



Relatório Executivo

**Nov.23/
Mar.24**



Prefeitura do Município de São Paulo

Prefeito: Ricardo Nunes

Secretário Executivo de Mudanças Climáticas

Secretário Municipal: José Renato Nalini

Secretaria Municipal de Segurança Urbana

Secretário Municipal: Alcides Fagotti Junior

Coordenador Geral de Defesa Civil: Joel Malta de Sá





SIGLAS



AMLURB – Autoridade Municipal de Limpeza Urbana
CET – Companhia de Engenharia de Tráfego
CCO – Centro de Controle Operacional da SMSUB
CCOI – Centro de Controle Integrado da Defesa Civil
CGE – Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas
COMDEC – Coordenação Municipal de Defesa Civil
COVISA – Coordenadoria de Vigilância Sanitária
CPAS – Coordenação de Pronto Atendimento Social
CRAS - Centro de Referência de Assistência Social
DDEC – Divisões Distritais de Defesa Civil
DGPU – Divisão de Gestão de Parques Urbano
DOP – Diretoria de Operações da Defesa Civil
DZU – Departamento de Zeladoria Urbana
GCM – Guarda Civil Metropolitana
PPCV – Plano Preventivo Chuvas de Verão
SAE - Superintendência de Ações Ambientais e Especializadas
SECLIMA – Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas
SECOM – Secretaria Especial de Comunicação
SEHAB – Secretaria Municipal de Habitação
SELIMP – Secretaria Especial de Limpeza Pública
SEME – Secretaria Municipal de Esporte
SIGRC – Sistema Integrado de Gestão de Relacionamento com o Cidadão
SIURB – Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana
SGZ – Sistema de Zeladoria Urbana
SMADS – Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social
SME – Secretaria Municipal de Educação
SMS – Secretaria Municipal de Saúde
SMSUB – Secretaria Municipal das Subprefeituras
SMSU – Secretaria Municipal de Segurança Urbana
SMMT – Secretaria Municipal de Mobilidade e Transporte
SVMA – Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente
S2ID – Sistema Integrado de Informações sobre Desastres



CONTEÚDO

- 05** 1 – Apresentação
- 06** 2 – Introdução
- 07** 3 – Participação de cada órgão na fase de execução
 - 3.1 – SMSU
 - 3.1.1 – COMDEC
 - 3.2 – SIURB
 - 3.2.1 – CGE
 - 3.3 – SMADS
 - 3.4 – SMS
 - 3.4.1 – COVISA
 - 3.5 – SMSUB
 - 3.6 – SPREGULA
 - 3.7 – SME
 - 3.8 – SEME
 - 3.9 – SEHAB
 - 3.10 – SMMT
 - 3.10.1 – CET
 - 3.11 – SVMA
 - 3.12 – SECOM
- 70** 4 – Destaques
- 75** 5 – Avaliação
- 78** 6 – Anexos

1. Apresentação

A cada ano, a Prefeitura de São Paulo estabelece o **Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV)** como medida de prevenção aos altos índices pluviométricos que historicamente ocorrem durante a estação. Esse instrumento de gestão é crucial para atender à grande demanda da população e evitar os riscos de enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos de encostas decorrentes do aumento da vazão pluvial.

Conforme determina a Portaria 1123 da Prefeitura de São Paulo, datada de 23 de agosto de 2021, em seu artigo 9º, parágrafo II, a Coordenação de Operação do PPCV está sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Segurança Urbana, por meio da Coordenação Municipal de Defesa Civil. Com base nisso, apresentamos este relatório contendo todas as informações referentes às ações implementadas durante a fase executiva do PPCV 2022/2023, conforme estabelecido na Portaria SGM/SECLIMA nº 3 de 29 de outubro de 2021.





2. Introdução

Nos termos da Portaria nº 3/2021 da SGM/SECLIMA em seu artigo 8º, a coordenação geral do PPCV 2023/2024” ficou a cargo da SECLIMA – Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas), da Secretaria de Governo Municipal, com suporte operacional da Coordenação Municipal de Defesa Civil (COMDEC) da Secretaria Municipal de Segurança Urbana.

Na análise comparativa com planos anteriores, as chuvas e, conseqüentemente quantidade e gravidade das ocorrências foram superiores, entretanto, não houve necessidade da decretação de situação de emergência ou de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (S2ID) nem abertura de abrigos temporários, como previsto no PPCV. Da mesma forma se fez desnecessário a implantação do Comitê de Gestão de Crise a nível municipal.

A portaria 1123/2021 determinou o período de vigência do Plano a ser implementado anualmente entre 1º de setembro e 31 de março do ano subsequente subdividido em duas fases: I – fase de preparação, compreendida entre 1º de setembro e 31 de outubro; II – fase de execução, compreendida entre 1º de novembro e 31 de março do ano subsequente.

FASE PREPARATÓRIA

Na fase de preparação foram realizadas diversas reuniões com vários órgãos da Prefeitura participantes do PPCV para ajuste e detalhamento das funções e atribuições de cada um deles.

Participaram dos trabalhos:

- SGM (Secretaria de Governo)
- SMSU/COMDEC/GCM (Secretaria de Segurança Urbana – Defesa Civil – Guarda Civil Metropolitana)
- SMSUB (Secretaria das Subprefeituras)
- SMADS (Secretaria de Assistência Social)
- SIURB/CGE (Secretaria de Infraestrutura e Obras – Centro de Gerenciamento de Emergência)
- SME (Secretaria de Educação)
- SEME (Secretaria de Esportes)
- SECOM (Secretaria Especial de Comunicação)
- SMT/CET (Secretaria de Transportes – Companhia de Engenharia de Tráfego)
- SEHAB (Secretaria de Habitação)
- SMS (Secretaria de Saúde)

FASE DE EXECUÇÃO

• De uma forma geral, o gatilho para acionamento do PPCV prevista na fase executiva, objeto deste Relatório, é a partir das condições meteorológicas observadas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE) com a decretação dos estados de criticidade (observação/atenção/alerta), onde a Coordenação Municipal da Defesa Civil (COMDEC) articule a integração das ações previstas na Portaria.



3. Participação dos órgãos na fase de execução

Apresentamos a seguir a participação de cada um dos órgãos listados abaixo na fase executiva do Plano Preventivo Chuvas de Verão 2023/2024:

- SMSU/COMDEC/GCM (Secretaria de Segurança Urbana – Defesa Civil – Guarda Civil Metropolitana)
- SMSUB (Secretaria das Subprefeituras)
- SMADS (Secretaria de Assistência Social)
- SIURB/CGE (Secretaria de Infraestrutura e Obras – Centro de Gerenciamento de Emergência)
- SME (Secretaria de Educação)
- SEME (Secretaria de Esportes)
- SECOM (Secretaria Especial de Comunicação)
- SMT/CET (Secretaria de Transportes – Companhia de Engenharia de Tráfego)
- SEHAB (Secretaria de Habitação)
- SMS (Secretaria de Saúde)
- SVMA (Secretaria do Verde e Meio Ambiente)

3.1 - SMSU
3.1.1 - COMDEC



3.1 - SMSU

3.1.2 - COMDEC



CONTEXTO

A Secretaria Municipal de Segurança Urbana participou do PPCV 2023/2024 através da Coordenação Municipal de Defesa Civil (COMDEC) e Guarda Civil Metropolitana (GCM).

As atribuições da COMDEC no âmbito da [Divisão de Operações](#) estabelecidos pelo PPCV foram os seguintes:

- b) Executar as medidas de prevenção, operação e resposta no gerenciamento de riscos e atendimento a situações emergenciais nos territórios;
- c) Articular a atuação integrada com atores locais nas ações de atendimento das situações emergenciais;
- d) Manter estreito relacionamento com as respectivas Subprefeituras, para o permanente fornecimento de informações e apoio geral para as ações de resposta do Plano;
- e) Proceder às vistorias das áreas afetadas, visando as atualizações de estado de criticidade;

Panorama Geral de Ocorrências atendidas



TOTAL DE ATENDIMENTOS

Ao analisar a correlação entre a quantidade de ocorrências e os padrões pluviométricos, observamos a necessidade de uma mobilização intensificada dos diversos órgãos entre novembro e março. Durante a implementação do Plano de Prevenção de Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, a Defesa Civil respondeu a 12.987 incidentes, um aumento de 17% em relação ao plano anterior. Esse acréscimo pode ser atribuído, em grande parte, às rajadas de vento que atingiram 103,7 km/h em 03 de novembro e provocaram queda recorde de árvores e galhos. A maioria das ocorrências ocorreu durante o período diurno e início da noite com um pico entre 16h e 19h, sendo que mais de 72% delas estavam relacionadas a quedas de árvores.

Apesar do aumento nas ocorrências de natureza emergencial, a Diretoria de Operações (DOP) continuou a lidar com intervenções preventivas, que representaram 40% da demanda ao longo dos cinco meses considerados.

Enquanto os incidentes relacionados a quedas de árvores aumentaram em comparação ao último PPCV, outras categorias, com exceção dos danos em telhados, apresentaram uma diminuição.

As áreas das subprefeituras de Vila Mariana, Campo Limpo e Santo Amaro foram as mais impactadas, respectivamente. Das 32 subprefeituras, apenas 11 não registraram a maior quantidade de ocorrências em novembro. A região sul e leste da cidade concentraram a maioria dos eventos, refletindo padrões observados no PPCV anterior. Pirituba foi a área mais afetada na Zona Norte, Vila Mariana na Zona Sul, Itaquera na Zona Leste e Sé no Centro-Oeste.

TOTAL DE ATENDIMENTOS

Abaixo é apresentado um Resumo geral das ocorrências atendidas pela Defesa Civil ao longo da vigência do PPCV 2023/2024.

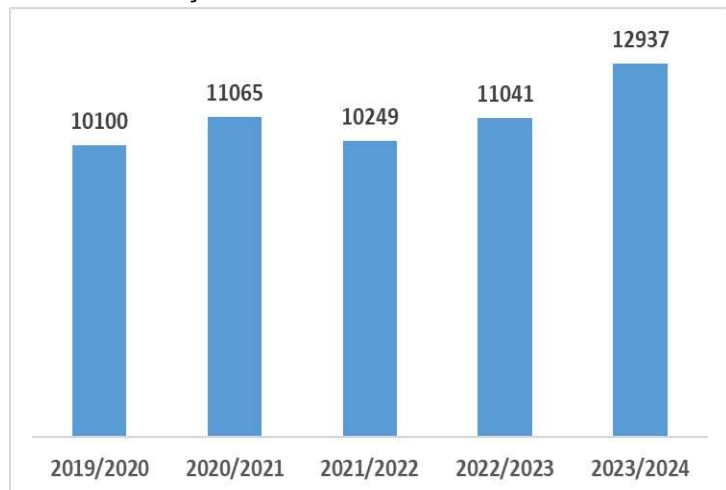
Figura 1: Infográfico PPCV 2023/2024



EVOLUÇÃO COMPARATIVA DE OCORRÊNCIAS POR PPCV

No gráfico ao lado é feita uma comparação do total de ocorrências atendidas no atual PPCV com os cinco anteriores, ajustando para os meses coincidentes já que em alguns planos o início foi antecipado ou o término estendido. Foram excluídos também infiltração, incêndio, vazamento de gás e explosão. Os três últimos períodos vem em um crescente na demanda e este PPCV superou os últimos quatro planos.

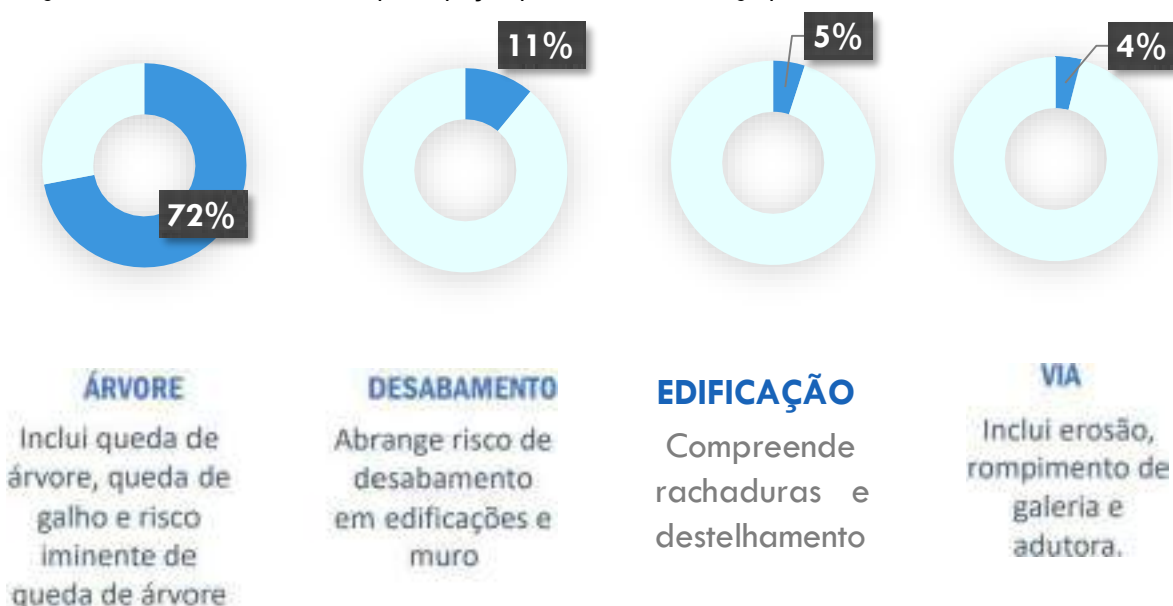
Gráfico 1: Evolução PPCV



DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL POR GRUPO DE NATUREZA NO PPCV 2023/2024

Ao agrupar as diversas naturezas de ocorrências tratadas pela Defesa Civil em grupos, fica mais claro que os eventos relacionados à árvore ocupam a grande maioria das solicitações: 72% contra 2% relacionado à deslizamento e seus riscos. Entretanto, quando analisado este mesmo agrupamento por Subprefeitura, esta média não é uniforme para todas elas.

Figura 2: Gráficos circulares com participação percentual de cada grupo de ocorrências atendidas

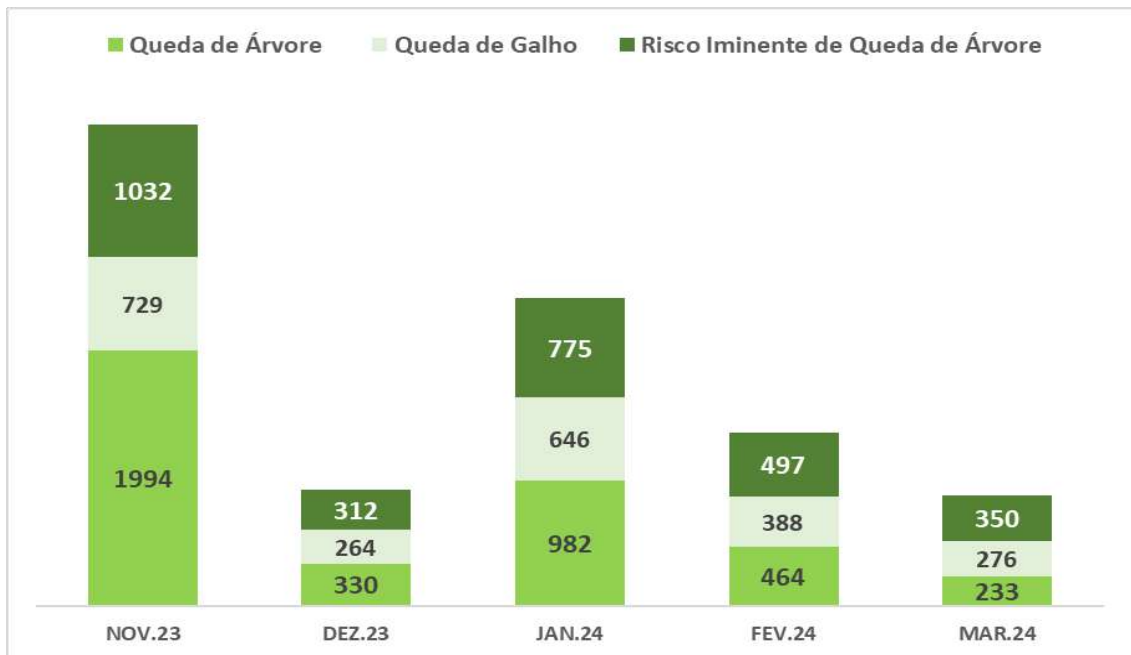


As peculiaridades de cada subprefeitura influenciam os tipos de ocorrências mais comuns em cada uma delas. Conforme será evidenciado adiante, enquanto Vila Mariana está no topo do ranking de quedas de árvores neste PPCV, no caso de risco de deslizamento, esta subprefeitura apresenta apenas um traço. Por outro lado, Cidade Tiradentes lidera o ranking de riscos de deslizamento neste relatório, enquanto ocupa a 21ª posição em quedas de árvores. São Miguel Paulista mantém sua posição de destaque nos casos de alagamento e inundação, mas fica em 22º lugar quando se trata de quedas de galhos. Essas particularidades serão demonstradas detalhadamente nas próximas páginas ao se descrever a evolução das principais ocorrências atendidas pela Defesa Civil no período.

OCORRÊNCIAS RELACIONADAS COM ÁRVORE

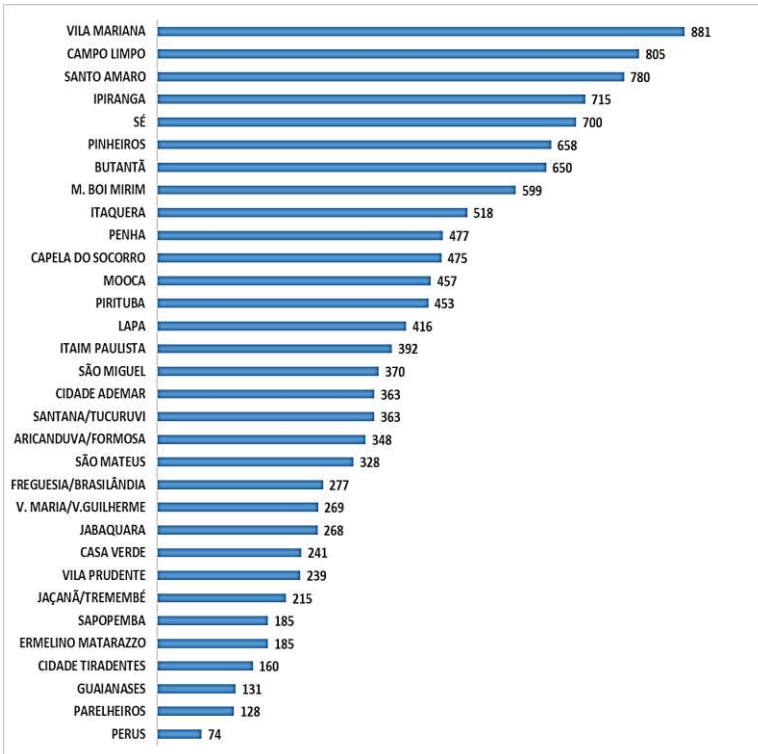
O total de chamados envolvendo árvore em novembro de 2023 foi recorde com 8.066 registros no Telefone 199. No gráfico abaixo foram empilhados todos elas em sua evolução durante a vigência do PPCV 2023/2024 após filtragem pelo CCOI da Diretoria de Operações quanto à duplicidades, cancelamentos e outras inconsistências. Neste empilhamento, em novembro foram registrados 3755 ocorrências válidas após triagem entre queda de árvore, queda de galho e risco iminente de queda de árvore caindo para ¼ (859) no mês final do plano.

Gráfico 8: Evolução empilhada de ocorrências envolvendo árvore durante o PPCV 2023/2024

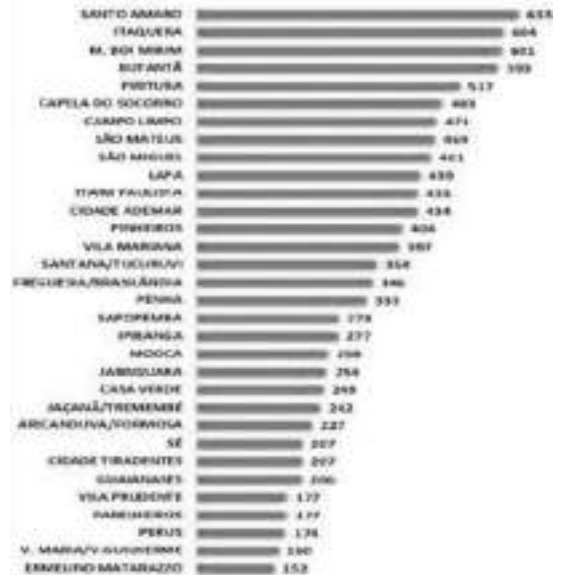


RANKING DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS, SEGREGADAS POR SUBPREFEITURA ACUMULADA NO PPCV 2023/2024

Ranking Ocorrências por
Subprefeitura
2023/2024



Ranking Ocorrências por
Subprefeitura
2022/2023





DESTAQUES – OCORRÊNCIAS RELEVANTES



DESTAQUES

– OCORRÊNCIAS RELEVANTES

VENTANIA DO DIA 03 DE NOVEMBRO

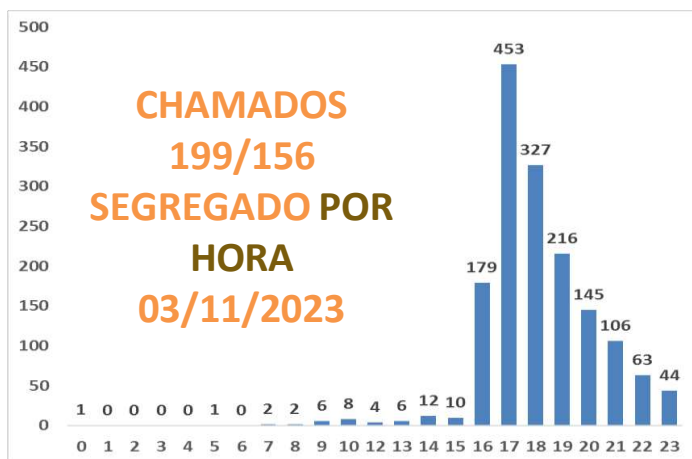
A passagem de uma rápida frente fria no meio da tarde do dia 03 de novembro provocou chuvas e rajadas de vento que chegaram à 103,7 km/h nas imediações do Aeroporto de Congonhas. As consequências se estenderam por vários dias por conta da demora da concessionária de energia atender rapidamente a demanda e enorme quantidade de chamados.



RAJADAS ENTRE 15H50 E 16H40
03/11/2023

O CCOI RECEBEU SÓ NESTE INTERVALO
MAIS DE
600 CHAMADOS

RAJADAS DE
VENTO
103,7 KM/H



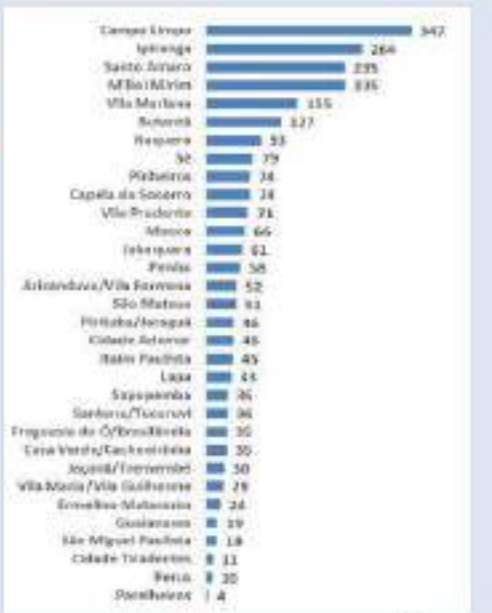
2.509
OCORRÊNCIAS
ATENDIDAS

(ACUMULADO ENTRE
03 E 09 DE NOVEMBRO)

1.512
QUEDA DE ÁRVORE

390
QUEDA DE GALHO

441
RISCO IMINENTE Q.A.



5.461

CHAMADOS
ACUMULADOS
(ENTRE 03 E 09 NOV.)



2.509

OCORRÊNCIAS
ATENDIDAS PÓS TRIAGEM
(ENTRE 03 E 09 NOV.)

GABINETE DE CRISE 18 À 20 DE NOVEMBRO

Após alerta de ventania e tempestade durante feriado prolongado, a COMDEC participou do Gabinete de Crise do Governos Estadual com o seguinte resultado após triagem do CCOI:

MAIORES ÍNDICES PLUVIOMÉTRICO 18/11/2023



- M Boi Mirim: 23,0mm
- Santo Amaro: 16,2mm
- Pinheiros: 11,4mm
- Estação Meteorológica Marsilac: 11,0mm
- Capela do Socorro: 10,6mm



RAJADAS DE VENTO

18/11/23

58,2 KM/H

LAPA

48,7 KM/H

SANTANA/TUCURUVI

71,7 KM/H

CAMPO LIMPO

42,6 KM/H

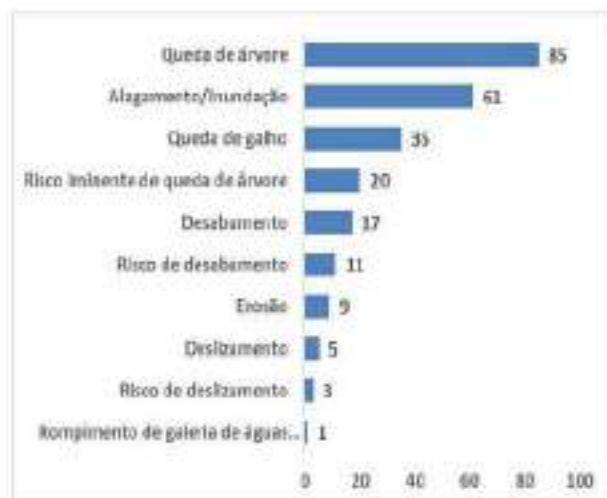
PARELHEIROS



CHUVAS DO DIA 24 DE DEZEMBRO

SIGRC (DIVERSOS)
23/12/2023

Rajadas de vento que atingiram 50,1 km/hora em Cidade Ademar e 43,3 km/hora no N°Boi Mirim acompanhadas da chuva que acumularam 77,0 mm em São Mateus e 71,0 mm em Cidade Ademar provocaram 247 chamados no Telefone 199 assim distribuídos por natureza:



Operação

Chuva deixa SP em estado de alerta e causa alagamento e queda de árvores

Operação

São Paulo

23/12/2023



Alas de SP em estado de alerta por causa da chuva. São Paulo, após intensificar um tempo chuvoso na noite desta sexta (23), registra 80 mil chamados para o telefone 199.

SUBPREFEITURAS COM MAIOR Nº DE CHAMADOS



CHUVAS DO DIA 17 DE DEZEMBRO

SIGRC (DIVERSOS)
17/12/2023

Instabilidade segundo o CGE provocaram o acúmulo de 22,6 mm em Pinheiros e rajadas de 65,7 km/h em Santana além de queda de granizo na zona norte. No telefone 199 foram abertos 394 chamados. Deste total, 110 foram referentes a queda de árvore, 51 referente à queda de galho, 19 risco iminente de queda da árvore, 3 desabamentos e 5 risco de desabamento.



Chuva forte deixa regiões da cidade de SP em estado de atenção para alagamentos neste domingo

Deixa SP em estado de alerta para caso de ventos fortes. Segundo o Centro de Informações Meteorológicas do CGE, a continuidade de chuvas intensificadas ocasionará um acumulado de precipitação a partir de sábado.

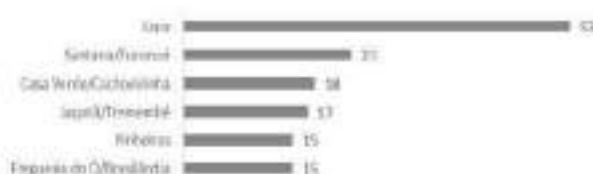
Região

São Paulo

17/12/2023



SUBPREFEITURAS COM MAIOR Nº DE CHAMADOS



3.2 - SIURB

3.2.1 - CGE



CGE

3.2 - SIURB

3.1.2 - CGE



CONTEXTO

As atribuições do Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE) da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras durante a vigência do PPCV foram:

VII - Centro de Gerenciamento de Emergências - CGE da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras, responsável por:

- a) realizar o monitoramento e a previsão meteorológica para o Município de São Paulo e adjacências, bem como manter informada a Coordenação Geral sobre possibilidades de eventos de enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos em áreas de risco;*
- b) decretar os estados de criticidade de atenção e alerta relativos a enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos, bem como os retornos dos estados de alerta para atenção e de atenção para observação;*

VIII - Companhia de Engenharia de Tráfego - CET da Secretaria Municipal de Mobilidade e Transportes, responsável por:

- a) isolar preventivamente vias que historicamente são afetadas por enchentes, alagamentos e inundações, a partir de informações meteorológicas repassadas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências - CGE;*
- b) bloquear e sinalizar vias intransitáveis em decorrência de enchentes, alagamentos e inundações, bem como propor rotas alternativas aos munícipes;*
- c) informar, de forma constante e atualizada, os meios de comunicação sobre vias interditadas e alternativas de locomoção;*
- d) informar ao Centro de Gerenciamento de Emergências - CGE, sempre que possível, sobre as áreas afetadas, como a redução do nível de águas, visando às atualizações de estado de criticidade;*
- e) levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre;*
- f) informar imediatamente ao Centro de Controle Integrado – CCOI, as vias interditadas total ou parcialmente afetadas por enchentes, alagamentos ou inundações; (houve a inclusão da alínea f)*

Dados SIURB/CGE



3.2 - SIURB

3.1.2 - CGE

O Plano Preventivo Chuvas de Verão 2023/2024 transcorreu sob a influência do El Niño, caracterizado pelo aquecimento anômalo das águas superficiais do Pacífico Equatorial, com este fenômeno, é comum um aumento das temperaturas e chuvas no Sudeste, com isso, são esperadas massas de ar quente e seco, que impedem a livre passagem de frentes frias. Esse fator contribuiu para chuvas irregulares e abaixo da média durante o período, mesmo com alguns dias apresentando temporais.

Dados do CGE da Prefeitura de São Paulo apontam 826,9mm na cidade

De acordo com os dados do Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas - CGE da Prefeitura de São Paulo, órgão ligado à Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), eram esperados 964,6m. Foram 85,7% de chuvas, ou seja 14,3% abaixo da média.

O CGE da Prefeitura de São Paulo mantém dados de chuva na capital paulista desde 1995, e segundo esses dados, os anos em que o verão e a Operação Chuvas de Verão registraram os maiores e menores índices pluviométricos foram:

ÍNDICES HISTÓRICOS NO PERÍODO DA CHUVAS DE VERÃO

MAIORES

1995/1996: 922,4mm
2018/2019: 894,3mm
1998/1999: 870,5mm
2009/2010: 855,3mm
2014/2015: 700,9mm

MENORES

2017/2018: 413,4mm
2007/2008: 526,8mm
2000/2001: 545,7mm
2002/2023: 560,5mm
2004/2005: 575,9mm

DIAS MAIS CHUVOSOS NESTE PPCV

23/12/2023: 30,9mm de média na cidade;
12/01/2024: 56,5mm de média na cidade;
13/02/2024: 32,6mm de média na cidade;
05/03/2024: 29,8mm de média na cidade;

MAIOR CHUVA REGISTRADA:
92,4MM EM 10/02/2020

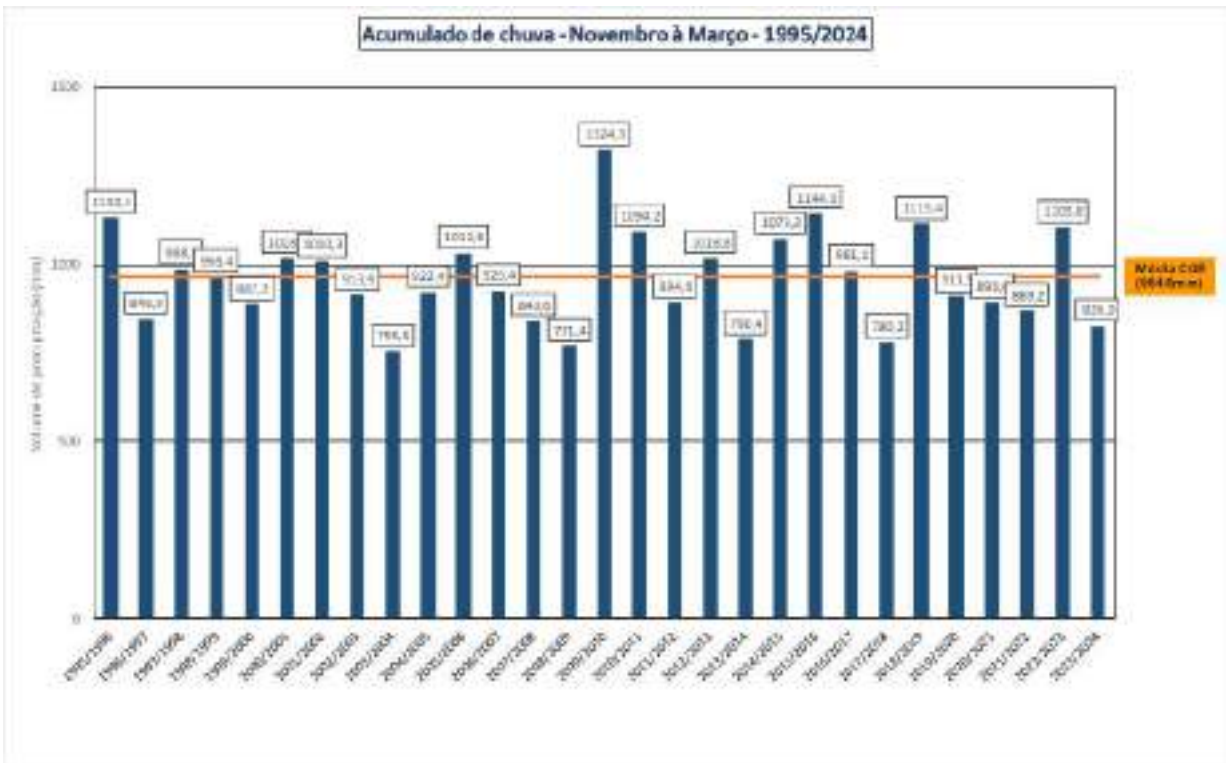
3.2 - SIURB

3.1.2 - CGE

Durante toda a Operação Chuvas de Verão, foram **52 dias com decreto de Estado de atenção para alagamentos**, e **21 dias em que foi decretado Estado de alerta**, que se classifica quando um córrego ou rio está em iminência de transbordamento ou já transbordou. Em 16 destes dias ocorreram transbordamentos de um ou mais córregos.

A Operação Chuvas de Verão 2023/2024 foi marcada por ondas de forte calor e temperaturas ligeiramente acima da média prevista em cada mês.

Gráfico 1.1 - Valores registrados em cada Operação Chuvas de Verão desde 1995:

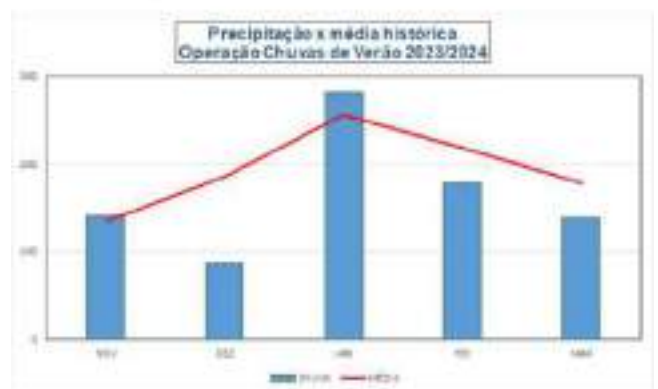


No gráfico e tabela abaixo está demonstrado que o índice de acerto médio durante a vigência do PPCV 2023/2024 foi de 91,4 %.

Tabela 1.1 – Valores registrados e média esperada de chuva durante cada mês

PLUVIOMETRIA PPCV 2023/2024		
	CHUVA	MÉDIA
NOVEMBRO	141,1	135,5
DEZEMBRO	87,1	186,3
JANEIRO	281,5	256,5
FEVEREIRO	178,5	219,1
MARÇO	138,7	178,5

No gráfico 1.2 segue a representação dos valores acima:



3.2 - SIURB

3.1.2 - CGE

Com relação aos alagamentos, é possível constatar na tabela 1.3 que houve uma diminuição significativa entre esta última Operação e as duas anteriores, já que a média esperada era de 763 ocorrências e foram registradas 482 ocorrências em 2023/2024.

Tabela 1.3 – Comparativo das Ocorrências de alagamento por PPCV

Período	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	TOTAL
2021/2022	24	53	179	31	199	4	490
2022/2023	64	103	103	242	214	45	771
2023/2024	63	40	173	108	95	3	482
Média	72	95	178	148	171	28	763

NOTA: Não é correto comparar as ocorrências de alagamentos com o volume acumulado de chuva pois cada uma possui características distintas, como intensidade e duração. Uma chuva ao longo do dia bem distribuída causa menos alagamentos. Já uma chuva mais concentrada em um curto intervalo de tempo, como as em forma de pancadas, provoca mais alagamentos. O represamento da água também acontece em eventos prolongados de precipitação mesmo que em baixa intensidade em que acumulam uma grande quantidade de água em uma mesma localidade.

Abaixo segue duas tabelas comparativas entre a média história de temperatura para cada mês do PPCV e o efetivamente constatado no PPCV 2023/2024.

Temperaturas média mínima e máxima esperada

	MÍNIMA	MÁXIMA
NOVEMBRO	17,1	26,4
DEZEMBRO	18,7	28,2
JANEIRO	19,4	28,8
FEVEREIRO	19,5	29,3
MARÇO	19,0	28,4

Tabela 1.4

Temperaturas média mínima e máxima registrada

	MÍNIMA	MÁXIMA
NOVEMBRO	18,4	29,1
DEZEMBRO	19	30,1
JANEIRO	18,9	28,7
FEVEREIRO	19,4	29,5
MARÇO	19,6	28,8

Tabela 1.5

3.3 - SMADS





CONTEXTO

Durante a fase executiva do PPCV a SMADS ficou com a seguinte atribuição:

IX - Coordenação de Pronto Atendimento Social - CPAS da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, responsável por:

- a) prestar assistência à população afetada por enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos;*
- b) intensificar a quantidade de insumos, recursos humanos e veículos, a fim de prestar um rápido e eficiente atendimento à população vitimada por enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos;*
- c) providenciar perante as Subprefeituras abrigos temporários, quando necessários, pelo período de até 30 (trinta) dias, bem como gerenciá-los;*
- d) efetuar o cadastramento de pessoas e famílias afetadas pelos eventos e manter controle estatístico do número de desabrigados pelas enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos;*
- e) manter a Coordenação Geral informada sobre a estatística de desabrigados cadastrados;*
- f) levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre;*

X - Centros de Referência de Assistência Social - CRAS da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, responsáveis por priorizar os atendimentos às pessoas afetadas pelos eventos decorrentes das chuvas por meio da assistência social;

Dados

3.3 - SMADS



ACIONAMENTOS

Foram atendidas 226 ocorrências no período estabelecido com distribuição de colchões, cobertores, cestas básicas, kits limpeza e kits higiene.

Abaixo tabelas com os dados do período de execução:

Meses da ocorrência

MÊS DA OCORRÊNCIA	NÚMERO DE ACIONAMENTOS
NOVEMBRO	14
DEZEMBRO	30
JANEIRO	60
FEVEREIRO	63
MARÇO	59
TOTAL	226

Grupos familiares e pessoas por mês

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	142	432
DEZEMBRO	823	2950
JANEIRO	1265	3929
FEVEREIRO	797	2867
MARÇO	2721	7502
TOTAL	5748	17680

3.3 – SMADS

Benefícios concedidos

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	366	353	173	345	155	1392
DEZEMBRO	2433	2361	988	2699	948	9429
JANEIRO	3786	3765	1354	3367	1347	13619
FEVEREIRO	2238	2004	928	2413	836	8419
MARÇO	6569	5976	2764	7436	2943	25688
TOTAL	15392	14459	6207	16260	6229	58547

Recusa de atendimento, ocorrências canceladas e famílias não localizadas

MÊS	RECUSA DE ATENDIMENTO	OCORRÊNCIAS CANCELADAS	PESSOA(AS) NÃO LOCALIZADA(S)
NOVEMBRO	1	0	1
DEZEMBRO	0	0	2
JANEIRO	6	1	1
FEVEREIRO	2	1	0
MARÇO	0	1	1
TOTAL	9	3	5

NOTA: São considerados recusa de atendimento quando o munícipe não aceita os benefícios eventuais e ocorrências canceladas são situações que não caracterizam emergências.

Pessoas encaminhadas para os centros de acolhida

MÊS	PESSOAS ENCAMINHADAS PARA ACOLHIMENTOS
NOVEMBRO	0
DEZEMBRO	5
JANEIRO	0
FEVEREIRO	1
MARÇO	0
TOTAL	6

3.3 – SMADS

Acionamentos por SAS

ACIONAMENTOS POR SAS						
	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	TOTAIS
ARICANDUVA	1	0	2	4	0	7
BUTANTÃ	3	0	1	5	0	9
CAMPO LIMPO	0	0	2	1	2	5
CAPELA DO SOCORRO	1	1	3	1	0	6
CASA VERDE	0	0	0	0	1	1
CIDADE ADEMAR	0	0	3	2	0	5
CIDADE TIRADENTES	0	0	0	12	3	15
ERMELINO MATARAZZO	0	0	0	2	0	2
FREGUESIA DO Ó	2	0	16	5	0	23
GUAIANASES	0	0	0	2	5	7
IPIRANGA	0	1	2	0	0	3
ITAIM PAULISTA	1	1	0	2	4	8
ITAQUERA	0	4	1	2	23	30
JABAQUARA	0	1	0	0	0	1
JAÇANÃ	0	0	0	1	0	1
LAPA	0	0	0	0	0	0
M'BOI MIRIM	1	1	1	2	0	5
MOOCA	0	0	0	0	0	0
PARELHEIROS	0	0	6	1	0	7
PENHA	0	2	3	7	1	13
PERUS	1	0	2	1	0	4
PINHEIROS	0	0	0	0	0	0
PIRITUBA	1	0	7	4	1	13
SANTANA	0	0	0	0	0	0
SANTO AMARO	0	1	0	0	2	3
SÃO MATEUS	1	13	2	5	0	21
SÃO MIGUEL	1	5	5	2	14	28
SAPOEMBA	1	0	2	1	1	5
SÉ	0	0	2	1	0	3
VILA MARIA	0	0	0	0	0	0
VILA MARIANA	0	0	0	0	0	0
VILA PRUDENTE	0	0	0	0	1	1
TOTAIS	14	30	60	63	58	226

3.3 – SMADS

Dados Comparativos

TOTAIS DE OCORRÊNCIAS POR PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PPCV

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
89	77	144	304	226

TOTAIS POR TIPO DE OCORRÊNCIAS CONFORME ACIONAMENTO DA DEFESA CIVIL

	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
ALAGAMENTO	21	21	11	11	17
DESABAMENTO	15	13	22	42	23
DESLIZAMENTO	2	5	9	16	14
DESMORONAMENTO	3	0	0	0	0
DESTELHAMENTO	0	1	0	0	1
ENCHENTE	4	1	1	0	0
EROSÃO	0	0	0	3	2
EXPLOSÃO AMBIENTAL	0	1	1	0	0
INCÊNDIO	5	4	2	0	0
INUNDAÇÃO	15	9	16	33	12
NÃO ESPECIFICADO	7	0	1	0	2
QUEDA DE ARVORES	5	5	6	5	9
RACHADURA	1	1	3	4	4
RISCO DE DESABAMENTO	5	4	13	24	36
RISCO IMINENTE DE QUEDA DE ARVORE	0	0	0	2	0
RISCO DE DESLIZAMENTO	0	0	3	0	1
RISCO DE DESMORONAMENTO	0	0	0	0	0
ROMPIMENTO DE ADUTORA/GALERIA	0	2	0	0	1
VAZAMENTO DE GÁS	0	0	0	0	1
VISTORIA AREA DE RISCO	0	0	8	5	1
VISTORIA PÓS-ALAGAMENTO	1	3	24	45	39
VISTORIA PÓS-INCÊNDIO	2	6	12	17	17
VISTORIA PÓS-INUNDAÇÃO	3	1	12	97	46
TOTAL	89	77	144	304	226

3.3 – SMADS



Dados Comparativos

NÚMEROS DE FAMÍLIAS ATENDIDAS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
2.330	2.263	4.625	10.885	5.748

NÚMEROS DE PESSOAS ATENDIDAS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
7.207	7.078	17.588	39.056	17.680


NÚMEROS DE INSUMOS DISTRIBUÍDOS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
14.293	17.728	49.793	107.362	58.547

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA



SUS 
AGENTE
COMUNITÁRIO
DE SAÚDE

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA



CONTEXTO

A Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM, pelo Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas aos Desastres Naturais e/ou Tecnológicos do Município de São Paulo – VIGIDESASTRES, representa a Secretaria Municipal da Saúde no PPCV 2023/2024 através da Coordenadoria de Vigilância em Saúde – COVISA, com suas Divisões técnicas (Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM, Vigilância Epidemiológica - DVE, Vigilância de Zoonoses - DVZ, Vigilância de Produtos e Serviços de Interesse da Saúde - DVPSIS e Vigilância em Saúde do Trabalhador - DVISAT), em conjunto com técnicos e Agentes Comunitários e de Endemias - ACE das 28 Unidades de Vigilância em Saúde - UVIS, distribuídas pelas 6 Divisões Regionais de Vigilância em Saúde - DRVS das Coordenadorias Regionais de Saúde – CRS (Sul, Sudeste, Leste, Norte, Oeste e Centro), com base na gestão de risco, de forma prospectiva e não reativa diante de um evento hidrológico, cada vez mais em consonância com as políticas de saúde atuais, de conhecimento sobre os riscos presentes nas diferentes regiões da cidade, com medidas de prevenção do risco futuro, redução do risco existente, planejamento e preparação para a resposta, para reduzir a exposição da população e dos profissionais aos desastres, minimizar doenças e agravos, e evitar danos e sobrecarga aos serviços de saúde.

Dados SMS/COVISA



CIEVS – CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – DVE

Visando a captação de notificações, verificação, manejo e análise de dados relevantes à prática da vigilância em saúde, durante o PPCV monitorou os estados de atenção e alerta junto ao CGE

VIGIDESASTRES

O Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas aos Desastres Naturais e/ou Tecnológicos do Município de São Paulo Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM, com vistas à reduzir o risco da exposição da população e dos profissionais de saúde aos eventos hidrológicos em tempo oportuno, minimizar doenças e agravos decorrentes deles, bem como reduzir os danos aos serviços de saúde, conforme avaliação do risco de impacto à saúde dos eventos de chuva, foram averiguados:

DISTRIBUIÇÃO QUANTITATIVA DOS EVENTOS AVERIGUADOS COM AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE PELAS EQUIPES DAS UVIS POR TIPO DE EVENTO E MÊS

MÊS	AÇÕES IN LOCO DAS UVIS			TOTAL
	Nº ALAGAMENTOS	Nº INUNDAÇÕES	QUEDAS DE ÁRVORES	
NOVEMBRO 2023	0	2	0	2
DEZEMBRO 2023	4	11	1	16
JANEIRO 2024	25	1	0	26
FEVEREIRO 2024	19	9	1	29
MARÇO 2024	0	6	0	6
TOTAL	48	29	2	79

Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres – DVISAM/DVISA/SMS

PERCENTUAL ACUMULADO DAS AÇÕES, SEGUNDO A NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres – DVISAM/DVISA/SMS

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

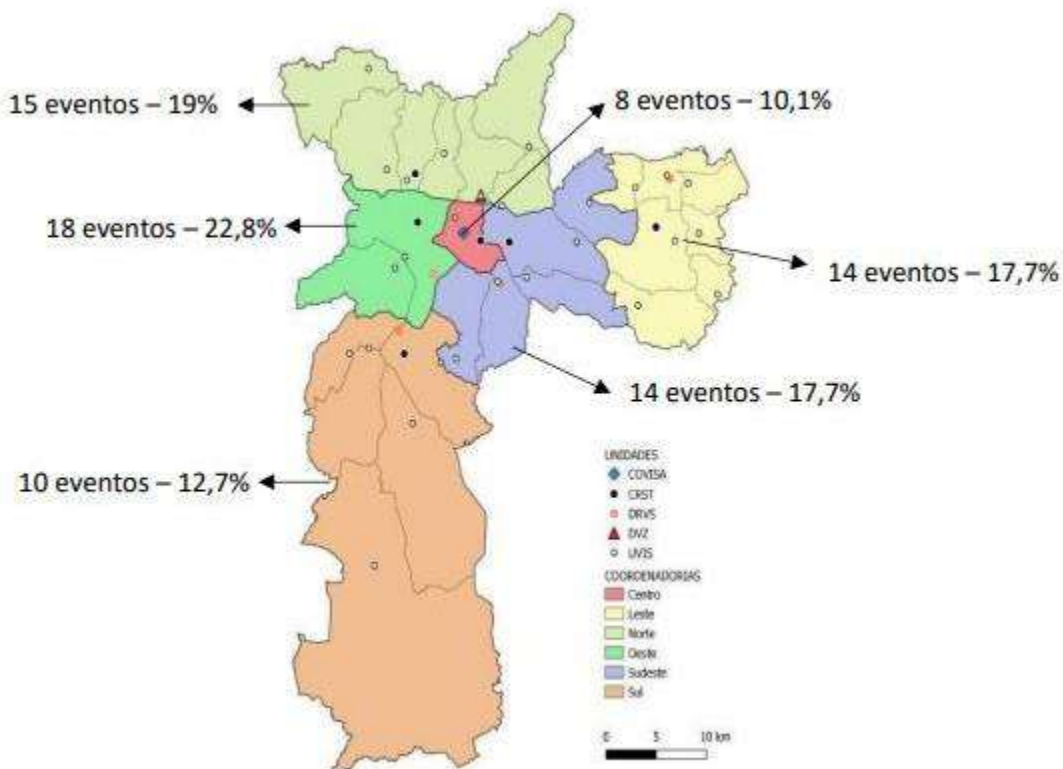
Esta demanda foi superior ao mesmo período de 2021/2022 e inferior ao período de 2022/2023, provavelmente em decorrência das chuvas irregulares e ligeiramente abaixo da média.

EVOLUÇÃO COMPARATIVA DE AÇÕES DESENVOLVIDAS POR EDIÇÃO DO PPCV



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DAVISAM/COVISA/SMS.

MAPA DAS AÇÕES POR COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE - CRS



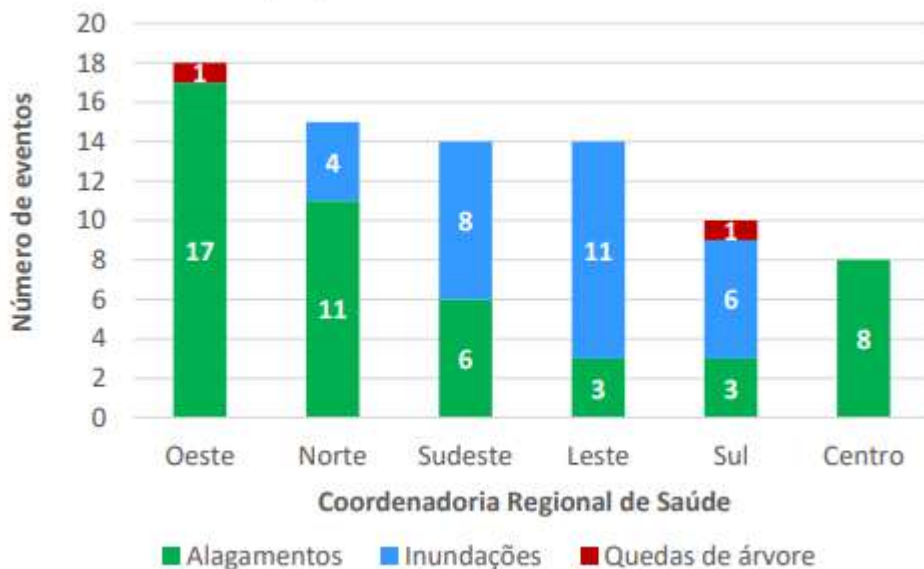
Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DAVISAM/COVISA/SMS.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA



DISTRIBUIÇÃO DOS EVENTOS HIDROLÓGICOS POR COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE (CRS) E POR NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

DISTRIBUIÇÃO DOS EVENTOS HIDROLÓGICOS POR UNIDADE DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE (UVIS) E POR NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Na verificação in loco, as equipes das UVIS realizaram avaliação da área afetada e da população exposta, assim como visita aos imóveis para levantamento das necessidades de saúde e orientações quanto aos cuidados pós-chuva, limpeza e desinfecção. Também foram avaliados os serviços atingidos, principalmente o funcionamento dos equipamentos de saúde. No total, **73 residências foram atingidas**. Nenhum estabelecimento de saúde foi afetado, mantendo o funcionamento normal. Não foram constatados riscos relacionados a empresas/indústrias e à saúde do trabalhador. Foram **visitados 1.074** imóveis, com orientação a 903 pessoas sobre os cuidados diante de inundações e alagamentos, principalmente com relação às doenças e agravos decorrentes do contato com a água, além de procedimentos de descarte, limpeza e desinfecção de utensílios, domicílio, estabelecimentos e entorno. Foram **distribuídos 1.031 folhetos informativos** de “Cuidados básicos em relação às enchentes”

Quanto aos **danos humanos**, verificou-se **135 pessoas afetadas**, sendo **13 desalojadas**. Não houve pessoas desabrigadas e desaparecidas, nem demanda por abertura de abrigos emergenciais. Foram **notificados 6 óbitos**, sendo 1 homem de 45 anos e 1 mulher de 30 anos, devido à queda de árvore de grande porte sobre o veículo em que estavam no distrito Jardim Helena, no dia 03/11/2023; 1 homem de aproximadamente 40 anos, que foi arrastado pela enxurrada do dia 23/12/2023, na Travessa dos Mistérios, em Itaquera; 1 homem de 62 anos, eletrocutado, quando saiu do veículo atingido por um fio de alta tensão, enquanto trafegava pela Rua Pedro de Toledo, em Moema, durante forte chuva de 09/01/2024; 1 homem de 42 anos, que caiu no Ribeirão Lageado, na Avenida Francisco de Góes Araújo, distrito administrativo Lageado de Guaianases, no dia 05/03/2024; e 1 mulher de 75 anos, que teve a casa na Travessa Maria Pinto Labiapari, 408, invadida por enxurrada, na Vila Verde, no dia 17/03/2024.



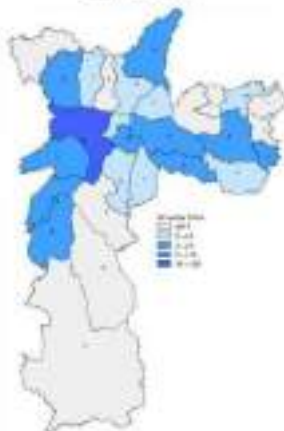
3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

ÁREA TÉCNICA DE VIGILÂNCIA DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS – DTA CIEVS – CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – DVE

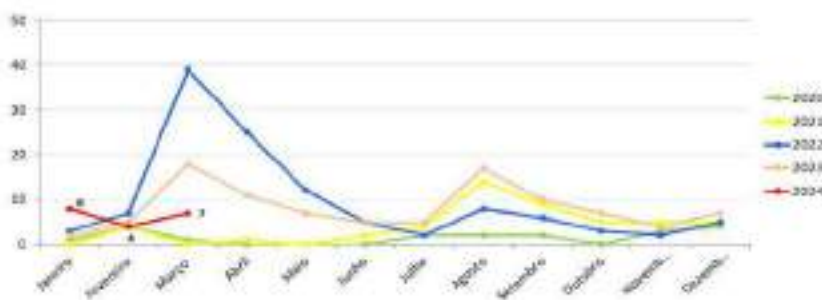
As doenças diarreicas agudas (DDA) correspondem a um grupo de doenças infecciosas gastrointestinais de ocorrência sazonal. A sazonalidade da doença diarreica aguda é bem marcada nos meses de verão e de inverno. Nos períodos mais quentes do ano, como no verão, as altas temperaturas entre outros fatores, contribuem para deterioração de alimentos. Além disso, com a ocorrência de chuvas, o aumento significativo dos índices pluviométricos pode causar enchentes localizadas e expor potencialmente a população às doenças transmitidas pela ingestão de água contaminada. Durante as enchentes e inundações esses microrganismos, presentes em esgotos podem se misturar à água e à lama das enxurradas, além de contaminar alimentos, utensílios e louças. A contaminação da rede pública de abastecimento pode ocorrer pela entrada de água imprópria nos pontos de vazamento da rede, além da interrupção temporária das atividades das estações de tratamento. Como o consumo de água é uma necessidade básica, muitas vezes a população acaba utilizando água contaminada, e se expõe ao risco de doença diarreica.

DISTRIBUIÇÃO DE SURTOS NOTIFICADOS DE DTHA POR TODAS AS FONTES (ÁGUA, ALIMENTO, INDETERMINADO), SEGUNDO UNIS DE OCORRÊNCIA, 2024 (DADOS ATÉ 27/03/2024).*



Fonte: SIMAN NET, DVE/COVISA/SMS.
* Dados provisórios até 27/03/2024, sujeitos a revisão.

DISTRIBUIÇÃO DE SURTOS NOTIFICADOS DE DTHA POR TODAS AS FONTES (ÁGUA, ALIMENTO, INDETERMINADO), NOS ANOS DE 2020 A 2024 (DADOS ATÉ 27/03/2024).*



Fonte: SIMAN NET, DVE/COVISA/SMS.
* Dados provisórios até 27/03/2024, sujeitos a revisão.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

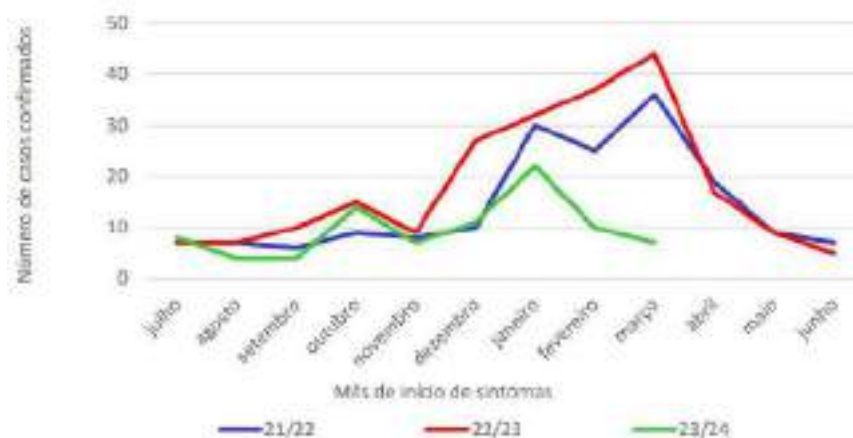


LEPTOSPIROSE

NÚCLEO DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR VETORES E OUTRAS ZONOSES – NDTVZ - DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – DVE

Foram notificados **438 casos suspeitos de leptospirose** de residentes MSP, segundo mês de início de sintomas dentro do período de execução do PPCV (01/11/2023 à 31/03/2024), sendo **confirmados 57 casos**. Desses, 24 foram associados ao fator de risco enchente (contato com água ou lama), representando 42% dos casos.

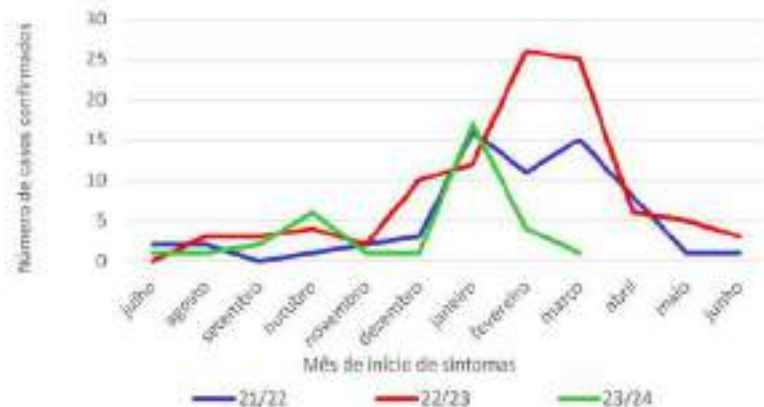
CASOS CONFIRMADOS DE LEPTOSPIROSE, SEGUNDO MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP. 2021-2024.*



Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

CASOS CONFIRMADOS DE LEPTOSPIROSE, COM O RISCO CONTATO COM ÁGUA OU LAMA DE ENCHENTE, SEGUNDO MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP. 2021-2024.*



Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

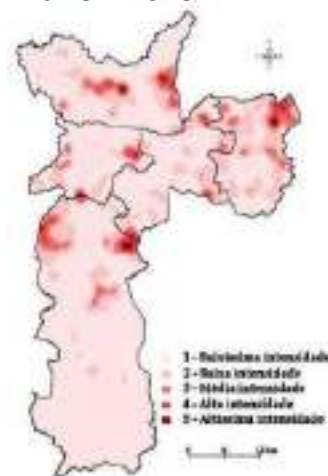
NÚCLEO DE VIGILÂNCIA, PREVENÇÃO E CONTROLE DE FAUNA SINANTRÓPICA - NVSIN

DIVISÃO DE VIGILÂNCIA DE ZOOSESES – DVZ

A Vigilância em Saúde Ambiental do município, por intermédio da Divisão de Vigilância de Zoonoses (DVZ) e das Unidades de Vigilância em Saúde (UVIS), atua de forma contínua, ao longo de todo o ano, com ações de vigilância, prevenção e controle de animais sinantrópicos de interesse à saúde, notadamente mosquitos e roedores, além de animais peçonhentos, insetos de interesse à saúde como os triatomíneos, moluscos, aves, dentre outros animais.

Devido à relevância e relação com o aumento de pluviosidade, amplitude de alcance e risco à saúde relacionado, foi dada atenção especial ao controle de roedores e leptospirose, de escorpíões e das arboviroses neste Plano.

MAPA DE RISCO DE OCORRÊNCIA DE LEPTOSPIROSE NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO



Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ROEDORES, POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução						Total Geral preparação + execução
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Total	
Córregos (metros)	23.000	25.000	48.000	28.000	21.000	22.000	14.000	13.000	98.000	146.000
Bocas de lobo	7.000	9.061	16.061	1.800	1.700	1.900	1.300	1.100	7.800	23.861
Imóveis	12.700	11.100	23.800	5.400	5.700	3.750	3.550	3.700	20.300	44.100
Praças e canteiros (m ²)	23.000	20.000	43.000	9.100	9.800	8.700	7.900	7.500	43.000	86.000

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 28/03/2024, sujeitos a revisão.

SOLICITAÇÕES RELACIONADAS AO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ROEDORES RECEBIDAS PELO PORTAL DE ATENDIMENTO 156SP, E ENCAMINHADAS PARA AS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Fase PPCV	Solicitações recebidas	Solicitações finalizadas
Preparação	1.173	1.305
Execução	3.387	1.956**

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 23/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Atualmente são delimitadas 186 Áreas Escorpiônicas no município de São Paulo, sendo todas trabalhadas na fase de preparação do PPCV 2023/2024 (setembro e outubro de 2023), bem como na fase de execução (novembro/2023 a março/2024).

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ESCORPIÕES, POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução					
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Total
Áreas Escorpiônicas trabalhadas	90	96	186	43	52	41	30	20	186

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 29/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

SOLICITAÇÕES RELACIONADAS AO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ESCORPIÕES RECEBIDAS PELO PORTAL DE ATENDIMENTO 156SP, E ENCAMINHADAS PARA AS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Fase PPCV	Solicitações recebidas	Solicitações finalizadas
Preparação	326	308
Execução	968	528**

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 24/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

As arboviroses são doenças que podem ser transmitidas por picada do mosquito *Aedes aegypti*, como Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela, e para combater o vetor, são realizadas diversas ações pelas equipes da DVZ e das UVIS:

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA DAS ARBOVIROSES, POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução						Total/Total preparação + execução
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Total	
Ponte Estratégica	3.551	3.039	6.590	2.032	2.723	2.486	3.071	3.266	11.580	18.171
Pesquisa de Armadilhas	858	1.637	2.495	1.700	1.720	1.142	777	96	7.483	9.978
Biquêdo - Controle Crudeiro	69.473	87.587	157.060	95.417	128.021	256.038	642.022	382.865	1.497.343	1.654.403
Biquêdo - Nebulização	69.100	81.075	150.175	73.812	75.748	156.348	258.244	336.100	700.353	850.528
Atuação	13	15	28	7	0	3.096	343	6.671	10.816	10.842
Atividade Especial	752	822	1.574	668	542	483	483	351	3.524	5.098
Crudeiros Específicos	13	5	18	0	0	0	25	7	32	50
Casa a Casa - Rotina	125.894	118.046	243.940	79.384	48.478	253.729	11.288	3.100	138.131	487.793
Casa a Casa - Interferência	43.083	31.675	74.758	64.330	17.442	5.094	8.187	3.200	97.126	126.884
Outros	2.018	1.511	3.529	3.206	1.790	1.136	1.880	6.002	16.085	20.212
ADA	762	17.886	18.648	162	776	26.387	401	278	28.203	46.851
Avaliações e Satisfação	308	115	423	458	476	832	3.790	1.466	7.028	8.451
Total Geral	256.415	317.306	573.721	321.464	371.891	872.129	927.645	543.911	2.517.020	3.229.309

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 29/03/2024, sujeitos a revisão.

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Os cães e gatos podem se assustar, causando mordeduras em tutores, vizinhos ou socorristas, durante o resgate, sob o estresse de alagamentos, inundações e deslizamentos, então, embora a raiva esteja controlada nessas espécies, isso não isenta a **vacinação anual** que, além de obrigatória por lei, é o **fator de maior relevância para garantir a manutenção de controle da raiva nas populações de cães e gatos e por consequência para a população humana.**

QUANTIDADE DE ANIMAIS VACINADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, POR FASE, DURANTE O PERÍODO DO PPCV 2023/2024.*

Animais vacinados	Fase de Preparação Set e Out/2023	Fase de Execução Nov/2023 a Mar/2024	Total Geral preparação + execução
Cães	50.156	42.727	92.883
Gatos	25.281	30.849	56.130
Total	75.437	73.576	149.013

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

3.5 – SMSUB





CONTEXTO

As ações de prevenção de ocorrências oriundas de eventos climáticos extremos acontecem ao longo de todo o ano, com especial reforço no período de execução do presente plano (01/09/2023 à 31/03/2024).

Considerando o exposto na Portaria PREF nº 1.123 de 23 de agosto de 2021, são responsabilidades de SMSUB e das Subprefeituras

IV - Secretaria Municipal das Subprefeituras, responsável por:

- a) prestar apoio às Subprefeituras;*
- b) acompanhar as ações das Subprefeituras durante a operação;*

V - Subprefeituras, responsáveis por:

- a) dar o suporte necessário à implementação do PPCV dentro dos respectivos territórios;*
- b) prestar apoio nas ocorrências de médio a grande porte, a critério da Coordenação Operacional;*
- c) adotar providências para a suplementação de recursos humanos e materiais nas ações de resposta;*
- d) priorizar os atendimentos emergenciais, atestados em vistorias técnicas realizadas pelos agentes vistoristas e engenheiros da Coordenadoria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano - CPDU;*
- e) apoiar nas providências relativas às acomodações de desabrigados, definindo, em conjunto com Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, espaços adequados para abrigos provisórios;*
- f) apoiar, em conjunto com Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, dentro dos recursos humanos e materiais disponíveis, a logística de armazenamento e distribuição de material de apoio e alimentos aos atingidos pelas chuvas;*
- g) adequar o horário dos turnos de serviço das equipes de áreas verdes, visando contemplar os horários críticos, segundo as previsões dos índices pluviométricos;*
- h) a partir de dados obtidos perante a Coordenação Geral do PPCV e a Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, adotar providências relativas às isenções de Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU de imóveis atingidos pelas enchentes, alagamentos e inundações, de acordo com a legislação vigente;*
- i) levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre*

Dados

3.5 - SMSUB



MANEJO ARBÓREO

Nas ações gerais de zeladoria, especificamente no período do PPCV 22/23, **houve média 1.399 remoções**.

