

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****GABINETE DO PREFEITO****OFÍCIO AO LEGISLATIVO****Ofício ATL SEI nº 083091158**

Ref.: Ofício SGP-23 nº 1466/2022

Senhor Presidente,

Reportando-me ao Ofício acima referenciado, em atenção ao Requerimento RDS nº 1265/2022, de autoria do Vereador Rubinho Nunes, restituo-lhe o presente instruído com cópia das informações prestadas pela Coordenação Municipal de Defesa Civil (SMSUB/COMDEC) da Secretaria Municipal de Segurança Urbana (SMSU) e pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB) a respeito das medidas preventivas e combativas para evitar os transtornos causados pelas fortes chuvas decorrentes do calor, como alagamentos e deslizamentos, diante da proximidade do verão.

Dentre os elementos apresentados pelos supramencionados órgãos municipais, destaco que, a SMSUB/COMDEC elucida que "[...] No tocante as áreas de risco, cabe informar, que a Defesa Civil mapeou 500 áreas de risco geológico, das quais 477 estão ativas, e 114 áreas de risco hidrológico, todos os Relatórios elaborados nas vistorias são encaminhados as respectivas Subprefeituras com as sugestões de medidas, como obras estruturais e não estruturais, visando mitigar ou mesmo eliminar os riscos de enchentes, deslizamentos e solapamento de margens de córregos. Os Relatórios estão disponíveis para consulta no GeoSampa".

Quanto as informações fornecidas por SIURB, foram anexadas tabelas a respeito de estados de atenção para alagamentos, obras em área de risco e contratos de drenagem e a Pasta informa que "[...] Nos meses que antecedem o período chuvoso na Capital paulista, o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) da Prefeitura de São Paulo, além de manter o monitoramento contínuo das condições climáticas, participa de um ciclo de reuniões organizadas pela Secretaria de Governo, onde é elaborado o Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV). Nestes encontros, representantes de secretarias municipais, Defesa Civil, membros do Corpo de Bombeiros, entre outros, discutem os procedimentos que cada órgão participante deve desenvolver perante condições de precipitação intensa. Nesta ação colaborativa, as informações do CGE são primordiais, pois iniciam e determinam o ciclo de mobilização dos demais". Ademais, a Secretaria acrescenta que com a chegada dos meses chuvosos, que compreendem novembro até meados de abril, o Centro passa a se dedicar à "Operação Chuvas de Verão", que faz parte do PPCV, período em que o monitoramento do tempo é intensificado, e a equipe técnica do Centro 'redobra' a atenção nos eventos chuvosos na Capital, sem interrupções.

Na oportunidade, renovo a essa Presidência meus protestos de apreço e consideração.

DENISE RAMOS

Chefe de Gabinete
Casa Civil

Ao

Excelentíssimo Senhor

MILTON LEITE

Digníssimo Presidente da Câmara Municipal de São Paulo



Denise Ramos

Chefe de Gabinete

Em 25/05/2023, às 18:20.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **083091158** e o código CRC **4E4B13D6**.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA URBANA****Coordenação Municipal de Defesa Civil**

Rua da Consolação, 1379, - Bairro Consolação - São Paulo/SP - CEP 01301-100

Telefone: 3124-5157

PROCESSO 6010.2022/0003360-3**Encaminhamento SMSU/COMDEC Nº 072424895**

São Paulo, 20 de outubro de 2022.

SMSU/CG

Sr. Chefe de Gabinete,

Com relação as enchentes causadas por chuvas na cidade, a Coordenação Municipal de Defesa Civil, com base na Portaria PREF. Nº 1.123, de 23 de setembro de 2021, que dispõe sobre o Plano Preventivo Chuvas de Verão, com vigência no período de 1 setembro de 2022 a 31 de março de 2023, é responsável pela execução do Plano nos aspectos técnicos e operacionais.

As atribuições e responsabilidades de cada Secretaria estão definidas no Plano.

A COMDEC, atuará no Plano com os seguintes meios:

1 342 servidores.

1 56 viaturas 4 rodas.

1 1 Aeronave remotamente pilotada.

1 32 Divisões de Defesa Civil (1 em cada área de Subprefeitura).

1 01 Divisão de Operações com o Centro de Controle Integrado - CCOI - 24 horas da Cidade.

1 01 Divisão de Resposta com 09 Equipes de Pronta Resposta 24 horas e 01 Equipe de Resposta Comando com 01 Diretor de Defesa Civil, diariamente, no horário das 19h00 às 07h00 e, 24 horas aos sábados, domingos, feriados, pontos facultativos e em dias em que o expediente for suspenso, equipes estas responsáveis pelo atendimento das ocorrências registradas e despachadas pelo Centro de Controle Integrado 24 horas da Cidade.

1 01 Divisão de Prevenção para execução de vistorias e mapeamento de áreas de risco.

1 01 Divisão de Logística para suporte das equipes e Divisões de Defesa Civil.

Nos casos de alagamentos em vias públicas, nossas equipes são acionadas e dão pleno atendimento as ocorrências.

No tocante as áreas de risco, cabe informar, que a Defesa Civil mapeou 500 áreas de risco geológico, das quais 477 estão ativas, e 114 áreas de risco hidrológico, todos os Relatórios elaborados nas vistorias são encaminhados as respectivas Subprefeituras com as sugestões de medidas, como obras estruturais e não estruturais, visando mitigar ou mesmo eliminar os riscos de enchentes, deslizamentos e solapamento de margens de córregos. Os Relatórios estão disponíveis para consulta no GeoSampa.

Respeitosamente,



Joel Malta de Sá
Coordenador(a) I

Em 20/10/2022, às 15:23.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **072424895** e o código CRC **ADF03B9A**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA URBANA

SMSU/Chefia de Gabinete

Rua da Consolação, 1379, - Bairro Consolação - São Paulo/SP - CEP 01301-100

Telefone: 3124-5128/5199

PROCESSO 6010.2022/0003360-3

Informação SMSU/CG Nº 072440921

São Paulo, 20 de outubro de 2022.

PREF/CASA CIVIL/ATL II

Senhora Chefe de Gabinete,

Cumprimento-a e, por oportuno, restituo o presente com as providências adotadas pela Coordenação Municipal de Defesa Civil, sob link. 072424895, que acompanho.

Aproveito a oportunidade para renovar meus protestos de estima e consideração.



Dalmo Luiz Coelho Alamo

Chefe de Gabinete

Em 20/10/2022, às 17:48.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **072440921** e o código CRC **3508FDFC**.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA****Assessoria Técnica Núcleo de Planejamento**

Rua Quinze de novembro, 165, 4º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3100-1527

PROCESSO 6010.2022/0003360-3**Encaminhamento SIURB/ATNP Nº 082915656**

São Paulo, 09 de maio de 2023.

SIURB/GAB – Sr. Chefe de Gabinete**Interessado: Câmara Municipal de São Paulo - GV Rubinho Nunes**

Assunto: OF-SGP23 n. 1466/2022 - Requerimento RDS nº 1265/2022, solicitação de informações e esclarecimentos e providências referente as fortes chuvas que aparecem com mais frequência com a chegada do verão, podendo causar alagamentos, deslizamentos e outros tipos de transtornos aos munícipes.

Trata-se do ofício SGP- SGP23 n. 1466/2022, doc. SEI 079828401, enviado pela Vereador Rubinho Nunes, que encaminhou o Requerimento RDS nº 1265/2022, com a solicitação de informações sobre as ações para prevenção aos danos que possam vir a ser causados pelas chuvas de verão.

Neste ofício, são solicitadas as seguintes informações:

- 1. Com relação a enchentes causadas por chuvas, qual(is) é(são) o(s) plano(s) que o CGE e a Comdec possuem para enfrentá-las e evitá-las? Solicito documentos que tratam sobre este tema.*
- 2. Quais ações foram tomadas nos últimos 90 dias visando minimizar os efeitos negativos das chuvas? O que tem sido feito e o que será feito?*
- 3. Requeiro o envio de relatórios de metas alcançadas e ou falhas identificadas no plano.*
- 4. A prevenção dos efeitos danosos provocados por fortes chuvas só é realizada pelo CGE durante os meses de novembro a abril? E no caso de fortes chuvas fora deste período chuvoso?*
- 5. Requeiro documentos que comprovem as alegações.*

No que se refere às responsabilidades de SIURB e do CGE, as informações solicitadas são apresentadas a seguir:

1. A SIURB e CGE atuam de maneira contínua para a prevenção dos riscos causados pelas chuvas mais intensas, através da emissão de alertas e da realização de obras de drenagem. Os riscos para a população se acentuam no período das chuvas de verão e, por esta razão, neste período, conforme estabelecido pela Portaria nº 1.123 de 23 de agosto de 2021, estabelece-se o Plano Preventivo de Chuvas de Verão, que se inicia em setembro e termina no fim do mês de março.

O CGE é responsável pelo monitoramento e análise dos dados climáticos disponíveis, entre eles os dados produzidos pelo radar meteorológico da PMSP, com o objetivo de emitir o alertas para as localidades do município com risco de alagamentos e inundações. O documento SEI 082914662 apresenta os dados dos alertas emitidos entre 2022 e 2023 (até abril).

A SIURB é responsável por realizar as obras de drenagem necessárias para redução das manchas de

inundação, recuperação das redes e mitigação dos riscos de deslizamentos das margens e encostas, em especial nas áreas de risco mapeadas pela Defesa Civil, que são mais suscetíveis aos riscos causados pelas chuvas de verão. Trata-se de um trabalho contínuo de melhoria das condições das redes de micro e macrodrenagem, que se inicia antes dos períodos chuvosos e continua após o encerramento das chuvas, estendendo-se por todos os meses do ano. A tabela contida em 082914796, apresenta as obras de drenagem contratadas para áreas de risco no município desde 2021.

Desde 2021 a SIURB realizou 82 obras nas áreas de risco mapeadas, com um investimento total de R\$ 1,057 bi. Destas obras, 41 foram em áreas de risco R3 e R4, com um investimento total R\$ 464 mi.

Mais especificamente para o PPCV 2022/2023, podemos considerar as obras iniciadas a partir do 2º semestre de 2022: 24 obras, com um investimento total de R\$ 473 mi. Destas obras, 9 foram em áreas de risco R3 e R4, com um investimento total de R\$ 160 mi. Deste total de 24 obras iniciadas, encontram-se em andamento 4 obras, com investimento total de R\$ 65 mi.

Em adição às obras em áreas de risco, outras 38 obras de drenagem foram contratadas desde 2021, conforme listado em 082915077, com um investimento total de R\$ 502 mi.

2. Os documentos apresentados no item 1, incluem as ações realizadas pela SIURB e pelo CGE, nos últimos 90 dias. Conforme mencionado, as ações incluem: o monitoramento das condições climáticas, a notificação da população sobre os locais que se encontram em estado de atenção, realização de obras em áreas de risco e a realização de obras de drenagem para redução de alagamentos e inundações.

3. Além das informações e documentos apresentados acima, cabe informar que a Secretaria de Mudanças Climáticas é responsável pela elaboração do Relatório Técnico Final do Plano Preventivo de Chuvas de Verão – PPCV 2022-2023. Recomenda-se, portanto, o encaminhamento para esta secretária com o objetivo de se obter informações contidas neste relatório. Cabe mencionar que uma cópia deste relatório já se encontra incluída no SEI 6010.2023/0000528-8, que também tratou do tema das informações relativas ao PPCV 2022-2023

4. O Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) é o órgão da Prefeitura de São Paulo responsável pelo monitoramento contínuo das condições meteorológicas na Capital. Espelhado em modelos preventivos existentes em outras metrópoles mundiais, foi criado em novembro de 1999, após uma inundação de grande proporção que tomou a região do túnel do Anhangabaú em março do mesmo ano.

Nos meses que antecedem o período chuvoso na Capital paulista, o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) da Prefeitura de São Paulo, além de manter o monitoramento contínuo das condições climáticas, participa de um ciclo de reuniões organizadas pela Secretaria de Governo, onde é elaborado o Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV). Nestes encontros, representantes de secretarias municipais, Defesa Civil, membros do Corpo de Bombeiros, entre outros, discutem os procedimentos que cada órgão participante deve desenvolver perante condições de precipitação intensa. Nesta ação colaborativa, as informações do CGE são primordiais, pois iniciam e determinam o ciclo de mobilização dos demais.

Com a chegada dos meses chuvosos, que compreendem novembro até meados de abril, o Centro passa a se dedicar à “Operação Chuvas de Verão”, que faz parte do PPCV, período em que o monitoramento do tempo é intensificado, e a equipe técnica do Centro ‘redobra’ a atenção nos eventos chuvosos na Capital, sem interrupções. Durante estes meses, o trabalho do CGE é focado no acompanhamento e mitigação dos efeitos dos temporais típicos do verão paulistano, que costumam provocar complicações como alagamentos, deslizamentos de terra, transbordamentos de rios e córregos, entre outros problemas já conhecidos na Cidade. O CGE exerce a função de

notificar e manter informados os órgãos participantes sobre estados de criticidade decretados, condições meteorológicas previstas, acumulado das chuvas, entre outros.

5. Os documentos e informações disponíveis já se encontram incluídos nos itens acima.

Antonia Ribeiro Guglielmi

Coordenadora de Planejamento - CPL

Alexandre Moratore

Diretor da Assessoria Técnica do Núcleo de Planejamento - ATNP



Alexandre Moratore
Diretor(a) de Divisão Técnica
Em 10/05/2023, às 16:49.



Antonia Ribeiro Guglielmi
Coordenador(a) I
Em 10/05/2023, às 17:06.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **082915656** e o código CRC **96362034**.



PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

ESTADOS DE ATENÇÃO PARA ALAGAMENTOS – 2022/2023 São Paulo – SP

De acordo com os dados do CGE da Prefeitura de São Paulo, o ano de 2022 teve um total de 82 dias com Estados de Atenção para Alagamentos na cidade de São Paulo. Entre os meses de janeiro a abril de 2022 foram decretados 55 dias com estados de atenção para alagamentos, período que também obteve os maiores índices pluviométricos. Dos 82 dias com estado de atenção, 25 também tiveram estados de Iminência e/ou Alerta de transbordamento registrados pela rede telemétrica do Alto Tietê do CGE. Note que num mesmo dia pode haver mais de um Estado de Atenção para Alagamentos:



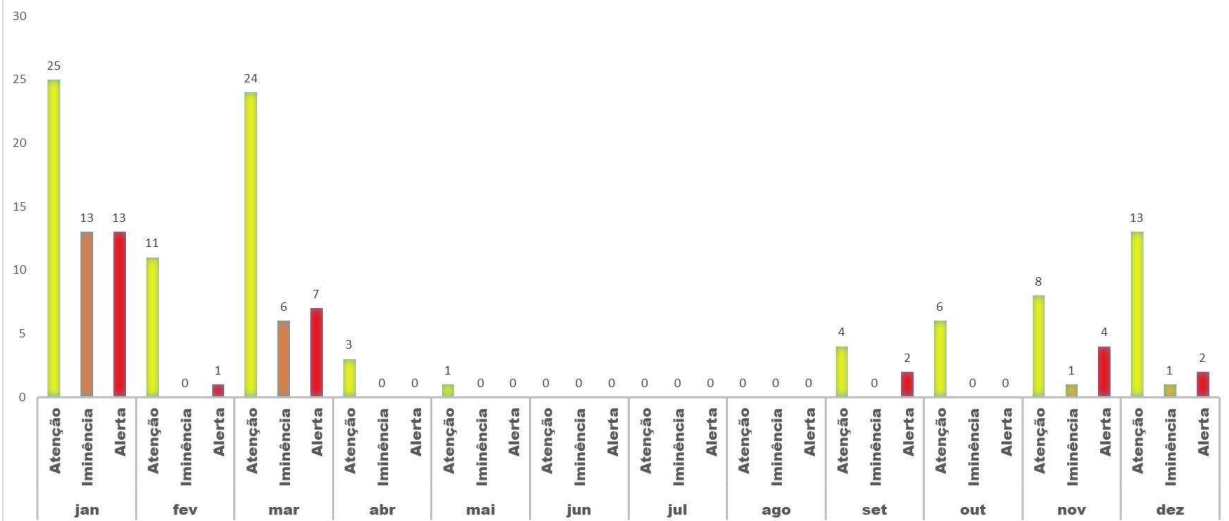
ESTADOS DE ATENÇÃO PARA ALAGAMENTOS – 2022

CGE

CENTRO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIAS CLIMÁTICAS

2022																																					
Mês	Estado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL				
jan	Atenção	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	3	2	0	1	1	25		
	Iminência	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	13			
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	1	1	1	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0			
fev	Atenção	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11			
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
mar	Atenção	2	2	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	24			
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
abr	Atenção	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
mai	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
jun	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
jul	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ago	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
set	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
out	Atenção	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
nov	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
dez	Atenção	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1				
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

ESTADOS DE ATENÇÃO PARA ALAGAMENTOS - 2022 SÃO PAULO - SP - CGEPMSP



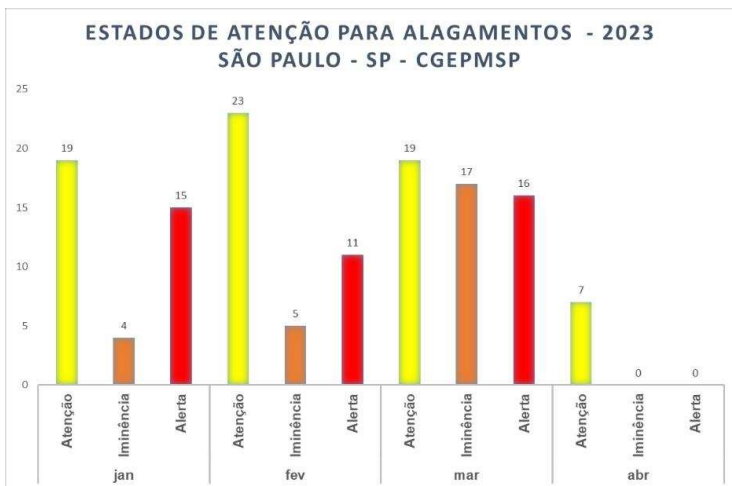


CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

Entre janeiro e abril de 2023, o CGE e a Defesa Civil da Cidade de São Paulo, decretaram Estado de Atenção para Alagamentos em 57 dias. Destes, 24 dias também tiveram estados de Iminência e/ou Alerta de transbordamento registrados pela rede telemétrica do Alto Tietê do CGE.

		ESTADOS DE ATENÇÃO PARA ALAGAMENTOS – 2023																																
2023																																		
Mês	Estado	dia																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	
jan	Atenção	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	19
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3	4
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	15
fev	Atenção	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	0	1	1	0	3	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1			23	
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0			5		
	Alerta	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
mar	Atenção	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	19
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
abr	Atenção	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Iminência	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Alerta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Os Estados de Atenção para Alagamentos são decretados por região ou Zona da cidade de São Paulo. Abaixo a tabela com o registro dos estados de atenção por região:

Estados de Atenção para alagamento por Região (2022/2023)		
Região	Atenção (2022)	Atenção (2023 até abril)
Zona Norte	82	57
Zona Leste	78	53
Zona Oeste	74	50
Zona Sul	73	51
Zoan Sudeste	73	48
Centro	72	50
Marginal Tietê	79	56
Marginal Pinheiros	79	49



CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS



CENTRO DE
GERENCIAMENTO
DE EMERGENCIAS
CLIMATICAS

CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

Os Estados de Iminência e Alerta para Transbordamentos, são decretados segundo a Subprefeitura aonde se encontra o curso d'água que transbordou ou que entrou em eminência de transbordamento segundo a Rede Telemétrica do Alto Tietê do CGE. Abaixo a tabela com o registro dos estados de Alerta e Alerta de Iminência de Transbordamento por subprefeitura:

Estados de Alerta para alagamento por Subprefeitura (2022/2023)				
Subprefeitura	2022		2023 (até abril)	
	Iminência	Alerta	Iminência	Alerta
Aricanduva/Vila Formosa	2	2	1	1
Butantã	0	0	0	0
Campo Limpo	2	7	6	1
Capela do Socorro	0	0	0	0
Casa Verde	0	1	0	2
Cidade Ademar	0	0	2	4
Cidade Tiradentes	0	0	0	0
Ermelino Matarazzo	0	0	0	0
Freguesia/Brasilândia	0	0	0	0
Guaianases	0	0	0	0
Ipiranga	3	3	4	1
Itaim Paulista	1	2	1	3
Itaquera	3	5	2	8
Jabaquara	0	0	0	1
Jaçana/Tremembé	2	1	5	0
Lapa	0	0	0	0
M'Boi Mirim	0	0	0	0
Mooca	0	0	0	1
Parelheiros	0	0	0	0
Penha	3	6	2	3
Perus/Anhanguera	1	2	0	2
Pinheiros	0	0	0	0
Pirituba/Jaraguá	0	0	0	0
Santana/Tucuruvi	0	0	0	0
Santo Amaro	0	1	0	6
São Mateus	0	0	0	0
São Miguel	0	0	0	0
Sapopemba	0	0	0	4
Vila Prudente	1	2	3	5
Sé	0	0	0	0
Vila Mariana	0	1	0	1
TOTAL	18	33	26	43

CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRASCENTRO DE
GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIAS
CLIMÁTICAS

CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

Relação completa dos estados de Alerta e Alerta de Iminência de Transbordamento com os dias e horários das ocorrências nos anos de 2022 e 2023:

Estados de Alerta para alagamento por Subprefeitura (2022)					
DATA	ALERTA	INÍCIO	TERM.	ZONA	OBSERVAÇÃO
03/01/2022	IMINÊNCIA	14h45	15h25	Sub. Jaçanã/Tremembé	Iminência de transbordamento do córrego paciência - Avenida Edu Chaves x Avenida Sanatório.
11/01/2022	ALERTA	14h15	16h00	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento do Ribeirão dos Meninos, subprefeitura do Ipiranga - Avenida Marginal, próximo ao n 594
11/01/2022	ALERTA	15h17	16h00	Sub. Santo Amaro	Transbordamento do córrego Zazuvis, subprefeitura de Santo Amaro. Av. Nações Unidas com Jaime de Oliveira.
11/01/2022	ALERTA	15h40	15h20	Sub. Campo Limpo	Transbordamento do córrego Pirajuçara - Extra Taboão
16/01/2022	ALERTA	16h35	17h42	Sub. Itaim Paulista	Transbordamento Córrego do Lageado, subprefeitura de Itaim Paulista - Rua Manuel Barbalho de Lima.
16/01/2022	IMINÊNCIA	16h35	17h50	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento Rio Verde, subprefeitura de Itaquera - Rua Cunha Porã, número 241.
16/01/2022	IMINÊNCIA	16h35	17h16	Sub. Aricanduva	Iminência de transbordamento Rio Aricanduva, subprefeitura de Aricanduva/ Vila Formosa - Shopping - Av Aricanduva, próximo ao n 500.
16/01/2022	IMINÊNCIA	16h35	17h16	Sub. Aricanduva	Iminência de transbordamento Rio Aricanduva, subprefeitura de Aricanduva/ Vila Formosa - Avenida Aricanduva x Rua Dorival Lourenço da Silva.
16/01/2022	IMINÊNCIA	16h58	17h42	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento Córrego Ipiranga, subprefeitura do Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa x Av. Abraão de Moraes.
16/01/2022	IMINÊNCIA	16h58	17h42	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento Córrego Moínho Velho, subprefeitura do Ipiranga - Rua Dois de Julho x Rua das Juntas Provisórias
16/01/2022	ALERTA	17h16	17h50	Sub. Aricanduva	Transbordamento Rio Aricanduva, subprefeitura de Aricanduva/ Vila Formosa - Shopping - Av Aricanduva, próximo ao n 500.
16/01/2022	ALERTA	17h16	17h50	Sub. Aricanduva	Transbordamento Rio Aricanduva, subprefeitura de Aricanduva/ Vila Formosa - Avenida Aricanduva x Rua Dorival Lourenço da Silva.
18/01/2022	ALERTA	18h21	18h43	Sub. Casa Verde	Transbordamento Córrego Mandaqui, altura da Av Eng Caetano Alves x Rua Zilda
19/01/2022	ALERTA	16h24	18h15	Sub. Perus	Transbordamento do Córrego Perus, Pç. Inácio Dias x AV Fiolelli Peccicacco
20/01/2022	ALERTA	17h45	18h05	Sub. Penha	Extravassamento do córrego franquinho - avenida dom helder camara
26/01/2022	ALERTA	17h56	18h48	Sub. Itaquera	Transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã; altura do numero 241
26/01/2022	ALERTA	18h11	18h48	Sub. Penha	Transbordamento do Córrego Franquinho - Dom Helder Camara e Córrego Ponte Rasa - Rua Maria Leocádia
26/01/2022	ALERTA	18h48	20h00	Sub. Ipiranga	Transbordamento do Córrego Moínho Velho - Rua 2 de Julho com Avenida das Juntas Provisórias e Córrego Ipiranga - Praça Leonor Kaupa
27/01/2022	IMINÊNCIA	19h13	20h15	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento do Córrego Morro do S - Capão Redondo - Avenida Carlos Caldeira Filho x Rua Túlio Mugnaini, Zona Sul.
28/01/2022	IMINÊNCIA	14h07	14h50	Sub. Perus	Iminência de Transbordamento do Cór. Perus - Pç. Inácio Dias.
01/02/2022	ALERTA	18h10	18h38	Sub. Perus	Transbordamento do Córrego Perus - Praça Inácio Dias
01/03/2022	ALERTA	20h23	20h46	Sub. Ipiranga	Transbordamento do Córrego Ipiranga na altura da Av. Tereza Cristina com a Rua do Fico.
04/03/2022	IMINÊNCIA	14h52	15h33	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento no Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa, Zona Sudeste, das 14h52 às 15h33.
05/03/2022	ALERTA	17h20	18h10	Sub. Campo Limpo	Extravassamento do Córrego Morro do S - Avenida Carlos Caldeira Filho x Rua Túlio Mugnaini
07/03/2022	IMINÊNCIA	16h50	17h13	Sub. Penha	Iminência de transbordamento Córrego Franquinho - Avenida Dom Helder Camara.
12/03/2022	ALERTA	03h25	05h20	Sub. Campo Limpo	Transbordamento do Córrego Morro do S na altura da Avenida Carlos Caldeira Filho com Rua Túlio Mugnaini
12/03/2022	ALERTA	04h20	05h20	Sub. Vila Prudente	Transbordamento do Córrego Mooca na altura da Avenida Salim Farah Maluf com a Praça Maria da Penha Nascimento.
12/03/2022	IMINÊNCIA	04h20	05h20	Sub. Itaim Paulista	Iminência de transbordamento do Córrego do Lageado na altura da Avenida Marechal Tito com a Rua Manuel Barbalho de Lima.
12/03/2022	IMINÊNCIA	04h33	05h20	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento do Rio Verde na altura da Rua Cunha Porã com a Rua da Estação.
13/03/2022	IMINÊNCIA	17h05	17h25	Sub. Vila Prudente	Iminência de transbordamento do Córrego Mooca - Avenida Aalim Farah Maluf com a Avenida Ignácio de Anhaia Melo.
14/03/2022	IMINÊNCIA	12h37	12h47	Sub. Penha	Iminência de transbordamento no Córrego Franquinho - Dom Helder Câmara, Penha, Zona Leste.
14/03/2022	ALERTA	12h51	13h10	Sub. Itaquera	Transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã, Zona Leste, subprefeitura de Itaquera.
15/03/2022	ALERTA	15h27	16h25	Sub. Jaçanã/Tremembé	Transbordamento do Córrego Paciência - Avenida Edu Chaves com a Travessa Antonio Balzano
16/03/2022	ALERTA	16h12	16h42	Sub. Campo Limpo	Extravassamento Córrego Morro do S na altura da Avenida Carlos Caldeira Filho com Rua Túlio Mugnaini
27/09/2022	ALERTA	14h40	15h10	Sub. Itaquera	Extravassamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã altura do numero 241
27/09/2022	ALERTA	14h40	15h00	Sub. Penha	Extravassamento do Córrego Franquinho - Avenida Dom Helder Camara x Avenida São Miguel
11/11/2022	IMINÊNCIA	17h55	18h40	Sub. Jaçanã/Tremembé	Iminência de transbordamento - Córrego Paciência - Av Edu Chaves com a Av. Sanatório.
11/11/2022	ALERTA	18h11	18h40	Sub. Penha	Córrego Franquinho - Dom Helder Câmara com a Av. São Miguel.
11/11/2022	ALERTA	18h17	18h40	Sub. Itaquera	Rio Verde - Rua Cunha Porã, altura do número 241.
28/11/2022	ALERTA	13h55	14h42	Sub. Itaim Paulista	Transbordamento do Córrego do Lageado
28/11/2022	ALERTA	14h05	15h02	Sub. Vila Prudente	Transbordamento do Córrego da Mooca
28/11/2022	ALERTA	14h05	14h42	Sub. Penha	Transbordamento do Córrego Franquinho
28/11/2022	ALERTA	15h14	15h32	Sub. Campo Limpo	Transbordamento Córrego Morro do S
30/11/2022	ALERTA	15h41	16h45	Sub. Campo Limpo	Transbordamento Córrego Morro do S - Capão Redondo - Campo limpo
30/11/2022	ALERTA	15h41	16h45	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento do Córrego Pirajuçara - Jd Maria Sampaio - Campo Limpo
06/12/2022	ALERTA	20h14	20h36	Sub. da Vila Mariana	Transbordamento do Córrego Sapateiro - Parque Ibirapuera
06/12/2022	IMINÊNCIA	20h28	23h00	Sub. Penha	Iminência de Transbordamento do Córrego Franquinho - na Av. Dom Helder Câmara, próximo à rotatória do hipermercado
06/12/2022	IMINÊNCIA	20h53	21h43	Sub. Itaquera	Iminência de Transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã, altura do número 241
11/12/2022	ALERTA	15h27	16h15	Sub. Itaquera	Transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã, altura do número 241
31/12/2022	ALERTA	14h30	14h55	Sub. Penha	Transbordamento do Córrego Gamelinha na altura da Rua Joaquim Marra com Avenida Conde de Frontin
31/12/2022	IMINÊNCIA	15h10	15h40	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento do Córrego Morro do S na altura da Avenida Carlos Caldeira Filho x Rua Túlio Mugnaini

CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRASCENTRO DE
GERENCIAMENTO DE
EMERGENCIAS
CLIMÁTICAS



CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

Estados de Alerta para alagamento por Subprefeitura (2023)

DATA	ALERTA	INÍCIO	TERM	ZONA	OBSERVAÇÃO
15/01/2023	ALERTA	17h17	18h05	Sub. Cidade Ademar	Extravasamento do Córrego Zavulus - Praça Tunes Arantes -
15/01/2023	ALERTA	17h17	18h05	Sub. Santo Amaro	Extravasamento do Córrego Águas Espiradas - montante do pisciário - Rua Jorge Duprat Figueiredo
15/01/2023	IMINÊNCIA	17h17	18h05	Sub. Ipiranga	Iminência de extravasamento do Córrego Ipiranga - Praça Leonor Kaupa -
15/01/2023	ALERTA	17h17	18h40	Sub. Mooca	Extravasamento do Córrego Mooca - Avenida Luis Inácio de Anhaia Melo próximo da Avenida Salim Farah Maluf.
15/01/2023	ALERTA	17h17	18h40	Sub. Vila Prudente	Extravasamento do Córrego Mooca - Avenida Luis Inácio de Anhaia Melo próximo da Avenida Salim Farah Maluf.
15/01/2023	ALERTA	18h08	18h40	Sub. Itaquera	Extravasamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã - altura do nº241
23/01/2023	IMINÊNCIA	15h12	15h43	Sub. Campo Limpo	Iminência de extravasamento do Córrego Morro do S - Capão Redondo.
24/01/2023	IMINÊNCIA	16h45	17h02	Sub. Jaconá/Tremembé	Iminência de extravasamento do Córrego Paciência - Av Edu Chaves.
24/01/2023	ALERTA	17h29	18h07	Sub. Perus	Extravasamento do Córrego Perus - Pç Inácio Dias com a Av. Fiorelli Peccicacco
29/01/2023	ALERTA	15h48	18h30	Sub. Itaim Paulista	Iminência de transbordamento do Córrego Lajeado - Rua Manoel B. de Lima.
29/01/2023	ALERTA	16h01	18h45	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã.
29/01/2023	ALERTA	16h38	18h30	Sub. Sapopemba	Extravasamento do Córrego Oratório - Travessa Hilarion Quintana - Fazenda da Jutá.
29/01/2023	ALERTA	16h36	18h45	Sub. Penha	Extravasamento do Córrego Franquinho - Avenida Dom Helder Câmara
29/01/2023	ALERTA	16h30	17h50	Sub. Cidade Ademar	Extravasamento do Córrego Zavulus - Praça Tunes Arantes
29/01/2023	ALERTA	16h20	17h50	Sub. Santo Amaro	Extravasamento do Córrego Águas Espiradas - Avenida Joranalista Roberto Marinho
29/01/2023	IMINÊNCIA	17h09	18h00	Sub. Vila Prudente	Iminência de transbordamento do Córrego da Mooca - Avenida Luis Inácio de Anhaia Melo x Salim Farah Maluf.
29/01/2023	ALERTA	17h09	18h45	Sub. Aricanduva/Vila Formosa	Transbordamento do Rio Aricanduva - Avenida Aricanduva x Avenida Itaquera.
31/01/2023	ALERTA	21h50	22h20	Sub. Penha	Extravasamento do Córrego Franquinho
31/01/2023	ALERTA	22h15	22h50	Sub. Itaquera	Extravasamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã
01/02/2023	ALERTA	20h39	21h15	Sub. Itaquera	Extravasamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã, 241
02/02/2023	ALERTA	19h50	20h40	Sub. Sapopemba	Transbordamento do Córrego Oratório na altura da Travessa Hilarion Quintana X Rua Julipeira
07/02/2023	ALERTA	14h00	16h55	Sub. Itaquera	Transbordamento do Rio Verde - rua Cunha Porã, 241
12/02/2023	ALERTA	16h40	17h40	Sub. Itaquera	Transbordamento do Rio Verde - Rua Cunha Porã, 241
12/02/2023	ALERTA	16h40	17h55	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento do Ribeirão dos Meninos - Estrada da Lagrimas.
13/02/2023	ALERTA	19h21	20h20	Sub. Itaim Paulista	Transbordamento do Córrego Lajeado - Rua Manuel B. de Lima
13/02/2023	IMINÊNCIA	20h31	21h05	Sub. Jaconá/Tremembé	Iminência de transbordamento do Córrego Paciência - Av. Edu Chaves, 532.
16/02/2023	ALERTA	22h25	22h50	Sub. Perus	Extravasamento do Córrego Perus - Praça Inácio Dias
18/02/2023	ALERTA	12h30	12h53	Sub. Vila Prudente	Extravasamento do Córrego Mooca - Vila Prudente
18/02/2023	ALERTA	14h05	14h30	Sub. Casa Verde	Extravasamento do Córrego Mandaquí, na rua Zilda esquina com a Av. Engenheiro Caetano Álvares.
18/02/2023	ALERTA	15h00	15h35	Sub. Cidade Ademar	Extravasamento Córrego Zavulus - Pç Tunes Arantes - Rua Sargento José Martins Dias
18/02/2023	ALERTA	15h00	15h35	Sub. Santo Amaro	Extravasamento Córrego Águas Espiradas - Montante Piscinão - Rua Jorge Duprat Figueiredo, 15.
20/02/2023	IMINÊNCIA	17h44	18h23	Sub. Itaim Paulista	Iminência de transbordamento do Córrego Lajeado - Rua Manuel Barbalho de Lima.
20/02/2023	IMINÊNCIA	17h54	18h23	Sub. Jaconá/Tremembé	Iminência de transbordamento do Córrego Paciência - Avenida Sanatório com Avenida Edu Chaves.
21/02/2023	IMINÊNCIA	19h09	20h00	Sub. Santo Amaro	Transbordamento do Córrego da Rua Jaime de Oliveira
21/02/2023	IMINÊNCIA	19h09	20h00	Sub. Cidade Ademar	Iminência de transbordamento do Córrego Zavulus na Avenida Yervant Kissajikian com a Rua Estanislau Moniuko.
23/02/2023	IMINÊNCIA	14h42	15h00	Sub. Cidade Ademar	Iminência de transbordamento do Córrego Zavulus na altura da Praça Tunes Arantes com a Rua Sargento José Martins Dias.
08/03/2023	ALERTA	17h02	18h30	Sub. Penha	Extravasamento do Córrego Franquinho, na Av. Dom Helder Câmara, próximo à rotatória do Hipermercado.
08/03/2023	ALERTA	17h07	18h30	Sub. Itaquera	Extravasamento do Rio Verde na rua Cunha Porã, número 241.
08/03/2023	IMINÊNCIA	17h25	18h30	Sub. Aricanduva/Vila Formosa	Iminência de transbordamento do Rio Aricanduva próximo ao Shopping.
08/03/2023	IMINÊNCIA	17h25	18h30	Sub. Vila Prudente	Iminência de transbordamento do Córrego Mooca na Av. Luis Inácio Anhaia Melo - esquina com a Av. Salim Farah Maluf.
08/03/2023	IMINÊNCIA	17h40	19h02	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento do Córrego Ipiranga na Praça Leonor Kauppa com Av. Abraão de Moraes
08/03/2023	ALERTA	17h40	18h03	Sub. Vila Mariana	Transbordamento do Córrego Sapateiro no Parque do Ibirapuera.
08/03/2023	ALERTA	18h03	18h30	Sub. Itaim Paulista	Transbordamento do Córrego Águas Vermelha, na Av. Marechal Tito, altura do número 2853
08/03/2023	IMINÊNCIA	18h09	19h02	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento do Córrego Morro do S na Av. Carlos Caldeira Filho com a Rua Túlio Mugnaini - Transbordou
09/03/2023	ALERTA	14h48	16h20	Sub. Vila Prudente	Transbordamento do Córrego Mooca - Avenida Luis Inácio Anhaia Melo, esquina com a Avenida Salim Farah Maluf
09/03/2023	ALERTA	15h30	16h20	Sub. Sapopemba	Transbordamento do Córrego Oratório - Travessa Hilarion Quintana com a Rua Julipeira
10/03/2023	IMINÊNCIA	13h50	14h24	Sub. Vila Prudente	Iminência de transbordamento do Córrego Mooca - Av Luis Inácio de Anhaia Melo x Av Salim farah Maluf
10/03/2023	ALERTA	13h56	14h18	Sub. Santo Amaro	Transbordamento do Córrego Águas Espiradas - Montante Piscinão - Av. Jor. Roberto Marinho próximo ao piscinão do Jabaquara
10/03/2023	ALERTA	13h56	14h18	Sub. Cidade Ademar	Transbordamento do Córrego Zavulus - Praça Tunes Arantes
10/03/2023	ALERTA	14h41	16h18	Sub. Santo Amaro	Transbordamento do Córrego da Rua Jaime de Oliveira Souza x Av das Nações Unidas, próximo à Av Interlagos
10/03/2023	ALERTA	15h10	16h18	Sub. Casa Verde	Transbordamento do Córrego Mandaquí - Av Eng. Caetano Álvares x Rua Zilda
10/03/2023	IMINÊNCIA	15h21	16h18	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento Córrego Pirajussara - Extra taboão
10/03/2023	IMINÊNCIA	15h21	16h18	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento Córrego Morro do S
10/03/2023	IMINÊNCIA	14h30	16h18	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento - Córrego Rio Verde - R Cunha Porã
11/03/2023	ALERTA	16h16	18h50	Sub. Vila Prudente	Transbordamento do Córrego Mooca - Avenida Luis Inácio Anhaia Melo, esquina com a Avenida Salim Farah Maluf
11/03/2023	ALERTA	16h27	18h50	Sub. Sapopemba	Transbordamento do Córrego Oratório - Travessa Hilarion Quintana com a Rua Julipeira
12/03/2023	IMINÊNCIA	14h42	15h32	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento do Córrego Morro do S, Av. Carlos Caldeira Filho com a Rua Túlio Mugnaini
12/03/2023	IMINÊNCIA	14h42	15h32	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento do Córrego Moimho Velho, Rua Dois de Julho
12/03/2023	IMINÊNCIA	14h56	15h32	Sub. Penha	Iminência de transbordamento dos Córregos Franquinho, Av. Dom Helder Câmara, e Córrego Ponte Rasa, na Rua Maria Leocádia
12/03/2023	IMINÊNCIA	15h32	15h55	Sub. Jaconá/Tremembé	Iminência de transbordamento do Córrego Paciência, Av. Sanatório x Av. Edu Chaves
13/03/2023	ALERTA	15h20	16h15	Sub. Campo Limpo	Transbordamento do Córrego Morro do S - Capão Redondo - Avenida Ellis Maas com Avenida Comendador Sant'Anna
13/03/2023	ALERTA	15h20	16h15	Sub. Jabaquara	Transbordamento do Córrego Águas Espiradas - Montante Piscinão - Rua Jorge Duprat Figueiredo
13/03/2023	IMINÊNCIA	15h20	16h15	Sub. Ipiranga	Iminência de transbordamento do Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa - Av. Abraão de Moraes x Rua General Chagas Santo.
13/03/2023	ALERTA	15h31	17h20	Sub. Vila Prudente	Transbordamento do Córrego Mooca na altura da Av. Professor Luis Inácio de Anhaia Melo com Av. Salim Farah Maluf
13/03/2023	IMINÊNCIA	16h40	17h20	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento do Rio Verde na altura da Rua Cunha Porã, 241.
13/03/2023	IMINÊNCIA	16h45	17h20	Sub. Penha	Iminência de transbordamento do Córrego Franquinho na altura da Av. Dom Helder Câmara.
14/03/2023	ALERTA	15h25	15h12	Sub. Itaquera	Iminência de transbordamento do Rio Verde na Rua Cunha Porã, 241 - Transbordou 15h36
29/03/2023	IMINÊNCIA	16h24	17h05	Sub. Jaconá/Tremembé	Iminência de transbordamento Córrego Paciência, Av. Edu Chaves x Av. Sanatório.
31/03/2023	IMINÊNCIA	14h34	14h55	Sub. Campo Limpo	Iminência de transbordamento no Córrego Morro do S - Capão Redondo na Rua Ellis Maas com a Rua Integrada



CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS



CENTRO DE
GERENCIAMENTO DE
EMERGENCIAS
CLIMATICAS

Tabela obras em área de risco (082914796)

