manejo clínico do paciente suspeito de dengue. Desenvolvido em parceria da COVISA- SMS e PRODAM.

ORIENTAÇÕES GERAIS A POPULAÇÃO

Principais sintomas da dengue



Febre acima de 38° C



Manchas avermelhadas no corpo



Dor atrás dos olhos



Dor de cabeça intensa



Dores no corpo e articulações

SMS RECOMENDA QUE O PACIENTE COM SINTOMAS PROCURE A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MAIS PRÓXIMA DE SUA RESIDÊNCIA.



FIQUE LIGADO CONTRA A DENGUE

Vamos acabar com os focos do mosquito.

CIDADE DE CIDADE DE SÃO
PAULO PREPARADA PARA
O ENFRENTAMENTO DAS
ARBOVIROSES