Percebe-se uma relativa constância nos números, com leve aumento nos números de remoções e diminuição no número de podas no período do PPCV

MANEJO ARBÓREO DE ROTINA

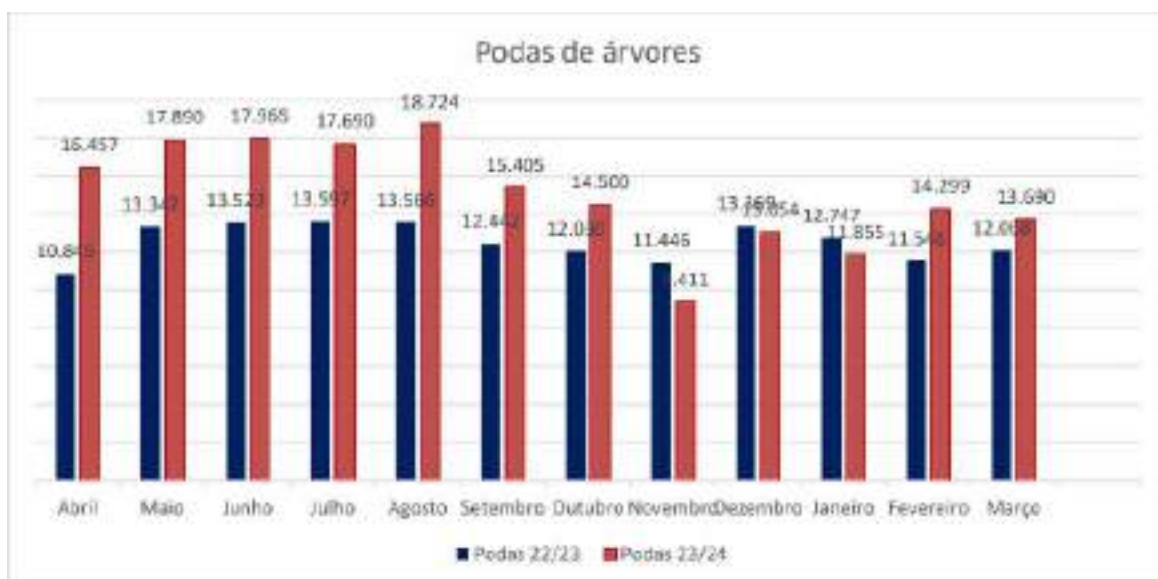




Figura 2. Quantidade de remoções realizadas nos últimos 12 meses, comparadas ao PPCV 22/23

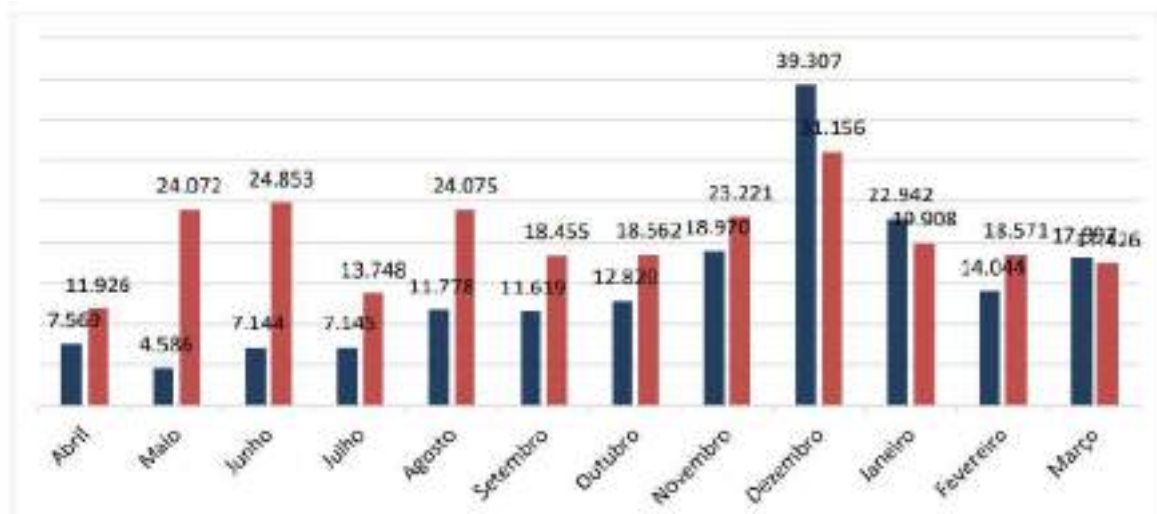
Importante destacar o número de remoções de novembro de 2023, reflexo do intenso trabalho após as chuvas do dia 03/11.

Este aumento geral dos números do manejo arbóreo é fruto da intensificação do trabalho preventivo e corretivo feito ao longo de todo o ano por meio do aumento de equipes. A média mensal de equipes contratadas passou de 117 em 22/23 para 141 em 23/24, um aumento de 20,5%

MACRODRENAGEM

Limpeza de Córregos

Assim como o manejo arbóreo, este trabalho é constante ao longo do ano e com aumento de área limpa e de volume de detritos retirados no período do PPCV. A quantidade de detritos retirados em 23/24 foi de 245.972 Ton, o que representa um aumento de 39,8% em relação a 22/23.



3.5 – SMSUB

Gestão de piscinões

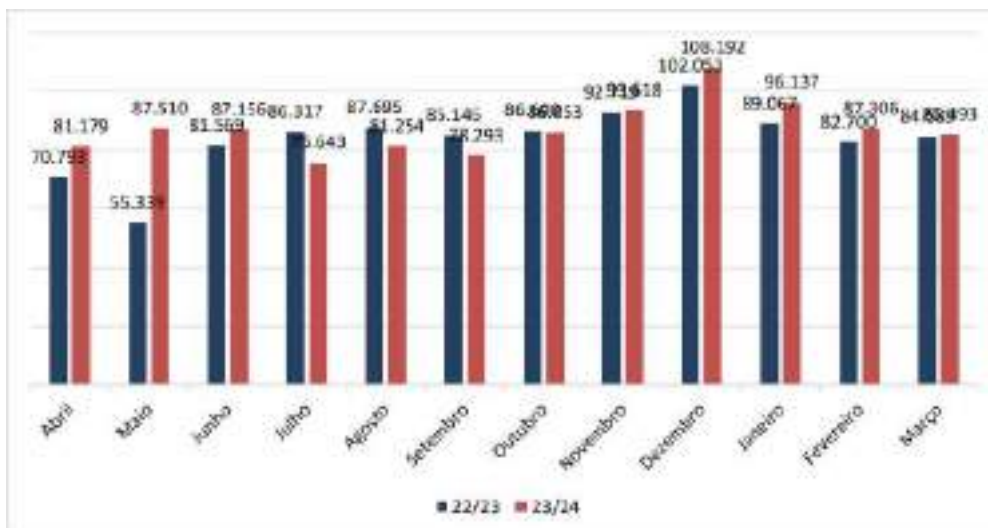


MICRODRENAGEM

Limpeza de ramais e galerias

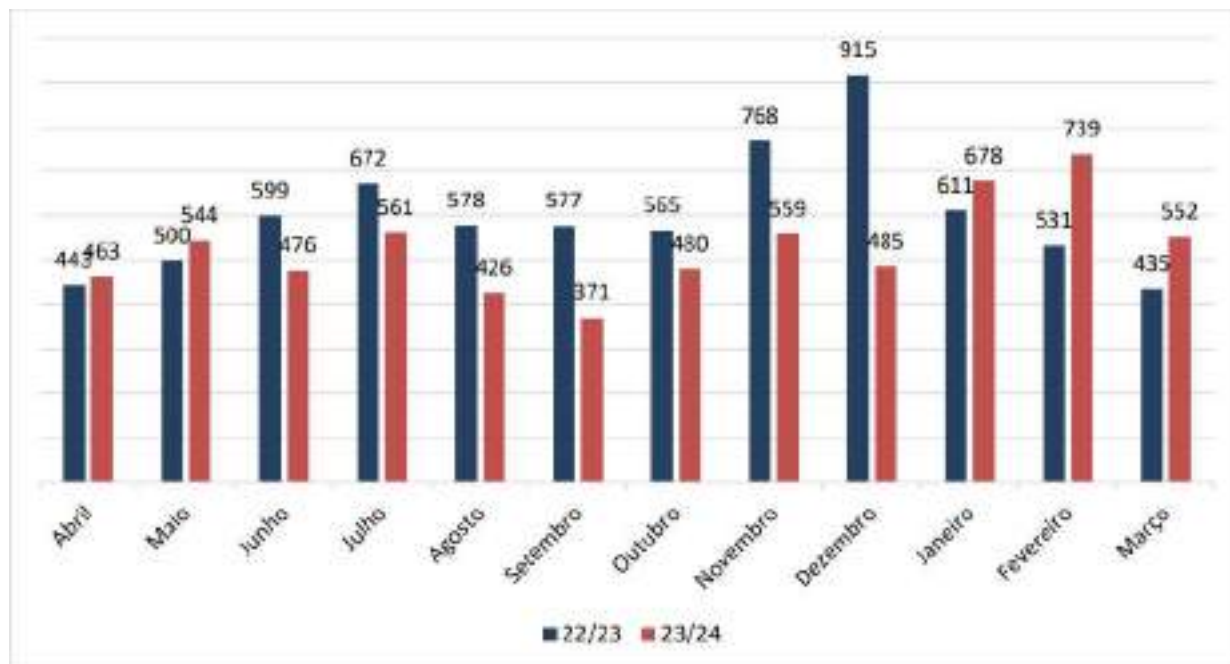
Assim como o manejo arbóreo, este trabalho é constante ao longo do ano e com aumento de área limpa e de volume de detritos retirados no período do PPCV. A quantidade de detritos retirados em 23/24 foi de 245.972 Ton, o que representa um aumento de 39,8% em relação a 22/23.

TOTAL DE DETRITOS RETIRADOS DA BEIRA DE CÓRREGOS, EM TONELADAS



3.5 – SMSUB

TOTAL DE DETRITOS RETIRADOS DA BEIRA DE CÓRREGOS, EM TONELADAS



Bombeamento emergencial

Durante a vigência do PPCV 23/24, houve 690 chamados, em 15 Subprefeituras, em diversos endereços. A Subprefeitura mais demandada foi a Sé, seguida da Vila Maria/Vila Guilherme e Lapa.

TABELA DO QUANTITATIVO DE CHAMADOS PARA BOMBEAMENTO EMERGENCIAL POR SUBPREFEITURA

Subprefeitura	Chamados
SE	213
VILA MARIA/VILA GUILHERME	104
LAPA	95
MOOCA	81
PINHEIROS	57
ARICANDUVA/FORMOSA/CARRAO	43
PENHA	43
SANTO AMARO	17
BUTANTA	9
SANTANA/TUCURUVI	8
CAMPO LIMPO	7
	3
VILA MARIANA	3
Total	690

Investigação de pontos recorrentes

O Departamento de Zeladoria Urbana iniciou uma avaliação dos 10 pontos de maior recorrência. Nestas localidades, técnicos visitaram a região, buscaram no entorno e fizeram levantamentos da rede de ramais e galerias para compreensão da causa. Após elaboração de relatório técnico, procedeu-se com a comunicação ao responsável pela obra/manutenção da rede de drenagem para resolver/atenuar o problema

PROJETOS ESTRATÉGICOS E INFORMAÇÕES RELEVANTES

A estratégia de investimento em tecnologia e inovação para aperfeiçoamento da gestão de zeladoria tem sido prioridade na SMSUB. Novas funcionalidades do Sistema de Gerenciamento de Zeladoria (SGZ). O Sistema URANO, uso de sensores para monitoramento da questão hídrica e integração de sistemas está no planejamento da SMSUB.

URANO (Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria)

O Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria (URANO) é de suma importância no que se refere à previsão de eventos meteorológicos (chuvas) que eventualmente possam ocorrer na cidade. Os produtos deste sistema são resultado da integração e processamento de informações produzidas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas – CGE, além de integrar, também, informações de instituições externas a PMSP que dentro da previsibilidade possível irá subsidiar o planejamento, execução e gerenciamento das ações de zeladorias de caráter preventivo, de manutenção e, principalmente, operacional durante a ocorrência dos eventos de chuvas intensas.

DEFINIÇÃO DE ESCALAS DE ENGENHEIROS

Para a formulação de uma de solução definitiva para esta demanda está consistido um grupo SMSUB e SMSU trabalhando em uma regulamentação operacional para o estabelecimento das escalas de forma (SEI 6029.2021/0017885-9).

As subprefeituras têm elaborado escalas de engenheiros para apoio à Defesa Civil, em situações risco estrutural de construções. SMSUB te orientado às Subprefeituras para a elaboração mensal da listagem e publicação, conforme SEI “mãe” 6012.2022/0028484-4 e 32 processos relacionados (um para cada Subprefeitura)



3.6 – SPREGULA



Quantidade de Resíduos

Destacamos que os números são fechados e entregues pelas Concessionárias ao final de cada período mensal. Seguem abaixo, a quantidade de resíduos coletados fora do horário de coleta, até o mês de Março de 2024, nas subprefeituras que registraram as vias com maiores problemas e citadas no detalhamento à cima:

Subprefeitura	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Total
Itaquera	1.863,60	1.893,50	1.754,70	1.381,50	1.891,70	2012,67	9498,00
Lapa	1.291,00	2.548,00	1.754,50	1.391,00	2.881,00	1.388,00	7995,50
Freguesia/Ouvidos	945,10	571,80	944,94	410,04	440,34	344,94	2653,00
Vila Maria/Casimiro	888,84	883,80	790,84	910,8	641,31	316,71	2433,00
Ita	640,30	731,80	834,84	217,80	841,80	581,55	3177,00
Peabiru	457,30	495,30	612,87	495,30	695,04	388,34	2944,00
Aracatuba/Tomasa	1.542,80	1.486,00	1.526,40	1.473,00	1.466,52	861,70	8166,00
Eschwege/Macaco	438,2	442,00	517,24	708,41	600,67	514,36	3491,75
Guarapiranga	578,00	554,00	545,07	604,73	524,40	301,40	3109,70
Subtotal	1076,00	1099,00	1000,00	1076,00	1076,00	710,00	5057,00
Esperanza	1.495,21	1.124,75	1.406,34	1.147,20	1.048,15	894,25	6422,00
Ruim Freguesia	694,47	732,00	695,21	395,00	540,20	310,30	3168,00
São Miguel Paulista	1.395,30	1.456,52	1.325,58	1.542,00	1.012,13	554,22	7088,00
Os Moinhos	642,00	785,00	454,21	485,47	794,48	381,30	4043,2
Vila Prudente	1.078,00	1.071,75	1.078,20	1.074,84	911,00	716,71	5949,00
Subtotal	2220,00	2070,00	2000,00	2220,00	2070,00	1110,00	10690,00
Capão de Santana	825,67	991,47	892,81	898,44	707,84	415,20	4707,00
Subtotal	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	600,00	5600,00
Paraisópolis	811,00	317,20	312,07	314,14	494,49	361,70	1866,00
Santa Matilde	845,00	896,30	814,78	863,86	690,54	474,00	6615,00
Vila Mariana	658,30	497,90	898,78	407,50	485,03	204,00	2471,00

Em destaque as Subprefeituras com as maiores quantidades de resíduos dispostos fora de hora e coletados nas operações extras:

Abaixo temos os dados totais de resíduos coletados nas operações extras dentro do município de São Paulo.



São essas as contribuições que tivemos a acrescentar e agradecemos a oportunidade de participar desse importante grupo de trabalho.

3.7 – SME



3.7 – SME



CONTEXTO

A Secretaria Municipal de Educação no PPCV teve a seguinte atribuição:

XVI - Secretaria Municipal de Educação, responsável por disponibilizar prédios e equipamentos que possam ser utilizados como abrigos temporários, quando estes forem necessários, desde que coincidam com o período de férias escolares e em razão da indisponibilidade de abrigos da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social e da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME



As Diretorias Regionais de Educação (DREs) são divisões administrativas que coordenam a implantação da política educacional do município, nas UEs em cada território. São elas:

- 1 - Diretoria Regional de Educação Pirituba/Itaraguá – DRE PI;
- 2 - Diretoria Regional de Educação Freguesia/Brasília – DRE FB;
- 3 - Diretoria Regional de Educação Jaçanã/Tremembé – DRE JT;
- 4 - Diretoria Regional de Educação Penha – DRE PE;
- 5 - Diretoria Regional de Educação São Miguel – DRE MP;
- 6 - Diretoria Regional de Educação Guaianases – DRE G;
- 7 - Diretoria Regional de Educação Itaquera – DRE IQ;
- 8 - Diretoria Regional de Educação São Mateus – DRE SM;
- 9 - Diretoria Regional de Educação Ipiranga – DRE IP;
- 10 - Diretoria Regional de Educação Butantã – DRE BT;
- 11 - Diretoria Regional de Educação Campo Limpo – DRE CL;
- 12 - Diretoria Regional de Educação Santo Amaro – DRE SA;
- 13 - Diretoria Regional de Educação Capela do Socorro - DRE CS.

VAGAS OFERTADAS EM CADA FORMAÇÃO

- Educação Socioambiental: Mata Atlântica nas Escolas – **300 vagas**
- Florestas nas Escolas: Miniflorestas Nativas e suas Relações com a Disponibilidade de Água e com as Mudanças Climáticas – **650 vagas**
- Educação Ambiental Crítica: Responsabilidade Compartilhada na Gestão dos Resíduos Sólidos – Conceitos e Práticas Pedagógicas – **600 vagas.**

Outras ações desenvolvidas pelo NEA que dialogam com o Plano de Chuva:

- **Plantio e Manutenção de Florestas nas Escolas**

Ação em consonância com as formações oferecidas que corroboram a importância de espaços verdes para a drenagem das chuvas.

- **Rolê Agropedagógico**

Ação desenvolvida para que estudantes de 6º ano possam experimentar a visita a unidades agrícolas, tendo a oportunidade de correlacionar as questões alimentares, ambientais e territoriais, inclusive o regime de chuvas.

- **Arena Green**

Ação desenvolvida para que estudantes de 8º ano possam vivenciar uma experiência imersiva baseada na interatividade e na emocionalidade, sobre ODS e em diálogo intrínseco com as questões das mudanças climáticas e por sua vez, com a questão das chuvas.

- **Lançamento da OPEA**

Lançamento das Orientações Pedagógicas – Educação Ambiental que traz a obrigatoriedade do trabalho pedagógico nas unidades escolares através da perspectiva crítica que favoreça ao estudante e ao professor refletirem sobre questões cotidianas e reais do espaço escolar e do entorno, incluindo-se as questões sobre a prevenção de chuvas.

3.8 – SEME



3.8 – SEME



CONTEXTO

A Secretaria Municipal de Esporte e Lazer ficaram dentro do PPCV responsáveis em seu artigo XV por disponibilizar prédios e equipamentos que possam ser utilizados como abrigos temporários, quando estes forem necessários.

Equipamentos que foram disponibilizados como abrigo temporário quando necessário:

EQUIPAMENTO	GESTOR/COORDENADOR	VAGAS	CONTATO	ENDEREÇO
CE MOOCA	Rogério Freddi Carneiro	Aprox. 200	94590-7708 2054-7068	Rua Teodoro, 625 - SUB MOOCA
CE VILA INDEPENDENCIA	Helder Moreira Campos	Aprox. 30	99733-1479 2060-0814	Rua das Municipalidades, 10 SUB ITABANA
CE BARRA FUNDA	Nathan Renato Cavalcante	Aprox. 30	93875-8209 3382-3102	Rua Anhanguera, 484 SUB DE
CE SANTANA	Rodrigo Gonçalves dos Santos	Aprox. 40	97733-8954 2020-5214	Rua Santos Dumont, 1538 SUB SANTANA
CE JUCILINO KUBSCHER	Patrick Wendler Rodrigues Maia	Aprox. 100	91286-8762 2553-2191	Rua Inácio Monteiro, 35

Vale ressaltar que a administração e suporte de abrigos / locais de acolhimentos temporários, bem como toda logística, é de responsabilidade da SMADS – Secretaria Municipal de Assistência Social.

SEME somente concede o espaço temporário.

Importante ressaltar que alguns equipamentos podem estar em obras futuras;

OCORRENCIA DE ALAGAMENTOS INTERNOS



LOCAL	DATA
CE TIQUATIRA	28/12/2023
CE TETE	07/02/2023
CE BUTANTÁ	07/02/2023
CE TIQUATIRA	07/02/2023
CE IBIRAPUERA	08/02/2023
CE MODELODROMO	08/02/2023
CE TATUAPÉ	10/02/2023
CE TIETÊ	10/02/2023
CE VILA MARIA	20/02/2023
CE MÓOCA	01/03/2023
CE TATUAPÉ	01/03/2023
CE TATUAPÉ	07/03/2023
CE TIBARENTIS (DESTITUIMENTO)	08/03/2024
CE MÓOCA	09/03/2024
CE TIETÊ	09/03/2024
CE MANÉ GARRINCHA	09/03/2024
CE MÓOCA	09/03/2024
CE RÁDICAIS	09/03/2024
CE ESPORTES RÁDICAIS	10/03/2024
CE ESPORTES RÁDICAIS	18/02/2024
CE TATUAPÉ	18/02/2024
CE TIQUATIRA	18/02/2024
CE LAPA	18/02/2024
CE TIETÊ Half Pipe/ alamedas	19/02/2024
CERET Pista de atletismo/5 quadras de lanchas Marquês	19/02/2024
CERET	23/02/2024
CE TIETÊ	05/03/2024

48 Centros / Equipamentos Esportivos

- **Equipamentos com extensas áreas verdes:**



- Guarapiranga;
- Jd São Paulo;
- Lapa;
- CERET
- Vila Manchester;
- Ibirapuera (Complexo SEME);
- Vila Maria

- **Equipamentos que já tiveram ocorrências de alagamentos:**



- Modelódromo do Ibirapuera
- Vila Maria
- Tietê
- Tiquatira
- MÓoca
- Butantã
- Tatuapé
- Tatuapé

3.9 – SEHAB



3.9 – SEHAB



CONTEXTO

Considerando as ações de competência da Secretaria Municipal de Habitação nas situações apresentadas no PPCV (Plano Preventivo de Chuvas de Verão), conforme artigo 9º da minuta da Portaria que institui o referido plano, cabe à SEHAB receber do órgão solicitante o cadastro dos munícipes, para análise quanto à possibilidade de concessão de atendimento habitacional provisório (Auxílio Aluguel) e do Cartão Emergencial.

A partir de fevereiro de 2023, esta Pasta iniciou a oferta do atendimento com Cartão Emergencial aos munícipes afetados por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública, nos termos da Lei nº 17.719/2021 e do Decreto nº 61.31/2022, além das Portarias SEHAB nº 16/2022 e Portaria Conjunta nº 09/2023.

O benefício tem o intuito de auxiliar financeiramente famílias vulneráveis que tiveram a sua moradia afetada por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública, resultantes de enchentes, desabamentos e incêndios e outros eventos, não vinculado, obrigatoriamente, a nenhum programa de política pública habitacional municipal e prevendo a concessão de auxílio financeiro no valor de R\$ 1.000,00 concedido em parcela única aos munícipes

3.9 – SEHAB

Resultados do atendimento com Cartão Emergencial durante a vigência do PPCV 2023-2024

Os atendimentos com o Cartão Emergencial apresentaram os seguintes resultados no período de 1º de setembro de 2023 a 31 de março de 2024:

Tabelas

ATENDIMENTOS POR MACROREGIÃO		
Macrorregião	Ocorrências	Famílias
Leste	15	935
Sul	12	588
Norte	14	1.799
Sudeste	4	18
Centro	0	0
Total	45	3.340

3.340

FAMÍLIAS ATENDIDAS

45 OCORRÊNCIAS

ATENDIMENTOS POR SUBPREFEITURA		
Subprefeitura	Ocorrências	Famílias
Aricanduva/Formosa/Carrão	1	1
Butantã	7	487
Campo Limpo	1	3
Casa Verde/ Cachoeirinha	1	19
Cidade Ademar	1	18
Freguesia do Ó	5	1.137
Ipiranga	1	12
Itaim Paulista	2	72
Itaquera	8	729
Jacupiranga/Tremembé	1	2
M'Boi Mirim	1	17
Perus	3	37
Pirituba/Jaraguá	4	604
Santo Amaro	1	55
São Mateus	2	41
São Miguel Paulista	2	92
Sapopemba	3	6
Vila Mariana	1	8
Total	45	3.340

ATENDIMENTOS POR SUBPREFEITURA		
Subprefeitura	Ocorrências	Famílias
Aricanduva/Formosa/Carrão	1	1
Butantã	7	487
Campo Limpo	1	3
Casa Verde/ Cachoeirinha	1	19
Cidade Ademar	1	18
Freguesia do Ó	5	1.137
Ipiranga	1	12
Itaim Paulista	2	72
Itaquera	8	729
Jacupiranga/Tremembé	1	2
M'Boi Mirim	1	17
Perus	3	37
Pirituba/Jaraguá	4	604
Santo Amaro	1	55
São Mateus	2	41
São Miguel Paulista	2	92
Sapopemba	3	6
Vila Mariana	1	8
Total	45	3.340

3.234

FAMÍLIAS ATENDIDAS POR ENCHENTE

1.799

FAMÍLIAS ATENDIDAS NA ZONA NORTE

ATENDIMENTOS POR TIPO DE OCORRÊNCIA			
Ocorrência	Eventos	Famílias	Média de atendimentos por ocorrência
Decabamento	6	31	5,3
Enchente	33	1.799	58
Escorregamento	1	2	2,0
Queda de árvore	3	38	12,7
Solapamento	2	35	17,5
Total	45	3.340	74,2

ATENDIMENTOS POR PERÍODO TRIMESTRAL		
Período	Ocorrências	Famílias
Setembro a novembro	8	244
Dezembro a março	37	3.096
Total	45	3.340

3.10 – SMMT
3.10.1 - CET



3.10 – SMMT

3.10.1 - CET



CONTEXTO

No PPCV foram atribuídos à Companhia de Engenharia de Tráfego (CET) da Secretaria Municipal de Mobilidade e Transporte em seu parágrafo VII o seguinte:

- a) *isolar preventivamente vias que historicamente são afetadas por enchentes, alagamentos e inundações, a partir de informações meteorológicas repassadas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências - CGE;*
- b) *bloquear e sinalizar vias intransitáveis em decorrência de enchentes, alagamentos e inundações, bem como propor rotas alternativas aos munícipes;*
- c) *informar, de forma constante e atualizada, os meios de comunicação sobre vias interditadas e alternativas de locomoção;*
- d) *informar ao Centro de Gerenciamento de Emergências - CGE, sempre que possível, sobre as áreas afetadas, como a redução do nível de águas, visando às atualizações de estado de criticidade;*
- e) *levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre;*
- f) *informar imediatamente ao Centro de Controle Integrado – CCOI, as vias interditadas total ou parcialmente afetadas por enchentes, alagamentos ou inundações; (houve a inclusão da alínea f)*

Dados SMMT/CET



3.10 – SMMT 3.10.1 - CET

ALAGAMENTOS

Dados operacionais 2023-2024

- 274 agentes de trânsito
- 1217 cavaletes
- 1023 cilindros plásticos
- 301 barreiras plásticas
- 219 viaturas
- 164 locais estratégicos ativados/monitorados

Segundos dados da CET, o mês com maior concentração de alagamentos foi em janeiro de 2024 com 205 pontos, mês também que registrou a maior quantidade de dias chuvosos (15). A área codificada como GET1-CN entre novembro e março acumulou 132 registros. Na fase executiva do PPCV foram 323 pontos intransitáveis com ápice em janeiro (113 apontamentos), 255 transitáveis e 12 sem informação.



3.10 – SMMT

3.10.1 - CET

Tabela 1 - REGISTROS DE ALAGAMENTOS (CÓDIGO 317)

GET	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
GET1-CN	4	51	12	7	42	16	47	179
GET2-NO	1	5	4	4	27	21	4	66
GET3-SE	0	5	5	13	17	10	9	59
GET4-SU	0	7	5	4	17	13	6	52
GET5-SO	2	12	21	0	14	10	9	68
GET6-MB	5	15	17	16	41	19	12	125
GET7-LE	5	29	10	8	36	24	22	134
GET8-OE	2	8	6	2	10	22	9	59
Total Geral	19	132	80	54	204	135	118	742

Fonte: SPortal

Tabela 2 - ALAGAMENTOS POR TIPO

TIPO DE ALAGAMENTO	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
Intransitável	9	38	36	35	113	79	60	370
Transitável	10	92	43	18	85	55	56	357
Sem Informação	0	2	1	1	7	1	2	14
Total Geral	19	132	80	54	205	135	118	743

Fonte: SPortal

Tabela 3 - GET-1 CN - ANHANGABAÚ

TIPO DE ALAGAMENTO	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
Intransitável	0	0	0	0	3	0	0	3
Transitável	0	1	0	1	0	0	0	2
Sem Informação	0	1	0	0	0	0	0	1
Total Geral	0	2	0	1	3	0	0	6

Fonte: SPortal

OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

TÚNEL SÃO JOÃO PAULO II - ANHANGABAÚ



3.11 – SVMA



3.11 - SVMA



CONTEXTO

Considerando o artigo XI do PPCV que coloca a Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente como responsável por:

- a) *realizar, por meio da Divisão de Gestão de Parques Urbanos - DGPU, e mediante solicitação, vistorias nos exemplares arbóreos de sua competência, a fim de identificar a necessidade de podas preventivas e emergenciais;*
- b) *levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre;*

É apresentada o Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024, com o quantitativo de podas e supressões, tanto preventivas quanto emergenciais, ocorridas nos parques gerenciados pela Divisão Técnica de Gestão de Parques Urbanos (DGPU) e também pela Divisão de Gestão de Unidades de Conservação (DGUC), nos termos do Artigo 20º da Lei N.º 17.794/2022 que disciplina a arborização urbana, quanto ao seu manejo, visando a conservação e à preservação, e dá outras providências:

3.11 - SVMA



332

PODA PREVENTIVA

Tabela 1 – Poda preventiva

LOCAL	SOMA
Água Podre	2
Alfredo Volpi	1
Alto da Boa Vista	11
Buenos Aires	2
Cemucam	1
Central do Itaim	3
Chácara das Flores	7
Chico Mendes	10
Ciência	12
Clube do Chuveiro	4
Cordeiro	17
Ermelino Matarazzo	3
Feição da Vila	3
Guanhembu	14
Independência	9
Jardim da Luz	1
Jardim das Perdizes	1
Jardim Primavera	26
Jd. Sapopemba	8
Leopoldina Villas-Boas	5
Linear Aricanduva	15
Linear Bispo	1
Linear Mongaguá	3
Linear Rapadura	10
Linear Rio Verde	1
Linear Tiquatira	7
Lions Clube Tucuruvi	1
Morumbi Sul (Implantação)	5
Nebulosas	10
Parque do Carmo	4
PNM Bororé	6
Povo - Mário Pimenta Camargo	35
Raul Seixas	4
Ribeirão Caulim	13
Rodrigo de Gasperi	2
Santo Dias	1
Savoy City - Reserva	3
Severo Gomes	7
Shangri-Lá	6
Sítio Morrinhos (Implantação)	7
Vila do Rodeio	2
Vila dos Remédios	13
Vila Guilherme/Trote	13
Vl. Sílvia	3
Zilda Arns	13
Zilda Natel	7

709

SUPRESSÃO PREVENTIVA

Tabela 2 – Supressão preventiva

PARQUE	SOMA
Aclimação	9
Água Podre	1
Alfredo Volpi	13
Anhanguera	232
Augusta	1
Buenos Aires	6
Casa Modernista	2
Cemucam	44
Central do Itaim	5
Chico Mendes	16
Ciência	14
Colinas	2
Cordeiro	16
Ermelino Matarazzo	4
Feição da Vila	10
Guanhembu	6
Herculano	2
Horto Ipê (Implantação)	7
Independência	10
Jardim Apurá/Búfalos (implantação)	1
Jardim da Luz	7
Jardim das Perdizes	11
Jardim Primavera	20
Jd. Sapopemba	2
Leopoldina Villas-Boas	11
Linear Aricanduva	1
Linear Bispo	2
Linear Castelo	3
Linear Consciência Negra	4
Linear Mongaguá	3
Linear Rapadura	9
Linear Rio Verde	1
Linear Tiquatira	36
Lions Clube Tucuruvi	6
Luiz Carlos Prestes	7
Morumbi Sul (Implantação)	13
Nebulosas	31
Nove de Julho	10
Paraisópolis	1
Parque do Carmo	23
Piquerri	6
PNM Bororé	5
PNM Itaim	2
PNM Jaceguava	1
Povo - Mário Pimenta Camargo	3
Raul Seixas	4
Ribeirão Colônia	1
Rodrigo de Gasperi	3
Santo Dias	11
Sapé	1
Savoy City - Reserva	17
Severo Gomes	7
Shangri-Lá	8
Sítio Morrinhos (Implantação)	11
Vila dos Remédios	10
Vila Guilherme/Trote	16
Vl. Sílvia	1

Nota: Dados retabulados para o período da fase executiva entre 1º de novembro de 2023 e 31 de março de 2024

74

PODA EMERGENCIAL

Tabela 3 – Poda emergencial

Parque	Quantidade
Vila dos Remédios	2
Independência	9
Leopoldina Villas-Boas	1
Nabuco	11
Linear Tiquatira	2
Santo Dias	19
Morumbi Sul (Implantação)	3
Piqueri	1
Povo - Mário Pimenta Camargo	2
Colinas	2
Cidade de Toronto	1
São Domingos	2
Jardim Prainha	2
Parque do Carmo	2
Leopoldina Villas-Boas	1
Anhanguera	3
Sapé	1
Benemérito Brás	1
Raposo Tavares	2
Raposo Tavares	1
Luiz Carlos Prestes	1
Aristocratas	1
Shangri-Lá	2
Piqueri	1
São Domingos	1

386

SUPRESSÃO EMERGENCIAL

Tabela 4 – Supressão emergencial

LOCAL	SOMA
Aclimação	7
Alfredo Volpi	3
Anhanguera	31
Aterro Sapopemba	1
Augusta	2
Benemérito Brás	1
Buenos Aires	1
Cantinho do Céu	1
Casa Modernista	3
Central do Itaim	1
Chácara das Flores	1
Cidade de Toronto	3
Ciência	1
Clube do Chuvisco	6
Colinas	3
Cordeiro	4
Ermelino Matarazzo	1
Feitiço da Vila	2
Guarapiranga	23
Horto Ipê (Implantação)	8
Independência	6
Jardim da Conquista	1
Jardim da Luz	1
Jardim Prainha	2
Jd. Sapopemba	3
Juliana de Tavares	4
Leopoldina Villas-Boas	5
Linear Bispo	3
Linear Canivete	3
Linear Mongaguá	2
Linear Oratório	1
Linear Parelheiros	1
Linear Rapadura	4
Linear Rio Verde	1
Linear São José	1
Linear Tiquatira	6
Luiz Carlos Prestes	2
M'Boi Mirim	20
Morumbi Sul (Implantação)	9
Nabuco	17
Nair Belo	2
Nebulosas	2
Nove de Julho	5
Parque do Carmo	69
Pinheirinho D'água	7
Piqueri	8
Povo - Mário Pimenta Camargo	6
Providência	2
Raposo Tavares	1
Raul Seixas	6
Ribeirão Cocaia	1
Rodrigo de Gasperi	3
Santo Dias	47
São Domingos	1
Sena	3
Severo Gomes	1
Vila do Rodeio	6
Vila dos Remédios	4
Vila Guilherme/Trote	3
Vila Prudente	2
Zilda Arns	12



3.12– SECOM



3.12 - SECOM



CONTEXTO

A Secretaria Especial de Comunicação – SECOM teve sua atuação focada no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, em:

- I - coordenar a divulgação do plano elaborado para essa operação, inclusive pelas assessorias de imprensa das demais Secretarias Municipais, com o objetivo de informar a população em geral e, especialmente, o público alvo do Plano;
- II - divulgar a decretação dos estados de criticidade previstos no Plano;
- III - definir e executar estratégias de relações públicas e comunicação necessárias à consecução do Plano.

4 – DESTAQUES
4.2 – OCORRÊNCIAS
DE MAIOR
VISIBILIDADE
PÚBLICA



4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



Parte do muro do cemitério do Araçá cai em razão da chuva; três cidades da Grande SP estão alagadas

Via ficou tomada por destruição e lama; Bombeiros procuram duas pessoas em Suzano

Estado de Lixo Novo

ALARME A chuva intensa que atinge São Paulo e a região metropolitana no norte de terça-feira (10) destruiu parte do muro do cemitério do Araçá, criou pontos de alagamentos, e deixou as cidades de Cotia, Itapevi e Guarapiranga afetadas e sem água. Duas pessoas são procuradas em Suzano.



BAND BORA BRASILEIRO

Defesa Civil interdita imóveis após desabamento de muro de prédio em SP

Caso aconteceu no bairro de Campo Limpo; outro desabamento foi registrado em Osasco, na Grande São Paulo

CONDICÃO

Bairro em Campo Limpo, em São Paulo

A Defesa Civil de São Paulo interdita cinco casas e um prédio após o desabamento do muro de um condomínio no bairro de Campo Limpo, na Zona Sul da capital. Segundo o órgão, o desabamento ocorreu devido a uma erosão

MAIS LIDA

1. Você deve se inscrever em...
2. Renata, Gisele...
3. Quem é o líder...
4. Você não pode...

PODER

SP tem queda de árvores e alagamentos após chuvas neste sábado

4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



5 – AVALIAÇÃO



5 - AVALIAÇÃO

Secretaria Especial de Comunicação (SECOM)

Consideramos que a SECOM cumpriu todas as disposições previstas no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, com a divulgação das ações desenvolvidas para 2023/2024, por meio dos veículos:

- Rádio – Boletins nas principais rádios da capital;
- Internet – Redes Sociais Oficiais da Prefeitura.

Secretaria Municipal de Saúde/Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Tais ações de saúde desenvolvidas a cada edição do PPCV são importantes quanto à missão de proteger a saúde da população, controlando e eliminando riscos e prevenindo doenças e agravos, e são exercícios contínuos às equipes de Vigilância em Saúde, para o desempenho resiliente diante dos eventos hidrológicos adversos, em um cenário climático que tende a eventos cada vez mais frequentes e intensos sobre a cidade de São Paulo

Secretaria Municipal das Subprefeituras

O manejo arbóreo de emergência no PPCV 23/24 foi reforçado com equipes das Subprefeituras e DZU. Nos dias de previsão de chuvas e ventos intensos, houve plantão de equipes para o atendimento imediato das ocorrências. A comunicação direta CCOI/Defesa Civil e CCO/SMSUB foi aperfeiçoada e gerou maior velocidade de atendimento das ocorrências. A comunicação com a concessionária de energia é ponto a melhorar, uma vez que diversos atendimentos foram atrasados devido à demora na chegada de equipes para desenergizar o local e assim permitir a remoção da árvore

5 - AVALIAÇÃO

Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social

Diante da necessidade cada vez mais evidente de qualificar os atendimentos às emergências e, para além do atendimento realizar ações preventivas e de conscientização nos territórios, a Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social – SMADS elaborou a Minuta de Portaria do Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – Emergência SP - em aguardo de implantação. A atuação do Serviço abarcará ações no âmbito do gerenciamento de riscos, bem como gerenciamento de desastres, contemplando prevenção, mitigação e preparação na fase pré-emergência; resposta à emergência e recuperação na fase pós-emergência.

Fatores dificultadores nos atendimentos

- Falta da presença da Defesa Civil no local para indicar delimitação do perímetro atingido para o qual houve acionamento de atendimento;
- Acionamentos enquanto local está inacessível que inviabilizam a entrada da equipe;
- Comunicação com os líderes comunitários ou pessoa indicada para contato, visto normalmente estarem envolvidas na ocorrência ou ter dificuldade de indicar os que de fato foram atingidos;
- Locais com pouca ou nenhuma iluminação;
- Local apropriado para equipe atender as famílias;
- Dificuldade de acesso dos veículos que levam a equipe de atendimento ou os insumos a serem entregues

Recomendações

- Efetivar o Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – Emergência SP.
- Criar formulário de cadastramento eletrônico;
- Desenvolver uma estrutura facilitadora para realização dos cadastros das famílias;
- Criar logística /estratégias para agilidade na entrega e distribuição dos insumos;
- Melhorar o fluxo de informação entre a Defesa Civil e SMADS quanto à identificação e delimitação das unidades residenciais atingidas;
- Fomentar a elaboração de PPCV nos territórios por meio do governo local

6 – ANEXOS



3.1 - SMSU

3.1.2 - COMDEC



3.1 - SMSU

3.1.2 - COMDEC



CONTEXTO

A Secretaria Municipal de Segurança Urbana participou do PPCV 2023/2024 através da Coordenação Municipal de Defesa Civil (COMDEC) e Guarda Civil Metropolitana (GCM).

As atribuições da COMDEC no âmbito da [Divisão de Operações](#) estabelecidos pelo PPCV foram os seguintes:

- b) Executar as medidas de prevenção, operação e resposta no gerenciamento de riscos e atendimento a situações emergenciais nos territórios;
- c) Articular a atuação integrada com atores locais nas ações de atendimento das situações emergenciais;
- d) Manter estreito relacionamento com as respectivas Subprefeituras, para o permanente fornecimento de informações e apoio geral para as ações de resposta do Plano;
- e) Proceder às vistorias das áreas afetadas, visando as atualizações de estado de criticidade;

Panorama Geral de Ocorrências atendidas



TOTAL DE ATENDIMENTOS

Ao analisar a correlação entre a quantidade de ocorrências e os padrões pluviométricos, observamos a necessidade de uma mobilização intensificada dos diversos órgãos entre novembro e março. Durante a implementação do Plano de Prevenção de Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, a Defesa Civil respondeu a 12.987 incidentes, um aumento de 17% em relação ao plano anterior. Esse acréscimo pode ser atribuído, em grande parte, às rajadas de vento que atingiram 103,7 km/h em 03 de novembro e provocaram queda recorde de árvores e galhos. A maioria das ocorrências ocorreu durante o período diurno e início da noite com um pico entre 16h e 19h, sendo que mais de 72% delas estavam relacionadas a quedas de árvores.

Apesar do aumento nas ocorrências de natureza emergencial, a Diretoria de Operações (DOP) continuou a lidar com intervenções preventivas, que representaram 40% da demanda ao longo dos cinco meses considerados.

Enquanto os incidentes relacionados a quedas de árvores aumentaram em comparação ao último PPCV, outras categorias, com exceção dos danos em telhados, apresentaram uma diminuição.

As áreas das subprefeituras de Vila Mariana, Campo Limpo e Santo Amaro foram as mais impactadas, respectivamente. Das 32 subprefeituras, apenas 11 não registraram a maior quantidade de ocorrências em novembro. A região sul e leste da cidade concentraram a maioria dos eventos, refletindo padrões observados no PPCV anterior. Pirituba foi a área mais afetada na Zona Norte, Vila Mariana na Zona Sul, Itaquera na Zona Leste e Sé no Centro-Oeste.

TOTAL DE ATENDIMENTOS

Abaixo é apresentado um Resumo geral das ocorrências atendidas pela Defesa Civil ao longo da vigência do PPCV 2023/2024.

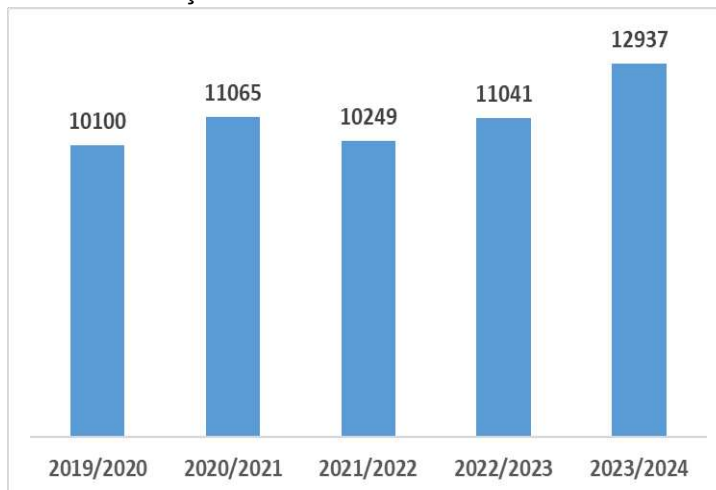
Figura 1: Infográfico PPCV 2023/2024



EVOLUÇÃO COMPARATIVA DE OCORRÊNCIAS POR PPCV

No gráfico ao lado é feita uma comparação do total de ocorrências atendidas no atual PPCV com os cinco anteriores, ajustando para os meses coincidentes já que em alguns planos o início foi antecipado ou o término estendido. Foram excluídos também infiltração, incêndio, vazamento de gás e explosão. Os três últimos períodos vem em um crescente na demanda e este PPCV superou os últimos quatro planos.

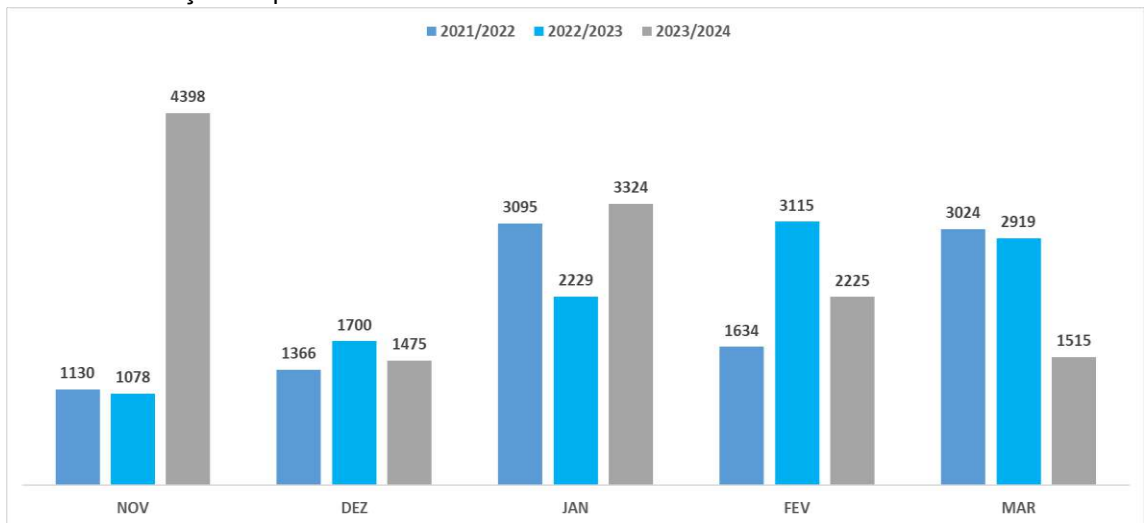
Gráfico 1: Evolução PPCV



EVOLUÇÃO COMPARATIVA MENSAL DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR PPCV

No gráfico seguinte é detalhado o comportamento dos chamados atendidos mês a mês, comparado com a vigência de PPCV anteriores. O determinante para os números do presente PPCV superarem os demais foram, como mencionado, as fortes rajadas de vento ocorridas em novembro que ocasionaram em um único dia queda recorde de árvores e galhos na cidade aliado com os atendimentos de janeiro que superaram o mesmo mês de anos anteriores.

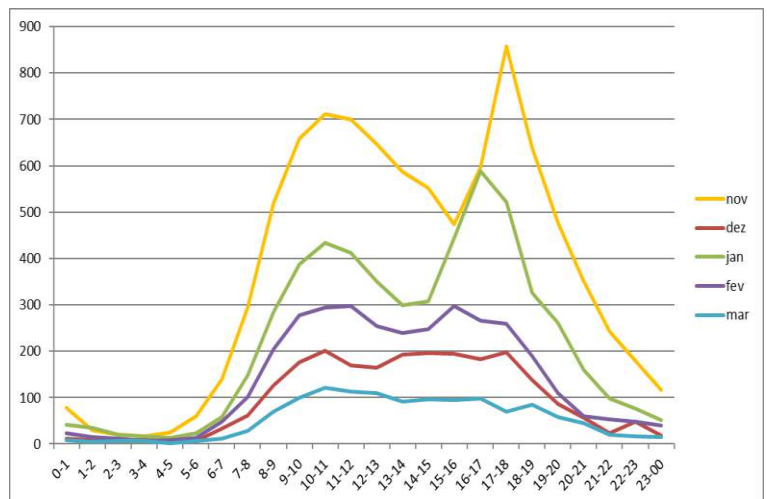
Gráfico 2: Evolução comparativa mensal de ocorrências atendidas nos três últimos PPCV



CHAMADOS POR FAIXA HORÁRIA

O Gráfico ao lado evidencia que a maioria das solicitações ocorreram entre 08 e 19 horas com picos no período da tarde por conta das características do verão que concentram as maiores precipitações neste período do dia. Em novembro entre 17 e 18 horas foram recebidos 857 chamados e no acumulado também foi nesta faixa horária a maior concentração de ligações no Telefone 199 (1.906).

Gráfico 3: Evolução de chamados 199 por faixa horária



Nota: Incluído todas as naturezas de ocorrências por impactarem na agilidade e urgência dos atendimentos.

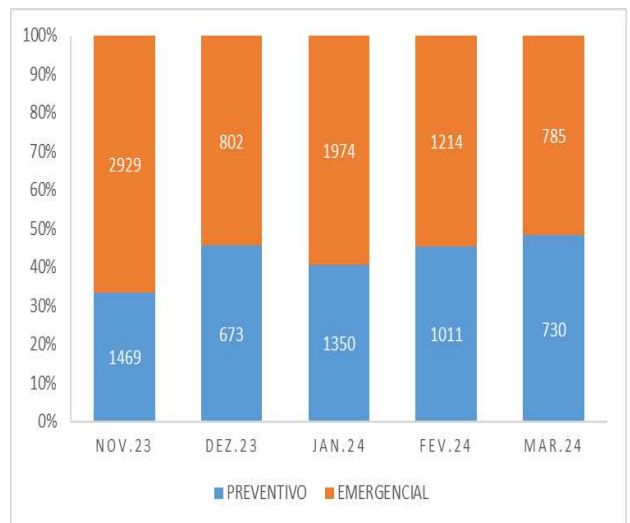
RELAÇÃO PROPORCIONAL ENTRE OCORRÊNCIAS DE CARÁTER EMERGENCIAL E PREVENTIVO NO PERÍODO

As diversas naturezas atendidas pela Defesa Civil podem ser classificadas entre ocorrências de caráter emergencial ou preventiva. No período chuvoso os eventos emergenciais de uma maneira geral se intensificam percentualmente enquanto que na estiagem o foco maior são nas demandas preventivas. A proporção média dos atendimentos emergenciais subiram de 50% para 60% em relação ao PPCV anterior.

Gráfico 4: Relação percentual média entre ocorrências de caráter emergencial e no PPCV 2023/2024



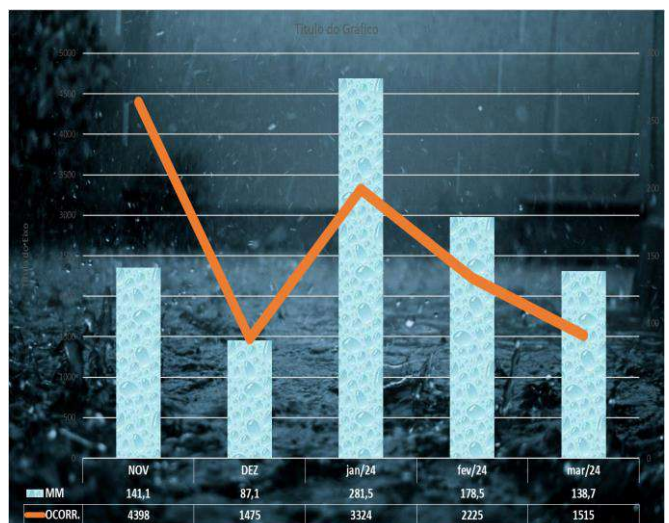
Gráfico 5: Proporção entre ocorrências de caráter emergencial e preventivo no PPCV 2023/2024



RELAÇÃO PROPORCIONAL ENTRE PLUVIOMETRIA E OCORRÊNCIAS ATENDIDAS DURANTE O PPCV 2023/2024

O gráfico ao lado demonstra a correlação entre o volume pluviométrico médio ao longo dos meses de vigência do PPCV e o total de ocorrências, salvo raras exceções. Os eventos relacionados com queda de árvore e galho, responsáveis pela maioria das demandas da Defesa Civil, são sensíveis ainda a rajadas de vento como o que aconteceu no início de novembro. Da mesma forma, deslizamento e desabamento com seus riscos aumentam a frequência diante de chuvas persistentes por dias, encharcando o solo.

Gráfico 6: Relação proporcional entre pluviosidade e ocorrências atendidas durante o PPCV 2023/2024



Panorama de Ocorrências atendidas por Natureza



Na Divisão Operacional são atendidas 23 naturezas de ocorrências subdivididas em 08 grupos. A seguir são apresentados a prevalência de cada uma delas durante a vigência do atual PPCV confrontadas com planos anteriores, descartadas as demandas envolvendo incêndio, vazamento de gás, explosão e apoio a outros órgãos.

RANKING DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS, SEGREGADAS POR NATUREZA, ACUMULADA NO PPCV 2023/2024

Gráfico 7: Ranking de ocorrências atendidas segregadas por natureza, acumulada no PPCV 2023/2024



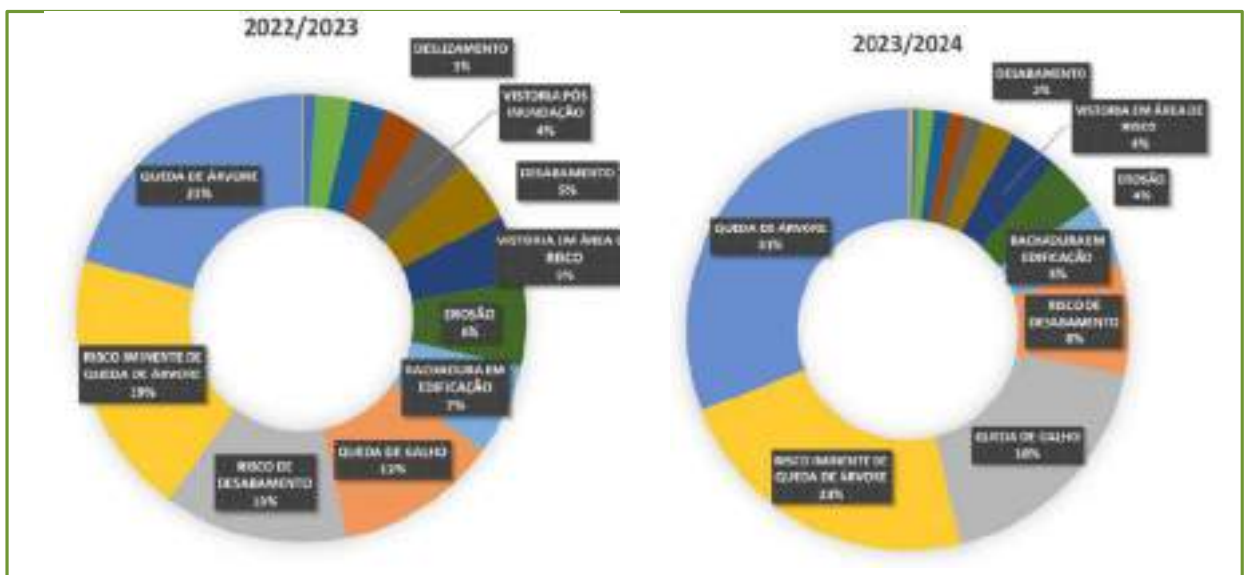
COMPARATIVO DE OCORRÊNCIAS POR NATUREZA ENTRE OS TRÊS ÚLTIMOS PPCV

Conforme demonstrado nas páginas anteriores, o período do Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) de 2023/2024 registrou o maior número de intervenções desde o PPCV de 2019/2020. Os ventos intensos no início de novembro de 2023 foram um fator significativo para que as ocorrências relacionadas a árvores superassem todos os registros anteriores, conforme evidenciado na tabela abaixo, destacada em vermelho. Em termos percentuais, enquanto no PPCV anterior as "Quedas de Árvores" representavam 21% das ocorrências atendidas, no atual PPCV esse índice aumentou para 31%. Por outro lado, o "Risco de Desabamento" reduziu sua incidência de 13% no PPCV 23/24 para apenas 8% no plano abordado neste relatório.

Tabela 1: Ocorrências por natureza – comparativo por PPCV

NATUREZA	2021/2022	2022/2023	2023/2024
QUEDA DE ÁRVORE	2654	2300	4003
QUEDA DE GALHO	1238	1305	2303
RISCO IMINENTE DE QUEDA DE ÁRVORE	2182	2106	2966
DESABAMENTO	342	510	302
RISCO DE DESABAMENTO	1296	1466	1063
DESLIZAMENTO	251	300	156
RISCO DE DESLIZAMENTO	221	289	141
SOTERRAMENTO			
VISTORIA PÓS ALAGAMENTO	171	286	152
VISTORIA PÓS INUNDAÇÃO	139	433	165
DESTELHAMENTO	12	5	34
RACHADURA EM EDIFICAÇÃO	900	728	601
EROSÃO	362	669	520
ROMPIMENTO DE ADUTORA	13	6	4
ROMPIMENTO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	55	92	55
OBRA DE ARTE (DANIFICADA)	26	9	10
VISTORIA EM ÁREA DE RISCO	387	537	462
TOTAL	10249	11041	12937

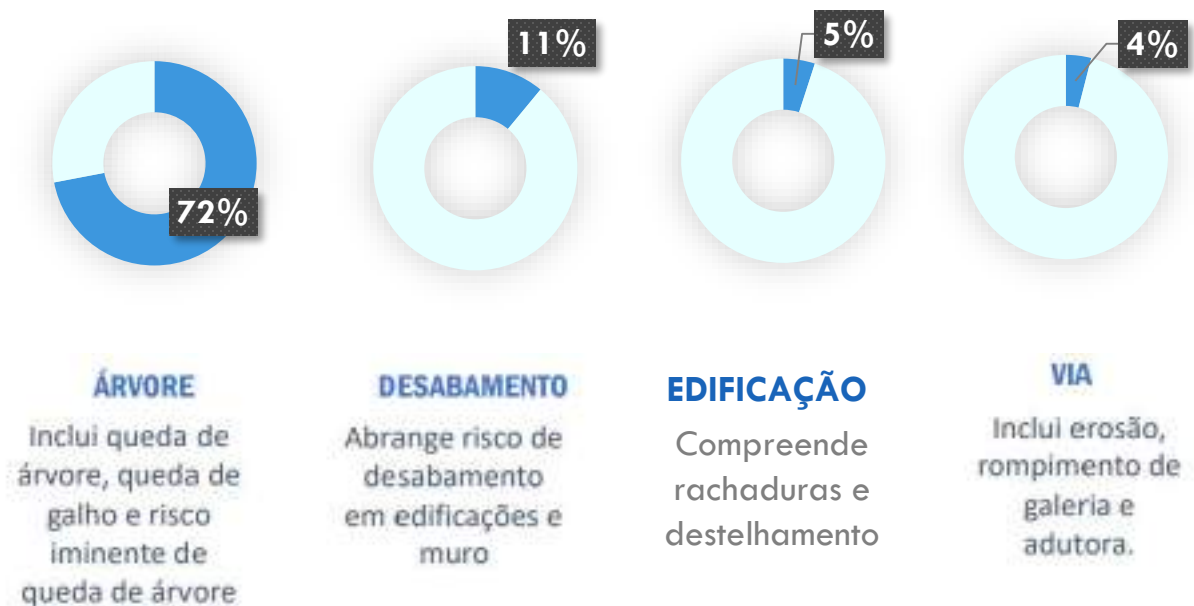
Figura 1: Comparativo de dois gráficos circulares com participação percentual das várias naturezas de ocorrências



DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL POR GRUPO DE NATUREZA NO PPCV 2023/2024

Ao agrupar as diversas naturezas de ocorrências tratadas pela Defesa Civil em grupos, fica mais claro que os eventos relacionados à árvore ocupam a grande maioria das solicitações: 72% contra 2% relacionado à deslizamento e seus riscos. Entretanto, quando analisado este mesmo agrupamento por Subprefeitura, esta média não é uniforme para todas elas.

Figura 2: Gráficos circulares com participação percentual de cada grupo de ocorrências atendidas

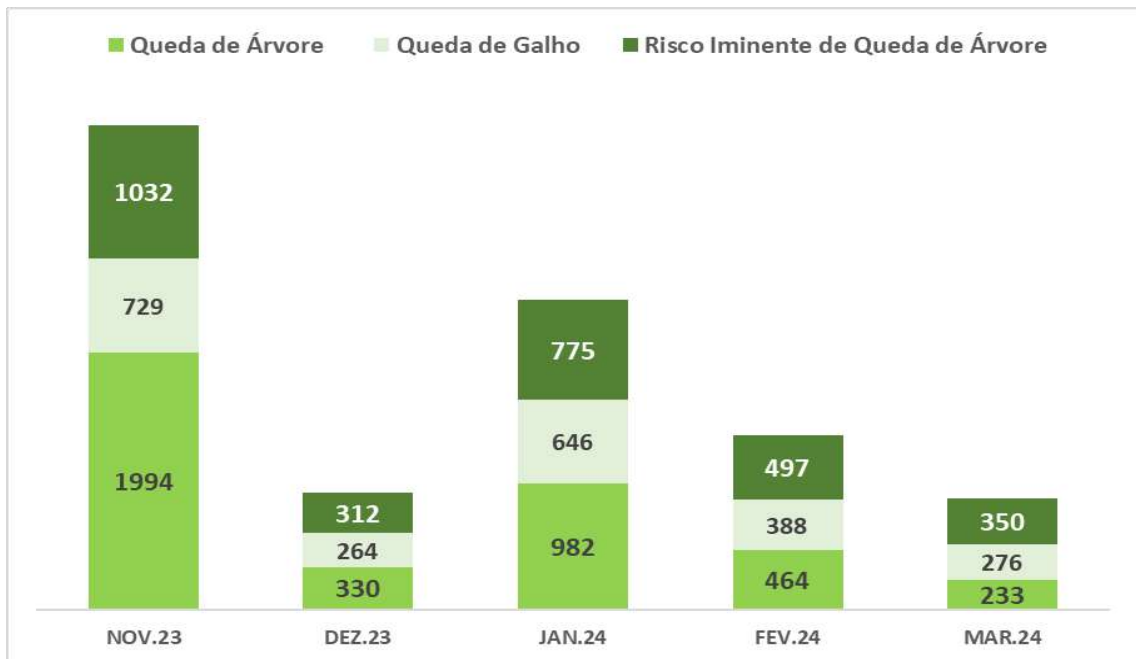


As peculiaridades de cada subprefeitura influenciam os tipos de ocorrências mais comuns em cada uma delas. Conforme será evidenciado adiante, enquanto Vila Mariana está no topo do ranking de quedas de árvores neste PPCV, no caso de risco de deslizamento, esta subprefeitura apresenta apenas um traço. Por outro lado, Cidade Tiradentes lidera o ranking de riscos de deslizamento neste relatório, enquanto ocupa a 21ª posição em quedas de árvores. São Miguel Paulista mantém sua posição de destaque nos casos de alagamento e inundação, mas fica em 22º lugar quando se trata de quedas de galhos. Essas particularidades serão demonstradas detalhadamente nas próximas páginas ao se descrever a evolução das principais ocorrências atendidas pela Defesa Civil no período.

OCORRÊNCIAS RELACIONADAS COM ÁRVORE

O total de chamados envolvendo árvore em novembro de 2023 foi recorde com 8.066 registros no Telefone 199. No gráfico abaixo foram empilhados todos elas em sua evolução durante a vigência do PPCV 2023/2024 após filtragem pelo CCOI da Diretoria de Operações quanto à duplicidades, cancelamentos e outras inconsistências. Neste empilhamento, em novembro foram registrados 3755 ocorrências válidas após triagem entre queda de árvore, queda de galho e risco iminente de queda de árvore caindo para ¼ (859) no mês final do plano.

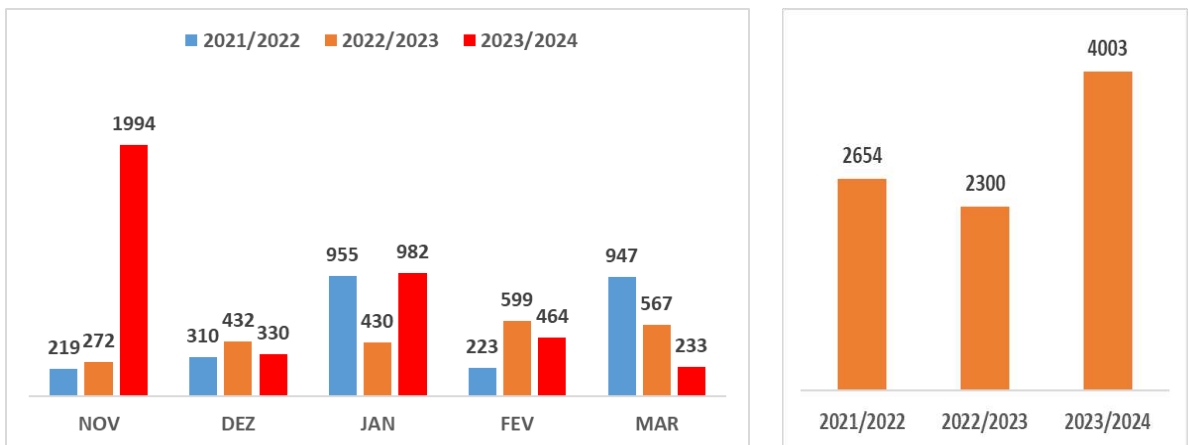
Gráfico 8: Evolução empilhada de ocorrências envolvendo árvore durante o PPCV 2023/2024



QUEDA DE ÁRVORE

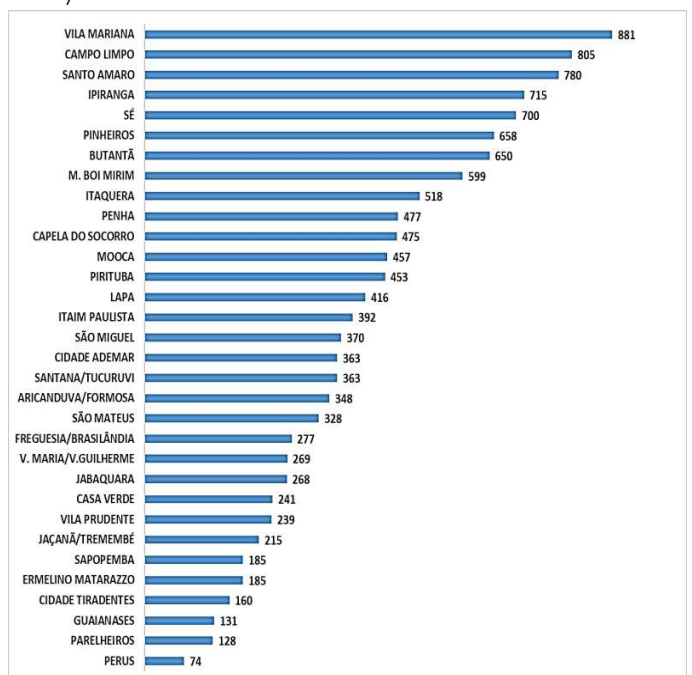
As 4.003 ocorrências de queda de árvore dentro do atual PPCV que quase dobrou em relação ao PPCV anterior se deveu muito ao quantitativo de novembro como se observa no primeiro gráfico abaixo. Enquanto que nos planos anteriores novembro se manteve em patamares abaixo de 300, no atual Plano Preventivo Chuvas de Verão neste mesmo mês os números se multiplicaram mais de seis vezes. Nem mesmo o fato do total de queda de árvore de dezembro, fevereiro e março terem sido inferiores ao PPCV 2022/2023 fizeram com que o atual PPCV fosse o maior desde que se iniciou a aferição dentro do novo sistema (SIGRC). O segundo mês com maior queda de árvore foi em janeiro com mais que o dobro de apontamentos em relação ao PPCV anterior neste mesmo mês.

Gráfico 9: Evolução comparativa mensal e anual de queda de árvore entre os três últimos PPCV



As três primeiras posições no ranking das quedas de árvore por Subprefeitura no PPCV 2023/2024 foram ocupadas por DDECs situadas na região demográfica Sul. Em Campo Limpo foram 272 registros somente em novembro caindo para 14 no mês seguinte. Em Santo Amaro caíram 213 árvore em novembro, reduzindo para 7 em março. Somente Vila Mariana, Sé e Penha apresentaram ápice de ocorrências fora de novembro: Na Vila Mariana, por exemplo, foram 155 registros em janeiro contra 126 em novembro. Na Sé foram 140 apontamentos em janeiro contra 98 em novembro.

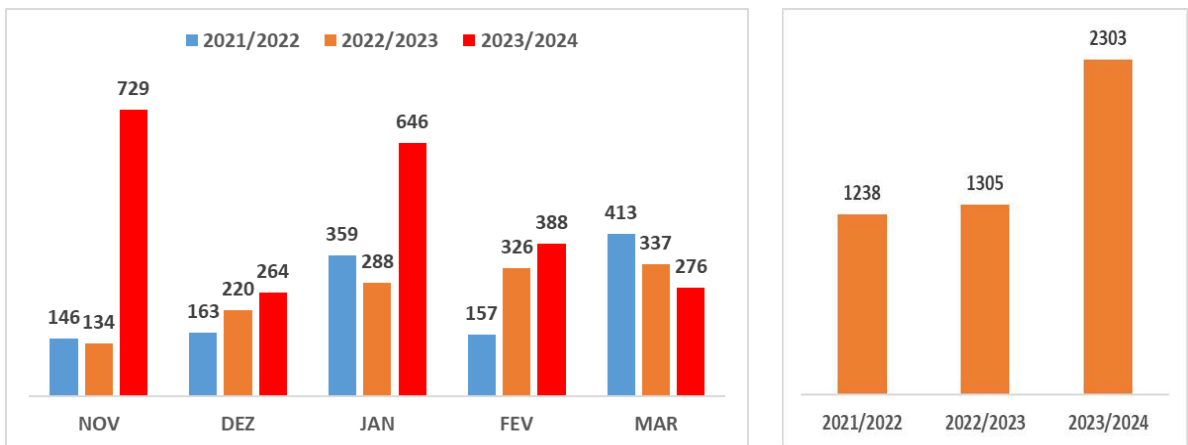
Gráfico 10: Ranking Total de Queda de árvore no PPCV 2023/2024



QUEDA DE GALHO

Após dois planos se manterem relativamente estáveis com relação a demanda de queda de galho, o PPCV 2023/2024 foi marcado por um aumento significativo no número de ocorrências. De 1305 do plano anterior, pulou para 2303 no PPCV mais recente. Novembro de 2023 teve cinco vezes mais apontamentos desta natureza do que novembro de 2022. Janeiro foi outro mês em que a quantidade de ocorrências de queda de galho mais que dobraram em relação ao plano anterior. Em contrapartida, março foi o mês de menor incidência entre os três últimos PPCV.