SEI 6010.2022/0003360-3 / pg. 14

CONTRATOS SIURB											ÁREAS DE RISCO MAPEADAS (GEOSAMPA)			
Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Tipologia	Subtipologia	Data de Início	Data de Término	Encerrado?	Local	Setor	Grau	Tipo
045/SIURB/21	6022.2021/0000572-7	Obras Recuperação Galeria - Rua André Lens	180	S	R\$2.347.552,68	Drenagem	Galerias	8/3/2021	3/9/2021	SIM	JARDIM LIDIA	CL-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
051/SIURB/21	6022.2021/0001015-1	Contenção e Recomposição Talude - Rua Augusto Franco de Souza	180	S	R\$3.360.825,49	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	5/5/2021	31/10/2021	SIM	BEIRA MAR	CV-13-04 (R1)	r1	SOLAPAMENTO
064/SIURB/21	6022.2021/0001866-7	Recuperação e Recomposição das margens do Córrego Diniz	180	S	R\$14.736.875,93	Drenagem	Córregos	29/7/2021	24/1/2022	SIM	JARDIM MARIA VIRGINIA/JARDIM PARIS/JARDIM ALICE	CL-09-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
063/SIURB/21	6022.2021/0001869-1	Recuperação e Recomposição das margens do Córrego Água dos Brancos	180	S	R\$9.601.651,60	Drenagem	Córregos	29/7/2021	24/1/2022	SIM	JARDIM JANGADEIRO	MB-33-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
126/SIURB/21	6022.2021/0002640-6	Recuperação de margem do córrego Jardim Letícia	180	S	R\$8.294.555,97	Drenagem	Recuperação de talude/arrimo	17/9/2021	15/3/2022	SIM	JARDIM GUARUJA II	MB-23-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO
109/SIURB/21	6022.2021/0002692-9	Contenção de margens e taludes do córrego Itaquera-Mirim	180	S	R\$4.047.754,42	Contenção	Córregos	17/9/2021	15/3/2022	SIM	JARDIM SAO VICENTE	G-18-02 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
127/SIURB/21	6022.2021/0002695-3	Recuperação de margem do córrego Moenda Velha	180	S	R\$9.136.065,35	Drenagem	Córregos	24/9/2021	22/3/2022	SIM	JARDIM COMERCIAL III	CL-32-04 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
097/SIURB/21	6022.2021/0002999-5	Obras em muro de arrimo - CEI Jd. Arpoador	180	S	R\$889.627,97	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	7/10/2021	4/4/2022	SIM	JARDIM ARPOADOR	BT-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
113/SIURB/21	6022.2021/0003201-5	Recuperação Margens Córrego Lajeado	180	S	R\$9.806.855,33	Contenção	Córregos	13/10/2021	10/4/2022	SIM	JARDIM JARAGUA	IT-06-05 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
007/SIURB/22	6022.2021/0003395-0	Contenção de Talude na Rua Clodomiro de Oliveira	180	S	R\$12.525.097,06	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	26/10/2021	23/4/2022	SIM	JARDIM REBOUCAS	CL-18-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
010/SIURB/22	6022.2021/0004203-7	Obra emergencial - serviços de drenagem e estabilização de talude - Rua Luz Soriano	180	S	R\$9.817.898,70	Drenagem	Recuperação de talude/arrimo	3/12/2021	31/5/2022	SIM	PARQUE NOVO SANTO AMARO	MB-43-05 (R1)	r1	SOLAPAMENTO
122/SIURB/22	6022.2021/0004385-8	Contenção de Talude na Rua Alto de Vila Pirajussara - Córrego do Engenho	180	S	R\$5.542.863,93	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	14/12/2021	11/6/2022	SIM	JARDIM MITSUTANI	CL-07-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
012/SIURB/22	6022.2021/0004675-0	Obras emergenciais de Recomposição de Margens -Córrego na Rua Duas Ilhas/dos Anjos	180	S	R\$10.863.069,52	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	30/12/2021	27/6/2022	SIM	VILA CISPER	EM-05-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO
020/SIURB/22	6022.2021/0004667-9	Obra Emergencial - recomposição de margem, drenagem e passeio em Córrego na Rua Desembargador Augusto de Macedo Costa Júnior	180	S	R\$9.562.696,70	Outro	Recuperação de talude/arrimo	30/12/2021	27/6/2022	SIM	MILIUNAS	IT-11-04 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
038/SIURB/22	6022.2022/0000425-0	Obra emergencial de recomposição da Margem e Taludes - Córrego dos Brancos	180	S	R\$9.574.693,88	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	31/1/2022	29/7/2022	SIM	JARDIM PIRACEMA	CL-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO / SOLAPAMENTO
107/SIURB/22	6022.2022/0000429-3	Obra emergencial de Contenção de Talude - Rua Clodomiro de Oliveira	180	S	R\$7.882.809,54	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	31/1/2022	29/7/2022	SIM	MORRO DA LUA	CL-33-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO
147/SIURB/22	6022.2022/0000431-5	Obra emergencial para contenção de talude na R. Nossa Senhora Aparecida	180	S	R\$44.154.699,70	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	31/1/2022	29/7/2022	SIM	JOVA RURAL II	JT-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
019/SIURB/22	6022.2022/0000417-0	Obra emergencial para Contenção de Talude - Córrego Lajeado	180	S	R\$23.415.407,74	Outro	Recuperação de talude/arrimo	31/1/2022	29/7/2022	SIM	JARDIM JARAGUA	IT-06-01 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
111/SIURB/22	6022.2022/0000617-2	Obra emergencial para contenção e estabilização de talude - Rua Santa Cecília	180	S	R\$18.450.768,54	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	11/2/2022	9/8/2022	SIM	JD. FILHOS DA TERRA	JT-02-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO
032/SIURB/22	6022.2022/0000622-9	Obra Emergencial - Contenção e Talude no Córrego Rio Verde	180	S	R\$11.441.961,65	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	11/2/2022	9/8/2022	SIM	JARDIM ITAPEMIRIM	IQ-19-02 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
053/SIURB/22	6022.2022/0000916-3	Recuperação Córrego Moenda na Rua Cefalônia	180	S	R\$11.773.527,95	Contenção	Córregos	24/2/2022	22/8/2022	SIM	JARDIM COMERCIAL III	CL-32-06 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
051/SIURB/22	6022.2022/0000915-5	Contenção Rua Benedito Henrique	180	S	R\$5.745.511,87	Drenagem	Recuperação de talude/arrimo	24/2/2022	22/8/2022	SIM	FILHOS DA TERRA	JT-09-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
065/SIURB/22	6022.2022/0000919-8	Obra Emergencial de Recomposição das Margens do Córrego Diniz	180	S	R\$14.202.020,26	Drenagem	Córregos	24/2/2022	22/8/2022	SIM	JARDIM MARIA VIRGINIA/JARDIM PARIS/JARDIM ALICE	CL-09-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
138/SIURB/22	6022.2022/0000917-1	Contenção e Recuperação de Talude, Sistema de Captação e Drenagem	180	S	R\$10.758.136,20	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	24/2/2022	22/8/2022	SIM	ALTO DA RIVIEIRA	MB-12-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO
194/SIURB/22	6022.2022/0000918-0	Realização de Obras de Contenção de Talude e recomposição da Margem do Córrego Boqueirão	180	S	R\$14.031.488,41	Contenção	Córregos	24/2/2022	22/8/2022	SIM	DOM MACÁRIO	IP-04-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
214/SIURB/22	6022.2022/0001654-2	Realização de Obras para Recuperação dos Taludes no Reservatório de Amortecimento de Cheias Jardim Maria Sampaio, lindeiro ao Córrego Pirajussara.	180	S	R\$1.752.059,88	Drenagem	Canalizações/Reservatórios	24/2/2022	22/8/2022	SIM	JARDIM MARIA SAMPAIO	CL-25-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
057/SIURB/22	6022.2022/0001197-4	Obra emergencial de Contenção - Estrada Nossa Senhora da Fonte	180	S	R\$3.118.270,14	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	16/3/2022	11/9/2022	SIM	NOSSA SENHORA DA FONTE	G-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
045/SIURB/22	6022.2022/0001047-1	Obra emergencial - Recuperação e Recomposição Sist. Viário e Talude	180	S	R\$4.549.369,50	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	16/3/2022	11/9/2022	SIM	JARDIM BOSQUE DO SOL	PA-08-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO

Tabela obras em área de risco (082914796)

SEI 6010.2022/0003360-3 / pg. 15

CONTRATOS SIURB											ÁREAS DE RISCO MAPEADAS (GEOSAMPA)			
Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Tipologia	Subtipologia	Data de Início	Data de Término	Encerrado?	Local	Setor	Grau	Tipo
101/SIURB/22	6022.2022/0000928-7	Obras para Recuperação e Recomposição da Margem do Córrego Lajeado	180	S	R\$18.427.737,65	Contenção	Córregos	16/3/2022	11/9/2022	SIM	CHAGOTEO	IT-07-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
097/SIURB/22	6022.2022/0001208-3	Obras emergenciais de contenção de margens do córrego Água Espraiada	180	S	R\$4.197.830,09	Drenagem	Córregos	16/3/2022	11/9/2022	SIM	ALBA	JA-10-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
095/SIURB/22	6022.2022/0001244-0	Obra emergencial para contenção de talude no Córrego Mirassol - Tv Carlo A Marini	180	S	R\$4.078.671,59	Contenção	Córregos	17/3/2022	12/9/2022	SIM	MIRASSOL	IP-03-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
075/SIURB/22	6022.2022/0001348-9	Contenção de Talude na travessa do Cafeiro	180	S	R\$2.643.327,98	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	25/3/2022	20/9/2022	SIM	FLORISTA	G-08-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
079/SIURB/22	6022.2022/0000920-1	Recomposição das Margens do Córrego na Rua das Praias da Costa Verde	180	S	R\$8.432.256,53	Contenção	Córregos	25/3/2022	20/9/2022	SIM	JARDIM MITSUTANI	CL-07-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
118/SIURB/22	6022.2022/0001354-3	Obras de Contenção das Margens do Córrego Limoeiro e Recuperação do Pontilhão	180	S	R\$7.789.282,45	Contenção	Córregos	25/3/2022	20/9/2022	SIM	LIMOEIRO	MP-01-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
140/SIURB/22	6022.2022/0001349-7	Contenção das Margens do Córrego	180	S	R\$2.141.024,22	Contenção	Córregos	4/4/2022	30/9/2022	SIM	VIOLÃO	MG-01-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
129/SIURB/22	6022.2022/0001231-8	Contenção das Margens do Córrego, Recuperação da Canalização, Recomposição da Pavimentação e do Passeio na Avenida Sapopemba, Nº 17.085	180	S	R\$20.437.488,11	Contenção	Córregos	6/4/2022	2/10/2022	SIM	RIO CLARO II	SM-21-06 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
073/SIURB/22	6022.2022/0001807-3	Obras emergenciais para contenção das margens do córrego na Rua Berimbau	180	S	R\$8.172.925,04	Drenagem	Córregos	18/4/2022	14/10/2022	SIM	CORREGO DO CORDEIRO	AD-23-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
182/SIURB/22	6022.2022/0001785-9	Obras para Contenção de Talude e Recomposição da Via	180	S	R\$3.812.176,21	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	18/4/2022	14/10/2022	SIM	VILA IOLANDA	CT-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO
119/SIURB/22	6022.2022/0001046-3	Recomposição de talude, Recuperação dos sistemas de Drenagem e Recomposição da via – Córrego Três Pontes	180	S	R\$17.523.280,10	Contenção	Córregos	19/4/2022	15/10/2022	SIM	MILIUNAS	IT-11-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
078/SIURB/22	6022.2022/0001479-5	Contenção de Talude na Rua Emílio Lamarca	180	S	R\$3.361.933,76	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	26/4/2022	22/10/2022	SIM	JARDIM AURORA IV	G-04-04 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
089/SIURB/22	6022.2022/0001584-8	Obra de Contenção das Margens do Córrego Itaim, no trecho entre a Rua Manoel Rodrigues Santiago com a Rua Inês Sabino	180	S	R\$17.401.034,75	Contenção	Córregos	26/4/2022	22/10/2022	SIM	JARDIM LAURA	IT-09-01 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
094/SIURB/22	6022.2022/0001570-8	Realização de Obras para Contenção de Talude	180	S	R\$7.510.482,05	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	4/5/2022	30/10/2022	SIM	SANTA MADALENA I	S8-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO
087/SIURB/22	6022.2022/0001585-6	Recuperação de Gabião e Contenção das Margens do Córrego Itaim no trecho das Ruas Itajuíbe e Francisco Velasquez	180	S	R\$16.616.168,70	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	7/5/2022	2/11/2022	SIM	MONTE PIRAPIRAPUA	IT-08-04 (R1)	r1	SOLAPAMENTO
082/SIURB/22	6022.2022/0002189-9	Obra emergencial de contenção de talude, recuperação de sist drenagem e viário - Tv Giacomo Ruffoni	180	S	R\$6.037.763,22	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	11/5/2022	6/11/2022	SIM	RECANTO VERDE I	SM-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
181/SIURB/22	6022.2022/0002192-9	Recuperação de Trecho da Galeria de Águas Pluviais na Rua Miguel Teles Júnior, 355	180	S	R\$8.638.757,11	Drenagem	Canalizações/Redes	13/5/2022	8/11/2022	SIM	RECANTO VERDE I	SM-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
105/SIURB/22	6022.2022/0001944-4	Obras para Contenção das Margens do Córrego na Rua Giovanni Mosto	180	S	R\$10.095.603,66	Contenção	Córregos	25/5/2022	20/11/2022	SIM	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10-10 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
179/SIURB/22	6022.2022/0002522-3	Obra emergencial de contenção das margens do córrego na Rua Carlos Cameiro de Souza - ITAIM PAULISTA	180	S	R\$19.178.031,05	Contenção	Córregos	25/5/2022	20/11/2022	SIM	JARDIM REMI	IT-05-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
174/SIURB/22	6022.2022/0002545-2	Obras emergenciais para contenção de talude e recomposição na rua da Cidreira, 71	180	S	R\$6.579.560,01	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	26/5/2022	21/11/2022	SIM	ENGORDADOR	JT-12-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
168/SIURB/22	6022.2022/0002190-2	REALIZAÇÃO DE OBRAS PARA CONTENÇÃO DAS MARGENS DO Córrego LOCALIZADO NA RUA GIOVANNI DA CONEGLIANO, Nº 1.177	180	S	R\$1.137.262,33	Contenção	Córregos	30/5/2022	25/11/2022	SIM	SAO SAVERIO	IP-01-01 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
099/SIURB/22	6022.2022/0002298-4	Contenção de Talude, Recomposição do Passeio, Guias, Sarjeta e Sistema de Drenagem no Córrego Lajeado	180	S	R\$29.600.673,42	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	7/6/2022	3/12/2022	SIM	JARDIM JARAGUA	IT-06-05 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
106/SIURB/22	6022.2022/0002035-3	Obras para Contenção e Recuperação do Talude, Sistema de Captação e Drenagem na Avenida Amador Aquiar	180	S	R\$9.200.694,79	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	9/6/2022	5/12/2022	SIM	JARDIM RINCAO II	PJ-21-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
139/SIURB/22	6022.2022/0002826-5	Construção do Muro de Arrimo na EMEF José Olympio Pereira Filho	180	S	R\$1.134.957,96	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	10/6/2022	6/12/2022	SIM	JARDIM COMERCIAL II	CL-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO
201/SIURB/22	6022.2022/0002818-4	Obras emergenciais de recomposição e contenção no córrego Moenda - Campo Limpo	180	S	R\$16.142.155,59	Contenção	Córregos	10/6/2022	6/12/2022	SIM	JARDIM COMERCIAL I	CL-02-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
196/SIURB/22	6022.2022/0002893-1	Obra para Contenção das Margens do Córrego.	180	S	R\$8.997.014,75	Contenção	Córregos	13/6/2022	9/12/2022	SIM	CIDADE LIDER	IQ-09-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO

Tabela obras em área de risco (082914796)

SEI 6010.2022/0003360-3 / pg. 16

CONTRATOS SIURB											ÁREAS DE RISCO MAPEADAS (GEOSAMPA)			
Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Tipologia	Subtipologia	Data de Início	Data de Término	Encerrado?	Local	Setor	Grau	Tipo
266/SIURB/22	6022.2022/0002970-9	INTERVENÇÃO, EM CARATER EMERGENCIAL, PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS PARA CONTENÇÃO DAS MARGENS DO CÓRREGO GERMANO	180	S	R\$11.558.715,27	Contenção	Córregos	15/6/2022	11/12/2022	SIM	JARDIM COLONIAL	SM-04-02 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
188/SIURB/22	6022.2022/0002972-5	Obra emergencial de recomposição de muro de gabião e outros serviços - Rua Lucas de Camargo	180	S	R\$9.332.168,41	Drenagem	Recuperação de talude/arrimo	16/6/2022	12/12/2022	SIM	MANGUE	VP-02-06 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
189/SIURB/22	6022.2022/0003164-9	Obra emergencial para contenção em margens do córrego Rio Verde, na Rua Dr. Francisco e Av. Harry Dannenberg	180	S	R\$12.355.614,79	Contenção	Córregos	28/6/2022	24/12/2022	SIM	FRANCISCO MUNHOZ FILHO	IQ-15-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
267/SIURB/22	6022.2022/0003321-8	Realização de Obras de Contenção em Margem de Córrego e Serviços Complementares	180	S	R\$26.622.329,56	Contenção	Córregos	5/7/2022	31/12/2022	SIM	QUARESMA DELGADO	SM-18-07 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
265/SIURB/22	6022.2022/0003572-5	Obras de Contenção das Margens do Córrego	180	S	R\$22.866.777,75	Contenção	Córregos	14/7/2022	9/1/2023	SIM	JOVA RURAL II	JT-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
272/SIURB/22	6022.2022/0003613-6	Obras de Contenção em Margens do Córrego - Rua Esperança, Travessa Sinhá Moca e Rua Banda	180	S	R\$18.150.644,09	Contenção	Córregos	15/7/2022	10/1/2023	SIM	JARDIM VILA CARRAO	SM-14-01 (R1)	r1	SOLAPAMENTO
264/SIURB/22	6022.2022/0003736-1	Obra para Contenção de Talude e Recomposição do Viário	180	S	R\$6.156.408,07	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	20/7/2022	15/1/2023	SIM	RECANTO VERDE II	SM-05-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
228/SIURB/22	6022.2022/0003967-4	OBRAS COMPLEMENTARES PARA CONTENÇÃO DE TALUDE NA RUA NOSSA SENHORA APARECIDA	180	S	R\$20.308.944,94	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	3/8/2022	29/1/2023	SIM	JOVA RURAL II	JT-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
315/SIURB/22	6022.2022/0004484-8	Obras de Contenção para Estabilização de Margem de Córrego, Recuperação de Canalização de Córrego - Rua Alba	180	S	R\$15.765.965,77	Contenção	Córregos	29/8/2022	24/2/2023	SIM	ALBA	JA-10-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
310/SIURB/22	6022.2022/0004485-6	Obras de contenção para estabilização de margem de córrego, recuperação de canalização e serviços complementares - Rua Franklin Magalhães - Parque Jabaquara	180	S	R\$15.036.270,93	Contenção	Córregos	29/8/2022	24/2/2023	SIM	ATOS DAMASCENO	JA-08-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
320/SIURB/22	6022.2022/0004486-4	OBRAS DE CONTENÇÃO PARA ESTABILIZAÇÃO DE MARGEM DE CÓRREGO, RECUPERAÇÃO DE CANALIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE PONTE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES - RUA ATOS DAMASCENO	180	S	R\$23.943.352,16	Contenção	Córregos	19/9/2022	17/3/2023	SIM	ATOS DAMASCENO	JA-08-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
309/SIURB/22	6022.2022/0005017-1	Obras para Contenção das Margens do Córrego e Recuperação do Sistema de Drenagem - Rua Recanto do Sol e Rua Pedro Ramazzoni	180	S	R\$28.177.537,47	Contenção	Córregos	21/9/2022	19/3/2023	SIM	RECANTO VERDE II	SM-05-03 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
308/SIURB/22	6022.2022/0005144-5	Contenção de Encosta, micro drenagem, macro drenagem e serviços complementares - Sítio Formigas - Rua Maranhão x Rua Potiguara	180	S	R\$13.591.367,79	Contenção	Canalizações/Redes	28/9/2022	26/3/2023	SIM	FORMIGA	PR-16-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO
326/SIURB/22	6022.2022/0005146-1	OBRAS PARA CONTENÇÃO DE MARGEM DO CÓRREGO TRÊS PONTES, ENTRE A AVENIDA KEMEL ADDAS E RUA ISNARD DOS REIS	180	S	R\$8.072.943,59	Contenção	Córregos	5/10/2022	2/4/2023	SIM	MILIUNAS	IT-11-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
307/SIURB/22	6022.2022/0005142-9	Contenção de Talude e Recomposição do Sistema de Drenagem	180	S	R\$14.024.449,85	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	8/10/2022	5/4/2023	SIM	CENTRO	PA-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
326/SIURB/22	6022.2022/0005146-1	Contenção da Margem do Córrego Três Pontes	180	S	R\$8.072.943,59	Contenção	Córregos	8/10/2022	5/4/2023	SIM	MILIUNAS	IT-11-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
306/SIURB/22	6022.2022/0005145-3	Obras para Recomposição das Margens do Córrego Jacupeval, no Trecho Compreendido entre as Ruas Lua do Alforje, Rua Encontros e Despedidas (altura do nº 100) e Rua Briozza - Subprefeitura Itaquera	180	S	R\$22.909.421,00	Contenção	Córregos	8/10/2022	5/4/2023	SIM	TANTAS PALAVRAS	IQ-14-02 (R1)	r1	SOLAPAMENTO
323/SIURB/22	6022.2022/0005732-0	Obra para contenção de margem do Córrego Tijuco Preto.	180	S	R\$15.529.952,59	Contenção	Córregos	21/10/2022	18/4/2023	SIM	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10-09 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
330/SIURB/22	6022.2022/0006058-4	Obra para Recuperação de Galeria de Águas Pluviais	180	S	R\$25.242.131,88	Drenagem	Galerias	4/11/2022	2/5/2023	SIM	ADEFIORE	PR-19-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
319/SIURB/22	6022.2022/0006268-4	Realização de Obras para Contenção de Margens de Córrego e Serviços Complementares	180	S	R\$19.076.390,26	Contenção	Córregos	17/11/2022	15/5/2023	NÃO	VIOLÃO	MG-01-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
Aguarda Assinatura do Contrato	6022.2022/0006551-9	Realização de Obras para Contenção das Margens do Córrego e Recomposição do Sistema de Drenagem	180	S	R\$36.671.353,06	Contenção	Córregos	2/12/2022	30/5/2023	NÃO	MONTE PIRAPIRAPUA	IT-08-02 (R2)	r2	SOLAPAMENTO
022/SIURB/23	6022.2022/0006566-7	Realização de Obras para Contenção das Margens do Córrego Colonial	180	S	R\$46.263.777,55	Contenção	Córregos	5/12/2022	2/6/2023	NÃO	RECANTO VERDE I	SM-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO

CONTRATOS SIURB											ÁREAS DE RISCO MAPEADAS (GEOSAMPA)			
Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Tipologia	Subtipologia	Data de Início	Data de Término	Encerrado?	Local	Setor	Grau	Tipo
307/SIURB/22	6022.2022/0005142-9	OBRAS PARA CONTENÇÃO DE TALUDES E RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM NA RUA MANUEL DA NÓBREGA DE ALBUQUERQUE	180	S	R\$14.024.449,85	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	10/12/2022	7/6/2023	NÃO	CENTRO	PA-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
Aguarda Assinatura do Contrato	6022.2022/0006797-0	Realização de Obras para Contenção e Recuperação do Talude localizado na Rua Afeganistão, nº 125.	180	S	R\$25.332.998,42	Contenção	Recuperação de talude/arrimo	14/12/2022	11/6/2023	NÃO	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO
Aguarda Assinatura do Contrato	6022.2023/0000055-9	Obras de Contenção de Margens de Córrego e Serviços Complementares no Córrego Itaqueruna - Travessa Albertina de Medeiros - Vila Danúbio Azul.	180	S	R\$9.803.317,02	Contenção	Córregos	5/1/2023	3/7/2023	NÃO	MANDRAGORAS	IT-01-01 (R4)	r4	SOLAPAMENTO
Aguarda Assinatura do Contrato	6022.2023/0000322-1	Realização de Obras para Contenção de Margem do Córrego Freitas, Localizado na Rua Flor do Natal, altura do nº 582 - Jardim Lúcia - Subprefeitura Campo Limpo.	180	S	R\$26.790.481,76	Contenção	Córregos	26/1/2023	24/7/2023	NÃO	JARDIM LIDIA	CL-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO
Aguarda Assinatura do Contrato	6022.2023/0000333-7	Contenção de Margem do Córrego Lajeado e Recuperação Estrutural de Pontilhão - Rua Celso Barbosa de Lima - Itaim Paulista	180	S	R\$10.741.070,23	Contenção	Córregos	27/1/2023	25/7/2023	NÃO	CHAGOTEO	IT-07-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO
TOTAL					R\$1.057.093.986,68									

Tabela contratos de drenagem (082915077)

SEI 6010.2022/0003360-3 / pg. 18

Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Data de Assinatura do Contrato	Data de Início	Data de Término	Encerrado?
011/SIURB/21	6022.2020/0002919-5	Galeria na Marginal Pinheiros - Estação Morumbi	180	S	R\$1.077.194,85	27/4/2021	3/11/2020	1/5/2021	SIM
018/SIURB/21	6022.2020/0000866-0	Execução das obras de drenagem, adequação das margens, dragagem e desassoreamento da lagoa e micro drenagem da Rua Joaquim Leal e no Parque Ecológico Chico Mendes	540	N	R\$4.185.300,48	17/6/2021	06/17/2021	30/9/2022	SIM
017/SIURB/21	6022.2020/0002786-9	Contratação de Empresa de Engenharia especializada para a execução de obras de canalização do Córrego Tanquinho e Revitalização de suas margens	1025	N	R\$3.020.306,43	17/6/2021	06/17/2021	23/12/2023	NÃO
050/SIURB/21	6022.2021/0001437-8	Recomposição Galeria na Rua Doutor Jairo Franco	180	S	R\$2.745.294,83	20/9/2021	18/6/2021	14/12/2021	SIM
048/SIURB/21	6022.2021/0001407-6	Recuperação de Galeria Rompida	180	S	R\$2.552.322,85	20/9/2021	14/6/2021	10/12/2021	SIM
061/SIURB/21	6022.2021/0002218-4	Recuperação de Margem - Córrego Rola Moça	180	S	R\$12.731.422,98	5/11/2021	27/8/2021	22/2/2022	SIM
084/SIURB/21	6022.2021/0002464-0	Recuperação de margem no córrego Itararé	180	S	R\$10.894.511,45	1/12/2021	16/8/2021	11/2/2022	SIM
088/SIURB/21	6022.2021/0001924-8	Recomposição de passeio, sarjetas e drenagem - Rua Ilha dos Papagaios	180	S	R\$7.621.995,65	6/12/2021	4/8/2021	30/1/2022	SIM
098/SIURB/21	6022.2021/0001568-4	Recomposição Galeria na Rua Vasconcelos Drumond - 526 e 528	180	S	R\$4.878.017,70	15/12/2021	2/7/2021	28/12/2021	SIM
118/SIURB/21	6022.2021/0002861-1	Recuperação de margens no córrego Caguaçu	180	S	R\$8.566.542,10	21/12/2021	29/9/2021	27/3/2022	SIM
130/SIURB/21	6022.2020/0003116-5	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CONJUNTO DE GALERIAS TUBULARES NA ÁREA DE ENTORNO DO PARQUE MUNICIPAL DO LAGUINHO - PARQUE JAQUES COUSTEAU.	540	N	R\$11.458.007,22	29/12/2021	3/1/2022	26/6/2023	NÃO
003/SIURB/22	6022.2021/0001890-0	Recomposição Córrego Jacarezinho	180	S	R\$8.833.766,17	3/1/2022	3/8/2021	29/1/2022	SIM
006/SIURB/22	6022.2021/0004206-1	Obra emergencial - recuperação das Margens do Córrego Jaquitiba	180	S	R\$12.121.157,82	27/1/2022	3/12/2021	31/5/2022	SIM
005/SIURB/22	6022.2021/0002791-7	Recuperação dos muros do Córrego Morro Grande	180	S	R\$3.450.438,59	27/1/2022	24/9/2021	22/3/2022	SIM
037/SIURB/22	6022.2021/0000374-0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CANALIZAÇÃO DE CÓRREGO ASSOCIADA À IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS E ALTEAMENTO DAS TRAVESSIAS DAS PONTES DO RIBEIRÃO PERUS - ZONA NORTE, SÃO PAULO/SP.	1095	N	R\$140.066.013,33	4/4/2022	1/6/2022	30/5/2025	NÃO
016/SIURB/22	6022.2021/0000657-0	CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NA AVENIDA DOS SERTANISTAS, RUA ROCHA CONATOE E RUA JOSE CARLOS DE ALMEIDA, LOCALIZADAS NA SUBPREFEITURA DE SÃO MATHEUS SP.	300	N	R\$2.332.284,72	8/4/2022	5/8/2022	31/5/2023	NÃO
052/SIURB/22	6022.2022/0001061-7	Recomposição de Galeria Av. 9 de Julho	180	S	R\$2.786.423,62	9/4/2022	10/3/2022	5/9/2022	SIM
046/SIURB/22	6022.2021/0000144-6	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PARA A RUA AUGUSTO FARINA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA ARI DOS SANTOS E O ACESSO A RUA ABALLA AZÉM, LOCALIZADAS NA SUBPREFEITURA DO BUTANTÃ, ZONA OESTE DE SÃO PAULO.	300	N	R\$2.068.860,75	28/4/2022	4/8/2022	31/5/2023	NÃO
056/SIURB/22	6022.2022/0000914-7	Obra emergencial de Reconstrução de Galeria e Pavimento	180	S	R\$7.302.448,26	11/5/2022	24/2/2022	22/8/2022	SIM
062/SIURB/22	6022.2022/0000615-6	Obra emergencial de recuperação de muro e galeria - EMEI HENRIQUE RICCHETTI	180	S	R\$842.398,05	30/5/2022	11/2/2022	9/8/2022	SIM
077/SIURB/22	6022.2022/0000427-7	Recuperação e Recomposição de Galeria na Travessa Ilha De Santa Fé	180	S	R\$10.624.777,24	22/6/2022	31/1/2022	29/7/2022	SIM
102/SIURB/22	6022.2022/0002520-7	Obras para Recomposição do Sistema de Drenagem na Estrada Canal de Cocaia	180	S	R\$6.482.185,26	28/6/2022	7/6/2022	3/12/2022	SIM
134/SIURB/2022	6022.2022/0000645-8	Recomposição e Recuperação das Galerias de Águas Pluviais	180	S	R\$4.549.571,42	21/7/2022	11/2/2022	9/8/2022	SIM
137/SIURB/22	6022.2022/0000580-0	Recuperação de Galeria de Águas Pluviais	180	S	R\$14.190.350,25	21/7/2022	9/2/2022	7/8/2022	SIM
134/SIURB/22	6022.2022/0000645-8	Obras emergenciais de recup e recomp de galerias de águas pluviais na Rua do Símbolo	180	S	R\$4.549.571,42	21/7/2022	11/2/2022	9/8/2022	SIM
152/SIURB/22	6022.2022/0000484-6	Obra emergencial para recuperação de galeria de águas pluviais e outros serviços - linha da CPTM - Artur Alvim	180	S	R\$79.803.054,12	1/8/2022	2/2/2022	31/7/2022	SIM
136/SIURB/22	6022.2022/0000922-8	Obra emergencial de recuperação e recomposição - Córrego Tavares	180	S	R\$5.191.137,89	2/8/2022	24/2/2022	22/8/2022	SIM
155/SIURB/22	6022.2022/0002075-2	OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	180	S	R\$1.807.429,04	4/8/2022	11/5/2022	6/11/2022	SIM
159/SIURB/22	6022.2022/0002252-6	REALIZAÇÃO DE OBRAS PARA RECUPERAÇÃO DE TRECHO DA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NA PRAÇA DO MONUMENTO	180	S	R\$1.249.833,09	8/8/2022	13/5/2022	8/11/2022	SIM
158/SIURB/22	6022.2022/0002191-0	Obra emergencial de recuperação de galeria de águas pluviais na R. Dr. Cesário M. Júnior	180	S	R\$4.435.625,47	8/8/2022	11/5/2022	6/11/2022	SIM
173/SIURB/22	6022.2022/0001790-5	Realização de Obras para Contenção de Talude e Recomposição da Margem do Córrego	180	S	R\$16.753.147,12	1/9/2022	18/4/2022	14/10/2022	SIM
217/SIURB/22	6022.2022/0001813-8	Obra emergencial de recomposição de galeria e viário - Rua Antônio Pavanelli	180	S	R\$579.468,18	7/10/2022	19/4/2022	15/10/2022	SIM
255/SIURB/22	6022.2022/0002523-1	Recuperação de Trecho da Galeria de Águas Pluviais e Recomposição do Viário.	180	S	R\$17.674.069,56	28/11/2022	25/5/2022	20/11/2022	SIM
017/SIURB/23	6022.2022/0006059-2	Obras para Recuperação de Galeria de Águas Pluviais Localizada na Travessa Tutóia, altura do nº 11 - Vila Mariana.	180	S	R\$916.266,78	8/2/2023	7/11/2022	5/5/2023	SIM
009/SIURB/23	6022.2022/0006287-0	EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE GALERIA POR MEIO DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO TUNNEL LINER E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA AVENIDA MARIA COELHO AGUIAR, JARDIM SÃO LUIS - SÃO PAULO/SP	360	N	78.143.970,65	08/02/2023	13/02/2023	31/5/2023	NÃO

Contrato	Número do Processo SEI	Descrição Geral	Prazo Contratual	Emergencial?	Valor Contratado P0	Data de Assinatura do Contrato	Data de Início	Data de Término	Encerrado?
Contrato em processo de assinatura	6022.2022/0006972-7	Realização de Obras e Serviços para Recomposição do Sistema de Drenagem que se Fizerem Necessários para Eliminação Total dos Riscos Iminentes Existentes na Rua Coronel Donato, nº 236	180	S	R\$ 4.145.286,01	-	22/12/2022	19/6/2023	NÃO
053/SIURB/21	6022.2021/0001716-4	Recomposição de galeria - SP/Vila Prudente	180	S	R\$1.349.947,65		16/7/2021	11/1/2022	SIM
TOTAL					R\$501.980.399,00				



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023



Prefeitura do Município de São Paulo

Prefeito: Ricardo Nunes

Secretário Executivo de Mudanças Climáticas: Secretário Municipal:

Antônio Fernando Pinheiro Pedro

Secretaria Municipal de Segurança Urbana

Secretária Municipal: Elza Paulina de Souza

Coordenador Geral de Defesa Civil: Joel Malta de Sá

RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023

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
 SMT – Secretaria Municipal de Mobilidade e Transporte
 SVMA – Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente
 S2ID – Sistema Integrado de Informações sobre Desastres



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023

SUMÁRIO

05

1. APRESENTAÇÃO

06

2. INTRODUÇÃO

07

3. PARTICIPAÇÃO
DOS ÓRGÃOS NA
FASE DE EXECUÇÃO

3.1 – SMSU 08
3.1.1 – COMDEC..... 08
3.1.2 – GCM22
3.2 – SIURB 23
3.2.1 – CGE 24
3.3 – SMADS26
3.4 – SMS 33
3.4.1 – COVISA 33
3.5 – SMSUB 42
3.5.1 – SELIMP 48
3.6 – SME 57
3.7 – SEME 58
3.8 – SEHAB..... 63
3.9 – SMT 64
3.9.1 – CET 64
3.10 – SVMA 67
3.11 – SECOM 70

71

4. DESTAQUES

4 – DESTAQUES 71
4.1 – FATOS RELEVANTES 72
4.2 – REPERCUSSÃO NA MÍDIA...82

84

5. AVALIAÇÃO

95

6. ANEXOS



1. APRESENTAÇÃO

RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023



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 2021/2022” 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 2021/2022. Da mesma forma se fez desnecessário a implantação do Comitê de Gestão de Crise.

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.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022/2023

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 2022/2023:

- 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

INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Segurança Urbana participou do PPCV 2022/2023 através da Coordenação Municipal de Defesa Civil (COMDEC) e Guarda Civil Metropolitana (GCM).

As atribuições da COMDEC no âmbito da **Divisão de Operações** foram as 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 às atualizações de estado de criticidade;

TOTAL DE ATENDIMENTOS

Ao longo da vigência do PPCV 2022/2023 a Defesa Civil atendeu 11.041 eventos, 7,8 % superior ao plano anterior. Quando se compara a quantidade de ocorrências com o índice pluviométrico se observa que existe uma correlação entre elas justificando a atenção maior na mobilização dos diversos órgãos neste período. As maiores frequências de chamados foram no período diurno com maior pico entre 15 e 16 horas. Os eventos relacionados com árvore representaram mais de 52 % da demanda. Mesmo estando em um período em que se recrudescem os eventos emergenciais, a Diretoria de Operações (DOP) continuou atendendo ocorrências de caráter preventivo e, na média geral dos cinco meses considerados, ficaram os números divididos quase que igualmente corroborado pelo incremento nas vistorias em áreas de risco.

Embora queda de árvore e galho que respondem pela maioria dos chamados terem sofrido uma diminuição da demanda em relação a igual período do PPCV do anterior na ordem de quase 8 %, algumas naturezas de ocorrências como deslizamento e desabamento com seus riscos bem como alagamento/inundação tiveram uma frequência inversa. Isso pode ser explicado pela persistência de dias chuvosos que acabaram deixando o solo encharcado. Outro destaque ficou por conta das erosões que quase dobrou a frequência em relação a igual período do PPCV 2021/2022.

A área das subprefeituras de Santo Amaro, Itaquera e M'Boi Mirim, pela ordem, foram as mais afetadas e, em termos zonais, sul e leste concentraram os maiores eventos, como no PPCV anterior.



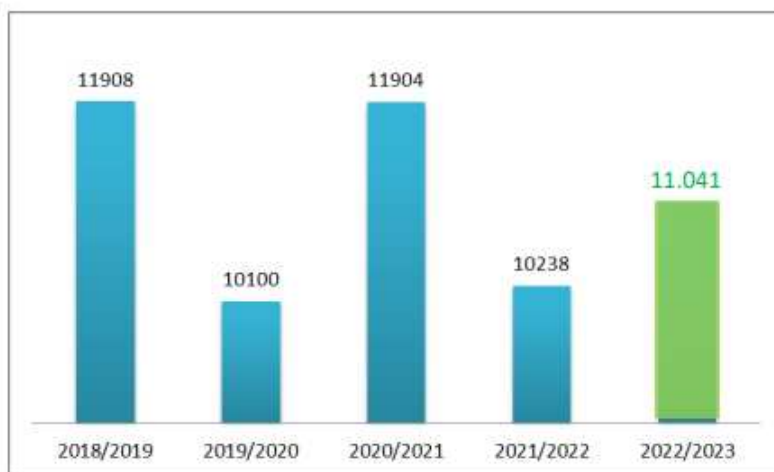
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC



EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR PPCV



NOTA: Comparativo revisado excluído infiltração de anos anteriores e grupo incêndio. Período para fim de comparação de novembro de um ano a março de outro.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

EVOLUÇÃO COMPARATIVA MENSAL DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR PPCV

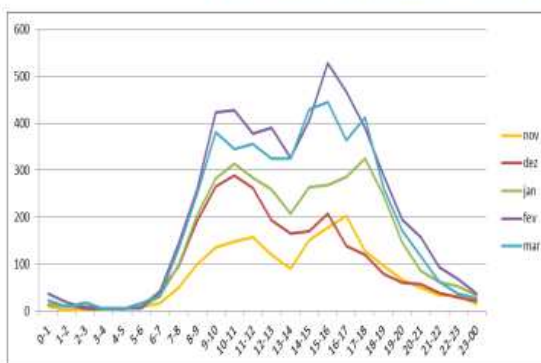


2021/2022
10.249
OCORRÊNCIAS

2022/2023
11.041
OCORRÊNCIAS

NOTA: Comparativo revisado excluiu infiltração de anos anteriores e grupo incêndio.
No período 2021/2022 o PPCV se estendeu até abril e o referido mês não foi utilizado neste comparativo.

DISTRIBUIÇÃO DOS CHAMADOS 199 POR HORA NO PERÍODO



NOTA 1: Na Escala de Calor, vermelho aponta maior incidência e verde a menor incidência.

NOTA 2: Incluído todas as naturezas de ocorrências por impactarem na agilidade e urgência dos atendimentos. Incluído demandas do COI (Centro de Operações Integradas do Governo do Estado de São Paulo) atendidas por meio do CCOI (Centro de Controle Integrado) da Divisão de Operações.

INTERVALO	nov	dez	jan	fev	mar
0-1	10	14	16	38	23
1-2	2	10	9	19	9
2-3	4	6	10	8	19
3-4	3	3	3	6	5
4-5	6	5	4	6	4
5-6	9	10	11	6	17
6-7	17	42	31	42	32
7-8	50	95	98	143	133
8-9	100	192	204	259	250
9-10	136	266	283	424	382
10-11	148	289	314	428	345
11-12	158	263	284	378	356
12-13	120	193	259	390	325
13-14	90	166	207	327	325
14-15	151	170	264	407	429
15-16	178	208	269	528	446
16-17	203	139	286	468	364
17-18	128	120	325	391	412
18-19	96	79	247	289	263
19-20	67	61	147	195	172
20-21	49	58	85	157	117
21-22	34	39	63	94	63
22-23	33	30	53	68	37
23-00	16	21	34	38	28

PICO DE
CHAMADOS
528
ENTRE 15 E 16 H.
FEV.23

PICO DE
CHAMADOS
ACUMULADO
1.629
ENTRE 15 E 16 H.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

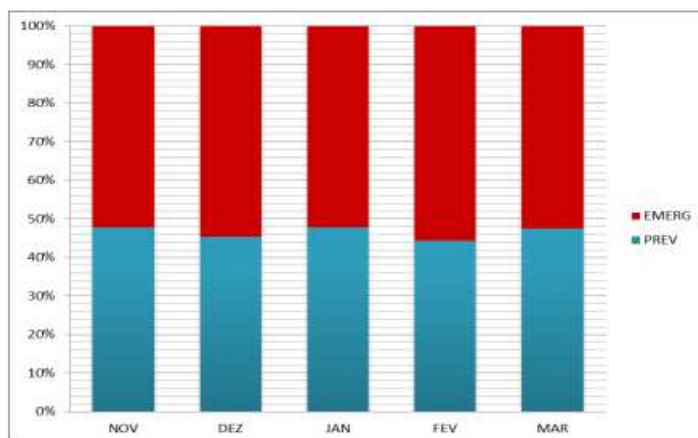
RELAÇÃO PROPORCIONAL ENTRE OCORRÊNCIAS DE CARÁTER EMERGENCIAL E PREVENTIVO NO PERÍODO

OCORRÊNCIAS EMERGENCIAIS

Abrange: Desabamento, queda de árvore, queda de galho, soterramento, rompimento de galeria, rompimento de adutora, deslizamento, obra de arte, erosão, destelhamento, alagamento e inundação.

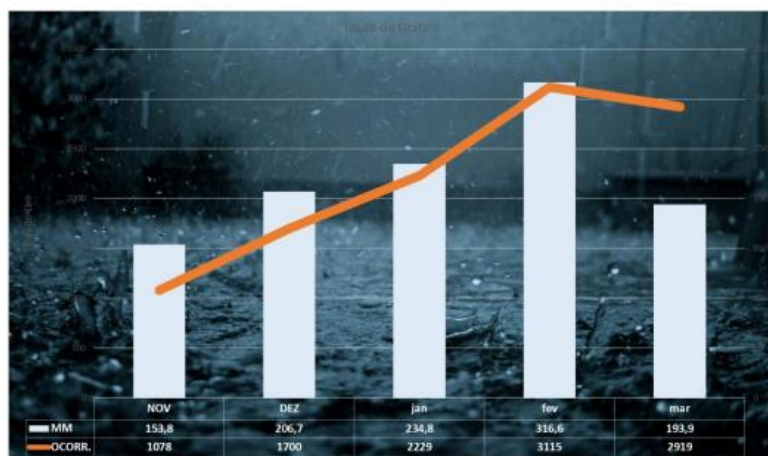
OCORRÊNCIAS PREVENTIVAS

Abrange: Risco de desabamento, risco de deslizamento, risco iminente de queda de árvore, vistoria em área de risco e rachadura em edificação.



NOTA: Nem todas as ocorrências atendidas pela Defesa Civil tem caráter emergencial. Várias delas visam diminuir os riscos e assumem contornos de ação preventiva. A ilustração acima mostra esta distribuição onde se observa que no período do PPCV 2022/2023 houve uma equidade na média.

RELAÇÃO PROPORCIONAL ENTRE PLUVIOMETRIA E OCORRÊNCIAS ATENDIDAS DURANTE O PPCV 2022/2023



Fonte: SIGRC e CGE

NOTA 1: O gráfico ao lado demonstra a correlação entre o volume pluviométrico médio ao longo dos meses 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 enquanto que deslizamento e desabamento com seus riscos aumentam a frequência diante de chuvas persistentes por dias, enchecendo o solo.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU
3.1.1 - COMDEC

PERCENTUAL ACUMULADO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR GRUPO DE NATUREZAS – PPCV 2022/2023



NOTA: Comparativo revisado excluído infiltração de anos anteriores e grupo incêndio. Principais grupos de Ocorrências acumuladas entre novembro de 2022 e março de 2023. Os números apresentados foram obtidos após triagem dos chamados do 199, descartando duplicidades, indeferimentos e outras inconsistências.

RANKING DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR NATUREZA DURANTE O PPCV 2022/2023



Fonte: SIGRC após desconsideração de chamados duplicados, cancelados e indeferidos
NOTA: Incluído todas as naturezas de ocorrências por impactarem na agilidade e urgência dos atendimentos.



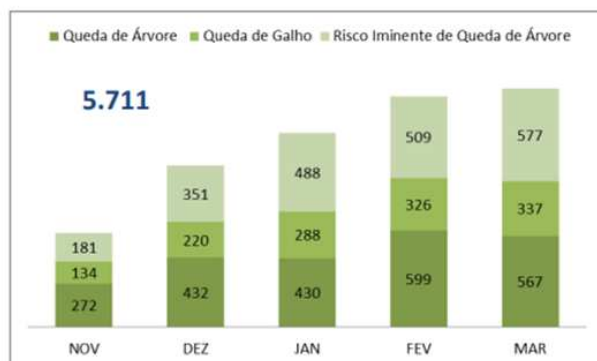
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

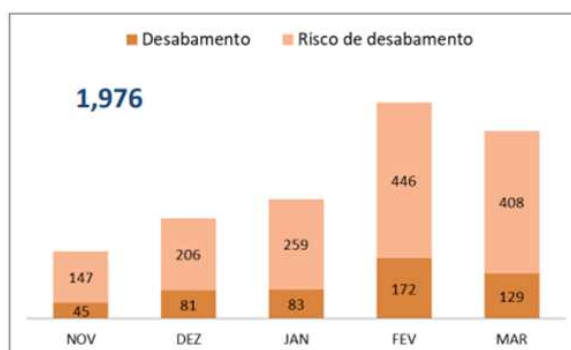
3.1.1 - COMDEC

EVOLUÇÃO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR GRUPO DE NATUREZAS –PPCV 2022/2023

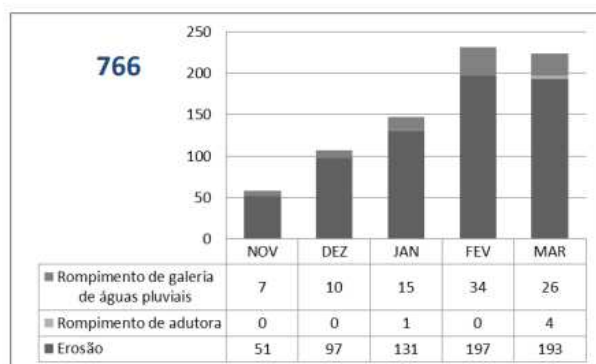
ÁRVORE



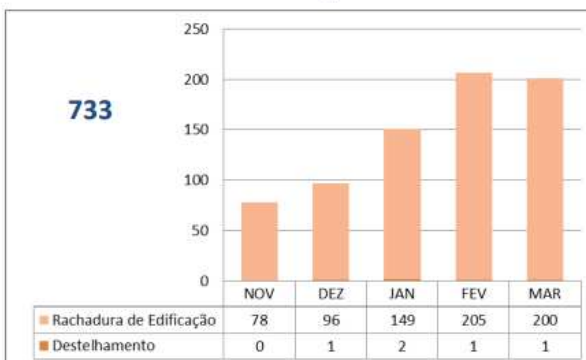
DESABAMENTO



VIA



EDIFICAÇÃO



DESLIZAMENTO



ALAGAMENTO



As solicitações referente à alagamentos e inundação são registradas em quase totalidade dos casos a partir do município por concepção do SIGRC, base dos chamados da Defesa Civil, e não representam a integridade de pessoas e locais atingidos.

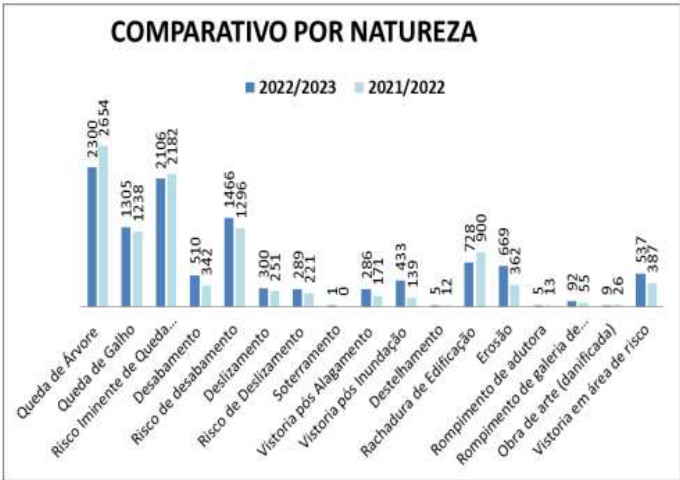
13



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

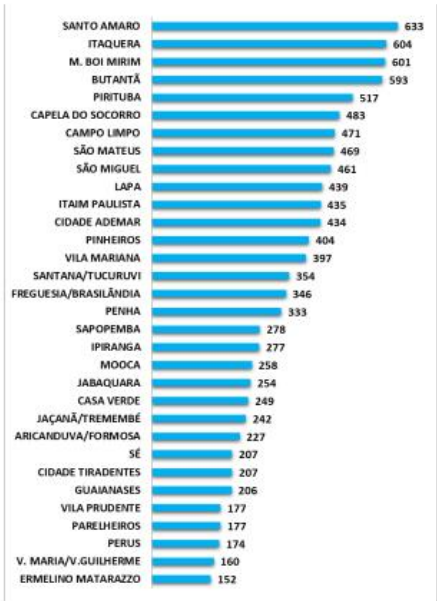
3.1 – SMSU
3.1.1 - COMDEC

COMPARATIVO POR NATUREZA ENTRE PPCV 2022/2023 E 2021/2022



NATUREZA	2022/2023	2021/2022
Queda de Árvore	2300	2654
Queda de Galho	1305	1238
Risco Iminente de Queda de Árvore	2106	2182
Desabamento	510	342
Risco de desabamento	1466	1296
Deslizamento	300	251
Risco de Deslizamento	289	221
Soterramento	1	0
Vistoria pós Alagamento	286	171
Vistoria pós Inundação	433	139
Destelhamento	5	12
Rachadura de Edificação	728	900
Erosão	669	362
Rompimento de adutora	5	13
Rompimento de galeria de águas pluviais	92	55
Obra de arte (danificada)	9	26
Vistoria em área de risco	537	387
	11041	10249

RANKING ACUMULADO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR SUBPREFEITURA DURANTE O PPCV 2022/2023



Fonte: SIGRC após desconSIDeração de chamados duplicados, cancelados e indeferidos
NOTA: Incluido todas as naturezas de ocorrências por impactarem na agilidade e urgência dos atendimentos.

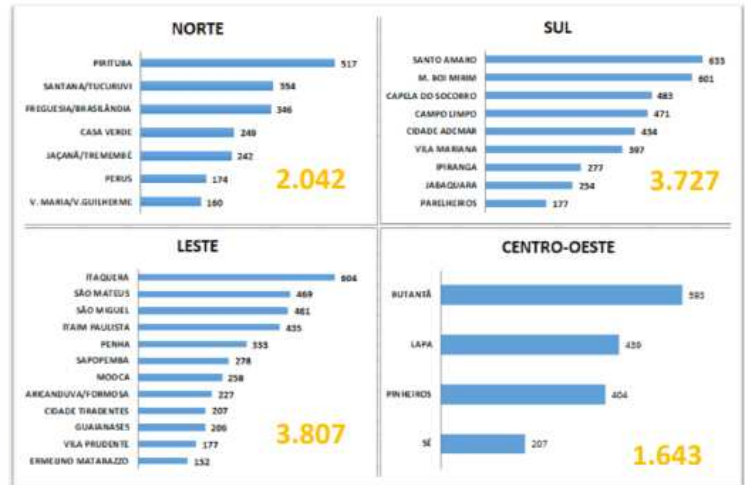
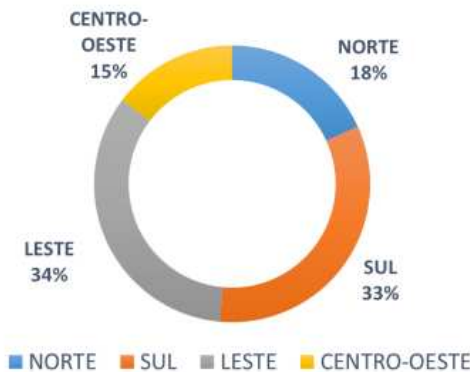


RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

RANKING ACUMULADO DE OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR ZONA GEOGRÁFICA DURANTE O PPCV 2022/2023



Fonte: SIGRC após desconsideração de chamados duplicados, cancelados e indeferidos.

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.

OCORRÊNCIAS ATENDIDAS POR NATUREZA



As peculiaridades de cada subprefeitura determinaram os tipos de ocorrências mais frequentes em cada uma delas. Enquanto, por exemplo, Santo Amaro figura no primeiro lugar no ranking de queda de árvore neste PPCV, no caso de rachaduras ela cai para 24º lugar e assume o primeiro lugar M'Boi Mirim; Enquanto São Miguel Paulista repete a relevância nos números de alagamento e inundação, Jacanã apresenta apenas um registro.



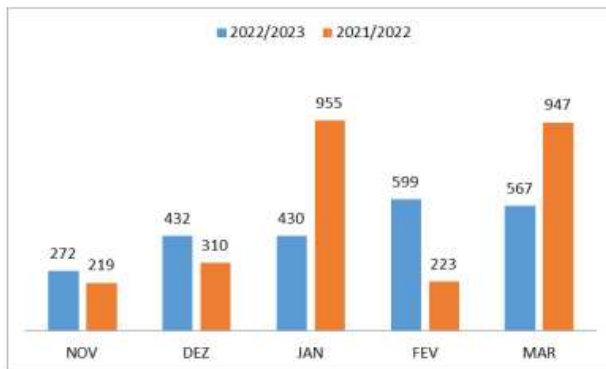
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

QUEDA DE ÁRVORE

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



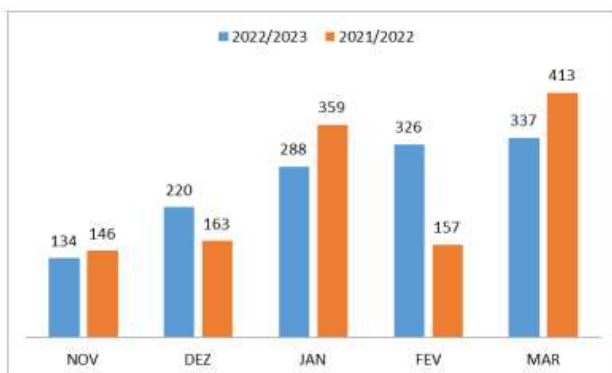
2.300
QUEDA DE ÁRVORE

ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



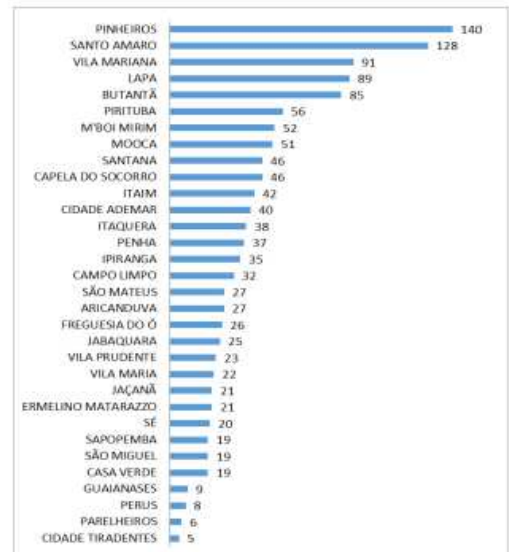
QUEDA DE GALHO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



1.305
QUEDA DE GALHO

ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



16



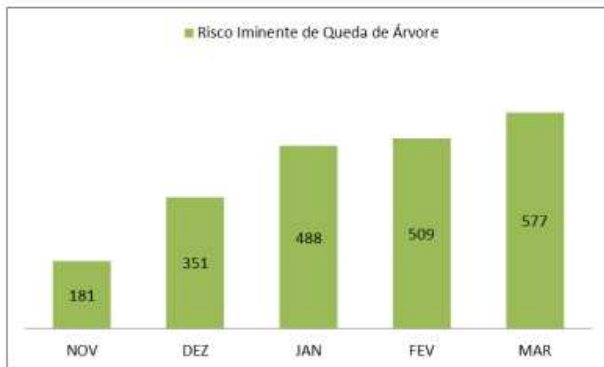
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

RISCO IMINENTE DE QUEDA DE ÁRVORE

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

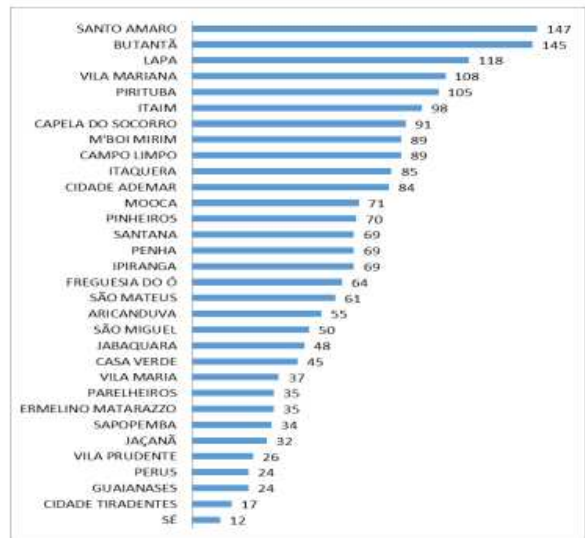


2.106

RISCO IMINENTE QUEDA DE ÁRVORE

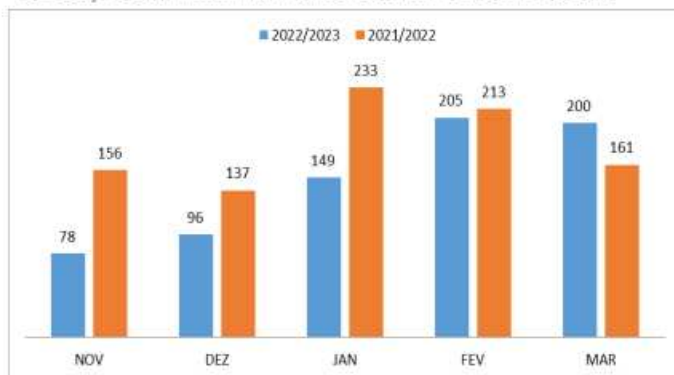


ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



RACHADURAS

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

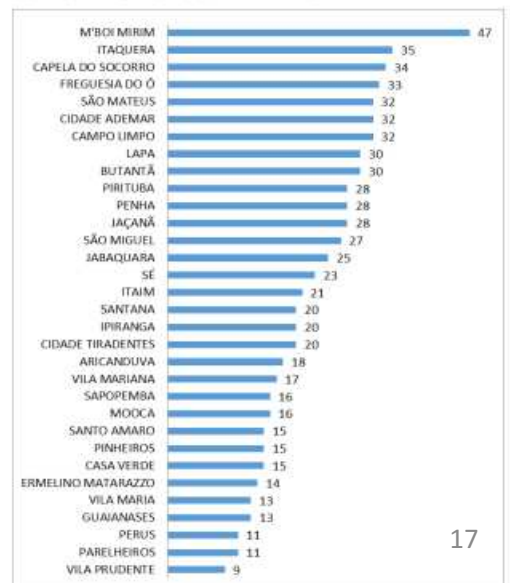


728

RACHADURAS



ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



17



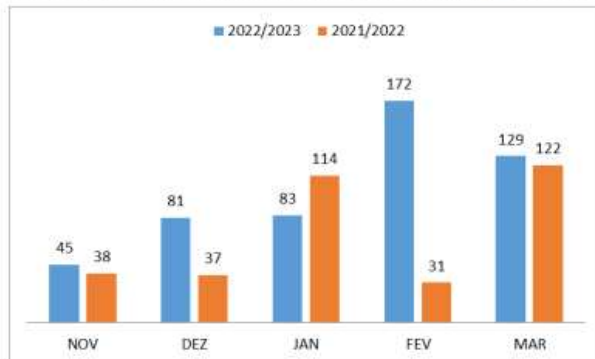
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

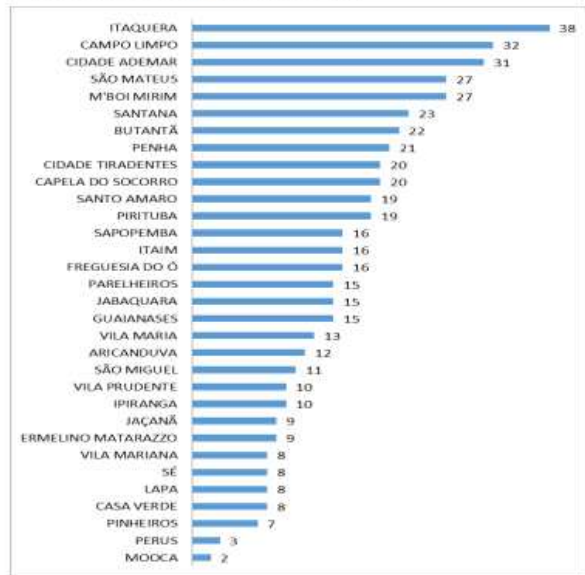
DESABAMENTO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



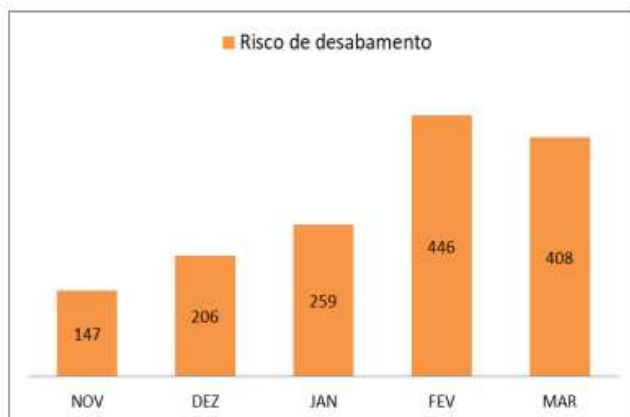
510
DESABAMENTO

ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



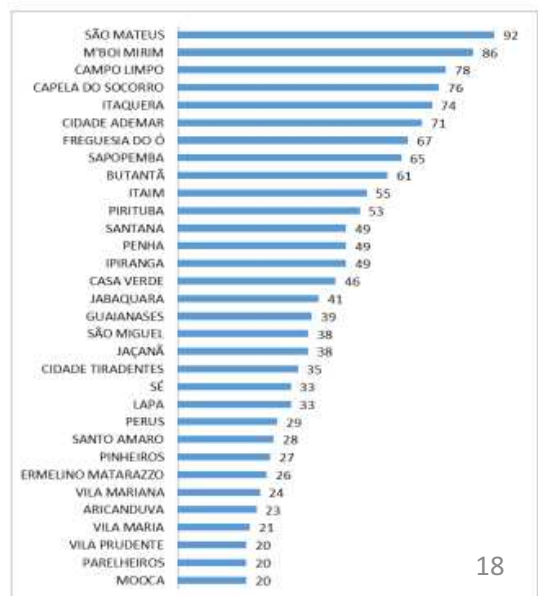
RISCO DE DESABAMENTO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



1.466
RISCO DE DESABAMENTO

ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



18



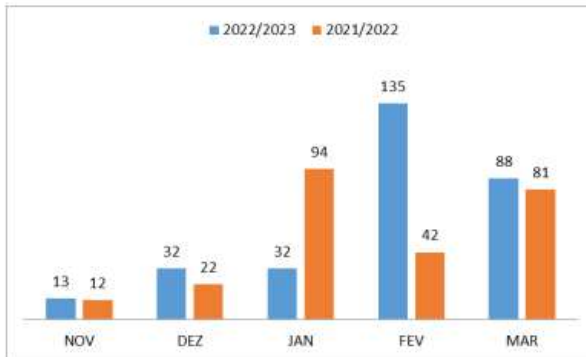
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

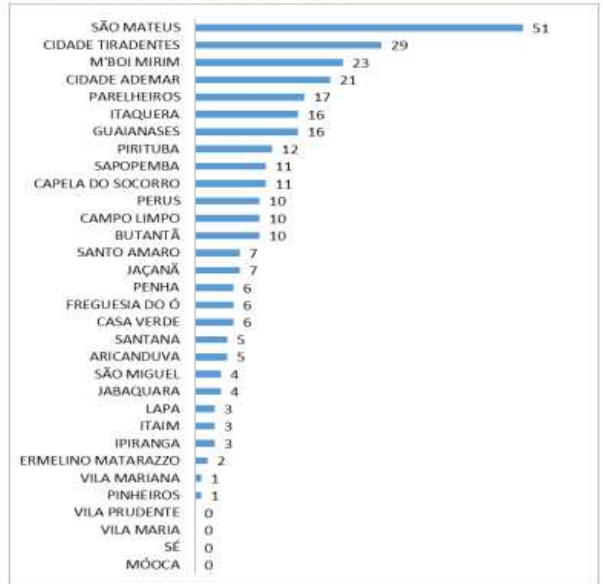
3.1.1 - COMDEC

DESLIZAMENTO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

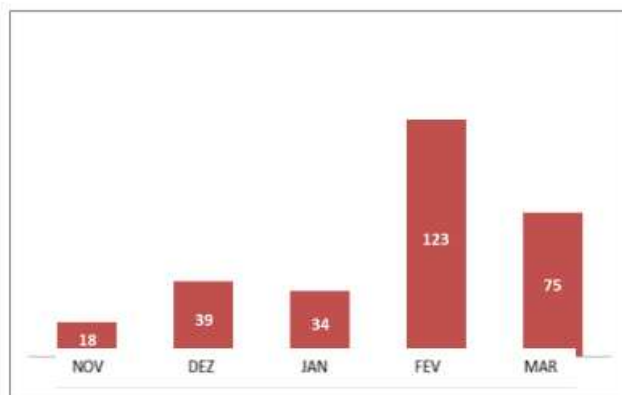


ACUMULADO POR SUBPREFEITURA

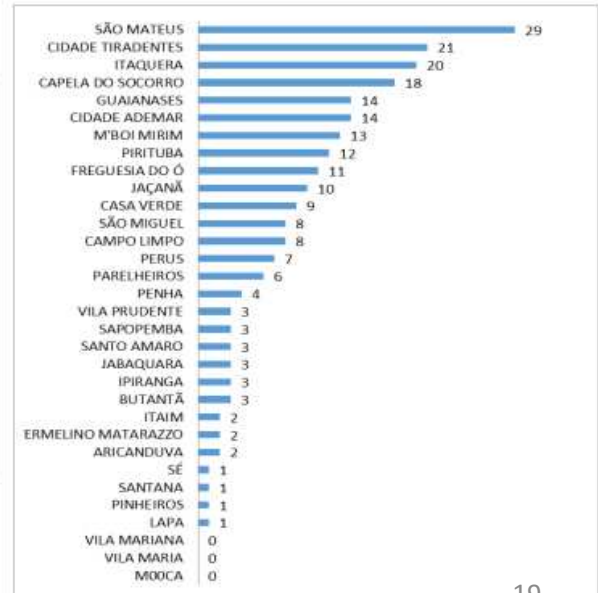


RISCO DE DESLIZAMENTO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



ACUMULADO POR SUBPREFEITURA





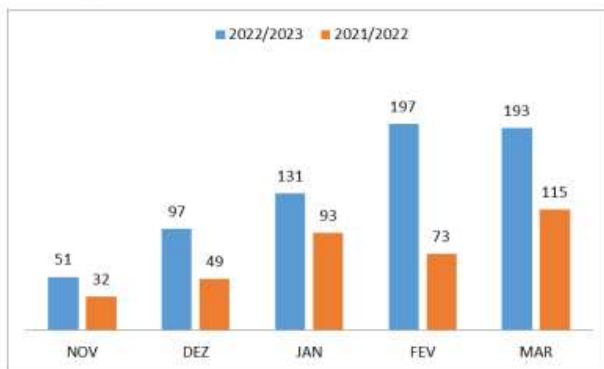
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

3.1.1 - COMDEC

EROSÃO

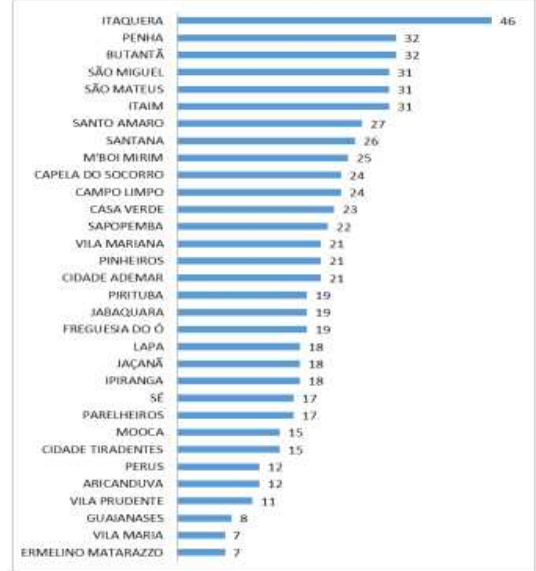
EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



669
EROSÃO

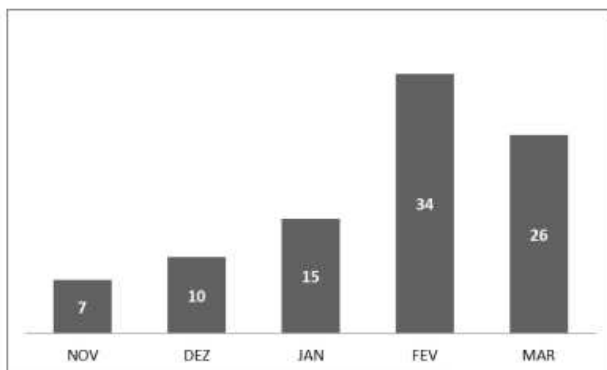


ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



ROMPIMENTO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

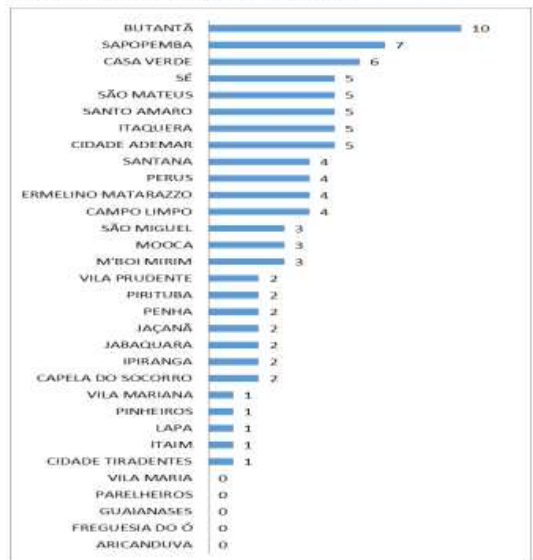
EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



92
ROMPIMENTO DE GALERIA



ACUMULADO POR SUBPREFEITURA





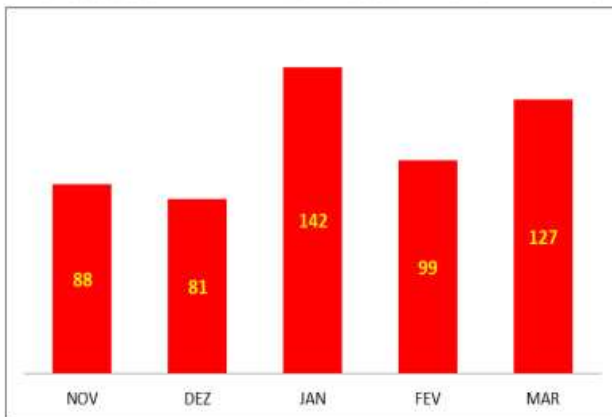
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.1 – SMSU

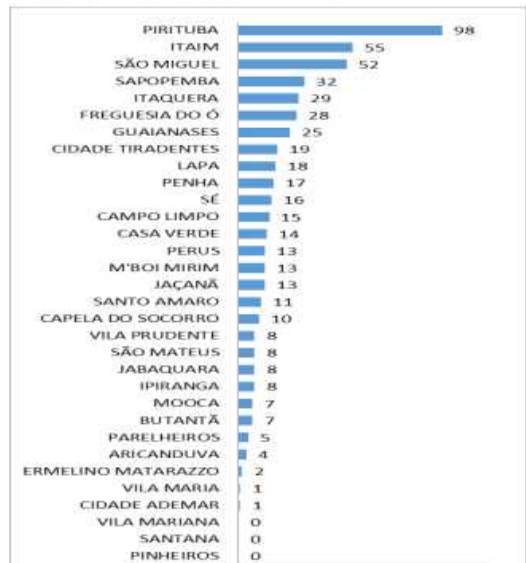
3.1.1 - COMDEC

VISTORIA EM ÁREA DE RISCO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS

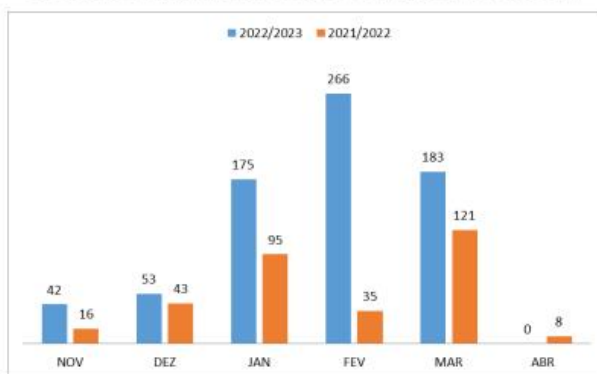


ACUMULADO POR SUBPREFEITURA



ALAGAMENTO E INUNDAÇÃO

EVOLUÇÃO COMPARATIVA TOTAL OCORRÊNCIAS ATENDIDAS



ACUMULADO POR SUBPREFEITURA.



NOTA: As solicitações referente à alagamentos e inundação são registradas em quase totalidade dos casos a partir do município por concepção do SIGRC, base dos chamados da Defesa Civil, e não representam a integridade de pessoas e locais atingidos.



3.1 – SMSU

3.1.2 - GCM

A Operação Córrego Livre busca prevenir riscos geológicos e hidrológicos, é um processo contínuo, implementado pela Superintendência de Ações Ambientais e Especializadas - SAE, tendo grande utilidade no Plano Preventivo Chuvas de Verão - PPCV, quando encontramos um alinhamento de finalidades.

As ações desenvolvidas são de caráter preventivo e buscam identificar as ocupações irregulares, as novas construções e o depósito de resíduos nas margens e leito dos córregos, sendo base para as ações de limpeza de córregos e mapeamento das ocupações irregulares.

Com base no exposto, a SAE colabora, no âmbito do PPCV, com ações de monitoramento de áreas que apresentam risco geológico ou hidrológico, com cobertura dos corpos hídricos localizados em áreas urbanizadas e áreas de interesse ambiental.

No monitoramento diário 24 horas, as rondas buscam identificar o evento, o local. coletar informações, promover o registro fotográfico e encaminhar para as Subprefeituras, Secretaria do Verde e Meio Ambiente, Defesa Civil e Divisão de Defesa e Vigilância Ambiental - SMSU, para conhecimento e demais providencias. As informações são encaminhadas por Processo SEI os quais são gerados sempre que identificada nova localidade e alimentados sempre que ocorrerem novas constatações. Abaixo é apresentado um quadro resumo das atividades de prevenção desenvolvidas pela GCM:

Constatação	Total
Ocupação irregular em área limítrofe de cursos d'água	63
Novas ocupações em ocupação Irregular em área limítrofe de cursos d'água	31
Descarte de Resíduos da Construção Civil - RCC em área limítrofe de cursos d'água	87
Descarte de Resíduos Domésticos em área limítrofe de cursos d'água	91
Rondas de Monitoramento	4675
Processos SEI Gerados ou Alimentados	69



3.2 – SIURB

Execução de obras de drenagem, no âmbito da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), no período do PPCV 2022-2023 (“fase de execução, compreendida entre 1º de novembro e 31 de março do ano subsequente”, Portaria nº 1.123 de 23 de Agosto de 2021).

Obras iniciadas

- Obras de drenagem contratadas em caráter emergencial durante o período de execução do PPCV: 43 obras
- Valor investido nas obras mencionadas acima: R\$ 223,4 milhões (aprox.)
- Em fevereiro foi dado início às obras das novas galerias do Córrego São Luís, na Zona Sul. Investimento de R\$ 78,1 milhões

Obras finalizadas

- Obras de drenagem (em caráter emergencial) finalizadas durante o período de execução do PPCV: 52 obras
- Valor investido nas obras mencionadas acima: R\$ 700 milhões (aprox.)

Recorte para ações em ÁREAS DE RISCO

(quantidades e valores já considerados nos dados acima)

- Durante o período de execução do PPCV, das obras de drenagem contratadas em caráter emergencial, 12 estão localizadas em áreas de risco (R3/R4). O valor dessas intervenções é de R\$ 220,5 milhões (aprox.)
- Durante o período de execução do PPCV, foram finalizadas 21 obras de drenagem contratadas em caráter emergencial e que estavam localizadas em áreas de risco (R3/R4). O valor dessas intervenções é de R\$ 231,2 milhões (aprox.)



3.2 – SIURB

3.2.1 - CGE

De acordo com análises feitas pelos meteorologistas do Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) da Prefeitura de São Paulo, órgão ligado à Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), desde o final de 2019, o cenário principal durante o verão foi de chuvas abaixo do normal, condição que só começou a dar sinais de reversão, a partir do final de 2022.

O verão 2021/2022 esteve sob influência do fenômeno La Niña, sistema global que se caracteriza pelo resfriamento anormal das águas do Pacífico Equatorial. A estação registrou 1,1% de chuvas abaixo do esperado. Novembro e dezembro de 2021, meses em que o verão ainda está no início, terminaram com precipitação abaixo do esperado, enquanto janeiro, fevereiro e março de 2022, meses que seguem com o alto verão, quando são registradas altas temperaturas máximas e grandes volumes de chuva, terminaram com índices pluviométricos acima da média.

Já o verão 2022/2023 que também seguiu sob a influência do fenômeno La Niña, logo nos primeiros dois meses, novembro e dezembro, as chuvas ficaram acima da média e apenas janeiro ficou abaixo do esperado, sendo que fevereiro e março apresentaram intensos temporais, o que gerou elevados volumes de precipitação, levando a estação a terminar com 16,7% de precipitação acima da média.

Durante a Operação Chuvas de Verão 2021/2022 foram 69 dias com decreto de estado de atenção para alagamentos e 30 dias com decreto de estados de alerta com transbordamento e alerta para iminência de transbordamento.

O acumulado pluviométrico durante a Operação chuvas de verão 2021/2022 foi de 656,4mm. A média esperada era de 663,4mm. Ou seja, foram 1,1% abaixo da média. Ainda durante a Operação Chuvas de Verão 2021/2022, foram 490 ocorrências de alagamentos na cidade e 29 transbordamentos.

Já durante a Operação Chuvas de Verão 2022/2023 foram 70 dias com decreto de estado de atenção para alagamentos e 40 dias com decreto de estados de alerta com transbordamento e alerta para iminência de transbordamento.

O acumulado pluviométrico durante a Operação chuvas de verão 2022/2023 foi de 774,3mm. A média esperada era de 663,4mm, ou seja, foram 16,7% acima da média. Ainda durante a Operação Chuvas de Verão 2022/2023 foram 726 ocorrências de alagamentos na cidade e 49 transbordamentos.

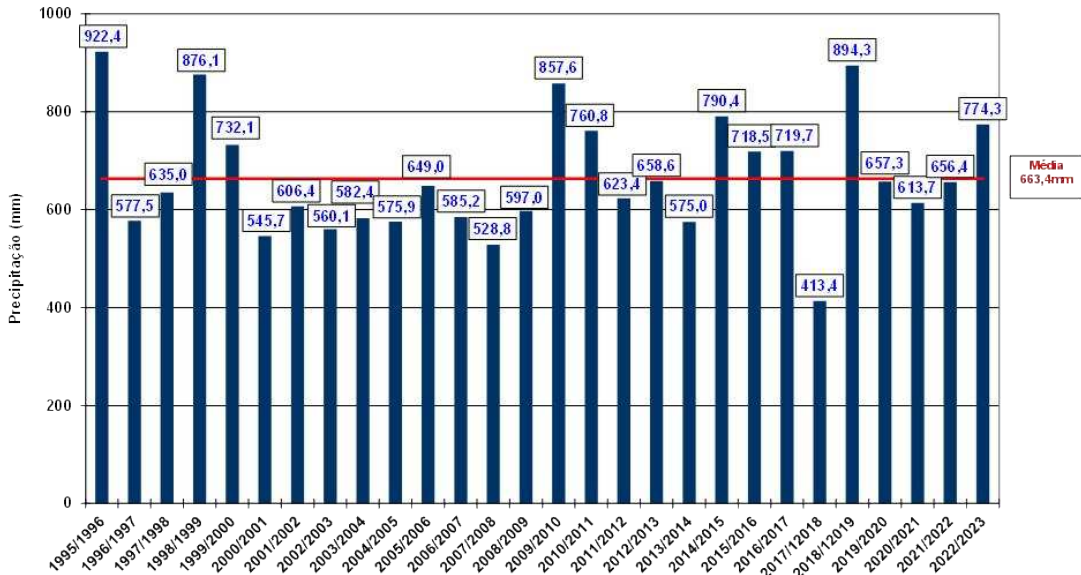
Ao compararmos as duas últimas Operação Chuvas de Verão, temos: 2021/2022 choveu em média 656,4mm e em 2022/2023 choveu 774,3mm. Portanto, tivemos um percentual de 17,9% acima em favor da operação 2022/2023.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.2 – SIURB
3.2.1 - CGE

Comparativo de Precipitação - Verão



OCORRÊNCIAS DE ALAGAMENTO							
Período	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	TOTAL
1998/1999	7	163	175	467	240	29	1081
1999/2000	37	93	403	206	94	3	836
2000/2001	109	217	239	177	248	24	1014
2001/2002	69	186	249	83	265	35	887
2002/2003	208	181	324	140	143	22	1018
2003/2004	31	67	149	160	58	86	551
2004/2005	174	162	331	105	162	138	1072
2005/2006	115	197	378	58	378	19	1145
2006/2007	225	261	69	260	184	51	1050
2007/2008	90	85	217	192	86	66	736
2008/2009	96	137	245	210	120	17	825
2009/2010	114	270	537	377	150	48	1496
2010/2011	83	194	581	324	39	41	1262
2011/2012	69	114	184	172	97	99	735
2012/2013	111	210	114	284	135	22	876
2013/2014	41	39	152	64	119	20	435
2014/2015	57	180	158	129	184	30	738
2015/2016	127	146	142	225	211	3	854
2016/2017	104	100	264	179	68	113	828
2017/2018	62	29	107	34	193	8	433
2018/2019	55	98	190	285	258	85	971
2019/2020	99	137	276	394	52	0	958
2020/2021	62	133	168	188	115	16	682
2021/2022	24	53	179	31	199	4	490
2022/2023	64	103	103	242	214		726
Média	89	142	237	199	160	41	868

774,3
mm acumulado
(média)

17%
Acima do mesmo
período do último
PPCV



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.3 – SMADS

HISTÓRICO E PROCEDIMENTOS

Iniciamos o período do PPCV 2022/2023 reelaborando os fluxos internos e compartilhando procedimentos e informações referentes com as Supervisões de Assistência Social – SAS e equipe interna CPAS, afim de melhor orientação para as equipes de atendimentos. Nesse período de PPCV 2022/2023 houve maior incidência de chuvas, especialmente no primeiro trimestre de 2023 e, portanto maior quantidade de acionamentos, o que ocasionou demora em alguns momentos de sobrecarga, porém todos os acionamentos foram atendidos.