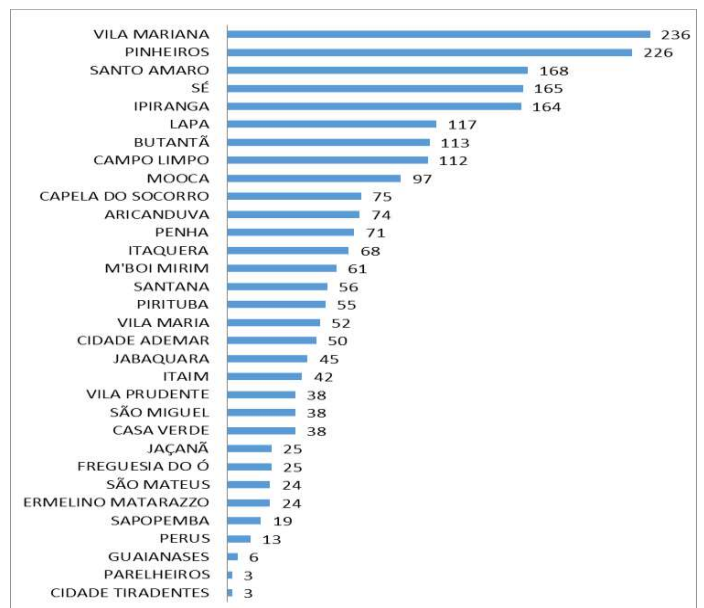
Gráfico 11: Evolução comparativa mensal e anual de queda de galho entre os três últimos PPCV



Assim como aconteceu com queda de árvore, as quedas de galho também foram lideradas por Vila Mariana, mas ao contrário da maioria das demais subprefeituras que tiveram o ápice de atendimento em novembro, esta foi em janeiro com 101 registros acompanhando Pinheiros e Sé. Parelheiros ficou três meses sem apontamento de queda de galho, motivo pela qual ocupou o último lugar no ranking ao lado de Cidade Tiradentes.

Em relação ao PPCV anterior Vila Mariana, Pinheiros e Santo Amaro mantiveram as três primeiras posições em ordem alternada.

Gráfico 12: Ranking Total de Queda de galho no PPCV 2023/2024

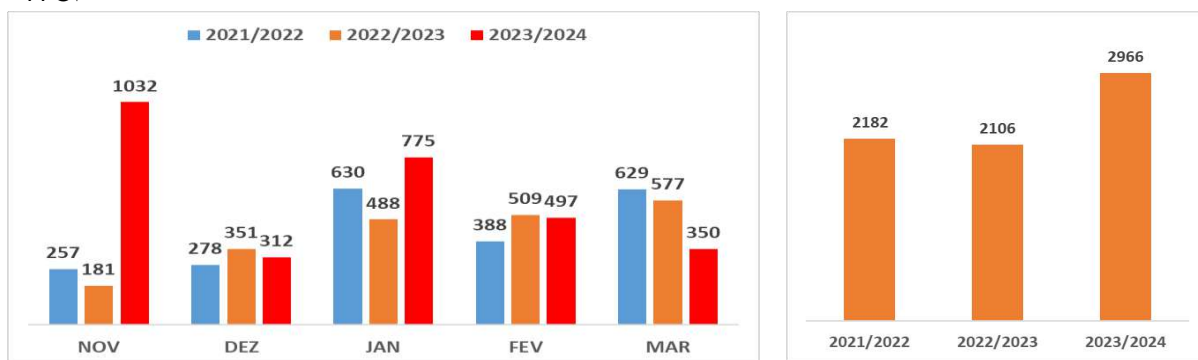


RISCO IMINENTE DE QUEDA DE ÁRVORE

Durante o período abrangido pelo PPCV 2023/2024, observou-se uma notável alteração no padrão de ocorrências relacionadas ao risco iminente de queda de árvores, em comparação com os dois planos anteriores, os quais se mantiveram relativamente estáveis nesse aspecto. O número de incidentes aumentou significativamente, passando de 2.106 registros no plano anterior para 2.966 no plano mais recente.

Especificamente, destaca-se o mês de novembro de 2023, que registrou quase seis vezes mais ocorrências dessa natureza em comparação com o mesmo período do ano anterior. Janeiro foi outro mês em que foi identificado um maior número de ocorrências de risco iminente de queda de árvores entre os três últimos planos considerados. Por outro lado, março foi o mês com menor incidência de ocorrências desse tipo durante o período abrangido pelos três últimos PPCV.

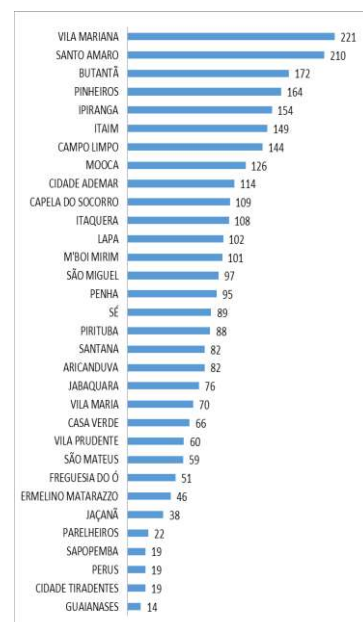
Gráfico 13: Evolução comparativa mensal e anual de risco iminente de queda de árvore entre os três últimos PPCV



No contexto das ocorrências relacionadas ao risco iminente de queda de árvore, observou-se um padrão semelhante ao registrado para quedas de árvores e galhos, com a subprefeitura de Vila Mariana liderando os registros. No entanto, diferentemente da maioria das outras subprefeituras, o pico de ocorrências em Vila Mariana não ocorreu em novembro, mas sim em janeiro, alinhado com Pinheiros e Sé. Por outro lado, Cidade Tiradentes permaneceu entre as subprefeituras com menor incidência de ocorrências, em comparação com o plano anterior. Em novembro Santo Amaro teve a maior incidência de atendimentos por subprefeitura com 98 registros.

Ao comparar com o PPCV anterior, Vila Mariana, Butantã e Santo Amaro mantiveram suas posições entre as quatro primeiras, embora em ordem alternada. Enquanto isso, Perus e Cidade Tiradentes permaneceram nas últimas posições. Destaca-se ainda que a subprefeitura da Sé saltou significativamente no ranking, saindo da 32ª posição no PPCV anterior para o 16º lugar no período analisado.

Gráfico 14: Ranking Total de Risco Iminente de Queda de árvore no PPCV 2023/2024

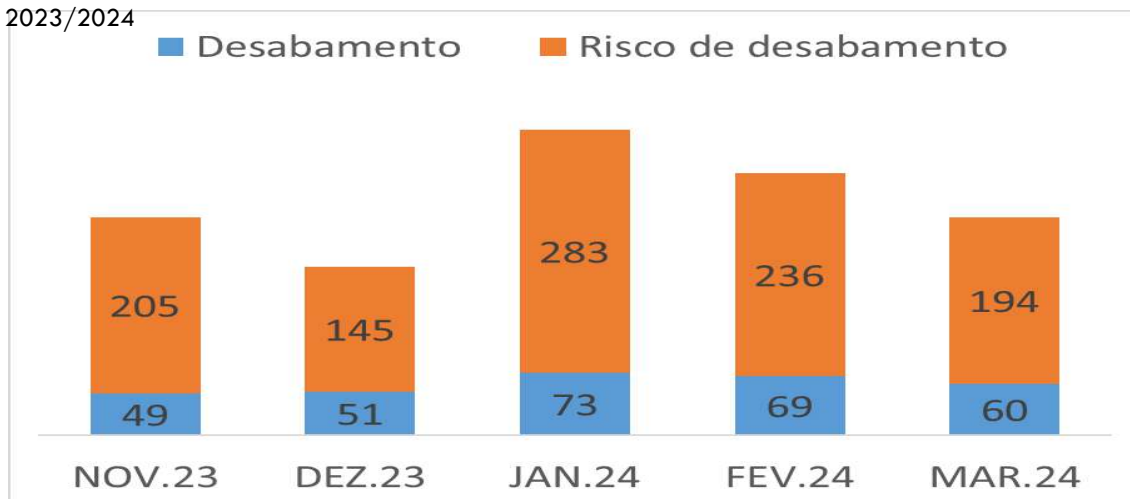


OCORRÊNCIAS RELACIONADAS COM DESABAMENTOS E SEUS RISCOS

Durante a implementação do Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, o número total de chamados relacionados a desabamentos e riscos de desabamentos foi de 1.365 ocorrências, uma queda em comparação com as 1.976 registradas no plano anterior. O gráfico abaixo representa a evolução dessas ocorrências após serem analisadas e filtradas pelo Centro de Controle Integrado (CCOI) da Diretoria de Operações, a fim de identificar duplicidades, cancelamentos e outras inconsistências.

Observa-se que, ao longo do período considerado, houve uma variação nas ocorrências, com o mês de janeiro apresentando o maior número, totalizando 356 eventos entre as duas naturezas mencionadas. Por outro lado, em dezembro, registrou-se a menor incidência, com apenas 196 ocorrências.

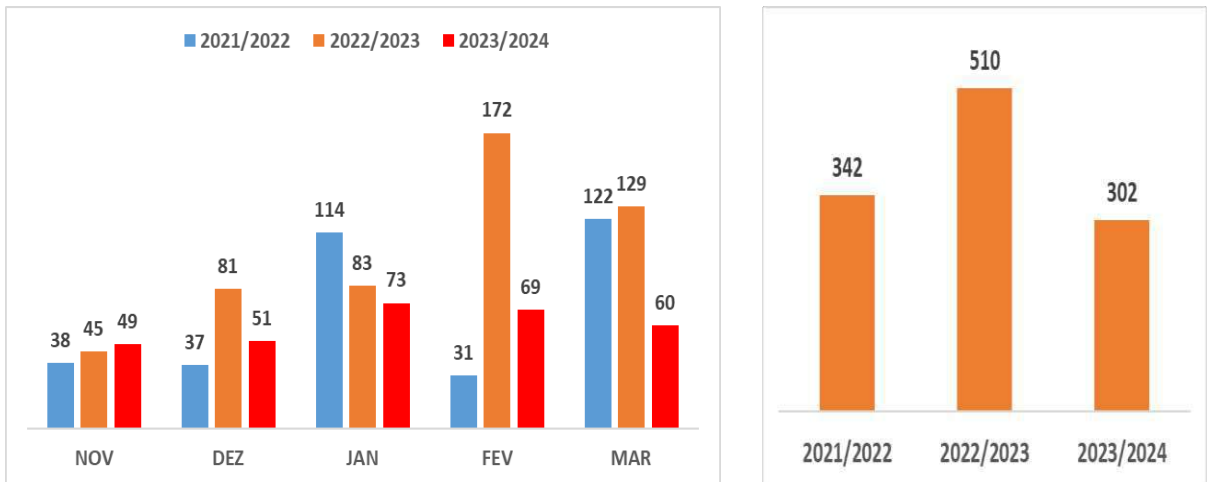
Gráfico 15: Evolução empilhada de ocorrências envolvendo desabamento e seus riscos durante o PPCV 2023/2024



DESABAMENTO

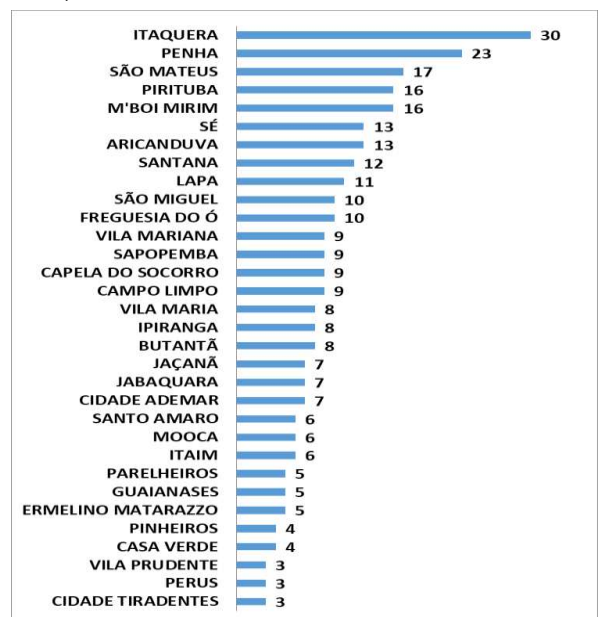
No comparativo entre os três últimos PPCV, o último apresentou a menor incidência de desabamento. Com exceção de novembro, todos os demais meses compreendido pelo plano apresentaram números inferiores ao período anterior. A maior discrepância foi em fevereiro com 69 de incidência no PPCV objeto deste Relatório contra 172 do PPCV 2022/2023. O mês com maior quantitativo de atendimentos foi no mês de janeiro com 73 registros.

Gráfico 16: Evolução comparativa mensal e anual de desabamento entre os três últimos PPCV



Itaquera repetiu o topo do ranking em relação ao último PPCV para as ocorrências de desabamento mesmo ficando um mês sem nenhum registro de chamado. M'Boi Mirim se manteve na quinta posição nos dois últimos planos e São Mateus entre os quatro primeiros neste mesmo comparativo, mas em posições alternadas. Perus foi outra subprefeitura em que no comparativo dos dois últimos PPCV se manteve nas duas últimas posições. Sé saltou da 27ª posição para 6ª colocação no PPCV 2023/2024. Nas posições intermediárias a diferença de 12 para 13 ocorrências foi o suficiente para Aricanduva pular da 20ª para 7ª colocação no plano objeto deste relatório. Mooca, Perus e Vila Mariana ficaram três meses sem registro de desabamento.

Gráfico 17: Ranking Total de desabamento no PPCV 2023/2024

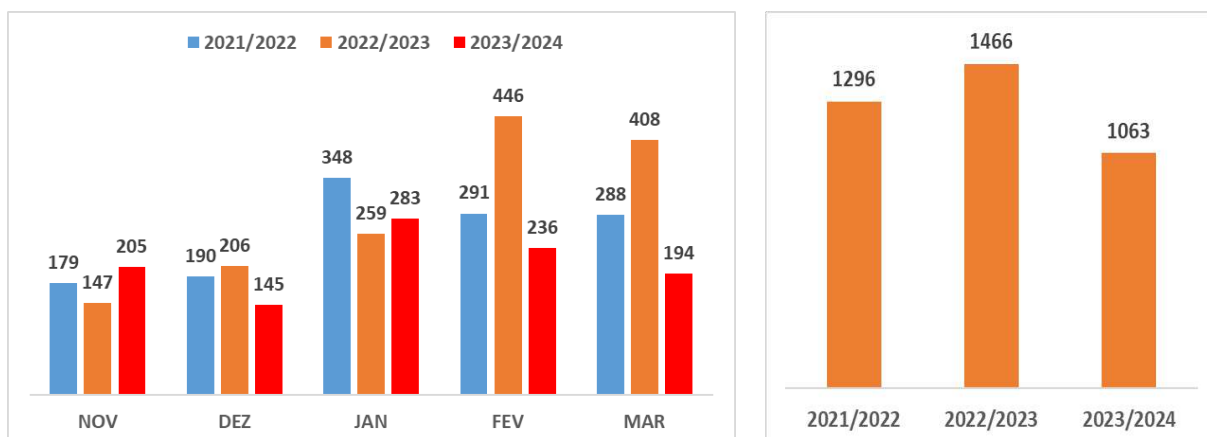


RISCO DE DESABAMENTO

Ao comparar os três últimos Planos de Prevenção Chuvas de Verão (PPCV), observa-se que o mais recente registrou a menor incidência de risco de desabamento, seguindo uma tendência semelhante ao que foi observado com os desabamentos em si. Com exceção de novembro e janeiro, todos os demais meses abrangidos pelo plano apresentaram números inferiores em relação ao período anterior.

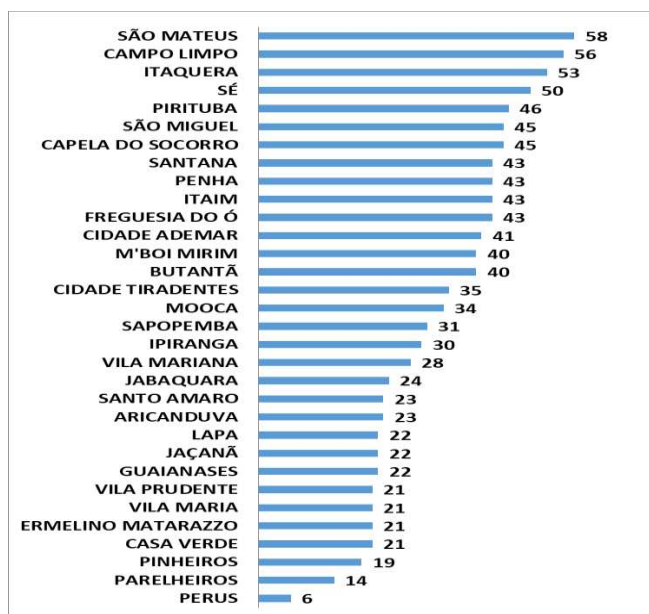
Destaca-se que a maior discrepância ocorreu em fevereiro, com apenas 236 incidências registradas no PPCV abordado neste relatório, em comparação com as 446 ocorrências do PPCV 2022/2023 do mesmo mês. Notavelmente, o mês de janeiro foi o que apresentou o maior número de atendimentos, totalizando 283 registros.

Gráfico 18: Evolução comparativa mensal e anual de risco de desabamento entre os três últimos PPCV



Alcançando pela segunda vez consecutiva a posição máxima no ranking de risco de desabamento, São Mateus em números absolutos, entretanto, apresentou uma diminuição de 92 para 58 ocorrências. Campo Limpo e Itaquera também se mantiveram entre as cinco no dois ranking enquanto M'Boi Mirim caiu da 2ª posição do PPCV anterior para 13º lugar no PPCV 2023/2024. Por outro lado, a Sé subiu de 21º para 4º na ordem dos maiores risco de desabamento. Parelheiros se manteve nas últimas posições nos dois comparativos. Mooca foi outra subprefeitura que passou da última posição (32º) para 16ª no plano objeto deste relatório.

Gráfico 19: Ranking Total de Risco de desabamento no PPCV 2023/2024



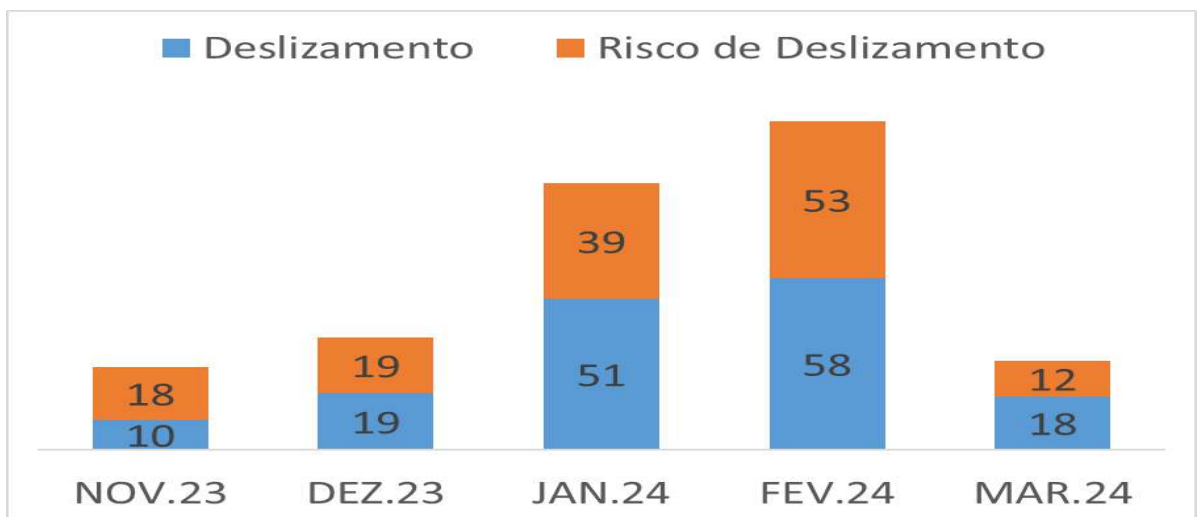
OCORRÊNCIAS RELACIONADAS COM DESLIZAMENTO E SEUS RISCOS

Durante a execução do Plano de Prevenção para Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, a Defesa Civil registrou um total de 297 chamados relacionados a deslizamentos e riscos de deslizamentos, o que representa uma redução em comparação com os 589 registrados no plano anterior. O gráfico abaixo ilustra a evolução empilhada dessas ocorrências após passarem por análise e filtragem pelo Centro de Controle Integrada (CCOI) da Diretoria de Operações, visando identificar duplicidades, cancelamentos e outras inconsistências.

Ao longo do período considerado, verificou-se uma variação nas ocorrências, com o mês de janeiro destacando-se como o período com maior número de registros, totalizando 111 eventos relacionados aos deslizamentos e riscos associados. Por outro lado, o mês de novembro apresentou a menor incidência, com apenas 28 ocorrências registradas.



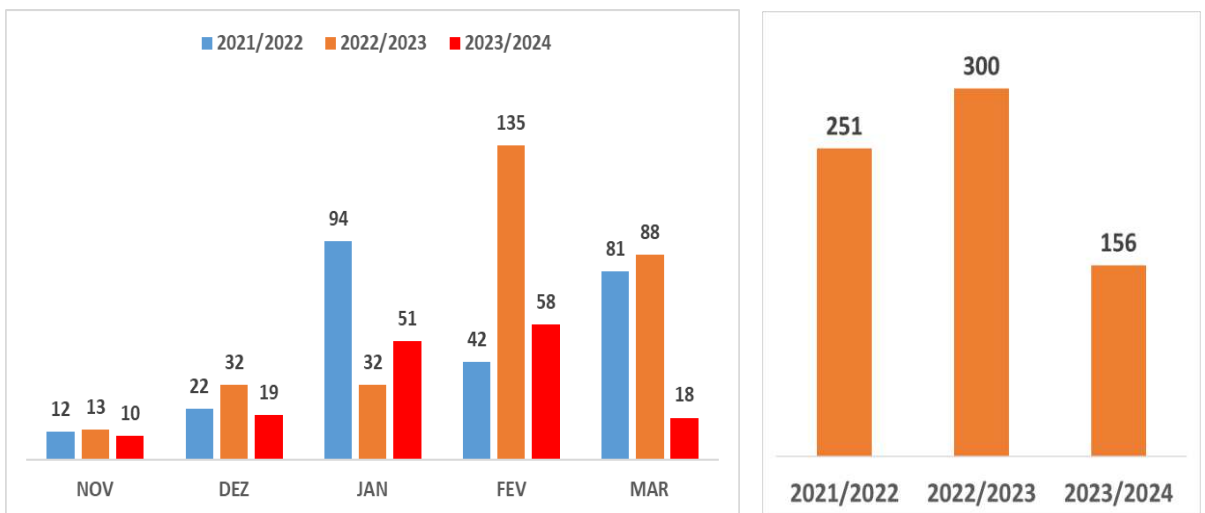
Gráfico 20: Evolução empilhada de ocorrências envolvendo deslizamento e seus riscos durante o PPCV 2023/2024



DESLIZAMENTO

Ao término do PPCV 2023/2024, verificou-se que a quantidade de deslizamentos foi aproximadamente metade do total registrado no plano anterior. Janeiro foi o único mês em que os números excederam os do PPCV anterior. O maior contraste ocorreu em fevereiro: enquanto neste plano, objeto deste relatório, foram registrados 58 deslizamentos, no plano anterior foram 135, mais que o dobro. Em termos proporcionais, em março apenas um quinto dos deslizamentos do plano anterior foram registrados.

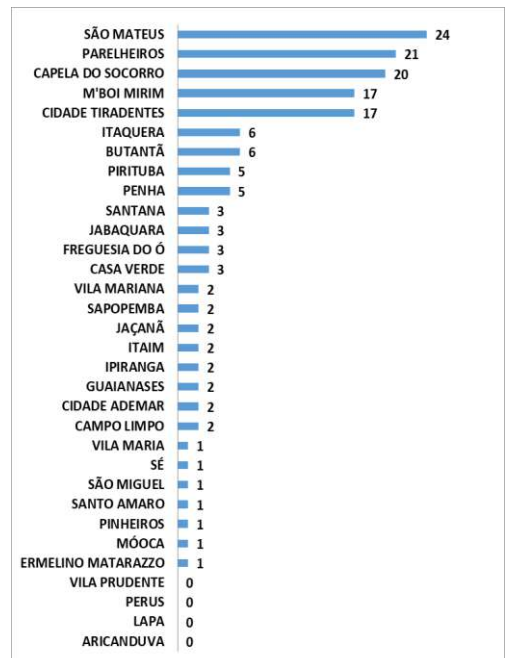
Gráfico 21: Evolução comparativa mensal e anual de deslizamento entre os três últimos PPCV



Em relação ao último Plano Preventivo de Chuvas de Verão (PPCV), São Mateus permaneceu no topo do ranking de ocorrências de deslizamento, embora tenha registrado apenas metade dos atendimentos em termos absolutos em comparação com o PPCV anterior. Além de São Mateus, Cidade Tiradentes e M'Boi Mirim mantiveram-se entre as cinco primeiras posições nos dois últimos planos, alternando suas colocações. Interessantemente, Vila Prudente não registrou nenhuma ocorrência nos dois últimos planos. O maior pico em uma única Subprefeitura com 17 registros em janeiro foi em Parelheiros.

Houve um aumento no número de subprefeituras com ocorrências empatadas. Sete delas tiveram apenas um registro de deslizamento, enquanto outras oito tiveram apenas dois apontamentos durante o período analisado.

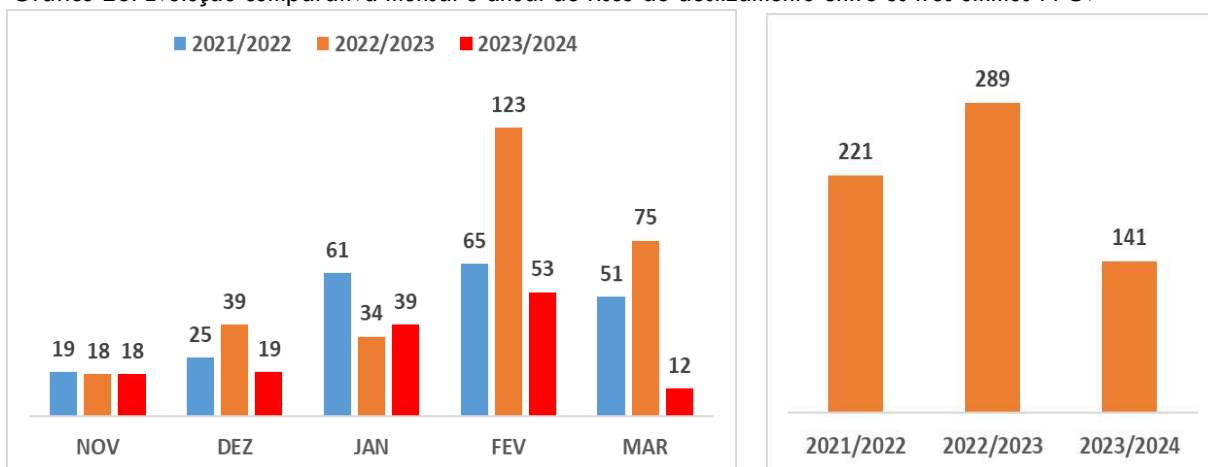
Gráfico 22: Ranking Total de Deslizamento no PPCV 2023/2024



RISCO DE DESLIZAMENTO

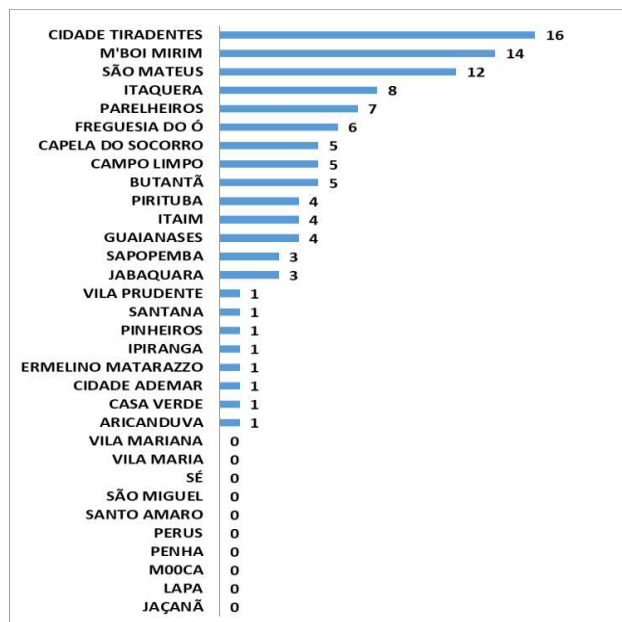
Após a conclusão do Plano de Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, constatou-se que, seguindo a tendência dos deslizamentos, a quantidade de riscos de deslizamentos foi aproximadamente a metade do total registrado no plano anterior. Janeiro foi o único mês em que os números ultrapassaram os do PPCV anterior. A discrepância maior aconteceu em fevereiro: enquanto que no plano objeto deste relatório foram registrados 53 riscos de deslizamentos, no plano anterior foram 123, mais que o dobro. Em termos proporcionais, em março apenas um sexto dos deslizamentos do plano anterior foram registrados.

Gráfico 23: Evolução comparativa mensal e anual de risco de deslizamento entre os três últimos PPCV



Cidade Tiradentes atingiu o topo do ranking de risco de deslizamento no PPCV 2023/2024 com 16 registros. No plano anterior esta subprefeitura tinha ficado em segundo lugar com 21 apontamentos. São Mateus e Itaquera foram os DDECS recorrentes nas três primeiras posições nos dois planos em posições alternadas. Vila Maria, Vila Mariana e Mooca tiveram traço no comparativo entre os dois últimos PPCV. Cidade Tiradentes foi a Subprefeitura com a maior quantidade desta natureza em um único mês: 13 em fevereiro. Dez Subprefeituras tiveram nenhuma ocorrência de risco de deslizamento ao longo da vigência do plano e outras oito tiveram apenas um evento.

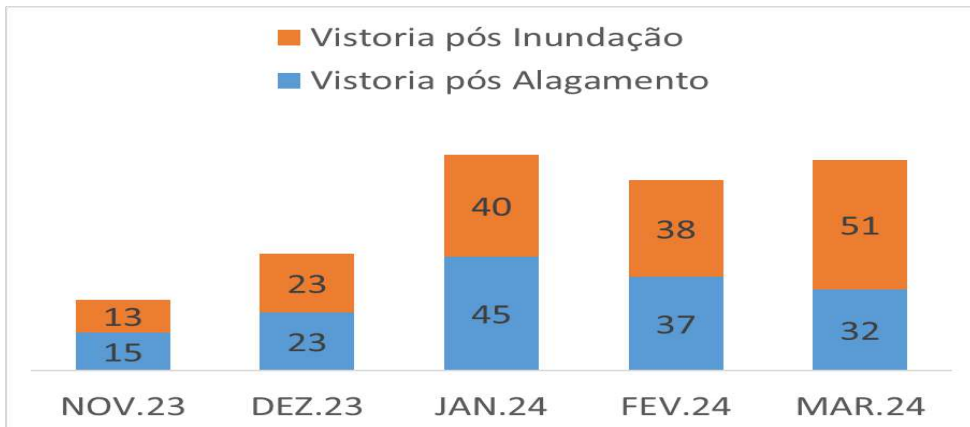
Gráfico 24: Ranking Total de Risco de Deslizamento no PPCV 2023/2024



OCORRÊNCIAS RELACIONADAS COM ALAGAMENTO E INUNDAÇÃO

Dado que muitos cidadãos têm dificuldade em distinguir entre alagamentos e inundações, e que esses incidentes são relatados principalmente pelos próprios moradores através do Sistema Integrado de Gestão do Relacionamento com o Cidadão (SIGRC), o que pode não refletir com precisão o número de pessoas e áreas afetadas, ambas as ocorrências foram combinadas. Sendo assim, os meses de janeiro e março registraram praticamente o mesmo número de eventos (85 e 83, respectivamente), enquanto novembro teve a menor incidência, com apenas 28 eventos.

Gráfico 25: Evolução empilhada de ocorrências envolvendo alagamento e inundação durante o PPCV 2023/2024

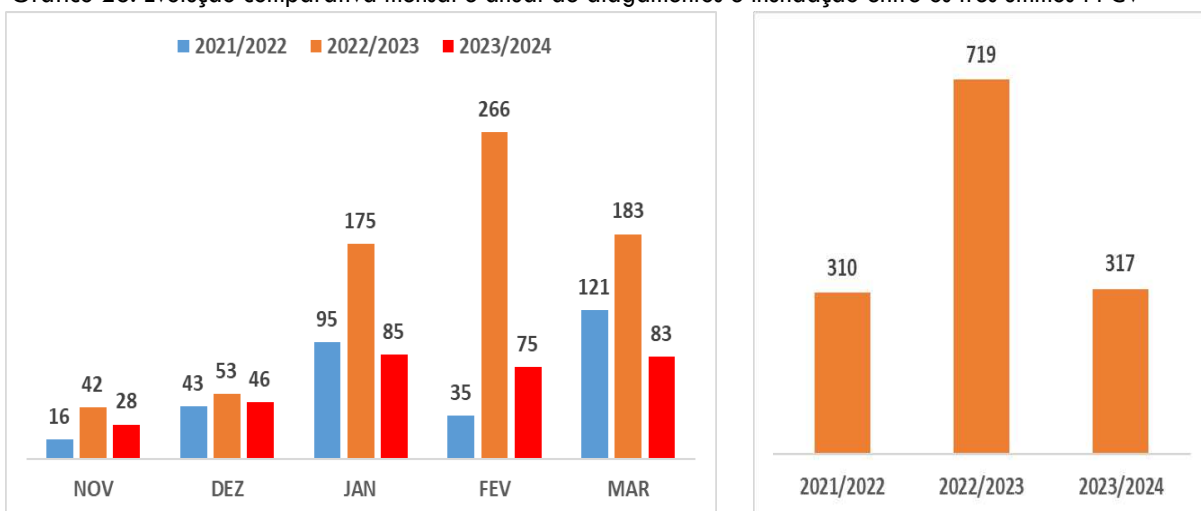


ALAGAMENTO E INUNDAÇÃO

No PPCV 2023/2024 o total de atendimentos de alagamento e inundação representou menos da metade do plano anterior, quase empatando com os números do PPCV 2021/2022.

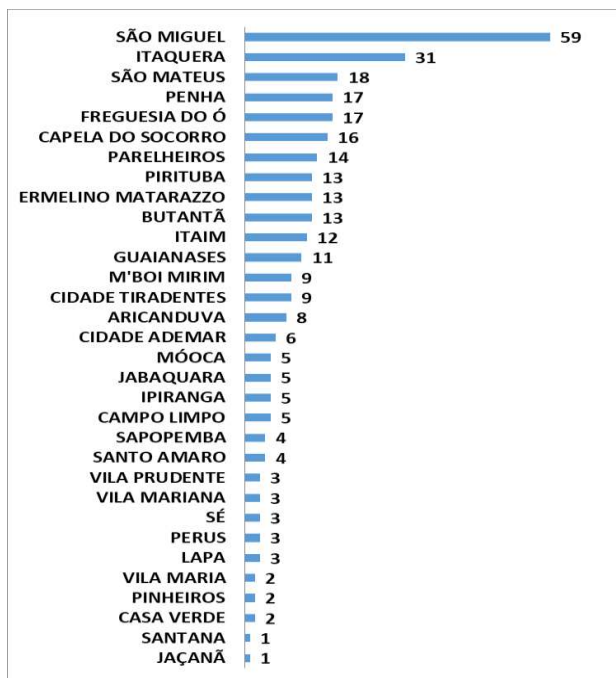
Janeiro foi o mês com a maior incidência no PPCV 2023/2024 (85), distante entretanto dos números do plano anterior para o mesmo mês. Em fevereiro o número de ocorrências foi quase ¼ inferior ao PPCV 2022/2023.

Gráfico 26: Evolução comparativa mensal e anual de alagamentos e inundação entre os três últimos PPCV



São Miguel Paulista mais uma vez ocupou a primeira posição no ranking das ocorrências de alagamento e inundação por subprefeitura. Em paralelo, Itaquera manteve sua posição como segunda mais afetada em comparação com o período anterior. Apesar disso, houve uma redução significativa de ocorrências atendidas em São Miguel Paulista, passando de 192 para 59, o que representa um terço em relação ao plano anterior. Por outro lado, Penha ascendeu do 25º lugar para o 4º lugar no período do PPCV 2023/2024. Jaçanã permaneceu como a menos impactada nos dois últimos planos, com apenas um registro em cada. Dentre todas as subprefeitura, São Miguel Paulista é detentora do maior pico de ocorrências: 32 em março

Gráfico 27: Ranking Total de alagamento e inundação no PPCV 2023/2024

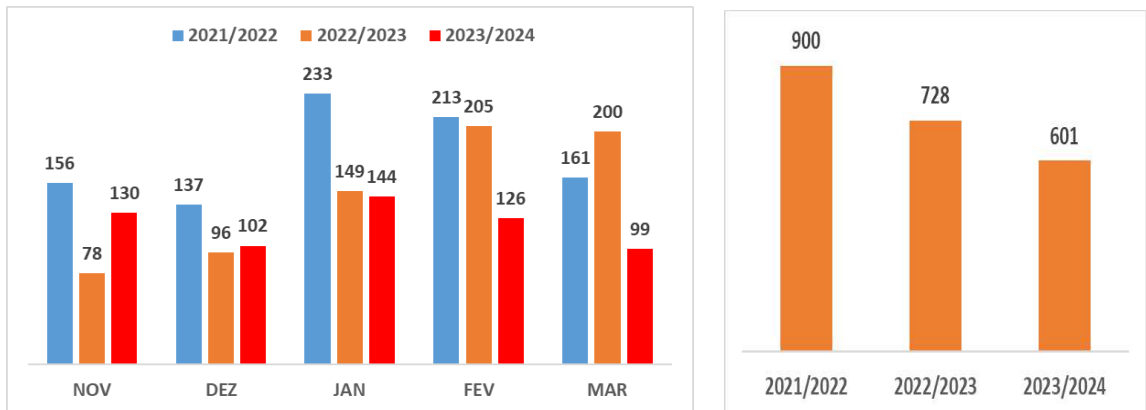


RACHADURAS EM EDIFICAÇÃO



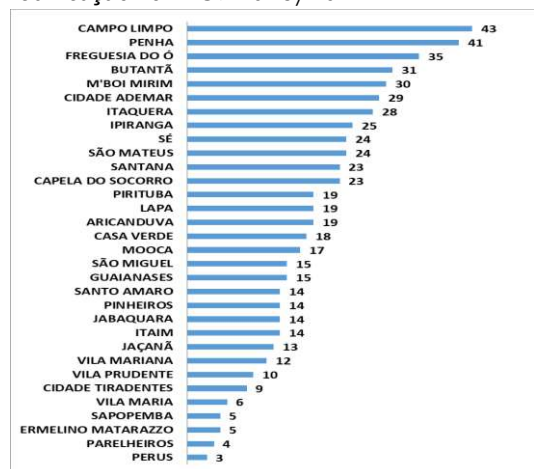
Após a conclusão do Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, constatou-se que o período apresentou o menor quantitativo de rachaduras em edificação no comparativo entre os três últimos planos continuando a curva descendente. No comparativo mensal utilizando os mesmos parâmetros, esta natureza superou o plano anterior apenas em novembro e dezembro sem, entretanto, alcançar os números do PPCV 2021/2022. A diferença mais marcante foi em março onde os atendimentos deste tipo de ocorrência representou a metade do PPCV anterior. Já em dezembro e janeiro os números de 2023/2024 ficaram muito próximos do observado em 2022/2023.

Gráfico 28: Evolução comparativa mensal e anual de rachaduras em edificação entre os três últimos PPCV



Campo Limpo foi a Subprefeitura que mais recebeu a visita da Defesa Civil para as ocorrências de Rachaduras em Edificação e no top 5 apenas Freguesia do Ó apareceu nos dois últimos PPCV. M'Boi Mirim que no plano anterior apareceu no topo com 47 ocorrências, no PPCV mais recentes ficou na quinta posição com 30 registros. Cidade Ademar se manteve no sexto lugar nos dois planos enquanto que Perus e Parelheiros continuaram ocupando as últimas posições. O maior pico aconteceu em Cidade Ademar com 14 registros em janeiro.

Gráfico 29: Ranking Total de Rachaduras em edificação no PPCV 2023/2024

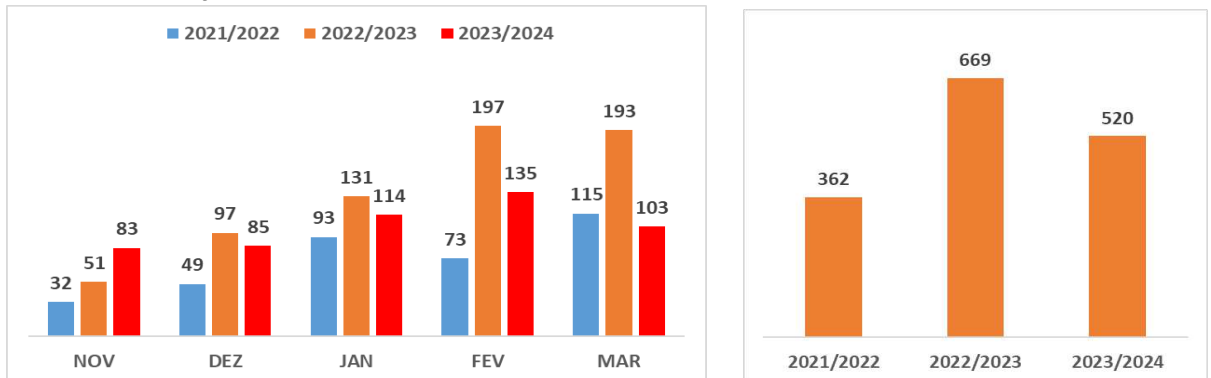


EROSÃO

Após a finalização do Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, observou-se que este período registrou o menor número de casos de erosão em comparação com os três planos anteriores. Ao analisar mensalmente com os mesmos critérios, notou-se que houve uma maior demanda em relação ao plano anterior somente no mês de novembro. A maior discrepância ocorreu em março, quando os casos desse tipo de ocorrência representaram quase a metade do número registrado no PPCV anterior. Fevereiro foi o mês com maior quantidade de ocorrências no último plano com 135 registros.

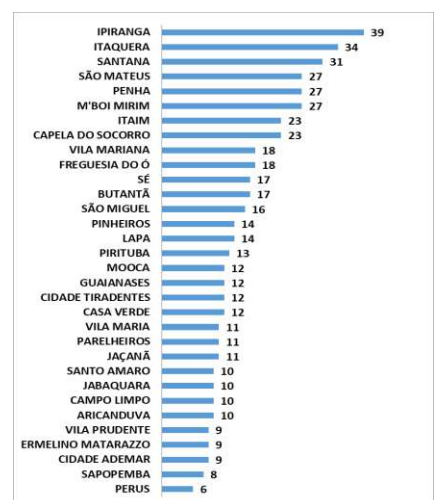


Gráfico 30: Evolução comparativa mensal e anual de erosão entre os três últimos PPCV



Durante este último período monitorado, a Subprefeitura de Ipiranga foi a mais frequentemente visitada pela Defesa Civil devido a problemas de erosão marcando uma mudança substancial em relação ao último plano preventivo no qual ocupou apenas a 22ª posição, registrando 18 eventos. Só no mês de março nesta mesma subprefeitura foram 12 ocorrências em um único mês. Além disso, a Subprefeitura da Sé experimentou uma notável mudança, subindo do 23º lugar no plano anterior para a 11ª posição no PPCV mais recente. No top 5, apenas as Subprefeituras de Penha, Itaquera e São Mateus apareceram nos dois últimos PPCVs alternando suas posições com destaque para Itaquera que anteriormente liderava o ranking e caiu para a segunda posição no plano mais recente.

Gráfico 31: Ranking Total de Erosão no PPCV 2023/2024

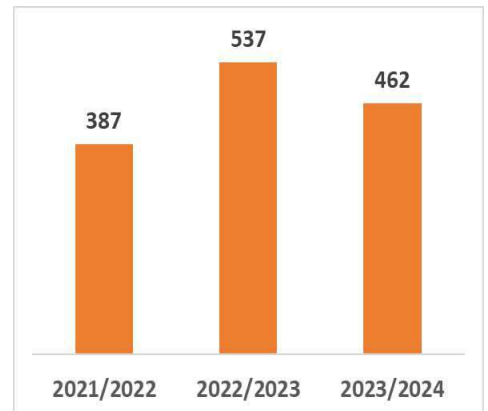
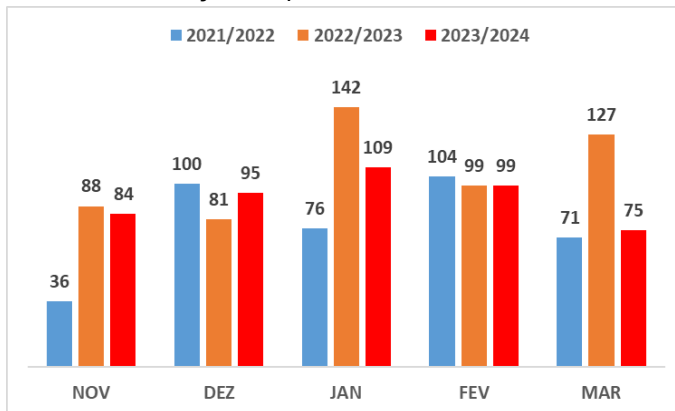


VISTORIA EM ÁREA DE RISCO

Com a conclusão do Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2023/2024, foi constatado que este período apresentou o menor número de inspeções em áreas de risco em comparação com o plano anterior. Ao analisar mensalmente com os mesmos critérios, foi observado que apenas em dezembro houve um aumento nos números em relação ao PPCV anterior. De forma curiosa, os números de fevereiro no plano mais recente foram iguais aos de fevereiro no plano anterior.

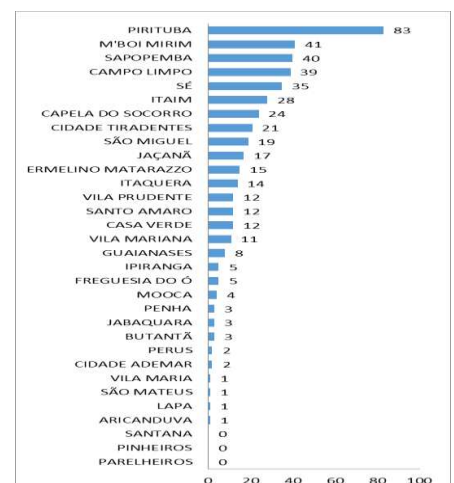


Gráfico 32: Evolução comparativa mensal e anual de vistoria em área de risco entre os três últimos PPCV



Durante o período mais recente sob monitoramento, a Defesa Civil realizou inspeções em áreas de risco com maior frequência na Subprefeitura de Pirituba, mantendo a primeira posição do plano anterior de Prevenção de Chuvas de Verão. Em um único mês (dezembro) esta subprefeitura conduziu 21 vistorias. No ranking das cinco áreas mais afetadas, apenas Sapopemba apareceu nos dois últimos planos com maior número de ocorrências. Santana e Pinheiros não foram registradas nos dois planos preventivos anteriores de chuvas de verão. Vila Mariana subiu da ausência de registros no plano anterior para o 16º lugar no plano mais recente (11 apontamentos). Ermelino Matarazzo também apresentou um aumento significativo, passando da 27ª posição com 2 registros para o 11º lugar com 15 ocorrências.

Gráfico 33: Ranking Total de Vistoria em área de risco no PPCV 2023/2024



Panorama de Ocorrências atendidas por Subprefeituras



A seguir são apresentados os números gerais relativos à quantidade de ocorrências considerando a área de circunscrição da cada uma das 32 DDECs que por sua vez obedecem ao território de cada Subprefeitura. As mesmas são agrupadas em zona norte, sul, leste e centro-oeste.

As fortes rajadas de vento no início do PPCV em novembro com a consequente queda recorde de árvores e galhos impactaram o resultado final em todas as zona sendo a menos sentida a norte. Vila Mariana saltou da 14ª posição ocupada no ranking do plano anterior com 397 ocorrências para a primeira com 881 registros. Santo Amaro ficou entre as três Subprefeitura com maior demanda nos dois últimos PPCV: terceiro lugar no PPCV 2023/2024 com 780 registros e primeiro lugar no plano anterior com 633 apontamentos.

O maior salto de posição foi a Sé que no PPCV anterior ocupou a 25ª colocação (207 chamados atendidos) e passou para 5ª colocação com 700 ocorrências. Perus e Parelheiros continuaram ocupando as últimas posições nos dois últimos PPCV.

O pico de atendimentos da zona centro-oeste foi na Sé em janeiro, Penha em fevereiro na zona leste, Vila Mariana em janeiro na zona sul e Pirituba em janeiro na zona norte.

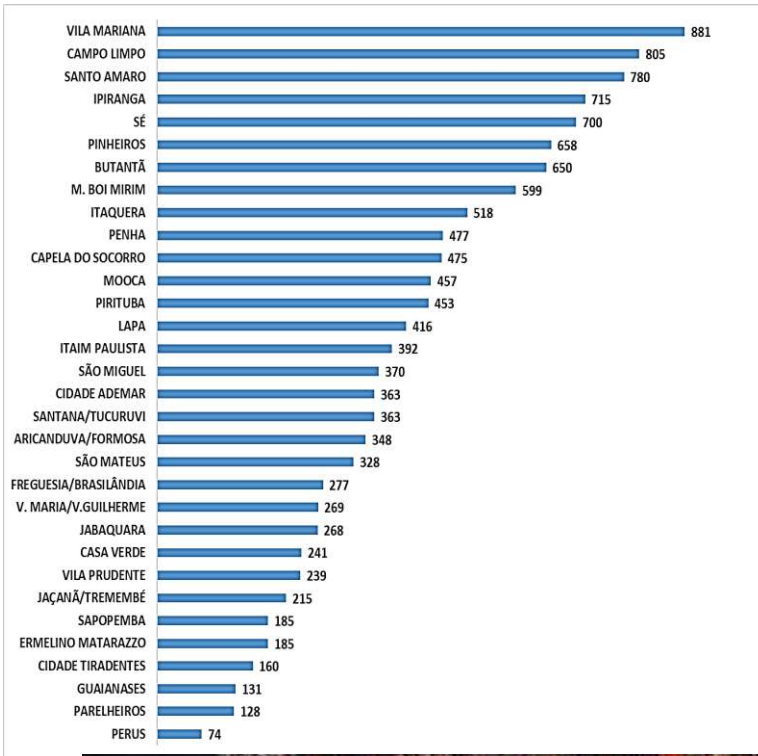
NOTA 1: Incluído ações tanto atendidas pelo DDEC do território quanto pelas Equipes de Resposta.

NOTA 2: Incluído na aferição todas as naturezas de ocorrências contempladas pela Defesa Civil por impactarem na agilidade dos atendimentos.

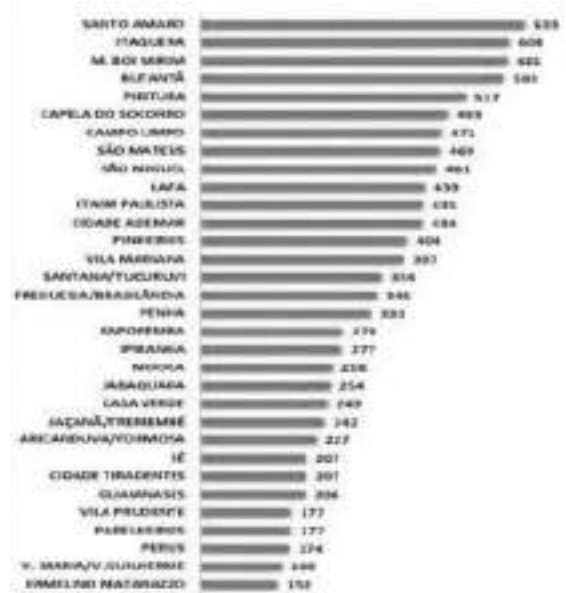


RANKING DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS, SEGREGADAS POR SUBPREFEITURA ACUMULADA NO PPCV 2023/2024

Ranking Ocorrências por
Subprefeitura
2023/2024

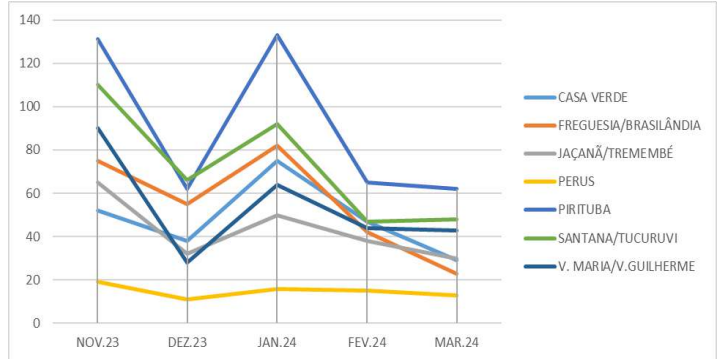
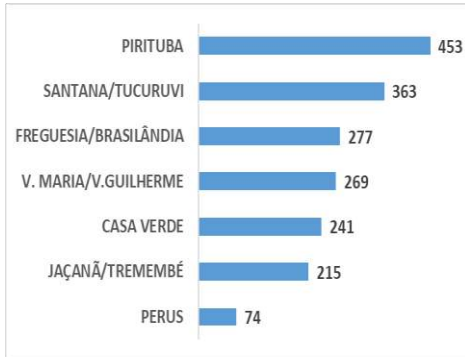


Ranking Ocorrências por
Subprefeitura
2022/2023

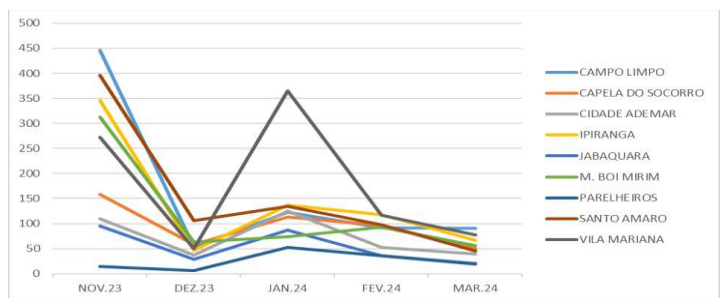


RANKING ACUMULADO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR SUBPREFEITURA, SEGREGADO POR ZONA GEOGRÁFICA DURANTE O PPCV 2023/2024

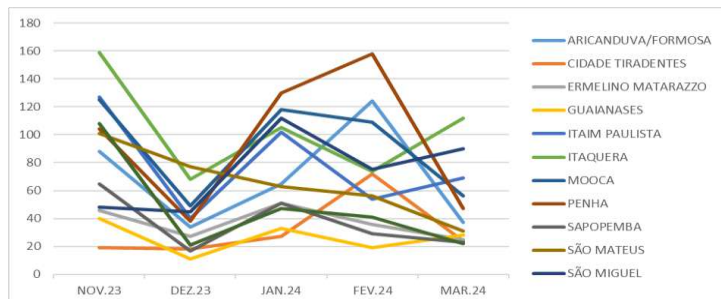
Zona Norte



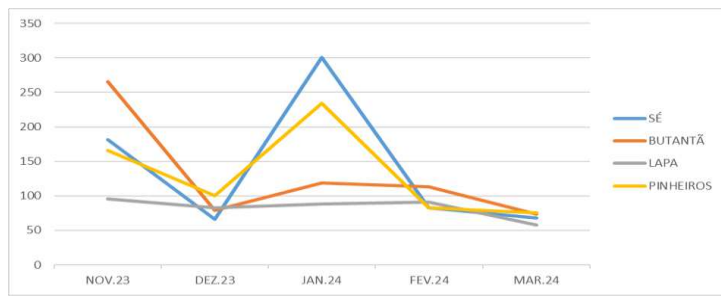
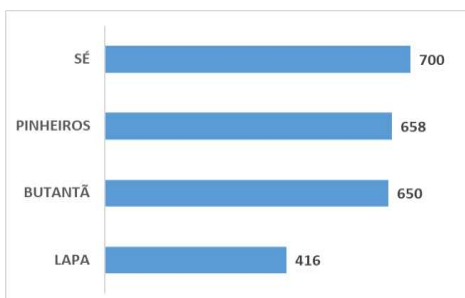
Zona Sul



Zona Leste



Zona Centro-Oeste



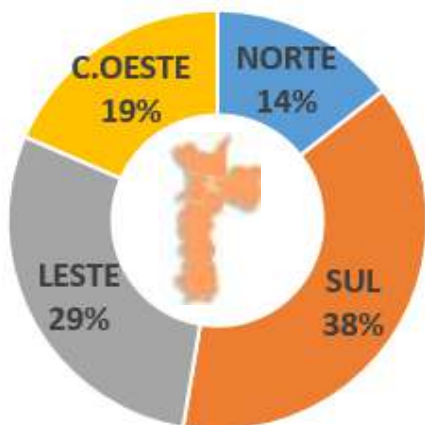
NOTA 1: Incluído ações tanto atendidas pelo DDEC do território quanto pelas Equipes de Resposta.

NOTA 2: Incluído na aferição todas as naturezas de ocorrências contempladas pela Defesa Civil por impactarem na agilidade dos atendimentos.

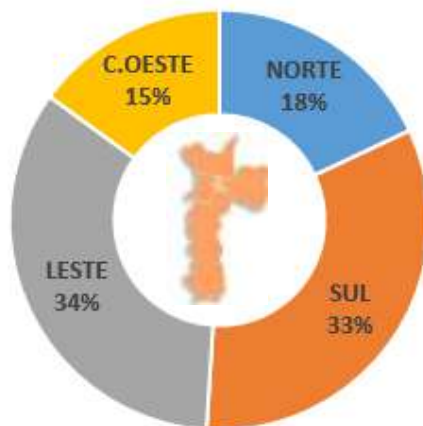
ACUMULADO COMPARATIVO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR ZONA GEOGRÁFICA DURANTE O PPCV

Os dois gráficos abaixo demonstram o percentual de ocorrências atendidas por zona geográfica durante a vigência do PPCV 2023/2024 comparada com o comportamento do PPCV anterior. Em ambos a zona leste e sul foram as que acumularam maior demanda sendo que no plano atual a região sul superou proporcionalmente a zona leste que havia concentrado ligeiramente maior paridade no plano anterior. Sendo assim, a zona sul subiu de 33% para 38% de um plano para outro enquanto a zona leste retraiu de 34 para 29%. Outra inversão foi entre a zona centro oeste e norte com a primeira superando a segunda no comparativo com PPCV 2022/2023

Percentual de Ocorrências atendidas 2023/2024



Percentual de Ocorrências atendidas 2022/2023

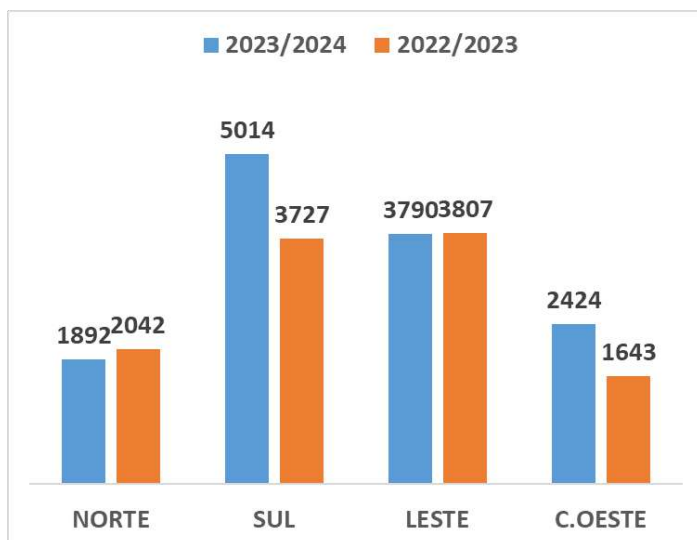


Em termos absolutos no comparativo entre os dois últimos PPCV, a Zona Sul saltou de 3.727 ocorrências no período anterior para 5.014 no atual. Já a zona centro-oeste saltou de 1643 para 2424 registros. Zona norte e leste no comparativo não apresentaram grandes oscilações.

NOTA 1: Incluído ações tanto atendidas pelo DDEC do território quanto pelas Equipes de Resposta.

NOTA 2: Incluído na aferição todas as naturezas de ocorrências contempladas pela Defesa Civil por impactarem na agilidade dos atendimentos.

Comparativo de ocorrências atendidas por zona geográfica





4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES



The logo features a white cloud with raindrops on either side. Inside the cloud, the text "operação HUVAS de" is written. Below the cloud, the word "VERÃO" is written in a stylized font with three slanted lines underneath it. The entire logo is set against a blue background.



4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

VENTANIA DO DIA 03 DE NOVEMBRO

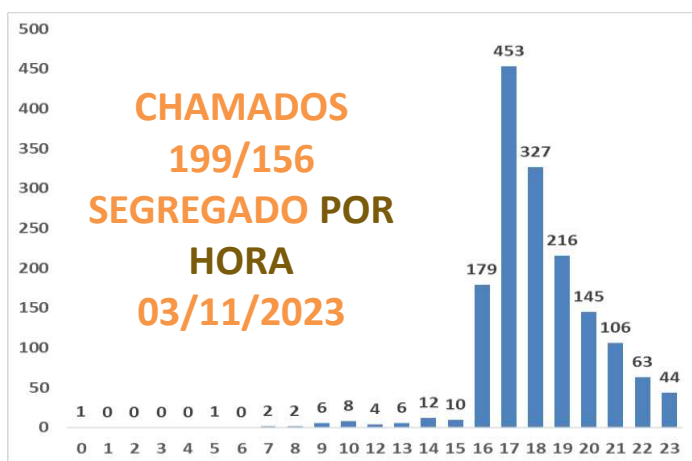
A passagem de uma rápida frente fria no meio da tarde do dia 03 de novembro provocou chuvas e rajadas de vento que chegaram à 103,7 km/h nas imediações do Aeroporto de Congonhas. As consequências se estenderam por vários dias por conta da demora da concessionária de energia atender rapidamente a demanda e enorme quantidade de chamados.



**RAJADAS ENTRE 15H50 E 16H40
03/11/2023**

**O CCOI RECEBEU SÓ NESTE INTERVALO
MAIS DE
600 CHAMADOS**

**RAJADAS DE VENTO
103,7 KM/H**



**CHAMADOS
199/156
SEGREGADO POR
HORA
03/11/2023**

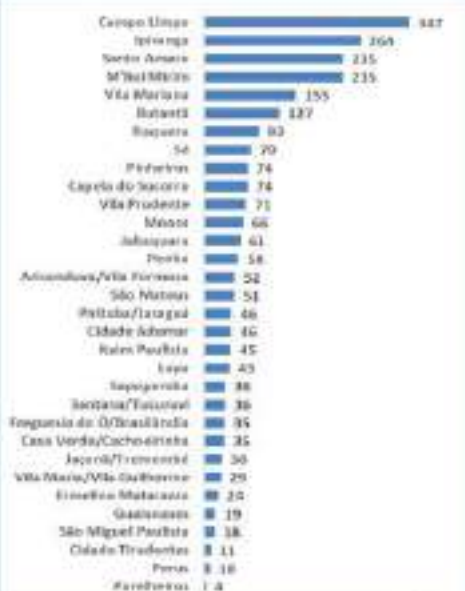
**2.509
OCORRÊNCIAS
ATENDIDAS**

(ACUMULADO ENTRE
03 E 09 DE NOVEMBRO)

**1.512
QUEDA DE ÁRVORE**

**390
QUEDA DE GALHO**

**441
RISCO IMINENTE Q.A.**



5.461

**CHAMADOS
ACUMULADOS
(ENTRE 03 E 09 NOV.)**



2.509

**OCORRÊNCIAS
ATENDIDAS PÓS TRIAGEM
(ENTRE 03 E 09 NOV.)**

4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

GABINETE DE CRISE 18 À 20 DE NOVEMBRO

Após alerta de ventania e tempestade durante feriado prolongado, a COMDEC participou do Gabinete de Crise do Governos Estadual com o seguinte resultado após triagem do CCOI:

MAIORES ÍNDICES PLUVIOMÉTRICO 18/11/2023



- M Boi Mirim: 23,0mm
- Santo Amaro: 16,2mm
- Pinheiros: 11,4mm
- Estação Meteorológica Marsilac: 11,0mm
- Capela do Socorro: 10,6mm



RAJADAS DE VENTO

18/11/23

58,2 KM/H

LAPA

48,7 KM/H

SANTANA/TUCURUVI

71,7 KM/H

CAMPO LIMPO

42,6 KM/H

PARELHEIROS



4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

RISCO DE DESABAMENTO EM M'BOI MIRIM

SIGRC 31752675

12/12/2023

Após alerta de município, Equipe de Resposta Sul esteve na **Rua Quarenta, 86** e constatou o risco levando DDEC da área acionar técnicos da Subprefeitura que intercalaram 11 moradores onde habitavam 17 famílias, todas já cadastradas no setor de habitação, sem necessidade de acionamento da assistência social uma vez que os moradores se dirigiram para a casa de parentes e/ou conhecidos.



RISCO DE DESABAMENTO NO BUTANTÃ

SIGRC 31741594

07/12/2023

Atendendo solicitação do Corpo de Bombeiros, equipe da Defesa Civil se dirigiu para a **Rua Osório Magalhães de Almeida, 175** e constatou **três pessoas feridas** em função da queda de uma árvore de grande porte que atingiu três residências e um veículo. A operação que se estendeu até o dia seguinte exigiu a presença, além do Corpo de Bombeiros e Defesa Civil, também CET, ENEL e equipe de áreas verdes da Subprefeitura.



4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

CHUVAS DO DIA 24 DE DEZEMBRO

SIGRC (DIVERSOS)
23/12/2023

Rajadas de vento que atingiram 50,1 km/hora em Cidade Ademar e 43,3 km/hora no Morro Mirim acompanhadas de chuva que acumularam 77,0 mm em São Mateus e 71,0 mm em Cidade Ademar provocaram 247 chamados no Telefone 199 assim distribuídos por natureza:

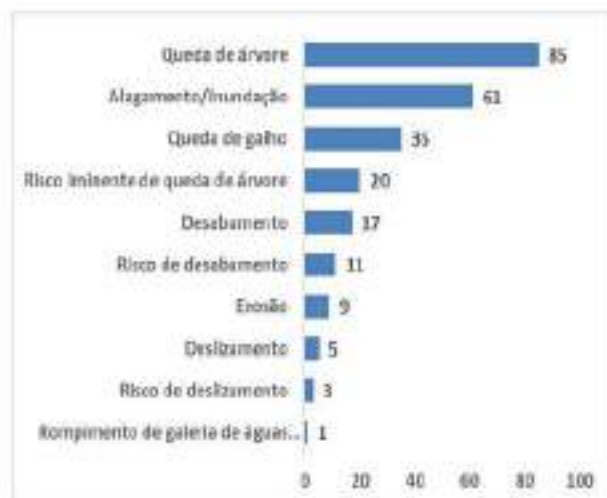


Foto: SP

Chuva deixa SP em estado de alerta e causa alagamento e queda de árvores

UOL

24 de Dez

12/12/2023



Mapa de SP em alerta de chuvas fortes. Na foto, uma rua de São Paulo após o alagamento por chuva acumulada em uma área urbana (2)

Imagem: SP/SP (Arquivo/Operação Chuvas)

SUBPREFEITURAS COM MAIOR Nº DE CHAMADOS



CHUVAS DO DIA 17 DE DEZEMBRO

SIGRC (DIVERSOS)
17/12/2023

Instabilidade segundo o CGE provocaram o acúmulo de 22,6 mm em Pinheiros e rajadas de 65,7 km/h em Santana além de queda de granizo na zona norte. No telefone 199 foram abertos 394 chamados. Deste total, 110 foram referentes a queda de árvore, 51 referente à queda de galho, 19 risco iminente de queda de árvore, 3 desabamentos e 5 risco de desabamento.