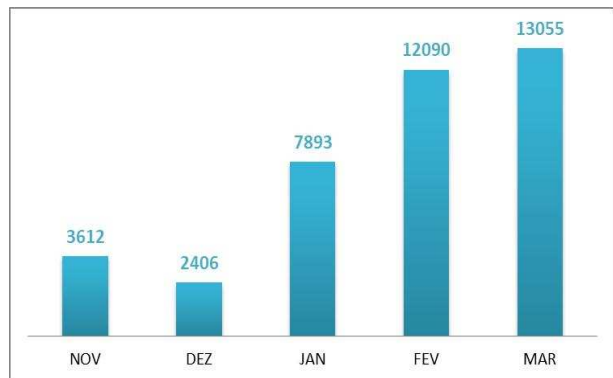
ATENDIMENTOS



39.056

PESSOAS ATENDIDAS
(10.885 grupos familiares)

FREQÜÊNCIA MENSAL DE PESSOAS ATENDIDAS



107.362

INSUMOS DISTRIBUÍDOS

32.425 Colchões
30.656 Cobertores:
13.541 Cestas básicas
15.415 Kits limpeza
15.325 Kits higiene

304

OCORRÊNCIAS



26

NOTA: Relatório completo do SAS no anexo.

Relatório Técnico Final do PPCV 2022/2023 (082079336)

SEI 6010.2023/0000528-8 / pg. 26



3.3 – SMADS

DETALHAMENTO

FREQUÊNCIA MENSAL DE OCORRÊNCIAS

MÊS DA OCORRÊNCIA	
NOVEMBRO	16
DEZEMBRO	24
JANEIRO	71
FEVEREIRO	109
MARÇO	84
TOTAL	304

ACIONAMENTOS ATENDIDOS POR GRUPOS FAMILIARES E PESSOAS

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	1038	3612
DEZEMBRO	681	2406
JANEIRO	2257	7893
FEVEREIRO	3495	12090
MARÇO	3414	13055
TOTAL	10885	39056

INSUMOS DISTRIBUÍDOS

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	3608	3601	1493	1134	3589	13425
DEZEMBRO	2267	2300	849	558	1366	7340
JANEIRO	6576	6140	2752	451	1001	16920
FEVEREIRO	9452	9051	3894	3630	4989	31016
MARÇO	10522	9564	4553	9642	4380	38661
TOTAL	32425	30656	13541	15415	15325	107362

ATENDIMENTOS REALIZADOS POR SAS; POR CPAS E EM CONJUNTO

MÊS	SAS	CPAS	ATENDIMENTO CONJUNTO
NOVEMBRO	7	6	3
DEZEMBRO	15	7	2
JANEIRO	49	12	10
FEVEREIRO	83	20	6
MARÇO	58	19	7
TOTAL	212	64	28



3.3 – SMADS

DETALHAMENTO

RECUSA DE ATENDIMENTO; Ocorrências Canceladas e Famílias Não Localizadas

MÊS	RECUSA DE ATENDIMENTO	OCORRÊNCIAS CANCELADAS	FAMÍLIAS NÃO LOCALIZADAS
NOVEMBRO	1	1	0
DEZEMBRO	4	0	1
JANEIRO	1	1	0
FEVEREIRO	5	2	3
MARÇO	1	1	1
TOTAL	12	5	5

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

INSUMOS DISTRIBUÍDOS

MÊS	RECUSA DE ATENDIMENTO	OCORRÊNCIAS CANCELADAS	FAMÍLIAS NÃO LOCALIZADAS
NOVEMBRO	1	1	0
DEZEMBRO	4	0	1
JANEIRO	1	1	0
FEVEREIRO	5	2	3
MARÇO	1	1	1
TOTAL	12	5	5

PESSOAS ENCAMINHADAS PARA CENTROS DE ACOLHIDA

MÊS	PESSOAS ENCAMINHADAS PARA ACOLHIMENTOS
NOVEMBRO	0
DEZEMBRO	0
JANEIRO	1
FEVEREIRO	1
MARÇO	0
TOTAL	2

Matéria DOCREC 340/2023. Documento digitalizado e autenticado por ANDRE MARCON. Sua validade pode ser conferida em <https://splegisconsulta.saopaulo.sp.leg.br/Home/AbriuDocumento?pID=457114>.

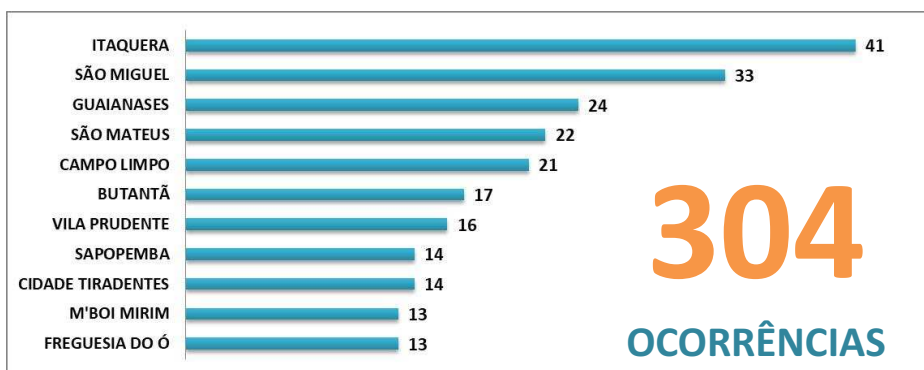


RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.3 – SMADS

DETALHAMENTO

RANKING PRINCIPAIS ACIONAMENTOS POR SAS



DETALHAMENTO DE ACIONAMENTOS POR SAS

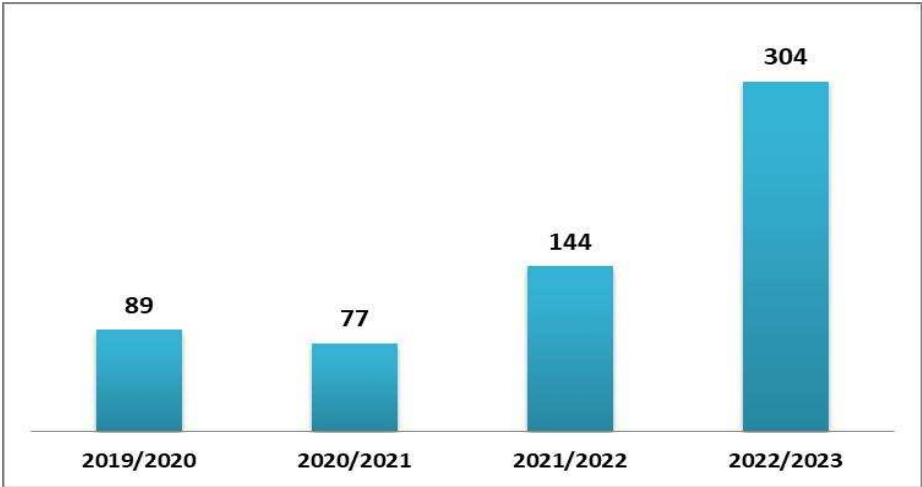
	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	TOTAIS
ARICANDUVA	0	0	0	0	5	5
BUTANTÃ	3	3	2	8	1	17
CAMPO LIMPO	5	2	3	2	9	21
CAPELA DO SOCORRO	0	0	1	0	8	9
CASA VERDE	1	0	3	1	1	6
CIDADE ADEMAR	1	0	2	6	2	11
CIDADE TIRADENTES	0	1	0	13	0	14
ERMELINO MATARAZZO	0	0	0	0	6	6
FREGUESIA DO Ó	1	1	3	7	1	13
GUAIANASES	0	0	9	13	2	24
IPIRANGA	0	0	0	1	0	1
ITAIM PAULISTA	0	0	1	2	0	3
ITAQUERA	0	2	13	15	11	41
JABAQUARA	0	0	1	2	2	5
JACANÃ	0	2	1	1	0	4
LAPA	1	0	0	0	0	1
M'BOI MIRIM	0	5	1	2	5	13
PARCELHEIROS	0	0	1	0	0	1
PENHA	0	0	0	1	2	3
PERUS	0	1	4	2	0	7
PIRITUBA	0	4	2	2	1	9
SANTO AMARO	3	0	1	0	0	4
SÃO MATEUS	0	3	1	12	6	22
SÃO MIGUEL	0	0	10	16	7	33
SAPOEMBA	0	0	3	1	10	14
SÉ	1	0	0	0	0	1
VILA MARIA	0	0	1	0	0	1
VILA PRUDENTE	0	0	9	2	5	16
TOTAIS	16	24	71	109	84	304



3.3 – SMADS

DADOS COMPARATIVOS

TOTAIS DE OCORRÊNCIAS POR PERIODO DE EXECUÇÃO DO PPCV



TIPOS DE OCORRÊNCIA – CONFORME ACIONAMENTOS DA DEFESA CIVIL

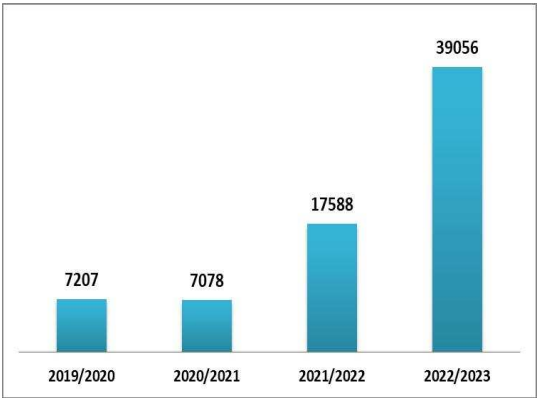
	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
ALAGAMENTO	21	21	11	11
DESABAMENTO	15	13	22	42
DESLIZAMENTO	2	5	9	16
DESMORONAMENTO	3	0	0	0
DESTELHAMENTO	0	1	0	0
ENCHENTE	4	1	1	0
EROSÃO	0	0	0	3
EXPLOÇÃO AMBIENTAL	0	1	1	0
INCÊNDIO	5	4	2	0
INUNDAÇÃO	15	9	16	33
NÃO ESPECIFICADO	7	0	1	0
QUEDA DE ARVORES	5	5	6	5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



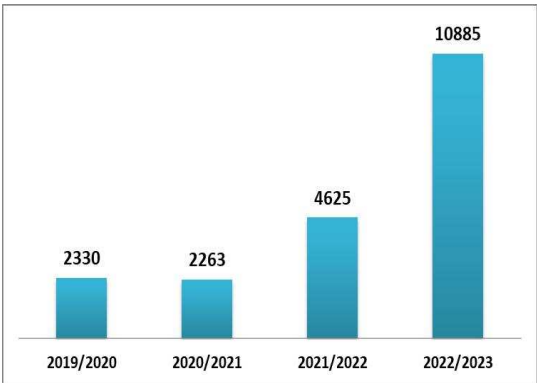
3.3 – SMADS

DADOS COMPARATIVOS

TOTAIS DE PESSOAS ATENDIDAS POR PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PPCV



TOTAIS DE FAMÍLIAS ATENDIDAS POR PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PPCV



DETALHAMENTO DE PESSOAS ATENDIDAS PO PPCV

2019/2020

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	9	20
DEZEMBRO	23	87
JANEIRO	188	672
FEVEREIRO	1971	5941
MARÇO	139	487
TOTAL	2330	7207

2020/2021

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	17	54
DEZEMBRO	1051	3594
JANEIRO	158	525
FEVEREIRO	803	2079
MARÇO	234	826
TOTAL	2263	7078

2021/2022

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	90	304
DEZEMBRO	128	464
JANEIRO	756	3.005
FEVEREIRO	317	1.074
MARÇO	3.334	12.741
TOTAL	4.625	17.588

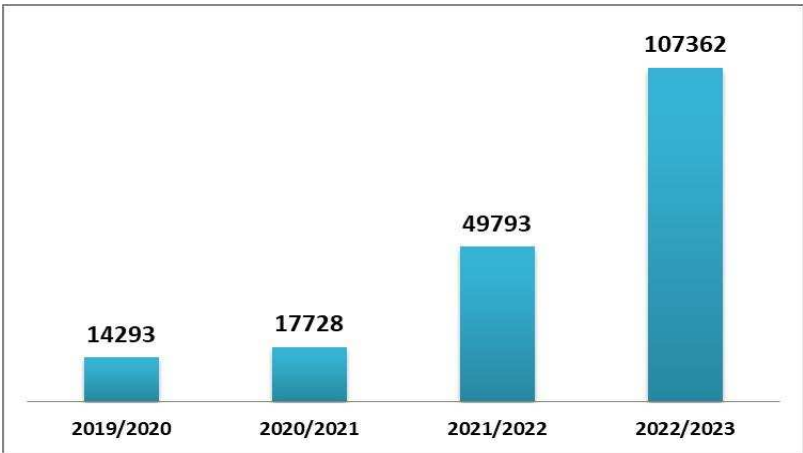
Matéria DOCREC 340/2023. Documento digitalizado e autenticado por ANDRE MARCON. Sua validade pode ser conferida em <https://splegisconsulta.saopaulo.sp.leg.br/Home/AbriuDocumento?pID=457114>.



3.3 – SMADS

DADOS COMPARATIVOS

INSUMOS DISTRIBUIDOS PO PPCV



DETALHAMENTO DE INSUMOS DISTRIBUIDOS PO PPCV

2019/2020

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza e higiene Eram ofertados juntos	TOTAL
NOVEMBRO	20	20	9	9	58
DEZEMBRO	60	60	16	16	152
JANEIRO	436	493	174	150	1253
FEVEREIRO	4579	4333	1553	1419	11884
MARÇO	348	348	164	86	946
TOTAL	5443	5254	1916	1680	14293

2020/2021

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	44	39	17	9		109
DEZEMBRO	3555	3324	1478	1746		10103
JANEIRO	424	407	199	58	379	1467
FEVEREIRO	1582	1477	764	625	449	4897
MARÇO	405	330	241	176	0	1152
TOTAL	6010	5577	2699	2614	2583	17728

2021/2022

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	275	276	102	105	246	1.004
DEZEMBRO	420	419	165	190	291	1.485
JANEIRO	2.504	2.484	936	894	2.554	9.372
FEVEREIRO	889	592	340	319	859	2.999
MARÇO	10.676	10.982	4.082	4.667	4.526	34.933
TOTAL	14764	14753	5625	6175	8476	49.793



3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

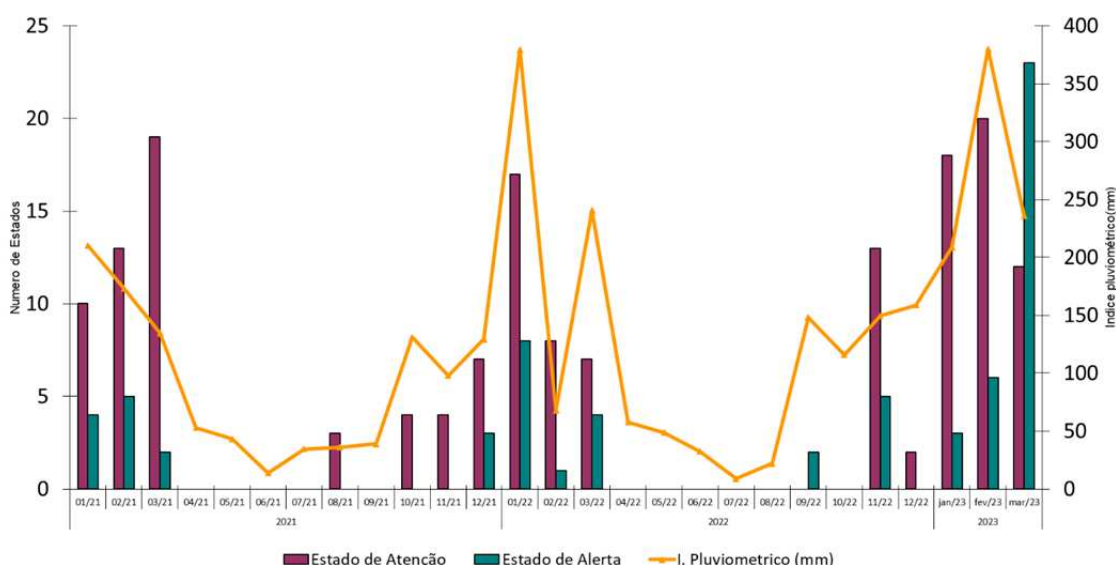
Na fase de Execução (período de chuvas: 01/11/2022 a 31/03/2023), as ações de prevenção, mitigação e de atendimento emergencial foram intensificadas, com o acionamento das UVIS a partir da decretação dos estados de alertas, das informações de inundações e de alagamentos intransitáveis e de demandas locais de outros órgãos (ex.: Subprefeituras, Secretaria Estadual de Saúde, serviços de saúde, 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.

Ação PPCV: Monitoramento dos Estados de Atenção e Alerta – Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), <https://www.cgesp.org/v3/>, no período de abril/2020 a março/2023, englobando PPCV 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 e o índice pluviométrico, acumulados em mm (http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual)

Gráfico 1. Distribuição dos Estados de Atenção para alagamentos e Alerta de transbordamento (CGE) e índice pluviométrico (mm), período 01/21 a 03/23.



Fonte: CIEVS: Banco de Monitoramento de registros

CGE: <https://www.cgesp.org/v3/>

http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Tabela 1. Comparativo PPCV 2021/2022 e PPCV 2022/2023

PPCV	Período	Estado de Atenção	Estado de Alerta
2021/2022	04/21 a 03/22	50	16
2022/2023	04/22 a 03/23	65	39

Fonte: CIEVS: Banco de Monitoramento de registros

Programa VIGIDESASTRES

Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM

No âmbito 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), os boletins meteorológicos do CGE foram encaminhados diariamente para as UVIS e para o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU/SMS), assim como os relatórios de chuvas. As decretações de estados de alerta, juntamente com os pontos de alagamentos intransitáveis, também foram divulgadas às unidades de saúde públicas locais, como medida de preparação para pronta resposta, para reduzir os danos na iminência de um desastre. Tais comunicações referiam 193 pontos de iminência de transbordamentos de córregos ou início de transbordamentos (60,1%), que somados a 106 pontos de alagamentos intransitáveis (33%) e 22 pontos de monitoramento advindos das equipes de saúde do território (6,9%, incluindo 2 deslizamentos de massa, 1 queda de muro e 1 queda de telhado), totalizaram 321 pontos com demandas de ações in loco das equipes das UVIS (eventos), sobretudo nas CRS Sudeste (n = 99 ou 30,8%) e Leste (n = 81 ou 25,2%), seguidas pela Oeste (n = 51 ou 15,9%), Norte (n=35 ou 10,9%), Sul (n = 38 ou 11,8%) e Centro (n = 17 ou 5,3%) (Figura 4). Este aumento de demanda decorreu das chuvas com maior frequência e intensidade nesse período, em comparação aos anos anteriores, o que corrobora com os dados do Gráfico 1.

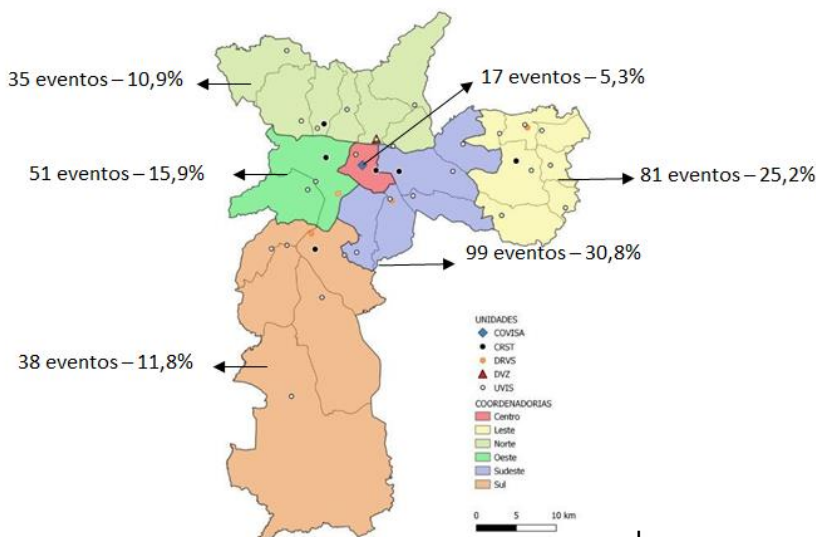


Figura 4 – Distribuição de eventos hidrológicos por Coordenadoria Regional de Saúde (CRS) averiguados pelas UVIS.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

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 “casa a casa” para levantamento das necessidades de saúde, orientações quanto aos cuidados, limpeza e desinfecção, e distribuição de hipoclorito de sódio. Também foram avaliados os serviços atingidos, principalmente o funcionamento dos equipamentos de saúde.

No total, 4.104 residências e 36 estabelecimentos regulados pela Vigilância Sanitária foram atingidos, sendo 21 estabelecimentos varejistas de alimentos, 7 escolas/creches, 3 centros esportivos e 5 Unidade Básica de Saúde (UBS). Tais estabelecimentos foram inspecionados e orientados pelas equipes de Vigilância Sanitária para o reestabelecimento do funcionamento, quanto à limpeza, desinfecção e descarte de produtos impróprios. Não foram constatados riscos relacionados a empresas/indústrias e Vigilância em Saúde do Trabalhador.

Quanto aos danos humanos, verificou-se 7.562 pessoas afetadas, sendo 164 desalojadas e 153 desabrigadas, que foram encaminhadas a um abrigo temporário (CCA Progresso). **Foram notificados 2 óbitos, sendo 1 criança de 10 anos na região Leste, que foi arrastada pela enxurrada do córrego Aricanduva, no Jardim Iguatemi, devido ao temporal do dia 12/fevereiro; e 1 idosa de 88 anos em Moema, vítima do alagamento ocorrido na Rua Gaivota, decorrente da chuva do dia 8/março.**

Além da verificação da área atingida e dos danos humanos, foram realizadas 11 coletas para análise da qualidade da água para consumo humano, conforme o Programa de Vigilância em Saúde Ambiental relacionado à Qualidade da Água para Consumo Humano – VIGIÁGUA. Foram visitados 9.261 imóveis, com orientação a 9.810 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 10.360 folhetos e 9.769 frascos de hipoclorito de sódio 1% ou 2,5%.

9.810
PESSOAS
ORIENTADAS
SOBRE
CUIDADOS
COM A
SAÚDE

7.562
PESSOAS
AFETADAS

4.104
RESIDÊNCIAS
ATINGIDAS

9.769
FRASCOS
DISTRIBUÍDOS
DE
HIPOCLORITO
DE SÓDIO

10.360
FOLHETOS
DISTRIBUÍDOS





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

A sazonalidade da doença diarreica aguda é bem marcada nos meses de verão e de inverno. No primeiro período do ano, o aumento do nº de casos e surtos se deve às altas temperaturas que contribuem para a deterioração dos alimentos, à ocorrência de chuvas e enchentes. No segundo semestre, durante e após o inverno, predominam a circulação de vírus entéricos (rotavírus e norovírus), causando surtos de gastroenterite aguda, principalmente entre crianças e idosos, e em locais fechados como instituições escolares e 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.

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).

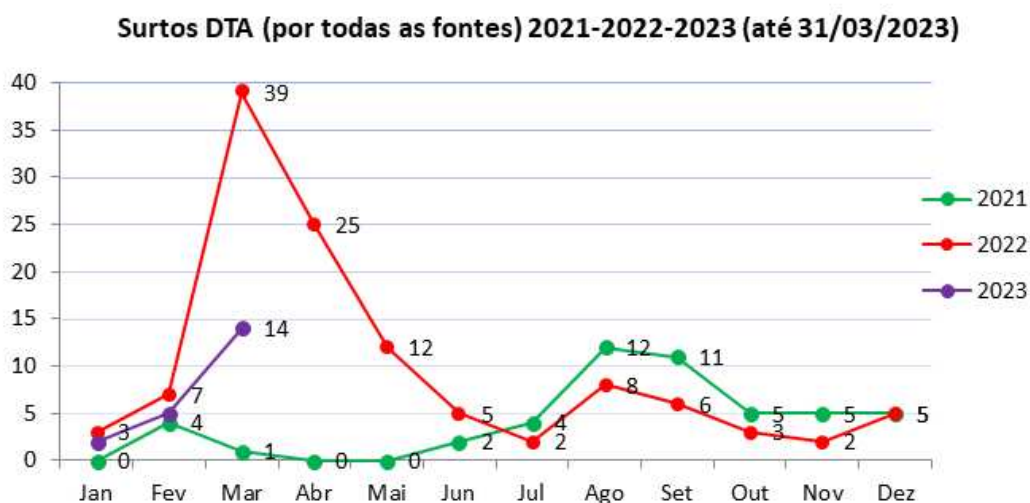
Os surtos e as doenças de notificação compulsória no âmbito da vigilância das doenças de transmissão alimentar estão listados na Portaria GM/MS Nº 217 de 01 de março de 2023, que revisou o Anexo 1 do Anexo V da Portaria de Consolidação nº 04 de 28 de setembro de 2017.

Ações realizadas:

a) Atualização do Alerta Doenças Diarreicas Agudas para orientação de notificação e investigação epidemiológica de Surtos DTA, março/2023: aumento da sazonalidade
Link de acesso:

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

Gráfico 2. Distribuição de surtos notificados de DTA por todas as fontes (água, alimento, indeterminado), nos anos de 2021, 2022 e 2023 (até março).





3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

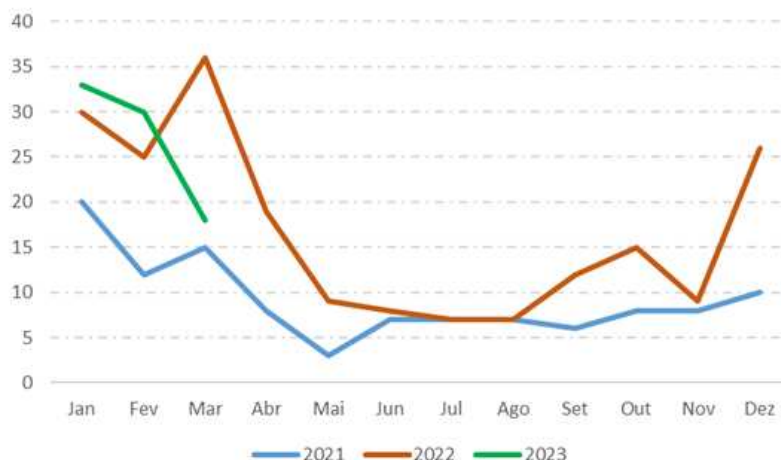
Leptospirose

Núcleo de Doenças Transmitidas por Vetores e outras Zoonoses – NDTVZ

Divisão de Vigilância Epidemiológica – DVE

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. Nesses meses há um aumento considerável no número de casos da doença, como ilustrado no Gráfico 3.

Gráfico 3. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas, MSP, 2021 a 2023.



Fonte: SINAN NET. Dados provisórios de 31.03.2023.

No Gráfico 4 e Tabela 2 verificam-se os casos de leptospirose somente relacionados com risco água ou lama de enchente.



3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Gráfico 4. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas e exposição à enchente, MSP, 2021 a 2023*.

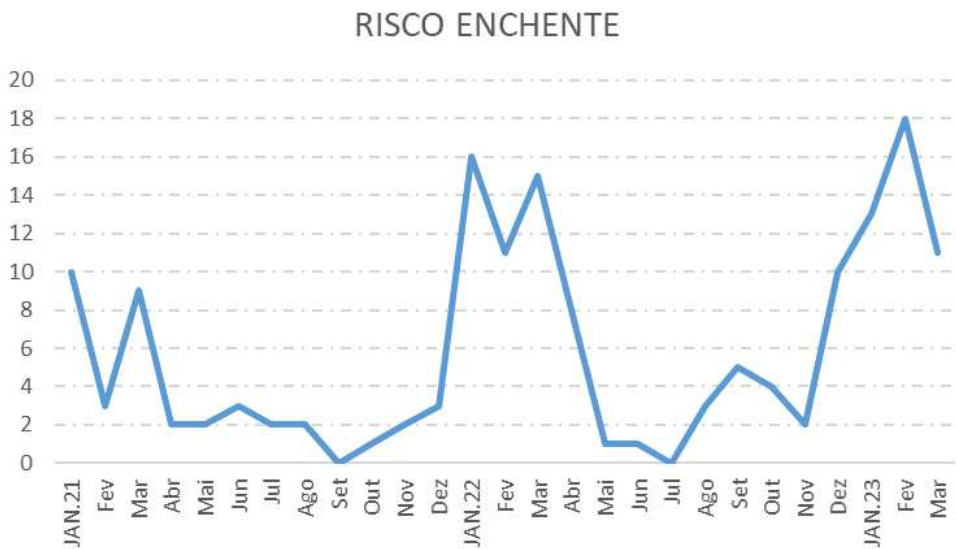


Tabela 2. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas e exposição à enchente, MSP. 2021 a 2023*.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2021	10	3	9	2	2	3	2	2	0	1	2	3	39
2022	16	11	15	8	1	1	0	3	5	4	2	10	76
2023	13	18	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Total	39	32	35	10	3	4	2	5	5	5	4	13	157

Fonte: SINAN NET. Dados provisórios de 31/03/2023.

Arboviroses e Leptospirose

Núcleo de Vigilância, Prevenção e Controle de Fauna Sinantrópica - NVSIN

Divisão de Vigilância de Zoonoses – 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.



3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

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. 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.

A Tabela 3 demonstra o total de atividades de vigilância, prevenção e controle do *Aedes aegypti* realizadas nos anos de 2022 a 2023.

Tabela 3. Atividades de vigilância, prevenção e controle do *Aedes aegypti* realizadas nos anos de 2022 a 2023.

Atividades	2022	2023*	Total Geral
Ponto Estratégico	38.121	9.759	47.880
Pesquisa de Armadilhas	850	21	871
Bloqueio - Controle Criadouro	1.716.870	543.909	2.260.779
Bloqueio - Nebulização	947.942	325.306	1.273.248
Arrastão	8.906	243	9.149
Imóveis Especiais	7.789	2.207	9.996
Criadouros Específicos	149		149
Casa a Casa - Rotina	1.780.270	218.030	1.998.300
Casa a Casa - Intensificação	211.339	97.020	308.359
Outros	9.046	1.107	10.153
ADL	72.696	27.425	100.121
Atendimento à Solicitação	5.162	1.983	7.145
Total Geral	4.799.140	1.227.010	6.026.150

Fonte: SISCOZ-AEDES/COVISA/SMS em 30/03/2023

* Ano de 2023: Janeiro a Março



3.4 – SMS

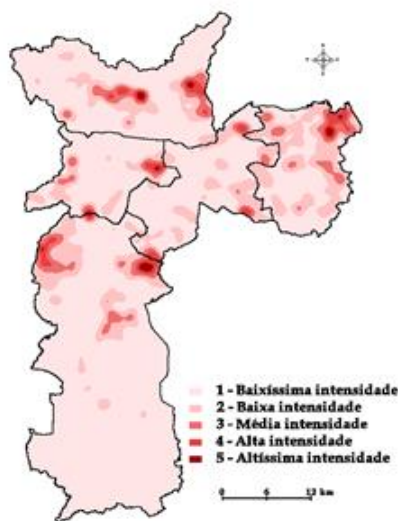
3.4.1 - COVISA

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.

Mapa de Risco de ocorrência de Leptospirose no Município de São Paulo.



Fonte: DVISAM/COVISA/SMS



3.4 – SMS

3.4.1 - COVISA

Com vistas a evitar contaminações por leptospiros, 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 450 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, 16.061 bocas de lobo, 212.295 metros lineares de margem de córregos e 386.281 m² de praças e canteiros, estes tanto em Áreas Programa, quanto em outras áreas críticas que não são consideradas Áreas Programa. Nos meses de janeiro a fevereiro de 2022 foram tratados 3.695 imóveis em situação crítica, 2.500 bocas de lobo, 28.000 metros lineares de margens de córrego e 36.000 m² de praças e canteiros com 1 ciclo de aplicação de raticidas. Tabela 4. Áreas Programa para controle de roedores, áreas críticas tratadas com ciclos de desratização ano de 2022 a 2023.

Tabela 4. Áreas Programa para controle de roedores, áreas críticas tratadas com ciclos de desratização ano de 2022 a 2023.

Especificação	Áreas críticas	Área trabalhada 2022	Área trabalhada 2023**
Áreas programa	404	404*	404*
Córregos	212.295 m	207.213 m	15.175 m
Bocas de lobo	16.061	21.383	2.675
Imóveis	205.867	74.983	2.350
Praças/canteiros	350.281 m²	36.000 m²	3.000 m²

* Trabalhada com pelo menos 1 ciclo de tratamento com raticidas

** Dados de janeiro e fevereiro de 2023

Fonte: DVZ/COVISA/SMS

NOTA: Relatório completo na seção “Anexo”



3.5 – SMSUB

Ações gerais de zeladoria

Manejo arbóreo de rotina

As ações de rotineiras de manejo arbóreo, nos últimos 12 meses, consistem em podas e remoções preventivas (Figura 1). Ao longo do período, a média mensal foi de 12.544 árvores podadas e 995 árvores removidas.

Especificamente no PPCV, houve média de 12.236 árvores podadas por mês e 1.099 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.

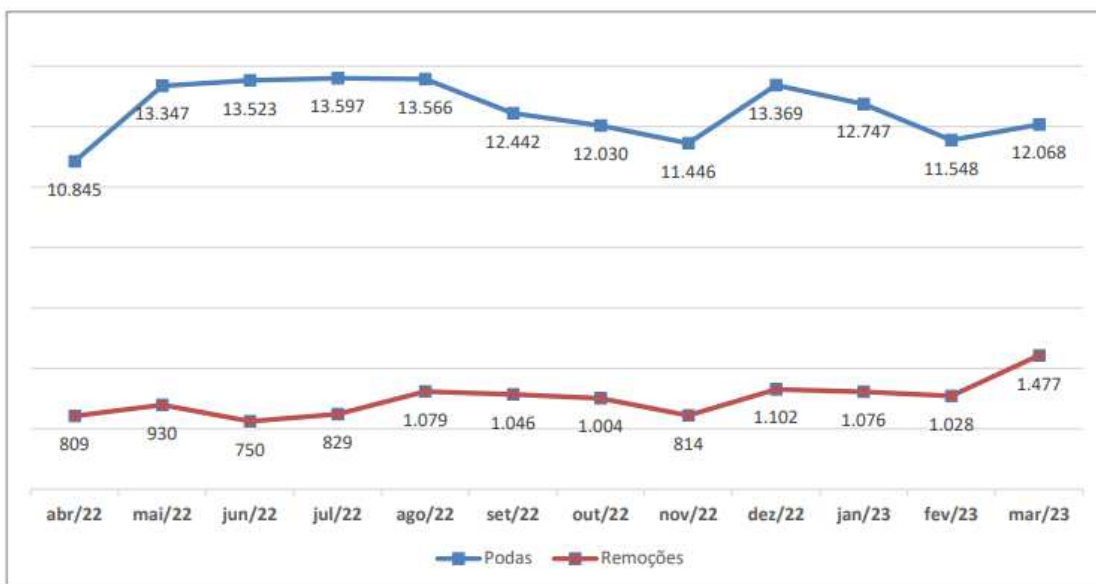


Figura 1. Quantidade de podas e remoções realizadas nos últimos 12 meses

Manejo arbóreo de emergência

No PPCV 22/23 houve um aprimoramento da comunicação entre a CCOI (Centro de Controle Integrado) da Defesa Civil. O Departamento de Zeladoria Urbana (DZU) centralizou o apoio ao atendimento de ocorrência de queda de árvores e galhos em horários ou situações que as Subprefeituras não conseguiam atender.

O principal canal de comunicação foi via grupos de mensagens (Whatsapp) entre CCOI e os responsáveis pelas equipes de manejo arbóreo. Foram 50 ocorrências atendidas por DZU:

- 13 na Zona Leste
- 14 na Zona Norte
- 17 na Zona Sul
- 06 no Centro e Zona Oeste



3.5 – SMSUB

Do ponto de vista do trabalho das Subprefeituras, houve diversas situações e falta de homogeneidade no atendimento. Algumas Subprefeituras conseguiram estender horários de trabalho de equipes, outras não. Nestas situações, DZU entrou com apoio para cobrir eventuais lacunas.

O Departamento conta ao longo de todo o ano com 12 equipes de manejo, sendo 1 que atende em regime de plantão noturno, ficando de sobreaviso para atendimento emergencial. Há, em situações específicas de emergência, a possibilidade de estender o horário de trabalho. Em toda a cidade, há 107 equipes de manejo arbóreo contratadas divididas de acordo com a Tabela 1.

Tabela 1. Relação de quantidade de equipes de manejo arbóreo ativas por Subprefeitura

Subprefeitura	Equipes ativas	Subprefeitura	Equipes ativas
Aricanduva/Formosa/Carrão	2	Mooca	4
Butantã	4	Parelheiros	3
Campo Limpo	2	Penha	5
Capela do Socorro	3	Perus	1
Casa Verde/Cachoeirinha	2	Pinheiros	4
Cidade Ademar	2	Pirituba/Jaraguá	3
Cidade Tiradentes	1	Santana/Tucuruvi	3
Ermelino Matarazzo	2	Santo Amaro	1
Freguesia/Brasilândia	2	São Mateus	2
Guaianases	2	São Miguel	3
Ipiranga	3	Sapopemba	3
Itaim Paulista	1	Sé	12
Itaquera	2	Vila Maria/Vila Guilherme	2
Jabaquara	2	Vila Mariana	5
Jaçanã/Tremembé	4	Vila Prudente	2
Lapa	4	DZU	12
M'Boi Mirim	4		

O Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU) preconiza um aumento geral no número de equipes, uma vez que, considerando a produtividade atual, o número de equipes é insuficiente para fazer o manejo adequado de todas as árvores em logradouros públicos do município. Portanto, se faz necessária uma avaliação, a partir da disponibilidade de recursos, para o aumento das equipes de manejo arbóreo a fim de aperfeiçoar ações de rotina e de resposta à ocorrências.



3.5 – SMSUB

Macrodrenagem

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 média de área limpa mensal ao longo do ano foi de 714.600 m² e de 754.598 m² no período do PPCV. O volume de detritos retirados foi de 13.745 Ton ao longo do ano e de 20.467 Ton no PPCV. Detalhes mensais estão na Figura 2.



Figura 2. Total de área limpa e de detritos retirados de beira de córregos

Gestão de Piscinões

Atualmente, o território do município conta com 47 estruturas de contenção de águas pluviais com gestão da prefeitura, entre pôlderes e piscinões (Figura 3). Há, ainda, 37 estruturas que estão em bacias que influenciam diretamente as águas da cidade e são gerenciadas pelo governo do estado de São Paulo.



3.5 – SMSUB

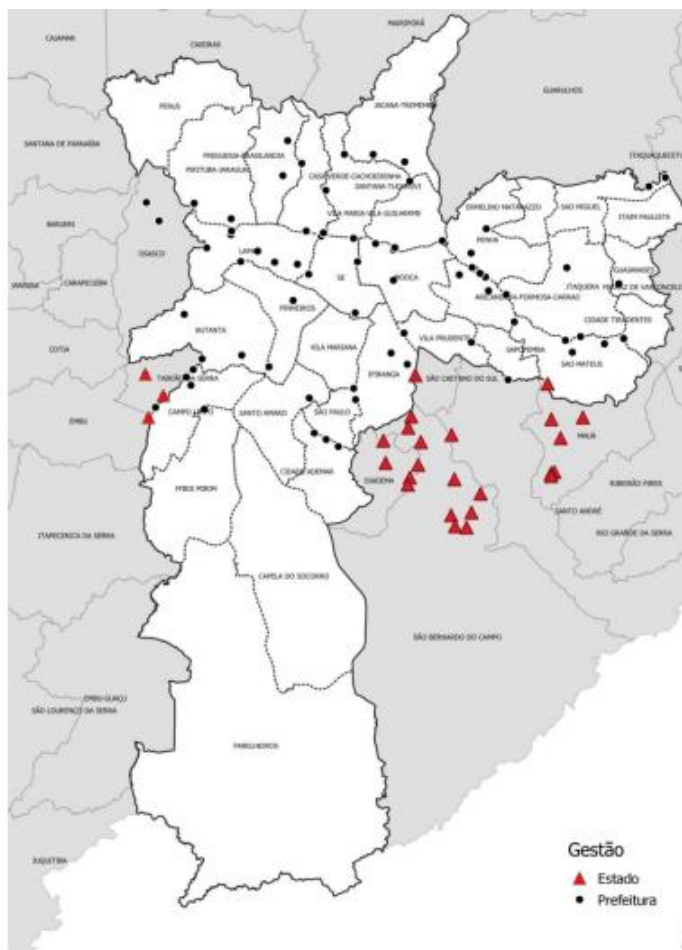


Figura 3. Relação de piscinões e pôlderes, por responsável pela gestão

A gestão dos piscinões é feita por Subprefeituras e por DZU, após a construção (atualmente sob a responsabilidade da SIURB) Há um sistema de telemonitoramento que consiste na conferência em tempo real da situação dos sistemas de motobombas, bem como sensores de nível de capacidade. Este sistema de telemedição está em expansão (Processo SEI 6012.2022/0009007-1) para o próximo período de chuvas e já está integrado ao Sistema URANO.