Chuva forte deixa regiões da cidade de SP em estado de atenção para alagamentos neste domingo

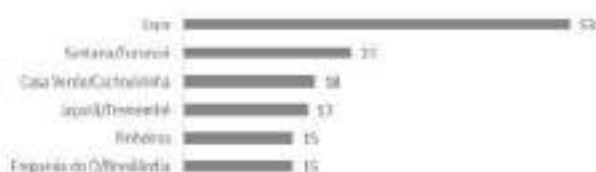
Chuva de vento forte para todo o estado. Segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências, a Prefeitura, assim como as demais prefeituras, estão em estado de atenção para alagamentos e queda de árvores.

Foto: SP - UOL

17 de Dezembro de 2023



SUBPREFEITURAS COM MAIOR Nº DE CHAMADOS



4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

DESLIZAMENTO EM PINHEIROS

SIGRC 31745173
08/12/2023

Diante da informação do Corpo de Bombeiros dando conta que um operário caiu dentro de uma vala de seis metros de profundidade por quatro metros de largura, equipe local da Defesa Civil com apoio da BR Descobrir deslocaram para a **Avenida Santo Amaro, 1100** e constataram servidor soterrado. **O mesmo foi socorrido, mas não resistiu aos ferimentos.** O evento adverso contou ainda com a presença da PM, CET e Polícia Científica.



DESABAMENTO NA VILA MARIANA

SIGRC 31897386
08/01/2024

A comunicação inicial de um desabamento de marquise no interior do Parque Ibirapuera (Av. Pedro Álvares Cabral, 100) motivou o deslocamento de equipe da Defesa Civil para o local onde se constatou que na verdade se tratou de desabamento da estrutura metálica, com **quatro feridos** socorridos pelo Corpo de Bombeiros. O local está interditado para obras e não coube nenhuma ação adicional por parte da Defesa Civil.



Estrutura metálica de marquise do Parque Ibirapuera cai, deixa 4 feridos em SP, e local é interditado

Marquise está interditada há quase cinco anos devido a falta de manutenção. Equipe de Bombeiros informou que as vítimas foram socorridas e levadas ao pronto-socorro do Hospital Albert Einstein. Casos de ferimentos graves de caráter traumático relatado de sexta-feira a noite (01/08/2024).

Parq. SP e Tj (Globo) - São Paulo
08/01/2024 11:08 - Atualizado há 1 minuto



<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2024/01/08/estrutura-metalica-de-marquise-do-parque-ibirapuera-cai-deixa-4-feridos-em-sp-e-local-e-interditado.ghtml>

4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

QUEDA DE ÁRVORE EM ITAQUERA

SIGRC 31896692
08/01/2024

Diante do chamado de município, o CCOT atuou a Unidade de Áreas Verdes do Sulcofema para executar o serviço de complexidade na Avenida Doutor Francisco Munhoz Filho, 379 em evento sem vítimas.



choveu 59,0mm e no Jabaquara 36 mm. Foram computados 657 chamados. Só na Pinheiros 114. No total foram 429

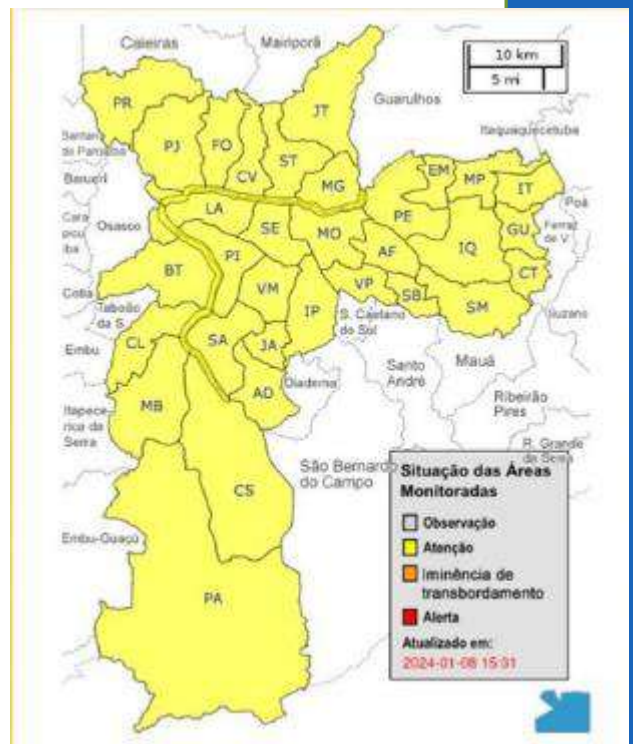
CHUVAS

SIGRC DIVERSOS

08/01/2024

Rajadas de vento que chegaram a 76 km/h no Aeroporto de Congonhas acompanhado de queda de granizo no centro e região oeste resultou em uma grande quantidade de chamados. Na Sé choveu 59,0mm e no Jabaquara 36 mm. Entre o dia 08 e manhã do dia seguinte foram computados 657 chamados. Só na Vila Mariana foram 181 chamados e em Pinheiros 114. No total foram 429 queda de árvore e 123 queda de galho.

Cidade de São Paulo registra alagamentos e queda de árvores após forte chuva



4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

DESABAMENTO NA SÉ

SIGRC 31936110

13/01/2024

Município informou ter escutado um barulho e queda de tijolos em um casarão na **Rua Artur Prado, 362** e Equipe de Resposta Comando constatou que prédio tombado pelo Patrimônio Histórico estava desabando e solicitou o acionamento de técnicos para melhor avaliação sem antes promover sua interdição parcial da entrada de veículos do Edifício do lado.



<https://www.metropoles.com/sao-raio/imovel-tombado-na-bela-vista-desaba-parcialmente-e-e-interditado/>

DESABAMENTO EM CAMPO LIMPO

SIGRC 31916879

10/01/2024

Município informou o desabamento de um muro do condomínio por conta de escavação de um terreno de invasão. A Defesa Civil representada pela Equipe de Respostas Comando e na sequência DDEC local estiveram na **Rua Dr. José Serra Ribeiro, 334** e constataram que não havia risco de novos desabamentos, mas houve acionamento da Assistência Social para cinco famílias;



DESABAMENTO NA SÉ

SIGRC 32144187
14/02/2024

Após alerta de município, Equipe de Resposta Lapa se dirigiu para o Cemitério do Araxá localizado na **Rua Monsenhor Alberto Pequeno, 28** e constatou o desabamento do muro. A Equipe da CET foi acionada e os órgãos competentes informados após sinalização e isolamento do local. Estiveram no atendimento da Ocorrência também DDEC Sé e complementaram que a extensão do muro desabado é de aproximadamente 30 metros. Equipe da Prefeitura já estava no local promovendo a limpeza e desobstrução da via.



QUEDA DE ÁRVORE EM CAMPO LIMPO

SIGRC 32223125
23/02/2024

O fato de uma queda de árvore sobre uma creche poder ter comprometido a estrutura do muro e teto da mesma motivou o Corpo de Bombeiros que atendeu inicialmente a ocorrência a chamar a Defesa Civil. Assim, a Equipe de Resposta 664 rapidamente constatou estrutura do imóvel da **Rua Tiaré do Sertão, 350** preservada e houve acionamento da Concessionária de Energia.



SÃO PAULO

126 crianças ficam sem creche 3 dias após temporal na Zona Sul de SP destelhar instituição

Um temporal de ventos na Zona Sul de São Paulo, que fez desmoronar estruturas e destruiu creches, deixou 126 crianças sem creche.

Por: G1 São Paulo
23/02/2024 - 08:45:00



<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2024/02/26/126-criancas-ficam-sem-creche-3-dias-apos-temporal-na-zona-sul-de-sp-destelhar-instituicao.ghtml>

4 – DESTAQUES

4.1 – OCORRÊNCIAS RELEVANTES

QUEDA DE ÁRVORE NA CASA VERDE

SIGRC 32176783

19/02/2024

Após municipal relatar queda de árvore obstruindo a Rua Urbana Duarte, 614, equipe da Defesa Civil com a ER Norte constatou a execução do serviço já em curso pela UAV (Unidade de Área Verde) com presença de concessionária de energia.



<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/dam-da-sa-video/temporal-derrubou-arvores-na-capital-32367933.html>

CHUVAS DO DIA 17 DE MARÇO

SIGRC DIVERSOS

17/03/2024

Entre 17h45 e 18h25 vários córregos transbordaram na região leste em virtude das fortes chuvas atingindo principalmente Itaquera e Itaim Paulista.

- Itaquera (Rio verde – Rua Cunha Porá): 110,9 mm;
- Itaim Paulista (Córrego Lajeado): 53,5 mm



Na Central 156 foram abertos para alagamento e inundação, 31 chamados em São Miguel Paulista, 21 em Itaquera e 11 em Itaim Paulista.

DESABAMENTO EM ITAQUERA

SIGRC 32382920
17/03/2024

Após solicitação de munícipe, Equipe de Resposta Comando esteve presente na **Rua Caixetas, 11** e constatou o comprometimento de vários imóveis do entorno, efetuando a interdição emergencial, ratificada na sequência pelo engenheiro e fiscal de postura da Subprefeitura que interditaram 08 imóveis. Com apoio da ER Leste, foi detectado e solicitado a assistência social para aproximadamente 94 famílias e apurado **um óbito**..



INUNDAÇÃO EM ITAQUERA

SIGRC 32385977
18/03/2024

Após chuvas do dia 17 de março, moradora da **Rua Mário de Salles de Oliveira Malta, 72** solicitou presença da Defesa Civil para avaliação na estrutura do imóvel e possível atendimento da Assistência Social. Diante da constatação, a Defesa Civil local acionou o CRAS para vinte famílias.



4 – DESTAQUES
4.2 – OCORRÊNCIAS
DE MAIOR
VISIBILIDADE
PÚBLICA



4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA

Chuva causa desabamentos, queda de luz e árvores e mata 3 no estado de SP

Por Redação | Última atualização em 27 de maio de 2017, às 15:11

27 de maio de 2017 | 12:11

Temporal em São Paulo causa ventania e derruba árvore

SP mantém alerta para efeitos de possível tempestade; Itapeva e Barretos têm queda de árvores

Na capital, não houve registro de ocorrências associadas à chuva deste sábado, segundo bombeiros.

Em Barretos, há relatos de quatro vítimas fatais, pedras registradas em estradas, deslizamentos de terra e de queda de uma árvore alçada (10, segundo o governo do estado). Em Itapeva, há relatos de queda de árvores e deslizamentos. Até o momento, houve interrupção de energia em algumas áreas.

FOHJA DE SÃO PAULO

Chuva e vento forte derrubam 79 árvores na Grande SP neste domingo (17)

FOHJA DE SÃO PAULO

Chuva provoca transtornos em São Paulo nesta segunda (27)

Após chuva e rajada de vento, árvore cai em cima de casa e fere idosa de 83 anos em SP

A família contou que já tinha pedido a retirada da árvore à prefeitura; outra casa da região também foi afetada pelo episódio.

12:28

ÁRVORE CAI DURANTE TEMPORAL E HORADOR FICA PRESO DENTRO DE CASA EM MOEMA

Morre funcionário que ficou soterrado em obra da prefeitura na Zona Sul de SP

Chuva deixa SP em estado de alerta e causa alagamento e queda de árvores

Tudo caindo: casas de famílias na Zona Sul de SP ficam inclinadas e são interditadas por risco de desabamento

4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



ÁRVORE CAI E ATINGE UBS NA ZONA LESTE
Muro de concreto foi destruído e o pavimento foi danificado com o impacto

Parte do muro do cemitério do Araçá cai em razão da chuva; três cidades da Grande SP estão alagadas

Via ficou tomada por detritos e lama; Bombeiros procuram duas pessoas em Suzano

Facebook | Twitter | YouTube | Instagram | LinkedIn

Érico Lima Lima-Neto

Alagadas A chuva intensa que atingiu São Paulo e a região metropolitana no noite de sexta-feira (10) derrubou parte do muro do cemitério do Araçá, causou pontos de alagamento, e deixou as cidades de Cotia, Itapevi e Guarapiranga sem água. Duas pessoas são procuradas em Suzano.



6h34 **URGENTE, CHUVAS, TEMPOSSIMOS E PREVISÃO**
TEMPORAIS, ÁRVORES CAÍDAS, FALTA DE LUZ, ALAGAMENTOS E DESTRUIÇÃO EM SÃO PAULO

BAND BORA BRASIL

Defesa Civil interdita imóveis após desabamento de muro de prédio em SP

Caso aconteceu no bairro de Campo Limpo; outro desabamento foi registrado em Osasco, na Grande São Paulo

na região

10h30 | SP | 10h30 | 10h30 | 10h30 | 10h30

Problema Campo Limpo, em São Paulo

A Defesa Civil de São Paulo interditou cinco casas e um prédio após o desabamento do muro de um condomínio no bairro de Campo Limpo, na Zona Sul da capital. Segundo o órgão, o desabamento ocorreu devido a uma inalação.

MAIS LIDA

1. Veja o que se aconteceu de fato em Osasco
2. Tempo: Chuvas e ventos são os responsáveis
3. Chuva é responsável por danos em São Paulo
4. Defesa Civil de São Paulo interditou imóveis

PODER360

SP tem queda de árvores e alagamentos após chuvas neste sábado

4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA



4 – DESTAQUES

4.2 – OCORRÊNCIAS DE MAIOR VISIBILIDADE PÚBLICA





PPCV 2023/2024

A Plano Preventivo Chuvas de Verão 2023/2024 transcorreu sob a influência do El Niño, caracterizado pelo aquecimento anômalo das águas superficiais do Pacífico Equatorial, com este fenômeno, é comum um aumento das temperaturas e chuvas no Sudeste, com isso, são esperadas massas de ar quente e seco, que impedem a livre passagem de frentes frias. Esse fator contribuiu para chuvas irregulares e abaixo da média durante o período, mesmo com alguns dias apresentando temporais.

O Plano Preventivo Chuvas de Verão termina com índice pluviométrico abaixo e temperaturas acima da média

Dados do CGE da Prefeitura de São Paulo apontam 826,9mm na cidade

De acordo com os dados do Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas - CGE da Prefeitura de São Paulo, órgão ligado à Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), foram 826,9mm de chuva entre 01 de novembro até 31/03/2024 dia em que terminou oficialmente a Operação, onde eram esperados 964,6m. Foram 85,7% de chuvas, ou seja 14,3% abaixo da média. A estação verão terminou em 20/03/2024 às 23h59 com a chegada do outono.

O CGE da Prefeitura de São Paulo mantém dados de chuva na capital paulista desde 1995, e segundo esses dados, os anos em que o verão e a Operação Chuvas de Verão registraram os maiores índices pluviométricos, foram:

1995/1996: 922,4mm

2018/2019: 894,3mm

1998/1999: 876,1mm

2009/2010: 855,1mm

2014/2015: 790,5mm

Já os menos chuvosos foram:

2017/2018: 413,4mm

2007/2008: 528,8mm

2000/2001: 545,7mm

2002/20223: 560,1mm

2004/2005: 575,9mm

O verão compreende os meses de dezembro, a março, e neste período, os dias mais chuvosos em cada mês, segundo dados do CGE da Prefeitura de São Paulo, foram:

23/12/2023: 30,9mm de média na cidade;

12/01/2024: 56,5mm de média na cidade, sendo o dia mais chuvoso do verão;

13/02/2024: 32,6mm de média na cidade;

05/03/2024: 29,8mm de média na cidade;

A maior chuva já registrada na cidade, desde 1995 de acordo com dados do CGE da Prefeitura de São Paulo, ocorreu durante um verão. No dia 10/02/2020 com 92,4mm de média na cidade.

Durante toda a Operação Chuvas de Verão, foram 52 dias com decreto de Estado de atenção para alagamentos, e 21 dias em que foi decretado Estado de alerta, que se classifica quando um córrego ou rio está em iminência de transbordamento ou já transbordou. Em 16 destes dias ocorreram transbordamentos de um ou mais córregos.

A Operação Chuvas de Verão 2023/2024 foi marcada por ondas de forte calor e temperaturas ligeiramente acima da média prevista em cada mês.

No **gráfico 1.1** abaixo, seguem os valores registrados em cada Operação Chuvas de Verão desde 1995:

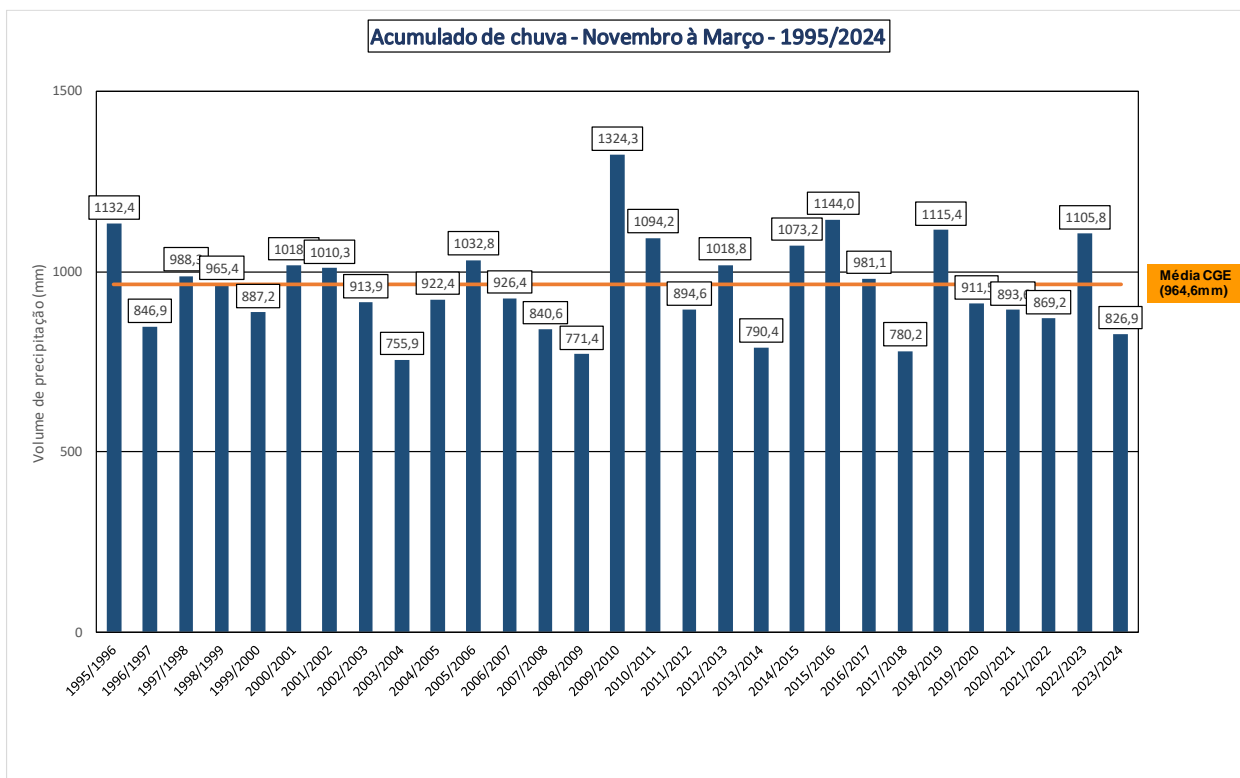


Gráfico 1.1

Na **tabela 1.1** abaixo, seguem os valores registrados e as médias esperadas de chuva, durante cada mês da Operação Chuvas de Verão 2023/20024:

PLUVIOMETRIA PPCV 2023/2024		
	CHUVA	MÉDIA
NOVEMBRO	141,1	135,5
DEZEMBRO	87,1	186,3
JANEIRO	281,5	256,5
FEVEREIRO	178,5	219,1
MARÇO	138,7	178,5

Tabela 1.1

No **gráfico 1.2** segue a representação dos valores acima:

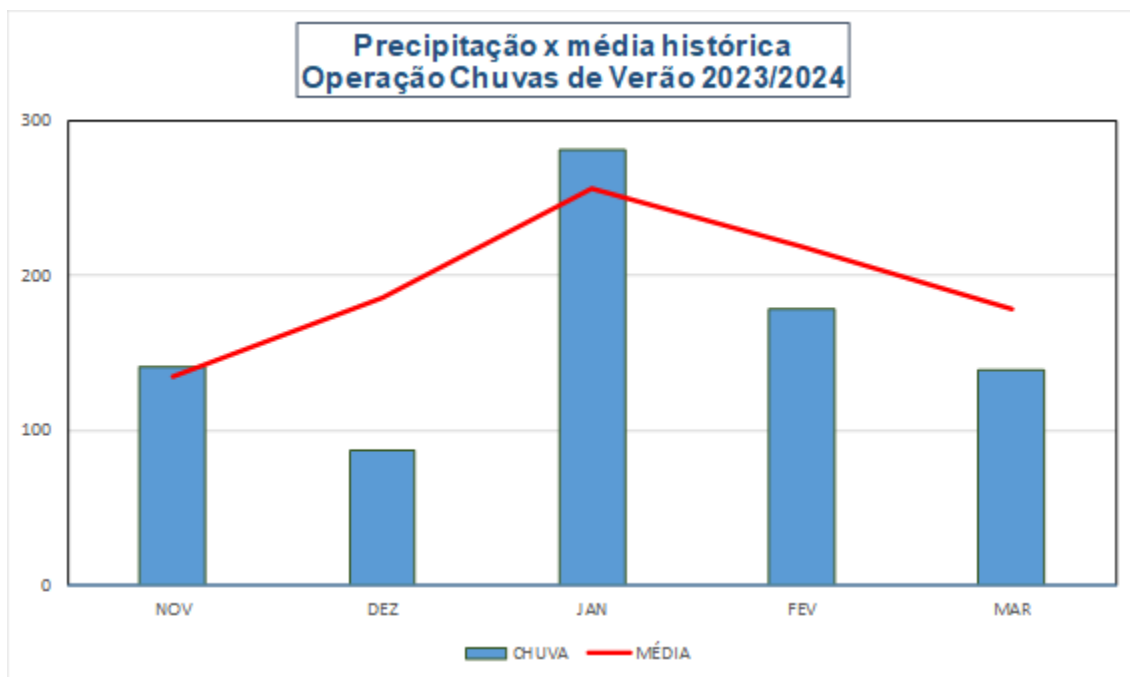


Gráfico 1.2

Na **tabela 1.2** seguem os índices de acerto com relação às chuvas, durante a Operação Chuvas de Verão 2023/2024:

AVALIAÇÃO DA PREVISÃO	
NOVEMBRO	93,3%
DEZEMBRO	96,8%
JANEIRO	90,3%
FEVEREIRO	89,7%
MARÇO	87,1%
PPCV2023/24	91,4%

Tabela 1.2

Com relação aos alagamentos, é possível constatar na **tabela 1.3** que houve uma diminuição significativa entre esta última Operação e as duas anteriores, já que a média esperada era de 763 ocorrências e foram registradas 482 ocorrências em 2023/2024.

OCORRÊNCIAS DE ALAGAMENTO							
Período	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	TOTAL
2021/2022	24	53	179	31	199	4	490
2022/2023	64	103	103	242	214	45	771
2023/2024	63	40	173	108	95	3	482
Média	72	95	178	148	171	28	763

Tabela 1.3

Não é correto comparar as ocorrências de alagamentos com o volume acumulado de chuva pois cada uma possui características distintas, como intensidade e duração. Uma chuva ao longo do dia bem distribuída causa menos alagamentos. Já uma chuva mais concentrada em um curto intervalo de tempo, como as em forma de pancadas, provoca mais alagamentos. O represamento da água também acontece em eventos prolongados de precipitação mesmo que em baixa intensidade em que acumulam uma grande quantidade de água em uma mesma localidade.

Com relação às temperaturas, o CGE da Prefeitura de São Paulo mantém o acompanhamento dos valores desde 2004.

Na **tabela 1.4** seguem os valores esperados em cada mês durante a Operação Chuvas de Verão 2023/2024:

MÉDIAS HISTÓRICAS PPCV 2023/24		
	MÍNIMA	MÁXIMA
NOVEMBRO	17,1	26,4
DEZEMBRO	18,7	28,2
JANEIRO	19,4	28,8
FEVEREIRO	19,5	29,3
MARÇO	19,0	28,4

Tabela 1.4

Na **tabela 1.5** seguem os valores de temperatura registrados, durante a Operação chuvas de verão 2023/2024:

VALORES REGISTRADAS DUANTE O PPCV		
	MÍNIMA	MÁXIMA
NOVEMBRO	18,4	29,1
DEZEMBRO	19	30,1
JANEIRO	18,9	28,7
FEVEREIRO	19,4	29,5
MARÇO	19,6	28,8

Tabela 1.5

Abaixo segue a representação do que foi descrito acima. A média de temperatura durante a Operação Chuvas de Verão 2023/2024:

Novembro de 2024:

Mínima média esperada: 17,1°C na cidade; mínima média registrada: 18,4°C na cidade;

Máxima média esperada: 26,4°C na cidade; máxima média registrada: 29,1°C na cidade;

Dezembro de 2023:

Mínima média esperada: 18,7°C na cidade; mínima média registrada: 19°C na cidade;

Máxima média esperada: 28,2°C na cidade; máxima média registrada: 30,1°C na cidade;

Janeiro de 2024:

Mínima média esperada: 19,4°C na cidade; mínima média registrada: 18,9°C na cidade;

Máxima média esperada: 28,8°C na cidade; máxima média registrada: 28,7°C na cidade;

Fevereiro de 2024:

Mínima média esperada: 19,5°C na cidade; mínima média registrada: 19,4°C na cidade;

Máxima média esperada: 29,3°C na cidade; máxima média registrada: 29,5°C na cidade;

Março de 2024:

Mínima média esperada: 19°C na cidade; mínima média registrada: 19,6°C na cidade;

Máxima média esperada: 28,4°C na cidade; máxima média registrada: 28,8°C na cidade;

De acordo com dados do CGE da Prefeitura de São Paulo, os recordes de temperatura durante a Operação Chuvas de Verão 2023/2024 foram:

24/01/2024 e 26/01/2024: 15,5°C de média na cidade;

28/12/2023: 11,9°C na estação meteorológica de Engenheiro Marsilac, Zona Sul, sendo a menor mínima absoluta, aquela registrada em um único local, do verão;

17/03/2024: 23,8°C média na cidade sendo a maior mínima do verão;

17/03/2024: 26,5°C na estação meteorológica de CGE/Sé, Centro, sendo a maior mínima absoluta, aquela registrada em um único local, do verão.

29/12/2023: 34,7°C de média na cidade, sendo a maior máxima do verão;

09/01/2024: 36,4°C na estação meteorológica da Vila Mariana, Zona Sudeste, sendo a maior máxima absoluta, aquela registrada em um único local, do verão;

23/01/2024: 20,4°C na cidade, sendo a menor máxima média do verão;

23/01/2024: 17,8°C nas estações meteorológicas de Engenheiro Marsilac e Parelheiros, Zona Sul, com 17,8°C, sendo a menor máxima absoluta, aquela temperatura registrada em um único local, do verão;





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO



2023/2024



COORDENAÇÃO DE PRONTO ATENDIMENTO SOCIAL – CPAS

PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO

DADOS DE ATENDIMENTO 2023/ 2024



FICHA TÉCNICA

SECRETARIA: ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL - SMADS

SECRETÁRIO MUNICIPAL: CARLOS BEZERRA JÚNIOR

SECRETÁRIO-ADJUNTO: DECIO FERNANDO DE MATOS

CHEFE DE GABINETE: MARCELINA CONCEIÇÃO SANTOS

COORDENADORIA DE GESTÃO DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (GESTÃO SUAS): REGINA ALVES RIBEIRO

Grupo de Trabalho para elaboração do Plano Preventivo Chuvas de Verão 2023/2024:

Coordenação de Pronto Atendimento Social – CPAS

Coordenadoria de Administração e Finanças - CAF

Coordenação de Proteção Social Básica – CPSB

Coordenação de Proteção Social Especial – CPSE

Coordenação do Observatório da Vigilância Socioassistencial – COVS

Assessoria Técnica do Gabinete

COORDENAÇÃO: COORDENAÇÃO DE PRONTO ATENDIMENTO SOCIAL – CPAS

Coordenadora: CLAUDIA DOS SANTOS RIBEIRO

CONTATO: csribeiro@PREFEITURA.SP.GOV.BR

EQUIPE TÉCNICA CPAS

Divisão de Atendimento Social Emergencial

Diretora: Alice Aparecida de Alencar

Técnica: Denise Soares da Silva

Equipe Operacional: SEAS III – ASCOM – Associação Comunitária São Mateus



1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo apresentar as ações preliminares e os dados quantitativos referentes aos atendimentos das emergências ocorridas no período de 01/11/2023 à 31/03/2024 na cidade de São Paulo.

Período esse denominado Chuvas de Verão, conforme publicação da Portaria SGM/SECLIMA Nº 42/2023 de 31 de agosto de 2023 que cria o Grupo de Trabalho PPCV 2023/2024 com o objetivo de organizar e de integrar toda estrutura e as ações do PPCV 2023/2024, considerando a edição da Portaria - PREF nº 1123 de 23 de agosto de 2021 que dispõe sobre o Plano Preventivo de Chuvas de Verão – PPCV 2021/2022 pelo Prefeito Ricardo Nunes, não tendo sido editada nova portaria específica para esse período.

2. HISTÓRICO E PROCEDIMENTOS

2.1 – Relativo as atividades realizadas durante o ano de 2023, em preparação para o atendimento de emergências:

- Ampla divulgação na rede interna de SMADS dos dados de atendimentos do período anterior PPCV 2022/2023, com destaque para as maiores ocorrências, como forma de conscientização da necessidade de trabalho preventivo usando como exemplo o case de sucesso realizado na Região de São Miguel em 2021 envolvendo os parceiros locais que reduziu drasticamente o número de ocorrências e que, sem continuidade, voltaram a subir, conforme demonstra o quadro abaixo:

ANO	SAS	QUANTIDADE DE AÇIONAMENTOS	TOTAL DE PESSOAS
2020	SÃO MIGUEL	24	4.590
2021	SÃO MIGUEL	4	6
2022	SÃO MIGUEL	14	1.152
2023	SÃO MIGUEL	44	8.235



- Reuniões on-line em três blocos entre a Coordenação de Pronto Atendimento Social – CPAS e representantes das Supervisões de Atendimento Social – SAS para motivar ações locais de caráter preventivo e participativo a fim de minimizar os danos causados pelas ocorrências;
- Elaboração conjunta com a gerência do serviço SEAS III de materiais de apoio e aplicação de oficinas com temática voltada aos atendimentos de emergências;
- Participação ativa nas reuniões do Grupo Técnico Intersecretarias de Plano de Contingência de Barragens do Município de São Paulo – GTI Plancon, com visitas e simulados em diversos cenários pertinentes ao tema;
- Participação em cursos da Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil:
 - Capacitação de Segurança de Barragens e Elaboração de Plano de Contingência;
 - Logística Aplicada em Desastre;
 - Operações Humanitárias e Treinamento Chuvas de Verão 2023/2024.
- Participação em reuniões, rodas de conversa e jornadas de formação promovidas pela Coordenação Geral do Serviço de Situações de Calamidades Públicas e Emergências no SUAS em âmbito nacional.



2.2 Relativo à fase anterior imediata de preparação no período de 1º de setembro à 31 de outubro de 2023:

- Solicitação para as SAS do envio das propostas de trabalho desenvolvidas pelos territórios, ações preventivas junto as famílias, comunidade e governo local relacionadas ao PPCV.
- Atendimento de 47 acionamentos em outubro, anteriores ao início do período designado como “Chuvas de Verão”.

Dados de outubro:

No total de 910 grupos familiares, sendo 3.104 pessoas.

Foram distribuídos:

- Colchões: 2.636
- Cobertores: 2.446
- Cestas básicas: 1.185
- Kits limpeza: 1.902
- Kits higiene: 1.109

Totalizando: 9.278 insumos distribuídos.

SAS	Quantidade de acionamentos
ARICANDUVA	1
CAMPO LIMPO	2
CAPELA DO SOCORRO	1
CASA VERDE	4
CIDADE TIRADENTES	2
FREGUESIA DO Ó	10
GUAIANASES	1
ITAQUERA	7
PARELHEIROS	1
PENHA	2
PERUS	5
PIRITUBA	5
SÃO MATEUS	1
SÃO MIGUEL	1
SAPOEMBA	2
VILA MARIA	1
VILA PRUDENTE	1



2.3. DOS ATENDIMENTOS REALIZADOS

Foram atendidas 226 ocorrências no período estabelecido.

No total de grupos familiares, sendo pessoas.

Foram distribuídos:

- Colchões:
- Cobertores:
- Cestas básicas:
- Kits limpeza:
- Kits higiene:

Totalizando: insumos distribuídos.

Abaixo tabelas com os dados do período de execução:

2.3.1. MESES DA OCORRÊNCIA

MÊS DA OCORRÊNCIA	NÚMERO DE ACIONAMENTOS
NOVEMBRO	14
DEZEMBRO	30
JANEIRO	60
FEVEREIRO	63
MARÇO	59
TOTAL	226

2.3.2 POR GRUPOS FAMILIARES E PESSOAS

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	142	432
DEZEMBRO	823	2950
JANEIRO	1265	3929
FEVEREIRO	797	2867
MARÇO	2721	7502
TOTAL	5748	17680



2.3.3. BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	366	353	173	345	155	1392
DEZEMBRO	2433	2361	988	2699	948	9429
JANEIRO	3786	3765	1354	3367	1347	13619
FEVEREIRO	2238	2004	928	2413	836	8419
MARÇO	6569	5976	2764	7436	2943	25688
TOTAL	15392	14459	6207	16260	6229	58547

2.3.4. RECUSA DE ATENDIMENTO; OCORRÊNCIAS CANCELADAS E FAMILIAS NÃO LOCALIZADAS

- Consideramos recusa de atendimento quando o munícipe não aceita os benefícios eventuais;
- Ocorrências canceladas são situações que não caracterizaram emergências;

MÊS	RECUSA DE ATENDIMENTO	OCORRÊNCIAS CANCELADAS	PESSOA(S) NÃO LOCALIZADA(S)
NOVEMBRO	1	0	1
DEZEMBRO	0	0	2
JANEIRO	6	1	1
FEVEREIRO	2	1	0
MARÇO	0	1	1
TOTAL	9	3	5

2.3.5. PESSOAS ENCAMINHADAS PARA CENTROS DE ACOLHIDA

MÊS	PESSOAS ENCAMINHADAS PARA ACOLHIMENTOS
NOVEMBRO	0
DEZEMBRO	5
JANEIRO	0
FEVEREIRO	1
MARÇO	0
TOTAL	6



2.3.6. ACIONAMENTOS POR SAS

ACIONAMENTOS POR SAS						
	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	TOTAIS
ARICANDUVA	1	0	2	4	0	7
BUTANTÃ	3	0	1	5	0	9
CAMPO LIMPO	0	0	2	1	2	5
CAPELA DO SOCORRO	1	1	3	1	0	6
CASA VERDE	0	0	0	0	1	1
CIDADE ADEMAR	0	0	3	2	0	5
CIDADE TIRADENTES	0	0	0	12	3	15
ERMELINO MATARAZZO	0	0	0	2	0	2
FREGUESIA DO Ó	2	0	16	5	0	23
GUAIANASES	0	0	0	2	5	7
IPIRANGA	0	1	2	0	0	3
ITAIM PAULISTA	1	1	0	2	4	8
ITAQUERA	0	4	1	2	23	30
JABAQUARA	0	1	0	0	0	1
JAÇANÃ	0	0	0	1	0	1
LAPA	0	0	0	0	0	0
M'BOI MIRIM	1	1	1	2	0	5
MOOCA	0	0	0	0	0	0
PARELHEIROS	0	0	6	1	0	7
PENHA	0	2	3	7	1	13
PERUS	1	0	2	1	0	4
PINHEIROS	0	0	0	0	0	0
PIRITUBA	1	0	7	4	1	13
SANTANA	0	0	0	0	0	0
SANTO AMARO	0	1	0	0	2	3
SÃO MATEUS	1	13	2	5	0	21
SÃO MIGUEL	1	5	5	2	14	28
SAPOPEMBA	1	0	2	1	1	5
SÉ	0	0	2	1	0	3
VILA MARIA	0	0	0	0	0	0
VILA MARIANA	0	0	0	0	0	0
VILA PRUDENTE	0	0	0	0	1	1
TOTAIS	14	30	60	63	58	226



3. DADOS COMPARATIVOS

3.1 TOTAIS DE OCORRÊNCIAS POR PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PCV

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
89	77	144	304	226

3.2 POR TIPOS DE OCORRÊNCIA – CONFORME ACIONAMENTOS DA DEFESA CIVIL

	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
ALAGAMENTO	21	21	11	11	17
DESABAMENTO	15	13	22	42	23
DESLIZAMENTO	2	5	9	16	14
DESMORONAMENTO	3	0	0	0	0
DESTELHAMENTO	0	1	0	0	1
ENCHENTE	4	1	1	0	0
EROSÃO	0	0	0	3	2
EXPLOSÃO AMBIENTAL	0	1	1	0	0
INCÊNDIO	5	4	2	0	0
INUNDAÇÃO	15	9	16	33	12
NÃO ESPECIFICADO	7	0	1	0	2
QUEDA DE ARVORES	5	5	6	5	9
RACHADURA	1	1	3	4	4
RISCO DE DESABAMENTO	5	4	13	24	36
RISCO IMINENTE DE QUEDA DE ARVORE	0	0	0	2	0
RISCO DE DESLIZAMENTO	0	0	3	0	1
RISCO DE DESMORONAMENTO	0	0	0	0	0
ROMPIMENTO DE ADUTORA/GALERIA	0	2	0	0	1
VAZAMENTO DE GÁS	0	0	0	0	1
VISTORIA AREA DE RISCO	0	0	8	5	1
VISTORIA PÓS-ALAGAMENTO	1	3	24	45	39
VISTORIA PÓS-INCÊNDIO	2	6	12	17	17
VISTORIA PÓS-INUNDAÇÃO	3	1	12	97	46
TOTAL	89	77	144	304	226



3.3 NUMEROS DE FAMÍLIAS ATENDIDAS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
2.330	2.263	4.625	10.885	5.748

3.4 NUMEROS DE PESSOAS ATENDIDAS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
7.207	7.078	17.588	39.056	17.680

3.5 NUMEROS DE INSUMOS DISTRIBUIDOS

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
14.293	17.728	49.793	107.362	58.547



4. NOTAS CONCLUSIVAS

Diante da necessidade cada vez mais evidente de qualificar os atendimentos às emergências e, para além do atendimento realizar ações preventivas e de conscientização nos territórios, a Secretaria de Assistência e Desenvolvimento Social – SMADS elaborou a Minuta de Portaria do Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – Emergência SP - em aguardo de implantação.

A atuação do Serviço abará ações no âmbito do gerenciamento de riscos, bem como gerenciamento de desastres, contemplando prevenção, mitigação e preparação na fase pré-emergência; resposta à emergência e recuperação na fase pós-emergência.

5. FATORES DIFICULTADORES NOS ATENDIMENTOS

- Falta da presença da Defesa Civil no local para indicar delimitação do perímetro atingido para o qual houve acionamento de atendimento;
- Acionamentos enquanto local está inacessível que inviabilizam a entrada da equipe;
- Comunicação com os líderes comunitários ou pessoa indicada para contato, visto normalmente estarem envolvidas na ocorrência ou ter dificuldade de indicar os que de fato foram atingidos;
 - Locais com pouca ou nenhuma iluminação;
 - Local apropriado para equipe atender as famílias;
 - Dificuldade de acesso dos veículos que levam a equipe de atendimento ou os insumos a serem entregues;



6. RECOMENDAÇÕES

- Efetivar o Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – Emergência SP.
- Criar formulário de cadastramento eletrônico;
- Desenvolver uma estrutura facilitadora para realização dos cadastros das famílias;
- Criar logística /estratégias para agilidade na entrega e distribuição dos insumos;
- Melhorar o fluxo de informação entre a Defesa Civil e SMADS quanto à identificação e delimitação das unidades residenciais atingidas;
- Fomentar a elaboração de PPCV nos territórios por meio do governo local.





PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO – PPCV 2023/2024

Relatório Final

Secretaria Municipal da Saúde / Coordenadoria de Vigilância em Saúde

A Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM, pelo Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas aos Desastres Naturais e/ou Tecnológicos do Município de São Paulo – VIGIDESASTRES, representa a Secretaria Municipal da Saúde no PPCV 2023/2024 através da Coordenadoria de Vigilância em Saúde – COVISA, com suas Divisões técnicas (Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM, Vigilância Epidemiológica - DVE, Vigilância de Zoonoses - DVZ, Vigilância de Produtos e Serviços de Interesse da Saúde - DVPSIS e Vigilância em Saúde do Trabalhador - DVISAT), em conjunto com técnicos e Agentes Comunitários e de Endemias - ACE das 28 Unidades de Vigilância em Saúde - UVIS, distribuídas pelas 6 Divisões Regionais de Vigilância em Saúde - DRVS das Coordenadorias Regionais de Saúde – CRS (Sul, Sudeste, Leste, Norte, Oeste e Centro), com base na gestão de risco, de forma prospectiva e não reativa diante de um evento hidrológico, cada vez mais em consonância com as políticas de saúde atuais, de conhecimento sobre os riscos presentes nas diferentes regiões da cidade, com medidas de prevenção do risco futuro, redução do risco existente, planejamento e preparação para a resposta, para reduzir a exposição da população e dos profissionais aos desastres, minimizar doenças e agravos, e evitar danos e sobrecarga aos serviços de saúde.

FASE DE PREPARAÇÃO

Na Fase de Preparação foi constituído o Comitê Interno da COVISA para elaborar o Plano de Ação do PPCV 2023/2024, conforme o artigo 12 da Portaria Pref. 1123, de 23 de agosto de 2021, e ainda integrar e coordenar as ações de vigilância em saúde no âmbito do Município de São Paulo e proporcionar às UVIS o apoio técnico necessário ao desenvolvimento das ações de vigilância em saúde no PPCV. Este Comitê foi formalizado com a publicação da Portaria nº 737 / 2023 – COVISA/G, de 23 de novembro de 2023.

Houve também a produção e divulgação de materiais técnicos tanto para profissionais de saúde das áreas da Assistência e da Vigilância, e também materiais educativos para a população, uma vez que o contato com a água de enchentes pode desencadear doenças como diarreias, hepatite A, leptospirose, acidentes com animais peçonhentos (como, escorpião), tétano acidental, entre outras. Todo material atualizado está disponível à população, aos profissionais e demais interessados na página eletrônica da COVISA (www.prefeitura.sp.gov.br/covisa) e do Programa Vigidesastres (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/saude_amb_iental/index.php?p=3368).

a) **Atualização do Informe Técnico de Riscos e Cuidados com a Saúde após enchentes – 001/DVE/2023/2024;**

Link de acesso:

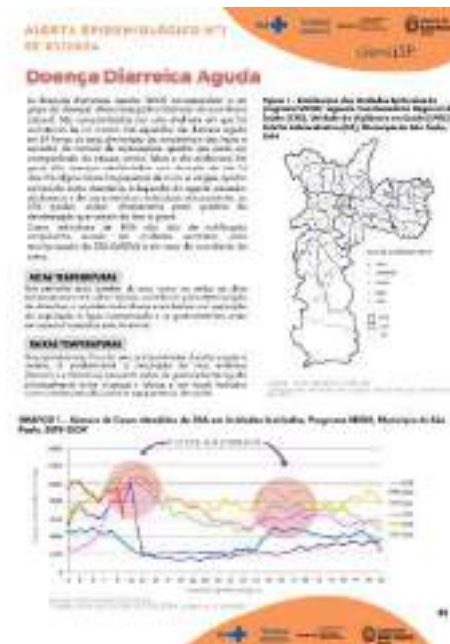
https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/saude_ambiental/index.php?p=3368



b) **Atualização dos Alertas de Doenças Diarreicas Agudas para orientação de notificação e investigação epidemiológica de Surtos DTA, Nº 03 - outubro/2023 e Nº 01 - março/2024: aumento da sazonalidade e altas temperaturas;**

Link de acesso:

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agravos/index.php?p=243369



c) Atualização de Alertas das áreas de abrangência das 6 Coordenadorias Regionais de Saúde – CRS para maior risco de Leptospirose na estação chuvosa 2023/2024.

Link de acesso:

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agrivos/index.php?p=243368



Exemplo: Alerta da área de abrangência da Coordenadoria Regional de Saúde – CRS Sul

Os técnicos e agentes de campo estão lotados nas 28 UVIS, cobrindo todo o território da cidade. Neste ano foi priorizado com eles o mapeamento das áreas de risco hidrológico, a partir do histórico das ocorrências nos anos anteriores, das informações da Vigilância de Zoonoses e do mapeamento das áreas de risco geológico e hidrológico feito pela Defesa Civil Municipal, acessado pela ferramenta Geosampa, com o objetivo de identificar ameaças, perigos, vulnerabilidades e recursos para traçar o cenário de risco local, e então elaborar o plano de gestão de risco do território. A articulação intersectorial foi fortalecida, buscando conhecer as unidades de saúde das regiões mais afetadas pelas chuvas (qual é a Unidade Básica de Saúde - UBS de referência e se tem equipes de Estratégia de Saúde da Família - ESF, que conta com os Agentes Comunitários de Saúde - ACS que dão assistência a toda a população da área daquela UBS). Nesse período, também procurou-se organizar fluxos e contatos antecipadamente em preparação para resposta, seja para o encaminhamento para a UBS de referência, um pedido de informação à Defesa Civil local ou às equipes de assistência social da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social – SMADS.

Em evento realizado em outubro/2023 foram capacitados 112 técnicos e ACE para replicar orientações e o Plano de Ação aos demais agentes do território, bem como reforçar a importância de intensificar ações de controle de vetores, como do mosquito transmissor da

dengue, da Zika e da chikungunya. Também do controle de roedores, que carregam na urina a bactéria causadora da leptospirose, e do escorpião, que também são desalojados com as chuvas, podendo causar acidentes e picadas. Além de realizar ações de comunicação de risco com a população, orientando sobre os riscos das enchentes, a importância de atualizar a carteira de vacinação, principalmente com relação a hepatite A e tétano, inclusive a carteira de vacinação dos animais, tanto cães, quanto gatos, que também sofrem com os eventos de chuva, uma vez que podem se assustar e morder seus tutores ou o socorrista, ou algum vizinho que vai resgatá-los. Assim, tais ações são importantes nesta fase, para que haja uma menor exposição da população a esses danos e agravos, para evitar a sobreposição de doenças e também a sobrecarga no atendimento das unidades de saúde.

Nesta fase foram afixados 980 cartazes tamanho A3 e 1.300 cartazes tamanho A4 em locais de grande circulação de pessoas, como nas unidades de saúde, subprefeituras e outros locais no território com grande circulação de pessoas, para que as pessoas se atentassem com os cuidados de não enfrentar alagamento, não se expor ao perigo e a importância de prevenir doenças e agravos em decorrência das chuvas. Também foram distribuídos 9.150 folhetos de “Cuidados básicos em relação às enchentes”.

CARTAZ OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO (TAMANHOS A3 e A4)



FOLHETO “CUIDADOS BÁSICOS EM RELAÇÃO ÀS ENCHENTES”



FASE DE EXECUÇÃO

Na Fase de Execução do Plano, a equipe técnica do Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas aos Desastres Naturais e/ou Tecnológicos do Município de São Paulo – VIGIDESASTRES, da Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental (DVISAM/COVISA), encaminhou diariamente os boletins meteorológicos emitidos pelo Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas - CGE para as UVIS e para o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU/SMS), assim como os relatórios de chuvas.

As ações de prevenção, mitigação e de atendimento emergencial foram intensificadas, com o acionamento das UVIS a partir da decretação dos estados de alerta, das informações de inundações e de alagamentos intransitáveis dos relatórios de chuvas e de demandas locais e também de outros órgãos (ex.: Sistema de Defesa Civil Estadual - SIDEC Secretaria Estadual de Saúde, mídia aberta, etc.) para verificação *in loco* de possível exposição humana e notificação do evento.

CIEVS – Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde Divisão de Vigilância Epidemiológica – DVE

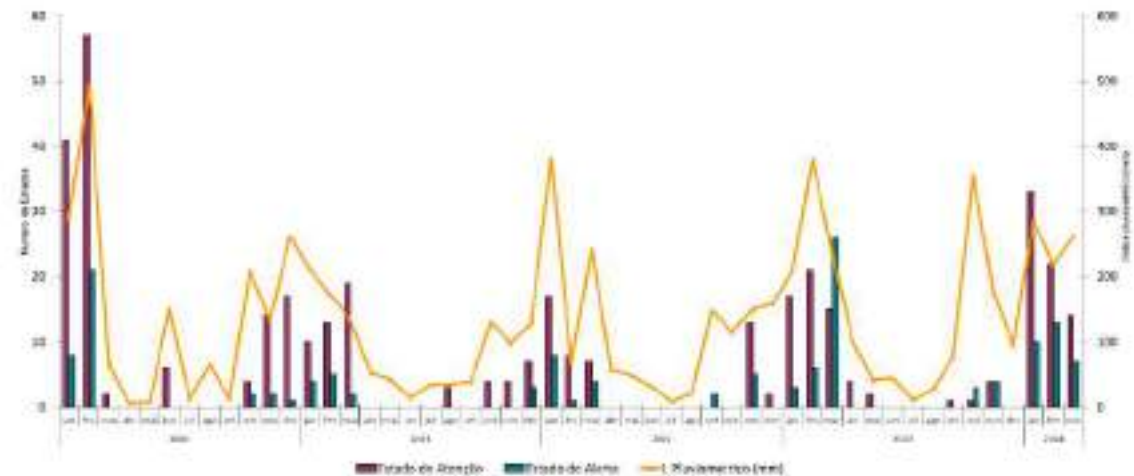
O Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde (CIEVS) é uma rede de alerta e respostas às emergências em saúde pública e compõe uma estratégia mundial de alerta e resposta, atendendo a demanda do Regulamento Sanitário Internacional - RSI - 2005. Visa captação de notificações, verificação, manejo e análise de dados relevantes à prática da vigilância em saúde.

Compõe o Comitê Interno da COVISA do Plano Preventivo Chuvas de Verão, representado pela Divisão de Vigilância Epidemiológica – DVE.

Ação no PPCV: Monitorar os casos para mapeamento e avaliar as áreas mais afetadas:

- Monitoramento dos Estados de Atenção e Alerta – Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), <https://www.cgesp.org/v3/>, no período de janeiro/2022 a fevereiro/2024, englobando PPCV 2022/2023 e 2023-2024, e o índice pluviométrico, acumulados em mm.
(http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual)

MONITORAMENTO DOS ESTADOS DE ATENÇÃO PARA ALAGAMENTOS, ESTADOS DE ALERTA DE TRANSBORDAMENTO (CGE) E ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO (MM), PERÍODO 01/2020 A 03/2024*, MSP.



Fonte: Banco de Monitoramento de registros- Notifica-CIEVS/DVE/COVISA/SMS.
 Centro de Gerenciamento de Emergências climatológicas-CGE <https://www.cgesp.org/v3/>;
 Somar Meteorologia: http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual
 *Dados até 26/03/2024

COMPARATIVO DE ESTADOS DE ATENÇÃO E ALERTA PARA ALAGAMENTOS NA CIDADE DE SÃO PAULO, 01/2020 A 02/2024*.

PPCV	Período	Estado de Atenção	Estado de Alerta
2020/2021	04/20 a 03/21	83	16
2021/2022	04/21 a 03/22	50	16
2022/2023	04/22 a 03/23	68	42
2023/2024	04/23 a 02/24*	81	37

Fonte: Banco de Monitoramento de registros - Notifica- CIEVS/DVE/COVISA/SMS.
 Centro de Gerenciamento de Emergências climatológicas-CGE <https://www.cgesp.org/v3/>;
 Somar Meteorologia: http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual
 *Dados até 26/03/2024

VIGIDESASTRES – Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas aos Desastres Naturais e/ou Tecnológicos do Município de São Paulo
 Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM

O Programa Vigidesastres foi instituído pela Portaria GM/MS nº 4.185, de 01 de dezembro de 2022, e abrange uma série de ações de proteção da saúde, quanto aos impactos decorrentes de eventos que podem se caracterizar como desastres.

Compõe e coordena o Comitê Interno da COVISA do Plano Preventivo Chuvas de Verão, representado pela Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM.

Com vistas à reduzir o risco da exposição da população e dos profissionais de saúde aos eventos hidrológicos em tempo oportuno, minimizar doenças e agravos decorrentes deles,

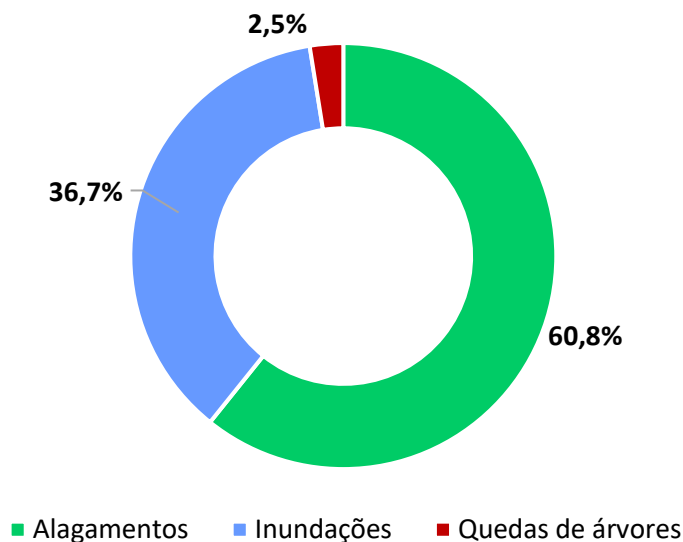
bem como reduzir os danos aos serviços de saúde, conforme avaliação do risco de impacto à saúde dos eventos de chuva, foram averiguados 29 eventos de iminência de transbordamentos de córregos ou início de transbordamentos (36,7%), que somados a 48 de alagamentos intransitáveis (60,8%) e 2 quedas de árvores (2,5%), totalizaram 79 áreas com ações *in loco* das equipes das UVIS.

DISTRIBUIÇÃO QUANTITATIVA DOS EVENTOS AVERIGUADOS COM AÇÕES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE PELAS EQUIPES DAS UVIS POR TIPO DE EVENTO E MÊS

MÊS	AÇÕES <i>IN LOCO</i> DAS UVIS			TOTAL
	Nº ALAGAMENTOS	Nº INUNDAÇÕES	QUEDAS DE ÁRVORES	
NOVEMBRO 2023	0	2	0	2
DEZEMBRO 2023	4	11	1	16
JANEIRO 2024	25	1	0	26
FEVEREIRO 2024	19	9	1	29
MARÇO 2024	0	6	0	6
TOTAL	48	29	2	79

Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres – DVISAM/COVISA/SMS.

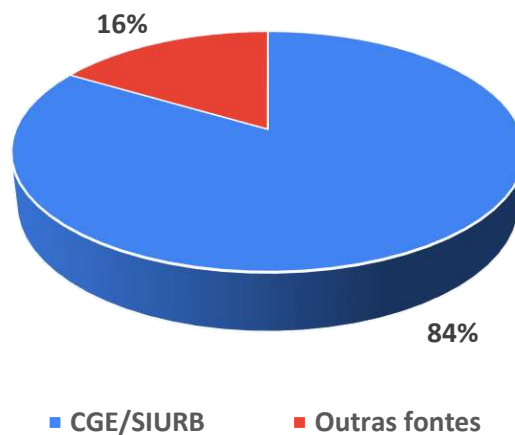
PERCENTUAL ACUMULADO DAS AÇÕES, SEGUNDO A NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

No próximo gráfico, quanto à origem da comunicação dos eventos, 66 foram obtidos dos relatórios de chuva enviados pelo CGE (84%) e 13 foram obtidos do Sistema Integrado de Defesa Civil - SIDEC, de fontes abertas e do conhecimento das próprias UVIS (16%).

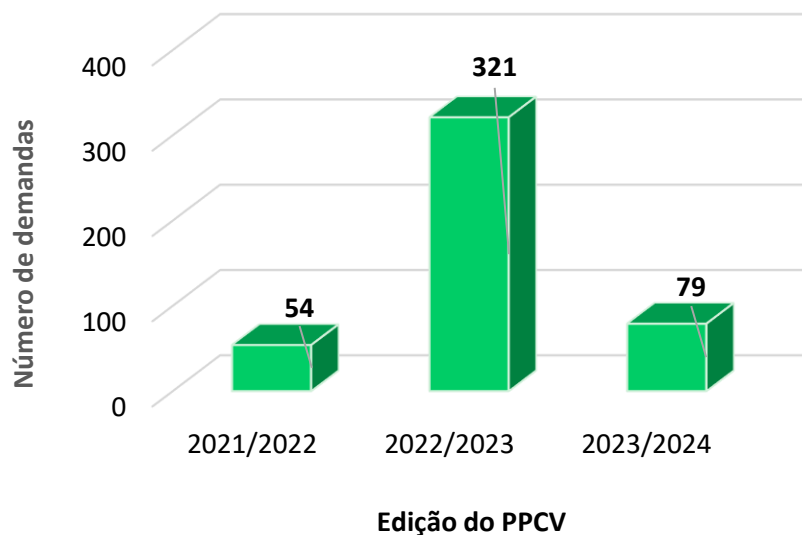
PERCENTUAL ACUMULADO DOS EVENTOS POR ORIGEM DA COMUNICAÇÃO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

Esta demanda foi superior ao mesmo período de 2021/2022 e inferior ao período de 2022/2023, provavelmente em decorrência das chuvas irregulares e ligeiramente abaixo da média.

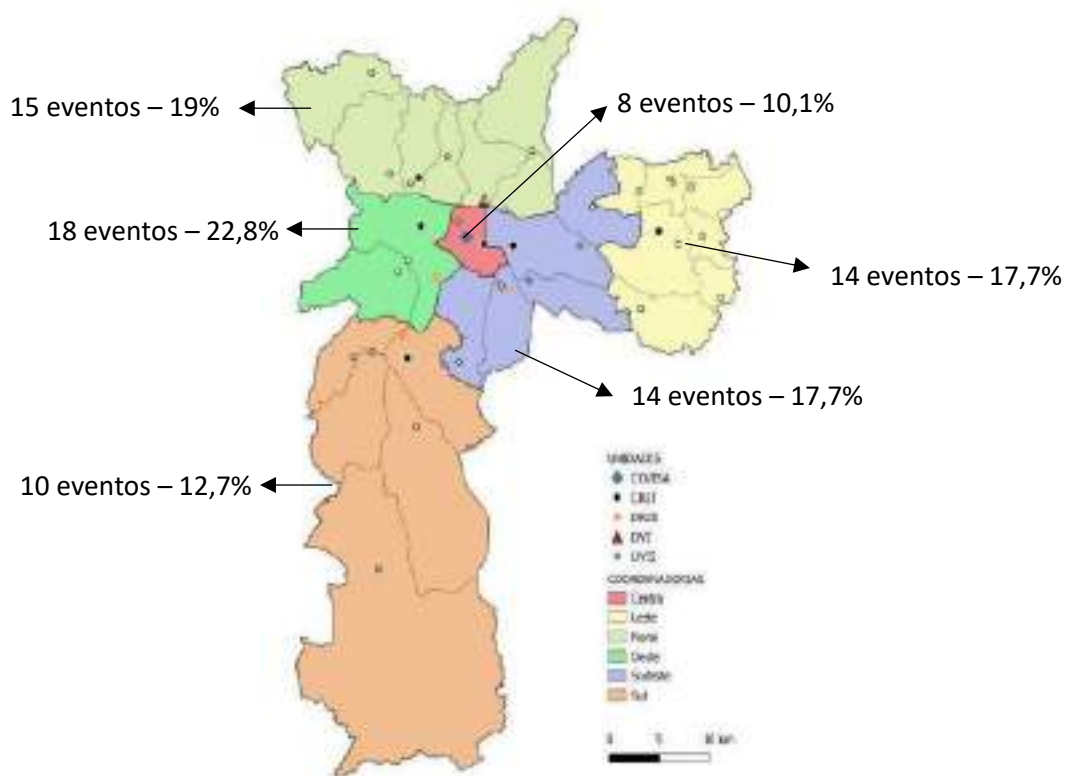
EVOLUÇÃO COMPARATIVA DE AÇÕES DESENVOLVIDAS POR EDIÇÃO DO PPCV



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

Quanto à distribuição das ações segundo a divisão administrativa da Saúde, o ranking foi liderado pela CRS Oeste (n = 18 ou 22,8%), seguida pela Norte (n = 15 ou 19%), Sudeste (n = 14 ou 17,7%), Leste (n=14 ou 17,7%), Sul (n = 10 ou 12,7%) e Centro (n = 8 ou 10,1%).

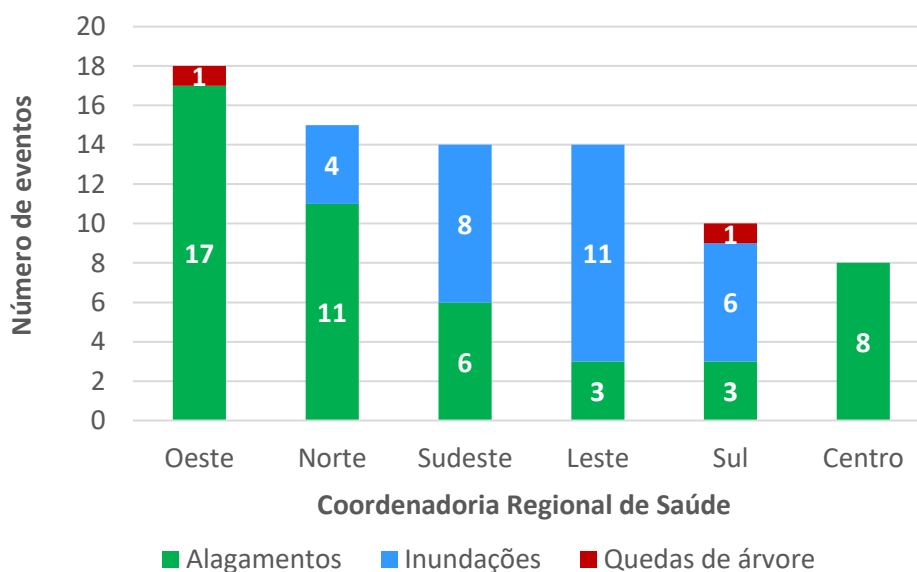
MAPA DAS AÇÕES POR COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE - CRS



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

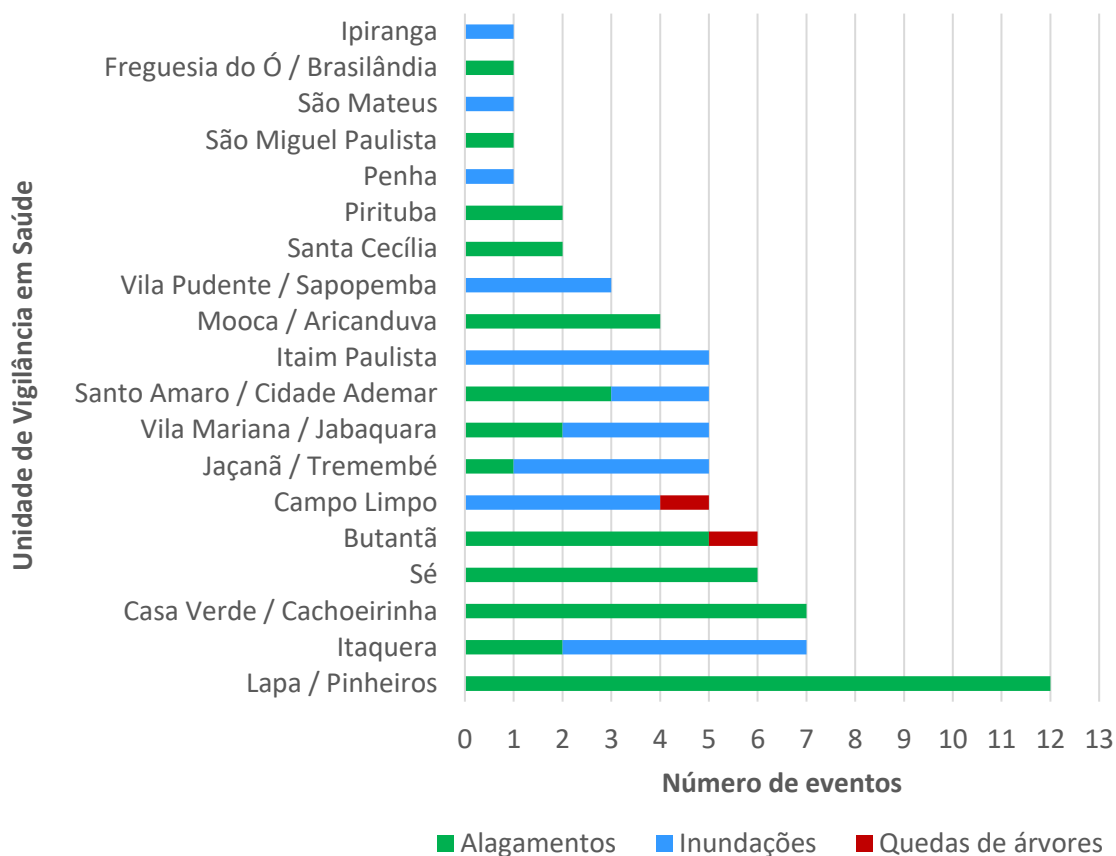
Nos gráficos a seguir observa-se a distribuição dos eventos hidrológicos por Coordenadoria Regional de Saúde (CRS), Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS) e por natureza do evento.

DISTRIBUIÇÃO DOS EVENTOS HIDROLÓGICOS POR COORDENADORIA REGIONAL DE SAÚDE (CRS) E POR NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

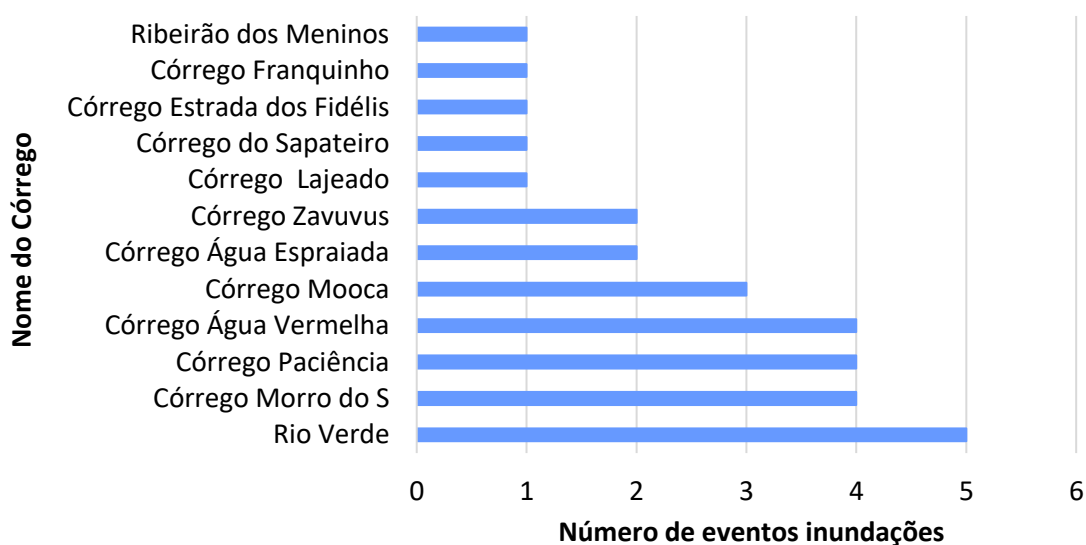
DISTRIBUIÇÃO DOS EVENTOS HIDROLÓGICOS POR UNIDADE DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE (UVIS) E POR NATUREZA DO EVENTO



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

Em relação aos eventos inundações, observa-se as ocorrências por córregos no gráfico abaixo.

DISTRIBUIÇÃO DAS INUNDAÇÕES POR CÓRREGOS



Fonte: Banco de Monitoramento de registros de desastres - DVISAM/COVISA/SMS.

Na verificação *in loco*, as equipes das UVIS realizaram avaliação da área afetada e da população exposta, assim como visita aos imóveis para levantamento das necessidades de saúde e orientações quanto aos cuidados pós-chuva, limpeza e desinfecção. Também foram avaliados os serviços atingidos, principalmente o funcionamento dos equipamentos de saúde.

No total, 73 residências foram atingidas. Nenhum estabelecimento de saúde foi afetado, mantendo o funcionamento normal. Não foram constatados riscos relacionados a empresas/indústrias e à saúde do trabalhador.

Foram visitados 1.074 imóveis, com orientação a 903 pessoas sobre os cuidados diante de inundações e alagamentos, principalmente com relação às doenças e agravos decorrentes do contato com a água, além de procedimentos de descarte, limpeza e desinfecção de utensílios, domicílio, estabelecimentos e entorno. Foram distribuídos 1.031 folhetos informativos de “Cuidados básicos em relação às enchentes”.