Há, portanto, 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. Neste sentido, houve um esforço inédito no âmbito da SMSUB para fazer levantamento, cadastrar e avaliar as estruturas (Processo SEI 6012.2022/0029383-5). O que deverá ser realizado anualmente pelo DZU, sempre no mês de agosto, como preparação para o período do PPCV seguinte. Em relação aos serviços de rotina dos piscinões, podemos estabelecer dois indicadores: área de limpeza e volume de detritos retirados. Ambos os indicadores tiveram maior valor, como mostra a Figura 4, durante o período de chuvas.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

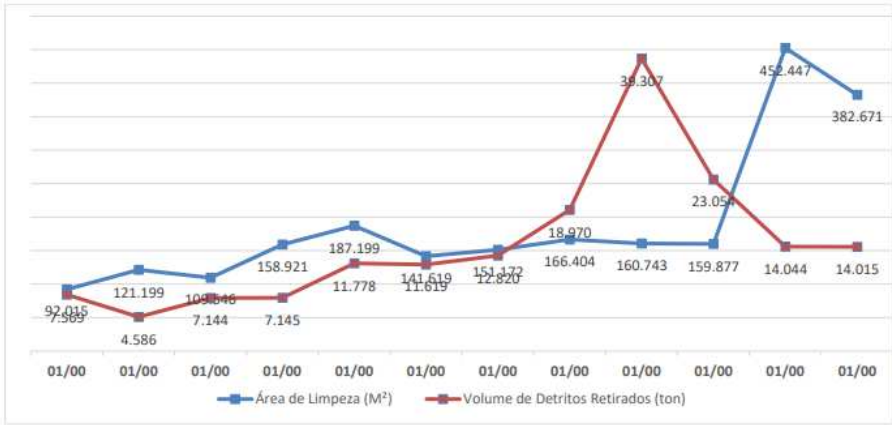
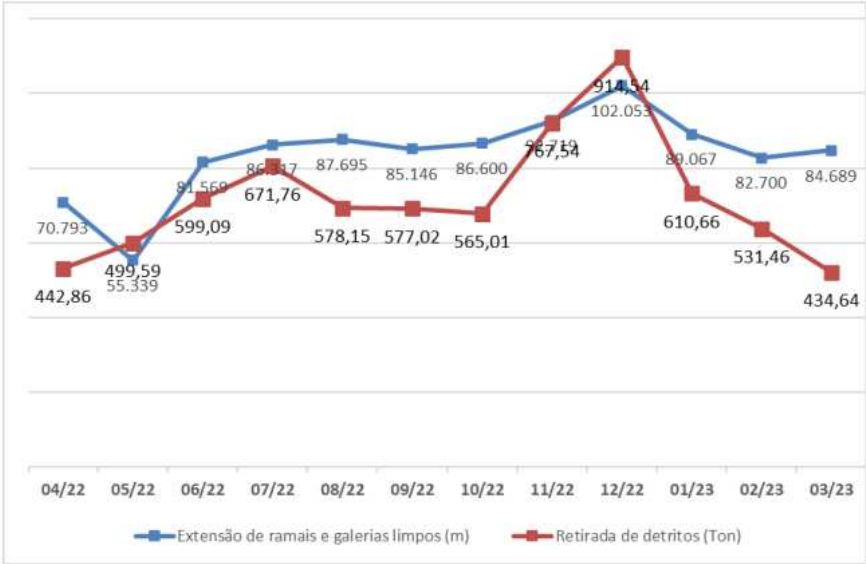


Figura 4. Total de área limpa e de detritos retirados de piscinões

Microdrenagem

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 média mensal de ramais e galerias ao longo dos últimos 12 meses foi de 83.724 m lineares e de 90.246 m no período do PPCV. O volume mensal de detritos retirados foi de 599 Ton ao longo do ano. No período do PPCV, observou-se um leve aumento, com média mensal de 652 Ton no PPCV. Detalhes mensais estão na Figura 2.





3.5 – SMSUB

Mapeamento de ativos drenagem (galerias, boca de lobo, bocas de leão e poços de visita)

De forma geral, o Sistema Gaia foi desenvolvido com foco no monitoramento da qualidade do viário do município. Focando em questões de drenagem, foi elaborado o mapeamento de ativos de drenagem: galerias, boca de lobo, bocas de leão e poços de visita. Este mapeamento segue em contínuo aperfeiçoamento e melhoria.

Para o mapeamento, foi compilado e harmonizado os dados de localização dos ativos de diversas origens. Adicionalmente, foi desenvolvido um algoritmo para determinar a local provável de galerias não mapeadas, baseados na posição dos atuais ativos e na geografia local.



Figura 5. Mapa de galerias (esquerda, laranja original e azul derivada) e de bocas de lobo, bocas de leão e poços de visita (direita)

NOTA: Avaliação da SMSUB está na seção “Avaliação!”



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP

A Loga - Logística Ambiental de São Paulo, concessionária responsável pela execução dos serviços divisíveis de limpeza urbana no Agrupamento Noroeste, apresenta a proposta do PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023

Ações para Período de Chuvas durante o Verão para o período compreendido entre os dias 17 de Outubro de 2022 a 31 de Março de 2023, onde se detalha de forma simples e objetiva as ações a serem tomadas de modo a evitar enchentes e alagamentos nas vias e logradouros públicos pertencentes às áreas do Agrupamento Noroeste da Cidade de São Paulo, compreendidas pelas Subprefeituras:

- BUTANTÃ
- CASA VERDE/CACHOEIRINHA
- FREGUESIA/BRASILÂNDIA
- JAÇANÃ/TREMembÉ
- LAPA
- MOOCA
- PENHA
- PERUS
- PINHEIROS
- PIRITUBA/JARAGUÁ
- SANTANA/TUCURUVI
- SÉ
- VILA MARIA/VILA GUILHERME



Agrupamento NOROESTE

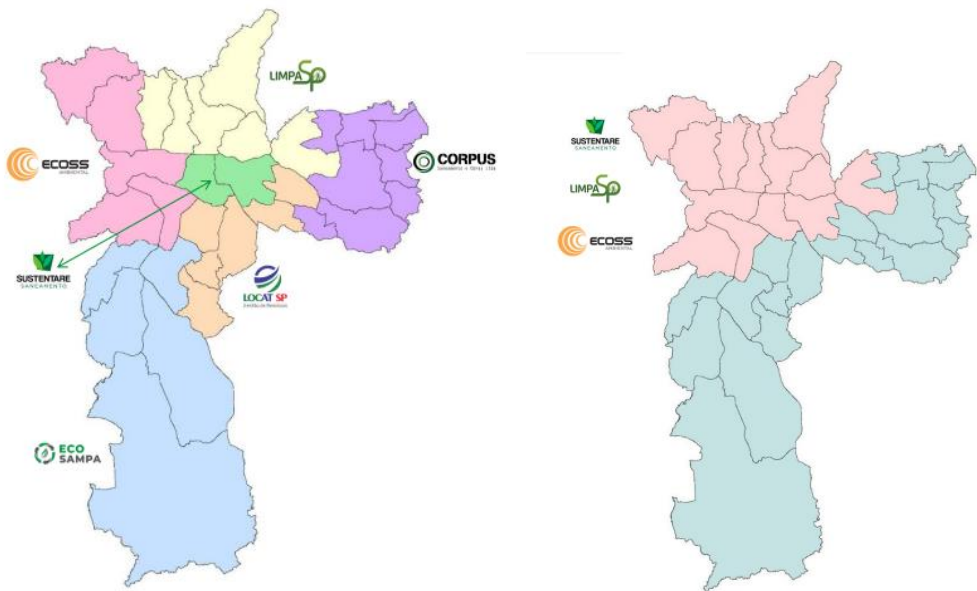


3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP

Serviços Indivisíveis de Limpeza Urbana

A cidade de São Paulo é dividida em 06 Lotes e em dois agrupamentos.



AGRUPAMENTO NOROESTE

LOTE	EMPRESA	SUBPREFEITURAS
II	SUSTENTARE	Sé e Mooca
IV	LIMPA SP	Penha, Vila Maria/Vila Guilherme, Jaçanã/Tremembé, Santana/Tucuruvi, Casa Verde/Cachoeirinha e Freguesia Brasilândia
V	ECOSS AMBIENTAL	Butantã, Pinheiros, Lapa, Pirituba/Jaraguá e Perus



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB**3.5.1 - SELIMP****Ações Preventivas**

Com o objetivo de contribuir para minimizar os impactos causados pelas chuvas nas áreas urbanas e periféricas da cidade, a empresa elaborara o presente Plano de Ações, baseando-se nos alertas das estações meteorológicas, promovendo as seguintes ações de contingência para as áreas com potencial de alagamentos:

- ✓ Antecipação da Coleta de Resíduos de Varrição
- ✓ Intensificação da Limpeza de Bocas de Lobo
- ✓ Coleta em Pontos Viciados

Ações Corretivas

- ✓ Limpeza Geral das Áreas de Enchentes
- ✓ Raspagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Coleta de materiais diversos
- ✓ Lavagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Limpeza de bueiros e bocas de lobo

Relatório Operacional
Limpeza de Bueiros e Bocas de Lobo
Período : 01/10/2022 a 31/03/2023

NOROESTE	BUEIROS E BOCAS DE LOBO (unidades)	PESO (toneladas)
TOTAL	197.269	2.112,74
PLANO CHUVAS DE VERÃO	49.318	528,18



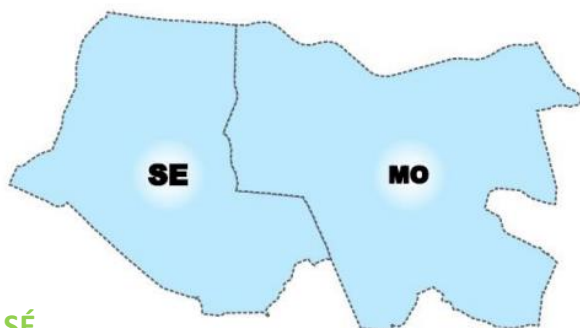
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP



LOTE II (SÉ E MOOCA)



SÉ

Nível de Atendimento I
Pontos de **Alto Grau de**
Criticidade

20 PONTOS DE ALAGAMENTO

MOOCA

Nível de Atendimento I
Pontos de **Alto Grau de**
Criticidade

18 PONTOS DE ALAGAMENTO

MOOCA

Nível de Atendimento II
Pontos de **Moderado Grau de**
Criticidade

183 PONTOS DE ALAGAMENTO

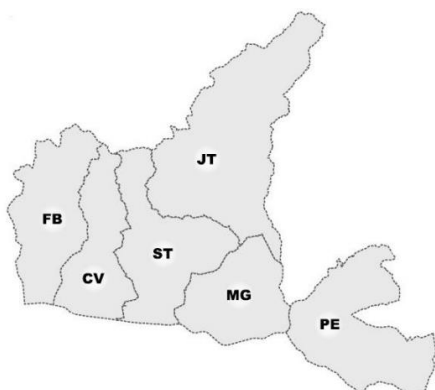
SÉ

Nível de Atendimento I
Pontos de **Moderado Grau de**
Criticidade

187 PONTOS DE
ALAGAMENTO



LOTE II (Penha, Vila
Maria/Vila Guilherme,
Jaçanã/Tremembé,
Santana/Tucuruvi, Casa
Verde/Cachoeirinha e
Freguesia/Brasilândia)



CASA VERDE

20 PONTOS DE ALAGAMENTO

JAÇANÃ/TREMembé

11 PONTOS DE ALAGAMENTO

FREGUESIA DO Ó/BRASILÂNDIA
07 PONTOS DE ALAGAMENTO

SANTANA/TUCURUVI

08 PONTOS DE ALAGAMENTO

PENHA

13 PONTOS DE ALAGAMENTO

V. MARIA/V, GUILHERME

08 PONTOS DE ALAGAMENTO

51



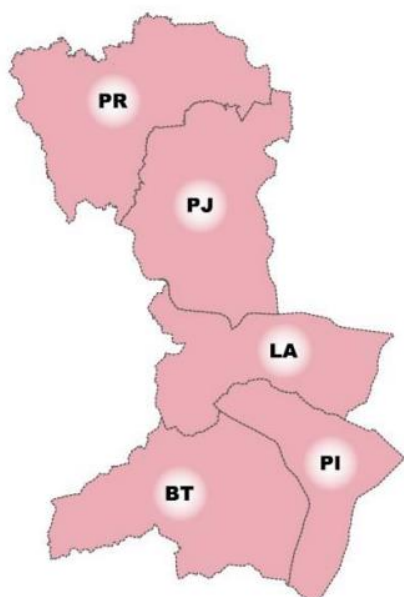
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP



LOTE V (Butantã, Pinheiros, Lapa, Pirituba/Jaraguá e Perus)



PINHEIROS

29 PONTOS DE ALAGAMENTO

LAPA

24 PONTOS DE ALAGAMENTO

BUTANTÃ

17 PONTOS DE ALAGAMENTO

PIRITUBA/JARAGUÁ

02 PONTOS DE ALAGAMENTO

PERUS

01 PONTOS DE ALAGAMENTO

NOTA: O Detalhamento dos logradouros estão na seção “Anexo”



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

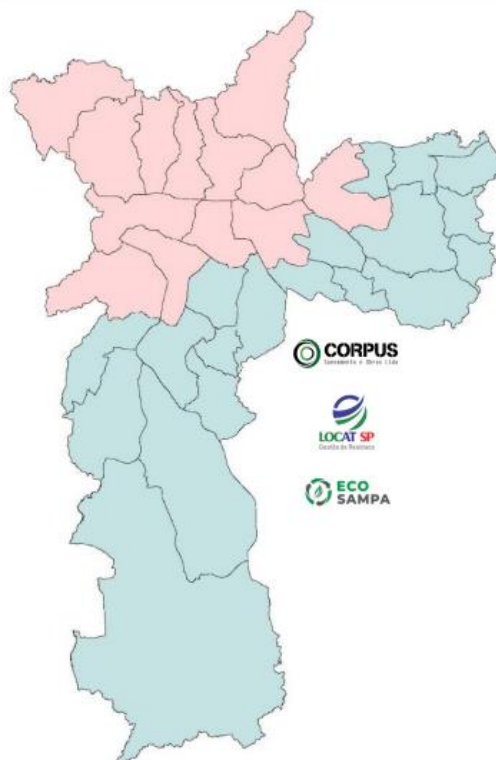
3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP

AGRUPAMENTO SUDESTE

Ações Corretivas

- ✓ Limpeza Geral das Áreas de Enchentes
- ✓ Raspagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Coleta de materiais diversos
- ✓ Lavagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Limpeza de bueiros e bocas de lobo



Relatório Operacional Limpeza de Bueiros e Bocas de Lobo Período : 01/10/2022 a 31/03/2023

LOTE	EMPRESA	SUBPREFEITURAS
I	CORPUS	Ermelino Matarazzo, São Miguel Paulista, Itaim Paulista, Guaianases, Itaquera, Cidade Tiradentes, São Mateus e Sapopemba
III	LOCAT	Aricanduva/Formosa, Vila Prudente, Ipiranga, Vila Mariana, Jabaquara e Cidade Ademar
VI	ECOSAMPA	Santo Amaro, Campo Limpo, M'Boi Mirim, Capela do Socorro e Parelheiros



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP

AGRUPAMENTO SUDESTE

Lote I



Ermelino Matarazzo, São Miguel Paulista, Itaim Paulista, Guaianases, Itaquera, Cidade Tiradentes, São Mateus e Sapopemba

SÃO MIGUEL PAULISTA

66 PONTOS DE ALAGAMENTO

GUAIANASES

13 PONTOS DE ALAGAMENTO

ITAIM PAULISTA

06 PONTOS DE ALAGAMENTO

ITAQUERA

39 PONTOS DE ALAGAMENTO

SÃO MATEUS

07 PONTOS DE ALAGAMENTO

ERMELINO MATARAZZO

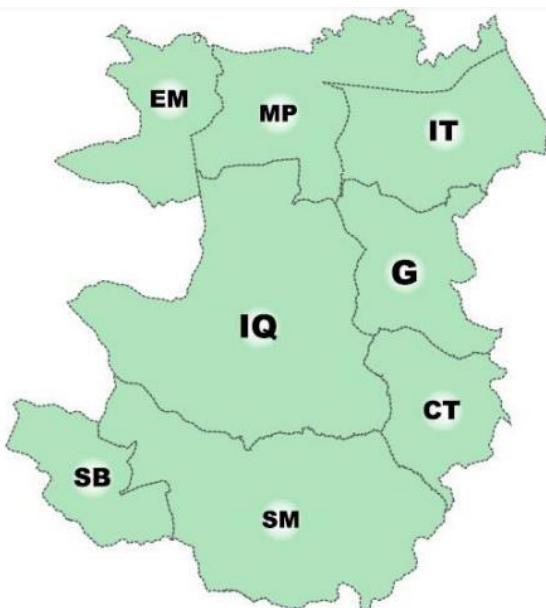
09 PONTOS DE ALAGAMENTO

SAPOPEMBA

05 PONTOS DE ALAGAMENTO

CIDADE TIRADENTES

1 PONTO DE ALAGAMENTO





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.5 – SMSUB

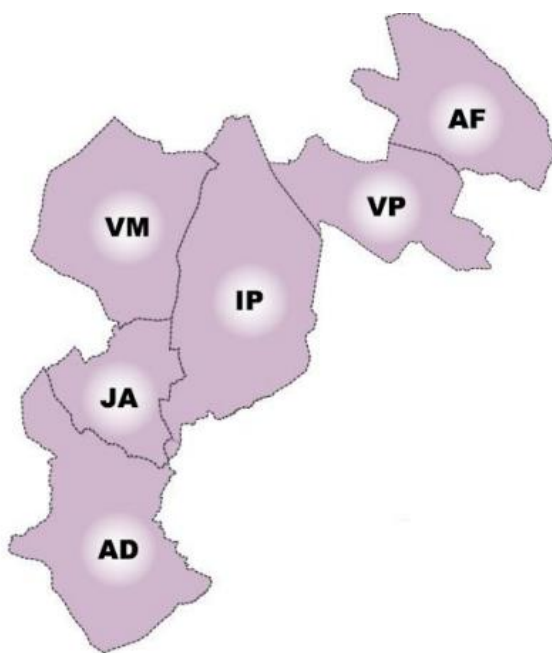
3.5.1 - SELIMP

AGRUPAMENTO SUDESTE

Lote III



Aricanduva/Formosa, Vila Prudente, Ipiranga,
Vila Mariana, Jabaquara e Cidade Ademar



VILA PRUDENTE

29 PONTOS DE ALAGAMENTO

IPIRANGA

29 PONTOS DE ALAGAMENTO

VILA MARIANA

37 PONTOS DE ALAGAMENTO

JABAQUARA

13 PONTOS DE ALAGAMENTO

CIDADE ADEMAR

19 PONTOS DE ALAGAMENTO

ARICANDUVA/FORMOSA

12 PONTOS DE ALAGAMENTO



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

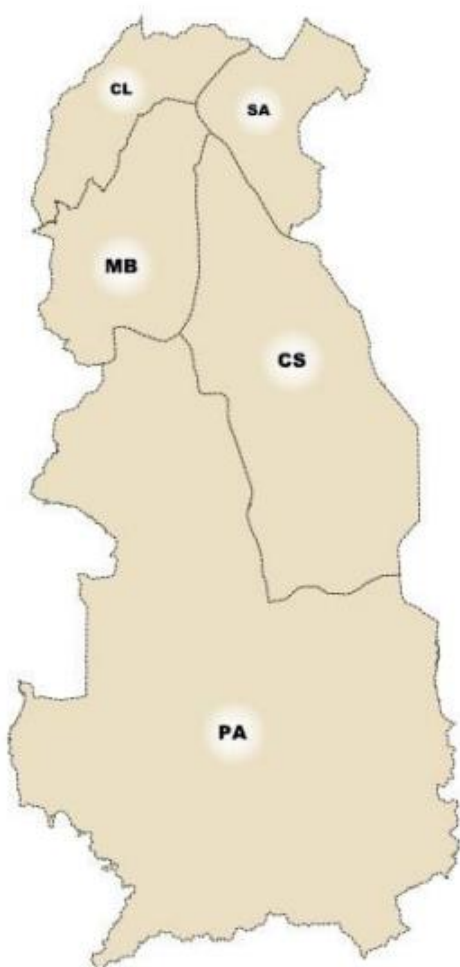
3.5 – SMSUB

3.5.1 - SELIMP

AGRUPAMENTO SUDESTE



Santo Amaro, Campo Limpo, M'Boi Mirim,
Capela do Socorro e Parelheiros



SANTO AMARO

31 PONTOS DE ALAGAMENTO

CAMPO LIMPO

22 PONTOS DE ALAGAMENTO

M'BOI MIRIM

25 PONTOS DE ALAGAMENTO

CAPELA DO SOCORRO

13 PONTOS DE ALAGAMENTO

PARCELHEIROS

08 PONTOS DE ALAGAMENTO

NOTA: O Detalhamento dos logradouros estão na seção "Anexo"



3.6 – SME

Informamos que não foram realizadas ações que contribuíssem para o plano preventivo de chuvas, conforme contido na Portaria N° 1.123 de 23 de agosto de 2021, onde caberia a SME disponibilizar prédios e equipamentos que poderiam ser utilizados como abrigos temporários no período que coincidissem com as férias escolares. Tendo em vista, os vários programas da própria secretaria da educação realizados nesse período, assim como, execuções de manutenções que foram realizadas pelas unidades escolares, além da preparação inicial do ano letivo pelas unidades educacionais, conforme e-mail encaminhado no dia 09/11/2022. Portanto, diante da indisponibilidade das unidades e equipamentos desejados, será inexequível a produção e entrega do relatório a SECLIMA na data prevista por esta secretaria.

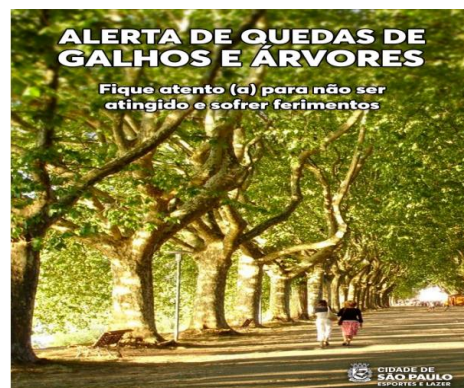
Atenciosamente,
Edmilson José da Cruz
SME/COMAPRE



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.7 – SEME

A SEME retransmitiu 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.



- - listar prédios e equipamentos que possam ser utilizados como abrigo temporário quando necessário
- - relação de equipamentos que apresentam irregularidades em seu funcionamento tais como enchentes/alagamentos/inundações e que necessitam do auxílio da CET / Corpo de Bombeiro/ Defesa Civil

CE Mooca	Rogério Freddi Carreira	94580-7769	2694-7668	Rua Taquari, 635, Mooca
CE Mooca	Rogério Freddi Carreira	94580-7769	2694-7668	Rua Taquari, 635, Mooca
CE Santo Amaro	Andre Diniz	99978-3101	5687-6340	Av. Padre José Maria, 555
CE Vila Maria	Emerson Nascimento	95577-4924	5574-8760	Pç. Jânio da Silva Quadros, 150,
CE Vila Manchester	Elaine C. Pereira Pinto	99955-8962	2295-2391	Praça Haroldo Daltro, s/nº
CE Lapa	Thais Tomazelli Remedi	94022-9095	3834-0032	Rua Belmont, 957
CE Lapa	Thais Tomazelli Remedi	94022-9095	3834-0032	Rua Belmont, 957
CE Barra Funda	Nathan N. Cavalcante	93375-8203	3392-5592	Rua Anhanguera, 484
CE Tiquatira	Janderson da Silva	97729-5137	2958-9705	Av. Gov. Carvalho Pinto, 02
CE Vila Independência	Helder Moreira Campos	99711-1479	2060-0814	Rua das Municipalidades, 10
CE Santana	Rodrigo G. dos Santos	97751-8954	2221-5214	Rua Santos Dumont, 1318
Estádio M. de Beisebol Bom Retiro	Carlos Tatsumi Mizukosi	99770-2234	3221-5105	Av. Castelo Branco, 5446, Bom Retiro.
CERET	Carolina Anacleto	999132804	2672-1247	Rua Canuto de Abreu, s/nº,
CE Tietê	Sidney Marques de Brito	97150-0778	3227-8652	Av. Santos Dumont, 843.
CE Tietê	Sidney Marques de Brito	97150-0778	3227-8652	Av. Santos Dumont, 843
CEL Modelódromo do Ibirapuera	Antonia Elizangela de Oliveira	93152-5330	3051-2151	Rua Curitiba, 290/292, Paraíso.
CEL Ermelino Matarazzo	Mário Inácio de Souza	96425-9849	2541-4142	Rua João Euclides Pereira, 308

Equipamentos que já tiveram ocorrências de alagamentos:

- Modelódromo do Ibirapuera
- Vila Maria 20/02/2023
- Tietê 07/02/2023 – 13/03/2023
- Tiquatira 28/11/2022 - 07/02/2023
- Mooca
- Butantã 07/02/2023
- Tatuapé 13/03/2023



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.7 – SEME

NOVEMBRO / 2022 á Fevereiro/ 2023 PODA DE ÁRVORES	NOVEMBRO / 2022 á Fevereiro/ 2023 REMOÇÃO DE ÁRVORES	PLANTIO
2.575	216	221
CORTE DE GRAMA/ CONSERVAÇÃO DE AREAS VERDES		
3.617.476 m²		

OCORRÊNCIAS QUEDA DE ÁRVORES



CERET





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.7 – SEME



CE ACLIMAÇÃO



CE MANE GARRINCHA





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.7 – SEME

PONTO DE ALAGAMENTO 08/03/2023



← CE IBIRAPUERA

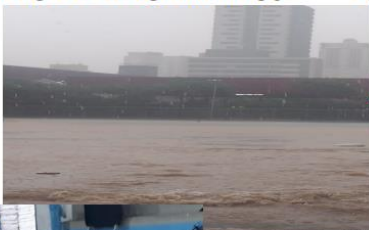
PONTO DE ALAGAMENTO 20/03/2023



← CE VILA MARIA

CLUBE ESCOLA THOMAZ MAZZONI

PONTO DE ALAGAMENTOS 13/03/2023



← CE TATUAPE



← CE TIETÊ



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.7 – SEME

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGÊNCIA/OCORRÊNCIA
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 árvore
01/12/2022	CE Tatuapé	Queda parcial da árvore
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 árvore
12/12/2022	CE Curuçá	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
23/12/2022	CE Tatuapé	Queda parcial da árvore
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 árvore
27/01/2023	CE Vila Prudente	Queda parcial da árvore
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 árvore
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 árvore
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 Ó	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 Tietê	Queda de árvore
28/02/2023	CE Mooca	Queda de galho
03/03/2023	CE Guarapiranga	Queda de árvore
03/03/2023	CE Curuçá	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
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



3.8 – SEHAB

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 Regularização Fundiária (nos casos de assentamentos que carecem ainda de infraestrutura), o que inclui ações de saneamento e implantação de infraestrutura básica para moradores de assentamentos precários. Cabe salientar, no entanto, que por se tratarem de intervenções em longo prazo e que dependem de vultoso investimento, essas ações são realizadas conforme o orçamento disponibilizado para a pasta, não sendo possível realiza-las em todos os assentamentos precários da cidade ao mesmo tempo.

Porém, diante da implantação do benefício Cartão Emergencial nos termos da Lei nº 17.719/2021 e Decreto nº 61.31/2022, provendo o atendimento emergencial em parcela única aos munícipes que tiveram a sua moradia afetada por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública aquelas resultantes de enchentes, desabamentos, incêndios e outros eventos, não vinculado, obrigatoriamente, a nenhum programa de política pública habitacional municipal.

Em 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 das legislações referidas em conjunto com as Portarias SEHAB n. 16/2022 e Portaria Conjunta n. 09/2023.

Os atendimentos com o Cartão Emergencial apresentaram os seguintes resultados no período de fevereiro a abril de 2023:

Subprefeitura	Total de famílias atendidas
Butantã	32
Campo Limpo	6
Capela do Socorro	306
Casa Verde/ Cachoeirinha	24
Freguesia do Ó	192
Itaquera	45
Jacaná/ Tremembé	14
Parelheiros	80
São Mateus	64
São Miguel Paulista	744
Sapopemba	92
Tiradentes	35
Total	1.634



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.9 – SMT

3.9.1 - CET

CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

PONTOS OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2022-2023

Dados operação 2022-2023

- 274 agentes de trânsito
- 164 cavaletes
- 1794 cilindros
- 227 barreiras plásticas
- 210 viaturas
- 186 pontos ativados/monitorados

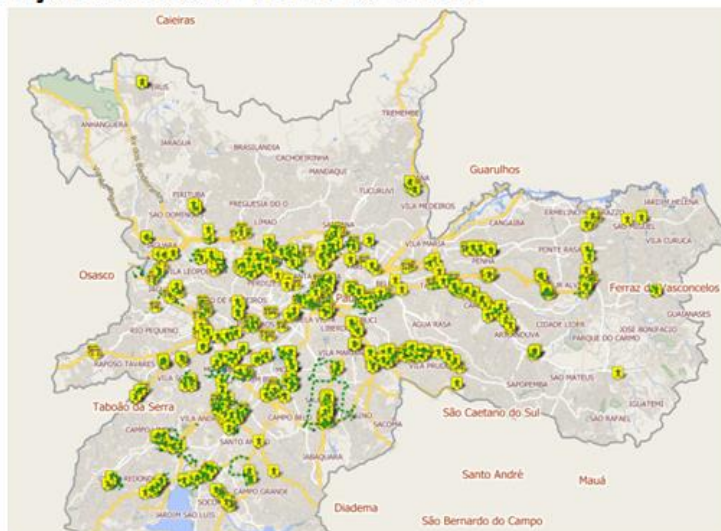
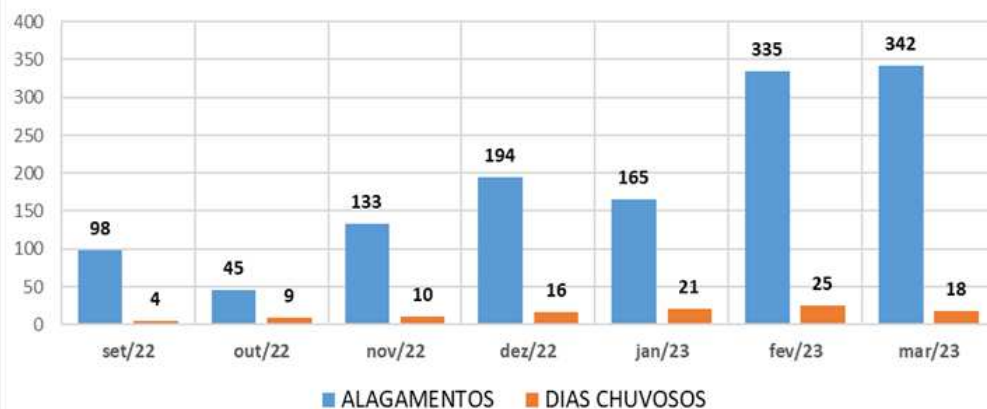


GRÁFICO 1 - QUANTIDADE DE ALAGAMENTOS E DIAS CHUVOSOS





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.9 – SMT

3.9.1 - CET

TABELA 1 - REGISTROS DE ALAGAMENTOS (CÓDIGO 317)

GET	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
1CN	23	14	12	30	12	55	50	196
2NO	14	11	36	30	36	32	34	193
3SE	8	0	11	7	16	48	34	124
4SU	11	3	5	23	6	28	22	98
5SO	4	4	24	30	13	38	49	162
6MB	4	4	20	29	23	49	66	195
7LE	18	3	14	20	40	48	53	196
8OE	16	6	11	25	19	37	34	148
Total Geral	98	45	133	194	165	335	342	1312

Fonte: SPortal

TABELA 2 - ALAGAMENTOS POR TIPO

TIPO DE ALAGAMENTO	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
Intransitável	42	13	69	86	106	201	202	719
sem informação	6	6	13	18	12	37	39	131
Transitável	50	26	51	90	47	97	101	462
Total Geral	98	45	133	194	165	335	342	1312

Fonte: SPortal

TABELA 3 - REGISTROS ALAGAMENTOS - GET 1CN - ANHANGABAÚ

LOCAL	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
TN S JOAO PAULO II	1	0	0	0	0	1	0	2
PQ ANHANGABAU	1	0	0	0	0	1	0	2
AV VINTE E TRES DE MAIO/PQ ANHANGABAU	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Geral	2	0	0	0	0	2	0	4

Fonte: SPortal

TABELA 4 - ALAGAMENTOS POR TIPO - GET 1CN - ANHANGABAÚ

TIPO DE ALAGAMENTO	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
Intransitável	1	0	0	0	0	2	0	3
sem informação	0	0	0	0	0	0	0	0
Transitável	1	0	0	0	0	0	0	1
Total Geral	2	0	0	0	0	2	0	4



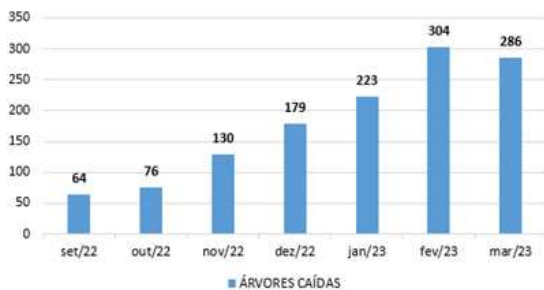
RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.9 – SMT

3.9.1 - CET

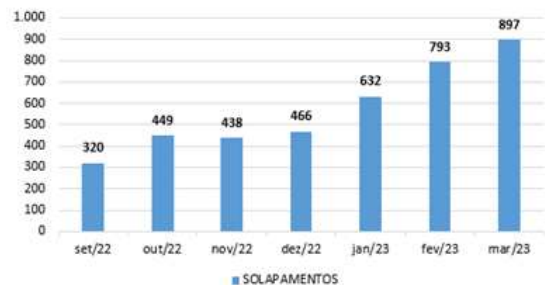
CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023 OCORRÊNCIAS DE ÁRVORES CAÍDAS

GRÁFICO 2 - OCORRÊNCIAS DE ÁRVORES CAÍDAS



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023 OCORRÊNCIAS DE SOLAPAMENTOS

GRÁFICO 3 - OCORRÊNCIAS DE SOLAPAMENTOS



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023 OCORRÊNCIAS SEMAFÓRICAS

GRÁFICO 4 - OCORRÊNCIAS DE SEMÁFOROS APAGADOS E AMARELO INTERMITENTE



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023





3.10 – SVMA

A SVMA apresenta o Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2022/2023, com quantitativo de podas e supressões emergenciais ocorridas no período de 01 de setembro de 2022 a 40 de março de 2023, nos parques gerenciados por essa Divisão Técnica, nos termos do Artigo 20º da Lei nº 17.794/2022:

Total do período: 162 supressões de emergência e 16 podas de emergência.

Laudos	Tipo	Parque	Quantidade	Data
357	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	20/09/22
371	Supressão de emergência	São Domingos	1	27/09/22
372	Supressão de emergência	Parque Raposo Tavares	3	27/09/22
382	Supressão de emergência	Linear Itaim Paulista	1	11/10/22
403	Supressão de emergência	Aclimação	1	27/10/22
405	Supressão de emergência	Jardim Sapopemba	1	27/10/22
406	Supressão de emergência	Burle Marx	4	27/10/22
409	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	2	03/11/22
410	Supressão de emergência	Cocaia	1	09/11/22
412	Supressão de emergência	Carmo	19	09/11/22
413	Supressão de emergência	Carmo	2	09/11/22
414	Supressão de emergência	Carmo	8	09/11/22
421	Supressão de emergência	Cordeiro	1	21/11/22
422	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	22/11/22
425	Supressão de emergência	Juliana de Carvalho Torres	1	23/11/22
427	Supressão de emergência	Guanhembu	1	24/11/22
428	Supressão de emergência	Vila Prudente	1	25/11/22
448	Supressão de emergência	Linear Ipiranguinha	2	08/12/22
452	Supressão de emergência	Aclimação	4	13/12/22
454	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	1	13/12/22
455	Supressão de emergência	Alfredo Volpi	1	13/12/22
456	Supressão de emergência	Consciência Negra	2	13/12/22
468	Supressão de emergência	Santo Dias	1	13/12/22
473	Supressão de emergência	Nebulosas	1	15/12/22
474	Supressão de emergência	Jardim Herculano	2	15/12/22
482	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	19/12/22
494	Supressão de emergência	Povo	3	22/12/22
495	Supressão de emergência	Nabuco	3	29/12/22
496	Supressão de emergência	Jardim da Luz	1	30/12/22
1	Supressão de emergência	Linear Água Vermelha	1	02/01/23
4	Supressão de emergência	Aclimação	2	06/01/23
5	Supressão de emergência	Linear Castelo	1	06/01/23
12	Supressão de emergência	Santa Amélia	1	09/01/23
13	Poda de emergência	Aclimação	2	09/01/23
16	Supressão de emergência	Cordeiro	1	09/01/23



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.10 – SVMA

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
18	Supressão de emergência	Acimação	1	19/01/23
28	Supressão de emergência	Rodrigo de Gasperi	1	13/01/23
29	Supressão de emergência	Jardim Praia	1	16/01/23
34	Supressão de emergência	Raposo Tavares	1	18/01/23
35	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	18/01/23
41	Supressão de emergência	Central do Itaim	1	19/01/23
45	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	20/01/23
52	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	1	23/01/23
59	Supressão de emergência	Pinheirinho D'água	2	26/01/23
60	Supressão de emergência	Linear Itaim Paulista	1	30/01/23
61	Supressão de emergência	Augusta	1	31/01/23
62	Supressão de emergência	Zilda Arns	2	31/01/23
64	Supressão de emergência	Linear Água Vermelha	4	02/02/23
68	Supressão de emergência	Independência	1	02/02/23
74	Supressão de emergência	Paraisópolis	1	08/02/23
76	Supressão de emergência	Acimação	1	09/02/23
77	Supressão de emergência	Augusta	6	09/02/23
78	Supressão de emergência	Raposo Tavares	6	09/02/23
79	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	09/02/23
80	Supressão de emergência	Luiz Carlos Prestes	3	09/02/23
101	Supressão de emergência	Parque do Carmo	1	16/02/23
107	Supressão de emergência	Piqueri	1	16/02/23
108	Supressão de emergência	Zilda Arns	1	16/02/23
109	Supressão de emergência	Acimação	1	16/02/23
121	Supressão de emergência	Santo Dias	4	22/02/23
122	Supressão de emergência	Sapé	1	23/02/23
124	Supressão de emergência	Raul Seixas	1	24/02/23
139	Supressão de emergência	Chacara das Flores	16	03/03/23
140	Supressão de emergência	Acimação	3	06/03/23
141	Supressão de emergência	Linear Ipiranguinha	1	07/03/23
144	Poda de emergência	Leopoldina Villas - Sãos	1	08/03/23
148	Supressão de emergência	Zilda Arns	4	08/03/23
149	Poda de emergência	Linear Ipiranguinha	3	08/03/23
150	Supressão de emergência	Jacques Cousteau	3	08/03/23
151	Poda de emergência	Zilda Arns	1	08/03/23
152	Supressão de emergência	Zilda Arns	2	09/03/23
153	Supressão de emergência	Aristocratas (implantação)	3	09/03/23
155	Supressão de emergência	Severo Gomes	3	09/03/23
167	Poda de emergência	Tatuapé	1	13/03/23
178	Supressão de emergência	Piqueri	5	17/03/23
179	Supressão de emergência	Acimação	3	17/03/23
190	Poda de emergência	Guanhembu	8	29/03/23



3.11 – 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.

O relatório anexo detalha as peças publicitárias e, o número de pessoas impactadas nos diferentes meios de comunicação.

- Rádio;
- Internet (incluindo redes sociais);
- Disparo de mensagens;
- Impressos;
- Mídia Digital;
- Mobiliário Urbano (como abrigos de ônibus, banco 24horas, terminais rodoviários digitais);



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

3.11 – SECOM

Campanha: Plano Preventivo Chuvas de Verão 2022/2023				
MÊS	VEÍCULO	ALCANCE	FREQUÊNCIA	IMPRESSÕES
SETEMBRO	INTERNET - ORGANICA	28.960	1,45	41.992
OUTUBRO	INTERNET - ORGANICA	72.410	3,30	238.953
NOVEMBRO	INTERNET - ORGANICA	30.597	1,91	58.440
DEZEMBRO	RÁDIO	1.473.545	2,15	3.168.122
	IMPRESSOS	366.000	1,0	366.000
	INTERNET - ORGANICA	74.548	1,59	118.533
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	7.245.282	5,36	38.803.959
	DISPARO DE MENSAGEM	16.000.000	1,0	16.000.000
	MÍDIA DIGITAL	2.164.792	2,66	5.752.532
	MOBILIÁRIO URBANO	5.450.230	3,61	19.681.230
	TV ABERTA	637.797	5,27	3.360.297
	TV PAGA	142.692	4,51	643.698
JANEIRO	RÁDIO	804.814	3,0	2.414.442
	IMPRESSOS	625.700	2,0	1.251.400
	INTERNET - ORGANICA	71.294	2,55	181.798
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	4.404.939	5,63	36.074.230
	DISPARO DE MENSAGEM	8.000.00	1,0	8.000.000
	MÍDIA DIGITAL	762.951	2,69	2.054.447
	MOBILIÁRIO URBANO	8.888.244	5,14	45.685.559
	TV ABERTA	462.505	3,12	1.441.674
	TV PAGA	141.620	2,53	358.270
FEVEREIRO	INTERNET - ORGANICA	35.688	2,10	74.945
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	8.994.859	7,94	71.461.016
	DISPARO DE MENSAGEM	16.000.000	1,0	16.000.000
MARÇO	RÁDIO	165.676	1,22	202.124
	INTERNET - ORGANICA	79.402	2,64	209.621
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	3.922.733	6,18	24.233.593
	DISPARO DE MENSAGEM	8.000.00	1,0	8.000.000
	MÍDIA DIGITAL	637.936	1,97	1.254.415
	MOBILIÁRIO URBANO	5.710.261	3,49	19.940.079

NOTA: A avaliação do PPCV 2022/2023 da SECOM é apresentado na seção “5. Avaliação”.



As ocorrências mais diretamente ligados ao alcance do PPCV que exigiram uma grande mobilização da Defesa Civil, que deixaram vítimas, que tiveram ampla cobertura da grande mídia e que necessitaram do apoio de vários órgãos são apresentados na sequência **sob a perspectiva da Defesa Civil**.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

NOVEMBRO 2022

QUEDA DE ÁRVORE EM PINHEIROS

SIGRC 29555285

29/11/2022



Reportagem da TV indicou queda de árvore de grande porte que atingiu entrada de condomínio localizado na **Alameda Jáu 72**, sem vítimas. A equipe da Defesa Civil esteve no local e verificou a Unidade de áreas verdes atuando.



Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/bom-dia-sp/video/arvore-de-grande-porte-cai-e-atinge-predio-na-zona-oeste-11162751.ghtml>

NOVEMBRO 2022

DESABAMENTO DE MURO EM CAMPO LIMPO

SIGRC 29552330

28/11/2022

Equipe de Resposta Comando juntamente com a Equipe de Resposta Norte se dirigiram à EMEF localizada na **Avenida Dom Rodrigo Sanches, 672** e encontraram a queda do muro sobre veículos dos professores, sem vítimas. CGM durante a noite ficaram preservando o local e a demanda foi encaminhada para os técnicos da Subprefeitura.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

DEZEMBRO 2022

DESABAMENTO NO M'BOI MIRIM SIGRC 29621092 11/12/2022

Alertado por município, rapidamente a equipe de resposta e ER Comando se dirigiram para a Avenida Afganistão, 225 e constataram uma habitação que fica na Rua Peloponese, a montante da Rua Afganistão, que desabou em sua totalidade sem vítimas. Somaram aos trabalhos O DDEC e técnicos da Subprefeitura que efetuaram vistorias nas edificações do entorno que estão no topo e na meia encosta do talude e foi constatado a necessidade de interdições das edificações que se encontram vulneráveis ao processo de escorregamento de terra da Rua Peloponese 511A, 551B, 511C, 502A, 502B e 502C.

Em vistoria nas habitações adjacentes e laterais da Rua Peloponese e Rua Afganistão, num total de 16 (dezesseis), não foram encontrados sinais indicativos de ruína ou colapso, porém todos municípios foram orientados em havendo mudança no cenário, entrar em contato imediato com a Defesa Civil.



Seis casas são interditadas após desabamento na zona sul de SP

Apesar do estrago, ninguém ficou ferido. Equipe da prefeitura foi até o local e interditou imóveis preventivamente

SÃO PAULO | André Carvalho e Rodrigo Botelho, da Agência Brasil
11/12/2022 - 17h45



Uma casa desabou na manhã deste domingo (11) na região do Jardim Ângela, na zona sul de São Paulo. Apesar do estrago, ninguém ficou ferido no incidente. Seis imóveis próximos ao ponto do desabamento foram interditados preventivamente. As imagens gravadas por um morador mostram o exato momento em que a casa despenca de um morro, localizada na rua Afganistão. De acordo

Link <https://noticias.r7.com/sao-paulo/seis-casas-sao-interditadas-apos-desabamento-na-zona-sul-de-sp-11122022>

DEZEMBRO 2022

RISCO DE DESABAMENTO SIGRC 29596244 06/12/2022

Município acionou a Defesa Civil para a ocorrência de queda de árvore de grande porte que atingiu a rede elétrica e atingiu um prédio residencial, na Rua São Paulo Antigo, 425. O DDEC da área acionou técnicos da Subprefeitura e Corpo de Bombeiros através do CCOI, além da Unidade de áreas verdes. Não houve vítimas dentre as oito famílias que ocupam o condomínio.



g1 SÃO PAULO

Árvore cai e arranca pedaços de fachada de prédio na Zona Sul de São Paulo

De acordo com o Corpo de Bombeiros, até as 22h13, foram 47 chamados para queda/vistoria de árvores na Grande São Paulo. Em Moema, na Zona Sul, carros ficaram boiando em via alagada.

Por Larissa Eshelberg, TV Brasil
06/12/2022 20h01 - Atualizado há 2 semanas



Link <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/12/06/arvore-cai-e-arranca-pedacos-de-fachada-de-predio-na-zona-sul-de-sp.ghtml>



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

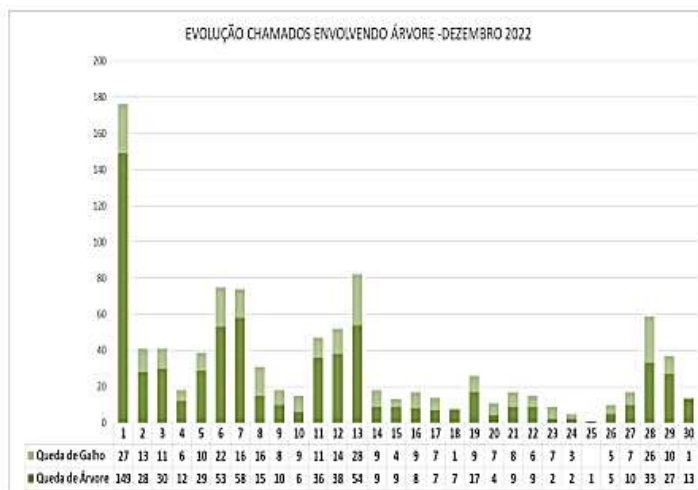
DEZEMBRO 2022



Reflexo da chuva de 30 de novembro

As fortes chuvas do último dia de novembro impactaram no número de ocorrências no primeiro dia de dezembro liderado pela grande quantidade de árvores caídas. Dos 321 chamados deste dia, 149 foram referentes à queda de árvore que aconteceram em sua maioria na área de M'Boi Mirim (110 chamados).(*)

(*) Números brutos anterior à filtragem do CCOI



JANEIRO 2023

DESABAMENTO EM GUAIANASES

SIGRC 29892084

29/01/2023

Após solicitação dos Bombeiros, Defesa Civil representada pela ER Comando esteve na Rua Marinho Archanjo dos Santos, 336 e constatou desmoronamento de 03 casas já interditadas pela prefeitura e desocupada. Foi Solicitado assistência social para aproximadamente 300 família e Subprefeitura acionada para limpeza da área.



Link <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/01/30/video-mostra-casa-desabando-sobre-corrego-na-zona-leste-de-sp-bairros-ficaram-alagados-durante-tempestade.ghtml>

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

FEVEREIRO 2023

EROSÃO NO BUTANTÃ

SIGRC 29987872

12/02/2023

Evento de grande porte sem vítima atingiu a **Avenida Eliseu de Almeida, 2465** e mobilizou Sabesp para conserto da tubulação, Comgás pelo risco de afetação na tabulação de gás, CET para orientar os desvios, Enel para estabilização de um poste próximo e técnicos da Subprefeitura para apoio e monitoramento junto com a Defesa Civil representada pela Equipe de Resposta Lapa, ER Comando e Diretoria de Defesa Civil local..



Link
<https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/02/cratera-se-abre-e-prefeitura-de-sp-interdita-trecho-da-av-eliseu-de-almeida-na-zona-oeste.shtml/>

FEVEREIRO 2023

DESABAMENTO NA SÉ

SIGRC 30023253

16/02/2023

Alertado pelo Corpo de Bombeiros, a Diretoria de Defesa Civil da área se dirigiu para o **Largo Coração de Jesus, 100** e constatou o desabamento de uma parede sobre um veículo de aplicativo deixando **dois feridos..** Empresa terceirizada tratou da limpeza dos detritos e tapumes foram colocados para coibir a entrada de moradores de rua na região da "cracolândia". Além do apoio da PM e GCM, varias autoridades estiveram no local como o Secretário Executivo da Secretaria do Governo e Subprefeito da Sé. A área se encontra em Processo junto com COHAB e PPP para construção de um projeto e há um empasse jurídico entre MP e CONDEPHAAT .



Ativar o Windows

76



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

FEVEREIRO 2023



DESABAMENTO EM CIDADE ADEMAR

SIGRC 30037966

18/02/2023

Após chamado do Corpo de Bombeiros, a Defesa Civil representada pela Equipe de Resposta Comando se dirigiu para a [Avenida Guatambus, 100](#) e constatou desabamento de muro de residência sobre veículos deixando a rua totalmente obstruída, sem vítimas. O DDEC do local acionou os técnicos da Subprefeitura que promoveram a interdição da residência.



VÍDEO: Muro desaba e atinge carro em movimento em São Paulo

Mulher que estava dirigindo o veículo conseguiu sair em meio aos escombros, sem ferimentos graves

RT, SÃO PAULO
20/02/2023 às 19h51

O muro de uma residência desabou e caiu em cima de um veículo que estava em movimento na avenida dos Guatambus, região metropolitana de São Paulo, durante a tarde de sábado (18).



FEVEREIRO 2023

DESLIZAMENTO EM CIDADE TIRADENTES

SIGRC 29911559

03/02/2023

Município comunicou o evento para a defesa Civil e o DDEC da área foi acionada para a [Rua Praia de Murubira, 82](#). Lá constatou deslizamento de terra do talude, sem vítimas, colocando em risco iminente de desabamento quatro imóveis, todas com interdição total, respectivamente número, 72, 75, 82 e 84, assinado pelos técnicos da Subprefeitura. Foi acionado assistência social para 14 adultos e 3 crianças. Os deslizamentos na região chamaram a atenção da mídia após os municípios ficarem impressionados com a tragédia no litoral norte.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

FEVEREIRO 2023



QUEDA DE ÁRVORE EM SÃO MIGUEL PAULISTA

SIGRC 30099284
28/02/2023

Informado da queda de uma árvore sobre o muro de uma Escola Estadual localizada na **Rua Antônio Bernardo Silvestre 226**, sem vítimas, o DDEC da área esteve no local e solicitou a presença da concessionária de energia elétrica e unidade de áreas verdes que realizaram os trabalhos.

Árvore cai, atinge muro de escola, carros e fiação de rua na Zona Leste de São Paulo

Segundo a Companhia de Engenharia de Tráfego, a rua está totalmente bloqueada, e as aulas foram suspensas, de acordo com a Secretaria Estadual da Educação.

Por Letícia Caldeira, TV Sábão — São Paulo

28/02/2023 20:03 - Atualizado há 22 horas



Árvore cai e bloqueia trânsito na Zona Leste de capital paulista — Foto: Letícia Caldeira/TV Sábão

Uma árvore de grande porte caiu na tarde desta terça-feira (28), atingiu o muro da Escola Estadual Carlos Gomes, ao menos três veículos, e parte de uma casa na Avenida Antônio Bernardo Silvestre, em São Miguel Paulista, na



Matéria DOCREC 340/2023. Documento digitalizado e autenticado por ANDRÉ MARCON. Sua validade pode ser conferida em <https://splegisconsulta.saopaulo.sp.leg.br/Home/AbriuDocumento?plD=457114>.

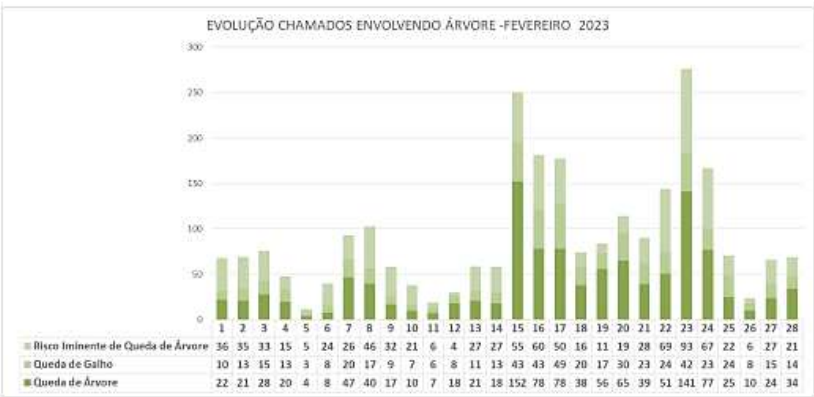
FEVEREIRO 2023



DIVERSAS

SIGRC DIVERSOS
SEGUNDA QUINZENA

As fortes chuvas que caíram com mais intensidade no segundo semestre acompanhadas de rajadas de vento e encharcamento do solo provocaram um aumento significativo na queda de árvore e galho além de deslizamento. As maiores incidências foram em 15 e 23 de fevereiro.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

MARÇO 2023

DESABAMENTO EM SÃO MATEUS

SIGRC 30157467
08/03/2023

Após o COBOM solicitar o apoio da Defesa Civil na Rua Arão Reis, 320, a Equipe de Resposta Leste e ER Comando constataram que se tratava de incêndio que consumiu o galpão de recicláveis, sendo que os resíduos foram descartados na rua a espera do recolhe porém com a forte chuva este resíduo tornou-se uma contenção do fluxo pluvial encaminhando para dentro do galpão. A pressão hidráulica colapsou o muro, atingindo dois carros e derrubando uma árvore e a rede elétrica. Foi lavrada interdição total do imóvel e sinalizada a área de risco. Foi solicitado o acionamento da ENEL e CPDU-SM para as devidas providências e CPD-SM para o recolhe dos resíduos atuais com vistas evitar novas contenções. Não houve vítimas, os carros têm seguro e o locatário foi orientado sobre os procedimentos. CET interditou as ruas de acesso. Aparentemente os imóveis vizinhos estavam intactos e o DDEC da área tratou do encaminhamento da vistoria detalhada sob a luz diurna para os técnicos da Subprefeitura.



Link
<https://www.youtube.com/watch?v=aDYVbd7QnNQ>

MARÇO 2023

DESABAMENTO EM SAPOPEMBA

SIGRC 30164494
09/03/2023

Alertado por município, a Defesa Civil da área encontrou o cenário sem vítimas na Vela coletiva onde uma das residências veio a ruína colocando em risco de acesso outras 6 famílias. Acionado Equipe técnica para interdições..



Quatro casas desabam na zona leste de São Paulo após fortes chuvas



Link <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2023/03/09/casa-desaba-sp.htm/>



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

4.1 – FATOS RELEVANTES

MARÇO 2023



ALAGAMENTO EM VILA MARIANA

SIGRC 30157392

08/03/2023

Município solicitou presença da Defesa Civil na Rua Irai, 175 em função das consequências das fortes chuvas que provocou o desabamento de uma parede do condomínio e consequente inundação da garagem do prédio. (comprometendo vários veículos estacionados). Diante dos fatos, a Defesa Civil encaminhou demanda para a CPDU da Prefeitura efetuar uma avaliação técnica.



Link:
<https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:UlgGlnMFz-oj:https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/03/predios-de-moema-onde-idosa-morreu-na-chuva-usam-comportas-contra-enchentes.shtml&cd=7&hl=pt-BR&ct=clink&gl=br>

MARÇO 2023



DESABAMENTO EM SANTO AMARO

SIGRC 30179931 e 30274362

11/03/2023

Atendendo solicitação da CET que reportou presença de um veículo entalado entre duas paredes, na Rua Capitão Felisbino de Moraes, 135, a Equipe de Resposta Guara da Defesa Civil esteve no local e, constatou que não havia desabamento conforme protocolo e sim um veículo preso entre paredes levado pela correnteza de um córrego transbordado durante as chuvas do dia 08 de março. Diante da complexidade exigida para a sua remoção e possível risco para o muro das casas do entorno, a DDEC da área foi acionada. Em reunião do DDEC com a Sra. Subprefeita, coordenador de obras e responsável pela seguradora do veículo, foi definido a estratégia técnica e definição do local da retirada do veículo (Rua Ana Catharina Randi, 200) pela servidão pública, visando diminuir os riscos hidrológicos, geológicos e outros danos. Entretanto, na operação de remoção do veículo houve uma resistência inicial de moradores, o que exigiu acionamento da PM e GCM para a proteção do espaço e dos agentes públicos. Assim após 5h de trabalho a operação foi concluída sem impactar as residências e sem colapsar o córrego.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023

4 – DESTAQUES

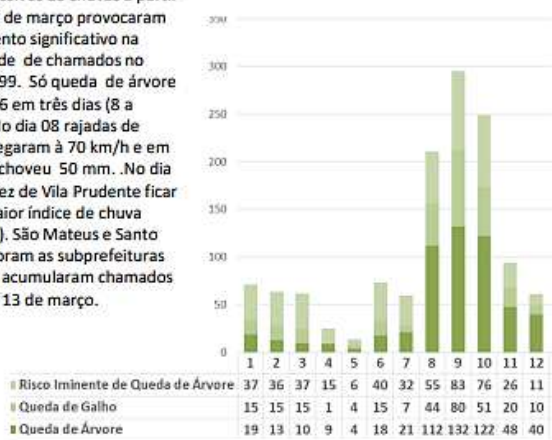
4.1 – FATOS RELEVANTES

MARÇO 2023



DIVERSOS SIGRC DIVERSOS

Dias sucessivos de chuvas a partir do dia 08 de março provocaram um aumento significativo na quantidade de chamados no Serviço 199. Só queda de árvore foram 366 em três dias (8 a 10/03). No dia 08 rajadas de vento chegaram à 70 km/h e em Itaquera choveu 50 mm. No dia 09 foi a vez de Vila Prudente ficar com o maior índice de chuva (50,8mm). São Mateus e Santo Amaro foram as subprefeituras que mais acumularam chamados entre 8 e 13 de março.



NATURZA	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Queda de Árvore	4	18	21	112	132	122	48	40	59	54	32	14	11	4
Queda de Galho	4	15	7	44	80	51	20	10	28	28	27	13	13	4
Risco Iminente de Queda de Árvore	6	40	32	55	83	76	26	11	65	50	37	33	26	4
Desabamento	3	2	2	23	12	18	9	22	20	19	5	10	1	1
Risco de desabamento	4	18	15	25	36	41	24	31	55	51	30	21	20	5
Deslizamento	3	4	5	9	3	11	13	24	12	7	3	2	2	2
Risco de Deslizamento	1	1	2	4	3	6	7	27	13	10	3	4	2	2
Soterramento														
Alagamento				1	6	6	4	2	24	20	5	2	3	2
Inundação				3	3	29	21	32	10	30	30	23	6	4
Dessestacamento								1	1					
Rachadura de Edificação				2	10	3	17	18	11	4	8	25	22	17
Erosão				2	8	7	13	19	31	14	10	32	25	18
Rompimento de adutora								2			1			
Rompimento de galeria de águas p				1	2		3	5	1		4	3	4	1
Vistoria pós explosão														
Vistoria pós incêndio				2		2	1	1			3	2	1	1
Produtos perigosos							1							
Vazamento de Gás														
Apoio e órgãos públicos				2	2	2								1
Obre de arte (identificada)						3	3							
Queda de aeronave														2
Vistoria em área de risco				3	4	7	2	4			5	7	6	4
TOTAIS	25	124	104	342	428	409	178	204	399	312	204	133	112	23

Fonte: SIGRC.

Nota: Na Escala de calor vermelho representa maior incidência e verde, menor incidência.

MARÇO 2023



DESABAMENTO EM SÃO MIGUEL PAULISTA SIGRC 30181777 12/03/2023

Município solicitou a defesa civil na Rua Sapupira, 246, relatando queda do muro de um supermercado sobre três veículos, sem vítimas. No local foi constatado que a queda do muro foi provocado pelo represamento de águas da chuva no terreno do supermercado. A limpeza e o conserto do muro esta sendo providenciado pelo proprietário e a demanda foi encaminhada para a CPDU.



Link <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/video/muro-de-supermercado-desaba-em-sao-miguel-paulista-na-zona-leste-de-sp-11441718.ghtml>

Ativar o Windows



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

4 – DESTAQUES

4.2 – REPERCUSSÃO NA MÍDIA

Recorte ilustrativo de ocorrências na grande mídia



Cratera se abre, e Prefeitura de SP interdita trecho da av. Eliseu de Almeida, na zona oeste

Sabesp informou que conexões clandestinas causaram estrago; interdição deve se estender até sexta (17)



SÃO PAULO Uma cratera se abriu na avenida Eliseu de Almeida, na região do Jardim Peri Peri, na zona oeste de São Paulo, na manhã deste domingo (12). Um trecho da pista no sentido centro cedeu ao lado de uma obra tocada pela Sabesp.



Seis casas são interditadas após desabamento na zona sul de SP

Apesar do estrago, ninguém ficou ferido. Equipe da prefeitura foi até o local e interditou imóveis preventivamente

SÃO PAULO | André Carvalho e Rodrigo Barreto, da Agência Record



Parede desaba sobre veículo e deixa dois feridos no centro de São Paulo

Acidente ocorreu na manhã desta quinta (16) no bairro Campos Eliseos; prefeitura diz que vítimas terão todo suporte necessário



Francisco Lima Neto
Bruno Lucca
Mariana Zylberkan

SÃO PAULO Duas pessoas ficaram feridas na manhã desta quinta (16) após uma parede desabar sobre um veículo no bairro dos Campos Eliseos, região central de São Paulo.

De acordo com a Polícia Militar, o carro, um Ford Ka, estava em movimento quando foi atingido, por volta das 10h. O veículo ficou destruído com o impacto.

Segundo o Corpo de Bombeiros, que também atendeu a ocorrência, o motorista, um homem de 40 anos, ficou preso nas ferragens. Ele foi socorrido e levado para o PS do Hospital Mandaguí (zona norte) com suspeita de fratura no ombro e trauma cervical.





RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/PARTICIPAÇÃO DOS ÓRGÃOS

4 – DESTAQUES

4.2 – REPERCUSSÃO NA MÍDIA

Recorte ilustrativo de ocorrências na grande mídia





5 – AVALIAÇÃO

SAS

NOTAS CONCLUSIVAS

Para melhorarmos os protocolos e fluxos de atendimentos emergenciais consideramos necessário que todos os territórios elaborem seus planos preventivos e que todas as secretarias participem das reuniões de alinhamentos para amenizar possíveis danos às vítimas atingidas em decorrência das chuvas. Ressaltamos que, no PPCV de 2020/2021 a Supervisão de Assistência Social – SAS São Miguel apresentou e executou suas ações na concretização do projeto piloto que beneficiou e ocasionou menores números de acionamentos na região, porém o monitoramento da aplicação do Plano foi descontinuado e no PPCV de 2022/2023 tivemos números elevados de acionamentos na região. 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 está elaborando a Minuta de Portaria do Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – SPCPE. 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.

FATORES DIFICULTADORES PARA ATENDIMENTOS APONTADOS PELO SEAS III – PARCEIRO NA EXECUÇÃO DOS 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, devido os mesmos também estar dando suporte às famílias atingidas;
- Locais com pouca ou nenhuma iluminação;
- Local para equipe atender as famílias, por vezes a equipe realiza os cadastros na rua;
- Dificuldade do veículo acessar os lugares, ex: ruas estreitas; acesso ainda alagado ou com muita lama.
- Locais de risco a integridade dos profissionais.

RECOMENDAÇÕES

- Efetivar o Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências - SPCPE
- Criar formulário de cadastramento eletrônico;
- Participar de reuniões preventivas com as secretarias intersetoriais;
- 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.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

AÇÕES GERAIS DE ZELADORIA

Manejo arbóreo de rotina

Avaliação: positiva. Uma vez que ações o período seco (entre PPCVs) são fundamentais para a preparação da fase executiva do plano, fazendo as podas necessárias para evitar quedas de galhos e a arquitetura saudável das árvores, evitando quedas parciais ou totais.

Manejo arbóreo de emergência

Avaliação: há pontos de melhora. Embora tenha havido melhora na comunicação entre Defesa e SMSUB, houve momentos em que a capacidade de apoio de DZU não suportou a demanda no tempo adequado. Neste sentido, o ajuste de horário de atendimento das Subprefeituras, que conhecem e estão no território, melhoraria significativamente o atendimento. Há a necessidade de alinhamento para que no próximo PPCV as Subprefeituras estendam o horário de atendimento, uma vez que a ata de registro de preços atual prevê esta situação (há previsão contratual, portanto).

MACRODRENAGEM

Limpeza de córregos

Avaliação: neutra. Muito embora haja espaço para expansão e melhoria do serviço, este trabalho executado pelas Subprefeituras tem sido consistente, em quantidade e qualidade.

Gestão de Piscinões

Avaliação: neutra. A criação da rede de monitoramento melhorou o controle e a execução das manutenções preventivas e corretivas das estruturas. A situação de manutenção de alguns piscinões está abaixo do esperado, diminuindo a sua efetividade no combate a enchentes.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

Projetos estratégicos de médio e longo prazo

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.

Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria – Sistema URANO

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



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

- 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.

Fluxo de informações

Este ano de 2023 foi o ano de implantação assistida do URANO. Ao constatar situações de risco, há uma filtragem antes de serem externadas para o Gabinete e Subprefeituras. Neste sentido, a SMSUB está utilizando a estrutura 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 WhatsApp.

Avaliação: positiva. O sistema conseguiu chegar a um bom grau de acerto nas previsões de alagamentos. Há necessidade aperfeiçoamento no modelo de previsão (melhoria no nível de acerto), bem como ajustes no fluxo das informações.

Expansão da rede telemétrica de monitoramento de piscinões e de estações Meteorológicas

O novo contrato de monitoramento de piscinões e pôlderes (SEI 6012.2022/0009007-1) visa complementar o contrato atual, permitindo que todas as estruturas monitoráveis tenham um acompanhamento em tempo real.

O cronograma do projeto prevê que todos os novos equipamentos estejam instalados, em funcionamento e testados para o PPCV 23-24.

As novas estações meteorológicas contemplarão vazios geográficos que o atual sistema de estações não capta, como mostra o mapa da Figura 6. Os dados meteorológicos ficarão disponíveis para outras instituições parceiras e farão parte do Sistema URANO.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

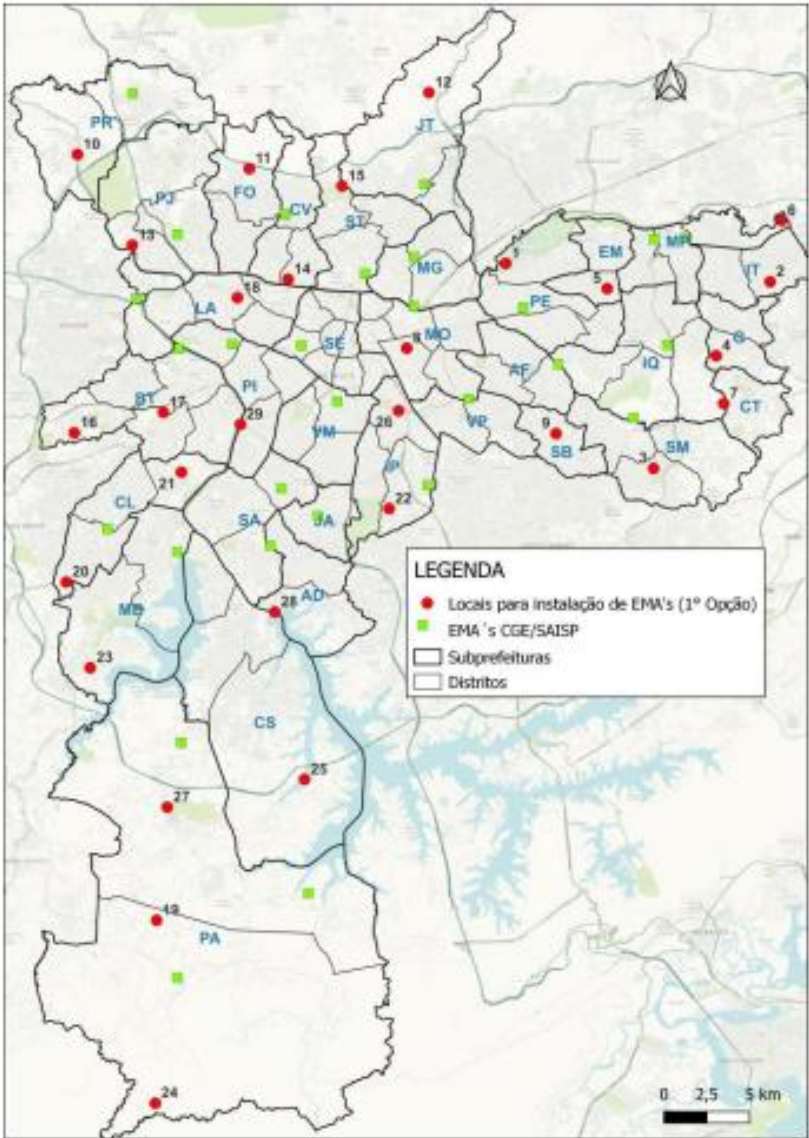


Figura 6. Locais atuais das estações meteorológicas (verde) e locais prováveis para instalação das novas estações (vermelho)

O monitoramento de sistemas de motobomba de piscinões, pôlderes e túneis, além da ventilação dos túneis, contemplará os equipamentos que não foram objeto do primeiro contrato (Figura 7). Assim como dados meteorológicos, estará integrado e disponível no Sistema URANO.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

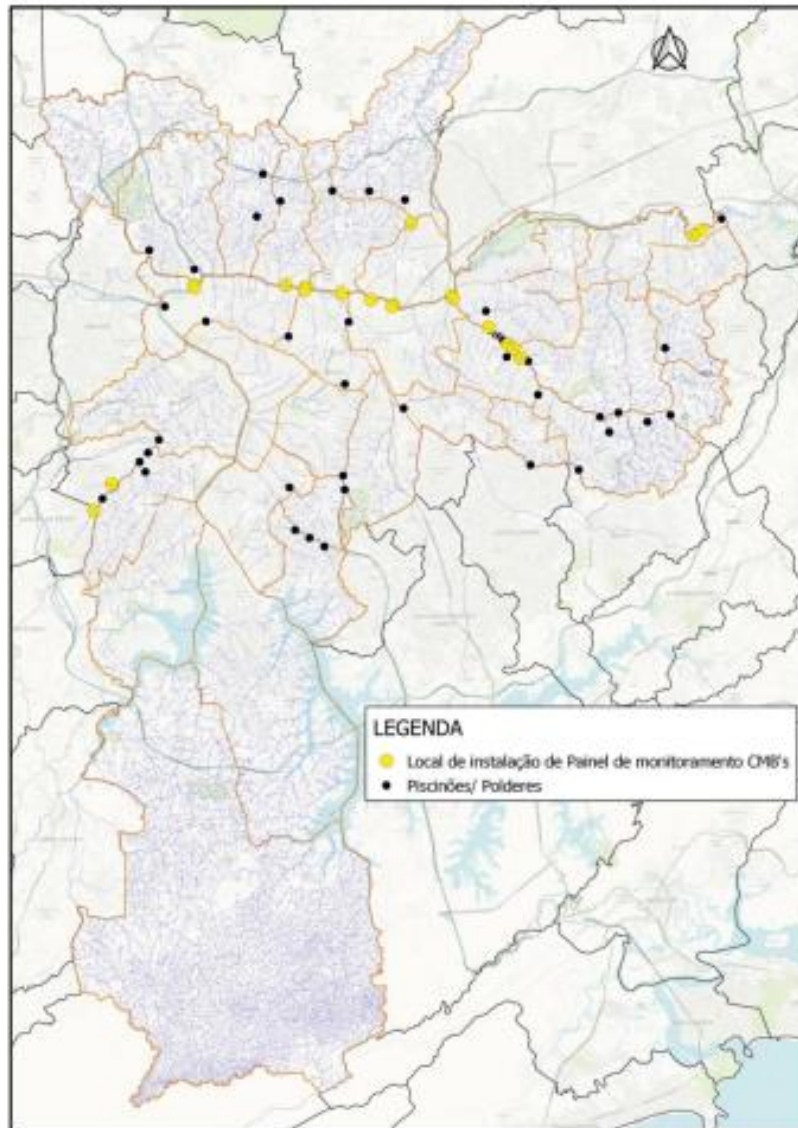


Figura 7. Locais prováveis para instalação do monitoramento de sistema de motobombas (em piscinões e polderes)

Criação de rede de sensores de alagamento em pontos chave

A criação de uma rede de sensores nas ruas, em locais onde há recorrência de alagamentos, está em fase de planejamento e deverá estar instalada para no próximo plano de chuva. Atualmente, a notificação de alagamentos é feita por técnicos in loco nas ruas. Neste sentido, há limitações e subnotificação, uma vez que não os técnicos da prefeitura não conseguem cobrir toda a cidade.

5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

A rede de monitoramento contará com 100 pontos, em todos os túneis e em áreas sensíveis relatadas pela CET e por Subprefeituras. O mapa preliminar dos pontos está na Figura 8.

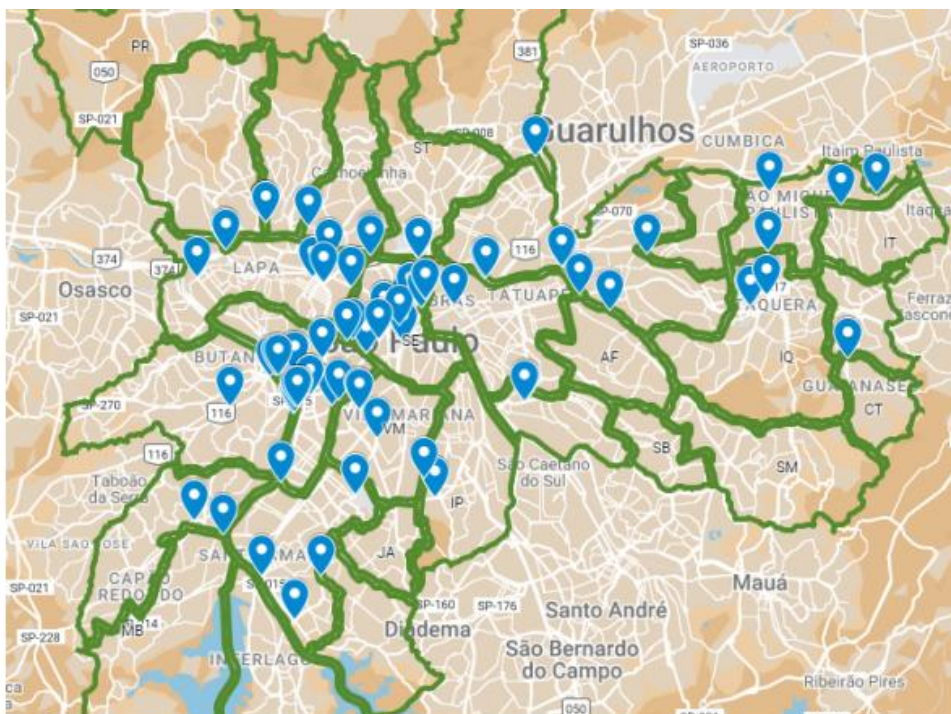


Figura 8. Rede de pontos de instalação dos postes de monitoramento de alagamentos.

Operação tapa-buraco: impacto no período de chuvas

Uma das operações mais complexas e dispendiosas da SMSUB é a operação tapa-buraco. Consiste na recuperação parcial da malha viária danificada, a partir do atendimento de demandas de municípios (SP156) ou da necessidade observada por técnicos da SMSUB. Ao longo do PPCV 22/23, foi observado que houve mais dias chuvosos que o normal, além do aumento da precipitação total (Figura 9). Este contexto dificulta a operação em dois aspectos, pois i) diminui dias aptos para execução do serviço, uma vez que não se pode fazer os reparos durante a chuva e ii) aumenta a quantidade de buracos na malha viária, devido à umidade que facilita a abertura de fissuras e danos no viário. O volume de solicitações de municípios no mês de fevereiro de 2023 chegou a mais de 20.000, muito superior ao mesmo mês de 2022 (± 16.000) e de fevereiro de 2021 (± 12.000). **Atualmente, a SMSUB estuda possibilidades técnicas de como minimizar os impactos da chuva no pavimento, com uso de tecnologias mais eficientes.**



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB

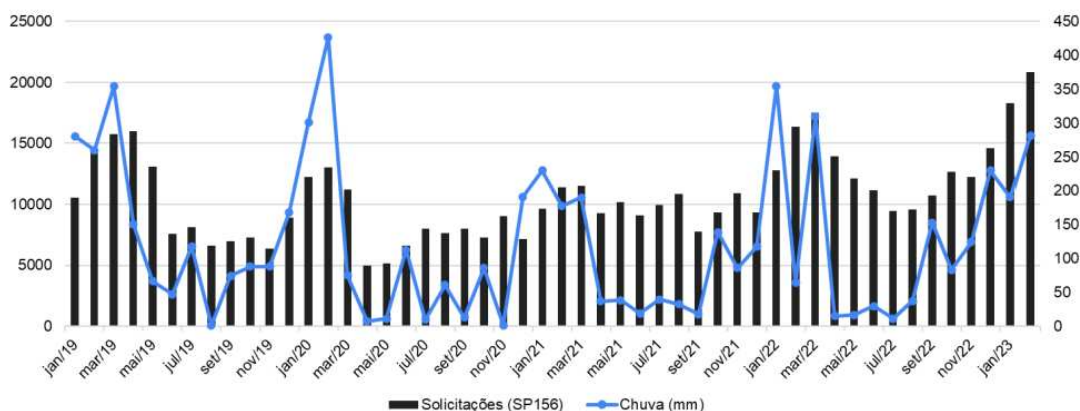


Figura 9. Solicitações mensais SP156 para tapa buraco e volume de precipitação mensal (mm)

Definição de escalas de engenheiros

A Defesa Civil desempenha o atendimento de emergência no município de forma eficiente e competente. Em situações específicas, ela demanda instituições para apoiar na resposta às ocorrências.

As subprefeituras têm elaborado escalas de engenheiros para apoio à Defesa Civil, em situações risco estrutural de construções. Observou-se, ao longo do tempo, dificuldades em estabelecer as escalas mensais, por falta de funcionários habilitados, por questões trabalhistas, por dificuldade em conciliar as folgas com as demandas de trabalho ordinárias e dificuldade de contato com o técnico no momento da emergência. Neste sentido, há um esforço da SMSUB em estabelecer uma solução geral para que todas as necessidades de avaliações estruturais da Defesa Civil, a qualquer tempo, sejam atendidas de forma adequada, superando as dificuldades observadas atualmente. Desta forma, há um grupo SMSUB e SMSU trabalhando em uma regulamentação operacional para o estabelecimento das escalas de forma (SEI 6029.2021/0017885-9). A expectativa é que um novo modelo de escalas esteja operando no PPCV 23-24.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB/SELIMP/LOGA (LOGÍSTICA AMBIENTAL DE SÃO PAULO S. A.

SUGESTÕES E PRÉ-CONDIÇÕES

Feiras Livres

Da mesma forma que na fiscalização de descartes irregulares de resíduos, é necessária intensificação da fiscalização das feiras livres por parte da ABAST - Supervisão Geral de Abastecimento e das Subprefeituras, no sentido de garantir o cumprimento das leis municipais que regulamentam o funcionamento e a limpeza das feiras livres, respeitando os horários estabelecidos para descarregamento dos equipamentos e mercadorias, montagem das bancas, período de comercialização, desmontagem das bancas e carregamento dos caminhões com os equipamentos e mercadorias, assim como todos os procedimentos para que o feirante mantenha limpa a área de localização de suas barracas, e posturas para o acondicionamento regular dos resíduos que, imediatamente após o encerramento da feira, deverão ser recolhidos todos os detritos e resíduos existentes nas calçadas e vias públicas por parte dos feirantes, procedendo à varrição do local, respeitada a área de localização de suas barracas.

Participação da Prefeitura Municipal de São Paulo e SPRegula

Para o sucesso deste Plano contamos com a participação efetiva da SPRegula – Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de São Paulo. Para execução das ações aqui sugeridas poderá ser necessário à alteração de planos atuais de trabalho para o atendimento imediato de ações emergenciais aqui descritas. Os trabalhos programados não deixarão de ser executados, no entanto as equipes regulares poderão ser remanejadas a qualquer momento para o atendimento plano das ações. Desta forma esperamos da SPRegula e das Subprefeituras maior Flexibilidade na fiscalização dos agentes vistorios. Também se faz necessário o aumento da fiscalização contra os descartes irregulares tanto de lixo domiciliar como outros tipos de resíduos, e para isso é importante à participação e apoio de forma mais direta nesse processo da GCM - Guarda Civil Metropolitana. Da mesma forma é imprescindível a abertura de canal de comunicação direta, através da SPRegula, com a CGE - Central de Gerenciamento de Emergências, para a rápida recepção de informações meteorológicas (chuvas de grande escala), acelerando o desencadeamento das ações emergenciais.



5 – AVALIAÇÃO

SMSUB/LOGA (LOGÍSTICA AMBIENTAL DE SÃO PAULO S. A.)

Comunicação

Sugerimos ainda a PMSP a criação e divulgação de uma ampla campanha sobre o tema com spots em televisão, rádio e anúncios em jornais. As mensagens conteriam sempre um tom educativo, apresentando imagens de lixo jogado nas ruas, pela janela dos carros, móveis descartados nas calçadas, sacos de lixo sendo levados pelas enxurradas e entupindo bueiros; córregos entulhados de garrafas pets, papéis, sacos plásticos e até móveis jogados nas margens dos rios. É fundamental conscientizar a população da relação direta entre lixo e enchentes.

A PMSP poderia utilizar também as mídias televisivas existentes nos meios de transportes de massas, como ônibus, trens e metrô, que atingem milhões de paulistanos que se utilizam do transporte público. A campanha pode se estender para as mídias televisivas existentes, sobretudo nos elevadores de prédios públicos – e/ou até mesmo privados que concentrem grande movimentação de pessoas.

Outro meio bastante eficiente seria o envio de mensagens via aparelhos de telefone celular. Atualmente, a telefonia celular é utilizada por pessoas de todas as classes sociais, tendo um alcance muito grande, tanto em termos numéricos quanto de estratificação nas diversas regiões da cidade. Além disso, os celulares são um meio rápido e individualizado de envio de informações.

As mensagens devem também se pautar por um caráter educativo, com frases de impacto, porém sempre tomando cuidados para que não tenham um tom invasivo. Outro ponto essencial seria a realização, por parte da Prefeitura Municipal, de uma intensa campanha na rede pública escolar, atingindo crianças e adolescentes, mais maleáveis a mudanças de comportamento e que, naturalmente, levam essas informações para suas casas. Nesta ação poderia ser utilizado o mesmo spot produzido para as mídias televisivas, acrescida de folheto ou pequena cartilha impressa sobre a relação direta entre lixo e enchentes. Para este tipo de campanha não consideramos recomendável, no entanto, a produção e distribuição de panfletos impressos em locais de grande circulação de pessoas, pois a tendência é que eles sejam descartados nas próprias ruas.



5 – AVALIAÇÃO

SECOM

Consideramos que a SECOM cumpriu todas as disposições previstas no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, com a divulgação das ações desenvolvidas para 2022/2023, conforme quadro anexo.

SMS

As ações de Vigilância em Saúde no contexto do PPCV vêm se fortalecendo pelos esforços contínuos principalmente nas ações de redução de riscos e nos atendimentos in loco, onde são realizados trabalhos de avaliação, orientação, manejo e os devidos encaminhamentos para recuperação.



RELATÓRIO FASE EXECUTIVA 2022-2023/

6 – ANEXOS



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
GOVERNO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL

PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO



2022/2023



COORDENAÇÃO DE PRONTO ATENDIMENTO SOCIAL – CPAS

PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO

DADOS DE ATENDIMENTO 2022/ 2023



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 2022/2023:

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

Diretora da Divisão de Atendimento Social Emergencial: Denise Soares da Silva

Técnica: Alice Aparecida de Alencar

Equipe Operacional: SEAS 3 – ASCOM – Associação Comunitária São Mateus



1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem como objetivo apresentar os dados quantitativos referentes aos atendimentos das emergências ocorridas no período de 01/11/2022 à 31/03/2023 na cidade de São Paulo.