FOLHETO “CUIDADOS BÁSICOS EM RELAÇÃO ÀS ENCHENTES”



Quanto aos danos humanos, verificou-se 135 pessoas afetadas, sendo 13 desalojadas. Não houve pessoas desabrigadas e desaparecidas, nem demanda por abertura de abrigos emergenciais. Foram notificados 6 óbitos, sendo 1 homem de 45 anos e 1 mulher de 30 anos, devido à queda de árvore de grande porte sobre o veículo em que estavam no distrito Jardim Helena, no dia 03/11/2023; 1 homem de aproximadamente 40 anos, que foi arrastado pela enxurrada do dia 23/12/2023, na Travessa dos Mistérios, em Itaquera; 1 homem de 62 anos, eletrocutado, quando saiu do veículo atingido por um fio de alta tensão, enquanto trafegava pela Rua Pedro de Toledo, em Moema, durante forte chuva de 09/01/2024; 1 homem de 42 anos, que caiu no Ribeirão Lageado, na Avenida Francisco de Góes Araújo, distrito administrativo Lageado de Guaianases, no dia 05/03/2024; e 1 mulher de 75 anos, que teve a casa na Travessa Maria Pinto Labiapari, 408, invadida por enxurrada, na Vila Verde, no dia 17/03/2024.

Com relação aos agravos relacionados com enchentes, alagamentos e inundações, foram verificados até o momento:

As doenças diarreicas agudas (DDA) correspondem a um grupo de doenças infecciosas gastrointestinais de ocorrência sazonal. São caracterizadas por uma síndrome em que há ocorrência de no mínimo três episódios de diarreia aguda em 24 horas, ou seja, diminuição da consistência das fezes e aumento do número de evacuações, quadro que pode ser acompanhado de náusea, vômito, febre e dor abdominal. Em geral, são doenças autolimitadas com duração de até 14 dias. Em alguns casos, há presença de muco e sangue, quadro conhecido como disenteria. A depender do agente causador da doença e de características individuais dos pacientes, as DDA podem evoluir clinicamente para quadros de desidratação que variam de leve a grave.

A sazonalidade da doença diarreica aguda é bem marcada nos meses de verão e de inverno. Nos períodos mais quentes do ano, como no verão, as altas temperaturas entre outros fatores, contribuem para deterioração de alimentos. Além disso, com a ocorrência de chuvas, o aumento significativo dos índices pluviométricos pode causar enchentes localizadas e expor potencialmente a população às doenças transmitidas pela ingestão de água contaminada. Durante as enchentes e inundações esses microrganismos, presentes em esgotos podem se misturar à água e à lama das enxurradas, além de contaminar alimentos, utensílios e louças. A contaminação da rede pública de abastecimento pode ocorrer pela entrada de água imprópria nos pontos de vazamento da rede, além da interrupção temporária das atividades das estações de tratamento. Como o consumo de água é uma necessidade básica, muitas vezes a população acaba utilizando água contaminada, e se expõe ao risco de doença diarreica.

Nos períodos mais frios do ano, principalmente durante e após o inverno, é predominante a circulação de vírus entéricos (Norovírus e Rotavírus), causando surtos de gastroenterite aguda, principalmente entre crianças e idosos, e em locais fechados como creches, escolas, asilos e equipamentos de saúde.

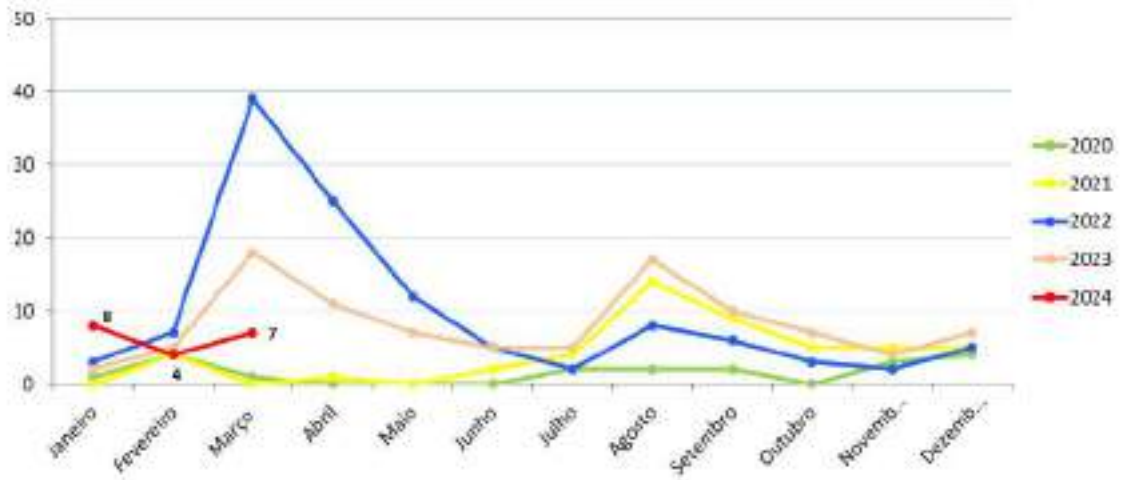
A investigação epidemiológica permite a identificação da fonte de contaminação, implementação de ações de controle e prevenção do surgimento de novos casos e/ou surtos.

Casos individuais de DDA não são de notificação compulsória, exceto em unidades sentinelas para monitorização da DDA (MDDA) e em caso de ocorrência de surtos.

Surtos de diarreia ou de Doenças Transmitidas por Alimentos são definidos quando dois ou mais casos apresentam diarreia aguda e/ou gastroenterite aguda relacionados em tempo e espaço ou por uma fonte comum de contaminação (água ou refeição/alimento comum).

Os surtos e as doenças de notificação compulsória no âmbito da vigilância das doenças de transmissão hídrica e alimentar estão listados nos Eventos de Saúde Pública da Portaria GM/MS Nº 3.148 de 06 de fevereiro de 2024, que alterou o Anexo 1 do Anexo V da Portaria de Consolidação nº 04 de 28 de setembro de 2017. Disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-gm/ms-n-3.148-de-6-de-fevereiro-de-2024-542935418>.

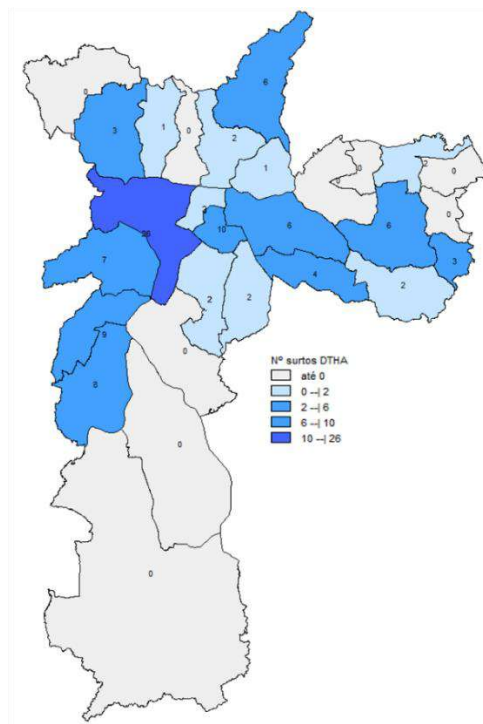
DISTRIBUIÇÃO DE SURTOS NOTIFICADOS DE DTHA POR TODAS AS FONTES (ÁGUA, ALIMENTO, INDETERMINADO), NOS ANOS DE 2020 A 2024 (DADOS ATÉ 27/03/2024).*



Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 27/03/2024, sujeitos a revisão.

DISTRIBUIÇÃO DE SURTOS NOTIFICADOS DE DTHA POR TODAS AS FONTES (ÁGUA, ALIMENTO, INDETERMINADO), SEGUNDO UVIS DE OCORRÊNCIA, 2024 (DADOS ATÉ 27/03/2024).*



Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 27/03/2024, sujeitos a revisão.

Leptospirose

Núcleo de Doenças Transmitidas por Vetores e outras Zoonoses - NDTVZ
Divisão de Vigilância Epidemiológica – DVE

Foram notificados 438 casos suspeitos de leptospirose de residentes MSP, segundo mês de início de sintomas dentro do período de execução do PPCV (01/11/2023 à 31/03/2024), sendo confirmados 57 casos. Desses, 24 foram associados ao fator de risco enchente (contato com água ou lama), representando 42% dos casos.

CASOS CONFIRMADOS DE LEPTOSPIROSE, TOTAL E COM O RISCO CONTATO COM ÁGUA OU LAMA DE ENCHENTE, SEGUNDO MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP. 2021-2024.*

Mês Início Sintomas	2021			2022			2023			2024		
	CC	CC ENCH	% CC ENCH	CC	CC ENCH	% CC ENCH	CC	CC ENCH	% CC ENCH	CC	CC ENCH	% CC ENCH
Janeiro	20	10	50%	30	16	53%	32	12	38%	22	17	77%
Fevereiro	12	3	25%	25	11	44%	37	26	70%	10	4	40%
Março	15	9	60%	36	15	42%	44	25	57%	7	1	14%
Abril	8	2	25%	19	8	42%	17	6	35%			
Maio	3	2	67%	9	1	11%	9	5	56%			
Junho	7	3	43%	7	1	14%	5	3	60%			
Julho	7	2	29%	7	0	0%	8	1	13%			
Agosto	7	2	29%	7	3	43%	4	1	25%			
Setembro	6	0	0%	10	3	30%	4	2	50%			
Outubro	9	1	11%	15	4	27%	14	6	43%			
Novembro	8	2	25%	9	2	22%	7	1	14%			
Dezembro	10	3	30%	27	10	37%	11	1	9%			
Total	112	39	35%	201	74	37%	192	89	46%	39	22	56%

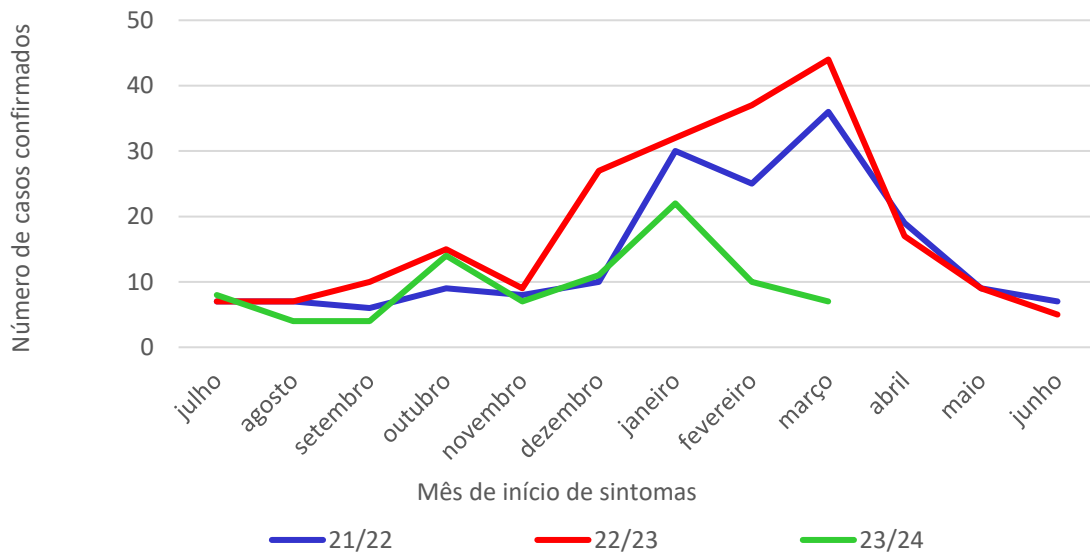
Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

CC - Casos confirmados; CC ENCH - Casos confirmados com exposição à água ou lama de enchente; % CC ENCH - % Casos confirmados com exposição à água ou lama de enchente.

Nos meses da fase de execução do PPCV há um aumento considerável no número de casos da doença, conforme ilustrado no gráfico a seguir.

CASOS CONFIRMADOS DE LEPTOSPIROSE, SEGUNDO MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP. 2021-2024.*

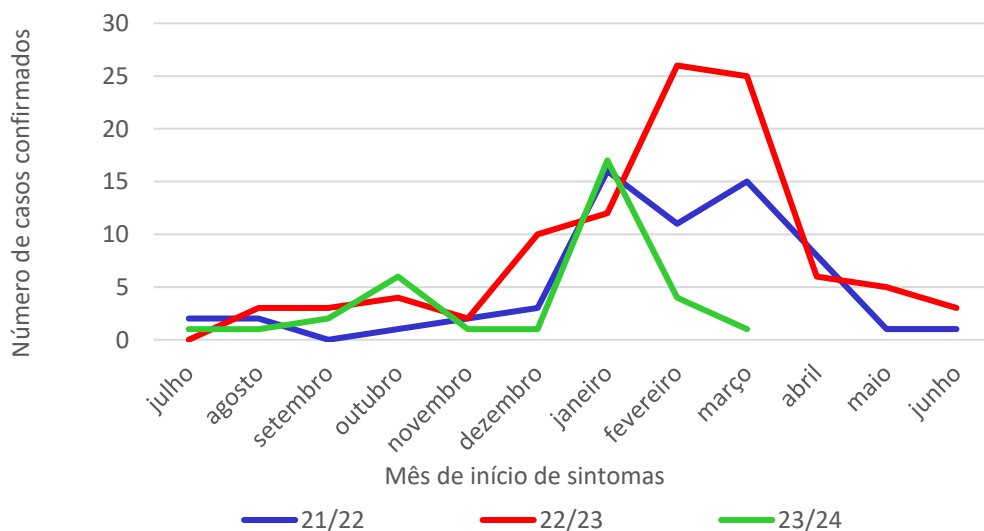


Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

Embora a infestação por roedores ocorra em toda a cidade, em diferentes níveis, a leptospirose acomete principalmente populações residentes em áreas de risco nas quais há fatores determinantes para manutenção desta realidade: ocupação de fundos de vale, proximidade a córregos, precariedade de saneamento básico e no padrão de habitabilidade e deficiências na coleta e destinação de resíduos sólidos, associados a fatores meteorológicos, como as chuvas torrenciais de verão que levam às inundações. No gráfico a seguir foi analisado o fator de risco de contato com lama ou água de enchente aos casos confirmados da doença, corroborando com a informação supracitada.

CASOS CONFIRMADOS DE LEPTOSPIROSE, COM O RISCO CONTATO COM ÁGUA OU LAMA DE ENCHENTE, SEGUNDO MÊS DE INÍCIO DE SINTOMAS. MSP. 2021-2024.*



Fonte: SINAN NET, DVE/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

A Vigilância em Saúde Ambiental do município, por intermédio da Divisão de Vigilância de Zoonoses (DVZ) e das Unidades de Vigilância em Saúde (UVIS), atua de forma contínua, ao longo de todo o ano, com ações de vigilância, prevenção e controle de animais sinantrópicos de interesse à saúde, notadamente mosquitos e roedores, além de animais peçonhentos, insetos de interesse à saúde como os triatomíneos, moluscos, aves, dentre outros animais.

As ações são desenvolvidas em todas as regiões e áreas do município, com atenção especial às áreas críticas do ponto de vista socioambiental, e visam diminuir a densidade populacional desses animais e, assim, diminuir os riscos de transmissão de patógenos ou a ocorrência de acidentes com envenenamentos provenientes desses animais.

Durante o ano ações de controle químico com a aplicação de raticidas e inseticidas são realizadas estrategicamente pelos profissionais das UVIS. O controle químico é realizado conforme o conceito de manejo integrado, onde a eliminação dos fatores ambientais que favorecem a proliferação de sinantrópicos é essencial.

Outro aspecto de relevante importância é a participação da sociedade nesse processo, desta forma atividades educativas e produção de informativos contribuem na vigilância, prevenção e controle desses animais. Os materiais educativos produzidos e disponibilizados à população trazem informações sobre a biologia, riscos à saúde e prevenção e controle de animais sinantrópicos.

Devido à relevância e relação com o aumento de pluviosidade, amplitude de alcance e risco à saúde relacionado, foi dada atenção especial ao controle de roedores e leptospirose, de escorpiões e das arboviroses neste Plano.

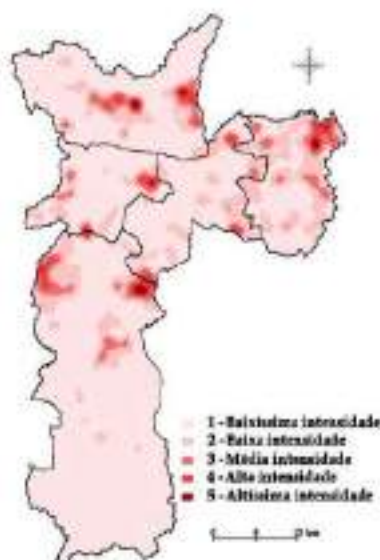
Controle de Roedores e Leptospirose

Em função da ocorrência endêmica de leptospirose, o município de São Paulo possui o “Programa de Vigilância, Prevenção e Controle de Roedores e Leptospirose”, com o objetivo de reduzir a incidência e a letalidade humana de leptospirose no município.

A leptospirose é uma zoonose de importância mundial e o ser humano é infectado por *leptospiras* ao entrar em contato com a urina de animais infectados, de modo direto ou indireto, por meio do contato com água, lama ou solo contaminado. Nos meses de verão, em virtude das inundações, há um aumento da exposição da população à bactéria e, consequentemente, do número de pessoas que adoecem.

Como descrito anteriormente, as pessoas mais expostas são aquelas que residem ou trabalham em fundos de vale e proximidade com córregos, em situação de precariedade de saneamento básico, baixo padrão de habitação, com deficiências na coleta e destinação de resíduos sólidos, associados a fatores meteorológicos, como a ocorrência de inundações. A análise epidemiológica dos casos de leptospirose no município associada à análise das questões ambientais possibilitou a confecção do mapa de risco para a ocorrência desta patologia no município.

MAPA DE RISCO DE OCORRÊNCIA DE LEPTOSPIROSE NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.



Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

Com vistas a evitar contaminações por *leptospiras*, as áreas com indicadores epidemiológicos de ocorrência endêmica da doença são atendidas pelo programa durante o ano todo. Essas áreas recebem a denominação de “Áreas Programa” e são atendidas programaticamente de forma cíclica ao longo do ano. São em média 3 ciclos com 4 pulsos de aplicação de raticidas.

Atualmente são delimitadas 380 Áreas Programa no município de São Paulo, distribuídas num total de 350.281 m² de área. Nessas áreas são contabilizados um total de 205.867 imóveis, 8.061 bocas de lobo, 112.000 metros lineares de margem de córregos e 350.281 m² de praças e canteiros, estes tanto em Áreas Programa, quanto em outras áreas críticas que não são consideradas Áreas Programa. Nos meses da fase de preparação do PPCV 2023/2024 (setembro e outubro de 2023) foram tratados 23.300 imóveis em situação crítica, 16.061 bocas de lobo, 48.000 metros lineares de margens de córrego e 43.000 m² de praças e canteiros com 3 ciclos de aplicação de raticidas. Em relação a fase de execução do PPCV 2023/2024 (novembro/2023 a março/2024) foram tratados 20.100 imóveis em situação crítica, 7.800 bocas de lobo, 98.000 metros lineares de margens de córrego e os 43.000 m² de praças e canteiros com 3 ciclos de aplicação de raticidas.

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ROEDORES, POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução					Total Geral preparação + execução	
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24		Total
Córregos (metros)	23.000	25.000	48.000	28.000	21.000	22.000	14.000	13.000	98.000	146.000
Bocas de lobo	7.000	9.061	16.061	1.800	1.700	1.900	1.300	1.100	7.800	23.861
Imóveis	12.200	11.100	23.300	5.400	5.700	3.750	2.550	2.700	20.100	43.400
Praças e canteiros (m²)	23.000	20.000	43.000	9.100	9.800	8.700	7.900	7.500	43.000	86.000

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 28/03/2024, sujeitos a revisão.

SOLICITAÇÕES RELACIONADAS AO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ROEDORES RECEBIDAS PELO PORTAL DE ATENDIMENTO 156SP, E ENCAMINHADAS PARA AS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Fase PPCV	Solicitações recebidas	Solicitações finalizadas
Preparação	1.373	1.305
Execução	3.987	1.956**

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 28/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

Controle de Escorpiões

Os escorpiões são considerados animais peçonhentos, pois possuem veneno e podem inoculá-lo através do ferrão. O quadro clínico do envenenamento pode variar, pois depende de diversos fatores como: a espécie do escorpião, a quantidade de veneno inoculado, a idade e a massa corpórea da vítima, sendo crianças e idosos, o grupo mais vulnerável. Em caso de acidentes, deve-se procurar auxílio médico o mais rápido possível. Durante as chuvas, os escorpiões podem ser arrastados pela água, e o controle de escorpiões é importante para reduzir os acidentes.

Atualmente são delimitadas 186 Áreas Escorpiônicas no município de São Paulo, sendo todas trabalhadas na fase de preparação do PPCV 2023/2024 (setembro e outubro de 2023), bem como na fase de execução (novembro/2023 a março/2024).

AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ESCORPIÕES, POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução					
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Total
Áreas Escorpiônicas trabalhadas	90	96	186	43	52	41	30	20	186

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 29/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

SOLICITAÇÕES RELACIONADAS AO PROGRAMA MUNICIPAL DE CONTROLE DE ESCORPIÕES RECEBIDAS PELO PORTAL DE ATENDIMENTO 156SP, E ENCAMINHADAS PARA AS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.*

Fase PPCV	Solicitações recebidas	Solicitações finalizadas
Preparação	326	308
Execução	968	528**

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 29/03/2024, sujeitos a revisão.

**Atendimento parcial, devido à ocorrência de chuvas.

Controle das Arboviroses

As arboviroses são doenças que podem ser transmitidas por picada do mosquito *Aedes aegypti*, como Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela, e para combater o vetor, são realizadas diversas ações pelas equipes da DVZ e das UVIS:

Atividades Preventivas:

a) Atividade de Casa a Casa: consiste na visita aos imóveis, pelos Agentes de Saúde Ambiental/Combate às Endemias (ASACE), popularmente conhecidos como Agentes de Zoonoses, e Agentes Comunitários de Saúde (ACS), com o objetivo de reduzir o número de criadouros por meio de controle mecânico e/ou uso de métodos alternativos e orientar e estimular os responsáveis pelos imóveis a adotar cuidados que visem à eliminação de criadouros do *Aedes aegypti*.

b) Avaliação de Densidade Larvária (ADL): tem como objetivo avaliar a densidade larvária e o número, distribuição e tipo de recipientes existentes nos Distritos Administrativos (DA). É realizada em uma amostra de imóveis de cada DA, três vezes por ano, em fevereiro, julho e outubro.

c) Pontos Estratégicos (PE): são imóveis com maior importância na geração e dispersão ativa e passiva de *Aedes aegypti*, tais como borracharias e depósitos de ferro velho e recicláveis.

d) Imóveis Especiais (IE): são imóveis não residenciais de médio e grande porte que apresentam maior importância na disseminação do vírus da dengue, em situações de transmissão da doença, em função do grande fluxo e/ou permanência de pessoas e, além disso, cuja complexidade das edificações favorece a proliferação do vetor. Correspondem a imóveis como serviços de saúde, estabelecimentos de ensino, quartéis, penitenciárias, hotéis, templos religiosos, casas comerciais e indústrias, selecionados mediante avaliação cadastral. Os Imóveis Especiais são cadastrados e visitados mensalmente, para realização de pesquisa larvária e ações de controle do vetor.

Bloqueio de Transmissão:

a) Bloqueio de Criadouros: esta atividade é realizada nos imóveis a partir de uma notificação de caso de arbovirose suspeita ou confirmada. Tem como objetivo interromper a transmissão da doença. Visa à eliminação das formas imaturas do vetor por meio do controle mecânico e/ou uso de produtos químicos ou biológicos e a busca ativa de casos secundários.

b) Bloqueio de Nebulização: esta atividade é realizada a partir da confirmação do caso e visa eliminar as formas adultas do vetor nos imóveis existentes em uma determinada área, por meio da aplicação de adulticida.

A Tabela a seguir demonstra o total de atividades de vigilância, prevenção e controle do *Aedes aegypti* realizadas durante as fases de preparação e execução do PPCV 2023/2024.

**AÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PROGRAMA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA DAS ARBOVIROSES,
POR MEIO DAS UNIDADES DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DISTRIBUÍDAS PELO TERRITÓRIO DA
CIDADE DE SÃO PAULO NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 A MARÇO DE 2024.***

Atividade	Fase de Preparação			Fase de Execução						Total Geral preparação + execução
	Set/23	Out/23	Total	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Total	
Ponto Estratégico	3.151	3.034	6.185	3.032	2.713	2.686	2.971	2.244	13.646	19.831
Pesquisa de Armadilhas	858	1.637	2.495	1.760	3.735	1.145	777	66	7.483	9.978
Bloqueio - Controle Criadouro	99.473	87.587	187.060	95.417	118.192	259.038	642.133	382.465	1.497.245	1.684.305
Bloqueio - Nebulização	69.100	61.075	130.175	73.912	75.749	156.349	258.244	136.101	700.355	830.530
Arrastão	13	15	28	7	0	3.596	340	6.671	10.614	10.642
Imóveis Especiais	752	622	1.374	668	542	483	480	351	2.524	3.898
Criadouros Específicos	13	5	18	0	0	0	25	7	32	50
Casa a Casa - Rotina	135.994	116.666	252.660	76.384	48.470	15.579	11.598	3.100	155.131	407.791
Casa a Casa - Intensificação	43.083	36.675	79.758	66.190	17.445	5.094	6.107	2.290	97.126	176.884
Outros	2.018	1.511	3.529	3.256	3.796	1.130	1.809	6.692	16.683	20.212
ADL	762	27.886	28.648	362	774	26.387	402	278	28.203	56.851
Atendimento à Solicitação	268	391	659	456	475	642	2.759	3.646	7.978	8.637
Total Geral	355.485	337.104	692.589	321.444	271.891	472.129	927.645	543.911	2.537.020	3.229.609

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

Vacinação antirrábica de cães e gatos

Os cães e gatos podem se assustar, causando mordeduras em tutores, vizinhos ou socorristas, durante o resgate, sob o estresse de alagamentos, inundações e deslizamentos, então, embora a raiva esteja controlada nessas espécies, isso não isenta a **vacinação anual** que, além de obrigatória por lei, é o **fator de maior relevância para garantir a manutenção de controle da raiva nas populações de cães e gatos e por consequência para a população humana.**

QUANTIDADE DE ANIMAIS VACINADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, POR FASE, DURANTE O PERÍODO DO PPCV 2023/2024.*

Animaís vacinaídos	Fase de Preparação Set e Out/2023	Fase de Execução Nov/2023 a Mar/2024	Total Geral preparação + execução
Cães	50.156	42.727	92.883
Gatos	25.281	30.849	56.130
Total	75.437	73.576	149.013

Fonte: DVZ/COVISA/SMS.

* Dados provisórios até 09/04/2024, sujeitos a revisão.

Cabe esclarecer, porém, que tutores ou munícipes que, sob o estresse de alagamentos, inundações e deslizamentos, sejam agredidos por cães e gatos devem procurar o atendimento médico nas Unidades de Referência da Profilaxia Pós Exposição da Raiva.

Conforme informações constantes no site de COVISA, a condição vacinal do cão ou do gato não interfere na conduta médica, portanto não é adequado associar a vacinação animal contra raiva com situações em que o tutor ou munícipe sejam agredidos, podendo com isso acarretar falsa sensação de segurança à vítima e a consequente não procura de atendimento médico. Para mais informações, acessar:

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agravos/?p=254675

Tais ações de saúde desenvolvidas a cada edição do PPCV são importantes quanto à missão de proteger a saúde da população, controlando e eliminando riscos e prevenindo doenças e agravos, e são exercícios contínuos às equipes de Vigilância em Saúde, para o desempenho resiliente diante dos eventos hidrológicos adversos, em um cenário climático que tende a eventos cada vez mais frequentes e intensos sobre a cidade de São Paulo.



Relatório final

Ações executadas no Plano Preventivo

Chuvas de Verão – 2023/2024

SMSUB



CIDADE DE
SÃO PAULO
SUBPREFEITURAS

Relatório 0001	Secretaria Municipal de Subprefeituras	Emissão: 10/04/2024
Relatório final: Ações executadas no Plano Preventivo Chuvas de Verão – 2023/2024		
Área Requisitante: Coordenação Geral PPCV 23/24 - SECLIMA		

O presente documento apresenta as ações executadas por SMSUB ao longo do **Plano Preventivo de Chuvas de Verão – PPCV-23/24**.

Departamento de Zeladoria Urbana (DZU)

Juliana Maria Ogawa

(Diretora DZU)

Elaboração

Gustavo Casoni da Rocha

William Alves de Araújo

1. Introdução	3
2. Ações gerais de zeladoria	4
2.1. Manejo arbóreo	4
2.1.1. Manejo arbóreo de rotina	4
2.1.2. Manejo arbóreo de emergência	6
2.2. Macrodrenagem.....	6
2.2.1. Limpeza de córregos.....	6
2.2.2. Gestão de Piscinões.....	7
2.3. Microdrenagem.....	9
2.3.1. Limpeza de ramais e galerias.....	9
2.3.2. Bombeamento emergencial	10
2.3.2.1. Investigação de pontos recorrentes	12
3. Projetos estratégicos e informações relevantes.....	12
3.1. URANO (Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria).....	12
3.1.1. Fluxo de informações	13
3.2. Definição de escalas de engenheiros	14
4. ANEXOS.....	15

1. Introdução

As ações de prevenção de ocorrências oriundas de eventos climáticos extremos acontecem ao longo de todo o ano, com especial reforço no período de execução do presente plano (01/09/2023 à 31/03/2024).

Considerando o exposto na Portaria PREF nº 1.123 de 23 de agosto de 2021, são responsabilidades de SMSUB e das Subprefeituras:

IV - Secretaria Municipal das Subprefeituras, responsável por:

a) prestar apoio às Subprefeituras;

b) acompanhar as ações das Subprefeituras durante a operação;

V - Subprefeituras, responsáveis por:

a) dar o suporte necessário à implementação do PPCV dentro dos respectivos territórios;

b) prestar apoio nas ocorrências de médio a grande porte, a critério da Coordenação Operacional;

c) adotar providências para a suplementação de recursos humanos e materiais nas ações de resposta;

d) priorizar os atendimentos emergenciais, atestados em vistorias técnicas realizadas pelos agentes vistoristas e engenheiros da Coordenadoria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano - CPDU;

e) apoiar nas providências relativas às acomodações de desabrigados, definindo, em conjunto com Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, espaços adequados para abrigos provisórios;

f) apoiar, em conjunto com Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, dentro dos recursos humanos e materiais disponíveis, a logística de armazenamento e distribuição de material de apoio e alimentos aos atingidos pelas chuvas;

g) adequar o horário dos turnos de serviço das equipes de áreas verdes, visando contemplar os horários críticos, segundo as previsões dos índices pluviométricos;

h) a partir de dados obtidos perante a Coordenação Geral do PPCV e a Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social, adotar providências relativas às isenções de Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU de imóveis atingidos pelas enchentes, alagamentos e inundações, de acordo com a legislação vigente;

i) levantar as informações necessárias ao prosseguimento do rito de decretação de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, visando o preenchimento do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, no prazo de até 10 (dez) dias, a contar do dia do desastre;

2. Ações gerais de zeladoria

Para este relatório, consideramos o ano de análise começando em Abril e terminando em Março do ano-calendário seguinte.

Então,

- 22/23 – Abril de 2022 até Março de 2023
- 23/24 – Abril de 2023 até Março de 2024

2.1. Manejo arbóreo

2.1.1. Manejo arbóreo de rotina

As ações de rotineiras de manejo arbóreo, nos últimos 12 meses, consistem em podas e remoções preventivas (Figura 1 e Figura 2). Ao longo do período, a média mensal foi de **15.078** árvores podadas (+20,2%) e **1202** árvores removidas (+20,8%). Especificamente no período do PPCV 22/23, houve média 1.399 remoções. Percebe-se uma relativa constância nos números, com leve aumento nos números de remoções e diminuição no número de podas no período do PPCV.

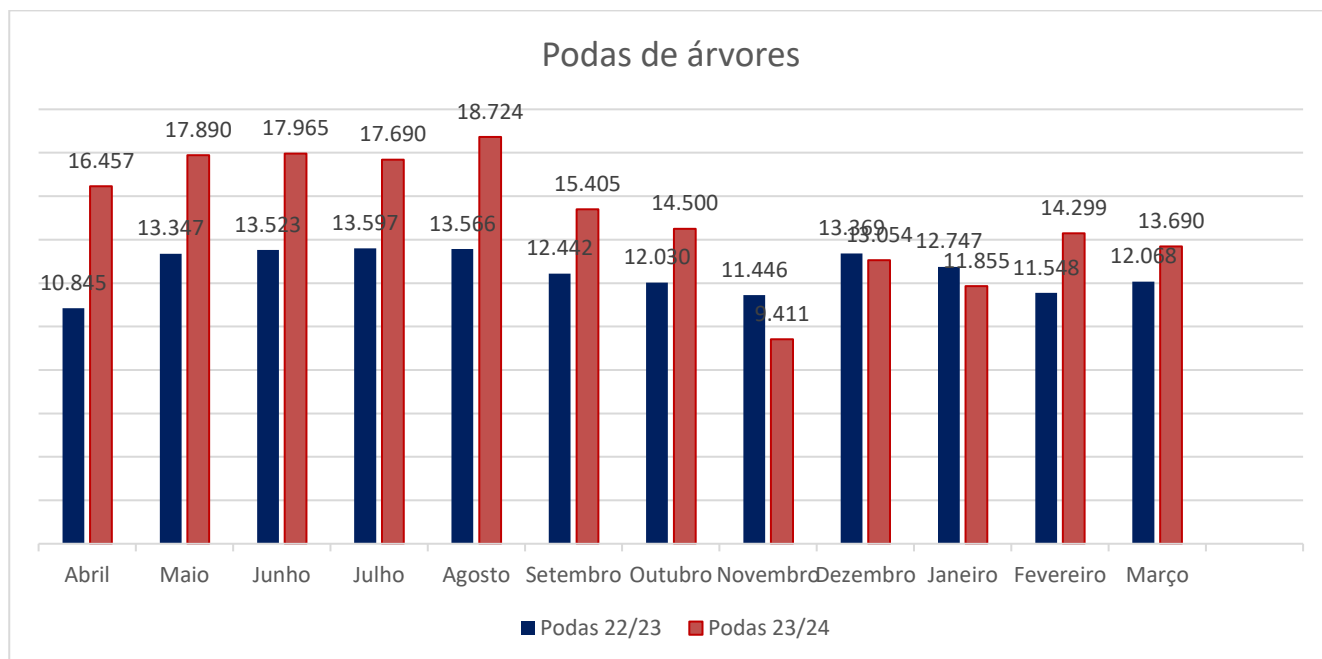


Figura 1. Quantidade de podas realizadas nos últimos 12 meses, comparadas ao PPCV 22/23

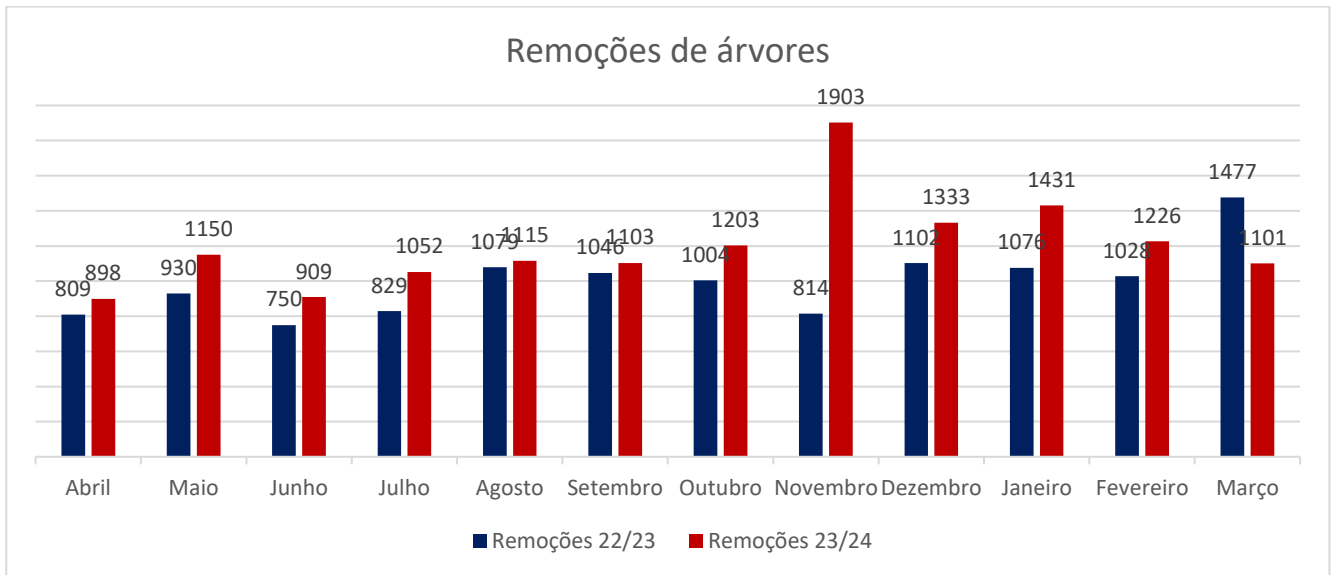


Figura 2. Quantidade de remoções realizadas nos últimos 12 meses, comparadas ao PPCV 22/23

Importante destacar o número de remoções de novembro de 2023, reflexo do intenso trabalho após as chuvas do dia 03/11.

Este aumento geral dos números do manejo arbóreo é fruto da intensificação do trabalho preventivo e corretivo feito ao longo de todo o ano por meio do aumento de equipes. A média mensal de equipes contratadas passou de 117 em 22/23 para 141 em 23/24, um aumento de 20,5%

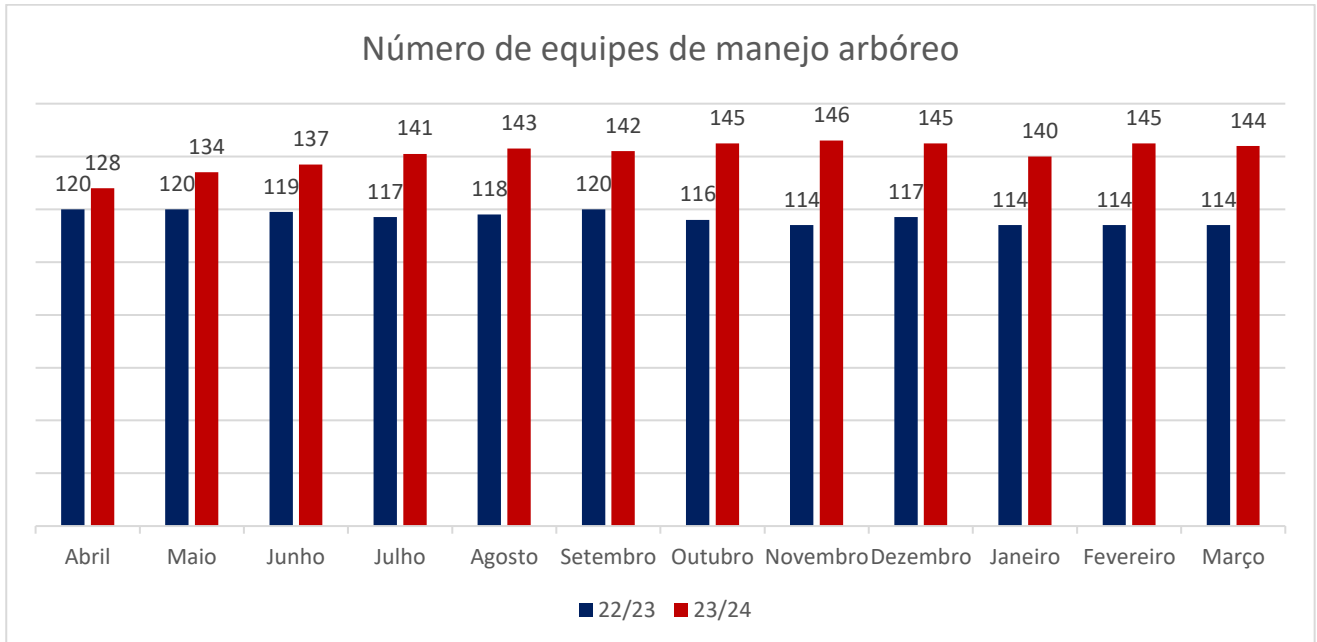


Figura 3. Quantidade mensal de equipes de manejo arbóreo contratadas nos últimos 12 meses, comparadas ao PPCV 22/23

2.1.2. Manejo arbóreo de emergência

O manejo arbóreo de emergência no PPCV 23/24 foi reforçado com equipes das Subprefeituras e DZU. Nos dias de previsão de chuvas e ventos intensos, houve plantão de equipes para o atendimento imediato das ocorrências.

A comunicação direta CCOI/Defesa Civil e CCO/SMSUB foi aperfeiçoada e gerou maior velocidade de atendimento das ocorrências.

A comunicação com a concessionária de energia é ponto a melhorar, uma vez que diversos atendimentos foram atrasados devido à demora na chegada de equipes para desenergizar o local e assim permitir a remoção da árvore.

2.2. Macrodrenagem

2.2.1. Limpeza de córregos

O trabalho de limpeza de córregos consiste na remoção de sedimentos, mato e detritos do fundo e do entorno dos cursos d'água. Trabalho fundamental para facilitar o escoamento da água, aumentar a seção de vazão e para diversos aspectos de saúde pública.

Assim como o manejo arbóreo, este trabalho é constante ao longo do ano e com aumento de área limpa e de volume de detritos retirados no período do PPCV. A quantidade de detritos retirados em 23/24 foi de 245.972 Ton, o que representa um aumento de 39,8% em relação a 22/23. Detalhes mensais estão na

Figura 4.

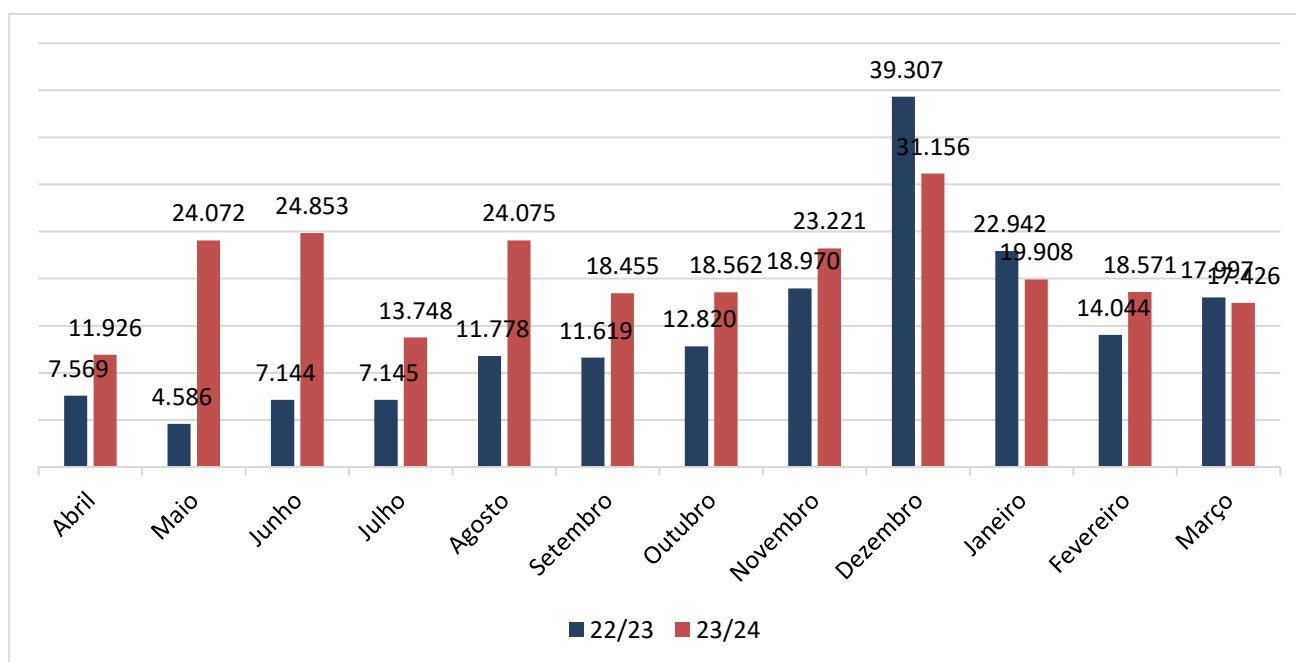


Figura 4. Total de detritos retirados de beira de córregos, em Toneladas

2.2.2. Gestão de Piscinões

Atualmente, a prefeitura administra **51** estruturas de contenção de águas pluviais, entre pôlderes, piscinões e lagoas de retenção (Figura 5). Há, ainda, **30** estruturas que estão em bacias que influenciam diretamente as águas da cidade e são gerenciadas pelo governo do estado de São Paulo.



Figura 5. Relação de estruturas administradas pela prefeitura, por tipo

Há diversos serviços associados à gestão destas estruturas: limpeza de detritos e de áreas verdes, manutenção de bombas, vigilância, manutenção dos sistemas de telemonitoramento, verificação dos sistemas hidráulicos. Há um processo de centralização da operação de manutenção dos piscinões, conforme observado na Figura 6. Apesar de DZU centralizar a gestão de 26 estruturas, ainda há diversas estruturas sob gestão de Subprefeituras. Dois lagos de retenção é gerida pela SVMA, um piscinão ainda está em fase de finalização de entrega de obras (gestão SIURB) e o piscinão Jabaquara está sob gestão do Metro, pois as obras do monotrilho passa na sua área.



Figura 6. Números gerais sobre a gestão das estruturas

A rede de estruturas conta com 31 piscinões, 16 polderes e 4 lagoas de retenção, totalizando mais de 7 milhões de metros cúbicos de capacidade, conforme detalhado na Figura 7.



Figura 7. Quadro geral das capacidades de cada estrutura, em m³.

2.3. Microdrenagem

2.3.1. Limpeza de ramais e galerias

A limpeza de ramais e galerias é atividade fundamental para evitar alagamentos e para o escoamento primário adequado das águas pluviais, rumo aos canais de drenagem naturais (rios e córregos).

A desobstrução de galerias e ramais, feita por equipamentos hidráulicos, atingiu em 23/24 uma extensão de 1.047.833 m de galerias, representando um aumento de 4,3% em relação a 22/23 ().

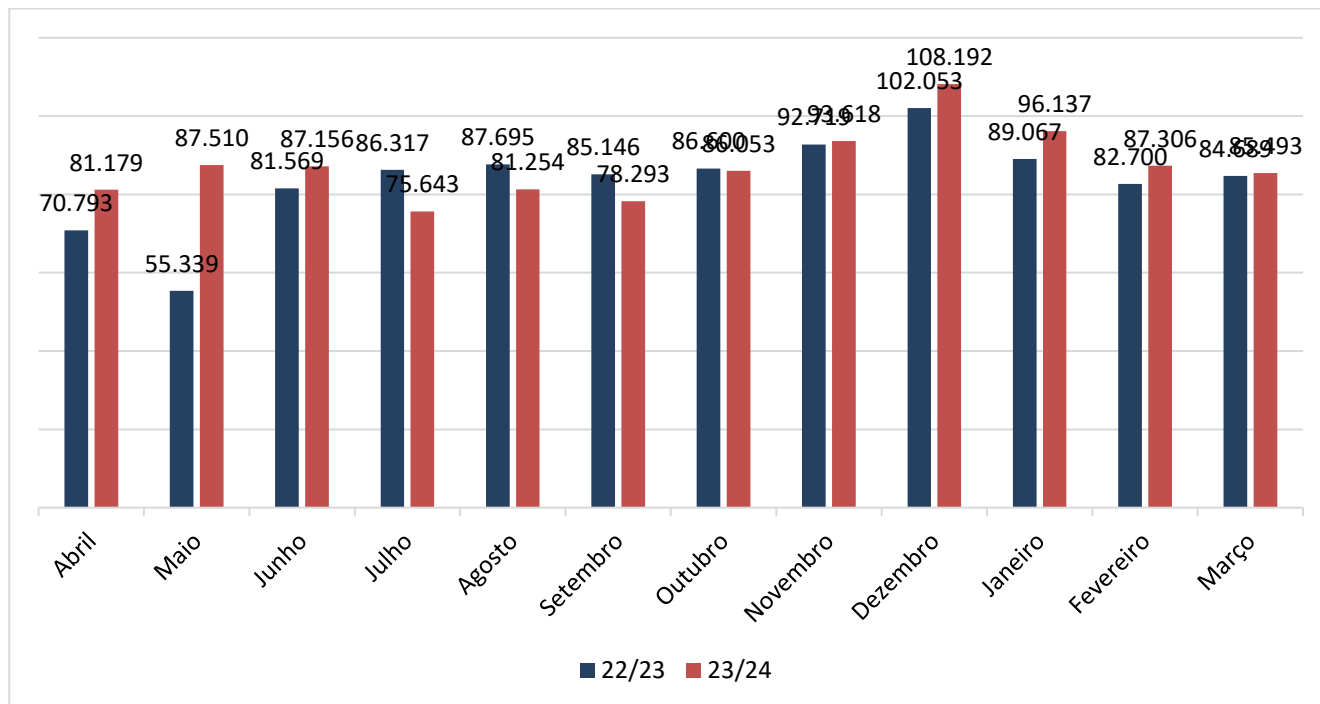


Figura 8. Total de galerias e ramais limpos, em metros

Por sua vez, a quantidade de resíduos descartados teve queda de 11,9%, passando de 7.192 Ton para 6.333 Ton em 23/24 (Figura 9).

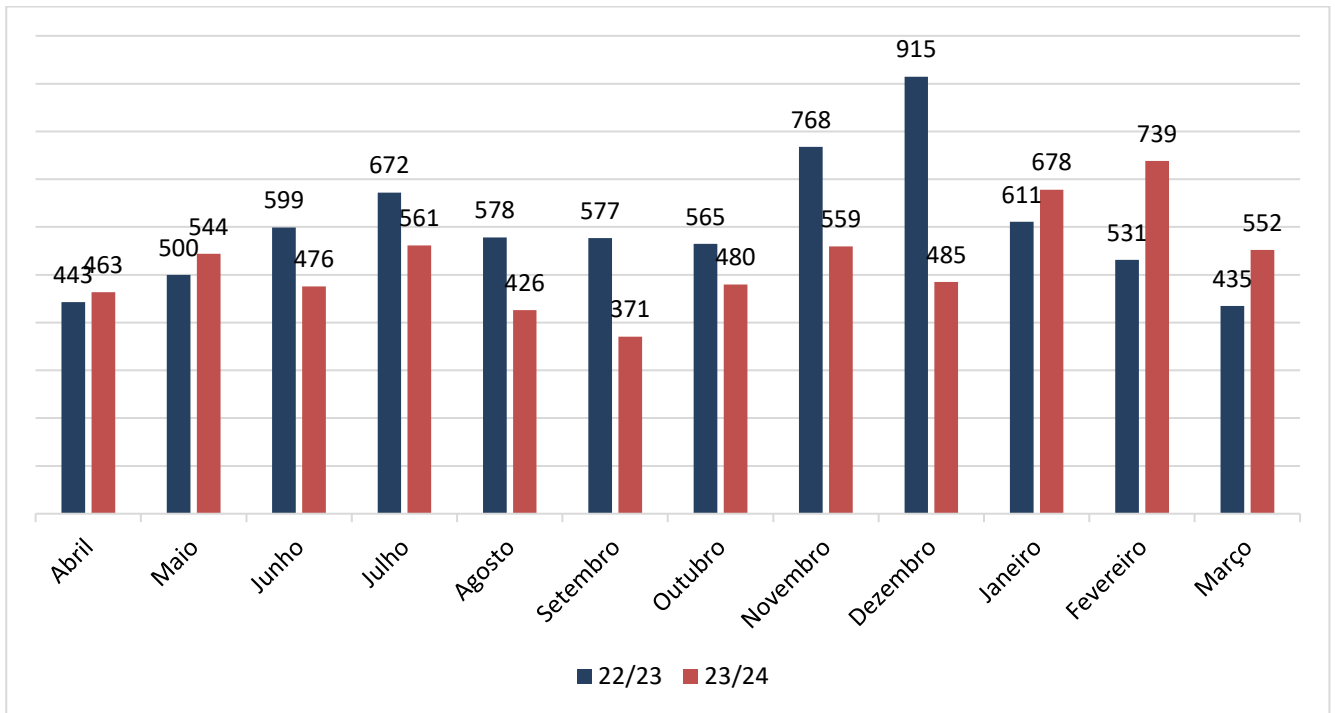


Figura 9. Total de detritos retirados de galerias e ramais, em Toneladas

2.3.2. Bombeamento emergencial

O bombeamento emergencial é um contrato dedicado a situações excepcionais de alagamentos persistentes, em que os sistemas de drenagem estabelecidos não conseguem dar vazão da água pós chuvas no tempo que a cidade necessita para a volta à normalidade.

Durante a vigência do PPCV 23/24, houve 690 chamados, em 15 Subprefeituras, em diversos endereços, conforme mapa da Figura 10.

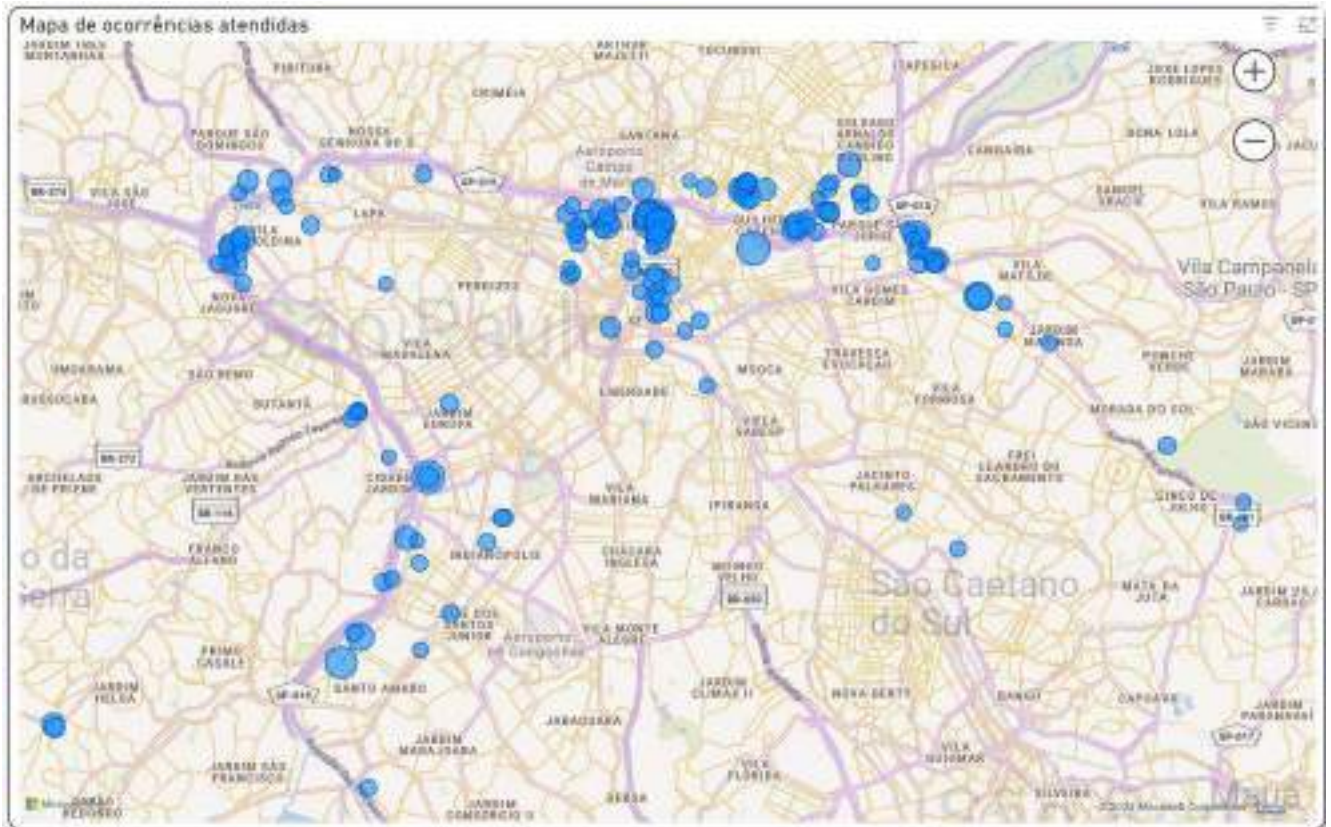


Figura 10. Mapa dos alagamentos atendidos pelo bombeamento emergencial.

A Subprefeitura mais demanda foi a Sé, seguida da Vila Maria / Vila Guilherme e Lapa (Figura 11).

Subprefeitura	Chamados
SE	213
VILA MARIA/VILA GUILHERME	104
LAPA	95
MOOCA	81
PINHEIROS	57
ARICANDUVA/FORMOSA/CARRAO	43
PENHA	43
SANTO AMARO	17
BUTANTA	9
SANTANA/TUCURUVI	8
CAMPO LIMPO	7
	3
VILA MARIANA	3
Total	690

Figura 11. Tabela do quantitativo de chamados para bombeamento emergencial, por Subprefeitura

2.3.2.1. Investigação de pontos recorrentes

O Departamento de Zeladoria Urbana iniciou uma avaliação dos 10 pontos de maior recorrência. Nestas localidades, técnicos visitaram a região, buscaram no entorno e fizeram levantamentos da rede de ramais e galerias para compreensão da causa. Após elaboração de relatório técnico, procedeu-se com a comunicação ao responsável pela obra/manutenção da rede de drenagem para resolver/atenuar o problema

3. Projetos estratégicos e informações relevantes

A estratégia de investimento em tecnologia e inovação para aperfeiçoamento da gestão de zeladoria tem sido prioridade na SMSUB. Novas funcionalidades do Sistema de Gerenciamento de Zeladoria (SGZ). O Sistema URANO, uso de sensores para monitoramento da questão hídrica e integração de sistemas está no planejamento da SMSUB.

3.1. URANO (Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria)

O Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria (URANO) é de suma importância no que se refere à predição de eventos meteorológicos (chuvas) que eventualmente possam ocorrer na cidade. Os produtos deste sistema são resultado da integração e processamento de informações produzidas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas – CGE, além de integrar, também, informações de instituições externas a PMSP que dentro da previsibilidade possível irá subsidiar o planejamento, execução e gerenciamento das ações de zeladorias de caráter preventivo, de manutenção e, principalmente, operacional durante a ocorrência dos eventos de chuvas intensas. Os objetivos do URANO - Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria são os seguintes:

- Informar os tomadores de decisão sobre o quadro geral em que a cidade se encontra em relação ao sistema de drenagem das águas e seus equipamentos (piscinões e pôlderes), além da análise preditiva da probabilidade de ocorrências relacionadas às precipitações e rajadas de vento dentro do território municipal;
- Possibilitar a articulação e execução de forma rápida e operacional das intervenções preventivas na rede de drenagem da cidade relacionadas à limpeza de córregos, galerias, bocas-de-lobo; poços de visita, da microdrenagem e dos piscinões e pôlderes da cidade, além da realização de serviços de manutenção necessária e de extrema importância para que todo este sistema possa captar e reter a água de chuva e, assim, evitar ou diminuir os impactos destes eventos aos munícipes;

- Indicar o grau de probabilidade (baixa-média-alta) de ocorrências de eventos de alagamentos viários, transbordamentos de rios e córregos, deslizamentos de solo e quedas de árvores nos distritos e subprefeituras sob determinado risco relativo às condições do tempo em dado momento na cidade;
- Possibilitar um fluxo rápido e objetivo de comunicação com os agentes em campo a fim de definir os protocolos para as tomadas de decisão e ações em eventuais situações de criticidade.
- Possibilitar o controle das galerias e canais de drenagem que mais tiveram volume de escoamento das águas pluviais em determinado período, direcionando assim as tarefas e operações relacionadas à limpeza e manutenção dos complexos.
- Articular as ações de zeladoria em determinadas ocorrências relacionadas as chuvas através da utilização de equipamentos de bombeamento móvel de forma a diminuir a vulnerabilidade social (salvaguardar vidas), ambiental e econômica decorrente desses eventos;
- Inovar o gerenciamento das ações preventivas e operacionais relacionadas a zeladoria de forma rápida e planejada restabelecendo a mobilidade da cidade e apoiando as ações operacionais do Plano Preventivo Chuvas de Verão.
- Ampliar e integrar novas informações para aprimoramento do sistema, além da necessidade do estabelecimento por parte da SMSUB de protocolos operativos a serem adotados e disseminados para as Subprefeituras organizados dentro de cada linha de informação fornecida pelo sistema.

A partir das experiências na utilização e calibração do sistema já é possível afirmar que é viável e prático o uso das tecnologias e integração de informações de outras fontes, em especial do CGE, de forma rápida e objetiva e assim possibilitar uma maior eficiência, racionalidade e diminuição de custos na execução das ações de zeladoria sejam elas de caráter preventivo, de manutenção e operacionais.

3.1.1. Fluxo de informações

A operação do URANO em 2024 avançou de forma consistente. Por meio do Centro de Controle e Operação – CCO TELEMONITORAMENTO que desde novembro de 2021 está em funcionamento e monitorando permanentemente o funcionamento do conjunto de motobombas e o nível dos reservatórios dos piscinões/pôlderes e túneis da cidade. O CCO baseia todos os seus protocolos operativos nos estados de criticidade para enchentes, alagamentos/inundações deflagrados dentro do período de vigência do Plano Preventivo Chuvas de Verão e a partir deles organizou um fluxo de comunicação que tem como base os Grupos de comunicação e pessoas chave.

O CCO opera 24h, 7 dias por semana, apoiando a comunicação de eventos e monitorando os equipamentos da rede de sensores e câmeras na cidade. As informações detalhadas do funcionamento do CCO está em 4. ANEXOS.

3.2. Definição de escalas de engenheiros

Para a formulação de uma de solução definitiva para esta demanda está consistido um grupo SMSUB e SMSU trabalhando em uma regulamentação operacional para o estabelecimento das escalas de forma (SEI 6029.2021/0017885-9).

As subprefeituras têm elaborado escalas de engenheiros para apoio à Defesa Civil, em situações risco estrutural de construções. SMSUB te orientado às Subprefeituras para a elaboração mensal da listagem e publicação, conforme SEI “mãe” 6012.2022/0028484-4 e 32 processos relacionados (um para cada Subprefeitura).

4. ANEXOS



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
SUBPREFEITURAS



Relatório de operação CCO Telemonitoramento – SMSUB-SP Plano Chuvas de Verão - PPCV 2023/2024

CCO Telemonitoramento – SMSUB-SP

Plano Chuvas de Verão - PPCV 2023/2024

1. Equipe técnica envolvida CCO (Tomus):

- 1 Gerente de operações
- 1 Coordenador de operações Diurno
- 1 Supervisor de operações Noturno
- 2 Operadores de Monitoramento Diurno
- 2 Operadores de Monitoramento Noturno
- 2 Operadores de Videomonitoramento Diurno
- 2 Operadores de Videomonitoramento Noturno

2. Objetivo

Apresentar informações de estruturação e procedimentos referente a operação dos piscinões, polders, túneis, Módulos de alagamentos, Videomonitoramento e Estações meteorológicas obtidos através do CCO Telemonitoramento para o Plano Preventivo Chuvas de Verão - PPCV 2023/2024.

3. Introdução

O papel do CCO Telemonitoramento e Videomonitoramento que garantirá o monitoramento ativo do funcionamento dos conjuntos de motobombas dos piscinões, polders e Túneis, bem como o acompanhamento dos níveis dos seus respectivos reservatórios em tempo real. Assim, todo trabalho permanente do CCO no PPCV 23/24 contribuirá consideravelmente na prevenção dos eventos de inundações dentro das respectivas áreas de contribuição com o funcionamento e manutenção destas estruturas de retenção (piscinões/polderes) evitando a possibilidade de eventos de alagamentos/inundações, como também o monitoramento em tempo real dos 100 pontos de alagamentos distribuídos pela cidade.

4. Centro de Controle Operacional e Telemonitoramento – CCO

Trata-se de um conjunto de ações dentro do Contrato nº 112/SMSUB/COGEL/2020 e 077/SMSUB/COGEL/2023 celebrado entre a PMSP/SMSUB e a Tomus Soluções em Eletrônica e

Telecomunicações Ltda iniciado em julho de 2020 através da implantação dos equipamentos (sensores), supervisor Web e do Centro de Controle Operacional – CCO Telemonitoramento.

O CCO foi instalado no Gabinete da SMSUB e funciona em regime integral (24x7) e tem como objetivo principal integrar informações do sistema supervisor da Tomus com os órgãos integrantes do Plano Preventivo Chuvas de Verão, bem como das empresas responsáveis pela manutenção dos Conjuntos de Moto Bombas – CMB dos pisciões/polderes e túneis. Estas empresas fazem parte do protocolo operativo com fluxos de acionamento e comunicação, além de procedimentos definidos e organizados dentro do Plano de Operação CCO com a elaboração de Procedimento Operacional Padrão – POPs específicos. Com este protocolo operativo, assim que detectada qualquer anormalidade/pane no CMB (conjunto de motobombas) dos pisciões/polderes/túneis, será deflagrado em tempo real um rápido acionamento dos técnicos para a realização dos reparos necessários ou outros procedimentos para o retorno à normalidade no funcionamento do equipamento avariado. É realizado também o monitoramento de alagamentos em tempo real através dos sensores de alagamento instalados nos pontos mapeados pela SMSUB afim de informar o momento exato em que o local está com o nível de alagamento inicial ou crítico, transitável ou intransitável. No entanto, para auxiliar o monitoramento, temos um conjunto de câmeras dentro dos túneis, que são monitoradas pelo CCO/CFTV, trabalhando na escala 24x7 a fim de identificar os alagamentos em tempo real dentro dos túneis e monitoramento de furtos, intrusões e acidentes.

Padrão de Monitoramento de Níveis

Pôlmeros/Túneis		
	Acima de 50%	Observação
	Acima de 60%	Atenção
	Acima de 70%	Alerta
	Acima de 80%	Alerta Máximo

ANEXO II

Piscinas		
	Acima de 50%	Observação
	Acima de 70%	Atenção
	Acima de 80%	Alerta
	Acima de 90%	Alerta Máximo

Informes de operação

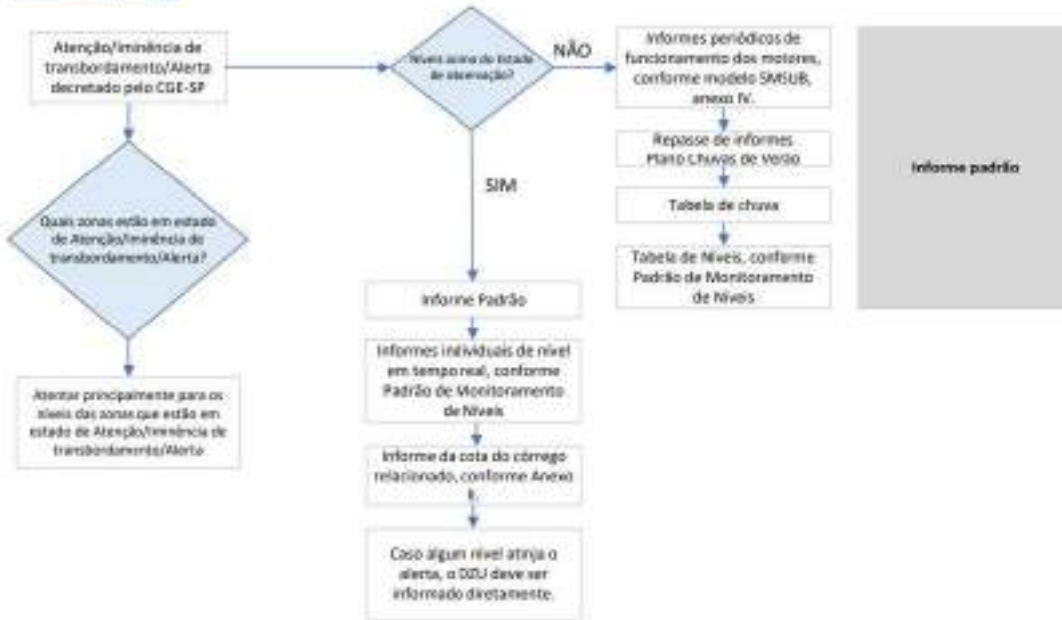
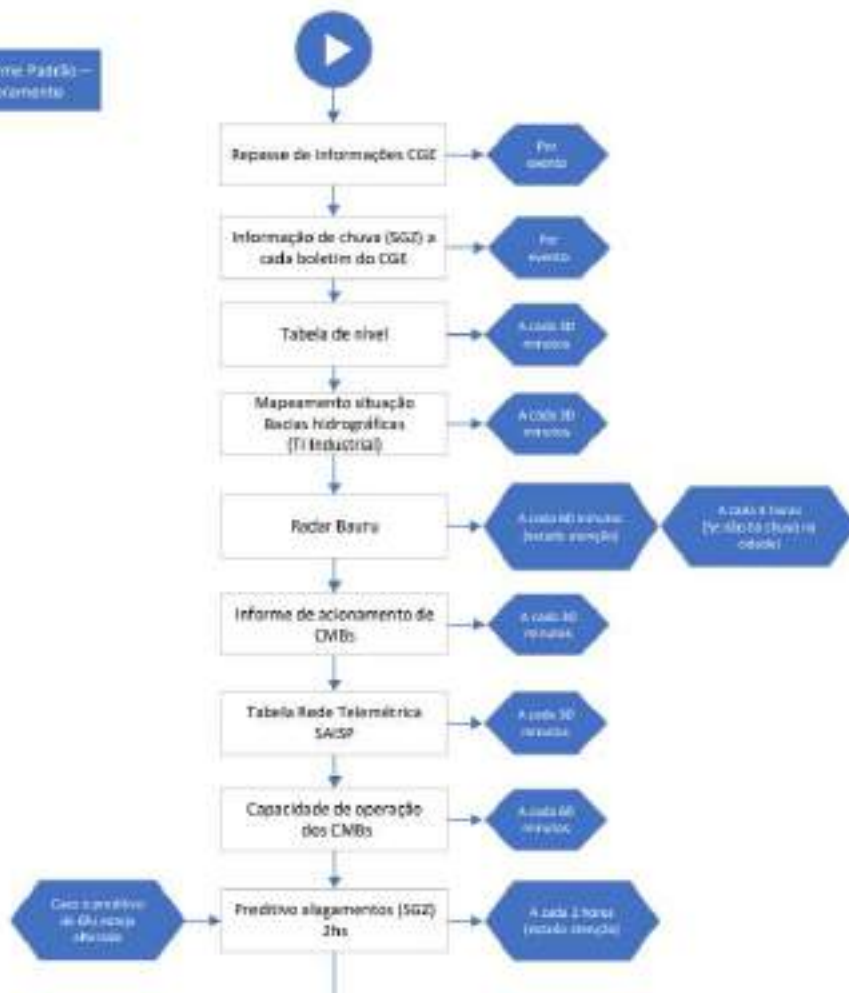


Figura 12 Fluxograma de protocolo operativo do CCO



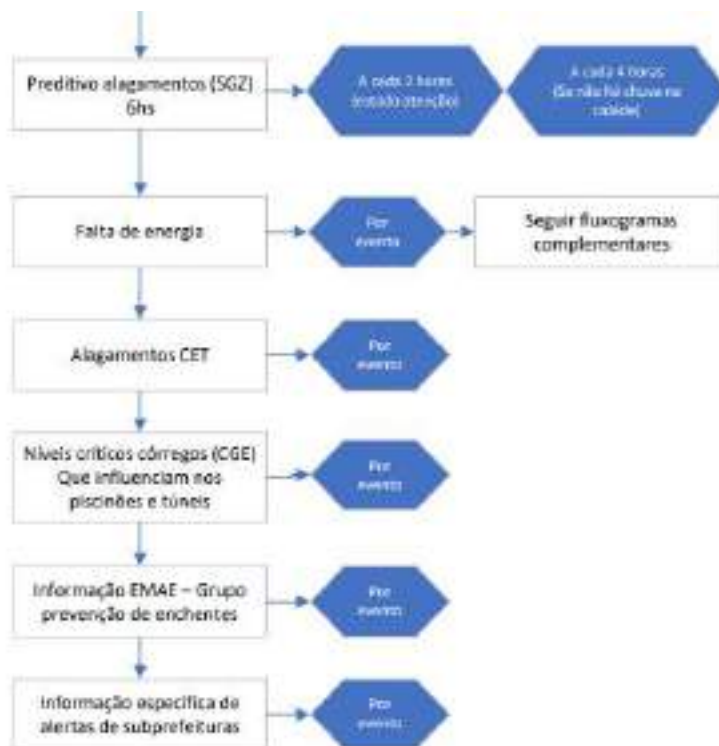
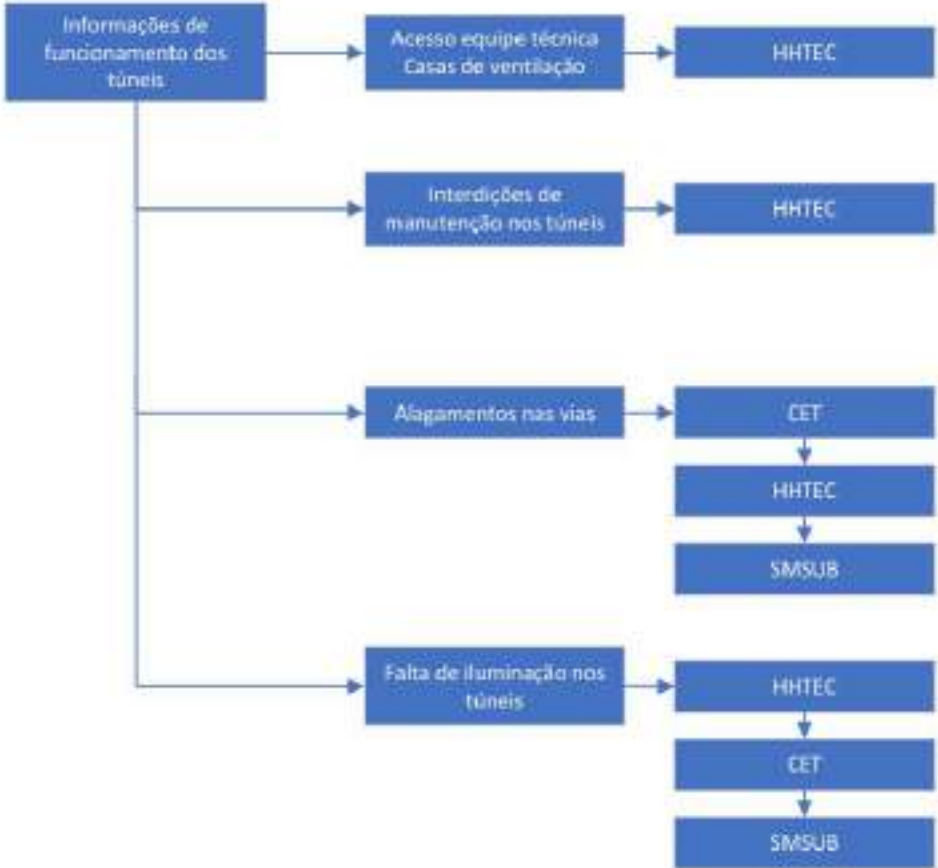
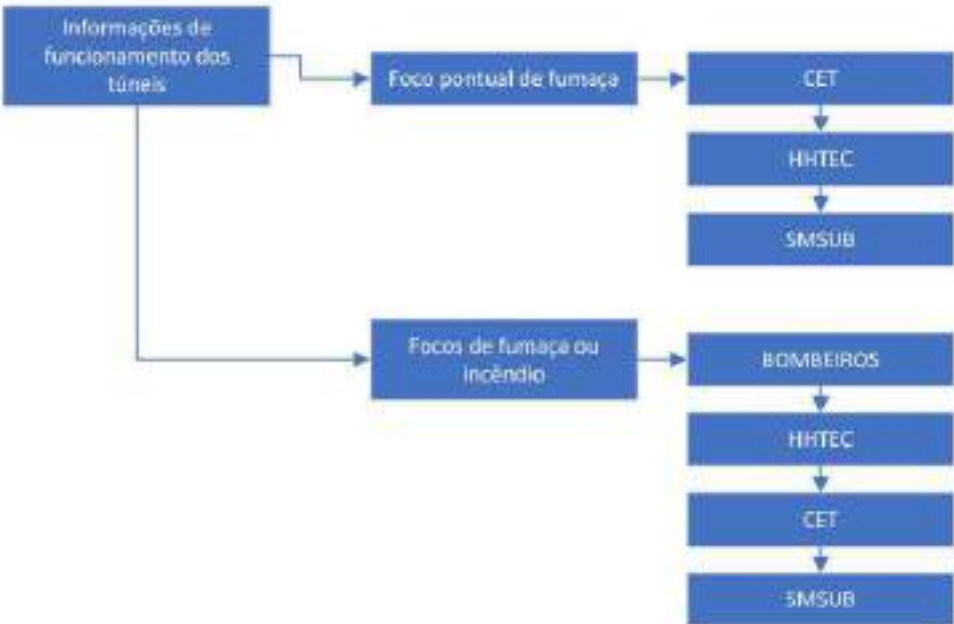


Figura 13 Fluxo de informes padrão

Protocolo de videomonitoramento



Protocolo de videomonitoramento



Dentro das respectivas Bacias Hidrográficas o CCO monitora estes equipamentos quanto ao status de funcionamento das bombas (telemonitoramento), assim como o nível dos reservatórios (telemetria), sendo possível se antever a possíveis extravasamentos. Além disso, o sistema emite alertas em caso de queda de energia, obstrução e falha mecânica das bombas, além do nível do reservatório.



Figura 15 Tela de monitoramento das bombas

Nos túneis, há também o monitoramento em tempo real do nível de CO e NO₂. Com o aporte dessas informações, conseguimos realizar um plano de ação contido em nosso protocolo operativo em conjunto com a CET, onde assim que detectada qualquer anormalidade, viabilizamos o rápido envio das informações para que seja tomado as devidas precauções nos locais que estejam com os níveis de CO e NO₂ acima do que é aceitável.



Figura 16 Monitoramento dos níveis de CO e NO2

O CCO acompanha em tempo real o cenário das chuvas a partir das informações fornecidas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências – CGE/ SIURB, com destaque para as decretações dos estados de criticidade pela COMDEC. Com isso, através do sistema supervisor e da rede de telemetria/telemonitoramento implantadas, monitoramos remotamente o nível dos reservatórios e o funcionamento das motobombas (responsáveis pelo escoamento) por meio de sensores instalados nos piscinões/polderes e túneis/passagem da cidade.

Quanto a queda de energia ou outros problemas relacionados a rede de distribuição de energia, o CCO tem um protocolo operativo em que temos o contato direto com a ENEL de forma a possibilitar um rápido reestabelecimento da energia e, assim, não comprometer o funcionamento dos piscinões/polderes/túneis durante os momentos mais críticos das chuvas na cidade.



Figura 17 CCO Telemonitoramento e Videomonitoramento com destaque para o videowall.

Figura 18 Tela de monitoramento do perfil gerencial

Abaixo seguem as relacionadas localidades que são monitoradas pelo CCO TELEMONITORAMENTO:

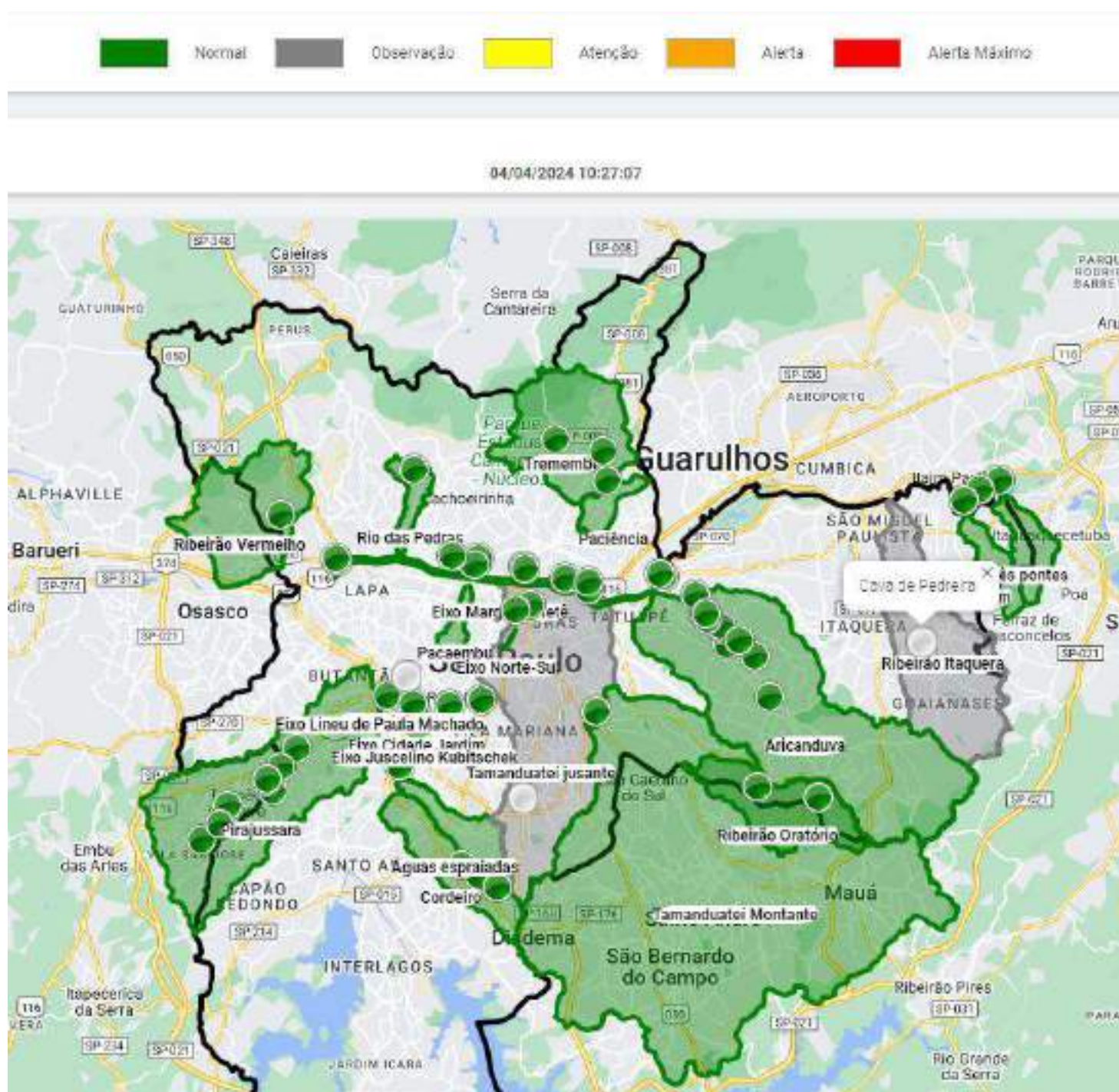


Figura 19 Mapa das Bacias com os reservatórios de águas pluviais monitorados.

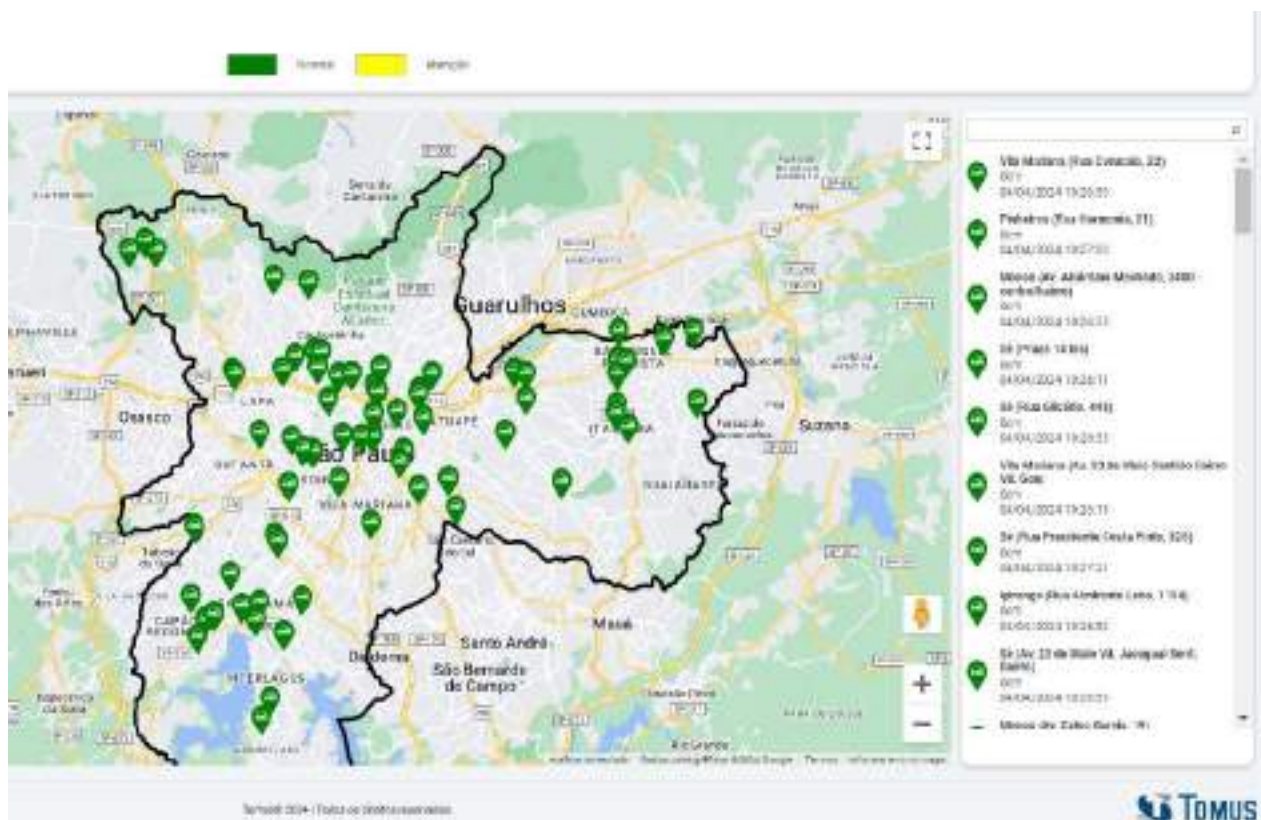


Figura 20 Mapa dos pontos de alagamentos monitorados

A – Piscinões/Polderes:

1. Polder Avenida do Estado - Margem Direita
2. Polder Avenida do Estado - Margem Esquerda
3. Piscinão Guamiranga
4. Piscinão Cedrolândia
5. Piscinão Jd. Maria Sampaio
6. Piscinão Sharp
7. Piscinão Olaria
8. Polder Campo Limpo R1
9. Polder Campo Limpo R2
10. Estação de Bombeamento Eduardo Yasuda
11. Piscinão Cordeiro RC 1
12. Piscinão Cordeiro RC2
13. Piscinão Cordeiro RC3
14. Piscinões Inhumas
15. Piscinão Rincão
16. Piscinão Aricanduva V
17. Polder Aricanduva R1
18. Polder Aricanduva R2
19. Polder Aricanduva R4
20. Polder Aricanduva R5
21. Polder Aricanduva R6
22. Piscinão Anhanguera
23. Piscinão Cava da Pedreira

24. Piscinão Pacaembu
25. Polder Jardim Romano
26. Piscinão Cordeiro RC 1
27. Pôlder Anhanguera – Margem Direita (gestão estadual)
28. Pôlder Anhanguera – Margem Esquerda (gestão estadual)
29. Pôlder Aricanduva – Margem Direita (gestão estadual)
30. Pôlder Aricanduva – Margem Esquerda (gestão estadual)
31. Pôlder Bandeira – Margem Direita (gestão estadual)
32. Pôlder Bandeira – Margem Esquerda (gestão estadual)
33. Pôlder Casa Verde – Margem Direita (gestão estadual)
34. Pôlder Casa Verde – Margem Esquerda (gestão estadual)
35. Pôlder Limão – Margem Direita (gestão estadual)
36. Pôlder Vila Guilherme – Margem Esquerda (gestão estadual)
37. Pôlder Vila Maria – Margem Direita (gestão estadual)
38. Pôlder Vila Maria – Margem Esquerda (gestão estadual)
39. Pôlder Vila Itaim
40. Piscinão Aricanduva III
41. Polder Aricanduva R3
42. Polder Aricanduva R7
43. Polder Aricanduva R8
44. Piscinão Aricanduva R9
45. Piscinão Ipiranga
46. Piscinão Jardim Sônia Maria (gestão estadual)
47. Piscinão Nova República (gestão estadual)
48. Piscinão Oratório

49. Piscinão Paciência
50. Piscinão Parque Pinheiros
51. Piscinão Rio das Pedras
52. Polder Vila Any
53. Tremembé R3
54. Tremembé R5

B – Túneis/Passagens Subterrâneas/Casas de Ventilação:

55. Túnel Jânio Quadros
56. Túnel Tribunal de Justiça
57. Túnel Ayrton Senna
58. Passagem Zerbini
59. Túnel Fernando Vieira de Mello
60. Túnel Max Feffer
61. Túnel Anhangabaú – Santana/Aeroporto
62. Túnel Anhangabaú – Aeroporto/Santana
63. Túnel Sebastião Camargo
64. Túnel Paulo Autran
65. Túnel 9 de Julho - Centro
66. Túnel 9 de Julho - Bairro
67. Túnel Ariêta Farah - Centro
68. Túnel Ariêta Farah - Bairro
69. Túnel Maria Maluf – Sentido Imigrantes
70. Túnel Maria Maluf – Sentido Anchieta

71. Casa de ventilação Anhangabaú
72. Casa de Ventilação Sena Madureira
73. Casa de Ventilação Curitiba
74. Casa de ventilação Moura 1
75. Casa de Ventilação Moura 2
76. Casa de Ventilação Marginal
77. Casa de Ventilação Américo de Moura
78. Casa de Ventilação Tenente Negrão
79. Casa de ventilação Max Feffer
80. Casa de ventilação Vieira de Melo
81. Casa de Ventilação JK
82. Casa de Ventilação Paulo Autran

C – Estações Meteorológicas;

83. Barragem da Penha DAEE
84. CEU Quinta do Sol
85. CEU São Rafael
86. CPO Guaianases (Cava de Pedreira)
87. Piscinão Guamiranga
88. Polder Vila Itaim
89. SMSUB Cidade Tiradentes
90. SMSUB Mooca
91. SMSUB Sapopemba
92. CEU Parque Anhanguera
93. Horto Florestal
94. PE Canteira Núcleo Engordador

95. Piscinão Anhanguera
96. Polder Ponte do Limão (MD)
97. CEU Paz
98. CEU Butantã
99. CEU Uirapuru
100. SMSUB Lapa
101. CEU Feitiço da Vila
102. CEU Paraisópolis
103. CEU Parque Bristol
104. CEU Vila do Sol
105. Parque Natural Municipal Bororé
106. Parque Natural Municipal Jaceguava
107. Parque Estadual Serra do Mar Núcleo Curucutu
108. RPPN Sítio Curucutu
109. SMSUB Parelheiros

D – Pontos de Alagamentos monitorados;

110. Vila Mariana (Rua Curucaia, 22)
111. Pinheiros (Rua Harmonia, 21)
112. Sé (Rua Presidente Costa Pinto, 326)
113. Sé (Rua Glicério, 448)
114. Ipiranga (Rua Almirante Lobo, 1194)
115. Vila Mariana (Av. 23 de Maio Sentido Bairro Vd. Gen)
116. Sé (Praça 14 bis)

117. Sé (Av. do Estado Sentido Bairro (Polder D))
118. Sé (Av, 23 de Maio Vd. Jaceguai Sent. Bairro)
119. Mooca (Av. Celso Garcia, 19)
120. Ipiranga (Av. Teresa Cristina, 343)
121. Sé (Av. Do Estado - Mercadão)
122. Sé (Av. Pacaembu 799)
123. Vila Mariana (Av Ibijau, 54)
124. Vila Mariana (Av. 23 de Maio Sentido Centro Vd. Gen)
125. Casa Verde - Cachoeirinha (Rua Carolina Soares, 269)
126. Vila Maria - Vila Guilherme (Marginal Tietê- Pte Vila Maria (ME))
127. Vila Maria - Vila Guilherme (Praça Santo Eduardo)
128. Freguesia - Brasilândia (Av. João Paulo I, 1180)
129. Vila Maria - Vila Guilherme (Marginal Tietê- Pte Vila Maria (MD))
130. Perus (Estrada da ligação, 1680)
131. Perus (Estrada de Pirapora, 1290)
132. Casa Verde - Cachoeirinha (Av. Eng. Caetano Álvares , 1513)
133. Casa Verde - Cachoeirinha (Av. Nossa Senhora do Ó, 1191)
134. Perus (Av. Raimundo Pereira de Magalhães 15000)
135. Freguesia - Brasilândia (Marginal Tietê - Ponte Casa Verde Margem direita)
136. Freguesia - Brasilândia (Av. Gen. Edgar Facó, 648)
137. Casa Verde - Cachoeirinha (Av. Ordem e Progresso, 1030)
138. Freguesia - Brasilândia (Av. Dep. Catídio Sampaio, 4265)
139. Pirituba-Jaraguá (AV. Elísio Cordeiro de Siqueira)
140. Lapa (Rua Vladimir Herzog, 45)
141. Casa Verde - Cachoeirinha (Av. Inajar de Souza, 808)

142. Santana - Tucuruvi (Av. Olavo Fontoura, 1400)
143. Santana - Tucuruvi (Av. Zaki Narchi, 11)
144. Pinheiros (Av. Roque Petroni Júnior, 120)
145. Cidade Ademar (Praça Bacharel Fernando Braga Pereira da Rocha, 360)
146. Capela do Socorro (Av. Senador Teotônio Vilela, 2982)
147. Santo Amaro (Av. Dr Chucri Zaidan, 840)
148. Santo Amaro (Av. Vitor Manzini, 346)
149. Campo Limpo (Estr. do Campo Limpo, 6204)
150. Santo Amaro (AV. Interlagos, 4110)
151. M.Boi Mirim (Av. Guido Caloi, 64)
152. Parelheiros (Estrada ecoturística de Parelheiros, 3206)
153. Pinheiros (Rua Leopoldo Couto Magalhães Júnior, 950)
154. M.Boi Mirim (Estrada do MBoi Mirim, 1725)
155. M.Boi Mirim (Estrada da Riviera, 1446)
156. Campo Limpo (Av. Augustinho Rubin, 19)
157. Cidade Ademar (Av. Interlagos, 922)
158. Pinheiros (Rua Brigadeiro Haroldo Veloso, 345)
159. Capela do Socorro (Av Guarapiranga, 702)
160. Capela do Socorro (Av. João de Barros / Av atlântica)
161. Capela do Socorro (Rua José Bochiqlieri, 188)
162. M.Boi Mirim (Av. Maria Coelho Aguiar, 30)
163. M.Boi Mirim (Estrada Mboi Mirim, 964)
164. Campo Limpo (Av. Carlos Caldeira Filho, 80)
165. Santo Amaro (Av Chafid Maluf, 379)
166. Vila Prudente (Av. Prof. Luiz Inácio Anhaia Melo 1860)

167. Itaquera (Rua Padre Viegas de Menezes, 401)
168. São Miguel (Rua Catléias 468)
169. Ermelino Matarazzo (Av. Paranaguá,1633)
170. Penha (Rua Bernardino Brito Fonseca de Carvalho, 33)
171. São Miguel (Av. Brás da Rocha Cardoso, 659)
172. São Mateus (Av. Jacu Pêssego, 4700)
173. São Miguel (Rua Américo Sugai, 700)
174. São Miguel (Av Imperador, 5080 - ponte Jacu Pêssego Margem esquerda)
175. São Miguel (Av Imperador, 4891 - ponte Jacu Pêssego Margem direita)
176. São Mateus (Av. Rio das Pedras, 4249)
177. Vila Prudente (Av. Prof. Luiz Inácio Anhaia Melo 2494)
178. Itaquera (Rua Joaquim Meira de Siqueira, 1029)
179. Guaianases (Estrada Dom João Nery, 4882)
180. São Miguel (Rua Potirendaba, 16 // Marechal Tito)
181. Penha (Av. Governador Carvalho Pinto, 2115)
182. Penha (Av. São Miguel, 1028)
183. Vila Prudente (Rua Baía Grande, 836)
184. Aricanduva-Formosa-Carrão (Rua Taubaté, 41)
185. Itaquera (Avenida Itaquera, 8098)
186. São Miguel (Rua Tejuguaçu, 285)
187. Itaquera (Av Itaquera, 6865)
188. Pinheiros (Rua Estados Unidos, 1638.)
189. Pinheiros (Praça Panamericana, 219)
190. Pirituba-Jaraguá (Marginal Tiete Pte Atilio Fontana - Margem direita)
191. Butantã (Marginal Pinheiros - Ponte Eusébio Matoso - Margem esquerda)

192. Perus (Rua Floriano Alves da Costa, 35)

193. Pinheiros (Praça Portugal)

194. Lapa (Marginal Tiete Pte Atilio Fontana - Margem esquerda)

4.1. Atividades do Centro de Controle Operacional (CCO)

Dentre as principais atividades de rotina do CCO Telemonitoramento:

- Monitoramento das localidades observando o funcionamento eletromecânico dos Piscinões/Pôlderes e Túneis/Casas de Ventilação através de Sistema WEB e informação de problemas detectados nas localidades para os responsáveis pela manutenção.
- Transmissão de informações relevantes emitidos pelo Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da prefeitura de São Paulo (CGE), sobre o clima e os status da chuva.
- Envio de informes para o grupo do CCO TELEMONITORAMENTO, CPOs e Prevenção de Enchentes, sobre o funcionamento dos pontos monitorados em períodos de chuva, principalmente em caso de Estado de Atenção/Alerta decretados.
- Envio de informes sobre a evolução do nível dos reservatórios dos piscinões/pôlderes em caso de Estado de Atenção/Alerta decretados.
- Emissão de boletins diários, sobre o funcionamento dos pontos monitorados em decorrência da chuva do dia anterior, integrando com as informações emitidas pelo CGE.
- Monitoramento de sistemas complementares como: - Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP) - Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria (URANO);
- Construção e manutenção, em conjunto com a SMSUB, do fluxo de operações integrando as diretrizes do Plano chuvas de verão com as expectativas e necessidades da Secretaria.
- Monitoramento dos Alagamentos em tempo real através dos pontos de alagamento espalhado pela cidade.
- Videomonitoramento dos túneis e casas de ventilação para evitar furtos e manter os responsáveis ciente sobre qualquer tipo de problema que está ocorrendo nas dependências;
- Monitorar estações meteorológicas ;

4.2. Monitoramento do Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria URANO/SRRZ

URANO/SRRZ – SISTEMA DE RESPOSTA RÁPIDA DE ZELADORIA E AS MELHORIAS NA ATUAÇÃO DA SMSUB e SUBPREFEITURAS

O Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria URANO aprimorou a previsão de alagamentos que eventualmente possam ocorrer na cidade. Os produtos deste sistema são resultado da integração e processamento de informações produzidas pelo Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas – CGE e pelo CCO Telemonitoramento - SMSUB, além de integrar, também, informações de instituições externas a PMSP que dentro da previsibilidade possível subsidiam o planejamento, execução e gerenciamento das ações de zeladorias de caráter preventivo e corretivo, principalmente, operacionais durante a ocorrência dos eventos de deslizamentos (escorregamentos de solo) alagamentos/inundações e queda de árvores na cidade. Os objetivos alçados pelo URANO/SRRZ - Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria são os seguintes:

- Produção de informações aos tomadores de decisão sobre o quadro geral em que a cidade se encontra em relação ao sistema de drenagem das águas e seus equipamentos (piscinões e polderes), além da análise preditiva da probabilidade de ocorrências relacionadas às precipitações (chuvas) e rajadas de vento dentro do território municipal;
- Articulação e execução de forma rápida e operacional das intervenções preventivas na rede de drenagem da cidade relacionadas à limpeza de córregos, galerias, bocas-de-lobo; poços de visita, da microdrenagem e dos piscinões e polderes da cidade, além da realização de serviços de manutenção necessária e de extrema importância para que todo este sistema possa captar e reter a água de chuva e, assim, evitar ou diminuir os impactos destes eventos aos munícipes;
- Indicação do grau de probabilidade (baixo-médio-alto) de ocorrências de eventos de alagamentos viários, transbordamentos de rios e córregos, deslizamentos (escorregamentos de solo) e queda de árvores nos distritos e subprefeituras sob determinado risco relativos às condições do tempo em dado momento na cidade;
- Condução de fluxo rápido e objetivo de comunicação com os agentes em campo a fim de definir os protocolos para as tomadas de decisão e ações em eventuais situações de criticidade.
- Controle das galerias e canais de drenagem que mais tiveram volume de escoamento das águas pluviais em determinado período, direcionando assim as tarefas e operações relacionadas à limpeza e manutenção dos complexos de drenagem da cidade.

- Articulação das ações de zeladoria em determinadas ocorrências relacionadas às chuvas através da utilização de equipamentos de bombeamento móvel de forma a diminuir a vulnerabilidade social (salvaguardar vidas), ambiental e econômica decorrente desses eventos;
- Inovação no gerenciamento das ações preventivas e operacionais de zeladoria de forma rápida e planejada restabelecendo a mobilidade da cidade.



Figura 22 Painel de Resposta rápida



Figura 23 URANO - Mapa de Monitoramento

5. Emissão do Boletim técnico pós chuvas

O Boletim técnico pós chuva é um documento gerado pela operação do CCO, em que possui um agrupado de informações referente ao evento anterior de estado de atenção para alagamento decretado pelo Centro de Gerenciamento de Emergências – CGE/ SIURB. Os dados contidos no boletim são extraídos das informações que foram enviadas segundo o protocolo operativo, contendo informações como:

- Regiões do estado que estavam em EA (estado de atenção) para alagamento;

BOLETIM TÉCNICO CCO - Telemonitoramento – 19/03/2024 (terça-feira)

Telemonitoramento Centro de Controle Operacional – CCO-SMSUB

1. Estado de Atenção decretado pelo CGE.

CCO Telemonitoramento da SMSUB acompanhou a decretação do estado de Atenção pelo CGE para alagamento no dia 18/03/2024 (segunda-feira) nos períodos das 14h40 até às 17h05 para toda a cidade.

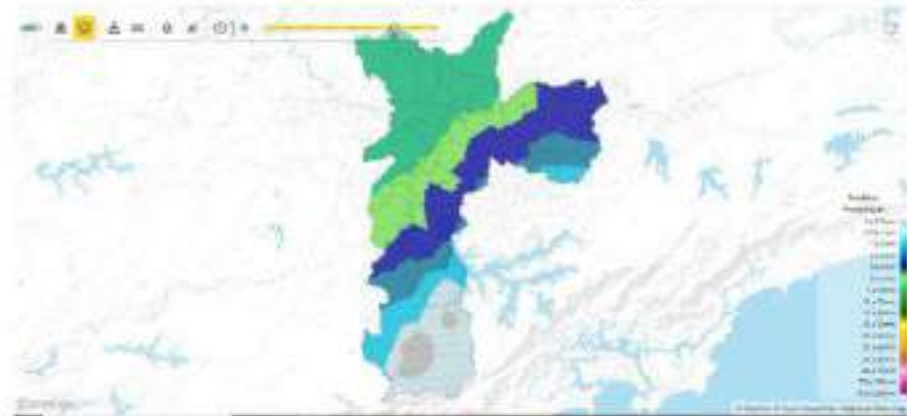
1.2 Estado de Alerta decretado pelo CGE.

Subprefeitura Jaçanã/Tremembé das 16h15 até 17h05

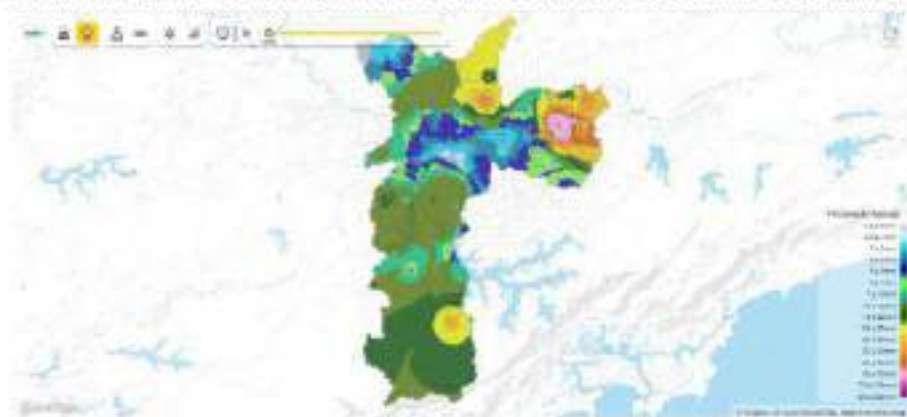
- Horário de início e fim de cada região em EA;
- Quadro informativo com a Probabilidade de ocorrências de Eventos;
 - Detalhamento preditivo da probabilidade dos pontos e áreas de alagamentos para as próximas 2 horas após o início do EA;

Informação URANO/SMSUB (Probabilidade de Alagamentos).

1.4 Detalhamento Probabilidade dos pontos e áreas de alagamento



2 Acumulado de Precipitação durante o Estado de Atenção das últimas 6 ou 12 horas



- Informações complementares referente ao volume retido dos pisciões e Bacias nas últimas 24hrs e volume atual;

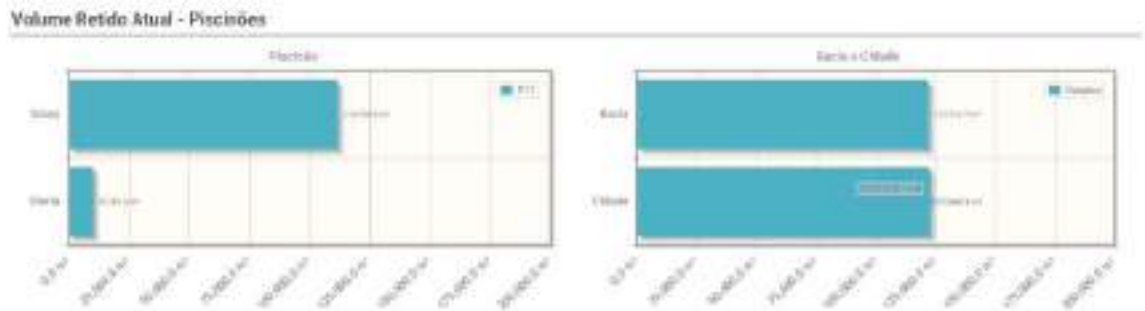


Figura 24 Volume retido Pisciões/Bacia/Cidade

- CMB's (Motobombas) que foram acionadas durante todo estado de atenção;
 - Informações do início e fim de funcionamento das bombas;

- Durante todo o estado de atenção houve o acionamento dos Conjuntos Moto – Bombas:

Piscinão:

Piscinão Maria Sampaio

Piscinão Nova República

Piscinão Rincão

Pólder:

Pólder Av. do Estado - margem esquerda

Pólder Itaim

Pólder Jd. Romano

Bombeamento:

Bombeamento Eduardo Yasuda

Túnel:

Túnel Ayrton Senna

2.1 Locais com acionamento de equipamentos CMB's:

10/03/2024	1º Período		2º Período		3º Período	
	Início	Término	Início	Término	Início	Término
Piscinão Maria Sampaio	16:38	02:37				
Piscinão Nova República	16:26	20:25				
Piscinão Rincão	17:24	22:43				
Pólder Av. do Estado - margem esquerda	16:22	16:35				
Pólder Itaim	18:32	18:57				
Pólder Jd. Romano	14:33	17:02				
Túnel Ayrton Senna	14:38	14:52				

- Pontos de alagamentos acionados durante o estado de atenção;

1.3 Pontos de alagamentos acionados, gráficos em anexo no final do documento.

Local de Monitoramento do alagamento	Início	Fim	Tempo alagado	Altura máxima
Zona Norte - Freguesia - Brasilândia (Av. Dep. Catidio Sampaio, 4265)	16:23	20:29	04:05	14cm
Zona Norte - Freguesia - Brasilândia (Av. Gen. Edgar Facó, 648)	16:08	16:27	00:19	11cm
Zona Norte - Santana - Tucuruvi (Av. Olavo Fontoura, 1400)	16:14	19:23	03:09	16cm
Zona Oeste - Lapa (Marginal Tiete Pte Atilio Fontana - Margem esquerda)	16:04	16:06	00:16	12cm
Zona Sul - Cidade Ademar (Av. Interlagos, 922)	14:03	16:03	02:00	18cm
Zona Sul - M.Boi Mirim (Estrada do MBoi Mirim, 1725)	15:01	15:50	00:49	42cm
Zona Sul - Santo Amaro (Av. Vitor Manzini, 346)	15:06	16:11	01:05	09cm

- Tabela com todos os níveis monitorados após o início e fim do estado de atenção;

2.2 Atenção

Início do Estado de Atenção:

TI Industrial		Centro de Controle Operacional (CCO)		Telermonitoramento - SMSUB		PREFEITURA DE SÃO PAULO	
Tabela de Níveis							
Nível	Reservatório	Localidade	Adquirido	QV(%)	Tempo Reservatório (h)		
Atenção	Falhas	Reservatório Usimilva (Socul)	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 03	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 04	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 05	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 06	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 07	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 08	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 09	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 10	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 11	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 12	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 13	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 14	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 15	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 16	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 17	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 18	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 19	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 20	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 21	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 22	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 23	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 24	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 25	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 26	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 27	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 28	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 29	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 30	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 31	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 32	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 33	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 34	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 35	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 36	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 37	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 38	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 39	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 40	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 41	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 42	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 43	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 44	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 45	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 46	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 47	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 48	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 49	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 50	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 51	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 52	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 53	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 54	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 55	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 56	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 57	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 58	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 59	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 60	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 61	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 62	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 63	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 64	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 65	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 66	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 67	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 68	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 69	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 70	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 71	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 72	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 73	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 74	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 75	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 76	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 77	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 78	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 79	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 80	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 81	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 82	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 83	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 84	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 85	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 86	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 87	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 88	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 89	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 90	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 91	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 92	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 93	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 94	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 95	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 96	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 97	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 98	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 99	Atenção	0	300		
Atenção	Falhas	Reservatório 100	Atenção	0	300		

- Informações complementares como: Acionamentos, Falhas nos CMB's, Pontos de extravasamento reservatórios, Órgãos acionados e informados;
- Descrição do estado de criticidade pela COMDEC.
- Informações meteorológicas das redes telemétricas informadas pelo CGE;
- Gráficos em anexo referente ao acionamento das CMB's durante o estado de atenção;

Análise acionamento das CMB's

Piscina Maria Sampaio



Piscina Nova República

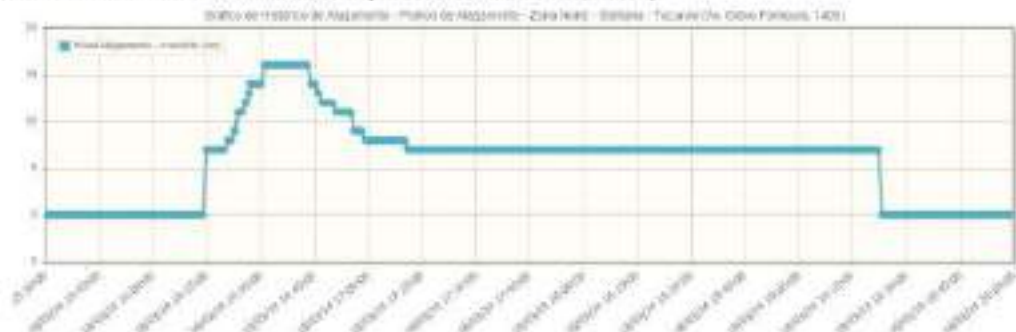


- Gráficos em anexo referente aos alagamentos registrados durante o estado de atenção;

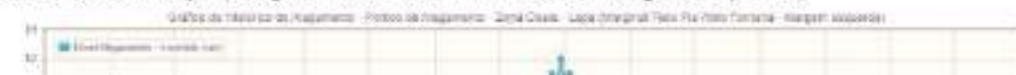
Zona Norte - Freguesia - Brasilândia (Av. Gen. Edgar Facó, 648)



Zona Norte - Santana - Tucuruvi (Av. Olavo Fontoura, 1400)



Zona Oeste - Lapa (Marginal Tiete Pte Atilio Fontana - Margem esquerda)



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES REFERENTE AO PPCV 23/24

Dentro do período de 01/11/2023 a 31/03/2024 monitoramento foram emitidos:

- 245 informes de operação do bombeamento
- 33 alertas de níveis críticos dos reservatórios
- 49 alertas de falha no bombeamento
- 39 alertas de falta de energia nas localidades
- 48 boletins de informações pós-chuva

Essas informações estão sendo repassadas para os grupos de trabalho:

- CCO Monitoramento - URANO
- CPOs Subprefeituras
- Noroeste PI Chuvas Verão
- Sudoeste PI Chuvas Verão
- CCO TELEM. HHTECH Túneis
- CCO Telem. Obracon
- CCO TELEM - DAEE
- CCO Videomonitoramento Túneis
- CCO Vídeo – CET + JUMPER
- CCO Vídeo – HHTECH

6. INFORMAÇÕES TÉCNICAS PERÍODO NOV/2023 A MAR/2024

6.1 Relatório de densidade de partidas por CMB

6.1.1 Novembro/2023

Densidade de partidas CMB														
Descrição	Localidade	Novembro											Total	
		CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8	CMB9	CMB10	CMB11		
T	Túnel Vieira de Melo	675	7197	324										8196
T	Túnel Anhangabáú	0	0	0	21									21
T	Túnel Jânio Quadros	12	71	27										110
T	Túnel Passagem Zerbini	70	9	66										145
T	Túnel Max feffer	9	8	10										27
T	Túnel Ayrton Senna	48	8											56
T	Olaria	92	74	61										227
P	Cedrolândia	106	5											111
P	Pôlder Jd.Romano	1394	9	20	9	24								1456
P	Sharp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P	RC1 Cidade Ademar	73	64	77	39									253
P	Pôlder Av. do Estado- esquerda	91	30											121
P	Pôlder Av. do Estado - direita	88	23											111
P	Guamiranga	30	15	30	28	18	19							140
P	Polder Aricanduva R5	67	50											117
P	Polder Aricanduva R2	333												333
P	Polder Aricanduva R4	63	14	79	70									226
P	Polder Campo Limpo R1	120	25	15	14									174
P	Inhumas	98	89	89	61									337
P	Polder Campo Limpo R2	19	9	4	2									34
P	Polder Aricanduva R6	18	9	4	2									33
P	Bombeamento Eduardo Yasuda	9	10	13	8									40
P	Aricanduva V	15	17	21	18	18	19	19						127
P	Pôlder Aricanduva R1	124	107	161										392
P	RC3 Cidade Ademar	35	17	23	21									96
P	Rincão	663	29											692
P	Anhanguera	32	39	52	11									134
P	Cava de Pedreira	-	-											0
P	Maria Sampaio	75	93											168

Ranking dos 5 maiores números de partidas:

- Túnel Vieira de Melo
- Pôlder Jd.Romano
- Rincão
- Pôlder Aricanduva R1
- Inhumas

6.1.2 Dezembro/2023

Densidade de partidas CMB												
Descrição	Localidade	Dezembro										Total
		CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8	CMB9	CMB10	
T	Túnel Vieira de Melo	471	8531	309								9311
T	Túnel Anhangabau	0	0	0	22							22
T	Túnel Jânio Quadros	18	66	6								90
T	Túnel Passagem Zerbini	47	11	64								122
T	Túnel Max Joffe	-	-	-								0
T	Túnel Ayrton Senna	60	2	5								62
T	Olaria	77	77	63								217
P	Cedrolândia	79	17									96
P	Pôlder Jd Romano	1170	17	17	19	20						1243
P	Sharp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P	RC1 Cidade Ademar	41	52	50	53							196
P	Pôlder Av. do Estado- esquerda	664	536									1200
P	Pôlder Av. do Estado - direita	235	130									465
P	Guamiranga	40	33	32	29	23	24					181
P	Polder Aricanduva R5	79	45									124
P	Polder Aricanduva R2	255										255
P	Polder Aricanduva R4	81	15	89	90							275
P	Polder Campo Limpo R1	53	25	26	16							120
P	Inhumas	88	85	66	54							293
P	Polder Campo Limpo R2	5	3	3	1	-	1	1	3			16
P	Polder Aricanduva R6	19	28	59								105
P	Pombeario Eduardo Yasuda	5	6	8	2							21
P	Aricanduva V	16	14	7	10	10	13	9				73
P	Pôlder Aricanduva R1	176	18	168								352
P	RC3 Cidade Ademar	54	21	19	10							104
P	Rincão	-	6	69	21	57						153
P	Anhanguera	3	38	40	3							84
P	Cava de Pedreira	-	-									0
P	Maria Sampaio	61	61									122

Ranking dos 5 maiores números de partidas:

- Túnel Vieira de Melo
- Pôlder Jd.Romano
- Pôlder Av. do Estado- esquerda
- Pôlder Av. do Estado - direita
- Pôlder Aricanduva R1

6.1.3 Janeiro/2024

Densidade de partidas CMB														
Descrição	Localidade	Janeiro											Total	
		CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8	CMB9	CMB10	CMB11		
T	Túnel Vieira de Melo	601	609	-	145									1110
T	Túnel Anhangabau	-	-	-	47									47
T	Túnel Jânio Quadros	18	45	92										155
T	Túnel Passagem Zerbini	12	9	174										195
T	Túnel Max Joffe	-	-	-										0
T	Túnel Ayrton Senna	18	45	92										155
T	Olaria	113	83	97										293
P	Cedrolândia	80	16											96
P	Pôlder Jd Romano	1922	35	65	44	53								2119
P	Sharp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P	RC1 Cidade Ademar	77	79	75	67									298
P	Pôlder Av. do Estado- esquerda	725	744											1469
P	Pôlder Av. do Estado - direita	696	448											1144
P	Guamiranga	52	37	44	35	11	48							227
P	Polder Aricanduva R5	75	98											173
P	Polder Aricanduva R2	537												537
P	Polder Aricanduva R4	85	19	74	109									287
P	Polder Campo Limpo R1	91	21	16	9									137
P	Inhumas	97	86	61	68									312
P	Polder Campo Limpo R2	26	13	9	9	-	2	3						62
P	Polder Aricanduva R6	32	52	80	-									164
P	Pombeario Eduardo Yasuda	23	30	29	26									108
P	Aricanduva V	33	36	25	25	25	26	25						195
P	Pôlder Aricanduva R1	215	23	182										420
P	RC3 Cidade Ademar	80	64	64	55									253
P	Rincão	17	19	267	56	78								437
P	Anhanguera	-	49	46	-									95
P	Cava de Pedreira	-	-											0
P	Maria Sampaio	55	58											113

Ranking dos 5 maiores números de partidas:

- Pôlder Jd.Romano
- Pôlder Av. do Estado- esquerda
- Pôlder Av. do Estado - direita
- Túnel Vieira de Melo
- Polder Aricanduva R2

6.1.4 Fevereiro/2024

Densidade de partidas CMB														
Descrição	Localidade	Fevereiro											Total	
		CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8	CMB9	CMB10	CMB11		
T	Túnel Vieira de Melo	813	213	61										1077
T	Túnel Anhangabáú	-	-	-	38									38
T	Túnel Jânio Quadros	-	129	8										137
T	Túnel Passagem Zerbini	5	5	160										170
T	Túnel Max Joffe	-	-	-										0
T	Túnel Ayrton Senna	85	35	6										126
T	Olaria	93	50	87										230
P	Cedrolândia	79	6											85
P	Pôlder Jd Romano	2000	22	40	28	26								2116
P	Sharp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P	RC1 Cidade Ademar	45	77	60	56									238
P	Pôlder Av. do Estado- esquerda	315	228											543
P	Pôlder Av. do Estado - direita	1224	1222											2446
P	Guamiranga	46	-	46	42	2	30							165
P	Polder Aricanduva R5	83	53											136
P	Polder Aricanduva R2	256	98											354
P	Polder Aricanduva R4	71	6	72	89									238
P	Polder Campo Limpo R1	59	27	209	21									316
P	Inhumas	85	14	59	40	80								278
P	Polder Campo Limpo R2	15	7	5	3	3	4	3						40
P	Polder Aricanduva R6	40	48	71										159
P	Combeamento Eduardo Yasud	7	15	12	2									36
P	Aricanduva V	25	20	7	10	20	17	22						121
P	Pôlder Aricanduva R1	218	10	187										415
P	RC3 Cidade Ademar	36	24	26	14									99
P	Rincão	1	-	93	56	82								232
P	Anhanguera	6	23	52	42									123
P	Cava de Pedreira	-	-											0
P	Maria Sampaio	38	45											83

Ranking dos 5 maiores números de partidas:

- Pôlder Av. do Estado - direita
- Pôlder Jd.Romano
- Túnel Vieira de Melo
- Pôlder Av. do Estado- esquerda
- Pôlder Aricanduva R1

6.1.5 Março/2023

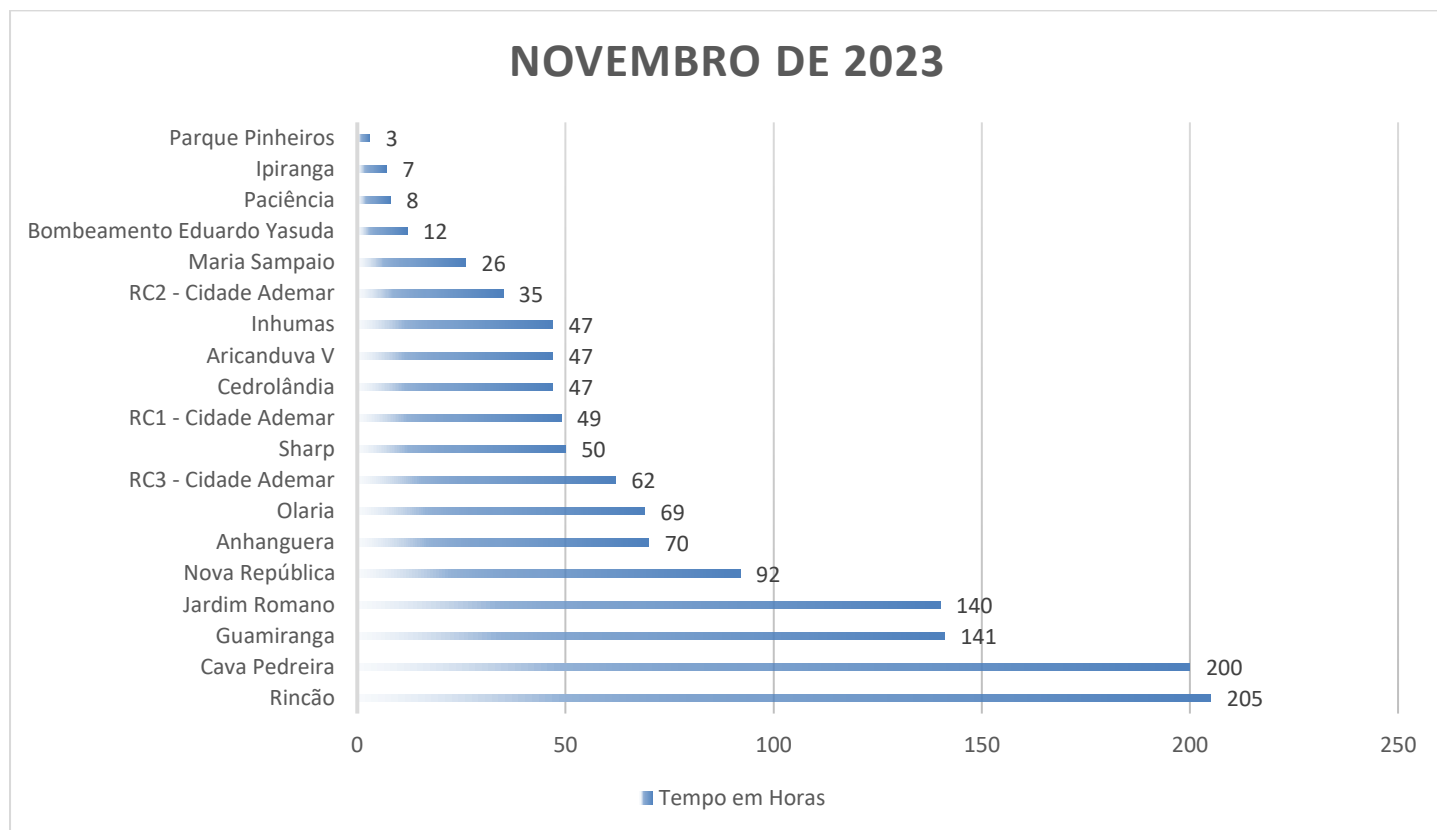
Densidade de partidas CMB														
Descrição	Localidade	Março												Total
		CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8	CMB9	CMB10	CMB11	CMB12	
T	Túnel Vieira de Melo	794	58	36										888
T	Túnel Anhangabau	-	-	-	55									55
T	Túnel Jânio Quadros	108	4	-										112
T	Túnel Passagem Zerbini	1	3	151										155
T	Túnel Max Joffe	22	12	17										51
T	Túnel Ayrton Senna	7	118	7										132
T	Olaria	110	-	85										195
P	Cedrolândia	102	9											111
P	Pôlder Jd Romano	2135	19	23	27	18								2222
P	Sharp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
P	RC1 Cidade Ademar	20	37	34	20									111
P	Pôlder Av. do Estado- esquerda	328	266											594
P	Pôlder Av. do Estado - direita	213	213											426
P	Guamiranga	74	10	50	53	8	52							247
P	Polder Aricanduva R5	82	47											129
P	Polder Aricanduva R2	346												346
P	Polder Aricanduva R4	76	17	77	92									262
P	Polder Campo Limpo R1	33	12	98	11									154
P	Inhumas	56	68	44	61									229
P	Polder Campo Limpo R2	2	1	1	-									4
P	Polder Aricanduva R6	25	28	50	-									103
P	Pombeario Eduardo Yasuda	3	8	8	1									20
P	Aricanduva V	15	11	4	11	12	12	12	11					76
P	Pôlder Aricanduva R1	78	110	186										374
P	RC3 Cidade Ademar	12	28	30	22									92
P	Rincão	4	115	39	50									218
P	Anhanguera	4	4	46	49									103
P	Cava de Pedreira	-	-											0
P	Maria Sampaio	50	49											99

Ranking dos 5 maiores números de partidas:

- Pôlder Jd.Romano
- Túnel Vieira de Melo
- Pôlder Av. do Estado- esquerda
- Pôlder Av. do Estado - direita
- Pôlder Aricanduva R1

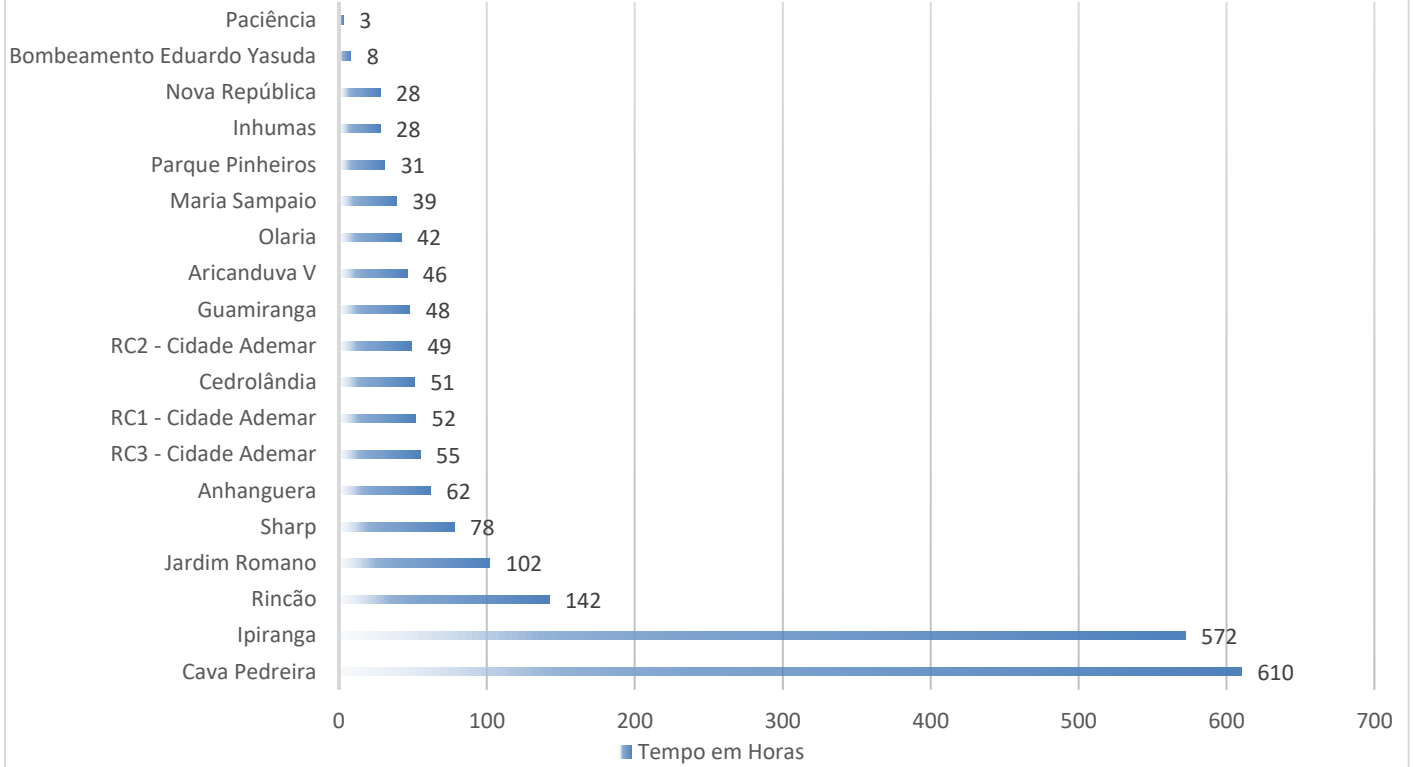
6.2 Tempo de Bombeamento

6.2.1 NOVEMBRO DE 2023



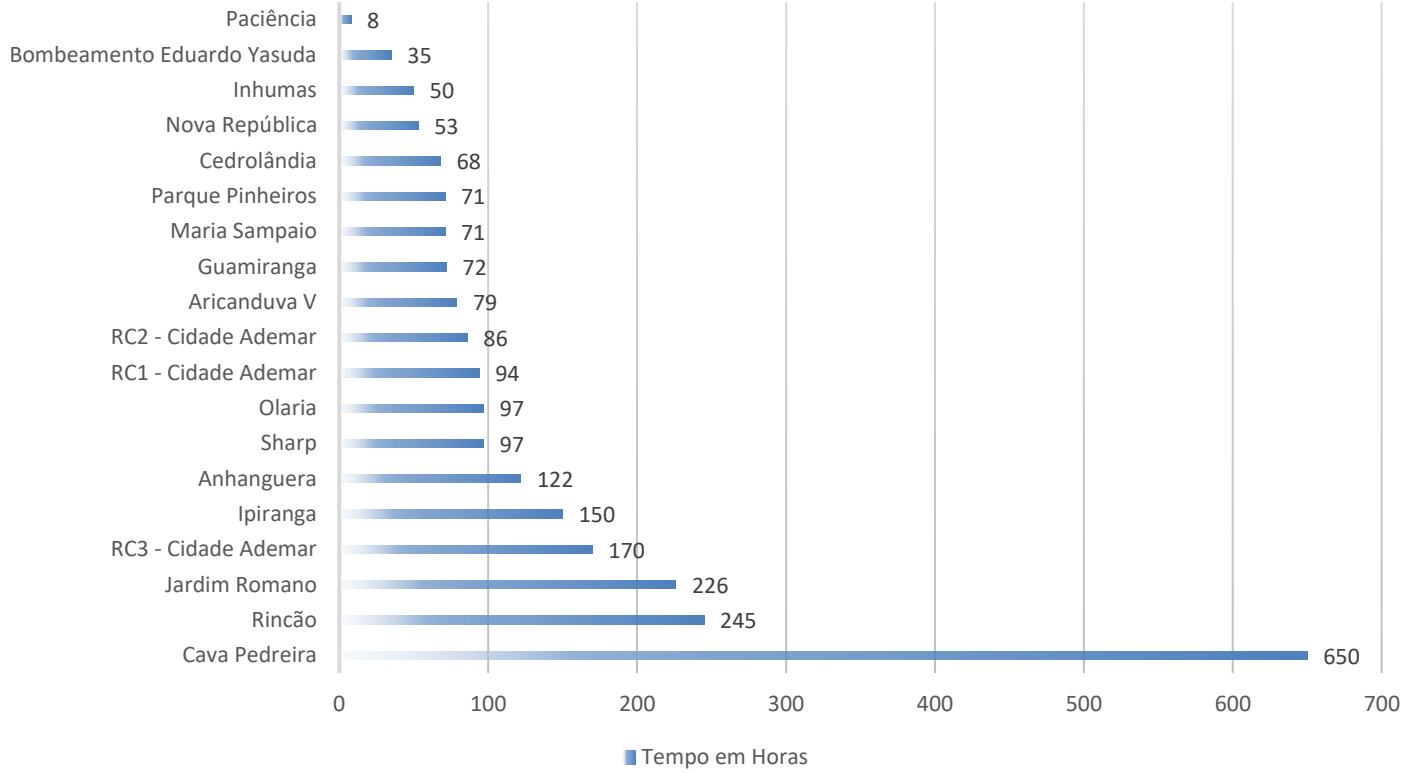
6.2.2 DEZEMBRO DE 2023

DEZEMBRO DE 2023



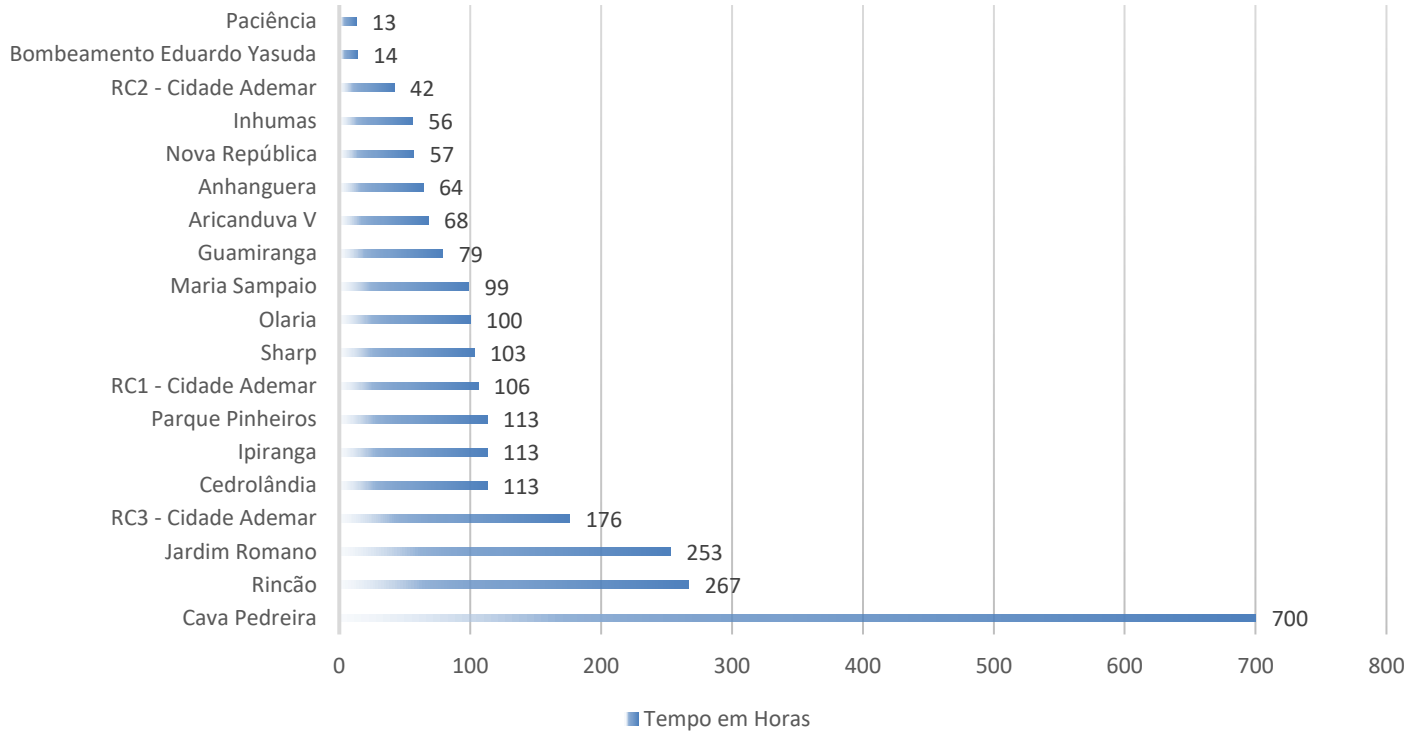
6.2.3 Janeiro de 2024

JANEIRO 2024



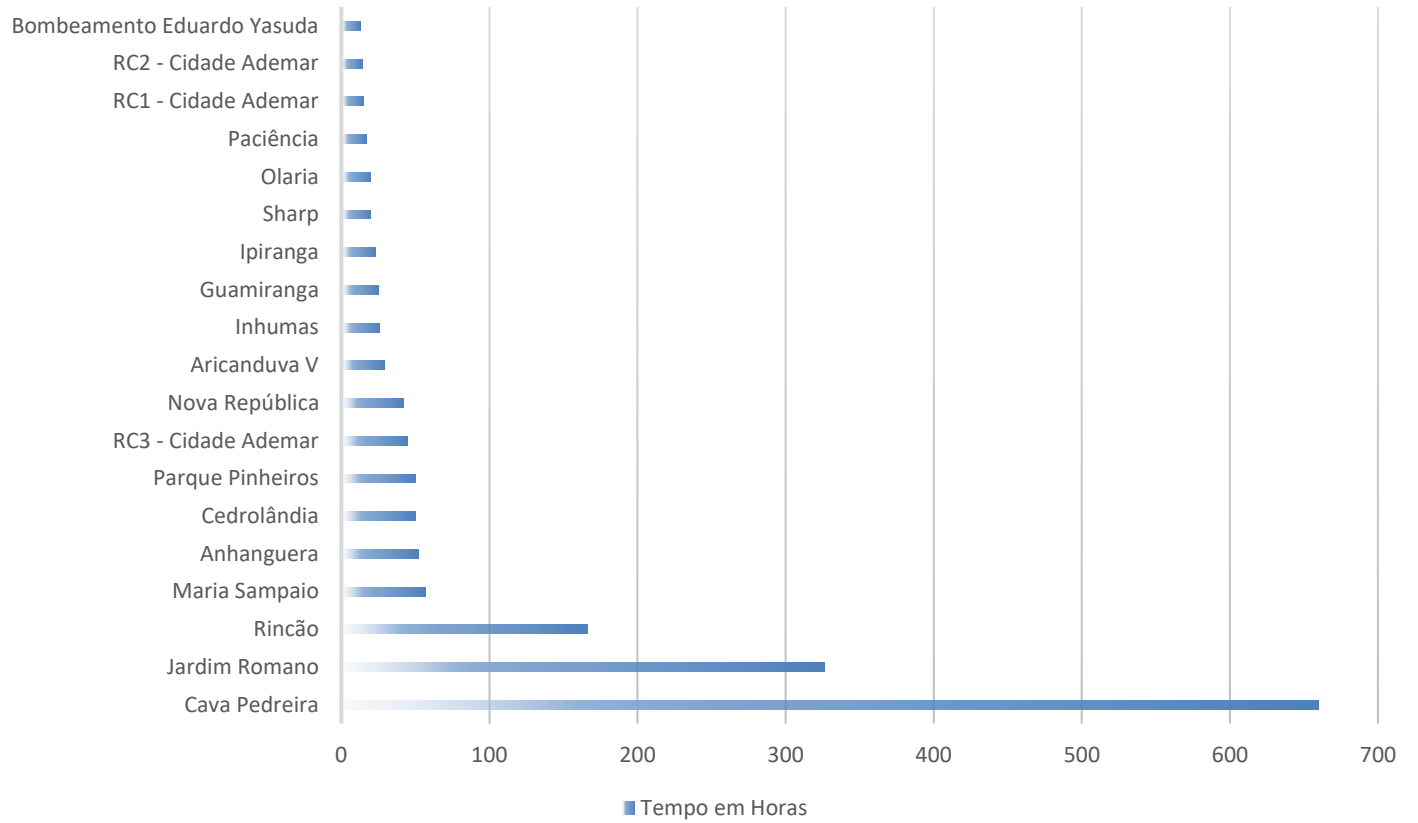
6.2.4 Fevereiro de 2024

FEVEREIRO DE 2024



6.2.5 Março de 2024

MARÇO DE 2024



6.3 Tempo total de Falhas CMBs

As falhas documentadas foram comunicadas ao setor responsável pela manutenção dos sistemas de motobombeamento. A maior parte das falhas foram fora do período de precipitação, geralmente associada à manutenção (desligamento programado e pontual). Não houve falhas significativas no momento de maior demanda (durante as chuvas, no polderes, e após as chuvas, nos piscinões).