Período esse denominado Chuvas de Verão, conforme publicação da Portaria SGM/SECLIMA Nº 15/2022 de 06 de setembro de 2022 que cria o Grupo de Trabalho PPCV 2022/2023, 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 houve edição de Portaria Especifica desse período 2022/2023.

2. HISTÓRICO E PROCEDIMENTOS

Iniciamos o período do PPCV 2022/2023 reelaborando os fluxos internos e compartilhando procedimentos e informações referentes com as Supervisões de Assistência Social – SAS e equipe interna CPAS, afim de melhor orientação para as equipes de atendimentos.

Nesse período de PPCV 2022/2023 houve maior incidência de chuvas, especialmente no primeiro trimestre de 2023 e, portanto maior quantidade de acionamentos, o que ocasionou demora em alguns momentos de sobrecarga, porém todos os acionamentos foram atendidos.



3. DOS ATENDIMENTOS REALIZADOS

Foram atendidas 304 ocorrências:

No total de 10.885 grupos familiares, sendo 39.056 pessoas.

Foram distribuídos:

- Colchões: 32.425
- Cobertores: 30.656
- Cestas básicas: 13.541
- Kits limpeza: 15.415
- Kits higiene: 15.325

Totalizando: 107.362 insumos distribuídos.

Abaixo tabelas com os dados:

3.1 MESES DA OCORRÊNCIA

MÊS DA OCORRÊNCIA	
NOVEMBRO	16
DEZEMBRO	24
JANEIRO	71
FEVEREIRO	109
MARÇO	84
TOTAL	304

3.2 ACIONAMENTOS ATENDIDOS POR GRUPOS FAMILIARES E PESSOAS

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	1038	3612
DEZEMBRO	681	2406
JANEIRO	2257	7893
FEVEREIRO	3495	12090
MARÇO	3414	13055
TOTAL	10885	39056



3.3 BENEFÍCIOS CONCEDIDOS

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	3608	3601	1493	1134	3589	13425
DEZEMBRO	2267	2300	849	558	1366	7340
JANEIRO	6576	6140	2752	451	1001	16920
FEVEREIRO	9452	9051	3894	3630	4989	31016
MARÇO	10522	9564	4553	9642	4380	38661
TOTAL	32425	30656	13541	15415	15325	107362

3.4 ATENDIMENTOS REALIZADOS POR SAS; POR CPAS E EM CONJUNTO

MÊS	SAS	CPAS	ATENDIMENTO CONJUNTO
NOVEMBRO	7	6	3
DEZEMBRO	15	7	2
JANEIRO	49	12	10
FEVEREIRO	83	20	6
MARÇO	58	19	7
TOTAL	212	64	28

3.5 RECUSA DE ATENDIMENTO; OCORRÊNCIAS CANCELADAS E FAMÍLIAS NÃO LOCALIZADAS

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

MÊS	RECUSA DE ATENDIMENTO	OCORRÊNCIAS CANCELADAS	FAMÍLIAS NÃO LOCALIZADAS
NOVEMBRO	1	1	0
DEZEMBRO	4	0	1
JANEIRO	1	1	0
FEVEREIRO	5	2	3
MARÇO	1	1	1
TOTAL	12	5	5



3.6 PESSOAS ENCAMINHADAS PARA CENTROS DE ACOLHIDA

MÊS	PESSOAS ENCAMINHADAS PARA ACOLHIMENTOS
NOVEMBRO	0
DEZEMBRO	0
JANEIRO	1
FEVEREIRO	1
MARÇO	0
TOTAL	2

3.7 ACIONAMENTOS POR SAS

ACIONAMENTOS POR SAS						
	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	TOTAIS
ARICANDUVA	0	0	0	0	5	5
BUTANTÃ	3	3	2	8	1	17
CAMPO LIMPO	5	2	3	2	9	21
CAPELA DO SOCORRO	0	0	1	0	8	9
CASA VERDE	1	0	3	1	1	6
CIDADE ADEMAR	1	0	2	6	2	11
CIDADE TIRADENTES	0	1	0	13	0	14
ERMELINO MATARAZZO	0	0	0	0	6	6
FREGUESIA DO Ó	1	1	3	7	1	13
GUAIANASES	0	0	9	13	2	24
IPIRANGA	0	0	0	1	0	1
ITAIM PAULISTA	0	0	1	2	0	3
ITAQUERA	0	2	13	15	11	41
JABAQUARA	0	0	1	2	2	5
JAÇANÃ	0	2	1	1	0	4
LAPA	1	0	0	0	0	1
M'BOI MIRIM	0	5	1	2	5	13
PARELHEIROS	0	0	1	0	0	1
PENHA	0	0	0	1	2	3
PERUS	0	1	4	2	0	7
PIRITUBA	0	4	2	2	1	9
SANTO AMARO	3	0	1	0	0	4
SÃO MATEUS	0	3	1	12	6	22
SÃO MIGUEL	0	0	10	16	7	33
SAPOPEMBA	0	0	3	1	10	14
SÉ	1	0	0	0	0	1
VILA MARIA	0	0	1	0	0	1
VILA PRUDENTE	0	0	9	2	5	16
TOTAIS	16	24	71	109	84	304



4. DADOS COMPARATIVOS

4.1 TOTAIS DE OCORRÊNCIAS POR PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PCV

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

4.2 POR TIPOS DE OCORRÊNCIA – CONFORME ACIONAMENTOS DA DEFESA CIVIL

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



4.3 NUMEROS DE FAMÍLIAS E PESSOAS ATENDIDAS

2019/2020

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	9	20
DEZEMBRO	23	87
JANEIRO	188	672
FEVEREIRO	1971	5941
MARÇO	139	487
TOTAL	2330	7207

2020/2021

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	17	54
DEZEMBRO	1051	3594
JANEIRO	158	525
FEVEREIRO	803	2079
MARÇO	234	826
TOTAL	2263	7078

2021/2022

MÊS	FAMÍLIAS	PESSOAS
NOVEMBRO	90	304
DEZEMBRO	128	464
JANEIRO	756	3.005
FEVEREIRO	317	1.074
MARÇO	3.334	12.741
TOTAL	4.625	17.588



4.4 N° DE INSUMOS DISTRIBUIDOS

2019/2020

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza e higiene Eram ofertados juntos	TOTAL
NOVEMBRO	20	20	9	9	58
DEZEMBRO	60	60	16	16	152
JANEIRO	436	493	174	150	1253
FEVEREIRO	4579	4333	1553	1419	11884
MARÇO	348	348	164	86	946
TOTAL	5443	5254	1916	1680	14293

2020/2021

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	44	39	17	9		109
DEZEMBRO	3555	3324	1478	1746		10103
JANEIRO	424	407	199	58	379	1467
FEVEREIRO	1582	1477	764	625	449	4897
MARÇO	405	330	241	176	0	1152
TOTAL	6010	5577	2699	2614	2583	17728

2021/2022

MÊS	COLCHÕES	COBERTORES	CESTAS	KITS Limpeza	KITS Higiene	TOTAL
NOVEMBRO	275	276	102	105	246	1.004
DEZEMBRO	420	419	165	190	291	1.485
JANEIRO	2.504	2.484	936	894	2.554	9.372
FEVEREIRO	889	592	340	319	859	2.999
MARÇO	10.676	10.982	4.082	4.667	4.526	34.933
TOTAL	14764	14753	5625	6175	8476	49.793



5. NOTAS CONCLUSIVAS

Para melhorarmos os protocolos e fluxos de atendimentos emergenciais consideramos necessário que todos os territórios elaborem seus planos preventivos e que todas as secretarias participem das reuniões de alinhamentos para amenizar possíveis danos às vítimas atingidas em decorrência das chuvas,

Ressaltamos que, no PPCV de 2020/2021 a Supervisão de Assistência Social – SAS São Miguel apresentou e executou suas ações na concretização do projeto piloto que beneficiou e ocasionou menores números de acionamentos na região, porém o monitoramento da aplicação do Plano foi descontinuado e no PPCV de 2022/2023 tivemos números elevados de acionamentos na região.

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 está elaborando a Minuta de Portaria do Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências – SPCPE.

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.



6. FATORES DIFICULTADORES PARA ATENDIMENTOS APONTADOS PELO SEAS III – PARCEIRO NA EXECUÇÃO DOS 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, devido os mesmos também estar dando suporte às famílias atingidas;
- Locais com pouca ou nenhuma iluminação;
- Local para equipe atender as famílias, por vezes a equipe realiza os cadastros na rua;
- Dificuldade do veículo acessar os lugares, ex: ruas estreitas; acesso ainda alagado ou com muita lama.
- Locais de risco a integridade dos profissionais.

7. RECOMENDAÇÕES

- Efetivar o Serviço de Proteção as Calamidades Públicas e Emergências - SPCPE
- Criar formulário de cadastramento eletrônico;
- Participar de reuniões preventivas com as secretarias intersetoriais;
- 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.

CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

Ocorrências de alagamentos registradas pela CET



MAR/2023

Relatório Técnico Final do PPCV 2022/2023 (082039236)

SET

SEI 6010.2022/000450-3 - pg. 128

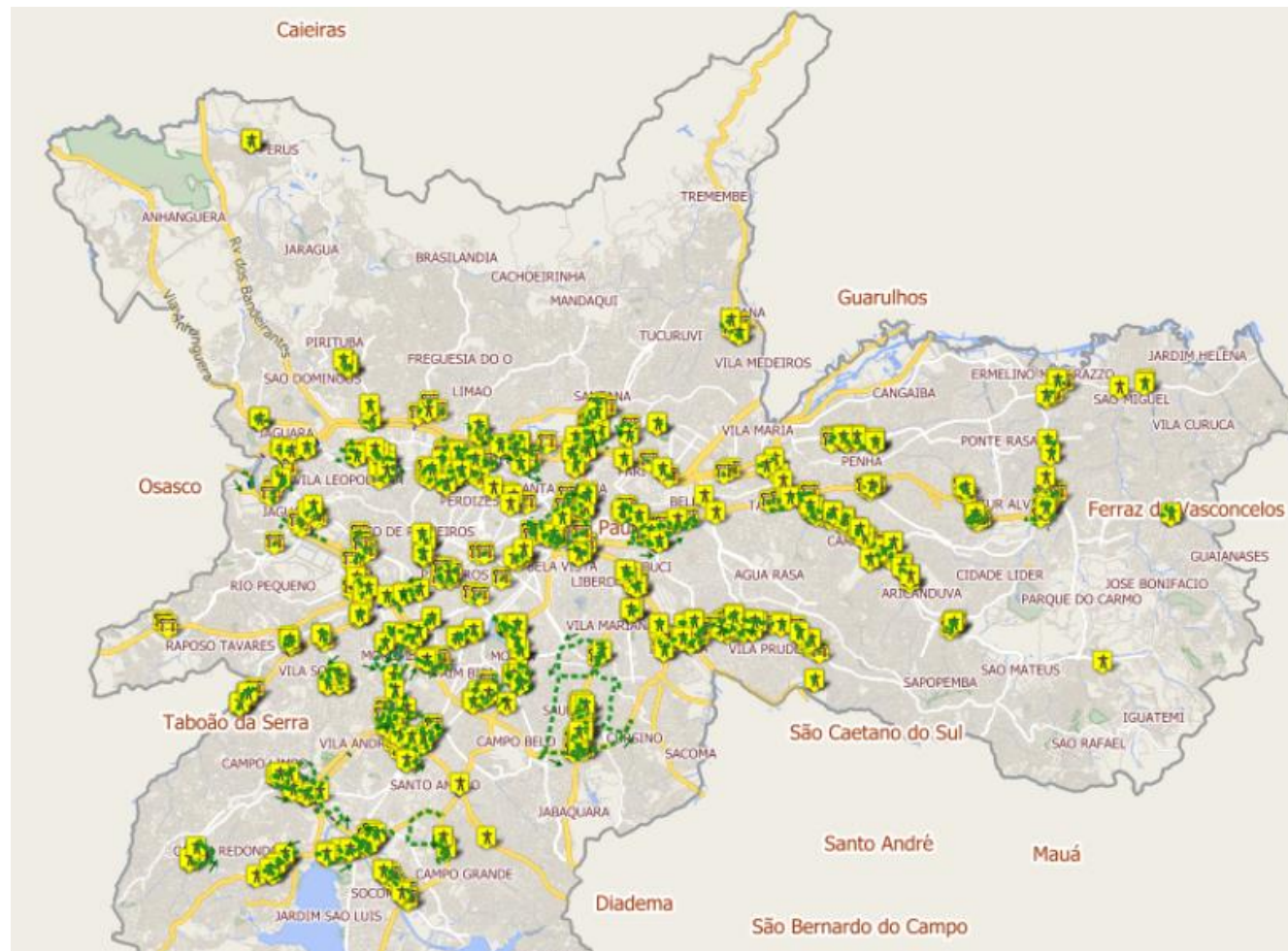
Companhia de Engenharia de Tráfego - CET

CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

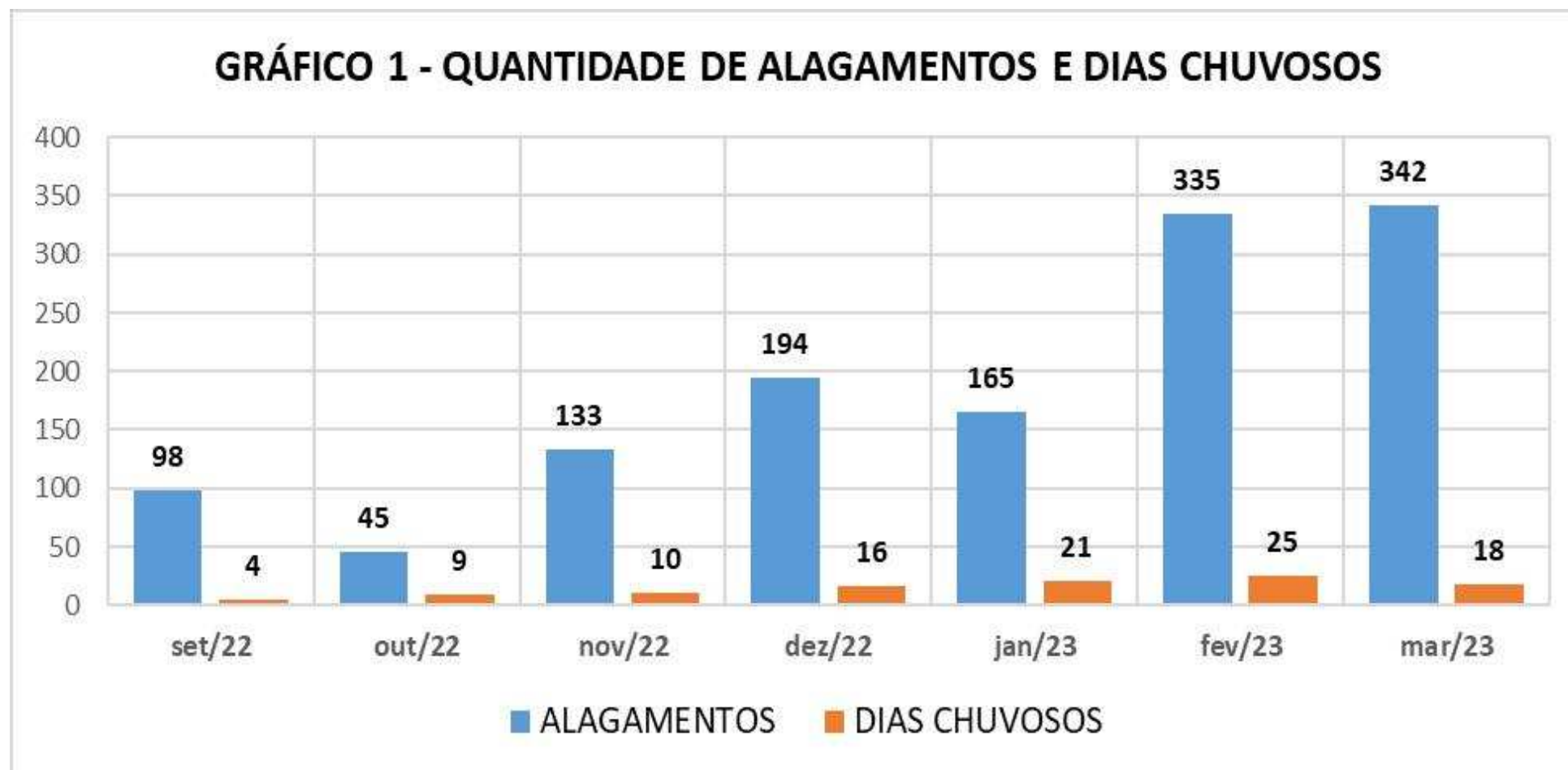
PONTOS OPERAÇÃO CHUVAS DE VERÃO 2022-2023

Dados operação 2022-2023

- 274 agentes de trânsito
- 164 cavaletes
- 1794 cilindros
- 227 barreiras plásticas
- 210 viaturas
- 186 pontos ativados/monitorados



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

REGISTROS ALAGAMENTOS – GERÊNCIA CENTRO NORTE (GET 1CN) – ANHANGABAÚ



ALAGAMENTO
TÚNEL SÃO JOÃO PAULO II - ANHANGABAÚ

CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

TABELA 3 - REGISTROS ALAGAMENTOS - GET 1CN - ANHANGABAÚ

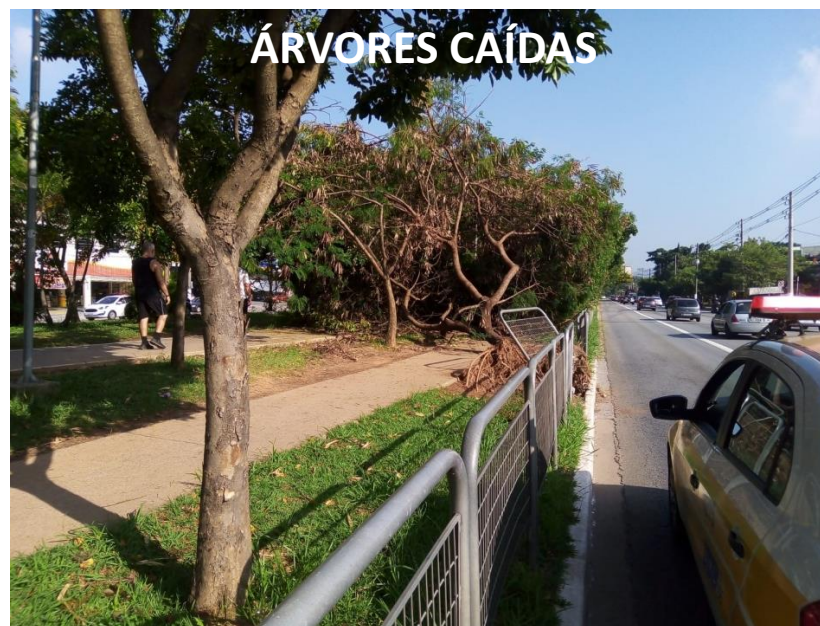
LOCAL	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
TN S JOAO PAULO II	1	0	0	0	0	1	0	2
PQ ANHANGABAU	1	0	0	0	0	1	0	2
AV VINTE E TRES DE MAIO/PQ ANHANGABAU	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Geral	2	0	0	0	0	2	0	4

Fonte: SPortal

TABELA 4 - ALAGAMENTOS POR TIPO - GET 1CN - ANHANGABAÚ

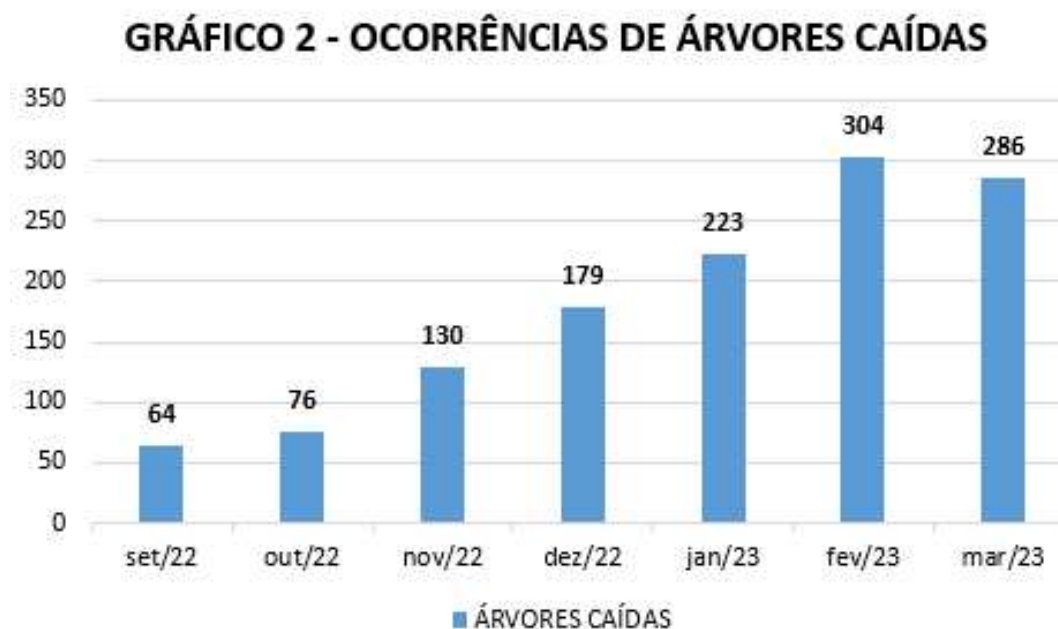
TIPO DE ALAGAMENTO	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	Total Geral
Intransitável	1	0	0	0	0	2	0	3
sem informação	0	0	0	0	0	0	0	0
Transitável	1	0	0	0	0	0	0	1
Total Geral	2	0	0	0	0	2	0	4

CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023



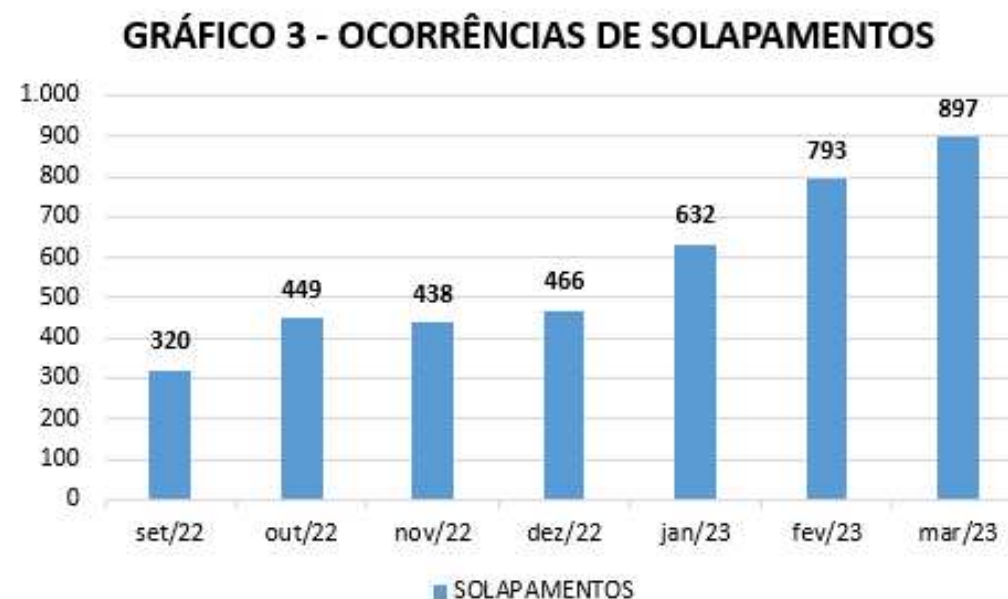
CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

OCORRÊNCIAS DE ÁRVORES CAÍDAS



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

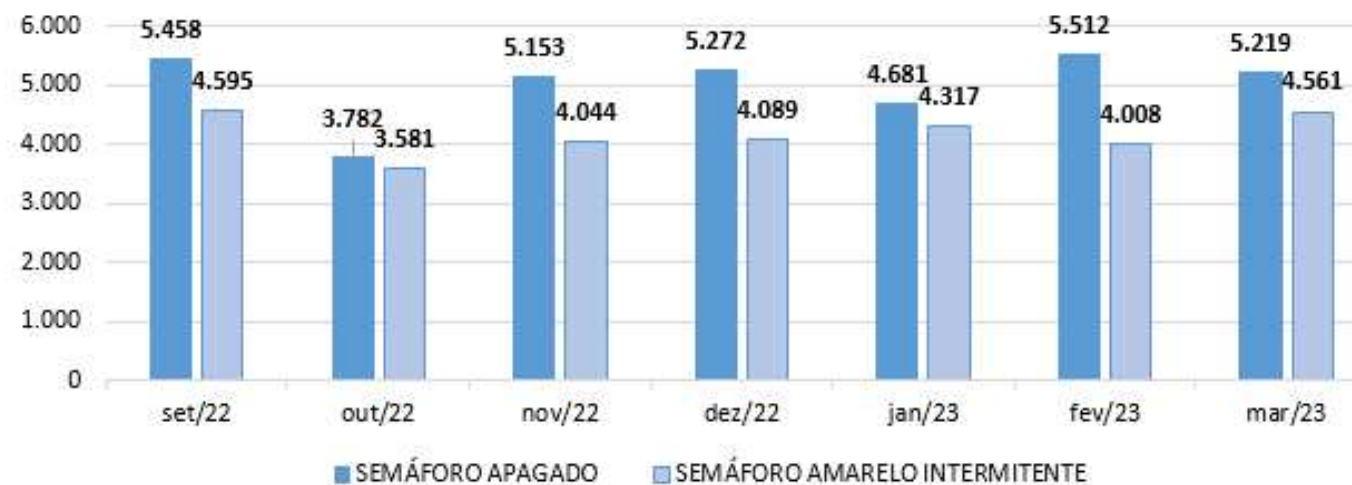
OCORRÊNCIAS DE SOLAPAMENTOS



CET - Operação Chuvas de Verão – 2022/2023

OCORRÊNCIAS SEMAFÓRICAS

GRÁFICO 4 - OCORRÊNCIAS DE SEMÁFOROS APAGADOS E AMARELO INTERMITENTE



Secretário Municipal de Mobilidade e Trânsito

Ricardo Teixeira

Presidente – Companhia de Engenharia de Tráfego - CET

Jair de Souza Dias

Diretoria de Operações - DO

Hemilton Tsuneyoshi Inouye

Superintendência de Engenharia de Tráfego - SET

Henrique Bekis Júnior

CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

De acordo com análises feitas pelos meteorologistas do Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) da Prefeitura de São Paulo, órgão ligado à Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), desde o final de 2019, o cenário principal durante o verão foi de chuvas abaixo do normal, condição que só começou a dar sinais de reversão, a partir do final de 2022.

O verão 2021/2022 esteve sob influência do fenômeno La Niña, sistema global que se caracteriza pelo resfriamento anormal das águas do Pacífico Equatorial. A estação registrou 1,1% de chuvas abaixo do esperado. Novembro e dezembro de 2021, meses em que o verão ainda está no início, terminaram com precipitação abaixo do esperado, enquanto janeiro, fevereiro e março de 2022, meses que seguem com o alto verão, quando são registradas altas temperaturas máximas e grandes volumes de chuva, terminaram com índices pluviométricos acima da média.

Já o verão 2022/2023 que também seguiu sob a influência do fenômeno La Niña, logo nos primeiros dois meses, novembro e dezembro, as chuvas ficaram acima da média e apenas janeiro ficou abaixo do esperado, sendo que fevereiro e março apresentaram intensos temporais, o que gerou elevados volumes de precipitação, levando a estação a terminar com 16,7% de precipitação acima da média.

Durante a Operação Chuvas de Verão 2021/2022 foram 69 dias com decreto de estado de atenção para alagamentos e 30 dias com decreto de estados de alerta com transbordamento e alerta para iminência de transbordamento.

O acumulado pluviométrico durante a Operação chuvas de verão 2021/2022 foi de 656,4mm. A média esperada era de 663,4mm. Ou seja, foram 1,1% abaixo da média.

Ainda durante a Operação Chuvas de Verão 2021/2022, foram 490 ocorrências de alagamentos na cidade e 29 transbordamentos.

Já durante a **Operação Chuvas de Verão 2022/2023** foram **70 dias com decreto de estado de atenção para alagamentos e 40 dias com decreto de**

CENTRO DE
GERENCIAMENTO
DE EMERGENCIAS
CLIMATICAS



CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

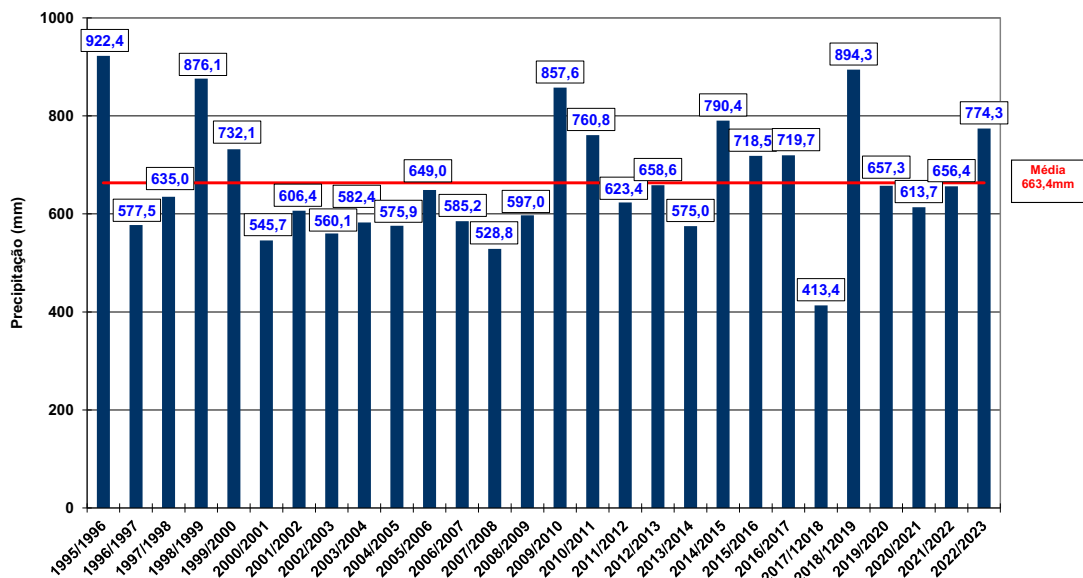
estados de alerta com transbordamento e alerta para iminência de transbordamento.

O acumulado pluviométrico durante a Operação chuvas de verão 2022/2023 foi de 774,3mm. A média esperada era de 663,4mm, ou seja, foram **16,7% acima da média**.

Ainda durante a Operação Chuvas de Verão 2022/2023 foram **726 ocorrências de alagamentos na cidade e 49 transbordamentos**.

Ao compararmos as duas últimas Operação Chuvas de Verão, temos: 2021/2022 choveu em média 656,4mm e em 2022/2023 choveu 774,3mm. Portanto, tivemos um percentual de 17,9% acima em favor da operação 2022/2023.

Comparativo de Precipitação - Verão



CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS



CENTRO DE
GERENCIAMENTO
DE EMERGENCIAS
CLIMATICAS

CIDADE DE
SÃO PAULO

PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO

OCORRÊNCIAS DE ALAGAMENTO							
Período	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	TOTAL
1998/1999	7	163	175	467	240	29	1081
1999/2000	37	93	403	206	94	3	836
2000/2001	109	217	239	177	248	24	1014
2001/2002	69	186	249	83	265	35	887
2002/2003	208	181	324	140	143	22	1018
2003/2004	31	67	149	160	58	86	551
2004/2005	174	162	331	105	162	138	1072
2005/2006	115	197	378	58	378	19	1145
2006/2007	225	261	69	260	184	51	1050
2007/2008	90	85	217	192	86	66	736
2008/2009	96	137	245	210	120	17	825
2009/2010	114	270	537	377	150	48	1496
2010/2011	83	194	581	324	39	41	1262
2011/2012	69	114	184	172	97	99	735
2012/2013	111	210	114	284	135	22	876
2013/2014	41	39	152	64	119	20	435
2014/2015	57	180	158	129	184	30	738
2015/2016	127	146	142	225	211	3	854
2016/2017	104	100	264	179	68	113	828
2017/2018	62	29	107	34	193	8	433
2018/2019	55	98	190	285	258	85	971
2019/2020	99	137	276	394	52	0	958
2020/2021	62	133	168	188	115	16	682
2021/2022	24	53	179	31	199	4	490
2022/2023	64	103	103	242	214		726
Média	89	142	237	199	160	41	868

CIDADE DE
SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRASCENTRO DE
GERENCIAMENTO
DE EMERGENCIAS
CLIMATICAS

VI. 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.

O relatório anexo detalha as peças publicitárias e, o número de pessoas impactadas nos diferentes meios de comunicação.

- Rádio;
- Internet (incluindo redes sociais);
- Disparo de mensagens;
- Impressos;
- Mídia Digital;
- Mobiliário Urbano (como abrigos de ônibus, banco 24horas, terminais rodoviários digitais);

Avaliação

Consideramos que a SECOM cumpriu todas as disposições previstas no Plano Preventivo de Chuvas de Verão, com a divulgação das ações desenvolvidas para 2022/2023, conforme quadro anexo.

Campanha: Plano Preventivo Chuvas de Verão 2022/2023				
MÊS	VEÍCULO	ALCANCE	FREQUÊNCIA	IMPRESSÕES
SETEMBRO	INTERNET - ORGANICA	28.960	1,45	41.992
OUTUBRO	INTERNET - ORGANICA	72.410	3,30	238.953
NOVEMBRO	INTERNET - ORGANICA	30.597	1,91	58.440
DEZEMBRO	RÁDIO	1.473.545	2,15	3.168.122
	IMPRESSOS	366.000	1,0	366.000
	INTERNET - ORGANICA	74.548	1,59	118.533
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	7.245.282	5,36	38.803.959
	DISPARO DE MENSAGEM	16.000.000	1,0	16.000.000
	MÍDIA DIGITAL	2.164.792	2,66	5.752.532
	MOBILIÁRIO URBANO	5.450.230	3,61	19.681.230
	TV ABERTA	637.797	5,27	3.360.297
	TV PAGA	142.692	4,51	643.698
JANEIRO	RÁDIO	804.814	3,0	2.414.442
	IMPRESSOS	625.700	2,0	1.251.400
	INTERNET - ORGANICA	71.294	2,55	181.798
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	4.404.939	5,63	36.074.230
	DISPARO DE MENSAGEM	8.000.00	1,0	8.000.000
	MÍDIA DIGITAL	762.951	2,69	2.054.447
	MOBILIÁRIO URBANO	8.888.244	5,14	45.685.559
	TV ABERTA	462.505	3,12	1.441.674
	TV PAGA	141.620	2,53	358.270
FEVEREIRO	INTERNET - ORGANICA	35.688	2,10	74.945
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	8.994.859	7,94	71.461.016
	DISPARO DE MENSAGEM	16.000.000	1,0	16.000.000
MARÇO	RÁDIO	165.676	1,22	202.124
	INTERNET - ORGANICA	79.402	2,64	209.621
	INTERNET - IMPULSIONAMENTO	3.922.733	6,18	24.233.593
	DISPARO DE MENSAGEM	8.000.00	1,0	8.000.000
	MÍDIA DIGITAL	637.936	1,97	1.254.415
	MOBILIÁRIO URBANO	5.710.261	3,49	19.940.079



Relatório de ações no âmbito do PPCV – 2022/2023

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 Regularização Fundiária (nos casos de assentamentos que carecem ainda de infraestrutura), o que inclui ações de saneamento e implantação de infraestrutura básica para moradores de assentamentos precários. Cabe salientar, no entanto, que por se tratarem de intervenções em longo prazo e que dependem de vultoso investimento, 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.

Porém, diante da implantação do benefício Cartão Emergencial nos termos da Lei nº 17.719/2021 e Decreto nº 61.31/2022, provendo o atendimento emergencial em parcela única aos munícipes que tiveram a sua moradia afetada por situações de risco iminente, desastre ou de calamidade pública aquelas resultantes de enchentes, desabamentos, incêndios e outros eventos, não vinculado, obrigatoriamente, a nenhum programa de política pública habitacional municipal.

Em 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 das legislações referidas em conjunto com as Portarias SEHAB n. 16/2022 e Portaria Conjunta n. 09/2023.