6.3.1 Novembro/2023

Quantidade de tempo em falha								
Tempo em Horas	NOVEMBRO DE 2023							
Localidade	CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8
RC1 - Cidade Ademar	4	1	8	10				
RC2 - Cidade Ademar	16	14	8	17				
RC3 - Cidade Ademar	5		5	5				
Cava Pedreira								
Cedrolândia	13							
Guamiranga	22	17	20	27	26	14		
Bombeamento Eduardo Yasuda								
Rincão	1	670	1	1	28			
Maria Sampaio								
Sharp								
Aricanduva V	3	4	11	4	9	8	3	
Anhanguera		1	1					
Olaria		22						
Inhumas								
Jardim Romano	1							
Polder AV DOS ESTADOS DIREITA								
Aricanduva R1	7	19	7					
Aricanduva R2								
Aricanduva R3	2	1	1		22			
Aricanduva R4								
Aricanduva R5								
Aricanduva R6		2						
Aricanduva R7	2	2	2					
Aricanduva R8	5	4						
Campo Limpo R1	5	1	1	1				
Campo Limpo R2	2	5	3	6		4	5	3
Tunel Janio Quadros	7	9	7					
Piscinão Nova Republica	6	4	7	4				
Polder Aricanduva (MARGEM DIREITA)	10	4	3					
Polder Aricanduva (MARGEM ESQUERDA)	4	4	4					
Pôlder Bandeira (Margem direita)	6	4	5	8				
Pôlder Bandeira (Margem esquerda)	1	2	2	2				
Pôlder Limão (Margem direita)	4		4					
Pôlder Vila Guilherme (Margem esquer	7	4	4	6				
Pôlder Vila Maria (Margem esquerda)	1	1	1	1				
Pôlder Itaim	8		8	12	9			
Piscinão Paciência	25	18	20	17	17	17		

6.3.2 Dezembro/2023

Quantidade de tempo em falha								
Tempo em Horas	DEZEMBRO DE 2023							
Localidade	CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8
RC1 - Cidade Ademar	13		5	4				
RC2 - Cidade Ademar	7	15	7	6				
RC3 - Cidade Ademar								
Cava Pedreira								
Cedrolândia	6							
Guamiranga	8	7	8	22	23	15		
Bombeamento Eduardo Yasuda								
Rincão		1		1	11			
Maria Sampaio								
Sharp								
Aricanduva V		1		1				
Anhanguera								
Olaria		8						
Inhumas								
Jardim Romano	1		1					
Polder AV DOS ESTADOS DIREITA								
Aricanduva R1	16	18	17					
Aricanduva R2								
Aricanduva R3					8			
Aricanduva R4				4				
Aricanduva R5								
Aricanduva R6	1	1	2					
Aricanduva R7			1					
Aricanduva R8	1	1						
Campo Limpo R1	4	4	3	3				
Campo Limpo R2	6	10	7	9		7	6	6
Piscinão Ipiranga					1	1		
Tunel Janio Quadros	2	2	2					
Piscinão Nova Republica			3	3				
Polder Aricanduva (MARGEM DIREITA)	19	3	2					
Polder Aricanduva (MARGEM ESQUERDA)	6	6	6					
Pôlder Bandeira (Margem direita)	5	6	3	13				
Pôlder Bandeira (Margem esquerda)	1	1	1	1				
Pôlder Limão (Margem direita)	1		1					
Pôlder Vila Guilherme (Margem esquer	4							
Pôlder Vila Maria (Margem esquerda)								
Pôlder Itaim	13		13	10	12			
Piscinão Paciência	8	8	8	8	8	8		
Piscinão Parque Pinheiros	6	7	6					

6.3.3 Janeiro/2024

Quantidade de tempo em falha								
Tempo em Horas	JANEIRO DE 2024							
Localidade	CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8
RC1 - Cidade Ademar	24	1	26	10				
RC2 - Cidade Ademar	9	11	5	14				
RC3 - Cidade Ademar	3	1	4					
Cava Pedreira								
Cedrolândia	13	1						
Guamiranga	11	18	13	30	78	24		
Bombeamento Eduardo Yasuda								
Rincão	17	102	155	24	38			
Maria Sampaio								
Sharp								
Aricanduva V		2	11	14	15	11	3	
Anhanguera	2			3				
Olaria	1	32	1					
Inhumas	6	58	28	58	45			
Jardim Romano	1							
Polder AV DOS ESTADOS DIREITA								
Aricanduva R1	11	21	12					
Aricanduva R2								
Aricanduva R3	1				12			
Aricanduva R4	2			1				
Aricanduva R5								
Aricanduva R6								
Aricanduva R7	2	2	2					
Aricanduva R8	6	6						
Campo Limpo R1	4	3	2	3				
Campo Limpo R2	7	8	8	13		7	8	6
Piscinão Ipiranga	17	16	16	12	11	9		
Tunel Janio Quadros	5	5	5					
Piscinão Nova Republica	11	8	7	8				
Polder Aricanduva (MARGEM DIREITA)	26	33	14					
Polder Aricanduva (MARGEM ESQUERDA)	11	11	10					
Pôlder Bandeira (Margem direita)	3	10	1	10				
Pôlder Bandeira (Margem esquerda)	15	4	4	6				
Polder Casa Verde (MargemDireita)	1	1	1	1				
Polder Casa Verde (MargemEsquerda)	4	4	4	4				
Pôlder Limão (Margem direita)	10		9					
Pôlder Vila Guilherme (Margem esquer	10	8	7	7				
Pôlder Vila Maria (Margem Direita)	31	31						
Pôlder Vila Maria (Margem esquerda)	3			1				
Pôlder Itaim	9	8	12	9	9			
Piscinão Paciência	16	14	14	14	14	15		
Piscinão Parque Pinheiros	4	7	1					

6.3.4 Fevereiro/2024

Quantidade de tempo em falha								
Tempo em Horas	FEVEREIRO DE 2024							
Localidade	CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8
RC1 - Cidade Ademar	2		9	2				
RC2 - Cidade Ademar	3	13	3	9				
RC3 - Cidade Ademar	3		2					
Cava Pedreira								
Cedrolândia	9							
Guamiranga	8	22	8	20	27	9		
Bombeamento Eduardo Yasuda								
Rincão	2	4	4	7	33			
Maria Sampaio								
Sharp								
Aricanduva V	3	2	3	2	2	2	3	
Anhanguera		1		1				
Olaria		10						
Inhumas								
Jardim Romano								
Polder AV DOS ESTADOS DIREITA								
Aricanduva R1	6	11	5					
Aricanduva R2								
Aricanduva R3					13			
Aricanduva R4	2			10				
Aricanduva R5								
Aricanduva R6	2	3	1					
Aricanduva R7	2	2	1					
Aricanduva R8								
Campo Limpo R1	1	2	5	1				
Campo Limpo R2	3	7	4	6	1	7	5	4
Piscinão Ipiranga								
Túnel Ayrton Senna	1							
Tunel Janio Quadros	5	5	5					
Piscinão Nova Republica								
Polder Aricanduva (MARGEM DIREITA)	32	55	5					
Polder Aricanduva (MARGEM ESQUERDA)	6	7	7					
Pôlder Bandeira (Margem direita)	2	4	2	3				
Pôlder Bandeira (Margem esquerda)	6	1	1	1				
Polder Casa Verde (MargemDireita)								
Polder Casa Verde (MargemEsquerda)								
Pôlder Limão (Margem direita)	8		7					
Pôlder Vila Guilherme (Margem esquer	7	2	1	1				
Pôlder Vila Maria (Margem Direita)	2	2						
Pôlder Vila Maria (Margem esquerda)								
Pôlder Itaim	7	9	7	7	7			
Piscinão Paciência	10	10	11	10	10	10		
Piscinão Parque Pinheiros	2	2						

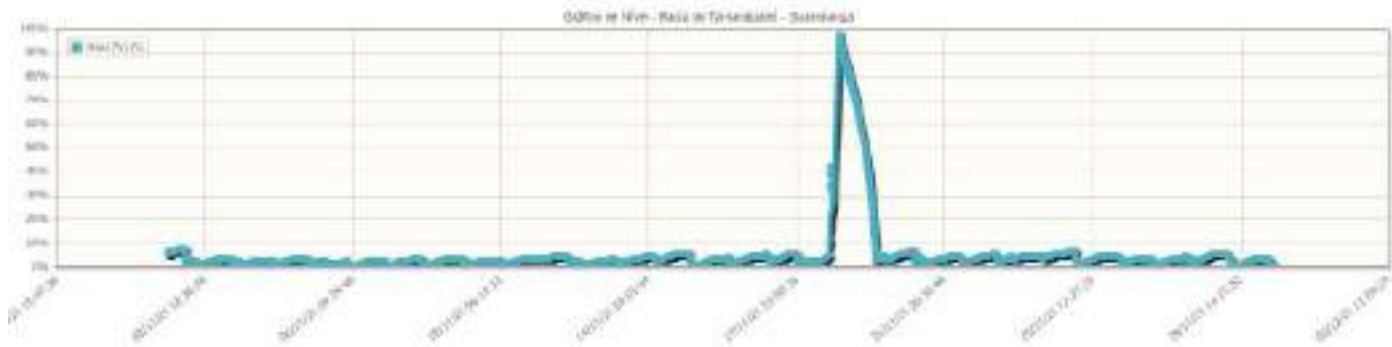
6.3.5 Março/2024

Quantidade de tempo em falha								
Tempo em Horas	MARÇO DE 2024							
Localidade	CMB1	CMB2	CMB3	CMB4	CMB5	CMB6	CMB7	CMB8
RC1 - Cidade Ademar	1		5	1				
RC2 - Cidade Ademar	2	8	3	1				
RC3 - Cidade Ademar	3			3				
Cava Pedreira								
Cedrolândia	27	1						
Guamiranga	14	21	12	18	19	10		
Bombeamento Eduardo Yasuda								
Rincão	1	1	2	3	26			
Maria Sampaio								
Sharp								
Aricanduva V		1	1		1	1		
Anhanguera								
Olaría								
Inhumas	1	1	6	9	17			
Jardim Romano								
Polder AV DOS ESTADOS DIREITA								
Aricanduva R1	3	9	3					
Aricanduva R2	1							
Aricanduva R3					5			
Aricanduva R4	4	3		11				
Aricanduva R5								
Aricanduva R6		3						
Aricanduva R7	2	1	1					
Aricanduva R8								
Campo Limpo R1								
Campo Limpo R2	6	9	11	8		8	7	7
Piscinão Ipiranga	7		3	4	3	6		
Túnel Ayrton Senna								
Tunel Janio Quadros	8	8	8					
Piscinão Nova Republica								
Polder Aricanduva (MARGEM DIREITA)								
Polder Aricanduva (MARGEM ESQUERDA)	1	1	1					
Pôlder Bandeira (Margem direita)	6	11	5	11				
Pôlder Bandeira (Margem esquerda)	12	9	9	6				
Polder Casa Verde (MargemDireita)	2	2	2	2				
Polder Casa Verde (MargemEsquerda)								
Pôlder Limão (Margem direita)	4	4						
Pôlder Vila Guilherme (Margem esquer	14		1	1				
Pôlder Vila Maria (Margem Direita)	2	2						
Pôlder Vila Maria (Margem esquerda)								
Pôlder Itaim	17	10	12	14	14			
Piscinão Paciência	10	10	11	10	10	10		
Piscinão Parque Pinheiros	1		3					

6.4 Reservatórios com Níveis Críticos durante o PPCV

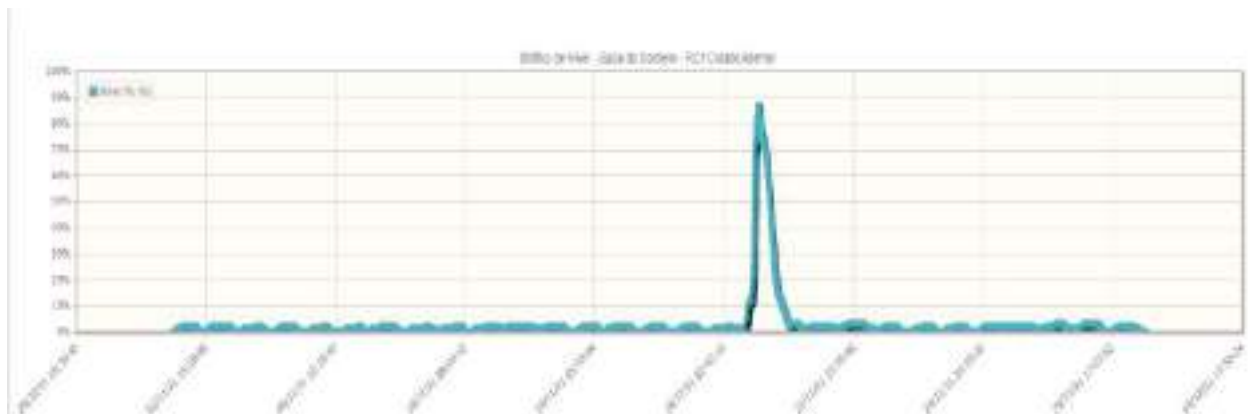
6.4.1 Novembro de 2023

Guamiranga



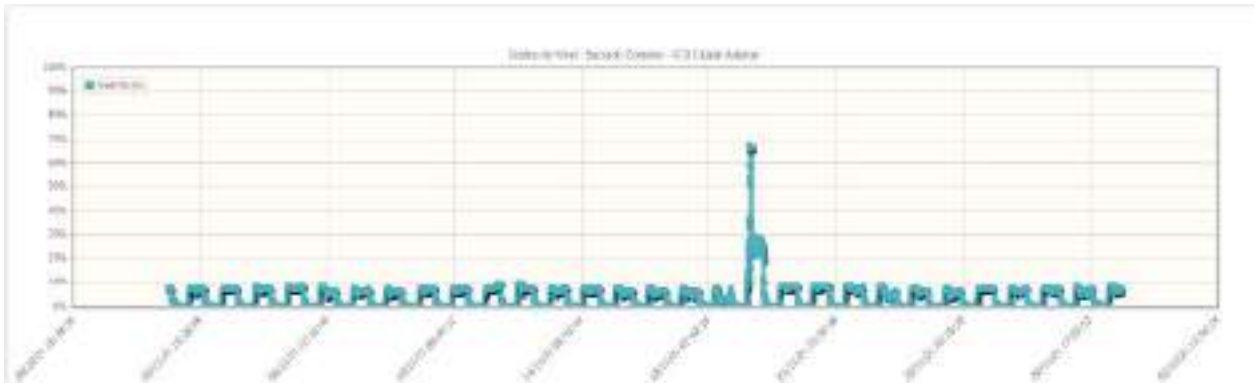
Data	Nível %	Observação
19/11/2021	97%	

RC1 CIDADE ADEMAR



Data	Nível %	Observação
19/11/2021	86%	

RC3 CIDADE ADEMAR



Data	Nível %	Observação
19/11/2021	67%	

OLARIA



Data	Nível %	Observação
19/11/2021	91%	

CEDROLÂNDIA



Data	Nível %	Observação
15/11/2024	72%	

6.4.2 Dezembro de 2023

Guamiranga



Data	Nível %	Observação
23/12/2023	95%	
24/12/2023	80%	

Aricanduva R6



Data	Nível %	Observação
23/12/2023	93%	

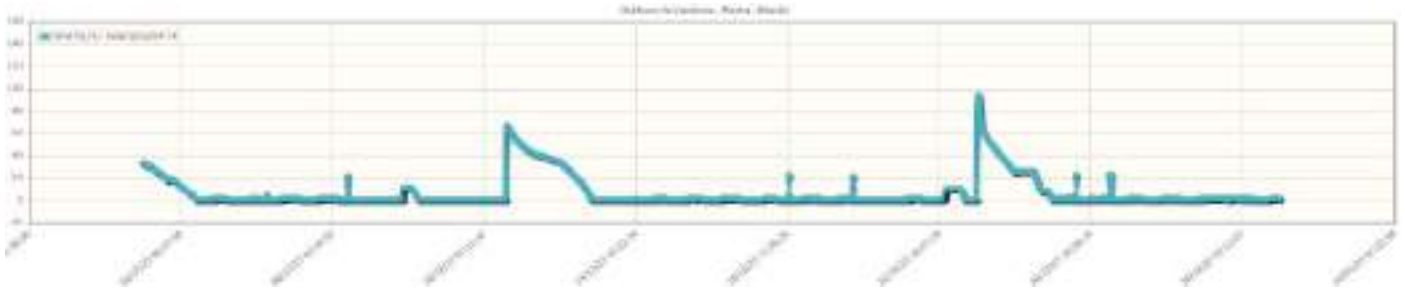
Aricanduva V



Data	Nível %	Observação
23/12/2023	100%	

11/dez	80%	
--------	-----	--

RINCÃO



Data	Nível %	Observação
23/12/2023	93%	

POLDER BANDEIRA DIREITA



Data	Nível %	Observação
01/12/2023	92%	

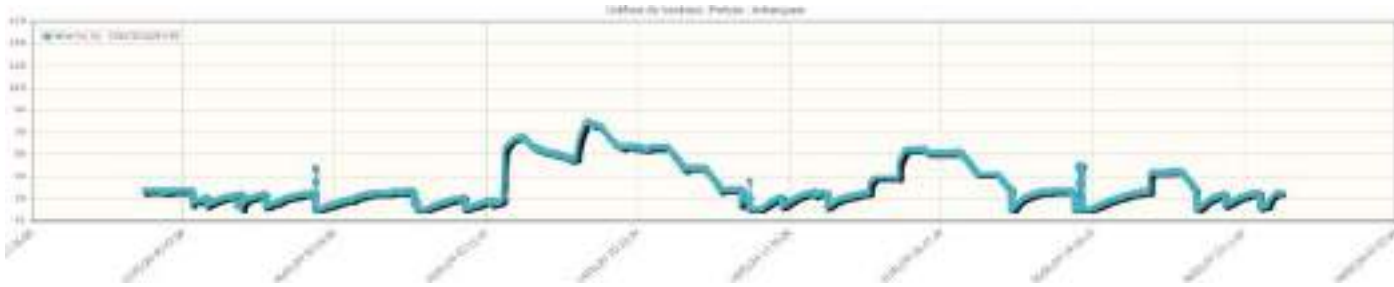
BOMBEAMENTO EDUARDO YASUDA



Data	Nível %	Observação
23/12/2023	88%	

6.4.3 Janeiro de 2024

Anhanguera



Data	Nível %	Observação
13/01/2024	80%	

Guamiranga

Estação de Estação: 021 - Guamiranga



Data	Nível %	Observação
12/01/2024	93%	
19/01/2024	89%	

RC1 CIDADE ADEMAR

Estação de Estação: CIDADE ADEMAR - RC1 CIDADE ADEMAR



Data	Nível %	Observação
09/01/2024	82%	
13/01/2024	83%	
20/01/2024	82%	

SHARP



Data	Nível %	Observação
27/01/2024	97%	

MARIA SAMPAIO



Data	Nível %	Observação
12/01/2024	88%	

RINCÃO



Data	Nível %	Observação
19/01/2024	81%	

ARICANDUVA V

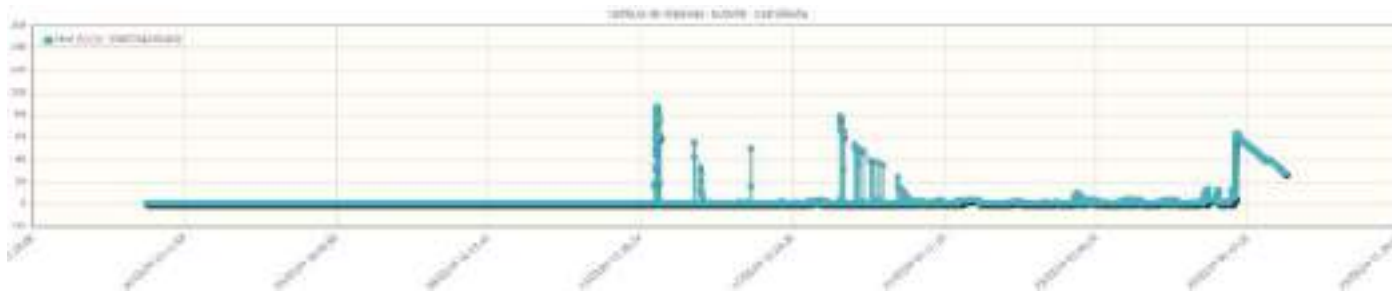
POLDER ANAHNGUERA MARGEM DIREITA



Data	Nível %	Observação
13/01/2024	85%	

6.4.4 Fevereiro de 2024

Cedrolândia



Data	Nível %	Observação
13/02/2024	87%	
18/02/2024	80%	

ARICANDUVA R6



Data	Nível %	Observação
18/02/2024	82%	

RINCÃO



Data	Nível %	Observação
18/02/2024	92%	

ARICANDUVA V



Data	Nível %	Observação
14/02/2024	88%	

BOMBEAMENTO EDUARDO YASUDA



Data	Nível %	Observação
09/02/2024	94%	

PACAEMBU



Data	Nível %	Observação
09/03/2024	94%	

Túnel Anhangabaú E1



Data	Nível %	Observação
05/03/2024	87%	

JARDIM ROMANO



Data	Nível %	Observação
09/03/2024	83%	



Relatório Final

GT – PPVC

2023/2024

Agencia Reguladora de Serviços Públicos do Município de
São Paulo
(SP-Regula)

15/04/2024

Apresentação

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de São Paulo – SP Regula, criada pela Lei nº 17.433, de 29 de julho de 2020, sob a forma de autarquia em regime especial vinculada ao Gabinete do Prefeito, possui autonomia administrativa, financeira e orçamentária, sendo responsável pela regulação e fiscalização dos serviços delegados da cidade de São Paulo, os quais serão atribuídos mediante decreto do Executivo.

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de São Paulo – SP Regula é integrada pela Diretoria Colegiada e pelas unidades funcionais.

No caso das reuniões do Plano Plurianual de Chuvas de Verão de 2023/2024 a SP-Regula esteve representada pela Gerência de Saneamento Ambiental, responsável pela Regulação e pela Gestão dos Serviços de Coleta Pública Domiciliar, da Coleta Pública de Itens Recicláveis e da Coleta de Resíduos do Serviço de Saúde.

Composição das Concessões

A concessão de Coleta de Resíduos divisíveis em São Paulo é atendida por duas Concessionárias, responsáveis pelos serviços na porção Oeste e na Porção Noroeste.

O Plano de Verão parte da premissa de que os resíduos sólidos domiciliares expostos às águas das chuvas são aqueles que foram dispostos pela população fora do horário e de frequência de coleta e não pela falta do serviço prestado pelas concessionárias. Uma vez que segundo a própria legislação, através da Lei Municipal 13.478/2002 os municípios devem disponibilizar seus resíduos em no máximo duas horas antes do horário de coleta, previstos nos planos de trabalho.

Detalhamento do Plano de Ação

Ecourbis

- Nos locais de frequência de coleta diurna, onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas coincidentes com a frequência de coleta, será executada a coleta excepcional de resíduos sólidos domiciliares, fora do horário programado no plano de trabalho, entre às 12 e 15 horas, mesmo que o serviço tenha sido prestado em horário anterior;
- Nos locais de frequência de coleta diurna, onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas não coincidentes com a frequência de coleta será executada a coleta excepcional de resíduos sólidos domiciliares, fora da frequência e horário programados no plano de trabalho, entre às 12 e 15 horas;
- Nos locais de frequência de coleta noturna, onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas será executada a coleta excepcional de resíduos sólidos domiciliares, fora da frequência e horário programados no plano de trabalho, entre às 12 e 15 horas;
- São utilizadas 36 equipes para a coleta dos resíduos.

Loga

- Nos locais de frequência de coleta domiciliar diurna onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas coincidentes com a frequência de coleta, *será executada a coleta antecipada, dentro do setor, nos pontos críticos de alagamento, e após a conclusão da coleta no setor, será realizado um repasse de coleta;*
- Nos locais de frequência de coleta domiciliar noturna, onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas *será executada a coleta antecipada, dentro do setor, nos pontos críticos de alagamento, e após a conclusão da coleta no setor, será realizado um repasse de coleta nestes pontos críticos;*
- Nos locais de frequência de coleta domiciliar diurna ou noturna onde haja a previsão de ocorrência de chuvas intensas não coincidentes com a frequência de coleta *será executada a coleta excepcional de resíduos sólidos domiciliares nos pontos críticos destes setores mediante a solicitação do órgão concedente, visto que não existe previsão de disposição de resíduos nestes locais em dias não contemplados pela coleta domiciliar.*
- *São utilizados 20 equipes para a coleta dos resíduos*

Principais Pontos Com Atendimento Extra

Loga

Região Oeste

R. Carmargo x Pç. Vicente Rodrigues x Av. Valdemar Ferreira – Sub. BT

Av. prof. Francisco Morato x Rua José Félix – Sub. BT

Av. Eliseu de Almeida – Sub. BT

Av. Jules Rimet – Sub. BT

Av. dos Tajurás x R. Taques Alvim – Sub. BT

R. Alvarenga x Av. Afrânio Peixoto – Sub. BT

Av. Jorge João Saad – Sub. BT

Av. Prof. Francisco Matarazzo – Sub. LA

Av. Sumaré x Pç. Marrey Junior x R. Turiassú – Sub. LA

Av. Pompéia x R. Palestra Itália – Sub. LA

Av. Antártica x Pç. Luiz Carlos Mesquita – Sub. LA

Pç. Apecatu x Av. Dr. Gastão Vidigal x Av. Queiroz Filho – Sub. LA

Região Norte / Centro / Leste

Av. João Paulo I x Av. Itaberaba – Sub. FB

R. Ibiraiaras – Sub. FB

Av. Educador Paulo Freire – Sub. MG

Av. Morvan Dias de Figueiredo x Pte. Do Tatuapé – Sub. MG

R. Maria Paula x R. Santo Amaro – Sub. SE

Pç. Mal. Deodoro x R. Dr. Albuquerque Lins – Sub. SE

Pç. Das Bandeiras x Av. 9 de Julho e Vd. Eusébio Esteveaux – Sub. SE

Av. Governador Carvalho Pinto x R. Cel. Meireles x Av. Tarumã – Sub. PE

Av. Governador carvalho Pinto x Av. São Miguel – Sub. PE

R. Olga Artacho x R. Adelina Linhares – Sub. PE

Ecourbis

Região Leste

ARICANDUVA, AV. – Sub. AF

CARLOS SILVA, R. – Sub. AF

GIL PINHEIRO, R. COM. – Sub. AF

PINHALZINHO, R. – Sub. AF

RIO DAS PEDRAS, AV. – Sub. AF

TAUBATÉ, 3, R. – Sub. AF

PARANAGUÁ, 163, AV. – Sub. EM

DOM JOÃO NERY, 488, ESTR. – Sub. GU

ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. – Sub. IP

ALENCAR DE ARARIPE, R. – Sub. IP

ALMIRANTE DELAMARE, 310, AV. – Sub. IP

ALMIRANTE LOBO, 119, R. – Sub. IP

ALTEMAR DUTRA, PÇ – Sub. IP

DOIS DE JULHO, R. – Sub. IP

RICARDO JAFET, AV. DR. – Sub. IP

SILVA BUENO, R. – Sub. IP

TABOR, R. – Sub. IP

TANCREDO NEVES, AV. PRES. – Sub. IP

TERESA CRISTINA, AV. – Sub. IP

ANGELO SAMPAIO, 2, R. – Sub. IQ

ARICANDUVA, 10, ESTR. . – Sub. IQ

AURELIANO BARREIROS, R. DR. – Sub. IQ

CUNHA PORÃ, R. – Sub. IQ

ITAGIMIRIM, R. – Sub. IQ

ITALINA, R. – Sub. IQ

ITAQUERA, AV. – Sub. IQ

JACU PESSEGO, AV. – Sub. IQ

JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA, 92, – Sub. IQ R.

JOSÉ PINHEIRO BORGES, AV. – Sub. IQ

LUIZ AYRES, R. DR. – Sub. IQ

MERGULHÃO, TN. – Sub. IQ

TOMAZZO FERRARA, R. – Sub. IQ

VIEGAS DE MENEZES, R. PE. – Sub. IQ

MANOEL BARBALHO DE LIMA, R. – Sub. IT

MARECHAL TITO, 271, AV. – Sub. IT

AMÉRICO SUGAI, 70, R. – Sub. MP

ASSIS RIBEIRO, R. DR. – Sub. MP

BRÁS DA ROCHA CARDOSO, 65, AV. – Sub. MP

CATLÉIAS, 46, R. – Sub. MP

IMPERADOR, 489, AV. – Sub. MP

JACU PESSEGO x TRABALHADORES, AV. – Sub. MP

PIRES DO RIO, AV. – Sub. MP

RIBEIRÃO JACU, 22, AV. – Sub. MP

SÃO MIGUEL, AV. – Sub. MP

TEJUGUACU, 20, R. – Sub. MP

TITO, AV. MAL. – Sub. MP

DO ORATÓRIO, 655, AV. – SUB. SB

JACU PÊSSEGO, 470, AV. – Sub. SM

MIGUEL MOTOKI OGUSHI. 200, AV. – Sub. SM.

RIO DAS PEDRAS, 424, AV. – Sub. SM

BAÍA GRANDE, 83, R. – Sub. VP

ESTADO, AV. DO – Sub. VP

LUIZ IGNACIO DE ANHAIA MELO, AV. PROF. – Sub. VP

PAES DE BARROS, AV. – Sub. VP

SAPOBEMBA, AV. – Sub. VP

SUSANA, R. – Sub. VP

VISCONDE DE GOIANA, R. – Sub. VP

Região Sul

BACHAREL FERNANDO BRAGA PEREIRA DA ROCH, PRAÇA. – Sub. AD

CUPECÊ, 516, AV. – Sub. AD

FLECHAS, R. DAS – Sub. AD

AGOSTINHO RUBIN, 1, AV. – Sub CL

CAMPO LIMPO, ES. DO – Sub CL

CARLOS CALDEIRA FILHO, AV. – Sub CL

DO CAMPO LIMPO, 620, ESTR. – Sub CL

DOS MIRANDAS, 84, ESTR. – Sub CL

ELLIS MAAS, AV. – Sub CL

GIOVANNI GRONCHI, AV. – Sub CL

JOÃO DIAS, AV. – Sub CL

JOAQUIM NUNES TEIXEIRA, R. – Sub CL
ATLÂNTICA, AV. – Sub. CS
GUARAPIRANGA, AV. – Sub. CS
JOÃO DE BARRO, AV. – Sub. CS
SEN. TEOTÔNIO VILELA, 298, AV. – Sub. CS
DA RIVIERA, 144, ESTR. – Sub MB
DO M'BOI MIRIM, 96, ESTR. – Sub MB
GUARAPIRANGA, AV. – Sub MB
M' BOI MIRIM, ES. – Sub MB
MARIA COELHO AGUIAR, 30, AV. – Sub MB
ECOTURISTICA DE PARELHEIROS, ES. – Sub PA
CHAFIC MALUF, 37, R. – Sub. SA
CHUCRI ZAIDAN, AV. DR. – Sub. SA
INTERLAGOS, AV. – Sub. SA
JOÃO DIAS, AV. – Sub. SA
LINO DE MORAES LEME, AV. DR – Sub. SA.
MARGINAL PINHEIROS – Sub. SA
MIGUEL YUNES, AV. – Sub. SA
NAÇÕES UNIDAS, AV. DAS – Sub. SA
ROQUE PETRONI JUNIOR, AV. – Sub. SA
SANTO AMARO, AV. – Sub. SA
SYLVIO DE MAGALHAES PADILHA, AV. MAJ. – Sub. SA
VITOR MANZINI, AV. – Sub. SA
ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. – Sub. VM
ASCENDINO REIS, AV. PROF. – Sub. VM
BANDEIRANTES, AV. DOS – Sub. VM
GAIVOTA, 93, R. – Sub. VM

IBIRAPUERA, AV. – Sub. VM

JOÃO JORGE SAAD, AV. – Sub. VM

JOSÉ MARIA WHITAKER, AV. – Sub. VM

MOREIRA GUIMARÃES, AV. – Sub. VM

RUBEM BERTA, AV. – Sub. VM

VINTE E TRÊS DE MAIO, AV. – Sub. VM

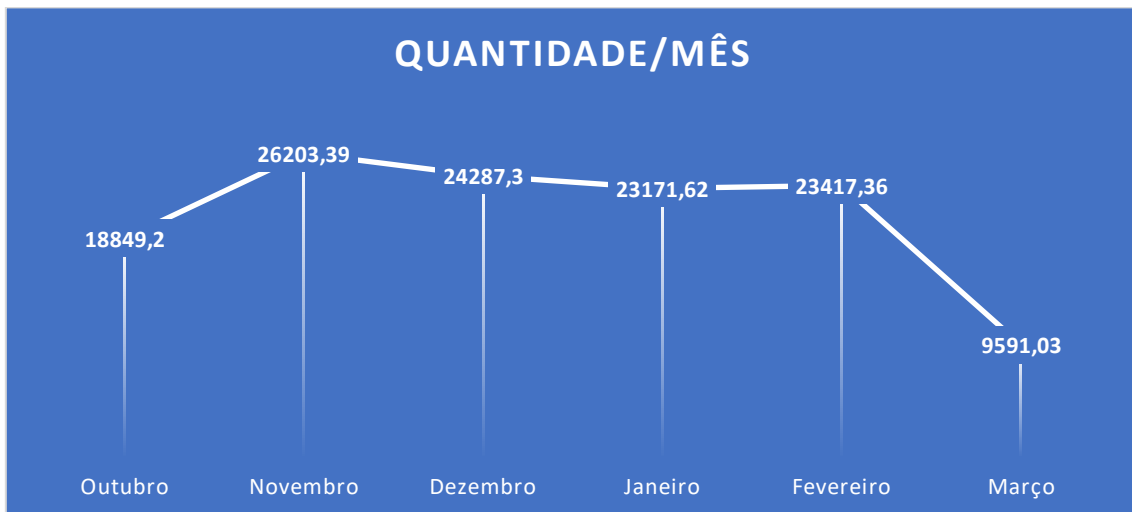
Quantidade de Resíduos

Destacamos que os números são fechados e entregues pelas Concessionárias ao final de cada período mensal. Seguem abaixo, a quantidade de resíduos coletados fora do horário de coleta, até o mês de Março de 2024, nas subprefeituras que registraram as vias com maiores problemas e citadas no detalhamento à cima:

Sub/Mês	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Total
Butantã	1.623,40	1.862,91	1.754,73	1.587,32	1.607,15	952,87	3470,06
Lapa	2.291,05	2.540,01	2.754,55	2.395,20	2.661,97	1.100,98	7956,53
Freguesia/Brasília	563,12	572,82	568,59	632,06	487,54	284,16	2261,01
Vila Maria/Guilherme	489,64	363,89	760,94	355,9	621,23	310,74	2101,96
Sé	841,20	773,96	834,36	727,45	841,89	587,55	3177,66
Penha	657,10	699,38	612,97	605,99	606,04	269,38	2524,38
Aricanduva/Formosa	1.563,89	1.486,65	1.520,45	1.673,69	1.406,52	865,21	8516,41
Ermelino Matarazzo	634,2	642,03	657,24	798,41	600,47	359,36	3691,71
Guaianases	578,56	556,28	549,37	654,23	528,49	305,85	3172,78
Itirapina	1.952,94	1.999,24	1.862,98	2.146,76	1.875,69	741,90	10579,51
Itaquera	1.695,21	1.526,25	1.406,36	1.547,20	1.568,65	899,25	8642,92
Itaim Paulista	684,47	752,03	665,21	765,25	545,20	152,30	3564,46
São Miguel Paulista	1.395,10	1.456,32	1.325,58	1.542,30	1.012,51	356,22	7088,03
São Mateus	682,03	785,65	856,21	885,47	796,48	185,36	4191,2
Vila Prudente	1.029,36	1.201,25	1.078,20	1.098,44	923,20	356,21	5686,66
Cidade Ademar	2.125,21	2.479,25	1.987,36	2.567,14	1.987,52	1.150,25	12296,73
Campo Limpo	2.036,30	1.987,65	2.254,69	2.741,56	1.748,99	1.987,25	12756,44
Capela do Socorro	829,67	965,47	887,41	898,44	707,64	419,25	4707,88
Mboi Mirim	1.987,64	1.900,76	1.999,20	1.874,63	1.502,17	982,25	10246,65
Parelheiros	351,00	337,25	332,07	358,14	288,45	167,95	1834,86
Santo Amaro	845,36	896,36	874,78	801,06	699,54	458,39	4575,49
Vila Mariana	458,26	417,98	498,78	497,50	401,02	204,09	2477,63

Em destaque as Subprefeituras com as maiores quantidades de resíduos dispostos fora de hora e coletados nas operações extras.

Abaixo temos os dados totais de resíduos coletados nas operações extras dentro do município de São Paulo.



São essas as contribuições que tínhamos a acrescentar e agradecemos a oportunidade de participar desse importante grupo de trabalho.





**CIDADE DE
SÃO PAULO
EDUCAÇÃO**

RELATÓRIO DO PLANO DE AÇÃO PPCV
CHUVAS DE VERÃO 2023/2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME)

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

A Secretária Municipal de Educação (SME) tem como finalidade formular, coordenar, implementar e avaliar políticas públicas para o Sistema Municipal de Ensino, assim como, estabelecer diretrizes e normas para Rede Municipal de Educação (RME), articular ações com o Conselho Municipal de Educação (CME), promover ações de formação continuada para os profissionais da educação e articular com órgãos nacionais e internacionais para auxiliar a atuação institucional da Secretaria.

(Decreto nº 59.660/2020)

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Para realização do seu trabalho a SME conta com uma unidade de assistência direta ao Secretário, denominada Gabinete do Secretário (GAB/SME) e unidades específicas que são 10 Coordenadorias, uma Supervisão de Contabilidade e 13 Diretorias Regionais de Educação (DRE), além dos colegiados vinculados como Conselho Municipal de Educação (CME), Conselho de Alimentação Escolar (CAE) e outros.

(Decreto nº 59.660/2020)

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

As Unidades Educacionais (UE), são os equipamentos da SME que atendem os bebês, as crianças, os jovens e os adultos são organizadas para atenderem as diversas etapas e especificidades da Educação Básica.

Centros Municipais de Educação Infantil – CEMEIs;

Escolas Municipais de Educação Infantil – EMEIs;

Escolas Municipais de Ensino Fundamental – EMEFs;

Escolas Municipais de Ensino Fundamental e Médio – EMEFMs;

Escolas de Educação Bilíngue para Surdos – EMEBSs;

Centros Integrados de Educação de Jovens e Adultos – CIEJAs;

Centros Municipais de Capacitação e Treinamento – CMCTs;

Centros de Cultura Indígena – CECIs e

Centros Educacionais Unificados – CEUs

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME



As Diretorias Regionais de Educação (DREs) são divisões administrativas que coordenam a implantação da política educacional do município, nas UEs em cada território. São elas:

- 1 - Diretoria Regional de Educação Pirituba/Jaraguá – DRE PJ;
- 2 - Diretoria Regional de Educação Freguesia/Brasilândia – DRE FB;
- 3 - Diretoria Regional de Educação Jaçanã/Tremembé - DRE JT;
- 4 - Diretoria Regional de Educação Penha – DRE PE;
- 5 - Diretoria Regional de Educação São Miguel – DRE MP;
- 6 - Diretoria Regional de Educação Guaianases – DRE G;
- 7 - Diretoria Regional de Educação Itaquera – DRE IQ;
- 8 - Diretoria Regional de Educação São Mateus – DRE SM;
- 9 - Diretoria Regional de Educação Ipiranga – DRE IP;
- 10 - Diretoria Regional de Educação Butantã - DRE BT;
- 11 - Diretoria Regional de Educação Campo Limpo - DRE CL;
- 12 - Diretoria Regional de Educação Santo Amaro – DRE SA;
- 13 - Diretoria Regional de Educação Capela do Socorro -DRE CS.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Para organizar e orientar tanto o trabalho pedagógico das Unidades Educacionais a SME lançou, a luz da Base Nacional Comum Curricular, o Currículo da Cidade de São Paulo, que traz em seu texto que todo o processo pedagógico da RME está pautado em três conceitos orientadores, a saber: EQUIDADE, INCLUSÃO E INTEGRALIDADE.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Desta forma, toda ação proposta pela SME está pautada nos conceitos orientadores do Currículo da Cidade. Para subsidiar a materialização das ações pedagógicas a partir desses conceitos, a Secretaria lançou ao longo dos últimos anos as Orientações Pedagógicas.

Destacamos a Orientação Pedagógica de Educação Ambiental (OPEA), que é o documento que articula as ações da SME com o Plano de Chuvas de Verão.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

A OPEA traz o conceito de Educação Ambiental Crítica, propondo a formação de indivíduos que contribuem localmente e globalmente. E quando se trata de Emergências Climáticas e os fenômenos resultantes das mudanças do clima, a formação de sujeitos que atuem localmente com o objetivo de contribuir com um todo é de extrema importância.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Para isso, a Secretaria Municipal de Educação, assim como está previsto no Decreto nº 59.660/2020, oferta formações continuadas para os educadores da Rede Municipal de Ensino com o objetivo de que a proposta pedagógica do Currículo da Cidade de São Paulo e das Orientações Pedagógicas cheguem até as Unidades Educacionais.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Além das ações formativas, no ano de 2020, a Secretaria Municipal de Educação por meio do Núcleo de Educação Ambiental publicou a Instrução Normativa nº 45, que define as diretrizes para as Unidades Educacionais se constituírem como sustentáveis e resilientes.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

E em 2023, a SME representada pelo Núcleo de Educação Ambiental (NEA) participa juntamente com a Secretaria do Verde e Meio Ambiente da coordenação da construção do Plano Municipal de Educação Ambiental.

As ações apresentadas dialogam diretamente, no que tange o fazer da SME, com a pauta da Comissão do Plano de Chuvas, pois têm como objetivo a constituição das Unidades Educacionais como espaços importantes de diálogo e de implementação de políticas públicas para a comunidade ao entorno.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Dentro daquilo que compete à Secretaria Municipal de Educação foram promovidas inúmeras atividades formativas, nas quais a temática das chuvas é direta e indiretamente abordada inclusive com caráter de prevenção a possíveis danos e desastres.

Outrossim, algumas formações a serem destacadas que discutem sobre a questão das chuvas são: Educação Socioambiental: Mata Atlântica nas Escolas; Florestas nas Escolas: Miniflorestas Nativas e suas Relações com a Disponibilidade de Água e com as Mudanças Climáticas ; Educação Ambiental Crítica: Responsabilidade Compartilhada na Gestão dos Resíduos Sólidos – Conceitos e Práticas Pedagógicas;

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Vagas ofertadas em cada formação:

- Educação Socioambiental: Mata Atlântica nas Escolas – **300 vagas**
- Florestas nas Escolas: Miniflorestas Nativas e suas Relações com a Disponibilidade de Água e com as Mudanças Climáticas – **650 vagas**
- Educação Ambiental Crítica: Responsabilidade Compartilhada na Gestão dos Resíduos Sólidos – Conceitos e Práticas Pedagógicas – **600 vagas.**

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Outras ações desenvolvidas pelo NEA que dialogam com o Plano de Chuva:

- **Plantio e Manutenção de Florestas nas Escolas**

Ação em consonância com as formações oferecidas que corroboram a importância de espaços verdes para a drenagem das chuvas.

- **Rolê Agropedagógico**

Ação desenvolvida para que estudantes de 6º ano possam experienciar a visita a unidades agrícolas, tendo a oportunidade de correlacionar as questões alimentares, ambientais e territoriais, inclusive o regime de chuvas.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Outras ações desenvolvidas pelo NEA que dialogam com o Plano de Chuva:

- **Arena Green**

Ação desenvolvida para que estudantes de 8º ano possam vivenciar uma experiência imersiva baseada na interatividade e na emocionalidade, sobre ODS e em diálogo intrínseco com as questões das mudanças climáticas e por sua vez, com a questão as chuvas.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Outras ações desenvolvidas pelo NEA que dialogam com o Plano de Chuva:

- **Lançamento da OPEA**

Lançamento das Orientações Pedagógicas – Educação Ambiental que traz a obrigatoriedade do trabalho pedagógico nas unidades escolares através da perspectiva crítica que favoreça ao estudante e ao professor refletirem sobre questões cotidianas e reais do espaço escolar e do entorno, incluindo-se as questões sobre a prevenção de chuvas.

RELATÓRIO PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 23/24 - SME

Considerações Finais:

Este Núcleo de Educação Ambiental, entende que ainda que as ações referentes à prevenção das chuvas ocorram majoritariamente em períodos isolados do ano, a formação contínua sobre a temática e imprescindível para a efetividade das ações propostas.





**CIDADE DE
SÃO PAULO
ESPORTES E LAZER**

**PLANO DE AÇÃO PPCV SEME
CHUVAS DE VERÃO 2023/2024
Secretaria Municipal de Esportes e
Lazer**

Equipamentos desta Secretaria ZONA LESTE

EQUIPAMENTO		ENDEREÇO	CIRCUNSCRIÇÃO TERRITORIAL
CE Mooca	CEE Salim Farah Maluf	Rua. Taquari, 635, Mooca	MOOCA
CE Tatuapé	CEE Brigadeiro Eduardo Gomes	Rua Monte Serrat, 230, Tatuapé.	MOOCA
CE São Mateus	Mini Balneário José Maria Whitaker	Av. Satélite, 756, São Mateus	SÃO MATEUS
CE Tiquatira	CEE Luiz Martinez	Av. Gov. Carvalho Pinto, 02, Tiquatira	PENHA
CE José de Anchieta	CE Padre José de Anchieta	Rua José Balangio, 188, Cohab 1, Arthur Alvim.	PENHA
CE Vila Manchester	CEE Vicente Ítalo Feola	Praça Haroldo Daltro, s/nº, Vila Manchester	ARICANDUVA/VILA FORMOSA
CERET	CE Recreativo e Educativo d Trabalhador	Rua Canuto de Abreu, s/nº, Tatuapé	ARICANDUVA/VILA FORMOSA
CE Vila Prudente (Alpina)	CEE Arthur Friedenreich	Av. Francisco Falconi, 83 - Vila Alpina, São Paulo - SP	VILA PRUDENTE
CE Teotônio Vilela	CE Teotônio Vilela	Rua Carlo Clausetti, 19, Sapopemba	SAPOPEMBA
CE José Bonifácio	CE José Bonifácio	Rua Ana Perena, 110, Cohab 2, Itaquera	ITAQUERA
CE Juscelino Kubitschek	CE Juscelino Kubitschek	Rua Inácio Monteiro, 55, Jd. São Paulo.	CIDADE TIRADENTES
CE Tiradentes	CE André Vital Ribeiro Soares	Av: dos Metalúrgicos, 2.255 - Cohab Tiradentes.	CIDADE TIRADENTES
CE Curuça	CEE José Ermírio de Moraes	Rua Grapira, 537, Itaim Paulista.	ITAIM PAULISTA
CE Tiradentes	CE André Vital Ribeiro Soares	Av: dos Metalúrgicos, 2.255 - Cohab Tiradentes	CIDADE TIRADENTES

Equipamentos desta Secretaria ZONA SUL

EQUIPAMENTO		ENDEREÇO	CIRCUNSCRIÇÃO TERRITORIAL
CE Ipiranga	Balneário Carlos Joel Nelli	Praça Nami Jafet, 45, Ipiranga	IPIRANGA
CE Vila Carioca	Balneário Princesa Isabel	Rua Campante, 100, Vila Carioca	IPIRANGA
CE Vila Independência	CEE Flávio Calabresi Conte	Rua das Municipalidades, 10, Vila Independência.	IPIRANGA
CE Ibirapuera	CEE Mané Garrincha	Rua. Pedro de Toledo, 1651, Vila Clementino	VILA MARIANA
CE Modelódromo do Ibirapuera	CE Modelódromo do Ibirapuera	Rua Curitiba, 290/292, Paraíso.	VILA MARIANA
CE Vila Guarani	CEE Riyuso Ogawa	Rua Lussanvira, 178, Vila Guarani	JABAQUARA
CE Vila Santa Catarina	Balneário Jalisco	Rua Rodes, 112, Vila Santa Catarina.	SANTO AMARO
CE Santo Amaro	CEE Joerg Bruder	Av. Padre José Maria, 555, Santo Amaro	SANTO AMARO
CE Jardim Sabará	Mini Balneário Antônio Carlos de Abreu Sodré	Rua Curia, 149, Jardim Sabará.	SANTO AMARO
CE Campo Limpo	Mini Balneário Ministro Sinésio Rocha	Rua Cibaúma, 54, Campo Limpo.	CAMPO LIMPO
CE Náutico Guarapiranga - CENG	Guarapiranga	Av. dos Funcionários Públicos, 2501, Jardim	M BOI MIRIM
Pista de Skate do Chuvisco	Pista de Skate do Chuvisco	Av. Jornalista Roberto Marinho, 9624-9674 - Campo Belo,	SANTO AMARO / JABAQUARA
Parque Linear Invernada	Parque Linear Invernada	Tv. Ubirassanga, 50	SANTO AMARO

Equipamentos desta Secretaria ZONA NORTE

EQUIPAMENTO		ENDEREÇO	CIRCUNSCRIÇÃO TERRITORIAL
CE Casa Verde	Mini Balneário Comandante Garcia D'Avila	Rua Armando Coelho e Silva, 775, Casa Verde	CASA VERDE/CACHOEIRINHA
CE Jardim Cabuçu	Mini Balneário irmãos Paolillo	Rua Gal. Jerônimo Furtado, 751	JAÇANA/TREMEMBE
CE Vila Maria	CEE Thomaz Mazzoni	Pç. Jânio da Silva Quadros, 150, Vila Maria	VILA MARIA
CE Vila Guilherme	Ginásio Esportivo Darcy Reis	Av. Guilherme, 1819, Vila Guilherme.	VILA MARIA
CE Jardim São Paulo	CEE Alfredo Ignácio Trindade	Rua Viri, 425, Jardim São Paulo	SANTANA/TUCURUVI
CE Santana	Balneário Geraldo Alonso	Rua Santos Dumont, 1318, Santana.	SANTANA/TUCURUVI
CE Mandaqui	Mini Balneário Comandante Gastão Moutinho	Rua. Cel. João da Silva Feijó, 80, Mandaqui	SANTANA/TUCURUVI
CE Freguesia do Ó	CEE Aurélio de Campos	Rua Jacutiba, 167, Freguesia do Ó	FREGUESIA DO Ó
CE Vila Brasilândia	CEE Oswaldo Brandão	Rua Mishihisa Murata, 120, Vila Brasilândia	FREGUESIA DO Ó

Equipamentos desta Secretaria ZONA OESTE

EQUIPAMENTO		ENDEREÇO	CIRCUNSCRIÇÃO TERRITORIAL
CE Jaguaré	Mini Balneário Espiridião Rosas	Rua Gal. Mac Arthur, 1304, Jaguaré	LAPA
CE Lapa	CEE Edson Arantes do Nascimento	Rua Belmont, 957, Alto da Lapa	LAPA
CE Jardim Celeste	Balneário Mário Moraes	Rua Edward Carmilo, 840, Jardim Celeste	BUTANTA
CE Butantã	CEE Solange Nunes Bibas	Rua Ernani da Gama Correia, 367, Butantã	BUTANTA
CE Perus	Centro Esportivo e de Lazer Perus	Rua Mogeiro, 1.031, Vila Perus.	PERUS

Equipamentos desta Secretaria CENTRO

EQUIPAMENTO		ENDEREÇO	CIRCUNSCRIÇÃO TERRITORIAL
CE Cambuci	CEE Rubens Pecce Lordello	Av. Lins de Vasconcelos, 804, Cambuci	SÉ
CE Barra Funda	CEE Raul Tabajara	Rua Anhanguera, 484, Barra Funda	SÉ
CER Esportes Radicais	Centro de Esportes Radicais José Wilton Oliveira 'DRAC'	Av. Castelo Branco, 5700, Bom Retiro	SÉ
CE Tietê	Centro Esportivo Tietê	Av. Santos Dumont, 843, Armênia	SÉ
Estádio M. de Beisebol Bom Retiro	Estádio Municipal Mie Nishi	Av. Castelo Branco, 5446, Bom Retiro	SÉ
Estádio Municipal Aclimação	Estádio Municipal Jack Marin	Rua Muniz de Souza, 1119, Aclimação	SÉ

AÇÕES PREVENTIVAS E OPERACIONAIS

- A SEME possui equipes próprias contratadas de limpeza predial interna, vigilância patrimonial, conservação de áreas verdes / ajardinadas e manejo arbóreo para atendimento interno aos Centros Esportivos.
- Conservação de áreas verdes e manejo arbóreo são equipes rotativas para atender internamente todas as Unidades conforme demonstração no mapa, de forma preventiva e também emergencial.
- Salientamos que há Centros Esportivos com extensa área verde. Em épocas de fortes ventos e chuvas, podem ocasionar quedas de árvores que há a necessidade de acionamento / operação conjunta com Bombeiros / Defesa Civil / ENEL / Subprefeituras.
- A SEME retransmite, a todos os administradores dos Equipamentos os alertas / previsões de fortes chuvas e ventos, informados pelo CGE e Defesa Civil no grupo PPCV Whatsapp, em tempo real.

ALERTA DE QUEDAS DE GALHOS E ÁRVORES

Fique atento (a) para não ser atingido e sofrer ferimentos



**CIDADE DE
SAO PAULO**
ESPORTES E LAZER

HIDRATAÇÃO
HIDRATAÇÃO
HIDRATAÇÃO
HIDRATAÇÃO



A CHAVE PARA O SUCESSO NO GRAMADO!

REALIZAÇÃO

CNB ESPORTE
& CULTURA



CIDADE DE
SÃO PAULO
ESPORTES E LAZER



CUIDADO COM TEMPESTADES

NÃO SE ABRIGUE EM BAIXO DE ÁRVORES



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
ESPORTES E LAZER

Equipamentos que foram disponibilizados como abrigo temporário quando necessário:

EQUIPAMENTO	GESTOR/COORDENADOR	VAGAS	CONTATO	ENDEREÇO
CE MOOCA	Rogério Freddi Carreira	Aprox.200	94580-7769 2694-7668	Rua. Taquari, 635 SUB MOOCA
CE VILA INDEPENDENCIA	Helder Moreira Campos	Aprox.30	99711-1479 2060-0814	Rua das Municipalidades, 10 SUB IPIRANGA
CE BARRA FUNDA	Nathan Nonato Cavalcante	Aprox.30	93375-8203 3392-5592	Rua Anhanguera, 484 SUB SE
CE SANTANA	Rodrigo Gonçalves dos Santos	Aprox.40	97751-8954 2221-5214	Rua Santos Dumont, 1318 SUB SANTANA
CE JUCELINO KUBISTCHEK	Patrick Wender Rodrigues Malta	Aprox.100	95286-8762 2555-2533	Rua Inácio Monteiro, 55

Vale ressaltar que a administração e suporte de abrigos / locais de acolhimentos temporários, bem como toda logística, é de responsabilidade da SMADS – Secretaria Municipal de Assistência Social.

SEME somente concede o espaço temporário.

Importante ressaltar que alguns equipamentos podem estar em obras futuras;

48 Centros / Equipamentos Esportivos

- **Equipamentos com extensas áreas verdes:**



- Guarapiranga;
- Jd São Paulo;
- Lapa;
- CERET
- Vila Manchester;
- Ibirapuera (Complexo SEME);
- Vila Maria

- **Equipamentos que já tiveram ocorrências de alagamentos:**



- Modelódromo do Ibirapuera
- Vila Maria
- Tietê
- Tiquatira
- Móoca
- Butantã
- Tatuapé
- Tatuapé

OCORRENCIA DE ALAGAMENTOS INTERNOS



LOCAL	DATA
CE TIQUATIRA	28/11/2022
CE TEITE	07/02/2023
CE BUTANTA	07/02/2023
CE TIQUATIRA	07/02/2023
CE IBIRAPUERA	08/03/2023
CE MODELODROMO	08/03/2023
CE TATUAPE	13/03/2023
CE TIETE	13/03/2023
CE VILA MARIA	20/03/2023
CE MOOCA	01/10/2023
CE TATUAPE	01/10/2023
CE TATUAPE	03/11/2023
CE TIRADENTES (DESTELHAMENTO)	08/01/2024
CE MOOCA	08/01/2024

OCORRENCIA DE ALAGAMENTOS INTERNOS



LOCAL	DATA
CE TIETE	09/01/2024
CE MANE GARRINCHA	09/01/2024
CE MOOCA	09/01/2024
CE RADICAIS	09/01/2024
CE ESPORTES RADICAIS	10/01/2024
CE ESPORTES RADICAIS	18/02/2024
CE TATUAPE	18/02/2024
CE TIQUATIRA	18/02/2024
CE LAPA	18/02/2024
CE TIETE Half Pipe/ alamedas	19/02/2024
CERET Pista de atletismo/5 quedas de lajotas Marquise	19/02/2024
CERET	23/02/2024
CE TIETE	05/03/2024

PONTOS DE ALAGAMENTOS INTERNOS



OCORRENCIAS DO DIA 03/11/2023



CE Jose de Anchieta



CE Santo Amaro



OCORRÊNCIAS DE QUEDA TOTAL/PARCIAL DE ARVÓRES : 2021 Á 2024



DATA	EQUIPAMENTO	EMERGERCIA/OCORRÊNCIA
1/11/2021	CE Freguesia do Ó	Quebra parcial área da copa
25/11/2021	CE Thomaz Mazzoni	Quebra parcial área da copa
29/11/2021	CE Tiquatira	Quebra parcial área da copa(quebrou o telhado novo)
01/12/2021	CE Pirituba	Quebra da parte aérea da copa
02/12/2021	CE Lapa	Queda de árvore
06/12/2021	CE Lapa	Queda de galho
16/12/2021	CE Mane Garrincha/SEME	Queda de Galho
17/12/2021	CE Mane Garrincha /SEME	Queda de galho
21/12/2021	CE Mane Garrincha/SEME	Queda de galho
24/12/2021	CE Guarapiranga	Queda de árvore
30/12/2021	CE Ceret	Queda de árvore
30/12/2021	CE Jardim São Paulo	Queda de galho(em cima de carro)
04/01/2022	Ceret	Queda de árvore
12/01/2022	CE Vila Prudente	Queda de árvore
17/01/2022	CE Lapa	Queda parcial aérea da copa
17/01/2022	CE Mane Garrincha/ SEME	Queda de Galho
17/01/2022	CE Tatuapé	Queda de galho
19/01/2022	CE Lapa	Queda de +ou- 15 exemplares e muitos galhos quebrando fios e alambrado da quadra
19/01/2022	Ceefo/CE Freguesia	Queda de arvore em cima do alambrado
20/01/2022	CE Perus	Queda parcial da copa
21/01/2022	CE Vila Manchester	Queda de galho
21/01/2022	CE Thomaz Mazzoni	Queda de 3(três) árvores
21/01/2022	CE Freguesia	Queda de galho
27/01/2022	CE Tatuapé	Queda de árvore
28/01/2022	CE Thomaz Mazzoni	Queda de arvore
28/01/2022	Ceret	Queda de galho
28/01/2022	CE Vila Manchester	Queda de galho
07/02/2022	CE Mane Garrincha	Queda de arvore
10/02/2022	CE Jardim São Paulo	Queda de arvore
18/02/2022	CE Brasilândia	Queda de 3 exemplares arbóreos
2/03/2022	Ceret	Queda de 3 exemplares arbóreos
2/03/2022	CE Tiquatira	Queda de galho
4/03/2022	CE Aclimação	Queda de galho
7/03/2022	Ceret	Queda de árvore
7/03/2022	CE Jucelino Kubicheck	Queda de árvore
7/03/2022	CE Lapa	Queda de árvore
11/03/2022	CE Jardim São Paulo	Queda de Galho
11/03/2022	Ceret	Queda de árvore
12/04/2022	CE Tatuapé	Queda parcial da arvore
20/04/2022	CE Lapa	Queda parcial da arvore

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
03/05/2022	CE Mandaqui	Queda de árvore
03/05/2022	CE Tatuapé	Queda de árvore
06/05/2022	CE Guarapiranga	Queda parcial da arvore
18/05/2022	CE Ibirapuera	Queda de árvore
18/05/2022	CERET	Queda de árvore
08/06/2022	CE Mooca	Queda parcial da arvore
09/06/2022	CE Mooca	Queda de galhos
11/06/2022	CE Guarapiranga	Queda parcial da arvore
22/06/2022	CERET	Queda parcial da arvore
15/07/2022	CE Lapa	Queda de árvore
02/08/2022	CE Esportes Radicais	Queda de árvore
08/08/2022	CERET	Queda de árvore
10/08/2022	CE Mooca	Queda parcial da arvore
11/08/2022	CE Mooca	Queda de árvore
11/08/2022	CE Tiete	Queda de Galhos
11/08/2022	CERET	Queda de Galhos
18/08/2022	CE Lapa	Queda de árvore
19/08/2022	CE Jardim São Paulo	Queda de árvore
29/08/2022	CE Esportes Radicais	Queda de árvore
19/09/2022	CERET	Queda de árvore
21/09/2022	CE Guarapiranga	Queda de árvore
30/09/2022	CE Mooca	Queda de árvore
04/10/2022	Ceret	Queda de árvore
11/10/2022	Ceret	Queda de árvore
11/10/2022	CE Arthur Fredenreich	Queda de árvore
24/10/2022	Ceret	Queda de árvore
25/10/2022	CE Lapa	Queda de árvore
01/11/2022	Ceret	Queda de árvore
04/11/2022	CE Guarapiranga	Queda de árvore
22/11/2022	CE Jardim Celeste	Queda de árvore
25/11/2022	SEME Mane Garrincha	Queda de árvore
01/12/2022	CE Mooca	Queda parcial da arvore
01/12/2022	CE Tatuape	Queda parcial da arvore
01/12/2022	Ceret	Queda de 02 árvores
01/12/2022	CE Guarapiranga	Queda parcial de 08 árvores
01/12/2022	CE Vila Maria	Queda parcial da arvore
12/12/2022	CE Curuça	Queda de árvore
12/12/2022	CE Tatuapé	Queda de árvore
13/12/2022	CE Guarapiranga	Queda de árvore
14/12/2022	CE Jardim São Paulo	Queda de árvore
14/12/2022	SEME Mane Garrincha	Queda de árvore
15/12/2022	Ceret	Queda de árvore
16/12/2022	CE Chuvisco	Queda de árvore

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGERCIA/OCORRÊNCIA
23/12/2022	CE Tatuapé	Queda parcial da arvore
28/12/2022	CE Vila Manchester	Queda de galhos
29/12/2022	CE Tatuapé	Queda de galho
30/12/2022	CE Vila Manchester	Queda de árvore
02/01/2023	CE Jardim São Paulo	Queda parcial da arvore
27/01/2023	CE Vila Prudente	Queda parcial da arvore
30/01/2023	CE Mandaqui	Queda de árvore
31/01/2023	CE Vila Manchester	Queda de árvore
31/01/2023	CE Lapa	Queda de árvore
31/01/2023	Ceret	Queda de árvore
03/02/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
08/02/2023	Ceret	Queda parcial da arvore
08/02/2023	CE Tatuapé	Queda de galho
10/02/2023	CE Jardim São Paulo	Queda de árvore
13/02/2023	CE Lapa	Queda de árvore
14/02/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
16/02/2023	Ceret	Queda de árvore
16/02/2023	CE Vila Manchester	Queda de galho
16/02/2023	CE Aclimação	Queda de árvore
17/02/2023	CE Mooca	Queda de galho
17/02/2023	CE Mie Nishi	Queda de galhos
17/02/2023	Ceret	Queda parcial da arvore
20/02/2023	CE Jardim São Paulo	Queda de árvore
21/02/2023	CE Jardim Celeste	Queda de galhos
22/02/2023	CE Mane Garrincha	Queda de galhos
23/02/2023	CE Freguesia do Õ	Queda de árvore
23/02/2023	CE Brasilândia	Queda de galhos
23/02/2023	CE Radicais	Queda de galhos
24/02/2023	CE Radicais	Queda de galhos
24/02/2023	CE Mane Garrincha	Queda de árvore
24/02/2023	CE Tiete	Queda de árvore
28/02/2023	CE Mooca	Queda de galho
03/03/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
03/03/2023	CE Curuça	Queda de galho
07/03/2023	Ceret	Queda de árvore
07/03/2023	CE Tatuapé	Queda de árvore
10/03/2023	CE Mane Garrincha	Queda de galho
10/03/2023	CE Vila Prudente	Queda de galho
10/03/2023	CE Mandaqui	Queda de galho
14/03/2023	CE Tatuapé	Queda de árvore
14/03/2023	CE Mooca	Queda de árvore
14/03/2023	CE Barra Funda	Queda de árvore

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
15/03/2023	CE Mooca	Queda de árvore
16/03/2023	CE Lapa	Queda de galho
20/03/2023	CE Radicais	Queda de galho
24/03/2023	CE Lapa	Queda de galho
30/03/2023	CE Tatuapé	Queda de galho
30/03/2023	CE Mooca	Queda de galho
01/04/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
05/04/2023	CE Casa Verde	Queda de árvore
06/04/2023	CERET	Queda de árvore
14/04/2023	CE Aclimação	Queda de árvore
19/04/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
20/04/2023	CERET	Queda de árvore
25/04/2023	CERET	Queda de árvore
25/04/2023	CE Jardim São Paulo	Queda de árvore
25/04/2023	CE Tatuapé	Queda de árvore
28/04/2023	CERET	Queda de árvore
04/05/2023	CE Freguesia do Ó	Queda de 02 árvores
05/05/2023	CE Campo Limpo	Queda de galho
05/05/2023	CE Tatuapé	Queda de galho
25/05/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
25/05/2023	CE Lapa	Queda de árvore
29/05/2023	CE Tatuapé	Queda de galho
02/06/2023	CE Guarapiranga	Queda de 02 árvores
05/06/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
12/06/2023	CERET	Queda de galho
12/06/2023	CE Vila Prudente	Queda de árvore
20/06/2023	CERET	Queda de árvore
05/07/2023	CERET	Queda de galho
06/07/2023	CE Lapa	Queda de árvore
10/07/2023	CE Vila Maria	Queda de galho
12/07/2023	CE Vila Maria	Queda de galho
12/07/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
13/07/2023	CERET	Queda de galho
13/07/2023	CE Guarapiranga	Queda de galho
13/07/2023	CE Mané Garrincha	Queda parcial (galho)
13/07/2023	CE Mané Garrincha	Queda de árvore

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
14/07/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
14/07/2023	CE Guarapiranga	Queda parcial (galho)
14/07/2023	CE Tiete	Queda de árvore
14/07/2023	CERET	Queda parcial (galho)
14/07/2023	CERET	Queda parcial (galho)
18/07/2023	CERET	Queda parcial (galho)
20/07/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
24/07/2023	CE Lapa	Queda de árvore
24/07/2023	CERET	Queda parcial (galho)
24/07/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
27/07/2023	CE Santo Amaro	Queda de árvore
03/08/2023	CERET	Queda de árvore
03/08/2023	CERET	Queda de árvore
03/08/2023	CE Lapa	Queda de árvore
10/08/2023	CE Mané Garrincha	Queda de árvore
14/08/2023	CERET	Queda de árvore
14/08/2023	CE Esportes Radicais	Queda parcial (galho)
15/08/2023	CE Vila Maria	Queda de árvore
15/08/2023	CE Lapa	Queda de galho
16/08/2023	CE Vila Maria	Queda de galho
25/08/2023	CE Lapa	Queda de árvore
29/08/2023	CERET	Queda de árvore
04/09/2023	CE Casa Verde	Queda de árvore
04/09/2023	CE Tatuapé	Queda parcial (galho)
05/09/2023	CE Santo Amaro	Queda de árvore
11/09/2023	CE Mané Garrincha	Queda parcial (galho)
13/09/2023	CE Vila Maria	Queda parcial (galho)
14/09/2023	CE Freguesia do Ó	Queda parcial (galho)
19/09/2023	CERET	Queda de árvore
25/09/2023	CE Lapa	Queda de galho
26/09/2023	CE Santo Amaro	Queda de galho
26/09/2023	CE Tiete	Queda de galho
02/10/2023	CE Tatuape	Queda de arvore
04/10/2023	CE Mane Garrincha	Queda de arvore

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
05/10/2023	CERET	Queda de arvore(Pequeno Porte)
05/10/2023	CERET	Queda de galho
13/10/2023	CE Tatuapé	Queda de arvore
17/10/2023	CERET	Queda de arvore
17/10/2023	CE Tatuapé	Queda de galho
17/10/2023	CERET	Queda de galho
19/10/2023	CERET	Queda de arvore
19/10/2023	CE Tatuapé	Queda de 02 arvore (Pequeno Porte)
26/10/2023	CE Guarapiranga	Queda de galho
30/10/2023	CE Vila Prudente	Queda de arvore (Pequeno Porte)
01/11/2023	CE Brasilândia	Queda de arvore
01/11/2023	CE Parque Invernada	Queda de arvore (médio porte)
01/11/2023	CE Modelodromo	Queda de galho
03/11/2023	CE Santo Amaro	Queda de arvore (grande porte)
03/11/2023	CE Santo Amaro	Queda parcial (galho)
03/11/2023	CERET	Queda parcial (galho)
03/11/2023	CE Vila Prudente	Queda de arvore 02
03/11/2023	CE Mandaqui	Queda de galhos
03/11/2023	CE Vila Maria	Queda parcial (galho)
03/11/2023	CE Mie Nischi	Queda de arvore
03/11/2023	CE Modelodromo	Queda de galhos
04/11/2023	CE Lapa	Queda de galhos
04/11/2023	CE Mane Garrincha	Queda de arvore
07/11/2023	CERET	Quebra parcial área da copa
08/11/2023	CERET	Queda de arvore
09/11/2023	CE Mane Garrincha	Quebra parcial área da copa
10/11/2023	CE Modelodromo	Queda de galhos
14/11/2023	CE Jardim São Paulo	Queda de arvore
15/11/2023	CE Jardim São Paulo	Queda de arvore (recolhidas dia 16/11/2023)
15/11/2023	CE Vila Manchester	Queda de arvore
15/11/2023	CE Vila Maria	Queda de galhos
15/11/2023	CE Tatuape	Queda de galhos

	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
15/11/2023	CE LAPA	Queda de galhos
17/11/2023	Ce mooca	Queda parcial de arvore GRANDE POSRTE
18/11/2023	CE MODELOROMO	QUEDA DE ARVORE PEQUENO PORTE
18/11/2023	CE SANTO AMARO	QUEDA DE GALHO
21/11/2023	CE SANTO AMARO	QUEDA DE GALHO
21/11/2023	CERET	QUEDA DE ARVORE PEQUENO PORTE
21/11/2023	CE TATUAPE	QUEDA PARCIAL DE ARVORE PEQUENO PORTE
22/11/2023	CERET	QUEDA DE GALHOS
22/11/2023	CE BUTANTA	QUEDA DE ARVORE MEDIO PORTE
22/11/2023	JD SÃO PAULO	QUEDA PARCIAL DE ARVORE GRANDE PORTE
23/11/2023	JK	QUEDA DE GALHO
23/11/2023	VILA SANTA CATARINA	QUEDA DE ARVORE MEDIO PORTE
29/11/2023	MODELODROMO	QUEDA DE ARVORE PEQUENO PORTE
29/11/2023	MODELODROMO	QUEDA DE GALHO
29/11/2023	CERET	QUEDA DE GALGO
30/11/2023	CE VILA BRASILANDIA	QUEDA DE GALHO
30/11/2023	CE SANTO AMARO	QUEDA PARCIAL DE ARVORE PEQUENO PORTE
09/12/2023	CE FREGUESIA DO Ó	QUEDA DE ARVORE GRANDE PORTE/ENEL E BOMBEIRO
11/12/2023	CERET	QUEDA DE GALHO
13/12/2023	MODELODROMO	QUEDA DE GALHO
14/12/2023	RADICAIS	QUEDA DE ARVORE
18/12/2023	CE JARDIM SÃO PAULO	QUEDA PARCIAL DE ARVORE MEDIO PORTE
20/12/2023	CE VILA MARIA	QUEDA PARCIAL DE ARVORE MEDIO PORTE
27/12/2023	CERET	QUEDA DE GALHO
08/01/2024	CE MOOCA	Queda de galhos/alagamento
08/01/2024	Parque Invernada	Queda de arvores
08/01/2024	CE MODELODROMO	Queda de arvores
08/01/2024	CE MANE GARRINCHA	Queda de arvores / queda de poste na piscina /queda de energia/
08/01/2024	CE VILA GUILHERME	Queda parcial de arvore
08/01/2024	CE TATUAPE	Queda de galhos
09/01/2024	CE MANE GARRINCHA	Queda de arvores/ alagamento/queda de energia
09/01/2024	CE MANDAQUI	Queda de arvore
09/01/2024	CE MIE NISHI	Queda de arvore
09/01/2024	CE TIETE	Queda de arvores/alagamento

	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
10/01/2024	CE MANE GARRINCHA COMPLEXO SEME	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
10/01/2024	CE MANE GARRINCHA COMPLEXO SEME	QUEDA DE GALHO
11/01/2024	CE VILA GUARANI	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
11/01/2024	CE MANE GARRINCHA COMPLEXO SEME	QUEDA DE GALHO
11/01/2024	CE VILA MARIA	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
11/01/2024	CE RADICAIS	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
12/01/2024	CE TIETE	QUEDA DE GALHO
13/01/2024	CE LAPA	QUEDA DE GALHOS
15/01/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO
15/01/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
15/01/2024	CE MIE NISCHI	QUEDA DE ARVORE
15/01/2024	CE TIETE	QUEDA DE GALHO
15/01/2024	CERET	QUEDA DE GALHO
17/01/2024	CE MODELODROMO	QUEDA DE GALHO
17/01/2024	CE MANDAQUI	QUEDA PARCIAL DE GALHO
18/01/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE ARVORE
18/01/2024	CE VILA MARIA	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
18/01/2024	CE MOOCA	QUEDA DE GALHO
19/01/2024	CE TIETE	QUEDA DE ARVORE
20/01/2024	CE TIQUATIRA	QUEDA DE ARVORE
22/01/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO
22/01/2024	CERTE	QUEDA DE GALGOS
29/01/2024	CE CURUÇA	QUEDA DE GALHO
29/01/2024	CE JARDIM CELESTE	QUEDA DE GALHO
29/01/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
29/01/2024	CE FREGUESIA DO Ó	QUEDA DE GALHO
31/01/2024	CE JARDIM SÃO PAULO	QUEDA DE GALHO
31/01/2024	CE VILA GUILHERME	QUEDA DE RVORE
31/01/2024	CE TATUAPE	31/01/2024
31/01/2024	CERET	QUEDA DE GALHO
01/02/2024	CE JARDIM SÃO PAULO	QUEDA DE GALHO
01/02/2024	CERET	QUEDA DE GALHO
02/02/2024	CERET	QUEDA DE ARVORE
12/02/2024	CE MANCHESTER	QUEDA DE GALHO
14/02/2024	CE VILA MARIA	QUEDA DE GALHO
14/02/2024	CERET	QUEDA DE ARVORE
14/02/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO
15/02/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
15/02/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO

	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/OCORRÊNCIA
16/02/2024	CE MODELODROMO	QUEDA DE GALHO
16/02/2024	CE LAPA	QUEDA DE GALHO
19/02/2024	CE RADICAIS	QUEDA DE GALHO
19/02/2024	CE MIE NISCHI	QUEDA DE ARVORE
19/02/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO
20/02/2024	CE TIETE	QUEDA DE GALHO
20/02/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
21/02/2024	CE TIETE	QUEDA DE GALHO
22/02/2024	CE VILA MANCHESTER	QUEDA DE GALHO
24/02/2024	CERET	QUEDA DE GALHOS E ARVORES
26/02/2024	CE MOOCA	QUEDA DE ARVORE
26/02/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO / ARVORE
26/02/2024	CE MIE NISHI	QUEDA DE ARVORE
29/02/2024	CE MOOCA	QUEDA DE GALHO
29/02/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE ARVORE
29/02/2024	CE MANE GARRINCHA	QUEDA DE GALHO
01/03/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
01/03/2024	CE VILA MARIA	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
07/03/2024	CE VILA MARIA	QUEDA DE ARVORE
09/03/2024	LINEAR INVERNADA	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
09/03/2024 RETIRADA DIA 11	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
09/03/2024 RETIRADA DIA 12	CE BRASILANDIA	QUEDA DE ARVORE
09/03/2024	CERET	QUEDA DE GALHOS
18/03/2024	CE LAPA	QUEDA DE ARVORE
18/03/2024	CE JARDIM SÃO PAULO	QUEDA DE ARVORES
19/03/2024	CERET	QUEDA DE ARVORE
19/03/2024	CE LAPA	QUEDA DE ARVORE
25/03/2024	CERET	QUEDA DE GALHO
25/03/2024	CE TATUAPE	QUEDA DE GALHO
26/03/2024	CE JARDIM CELESTE	QUEDA PARCIAL DE ARVORE
27/03/2024	CE LAPA	QUEDA DE ARVORE
02/04/2024	CE MOOCA	QUEDA DE GALHO
02/04/2024	CE MANDAQUI	QUEDA DE GALHO
05/04/2024	CE VILA MARIA	QUEDA DE ARVORE
09/04/2024	CE VILA MARIA	QUEDA DE GALHO

OCORRÊNCIAS QUEDA DE ÁRVORES



4 de set. de 2023 08:37:59
100 Rua Valdemar Martins
Parque Peruche
São Paulo

OCORRÊNCIAS QUEDA DE ÁRVORES



4 de mai. de 2023 10:23:58
65 Rua Francesco Granacci
Parque São Luis
São Paulo

13 de Jul de 2023 15:22:25
Indianópolis
São Paulo

Auxilio do bombeiro / Árvore pegou fogo
CENTRO ESPORTIVO BARRA FUNDA



OCORRENCIAS DO DIA 03/11/2023



Ocorrências



AÇÕES DE ÁREAS VERDES EXECUTADAS DURANTE O PERÍODO DE SETEMBRO DE 2023 Á MARÇO DE 2024

Setembro/ 2023 á março 2024 PODA DE ÁRVORES	Setembro/ 2023 á março 2024 REMOÇÃO DE ÁRVORES	PLANTIO
3.763	367	409
CORTE DE GRAMA/ CONSERVAÇÃO DE AREAS VERDES		
7.834.154 m ²		
OCORRENCIAS DE QUEDA DE GALHO OU ARVORE		
152		
OCORRENCIAS DE ALAGAMENTO		
18		

Plantio de Substituição/Aproveitando resíduos evitando aterro sanitário



ALERTAS PODEM SALVAR VIDAS

INFORMAMOS QUE OS ESTADOS DE ATENÇÃO E ALERTA DO **CGE / DEFESA CIVIL** SÃO DE EXTREMA IMPORTANCIA POIS ELES CORROBORAM COM AS LOCALIDADES ONDE HÁ MAIORES INDICES DE OCORRENCIAS.

ESTADO DE ALERTA SUB SANTA AMARO - QUEDA DE TELHADO E ARVORES !!



DEFESA CIVIL ALERTA PARA CHUVAS FORTES NO ESTADO DE SÃO PAULO

ENTRE QUARTA-FEIRA (28) E SÁBADO (01)



60 mm - Vale do Ribeira	90 mm - Campinas - Marília - Presidente Prudente	150 mm - Barretos - Franca - Ribeirão Preto
80 mm - Araraquara - Bauru	100 mm - Araçatuba - Região Metropolitana de SP - São José do Rio Preto	200 mm - Baixada Santista - Vale do Paraíba - Litoral Norte







[/defesacivilsp](https://www.facebook.com/defesacivilsp)




Atenciosamente.

Daniel Matteelli Galdino (Diretor II – Departamento Técnico)

Caroline Nogueira (Assessora III)





Secretaria Municipal de Habitação

Relatório de ações no âmbito do Plano Preventivo de Chuvas de Verão 2023-2024 (PPCV)

Ações preventivas:

O escopo de trabalho da Secretaria Municipal de Habitação (SEHAB) já visa a prevenção de desastres ambientais e sinistros causados pela expansão não planejada da cidade.

Nesse sentido, ações preventivas no tocante à prevenção de enchentes e alagamentos são realizadas por meio dos programas de Urbanização de Favelas e Provisão Habitacional, o que inclui a remoção de famílias que ocupam áreas de risco e o seu reassentamento em novas moradias, além da execução de obras para mitigação do risco, como drenagem urbana e consolidação de encostas, possibilitando a consolidação de famílias nos territórios, com a implementação de saneamento e infraestrutura básica para moradores de assentamentos precários.

Cabe salientar, no entanto, que por se tratar de intervenções em longo prazo e que dependem de vultosos investimentos, essas ações são realizadas conforme o orçamento disponibilizado para a pasta, não sendo possível realizá-las em todos os assentamentos precários da cidade ao mesmo tempo.

Ações operacionais:

Considerando as ações de competência da Secretaria Municipal de Habitação nas situações apresentadas no PPCV (Plano Preventivo de Chuvas de Verão), conforme artigo 9º da minuta da Portaria que institui o referido plano, cabe à SEHAB receber do órgão solicitante o cadastro dos munícipes, para análise quanto à possibilidade de concessão de atendimento habitacional provisório (Auxílio Aluguel) e do Cartão Emergencial.

A partir de fevereiro de 2023, esta Pasta iniciou a oferta do atendimento com Cartão Emergencial aos munícipes afetados por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública, nos termos da Lei nº 17.719/2021 e do Decreto nº 61.31/2022, além das Portarias SEHAB nº 16/2022 e Portaria Conjunta nº 09/2023.

O benefício tem o intuito de auxiliar financeiramente famílias vulneráveis que tiveram a sua moradia afetada por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública, resultantes de enchentes, desabamentos e incêndios e outros eventos, não vinculado, obrigatoriamente, a nenhum programa de política pública habitacional municipal e prevendo a concessão de auxílio financeiro no valor de R\$ 1.000,00 concedido em parcela única aos munícipes.

Conforme disposto nos normativos vigentes, cabe a esta Pasta:





1.- Receber, da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (SMADS) e das subprefeituras competentes, os cadastros dos munícipes que tenham ficado desalojados ou desabrigados em decorrência de alagamentos, deslizamentos, enchentes e inundações.

1.1. - As solicitações de atendimentos deverão ser realizadas pela SMADS ou subprefeituras competentes, por meio da instrução de processo administrativo (SEI), observando as orientações da Ordem Interna PREF nº 01/2013 no caso de atendimento habitacional provisório motivado por situação de risco, e da Portaria SEHAB/SMSUB nº 09/2023 no caso de pleito do benefício do Cartão Emergencial.

2. - A análise de solicitação de atendimento habitacional será realizada com base nos critérios de atendimento estabelecidos pela Portaria nº 131/SEHAB.G/2015, em seu artigo 2º, parágrafos III e IV e no artigo 8º, observada a disponibilidade orçamentária; e do Cartão Emergencial nos termos da Lei nº 17.719/2021 e Decreto nº 61.31/2022.

2.1 - Em caso de deferimentos das solicitações de atendimento habitacional com Auxílio Aluguel:

a) SEHAB realizará contato com as famílias para providenciar a documentação necessária para inclusão nas ações de habitação Auxílio Aluguel;

b) SEHAB realizará o cadastro dos(as) munícipes em seu sistema de informações habitacionais (HabitaSampa);

c) SEHAB adotará procedimentos internos para efetivação do pagamento do auxílio aluguel;

Para o atendimento a que se refere o item “c”, SEHAB poderá solicitar junto à Secretaria Municipal das Subprefeituras – SMSUB, a disponibilização dos recursos que entender necessários.

2.2 – Em caso de deferimento das solicitações de atendimento com Cartão Emergencial:

a) SEHAB poderá realizar contato com as famílias solicitando documentação necessária para concessão do benefício Cartão Emergencial;

b) SEHAB realizará o cadastro dos(as) munícipes em seu sistema de informações habitacionais (HabitaSampa);

c) SEHAB adotará procedimentos internos para efetivação do pagamento do benefício Cartão Emergencial.

2.3. Em caso de indeferimento das solicitações de atendimento habitacional ou com o Cartão Emergencial:

a) O processo administrativo (SEI) será encaminhado ao órgão externo solicitante, com as justificativas do indeferimento.





Resultados do atendimento com Cartão Emergencial durante a vigência do PPCV 2023-2024:

Os atendimentos com o Cartão Emergencial apresentaram os seguintes resultados no período de 1º de setembro de 2023 a 31 de março de 2024:

Tabelas

ATENDIMENTOS POR MACRORREGIÃO		
Macrorregião	Ocorrências	Famílias
Leste	15	935
Sul	12	588
Norte	14	1799
Sudeste	4	18
Centro	0	0
Total	45	3340

ATENDIMENTOS POR SUBPREFEITURA		
Subprefeitura	Ocorrências	Famílias
Aricanduva/Formosa/Carrão	1	1
Butantã	7	487
Campo Limpo	1	3
Casa Verde/ Cachoeirinha	1	19
Cidade Ademar	1	18
Freguesia do Ó	5	1137
Ipiranga	1	12
Itaim Paulista	2	72
Itaquera	8	729
Jaçanã/Tremembé	1	2
M'Boi Mirim	1	17
Perus	3	37
Pirituba/Jaraguá	4	604
Santo Amaro	1	55
São Mateus	2	41
São Miguel Paulista	2	92
Sapopemba	3	6
Vila Mariana	1	8
Total	45	3340





ATENDIMENTOS POR TIPO DE OCORRÊNCIA			
Ocorrência	Eventos	Famílias	Média de atendimentos por ocorrência
Desabamento	6	31	5,2
Enchente	33	3234	98
Escorregamento	1	2	2,0
Queda de árvore	3	38	12,7
Solapamento	2	35	17,5
Total	45	3340	74,2

ATENDIMENTOS POR PERÍODO TRIMESTRAL		
Período	Ocorrências	Famílias
Setembro a novembro	8	244
Dezembro a março	37	3096
Total	45	3340

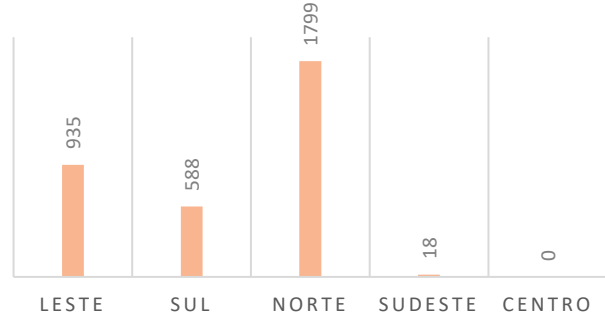




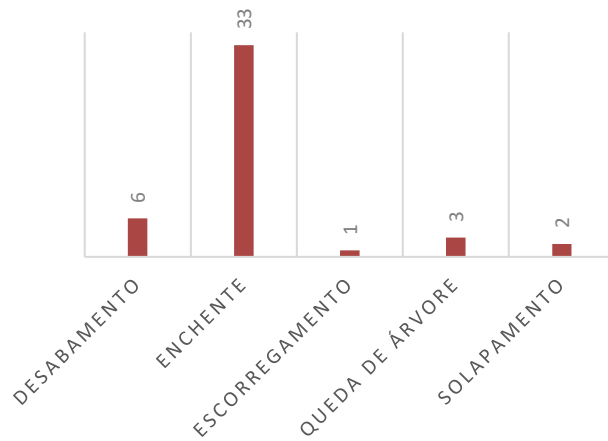
OCORRÊNCIAS POR REGIÃO



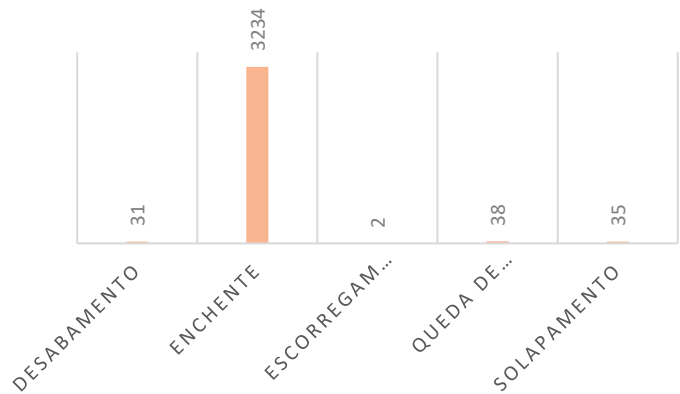
FAMÍLIAS ATENDIDAS POR REGIÃO



TIPO DE OCORRÊNCIA



FAMÍLIAS ATENDIDAS POR TIPO DE OCORRÊNCIA

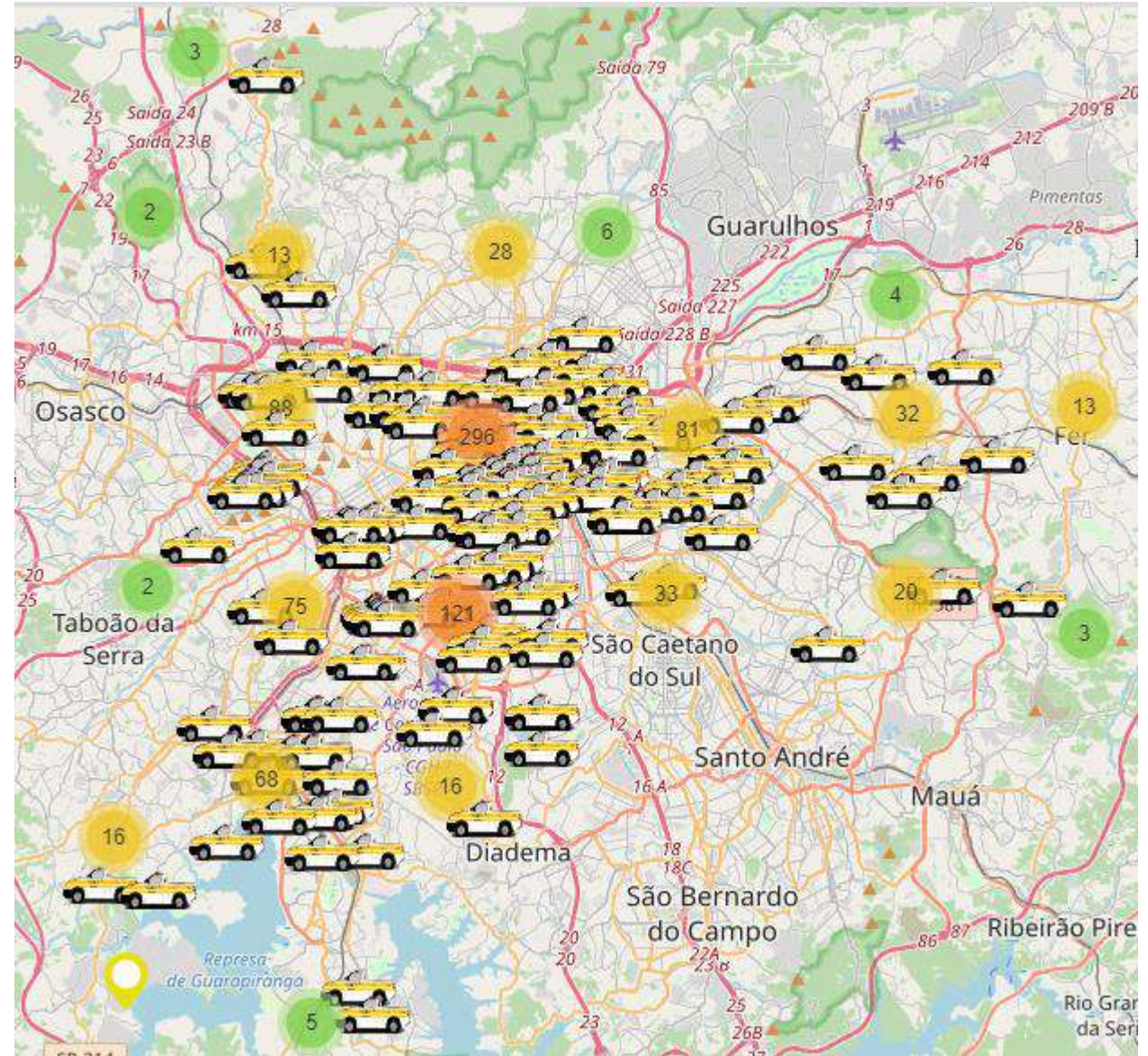




OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

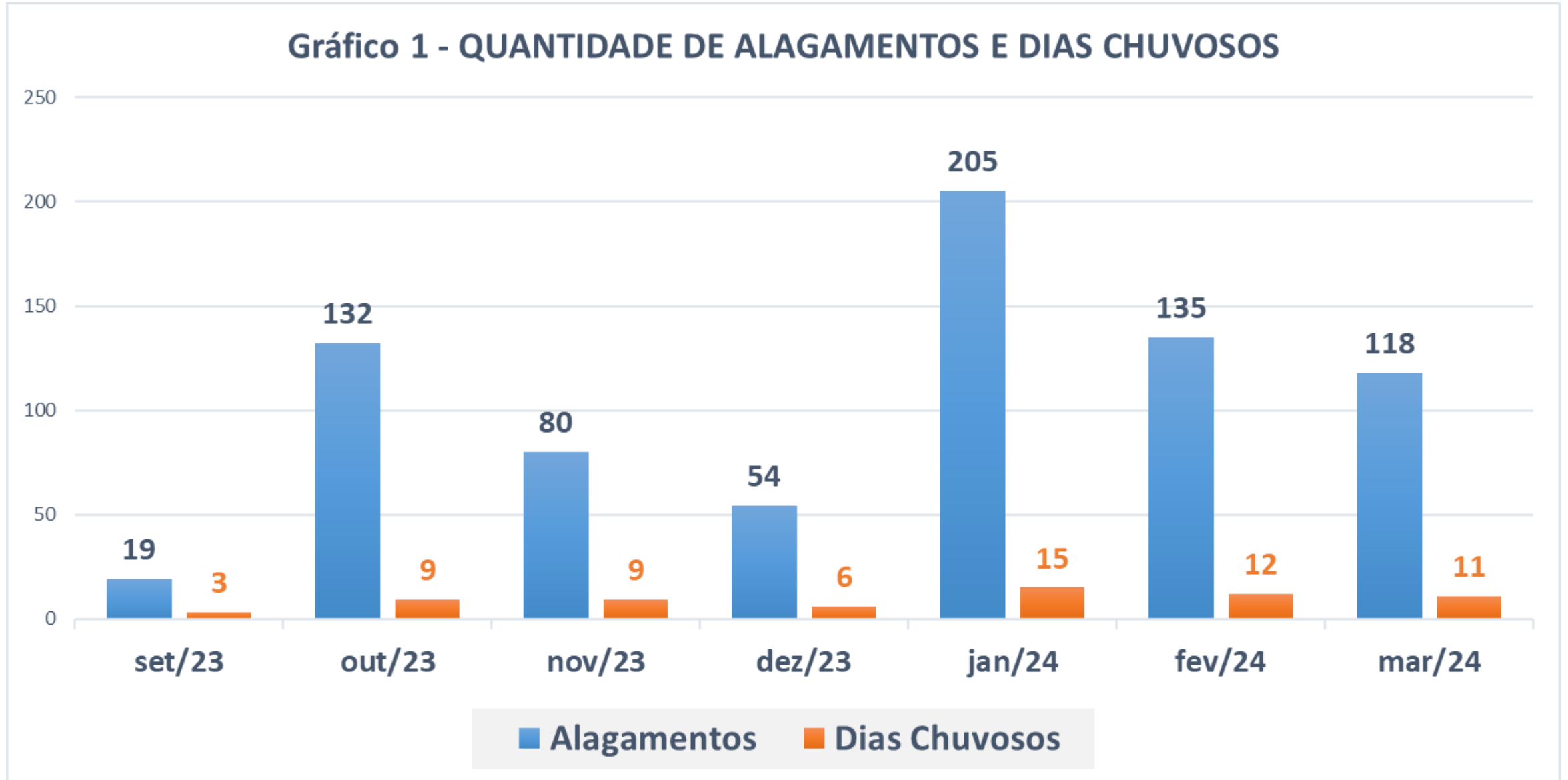
Dados operacionais 2023-2024

- 274 agentes de trânsito
- 1217 cavaletes
- 1023 cilindros plásticos
- 301 barreiras plásticas
- 219 viaturas
- 164 locais estratégicos ativados/monitorados



OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

Gráfico 1 - QUANTIDADE DE ALAGAMENTOS E DIAS CHUVOSOS



OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

Tabela 1 - REGISTROS DE ALAGAMENTOS (CÓDIGO 317)

GET	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
GET1-CN	4	51	12	7	42	16	47	179
GET2-NO	1	5	4	4	27	21	4	66
GET3-SE	0	5	5	13	17	10	9	59
GET4-SU	0	7	5	4	17	13	6	52
GET5-SO	2	12	21	0	14	10	9	68
GET6-MB	5	15	17	16	41	19	12	125
GET7-LE	5	29	10	8	36	24	22	134
GET8-OE	2	8	6	2	10	22	9	59
Total Geral	19	132	80	54	204	135	118	742
Fonte: SPortal								

OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

Tabela 2 - ALAGAMENTOS POR TIPO

TIPO DE ALAGAMENTO	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
Intransitável	9	38	36	35	113	79	60	370
Transitável	10	92	43	18	85	55	56	357
Sem Informação	0	2	1	1	7	1	2	14
Total Geral	19	132	80	54	205	135	118	743
Fonte: Sportal								

OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

TÚNEL SÃO JOÃO PAULO II - ANHANGABAÚ



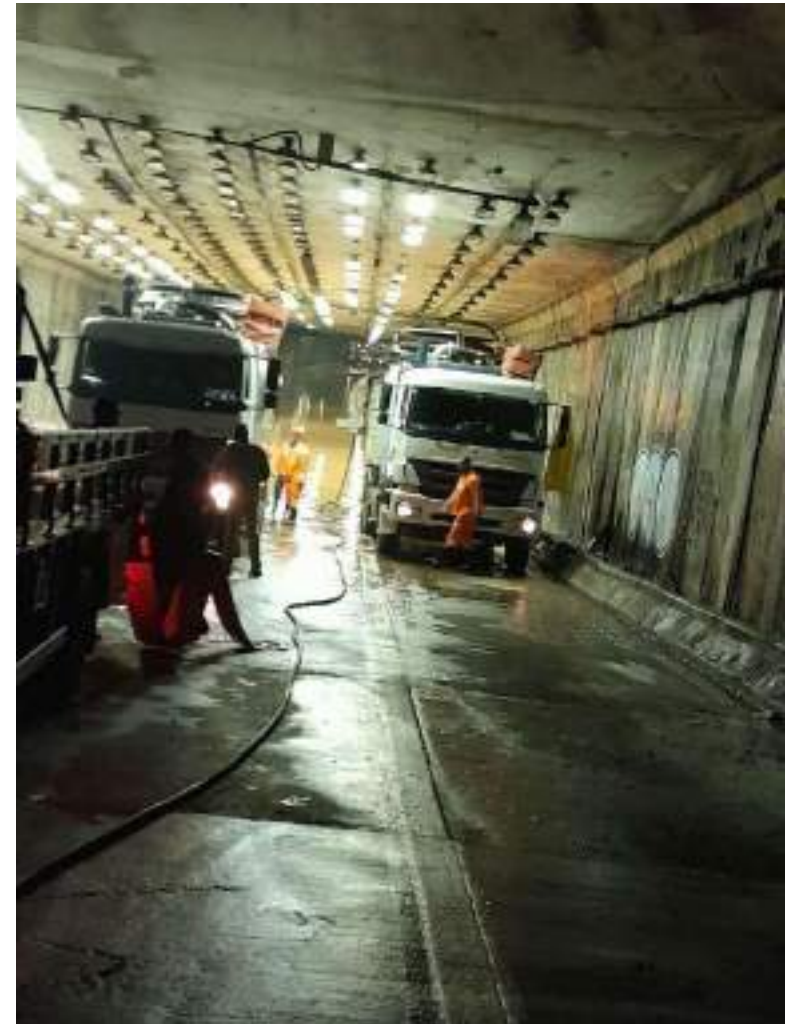
OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

TÚNEL SÃO JOÃO PAULO II – ANHANGABAÚ



OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

TÚNEL SÃO JOÃO PAULO II - ANHANGABAÚ



OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2023-2024

Tabela 3 - GET-1 CN - ANHANGABAÚ

TIPO DE ALAGAMENTO	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	Total Geral
Intransitável	0	0	0	0	3	0	0	3
Transitável	0	1	0	1	0	0	0	2
Sem Informação	0	1	0	0	0	0	0	1
Total Geral	0	2	0	1	3	0	0	6
Fonte: Sportal								



À Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas | SECLIMA
Secretaria de Governo Municipal | SGM

Secretário Executivo de Mudanças Climáticas | SECLIMA

Sr. José Renato Nalini

Ref. Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024.

Secretaria: Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente (SVMA).

Secretário: Sr. Rodrigo Pimentel Pinto Ravena.

Unidade: Divisão Técnica de Gestão de Parques Urbanos (DGPU).

Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024

Em colaboração com o trabalho realizado em decorrência do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024, a Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente (SVMA), vem por meio deste, apresentar as informações das ações desenvolvidas conforme descrito abaixo no Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024, realizado pela Equipe Técnica de Manejo da Divisão Técnica de Gestão de Parques Urbanos (DGPU) subsidiada com informações da Divisão de Gestão de Unidades de Conservação (DGUC).

Considerando a PORTARIA PREFEITO - PREF Nº 1.123 DE 23 DE AGOSTO DE 2021 que dispõe sobre o Plano Preventivo Chuvas de Verão - PPCV, para vigência no período de 1 de setembro a 31 de março, que o implementa anualmente, conforme apontado no Art. 1º;

Considerando as atribuições da Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente (SVMA) estabelecidas na PORTARIA PREFEITO - PREF Nº 1.123 DE 23 DE AGOSTO DE 2021 em seu artigo 10º, inciso XI, de realizar por meio da Divisão de Gestão de Parques Urbanos - DGPU, e mediante solicitação, vistorias nos exemplares arbóreos de sua competência, a fim de identificar a necessidade de podas preventivas e emergenciais.

Destacamos que a Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente busca auxiliar e apoiar as demais secretarias de interesse social, bem como a prestação de serviço constante à população da Cidade de São Paulo.

E, conhecendo as intempéries climáticas da cidade, busca diariamente, manter em condições, melhores possíveis, as suas Unidades por meio de seus prestadores de serviços.

A supervisão constante das condições das unidades, jardins, parques e os prédios utilitários agregados que dão infraestrutura aos espaços como as sedes administrativas, banheiros, áreas comunitárias, etc., traz condições para apoio, quando solicitado, ao sistema municipal de atendimento a emergências.

Portanto a SVMA coloca sua estrutura à disposição para apoiar a Equipe Central responsável pelo socorro a situações de emergência, estando para tal dedicando cuidados essenciais à manutenção de suas unidades e consecução dos objetivos para prestação de serviços à população da Cidade de São Paulo.

Diante do exposto, a Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente apresenta o Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2023/2024, com o quantitativo de podas e supressões, tanto preventivas quanto emergenciais, ocorridas no período de 01 de setembro de 2023 a 31 de março de 2024, nos parques gerenciados pela Divisão Técnica de Gestão de Parques Urbanos (DGPU) e também pela Divisão de Gestão de Unidades de Conservação (DGUC), nos termos do Artigo 20º da Lei N.º 17.794/2022 que disciplina a arborização urbana, quanto ao seu manejo, visando a conservação e à preservação, e dá outras providências:

Poda Preventiva - 01 setembro à 31 dezembro 2023

Número	Tipo	Parque	Quantidade	Data
412	Poda Preventiva	Shangri-Lá	12	01/09/23
418	Poda Preventiva	Parque do Carmo	11	04/09/23
419	Poda Preventiva	Fogo	3	12/09/23
423	Poda Preventiva	Casa Modernista	2	13/09/23
425	Poda Preventiva	Benemérito Brás	3	18/09/23
430	Poda Preventiva	Ribeirão Cocaia	3	18/09/23
432	Poda Preventiva	Colinas	1	20/09/23
433	Poda Preventiva	Rodrigo de Gasperi	20	21/09/23
437	Poda Preventiva	Nebulosas	1	21/09/23
440	Poda Preventiva	Pinheirinho D'água	20	25/09/23
441	Poda Preventiva	Pinheirinho D'água	14	25/09/23
445	Poda Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	2	26/09/23
450	Poda Preventiva	Sena	6	02/10/23

452	Poda Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	7	02/10/23
460	Poda Preventiva	Cantinho do Céu	20	11/10/23
461	Poda Preventiva	Cantinho do Céu	20	11/10/23
462	Poda Preventiva	Cantinho do Céu	20	11/10/23
463	Poda Preventiva	Cantinho do Céu	13	11/10/23
468	Poda Preventiva	Clube do Chuvisco	1	09/10/23
475	Poda Preventiva	Linear Tiquatira	3	10/10/23
478	Poda Preventiva	Aclimação	1	10/10/23
480	Poda Preventiva	Severo Gomes	8	10/10/23
483	Poda Preventiva	Alfredo Volpi	3	11/10/23
484	Poda Preventiva	Santo Dias	2	16/10/23
487	Poda Preventiva	Cidade de Toronto	3	16/10/23
493	Poda Preventiva	Linear Consciência Negra	1	19/10/23
494	Poda Preventiva	M'Boi Mirim	2	23/10/23
500	Poda Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	7	23/10/23
502	Poda Preventiva	Aclimação	1	23/10/23
503	Poda Preventiva	Linear Parelheiros	2	24/10/23
515	Poda Preventiva	Piqueri	3	31/10/23
520	Poda Preventiva	Linear Tiquatira	2	01/11/23
524	Poda Preventiva	Linear Rapadura	1	03/11/23
527	Poda Preventiva	Linear Aricanduva	15	03/11/23
542	Poda Preventiva	Raul Seixas	4	07/11/23
547	Poda Preventiva	Vila do Rodeio	2	07/11/23
549	Poda Preventiva	Ciência	1	07/11/23
566	Poda Preventiva	Linear Tiquatira	3	08/11/23
586	Poda Preventiva	Rodrigo de Gasperi	2	14/11/23
597	Poda Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	2	17/11/23
604	Poda Preventiva	Vila Guilherme/Trote	1	17/11/23
607	Poda Preventiva	Sítio Morrinhos (Implantação)	2	17/11/23
610	Poda Preventiva	Vila dos Remédios	1	21/11/23
611	Poda Preventiva	VI. Silvia	3	22/11/23
613	Poda Preventiva	Clube do Chuvisco	4	23/11/23
616	Poda Preventiva	Buenos Aires	2	23/11/23
636	Poda Preventiva	Alto da Boa Vista	11	29/11/23
643	Poda Preventiva	Independência	7	04/12/23
646	Poda Preventiva	Linear Rio Verde	1	05/12/23
672	Poda Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	3	06/12/23
692	Poda Preventiva	Linear Mongaguá	2	26/12/23
695	Poda Preventiva	Ciência	3	26/12/23

Total	287
--------------	------------

Poda Preventiva - 01 de janeiro de 2024 à 31 de março de 2024

Número	Tipo	Parque	Quantidade	Data
29	Poda Preventiva	Linear Mongaguá	1	31/01/24
32	Poda Preventiva	Severo Gomes	2	01/02/24
40	Poda Preventiva	Independência	2	08/02/24
45	Poda Preventiva	Linear Bispo	1	08/02/24
66	Poda Preventiva	Jardim da Luz	1	19/02/24
69	Poda Preventiva	Ermelino Matarazzo	3	21/02/24
72	Poda Preventiva	Jd. Sapopemba	8	21/02/24
75	Poda Preventiva	Vila Guilherme/Trote	12	22/02/24
78	Poda Preventiva	Vila dos Remédios	12	22/02/24
93	Poda Preventiva	Zilda Arns	13	26/02/24
94	Poda Preventiva	Ribeirão Caulim	13	27/02/24
95	Poda Preventiva	Shangri-Lá	5	27/02/24
100	Poda Preventiva	Parque do Carmo	4	28/02/24
104	Poda Preventiva	Água Podre	2	29/02/24
105	Poda Preventiva	Central do Itaim	3	29/02/24
106	Poda Preventiva	Chico Mendes	10	29/02/24
107	Poda Preventiva	Shangri-Lá	1	01/03/24
113	Poda Preventiva	Guanhembu	14	04/03/24
115	Poda Preventiva	Santo Dias	1	05/03/24
118	Poda Preventiva	Feitiço da Vila	3	05/03/24
120	Poda Preventiva	Chácara das Flores	7	05/03/24
123	Poda Preventiva	Jardim Primavera	20	05/03/24
124	Poda Preventiva	Jardim Primavera	4	05/03/24
131	Poda Preventiva	Linear Rapadura	1	07/03/24
136	Poda Preventiva	Cemucam	1	13/03/24
140	Poda Preventiva	Nebulosas	10	13/03/24
143	Poda Preventiva	Linear Rapadura	8	13/03/24
148	Poda Preventiva	Jardim das Perdizes	1	18/03/24
150	Poda Preventiva	Morumbi Sul (Implantação)	5	19/03/24
152	Poda Preventiva	Jardim Primavera	2	20/03/24
156	Poda Preventiva	Savoy City - Reserva	3	20/03/24
03/DGUC/2024	Poda Preventiva	PNM Bororé	6	20/03/24
159	Poda Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	20	22/03/24
160	Poda Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	15	22/03/24
162	Poda Preventiva	Zilda Natel	7	22/03/24
168	Poda Preventiva	Sítio Morrinhos (Implantação)	5	22/03/24
171	Poda Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	1	22/03/24

174	Poda Preventiva	Alfredo Volpi	1	22/03/24
176	Poda Preventiva	Severo Gomes	5	25/03/24
177	Poda Preventiva	Cordeiro	17	25/03/24
184	Poda Preventiva	Linear Tiquatira	2	27/03/24
187	Poda Preventiva	Ciência	8	27/03/24

Total	260
--------------	------------

Total Geral - Poda Preventiva - 01 de setembro/2023 à 31 de março/2024

01 de setembro/2023 à 31 dezembro/2023	287
01 janeiro/2024 à 31 de março/2024	260
	547

Supressão Preventiva - 01 setembro à 31 dezembro 2023

Número	Tipo	Parque	Quantidade	Data
413	Supressão Preventiva	Shangri-Lá	3	01/09/23
414	Supressão Preventiva	Shangri-Lá	5	01/09/23
416	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	11	04/09/23
417	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	2	04/09/23
420	Supressão Preventiva	Casa Modernista	1	13/09/23
421	Supressão Preventiva	Casa Modernista	4	13/09/23
422	Supressão Preventiva	Casa Modernista	1	13/09/23
424	Supressão Preventiva	Benemérito Brás	2	18/09/23
428	Supressão Preventiva	Cordeiro	2	18/09/23
429	Supressão Preventiva	Ribeirão Cocaia	2	18/09/23
431	Supressão Preventiva	Colinas	3	20/09/23
434	Supressão Preventiva	Rodrigo de Gasperi	6	21/09/23
436	Supressão Preventiva	Nebulosas	4	21/09/23
438	Supressão Preventiva	Nebulosas	2	21/09/23
442	Supressão Preventiva	Pinheirinho D'água	6	26/09/23
443	Supressão Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	4	26/09/23
444	Supressão Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	2	26/09/23
448	Supressão Preventiva	Guanhembu	10	28/09/23
449	Supressão Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	1	02/10/23
451	Supressão Preventiva	Sena	2	02/10/23

453	Supressão Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	5	02/10/23
454	Supressão Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	2	02/10/23
455	Supressão Preventiva	Linear Canivete	2	02/10/23
456	Supressão Preventiva	Linear Canivete	1	02/10/23
457	Supressão Preventiva	Independência	1	05/10/23
458	Supressão Preventiva	Cantinho do Céu	16	06/10/23
459	Supressão Preventiva	Cantinho do Céu	5	06/10/23
467	Supressão Preventiva	Clube do Chuvisco	1	09/10/23
476	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	8	10/10/23
477	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	2	10/10/23
479	Supressão Preventiva	Aclimação	1	10/10/23
481	Supressão Preventiva	Severo Gomes	1	11/10/23
482	Supressão Preventiva	Severo Gomes	4	11/10/23
485	Supressão Preventiva	Santo Dias	3	16/10/23
486	Supressão Preventiva	Santo Dias	1	16/10/23
488	Supressão Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	1	18/10/23
492	Supressão Preventiva	Linear Consciência Negra	1	19/10/23
495	Supressão Preventiva	M'Boi Mirim	4	23/10/23
496	Supressão Preventiva	M'Boi Mirim	2	23/10/23
497	Supressão Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	3	23/10/23
498	Supressão Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	4	23/10/23
499	Supressão Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	23/10/23
501	Supressão Preventiva	Aclimação	1	23/10/23
504	Supressão Preventiva	Linear Parelheiros	2	24/10/23
505	Supressão Preventiva	Linear Parelheiros	1	24/10/23
506	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	1	24/10/23
507	Supressão Preventiva	Jacques Cousteau	1	25/10/23
509	Supressão Preventiva	Linear Consciência Negra	20	27/10/23
510	Supressão Preventiva	Linear Consciência Negra	2	27/10/23
511	Supressão Preventiva	Linear Consciência Negra	4	27/10/23
512	Supressão Preventiva	Vila do Rodeio	1	27/10/23
516	Supressão Preventiva	Piqueri	3	01/11/23
517	Supressão Preventiva	Piqueri	2	01/11/23
518	Supressão Preventiva	Piqueri	1	01/11/23
519	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	4	01/11/23
521	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	3	01/11/23
522	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	1	01/11/23
523	Supressão Preventiva	Linear Rapadura	1	03/11/23
525	Supressão Preventiva	Linear Rapadura	2	03/11/23
526	Supressão Preventiva	Linear Aricanduva	1	03/11/23
08/DGUC/2024	Supressão Preventiva	PNM Bororé	2	03/11/23
543	Supressão Preventiva	Raul Seixas	1	07/11/23

544	Supressão Preventiva	Raul Seixas	2	07/11/23
545	Supressão Preventiva	Raul Seixas	1	07/11/23
565	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	5	08/11/23
567	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	5	08/11/23
569	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	1	08/11/23
585	Supressão Preventiva	Morumbi Sul (Implantação)	5	14/11/23
587	Supressão Preventiva	Rodrigo de Gasperi	3	14/11/23
588	Supressão Preventiva	Santo Dias	3	14/11/23
598	Supressão Preventiva	Jardim das Perdizes	9	17/11/23
599	Supressão Preventiva	Jardim das Perdizes	1	17/11/23
600	Supressão Preventiva	Jardim das Perdizes	1	17/11/23
601	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	3	17/11/23
602	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	2	17/11/23
603	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	1	17/11/23
605	Supressão Preventiva	Sítio Morrinhos (Implantação)	9	17/11/23
606	Supressão Preventiva	Sítio Morrinhos (Implantação)	1	17/11/23
608	Supressão Preventiva	Vila dos Remédios	5	21/11/23
609	Supressão Preventiva	Vila dos Remédios	2	21/11/23
612	Supressão Preventiva	Vl. Silvia	1	22/11/23
614	Supressão Preventiva	Nove de Julho	10	23/11/23
615	Supressão Preventiva	Cordeiro	4	23/11/23
617	Supressão Preventiva	Buenos Aires	3	23/11/23
618	Supressão Preventiva	Buenos Aires	3	23/11/23
619	Supressão Preventiva	Ananguera	3	24/11/23
620	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
621	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
622	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
623	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
624	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
625	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
626	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
627	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
628	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
629	Supressão Preventiva	Ananguera	7	24/11/23
630	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	1	24/11/23
631	Supressão Preventiva	Ananguera	20	24/11/23
632	Supressão Preventiva	Ananguera	11	24/11/23
633	Supressão Preventiva	Paraisópolis	1	27/11/23
637	Supressão Preventiva	Sítio Morrinhos (Implantação)	1	29/11/23
640	Supressão Preventiva	Independência	2	04/12/23
641	Supressão Preventiva	Independência	2	04/12/23
642	Supressão Preventiva	Independência	1	04/12/23

645	Supressão Preventiva	Linear Rio Verde	1	05/12/23
670	Supressão Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	3	06/12/23
671	Supressão Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	2	06/12/23
07/DGUC/2024	Supressão Preventiva	PNM Itaim	1	06/12/23
691	Supressão Preventiva	Linear Mongaguá	3	26/12/23
693	Supressão Preventiva	Ciência	1	26/12/23
694	Supressão Preventiva	Ciência	1	26/12/23
696	Supressão Preventiva	Ciência	4	26/12/23
698	Supressão Preventiva	Nebulosas	1	26/12/23

Total	522
--------------	------------

Supressão Preventiva - 01 de janeiro/2024 à 31 de março/2024

Número	Tipo	Parque	Quantidade	Data
22	Supressão Preventiva	Linear Castelo	3	23/01/24
30	Supressão Preventiva	Severo Gomes	5	01/02/24
31	Supressão Preventiva	Severo Gomes	2	01/02/24
33	Supressão Preventiva	Augusta	1	01/02/24
37	Supressão Preventiva	Leopoldina Villas-Boas	6	02/02/24
38	Supressão Preventiva	Aclimação	4	07/02/24
39	Supressão Preventiva	Aclimação	5	07/02/24
41	Supressão Preventiva	Independência	4	08/02/24
42	Supressão Preventiva	Independência	1	08/02/24
43	Supressão Preventiva	Linear Bispo	1	08/02/24
44	Supressão Preventiva	Linear Bispo	1	08/02/24
49	Supressão Preventiva	Colinas	1	14/02/24
50	Supressão Preventiva	Vila dos Remédios	1	14/02/24
59	Supressão Preventiva	Cordeiro	5	16/02/24
60	Supressão Preventiva	Cordeiro	1	16/02/24
61	Supressão Preventiva	Cordeiro	1	16/02/24
62	Supressão Preventiva	Jardim da Luz	3	19/02/24
63	Supressão Preventiva	Jardim da Luz	2	19/02/24
64	Supressão Preventiva	Jardim da Luz	1	19/02/24
65	Supressão Preventiva	Jardim da Luz	1	19/02/24
70	Supressão Preventiva	Ermelino Matarazzo	3	21/02/24
71	Supressão Preventiva	Ermelino Matarazzo	1	21/02/24
73	Supressão Preventiva	Jd. Sapopemba	2	21/02/24
01/DGUC/2024	Supressão Preventiva	PNM Itaim	1	21/02/24

74	Supressão Preventiva	Ribeirão Colônia	1	22/02/24
76	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	7	22/02/24
77	Supressão Preventiva	Vila Guilherme/Trote	3	22/02/24
79	Supressão Preventiva	Vila dos Remédios	2	22/02/24
80	Supressão Preventiva	Casa Modernista	1	22/02/24
81	Supressão Preventiva	Casa Modernista	1	22/02/24
82	Supressão Preventiva	Sapé	1	23/02/24
83	Supressão Preventiva	Água Podre	1	23/02/24
84	Supressão Preventiva	Cemucam	20	23/02/24
85	Supressão Preventiva	Cemucam	15	23/02/24
86	Supressão Preventiva	Cemucam	8	23/02/24
87	Supressão Preventiva	Central do Itaim	5	23/02/24
90	Supressão Preventiva	Chico Mendes	14	26/02/24
91	Supressão Preventiva	Chico Mendes	1	26/02/24
92	Supressão Preventiva	Chico Mendes	1	26/02/24
96	Supressão Preventiva	Alfredo Volpi	12	28/02/24
98	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	10	28/02/24
99	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	4	28/02/24
101	Supressão Preventiva	Parque do Carmo	8	28/02/24
108	Supressão Preventiva	Shangri-Lá	3	01/03/24
109	Supressão Preventiva	Shangri-Lá	1	01/03/24
110	Supressão Preventiva	Shangri-Lá	4	01/03/24
111	Supressão Preventiva	Luiz Carlos Prestes	4	04/03/24
112	Supressão Preventiva	Luiz Carlos Prestes	3	04/03/24
114	Supressão Preventiva	Santo Dias	8	05/03/24
116	Supressão Preventiva	Feitiço da Vila	2	05/03/24
117	Supressão Preventiva	Feitiço da Vila	8	05/03/24
119	Supressão Preventiva	Guanhembu	6	05/03/24
121	Supressão Preventiva	Ciência	1	05/03/24
122	Supressão Preventiva	Linear Consciência Negra	4	05/03/24
125	Supressão Preventiva	Jardim Primavera	4	05/03/24
126	Supressão Preventiva	Jardim Primavera	7	05/03/24
132	Supressão Preventiva	Linear Rapadura	1	07/03/24
135	Supressão Preventiva	Cemucam	1	13/03/24
137	Supressão Preventiva	Nebulosas	12	13/03/24
138	Supressão Preventiva	Nebulosas	6	13/03/24
139	Supressão Preventiva	Nebulosas	12	13/03/24
141	Supressão Preventiva	Linear Rapadura	3	13/03/24
142	Supressão Preventiva	Linear Rapadura	2	13/03/24
145	Supressão Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	6	13/03/24
146	Supressão Preventiva	Herculano	1	13/03/24
147	Supressão Preventiva	Herculano	1	13/03/24

149	Supressão Preventiva	Morumbi Sul (Implantação)	8	19/03/24
151	Supressão Preventiva	Jardim Primavera	1	20/03/24
153	Supressão Preventiva	Jardim Primavera	8	20/03/24
154	Supressão Preventiva	Savoy City - Reserva	8	20/03/24
155	Supressão Preventiva	Savoy City - Reserva	5	20/03/24
157	Supressão Preventiva	Savoy City - Reserva	4	20/03/24
02/DGUC/2024	Supressão Preventiva	PNM Bororé	3	20/03/24
161	Supressão Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	2	22/03/24
163	Supressão Preventiva	Horto Ipê (Implantação)	1	22/03/24
166	Supressão Preventiva	Colinas	1	22/03/24
167	Supressão Preventiva	Anhanguera	11	22/03/24
169	Supressão Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	4	22/03/24
170	Supressão Preventiva	Lions Clube Tucuruvi	2	22/03/24
173	Supressão Preventiva	Alfredo Volpi	1	22/03/24
175	Supressão Preventiva	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	22/03/24
04/DGUC/2024	Supressão Preventiva	PNM Jaceguava	1	24/03/24
178	Supressão Preventiva	Cordeiro	4	25/03/24
179	Supressão Preventiva	Cordeiro	1	25/03/24
182	Supressão Preventiva	Jardim Apurá/Búfalos (implantação)	1	27/03/24
183	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	12	27/03/24
185	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	2	27/03/24
186	Supressão Preventiva	Linear Tiquatira	3	27/03/24
188	Supressão Preventiva	Ciência	6	27/03/24
189	Supressão Preventiva	Ciência	1	27/03/24

Total	362
--------------	------------

Total Geral - Supressão Preventiva - 01 de setembro/2023 à 31 de março/2024

01 de setembro/2023 à 31 dezembro/2023	522
01 janeiro/2024 à 31 de março/2024	362
	884

Poda Emergencial - 01 setembro à 31 dezembro 2023

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
427	Poda Emergencial	Jardim Prainha	1	18/09/2023
446	Poda Emergencial	Independência	1	28/09/2023
469	Poda Emergencial	Buenos Aires	1	09/10/2023
555	Poda Emergencial	Vila dos Remédios	2	08/11/2023
557	Poda Emergencial	Independência	9	08/11/2023
560	Poda Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	08/11/2023
562	Poda Emergencial	Nabuco	11	08/11/2023
568	Poda Emergencial	Linear Tiquatira	2	08/11/2023
573	Poda Emergencial	Santo Dias	19	09/11/2023
583	Poda Emergencial	Morumbi Sul (Implantação)	3	14/11/2023
591	Poda Emergencial	Piqueri	1	16/11/2023
635	Poda Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	2	29/11/2023
648	Poda Emergencial	Colinas	2	06/12/2023
673	Poda Emergencial	Cidade de Toronto	1	08/12/2023
675	Poda Emergencial	São Domingos	2	08/12/2023
679	Poda Emergencial	Jardim Prainha	2	08/12/2023
682	Poda Emergencial	Parque do Carmo	2	12/12/2023
686	Poda Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	19/12/2023
689	Poda Emergencial	Anhanguera	3	21/12/2023

Total	66
--------------	-----------

Poda Emergencial - 01 de janeiro de 2024 à 31 de março de 2024

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
2	Poda Emergencial	Sapé	1	08/01/2024
7	Poda Emergencial	Benemérito Brás	1	10/01/2024
10	Poda Emergencial	Raposo Tavares	2	11/01/2024
14	Poda Emergencial	Raposo Tavares	1	12/01/2024
15	Poda Emergencial	Luiz Carlos Prestes	1	12/01/2024
20	Poda Emergencial	Aristocratas	1	19/01/2024
56	Poda Emergencial	Shangri-Lá	2	16/02/2024
88	Poda Emergencial	Piqueri	1	26/02/2024
134	Poda Emergencial	São Domingos	1	12/03/2024

Total	11
--------------	-----------

Total Geral - Poda Emergencial - 01 de setembro/2023 à 31 de março/2024

01 de setembro/2023 à 31 dezembro/2023	66
01 janeiro/2024 à 31 de março/2024	11
	77

Supressão Emergencial - 01 setembro à 31 dezembro 2023

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
426	Supressão Emergencial	Cantinho do Céu	1	18/09/2023
435	Supressão Emergencial	Cantinho do Céu	1	21/09/2023
439	Supressão Emergencial	Horto Ipê (Implantação)	2	25/09/2023
447	Supressão Emergencial	Vila Guilherme/Trote	1	28/09/2023
464	Supressão Emergencial	Zilda Arns	1	09/10/2023
465	Supressão Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	09/10/2023
466	Supressão Emergencial	Independência	1	09/10/2023
470	Supressão Emergencial	Vila dos Remédios	8	09/10/2023
471	Supressão Emergencial	Cantinho do Céu	1	09/10/2023
472	Supressão Emergencial	Santo Dias	1	09/10/2023
473	Supressão Emergencial	Cordeiro	1	09/10/2023
474	Supressão Emergencial	Vila do Rodeio	2	10/10/2023
489	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	18/10/2023
490	Supressão Emergencial	Zilda Arns	4	18/10/2023
491	Supressão Emergencial	Linear Canivete	1	18/10/2023
508	Supressão Emergencial	Orla do Guarapiranga (Implantação)	1	25/10/2023
513	Supressão Emergencial	Piqueri	1	31/10/2023
514	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	2	31/10/2023
528	Supressão Emergencial	Morumbi Sul (Implantação)	7	06/11/2023
529	Supressão Emergencial	Feitiço da Vila	1	06/11/2023
530	Supressão Emergencial	Cantinho do Céu	1	06/11/2023
531	Supressão Emergencial	Linear Canivete	3	06/11/2023
532	Supressão Emergencial	Linear Bispo	1	06/11/2023
533	Supressão Emergencial	Independência	1	06/11/2023
534	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	3	07/11/2023
535	Supressão Emergencial	Vila Prudente	2	07/11/2023
536	Supressão Emergencial	Cordeiro	1	07/11/2023
537	Supressão Emergencial	Clube do Chuvisco	6	07/11/2023
538	Supressão Emergencial	Zilda Arns	7	07/11/2023

540	Supressão Emergencial	Nabuco	15	07/11/2023
541	Supressão Emergencial	Raul Seixas	5	07/11/2023
546	Supressão Emergencial	Vila do Rodeio	5	07/11/2023
548	Supressão Emergencial	Ciência	1	07/11/2023
550	Supressão Emergencial	Linear Oratório	1	07/11/2023
551	Supressão Emergencial	Jd. Sapopemba	1	07/11/2023
552	Supressão Emergencial	Jardim da Conquista	1	07/11/2023
553	Supressão Emergencial	Nebulosas	2	07/11/2023
554	Supressão Emergencial	Vila dos Remédios	3	08/11/2023
556	Supressão Emergencial	Casa Modernista	2	08/11/2023
558	Supressão Emergencial	Independência	3	08/11/2023
559	Supressão Emergencial	Alfredo Volpi	1	08/11/2023
561	Supressão Emergencial	Colinas	1	08/11/2023
563	Supressão Emergencial	Linear Mongaguá	1	08/11/2023
564	Supressão Emergencial	Linear Tiquatira	4	08/11/2023
570	Supressão Emergencial	Santo Dias	20	09/11/2023
571	Supressão Emergencial	Santo Dias	20	09/11/2023
572	Supressão Emergencial	Santo Dias	7	09/11/2023
574	Supressão Emergencial	Horto Ipê (Implantação)	6	09/11/2023
575	Supressão Emergencial	M'Boi Mirim	19	10/11/2023
576	Supressão Emergencial	Nair Belo	2	09/11/2023
577	Supressão Emergencial	Aterro Sapopemba	1	09/11/2023
578	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	20	10/11/2023
579	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	20	10/11/2023
580	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	5	10/11/2023
581	Supressão Emergencial	São Domingos	1	13/11/2023
582	Supressão Emergencial	Linear Mongaguá	1	13/11/2023
584	Supressão Emergencial	Guarapiranga	20	14/11/2023
589	Supressão Emergencial	Nabuco	2	16/11/2023
590	Supressão Emergencial	Piqueri	5	16/11/2023
592	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	16/11/2023
593	Supressão Emergencial	Augusta	2	17/11/2023
594	Supressão Emergencial	Aclimação	2	17/11/2023
595	Supressão Emergencial	Previdência	2	17/11/2023
596	Supressão Emergencial	Rodrigo de Gasperi	3	17/11/2023
634	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	29/11/2023
638	Supressão Emergencial	Vila do Rodeio	1	29/11/2023
639	Supressão Emergencial	Linear Bispo	1	30/11/2023
644	Supressão Emergencial	Guarapiranga	3	05/12/2023
647	Supressão Emergencial	Jd. Sapopemba	2	05/12/2023
649	Supressão Emergencial	Colinas	2	06/12/2023
674	Supressão Emergencial	Cidade de Toronto	3	08/12/2023

676	Supressão Emergencial	Pinheirinho D'água	4	08/12/2023
677	Supressão Emergencial	Linear Parelheiros	1	08/12/2023
678	Supressão Emergencial	Jardim Prainha	1	08/12/2023
680	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	3	12/12/2023
681	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	1	12/12/2023
683	Supressão Emergencial	Linear Bispo	1	18/12/2023
684	Supressão Emergencial	Sena	2	19/12/2023
685	Supressão Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	2	19/12/2023
687	Supressão Emergencial	Anhanguera	20	21/12/2023
688	Supressão Emergencial	Anhanguera	11	21/12/2023
690	Supressão Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	21/12/2023
697	Supressão Emergencial	Linear Tiquatira	1	26/12/2023

Total	330
--------------	------------

Supressão Emergencial - 01 de janeiro de 2024 à 31 de março de 2024

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
1	Supressão Emergencial	Luiz Carlos Prestes	1	04/01/2024
3	Supressão Emergencial	Alfredo Volpi	1	08/01/2024
4	Supressão Emergencial	Raul Seixas	1	09/01/2024
5	Supressão Emergencial	Linear Rio Verde	1	09/01/2024
6	Supressão Emergencial	Benemérito Brás	1	10/01/2024
8	Supressão Emergencial	Buenos Aires	1	10/01/2024
9	Supressão Emergencial	Aclimação	1	10/01/2024
11	Supressão Emergencial	Chácara das Flores	1	11/01/2024
12	Supressão Emergencial	Ribeirão Cocaia	1	11/01/2024
13	Supressão Emergencial	M'Boi Mirim	1	11/01/2024
16	Supressão Emergencial	Luiz Carlos Prestes	1	12/01/2024
17	Supressão Emergencial	Sena	1	15/01/2024
18	Supressão Emergencial	Raposo Tavares	1	18/01/2024
19	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	10	18/01/2024
21	Supressão Emergencial	Nove de Julho	5	23/01/2024
23	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	5	29/01/2024
24	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	1	29/01/2024
25	Supressão Emergencial	Morumbi Sul (Implantação)	1	30/01/2024
26	Supressão Emergencial	Jardim Prainha	1	30/01/2024
27	Supressão Emergencial	Aclimação	1	30/01/2024
28	Supressão Emergencial	Zilda Arns	3	30/01/2024
34	Supressão Emergencial	Feitiço da Vila	1	02/02/2024

35	Supressão Emergencial	Central do Itaim	1	02/02/2024
36	Supressão Emergencial	Juliana de Tavares	2	02/02/2024
46	Supressão Emergencial	Pinheirinho D'água	1	08/02/2024
47	Supressão Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	14/02/2024
48	Supressão Emergencial	Vila Guilherme/Trote	3	14/02/2024
51	Supressão Emergencial	Zilda Arns	2	15/02/2024
52	Supressão Emergencial	Aclimação	3	16/02/2024
53	Supressão Emergencial	Cordeiro	1	15/02/2024
54	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	3	15/02/2024
55	Supressão Emergencial	Linear Tiquatira	1	15/02/2024
57	Supressão Emergencial	Piqueri	1	16/02/2024
58	Supressão Emergencial	Cordeiro	2	16/02/2024
67	Supressão Emergencial	Morumbi Sul (Implantação)	1	20/02/2024
68	Supressão Emergencial	Ermelino Matarazzo	1	21/02/2024
89	Supressão Emergencial	Povo - Mário Pimenta Camargo	1	26/02/2024
97	Supressão Emergencial	Parque do Carmo	1	28/02/2024
102	Supressão Emergencial	Piqueri	2	29/02/2024
103	Supressão Emergencial	Severo Gomes	1	29/02/2024
127	Supressão Emergencial	Leopoldina Villas-Boas	1	06/03/2024
128	Supressão Emergencial	Horto Ipê (Implantação)	1	07/03/2024
129	Supressão Emergencial	Juliana de Tavares	2	07/03/2024
130	Supressão Emergencial	Linear Rapadura	4	07/03/2024
133	Supressão Emergencial	Pinheirinho D'água	2	08/03/2024
144	Supressão Emergencial	Linear São José	1	13/03/2024
158	Supressão Emergencial	Jardim da Luz	1	21/03/2024
164	Supressão Emergencial	Horto Ipê (Implantação)	1	22/03/2024
165	Supressão Emergencial	Vila dos Remédios	1	22/03/2024
172	Supressão Emergencial	Alfredo Volpi	1	22/03/2024
180	Supressão Emergencial	Independência	2	25/03/2024
181	Supressão Emergencial	Casa Modernista	1	25/03/2024

Total	87
--------------	-----------

Total Geral - Supressão Emergencial - 01 de setembro/2023 à 31 de março/2024

01 de setembro/2023 à 31 dezembro/2023	330
01 janeiro/2024 à 31 de março/2024	87
	417



Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente

Total do período: 547 Podas Preventivas, 884 Supressões Preventivas, 77 Podas Emergenciais, 417 Supressões Emergenciais.

É o que temos a informar.

São Paulo, 10 de abril de 2024.

Vinicius de S. Almeida
SVMA/CGPABI/DGPU
Diretor



Secretaria Especial de Comunicação (SECOM)

A Secretaria Especial de Comunicação – SECOM teve sua atuação focada no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, em:

- I - coordenar a divulgação do plano elaborado para essa operação, inclusive pelas assessorias de imprensa das demais Secretarias Municipais, com o objetivo de informar a população em geral e, especialmente, o público alvo do Plano;
- II - divulgar a decretação dos estados de criticidade previstos no Plano;
- III - definir e executar estratégias de relações públicas e comunicação necessárias à consecução do Plano.

Avaliação

Consideramos que a SECOM cumpriu todas as disposições previstas no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, com a divulgação das ações desenvolvidas para 2023/2024, por meio dos veículos:

- Rádio – Boletins nas principais rádios da capital;
- Internet – Redes Sociais Oficiais da Prefeitura.

São Paulo, 11 de abril de 2024.

Publicidade SECOM

Secretaria Especial de Comunicação