Os atendimentos com o Cartão Emergencial apresentaram os seguintes resultados no período de fevereiro a abril de 2023:

Subprefeitura	Total de famílias atendidas
Butantã	32
Campo Limpo	6
Capela do Socorro	306
Casa Verde/ Cachoeirinha	24
Freguesia do Ó	192
Itaquera	45
Jaçanã/ Tremembé	14
Parelheiros	80
São Mateus	64
São Miguel Paulista	744
Sapopemba	92
Tiradentes	35
Total	1.634



**CIDADE DE
SÃO PAULO
ESPORTES E LAZER**

PLANO DE AÇÃO PPCV SEME CHUVAS DE VERÃO 2022/2023

Secretaria Municipal de Esportes e Lazer

Equipamentos desta Secretaria

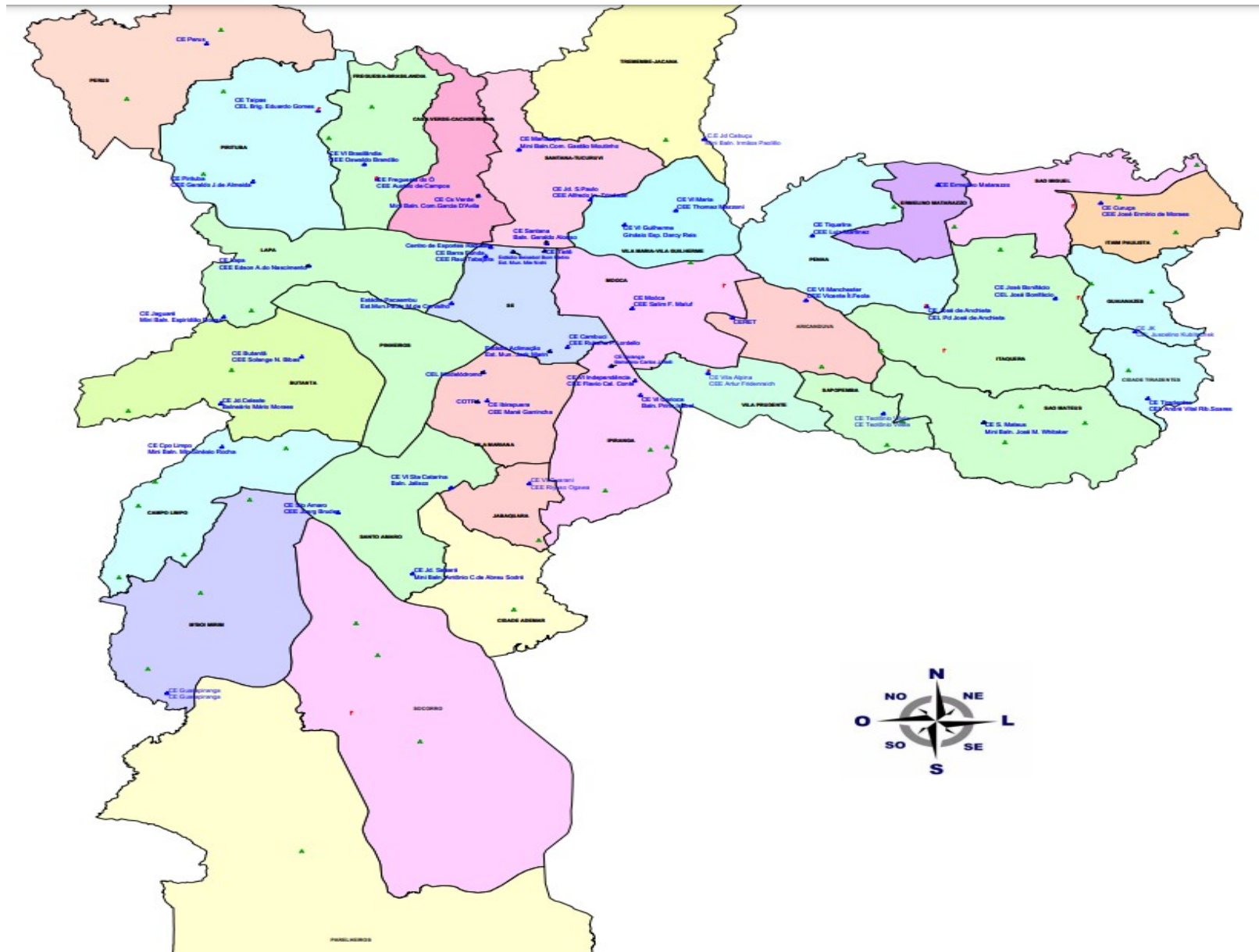
CE Mooca	CEE Salim Farah Maluf	Rua. Taquari, 635, Mooca. CEP: 03166-000.	Móooca
CE Ibirapuera	CEE Mané Garrincha	Rua. Pedro de Toledo, 1651, Vila Clementino. CEP: 04039-034.	Vila Mariana
CE Santo Amaro	CEE Joerg Bruder	Av. Padre José Maria, 555, Santo Amaro. CEP: 04753-060.	Santo Amaro
CE Vila Maria	CEE Thomaz Mazzoni	Pç. Jânio da Silva Quadros, 150, Vila Maria. CEP: 02132-000.	Vila Maria / Vila Guilherme
CE Pirituba	CEE Geraldo Jose de Almeida	Av. Agenor Couto Magalhães, 32, Pirituba. CEP: 05174-000.	Pirituba
CE Vila Manchester	CEE Vicente Ítalo Feola	Praça Haroldo Daltro, s/nº, Vila Manchester. CEP: 03444-090.	Aricanduva / Vila Formosa
CE Vila Prudente (Alpina)	CEE Arthur Friedenreich	Av. Francisco Falconi, 83 - Vila Alpina, São Paulo - SP, 03227-000	Vila Prudente
CE Lapa	CEE Edson Arantes do Nascimento	Rua Belmont, 957, Alto da Lapa. CEP: 05088-050.	Lapa
CE Jardim São Paulo	CEE Alfredo Ignácio Trindade	Rua Viri, 425, Jardim São Paulo. CEP: 02046-030.	Santana / Tucuruvi

CE Vila Guarani	CEE Riyuso Ogawa	Rua Lussanvira, 178, Vila Guarani. CEP: 04316-000.	Jabaquara
CE Barra Funda	CEE Raul Tabajara	Rua Anhanguera, 484, Barra Funda. CEP: 01135-000.	Sé
CE Tatuapé	CEE Brigadeiro Eduardo Gomes	Rua Apucarana, 233, Tatuapé. CEP 03311-000.	Móoca
CE Freguesia do Ó	CEE Aurélio de Campos	Rua Jacutiba, 167, Freguesia do Ó. CEP: 02832-240.	Freguesia do Ó
CE Cambuci	CEE Rubens Pecce Lordello	Av. Lins de Vasconcelos, 804, Cambuci. CEP: 01535-000.	Sé
CE Curuçá	CEE José Ermírio de Moraes	Rua Grapira, 537, Itaim Paulista. CEP: 08030-190.	Itaim Paulista
CE Butantã	CEE Solange Nunes Bibas	Rua Ernani da Gama Correia, 367, Butantã, CEP 05539-040	Butantã
CE Vila Brasilândia	CEE Oswaldo Brandão	Rua Mishihisa Murata, 120, Vila Brasilândia. CEP: 02806-160.	Freguesia do Ó
CE Tiquatira	CEE Luiz Martinez	Av. Gov. Carvalho Pinto, 02, Tiquatira. CEP: 03601-000.	Penha
CE Vila Independência	CEE Flávio Calabresi Conte	Rua das Municipalidades, 10, Vila Independência. CEP: 04212-040.	Ipiranga
CE Ipiranga	Balneário Carlos Joel Nelli	Praça Nami Jafet, 45, Ipiranga. CEP: 04205-050.	Ipiranga

CE Vila Santa Catarina	Balneário Jalisco	Rua Rodes, 112, Vila Santa Catarina. CEP: 04362-000.	Santo Amaro
CE Vila Carioca	Balneário Princesa Isabel	Rua Campante, 100, Vila Carioca. CEP: 04224-010.	Ipiranga
CE Vila Guilherme	Ginásio Esportivo Darcy Reis	Av. Guilherme, 1819, Vila Guilherme. CEP: 02053-003.	Vila Maria / Vila Guilherme
CE Santana	Balneário Geraldo Alonso	Rua Santos Dumont, 1318, Santana. CEP: 02012-010.	Santana
CE Jardim Celeste	Balneário Mário Moraes	Rua Edward Carmilo, 840, Jardim Celeste. CEP: 05528-001.	Butantã
CE Campo Limpo	Mini Balneário Ministro Sinésio Rocha	Rua Cibaúma, 54, Campo Limpo. CEP: 05754-030.	Campo Limpo
CE Jardim Sabará	Mini Balneário Antônio Carlos de Abreu Sodrê	Rua Curia, 149, Jardim Sabará. CEP: 04446-180.	Santo Amaro
CE São Mateus	Mini Balneário José Maria Whitaker	Av. Satélite, 756, São Mateus. CEP: 08330-480.	São Mateus
CE Jardim Cabuçu	Mini Balneário irmãos Paolillo	Rua Gal. Jerônimo Furtado, 751, Jaçanã. CEP: 02238-000.	Jaçanã / Tremembé
CE Mandaqui	Mini Balneário Com. Gastão Moutinho	Rua. Cel. João da Silva Feijó, 80, Mandaqui. CEP: 02422-200.	Santana / Tucuruvi
CE Jaguaré	Mini Balneário Espiridião Rosas	Rua Gal. Mac Arthur, 1304, Jaguaré. CEP: 05338-000.	Lapa

CE Casa Verde	Mini Balneário Com. Garcia D'Avila	Rua Armando Coelho e Silva, 775, Casa Verde. CEP: 02539-000.	Casa Verde / Cachoeirinha
CE Taipas	CEL Brigadeiro Eduardo Gomes	Rua João Amado Coutinho, 240, Parada de Taipas. CEP: 02875-000.	Pirituba /Jaraguá
CE Tiradentes	CEL André Vital Ribeiro Soares	Av. dos Metalúrgicos, 2.255 - Cohab Tiradentes. CEP: 08471-000.	Cidade Tiradentes
CE José de Anchieta	CEL Padre José de Anchieta	Rua José Balangio, 188, Cohab 1, Arthur Alvim. CEP: 03589-150.	Penha
CE José Bonifácio	CEL José Bonifácio	Rua Ana Perena, 110, Cohab 2, Itaquera. CEP: 08253-230.	Itaquera
CE Juscelino Kubitschek	CEL Juscelino Kubitschek	Rua Inácio Monteiro, 55, Jd. São Paulo. CEP: 08490-000.	Cidade Tiradentes
CE Teotônio Vilela	CEL Teotônio Vilela	Rua Carlo Clausetti, 19, Sapopemba. CEP: 03928-220.	Sapopemba
Estádio M. de Beisebol Bom Retiro	Estádio Municipal Mie Nishi	Av. Castelo Branco, 5446, Bom Retiro. CEP: 05034-000	Sé
Estádio Municipal Aclimação	Estádio Municipal Jack Marin	Rua Muniz de Souza, 1119, Aclimação. CEP: 01534-000.	Sé
Estádio Municipal Pacaembu	Estádio M.Paulo Machado de Carvalho	Praça Charles Muller, s/nº, Pacaembu. CEP: 01234-010.	Sé
CERET	Centro Esportivo, Recreativo e Educativo do Trabalhador	Rua Canuto de Abreu, s/nº, Tatuapé. CEP: 03336-060.	Aricanduva / Vila Formosa
CE Tietê	Centro Esportivo Tietê	Av. Santos Dumont, 843, Armênia. CEP: 01101-000.	Sé

CEL Perus	Centro Esportivo e de Lazer Perus	Rua Mogeiro, 1.031, Vila Perus. CEP: 05208-230.	Perus
CEL Modelódromo do Ibirapuera	Centro Esportivo e de Lazer Modelódromo do Ibirapuera	Rua Curitiba, 290/292, Paraíso. CEP: 04005-030.	Vila Mariana
CEL Ermelino Matarazzo	Centro Esportivo e de Lazer Ermelino Matarazzo	Rua João Euclides Pereira, 308, Jardim Matarazzo. CEP: 03814-080	Ermelino Matarazzo
CER	Centro de Esportes Radicais José Wilton Oliveira 'DRAC'	Av. Castelo Branco, 5700, Bom Retiro. CEP: 01142-300.	Sé
CE Náutico Guarapiranga - CENG	Guarapiranga	Av. dos Funcionários Públicos, 2501, Jardim Horizonte Azul. CEP: 04963-010	M Boi Mirim



47 Centros 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 20/02/2023
- Tietê 07/02/2023 – 13/03/2023
- Tiquatira 28/11/2022 - 07/02/2023
- Mooca
- Butantã 07/02/2023
- Tatuapé 13/03/2023

AÇÕES PREVENTIVAS E OPERACIONAIS

■ - listar prédios e equipamentos que possam ser utilizados como abrigo temporário quando necessário ■ -relação de equipamentos que apresentam irregularidades em seu funcionamento tais como enchentes/alagamentos/inundações e que necessitamos do auxilio da CET / Corpo de Bombeiro/ Defesa Civil				
CE Mooca	Rogério Freddi Carreira	94580-7769	2694-7668	Rua Taquari, 635, Mooca.
CE Mooca	Rogério Freddi Carreira	94580-7769	2694-7668	Rua Taquari, 635, Mooca.
CE Santo Amaro	Andre Diniz	99978-3101	5687-6340	Av. Padre José Maria, 555
CE Vila Maria	Emerson Nascimento	95577-4924	5574-8760	Pç. Jânio da Silva Quadros, 150,
CE Vila Manchester	Elaine C. Pereira Pinto	99955-8962	2295-2391	Praça Haroldo Daltro, s/nº
CE Lapa	Thais Tomazelli Remedi	94022-9095	3834-0032	Rua Belmont, 957
CE Lapa	Thais Tomazelli Remedi	94022-9095	3834-0032	Rua Belmont, 957
CE Barra Funda	Nathan N. Cavalcante	93375-8203	3392-5592	Rua Anhanguera, 484
CE Tiquatira	Janderson da Silva	97729-5137	2958-9705	Av. Gov. Carvalho Pinto, 02
CE Vila Independência	Helder Moreira Campos	99711-1479	2060-0814	Rua das Municipalidades, 10
CE Santana	Rodrigo G. dos Santos	97751-8954	2221-5214	Rua Santos Dumont, 1318.
Estádio M. de Beisebol Bom Retiro	Carlos Tatsumi Mizukosi	99770-2234	3221-5105	Av. Castelo Branco, 5446, Bom Retiro.
CERET	Carolina Anacleto	999132804	2672-1247	Rua Canuto de Abreu, s/nº,
CE Tietê	Sidney Marques de Brito	97150-0778	3227-8652	Av. Santos Dumont, 843.
CE Tietê	Sidney Marques de Brito	97150-0778	3227-8652	Av. Santos Dumont, 843
CEL Modelódromo do Ibirapuera	Antonia Elizangela de Oliveira	93152-5330	3051-2151	Rua Curitiba, 290/292, Paraíso.
CEL Ermelino Matarazzo	Mário Inácio de Souza	96425-9849	2541-4142	Rua João Euclides Pereira, 308

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 de 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 retransmitiu a todos os administradores dos Equipamentos os alertas / previsões de fortes chuvas e ventos, informados pelo CGE e Defesa Civil no grupo PPCV Whatssapp, em tempo real.



OCORRÊNCIAS QUEDA DE ÁRVORES



CERET



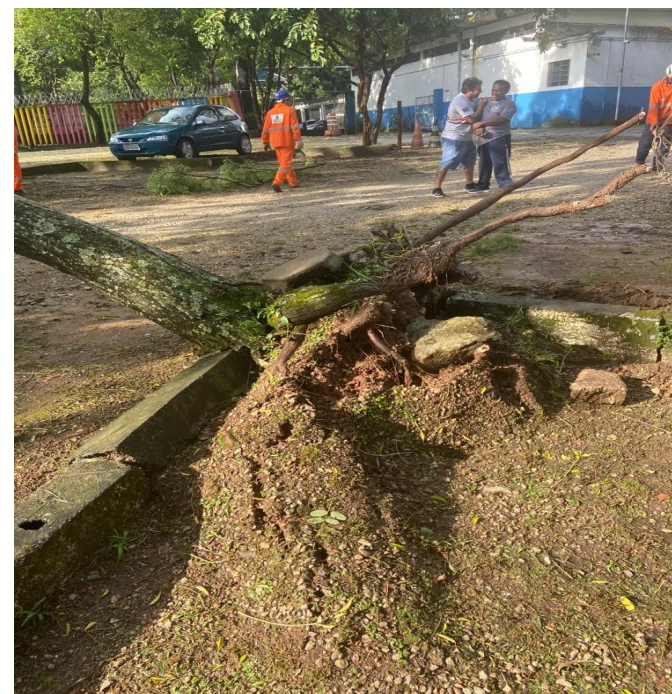
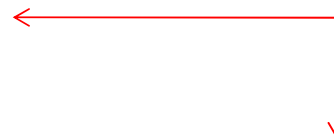


CE ACLIMAÇÃO





CE MANE GARRINCHA



PONTO DE ALAGAMENTO

08/03/2023



CE IBIRAPUERA



PONTO DE ALAGAMENTO

20/03/2023



CE VILA MARIA

PONTO DE ALAGAMENTOS

13/03/2023



CE TATUAPE



CE TATUAPE

Ocorrências: final de 2021 e 2022

DATA	EQUIPAMENTO	EMERGENCIA/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 Kubichek	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	EMERGERCIA/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 Friedenreich	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 Curuçá	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	EMERGENCIA/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 Ô	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 Curuçã	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	EMERGERCIA/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

NOVEMBRO / 2022 á Fevereiro/ 2023 PODA DE ÁRVORES	NOVEMBRO / 2022 á Fevereiro/ 2023 REMOÇÃO DE ÁRVORES	PLANTIO
2.575	216	221
CORTE DE GRAMA/ CONSERVAÇÃO DE AREAS VERDES		
3.617.476 m²		

DEFESA CIVIL ALERTA PARA CHUVAS FORTES NO ESTADO DE SÃO PAULO

ENTRE QUARTA-FEIRA (28) E SÁBADO (01)

60 mm	90 mm	150 mm
- Vale do Ribeira	- Campinas	- Barretos
80 mm	- Marília	- Franca
- Araraquara	- Presidente Prudente	- Ribeirão Preto
- Bauru	100 mm	200 mm
	- Araçatuba	- Baixada Santista
	- Região Metropolitana de SP	- Vale do Paraíba
	- São José do Rio Preto	- Litoral Norte

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

/defesacivilsp

A SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER EXECUTOU 952 PODAS DE ÁRVORES E 166 PLANTIOS, E 973.885 M² DE CONSERVAÇÃO DE ÁREAS VERDES.

CIDADE DE SÃO PAULO ESPORTES E LAZER

Atenciosamente.
Daniel Matteelli Galdino (Diretor II)
Caroline Nogueira (Assessora III)

Ações prioritárias do Plano Diretor de Drenagem do município de São Paulo



**Fundação
Centro Tecnológico
de Hidráulica**



**CIDADE DE
SÃO PAULO**
INFRAESTRUTURA
URBANA E OBRAS

Cadernos de Drenagem

fls. 67

❑ 2016:

Água Espraiada
Cabuçu de Baixo
Jacu
Jaguaré
Mandaqui
Morro do S



❑ 2021:

Água Preta e Sumaré
Anhangabaú
Pirajuçara
Verde Pinheiros
Uberaba



❑ 2022:

Vila Leopoldina
Sapateiro
Tremembé
Tiquatira
Itaquera
Rio Aricanduva 2ª Edição



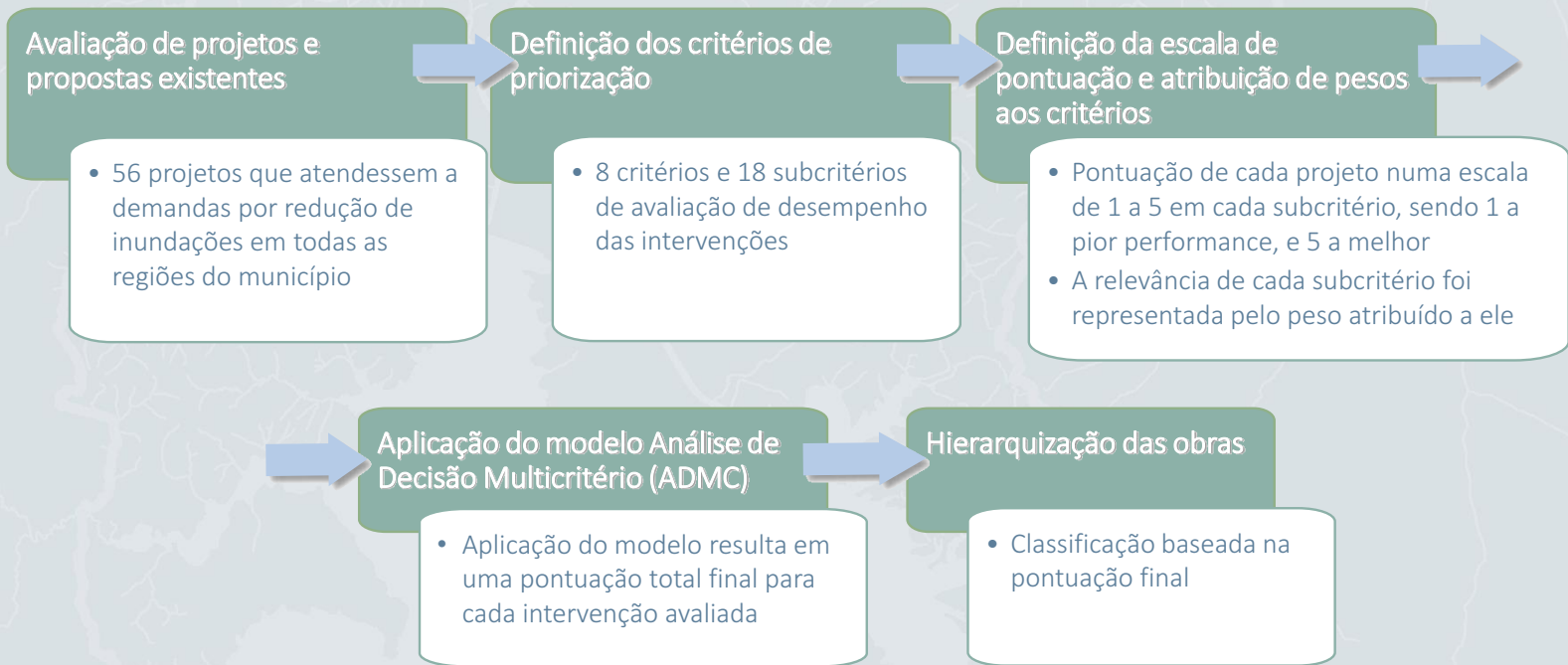
❑ Em elaboração:

Aclimação*
Água Vermelha e Lajeado*
Belini e Corujas*
Cordeiro*
Guavirituba e Itupi
Ipiranga*
Lapa
Mooca

*Em fase final

Link para consulta: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/obras_de_drenagem/index.php?p=230496

Plano de Ações – Etapas



$$\text{Pontuação total da obra} = \frac{\sum \text{peso do critério} \times \text{pontuação no critério}}{\sum \text{pesos}}$$

Fichas técnicas das obras

OBRA 19. ADEQUAÇÃO DO LAGO IBIRAPUERA CÓRREGO SAPATEIRO (SAPATEIRO)

A adequação do Lago Ibirapuera, proposta no Caderno de Bacia Hidrográfica do Sapateiro, está localizada no Parque do Ibirapuera, em uma região de vulnerabilidade baixíssima da subprefeitura da Vila Mariana. A obra auxiliará a mitigar danos em áreas de uso residencial e em vias arteriais. A adequação do Lago consiste na elevação de suas margens e na implantação

de novos sistemas de vertimento das águas, de modo a permitir o armazenamento de um volume adicional de 130.000 m³, com a função de abatimento das cheias, evitando a execução de obras de alto custo e impacto na região da Avenida Juscelino Kubitschek. O córrego do Sapateiro é um afluente do Rio Pinheiros e sua bacia está situada no setor hídrico Pinheiros.

Critério	Subcritério	Avaliação
Construtivo	Prazo estimado para a construção da obra (meses)	9
	Grau de transtorno durante as obras (tipologia)	Nenhum
Econômico	Custo de operação e manutenção	Baixo
	Custo de desapropriação de área particular sobre custo da obra (%)	0
Social	Vulnerabilidade social (IPVS)	1
	População residente na área da redução da mancha de inundação (hab.)	100
Ambiental	Ganho ambiental	Baixo
	Custo ambiental (%)	9
	Complexidade do licenciamento ambiental	Média
Danos evitados	Grau de importância das vias a serem protegidas	Vias arteriais
	Grau de importância das edificações a serem protegidas	Uso residencial
Repercussão da intervenção	Importância da intervenção de acordo com a opinião pública	Relevante
Vulnerabilidade técnica	Suscetibilidade a falhas	Baixa
Impactos na infraestrutura urbana	Uso múltiplo da área para PPP	Não



A adequação do Lago Ibirapuera recebeu uma pontuação total de 3,67 e foi classificada em 19º lugar no ranking do Plano de Ações. Na bacia hidrográfica do

córrego Sapateiro, a obra foi a 1ª classificada entre 2 obras avaliadas.

Principais Critérios de Priorização



AUMENTAM a nota, fazendo a obra SUBIR no ranking, devido ao impacto POSITIVO:

- Maior área de redução na mancha de alagamento
- Redução de alagamentos em vias importantes, por exemplo, corredores de ônibus
- Redução de alagamentos em edificações / equipamentos importantes, por exemplo hospitais
- Ganhos ambientais além dos ganhos hidráulicos, por exemplo, parques

DIMINUEM a nota, fazendo a obra DESCER no ranking, devido ao impacto NEGATIVO, principalmente em tempo, custo e transtorno ao cidadão

- Quantidade grande de famílias a remover e reassentar
- Alto custo de execução, incluindo todos os custos, ou seja, obras, licenciamentos, compensações, desapropriações, reassentamentos
- Longo tempo de execução
- Licenciamento ambiental complexo

Definição dos critérios de priorização e pesos

Critério	Subcritério	Peso (%)
Construtivo	Prazo estimado de execução e conclusão da obra	6,8
	Grau dos transtornos durante a fase de obras	5,3
Econômico	Custo de implantação	7,3
	Custo de operação e manutenção	4,0
	Custo de desapropriação de área particular	6,5
Social	População a ser reassentada	9,5
	Vulnerabilidade social	3,5
	População residente na área da redução da mancha de inundação	6,5
Ambiental	Ganho ambiental	5,5
	Custo Ambiental: Compensação e Recuperação ambiental	6,3
	Complexidade do licenciamento ambiental	6,3
Danos evitados	Redução da mancha de inundação	11,3
	Grau de importância das vias a serem protegidas	7,8
	Grau de importância das edificações a serem protegidas	7,3
Repercussão da intervenção	Importância da intervenção de acordo com a opinião pública	2,3
Vulnerabilidade técnica	Fase de projeto	1,3
	Suscetibilidade a falhas	2,0
Impactos na infraestrutura urbana	Uso múltiplo da área para PPP	1,0

Plano de Ações: Mapa de Obras

— Hidrografia

□ Limite do Município de São Paulo

Obras existentes

- ▲ Reservatório: 32
- ◆ Lago (com reservação): 5
- Pôlder: 24

Obras planejadas

- ▲ Reservatório: 55
- Pôlder: 10
- Praça de infiltração: 1
- Alçamento de ponte: 3
- Readequação de estrutura: 6
- Canalização: 13
- Galeria de reforço: 7
- Parque linear: 4
- Túnel de desvio: 4
- Revitalização de córrego: 2
- Convivência com a inundação: 1
- Revestimento de fundo: 1

Obras em andamento

- ▲ Reservatório: 6

Fevereiro de 2023

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022).
Mapa Hidrográfico do Município (2022), FCH (2022) e SIURB (2022)



TABELA 8 Hierarquização de obras

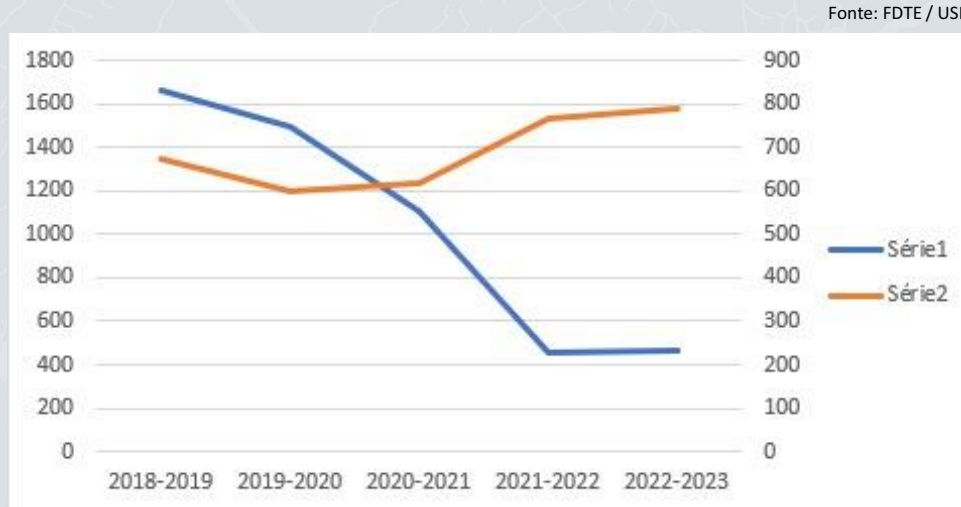
Ranking	Nome da intervenção	Tipo	Bacia hidrográfica	Córrego	Nota
1	Alteamento de pontes no Itaim/Jaguare	Alteamento de ponte	Jaguare	Itaim/Jaguare	4,09
2	Parque linear Ponte Rasa (PPR-01)	Parque linear	Tiquatira	Ponte Rasa	4,08
3	Reservatório Moinho Velho 1	Reservatório	Moinho Velho	Moinho Velho	3,99
4	Reservatório Zavuvus 3 (RZ-3)	Reservatório	Zavuvus	Zavuvus	3,89
5	Reservatório Guaraú	Reservatório (readequeação)	Cabuçu de Baixo	Cabuçu de Baixo/Guaraú	3,87
6	Reservatório Carumbê (CR 01)	Reservatório	Cabuçu de Baixo	Carumbê	3,84
7	Túnel de desvio Pirajuçara-Mirim	Túnel de desvio	Pirajuçara	Pirajuçara-Mirim	3,83
8	Reservatório Mooca 5	Reservatório	Mooca	Mooca	3,83
9	Reservatório Pç. Portugal (RVII-3)	Reservatório + galeria de reforço	Verde Pinheiros	Braço II	3,82
10	Reservatório Mooca 4	Reservatório	Mooca	Mooca	3,81
11	Reservatório Aricanduva IV (RAR-4)	Reservatório	Aricanduva	Aricanduva	3,81
12	Reservatório Uberaba (RUB-2)	Reservatório + canalização	Uberaba	Uberaba	3,80
13	Parque linear Jaguarê 2 (JG 02)	Parque linear	Jaguare	Jacarezinho	3,79
14	Reservatório Itaquera-Mirim (RIM-1)	Reservatório + canalização	Itaquera	Itaquera-Mirim	3,74
15	Canalização Paciência e Maria Paula	Canalização (reservatório existente)	Paciência	Paciência	3,72
16	Reservatório Lauzane	Reservatório	Mandaqui	Lauzane	3,71
17	Reservatório Pirajuçara 5 (RPI-21)	Reservatório	Pirajuçara	Pirajuçara	3,69
18	Parque linear Tapera	Parque linear	Aricanduva	Tapera	3,67
19	Adequação do Lago Ibirapuera	Lago (com reservação)	Sapateiro	Sapateiro	3,67
20	Revitalização Ipiranga	Revitalização de córrego	Ipiranga	Ipiranga	3,66
21	Reservatório Franquinho (RFR-02)	Reservatório	Tiquatira	Franquinho	3,66

TABELA 8 Hierarquização de obras

Ranking	Nome da intervenção	Tipo	Bacia hidrográfica	Córrego	Nota
22	Reservatório Itaim (MP)	Reservatório	Itaim - Leste	Itaim Leste	3,61
23	Reservatório Zavuvus 2 (RZ-2)	Reservatório	Zavuvus	Zavuvus	3,60
24	Reservatório Bananal	Reservatório (readequeação)	Cabuçu de Baixo	Bananal	3,57
25	Túnel de desvio Morro do S	Túnel de desvio	Morro do S	Morro do S	3,55
26	Reservatório Tiquatira (RTQ-02) + convivência com a inundação	Reservatório + convivência com inundação	Tiquatira	Tiquatira	3,55
27	Reservatório Pç. Irmãos Karmam (RSU-4)	Reservatório	Sumaré	Sumaré	3,50
28	Reservatório Tabatinguera	Reservatório + canalização	Mandaqui	Tabatinguera	3,47
29	Reativação de galeria existente Braço I	Reativação de galeria existente	Verde Pinheiros	Braço I	3,45
30	Reservatório Jacu 1 (RJC 01)	Reservatório	Jacu	Jacu	3,44
31	Revestimento de fundo Pirajuçara	Revestimento de fundo	Pirajuçara	Pirajuçara	3,43
32	Reservatório Jaguarê 1 (JG 01)	Reservatório	Jaguare	Jaguare	3,42
33	Canalização Itaim	Canalização	Jaguare	Itaim	3,38
34	Reservatório Uberabinha (RUN-2)	Reservatório	Uberaba	Uberaba	3,37
35	Reservatório Cordeiro 5 (RCO-5)	Reservatório	Cordeiro	Cordeiro	3,36
36	Parque linear Pirajuçara (PPI-1)	Parque linear	Pirajuçara	Pirajuçara	3,35
37	Reservatório Itaquera (RIQ-2)	Reservatório	Itaquera	Itaquera	3,34
38	Canalização Cintra	Canalização	Cintra	Cintra	3,31
39	Canalização Diniz	Canalização	Pirajuçara	Diniz	3,31
40	Galeria de desvio Luz	Canalização	Luz	Luz	3,28
41	Reservatório Venâncio Aires (RAP-1)	Reservatório	Água Preta	Água Preta	3,26
42	Reservatório Caiubi (RSU-3)	Reservatório	Sumaré	Sumaré	3,24
43	Reservatório Moinho Velho 2	Reservatório	Moinho Velho	Moinho Velho	3,15
44	Canalização Paraguai	Canalização	Itaquera	Paraguai	3,15

Ocorrências de alagamentos X Volume de Chuvas

fls. 74



Notas:

1. Período de análise: Dez a Mar do biênio
2. Biênio 22-23: dados parciais

Obras de drenagem X Áreas de risco

fls. 75



	Drenagem e talude emergencial entregues :	145
	Drenagem e talude emergencial em andamento :	52
	Obras de drenagem por licitação em andamento :	12
	Drenagem em planejamento ou em licitação :	71

Dados de 10/02/2023

Detalhamento das ações

fls. 76

- ☐ 16 reservatórios entregues desde 2017, sendo 3 na atual gestão;
- ☐ 6 reservatórios em obras:
Perus (4)
Morro do S (1)
Antonico – GESP (1)
- ☐ Reservatório com licitação publicada: Mooca
- ☐ 5 reservatórios com licitação próxima:
Paraguai-Éguas (1)
Machados (1)
Freitas (1)
Jardim Lapenna (1)
Antonico (1)

- ☐ Principais canalizações/galerias entregues:
Zavuvus, Anhanguera, Aricanduva, Ipiranga e Dois Irmãos;
- ☐ Principais canalizações/galerias em andamento:
Água dos Brancos, São Luís, Lajeado, Rio Verde e Perus;
- ☐ 216 ações emergenciais*:
Recuperação de margens de córregos: 111
Recuperação de galerias: 26
Muros de arrimo e taludes: 79

*Dados de 13/03/2023

Investimento

fls. 77

AÇÃO	2019		2020		2021		2022	
	Empenhado	Liquidado	Empenhado	Liquidado	Empenhado	Liquidado	Empenhado	Liquidado
5013 - INTERVENÇÕES NO SISTEMA DE DRENAGEM	286.894.188,83	235.216.244,28	335.733.611,59	300.612.404,07	370.701.961,87	252.573.282,76	1.444.601.036,07	1.247.767.310,63
TOTAL	286.894.188,83	235.216.244,28	335.733.611,59	300.612.404,07	370.701.961,87	252.573.282,76	1.444.601.036,07	1.247.767.310,63

Dados de 13/03/2023

☐ Orçamento* aprovado para 2023: **R\$ 1.070.856.614,00**

*Considerando ações 5013 - Intervenções no sistema de drenagem e 4901 - CGE. Todas as fontes e FMSAI

Plano Preventivo Chuvas de Verão (PPCV) 2022-2023

Execução de obras de drenagem, no âmbito da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), no período do PPCV 2022-2023 (“fase de execução, compreendida entre 1º de novembro e 31 de março do ano subsequente”, Portaria nº 1.123 de 23 de Agosto de 2021).

Obras iniciadas

- Obras de drenagem contratadas em caráter emergencial durante o período de execução do PPCV: **43 obras**
- Valor investido nas obras mencionadas acima: **R\$ 223,4 milhões** (aprox.)
- Em fevereiro foi dado início às obras das novas galerias do Córrego São Luís, na Zona Sul. Investimento de R\$ 78,1 milhões

Obras finalizadas

- Obras de drenagem (em caráter emergencial) finalizadas durante o período de execução do PPCV: **52 obras**
- Valor investido nas obras mencionadas acima: **R\$ 700 milhões** (aprox.)

Recorte para ações em ÁREAS DE RISCO (quantidades e valores já considerados nos dados acima)

- Durante o período de execução do PPCV, das obras de drenagem contratadas em caráter emergencial, 12 estão localizadas em áreas de risco (R3/R4). O valor dessas intervenções é de R\$ 220,5 milhões (aprox.)
- Durante o período de execução do PPCV, foram finalizadas 21 obras de drenagem contratadas em caráter emergencial e que estavam localizadas em áreas de risco (R3/R4). O valor dessas intervenções é de R\$ 231,2 milhões (aprox.)



PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO – PPCV 2022/2023

Relatório Final

Secretaria Municipal da Saúde / Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Diante dos desastres naturais, cabe à Saúde avaliar a exposição das populações, a capacidade de resposta e atuar em conjunto com outros setores nas ações de prevenção e mitigação de desastres, bem como no desenvolvimento e implementação de medidas de preparação adequadas para uma resposta eficaz após o evento. Com o objetivo de reduzir as vulnerabilidades e os impactos sobre a população e a capacidade de atendimento dos serviços, a Coordenadoria de Vigilância em Saúde – COVISA, por meio de 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 de Saúde Ambiental/Combate às Endemias - ASACE 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) da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, vem trabalhando no Plano Preventivo Chuvas de Verão – PPCV, com base na gestão de risco, por meio de ações intersetoriais e com a comunidade, para redução do risco, manejo do desastre e recuperação diante dos eventos hidrológicos.

Na vigência da Portaria Pref. 1123, de 23 de agosto de 2021, que dispõe sobre o Plano Preventivo Chuvas de Verão – PPCV, e da Portaria SGM/SECLIMA nº 15/2022, que cria o Grupo de Trabalho PPCV 2022/2023 com o objetivo organizar e integrar toda a estrutura e ações do Plano Preventivo Chuvas de Verão – PPCV 2022/2023, foi constituído o Comitê Interno da COVISA com representantes do Gabinete e das Divisões mencionadas anteriormente, sob a coordenação operacional do Programa VIGIDESASTRES da DVISAM, para elaborar o Plano de Ação do PPCV 2022/2023, conforme o artigo 12 da Portaria Pref. 1123/2021, e ainda integrar e coordenar as ações de vigilância em saúde no âmbito do Município de São Paulo e proporcionar às Unidades de Vigilância em Saúde o apoio técnico necessário ao desenvolvimento das ações de vigilância em saúde no território durante o PPCV. Este Comitê foi formalizado com a publicação da Portaria nº 764/2022 - COVISA, de 23 de novembro de 2022.

Na **fase de Preparação**, que antecede o período de chuvas, foi realizada uma capacitação técnica sobre o Plano Preventivo Chuvas de Verão no dia 14 de setembro de 2022 com a participação de 70 técnicos e já no dia 10 de novembro de 2022 foi realizada uma atualização sobre as ações da fase de Execução, com a participação de 70 técnicos e gestores de Vigilância em Saúde das 28 UVIS, 6 DRVS e da COVISA.

Também foram atualizados materiais técnicos sobre doenças e agravos relacionados ao período de chuvas. Todos os materiais técnicos e informativos estão disponíveis no sítio eletrônico da COVISA (www.prefeitura.sp.gov.br/covisa), que também foi atualizado (Figura 1).



Figura 1 – Materiais técnicos e informativos disponíveis no sítio eletrônico da COVISA.

Com relação aos agravos relacionados com enchentes, alagamentos e inundações, foram realizados:

Leptospirose

- Atualização do Programa Municipal de Vigilância e Controle de Leptospirose e Roedores
- Elaboração e disponibilização de Alertas para maior risco de Leptospirose na estação chuvosa – disponibilizado por Coordenadoria de Saúde (https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doenças_e_agravos/index.php?p=243368) (Figura 2)



Figura 2 – Alertas para maior risco de Leptospirose por CRS 2022-2023.

Animais Peçonhentos

Foram avaliados diversos serviços de saúde em relação às características necessárias, distâncias e tempo de deslocamento, incluindo unidades nos pontos extremos da cidade, e definiu-se polos de atendimento com descentralização do soro antiescorpiônico:

- Polos de atendimento para acidentes com Escorpião:
 - HOSPITAL ESTADUAL GERAL DO GRAJAÚ – PROF. LIBER. JOHN ALPHONSE DI DIO - referência para a região Sul – implantado em janeiro de 2021
 - HOSPITAL MUNICIPAL DR. CARMINO CARICCHIO – TATUAPÉ – referência para as regiões Centro, Leste, Sudeste e parte da Norte - implantado em dezembro 2019
 - HOSPITAL GERAL DE TAIPAS – referência para a região Norte – implantado em março 2020
 - HM DR. FERNANDO MAURO PIRES DA ROCHA - CAMPO LIMPO - referência para a região Sul – implantado em dezembro 2020
 - HOSPITAL VITAL BRAZIL/Instituto Butantã – referência para as regiões Oeste, Centro e parte da Norte
 - HOSPITAL MUNICIPAL TIDE SETÚBAL – referência para as regiões Leste – implantado em 2022

Arboviroses

- Atualização do componente Vigilância Epidemiológica do Plano de Contingência de Arboviroses.
- Atualização da Nota Técnica DVE/COVISA 01/2023 “Orientações para o Diagnóstico Laboratorial de Arboviroses: Dengue, Doença Aguda pelo Vírus ZIKA, Febre de Chikungunya e Febre Amarela
- Envio de alertas reforçando a identificação de casos suspeitos nas unidades de atendimento

Atendimento de acidentes causados por animais potencialmente transmissores da Raiva

- AARR – Atualização do Protocolo de Atendimento em casos de acidentes com animais potencialmente transmissores de Raiva no Município de São Paulo (Figura 3)



Figura 3 – Atualização do Protocolo de Atendimento em casos de acidentes com animais potencialmente transmissores de Raiva no Município de São Paulo.

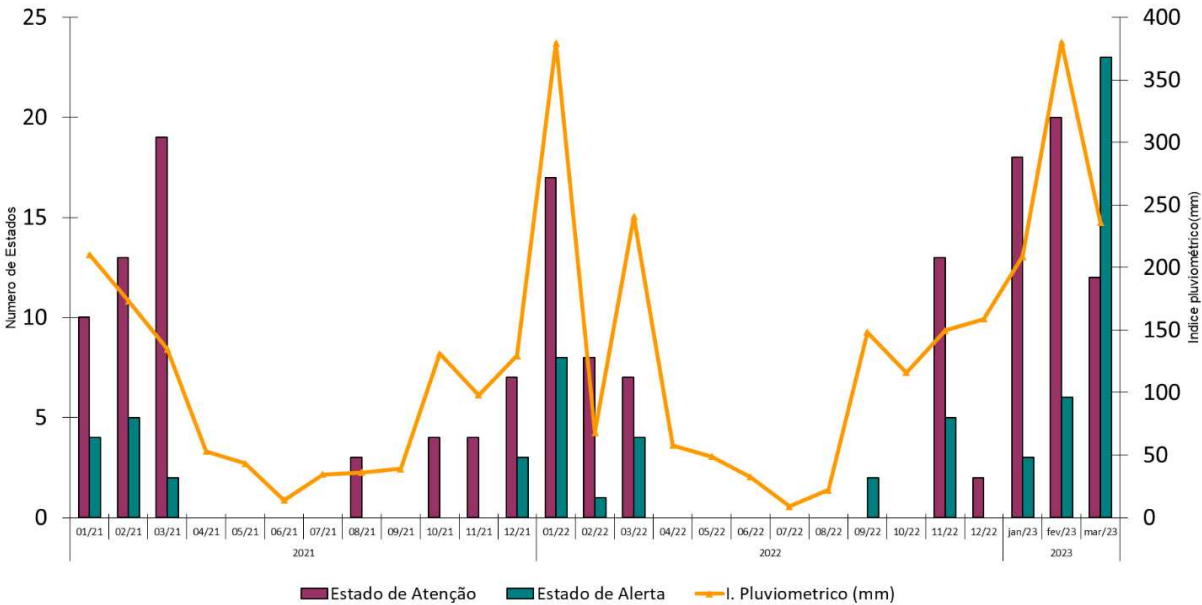
Na **fase de Execução** (período de chuvas: 01/11/2022 a 31/03/2023), as ações de prevenção, mitigação e de atendimento emergencial foram intensificadas, com o acionamento das UVIS a partir da decretação dos estados de alertas, das informações de inundações e de alagamentos intransitáveis e de demandas locais de outros órgãos (ex.: Subprefeituras, Secretaria Estadual de Saúde, serviços de saúde, 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.

Ação PPCV: Monitoramento dos Estados de Atenção e Alerta – Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE), <https://www.cgesp.org/v3/>, no período de abril/2020 a março/2023, englobando PPCV 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 e o índice pluviométrico, acumulados em mm
(http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual)

Gráfico 1. Distribuição dos Estados de Atenção para alagamentos e Alerta de transbordamento (CGE) e índice pluviométrico (mm), período 01/21 a 03/23.



Fonte: CIEVS: Banco de Monitoramento de registros
CGE: <https://www.cgesp.org/v3/>
http://somarmeteorologia.com.br/security/defesa_civil/mapas.php?tipo=Pontual

Tabela 1. Comparativo PPCV 2021/2022 e PPCV 2022/2023

PPCV	Período	Estado de Atenção	Estado de Alerta
2021/2022	04/21 a 03/22	50	16
2022/2023	04/22 a 03/23	65	39

Fonte: CIEVS: Banco de Monitoramento de registros

Programa VIGIDESASTRES
Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental – DVISAM

No âmbito 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), os boletins meteorológicos do CGE foram encaminhados diariamente para as UVIS e para o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU/SMS), assim como os relatórios de chuvas. As decretações de estados de alerta, juntamente com os pontos de alagamentos intransitáveis, também foram divulgadas às unidades de saúde públicas locais, como medida de preparação para pronta resposta, para reduzir os danos na iminência de um desastre. Tais comunicações referiam 193 pontos de iminência de transbordamentos de córregos ou início de transbordamentos (60,1%), que somados a 106 pontos de alagamentos intransitáveis (33%) e 22 pontos de monitoramento advindos das equipes de saúde do território (6,9%, incluindo 2 deslizamentos de massa, 1 queda de muro e 1 queda de telhado), totalizaram 321 pontos com demandas de ações *in loco* das equipes das UVIS (eventos), sobretudo nas CRS Sudeste (n = 99 ou 30,8%) e Leste (n = 81 ou 25,2%), seguidas pela Oeste (n = 51 ou 15,9%), Norte (n=35 ou 10,9%), Sul (n = 38 ou 11,8%) e Centro (n = 17 ou 5,3%) (Figura 4). Este aumento de demanda decorreu das chuvas com maior frequência e intensidade nesse período, em comparação aos anos anteriores, o que corrobora com os dados do Gráfico 1.

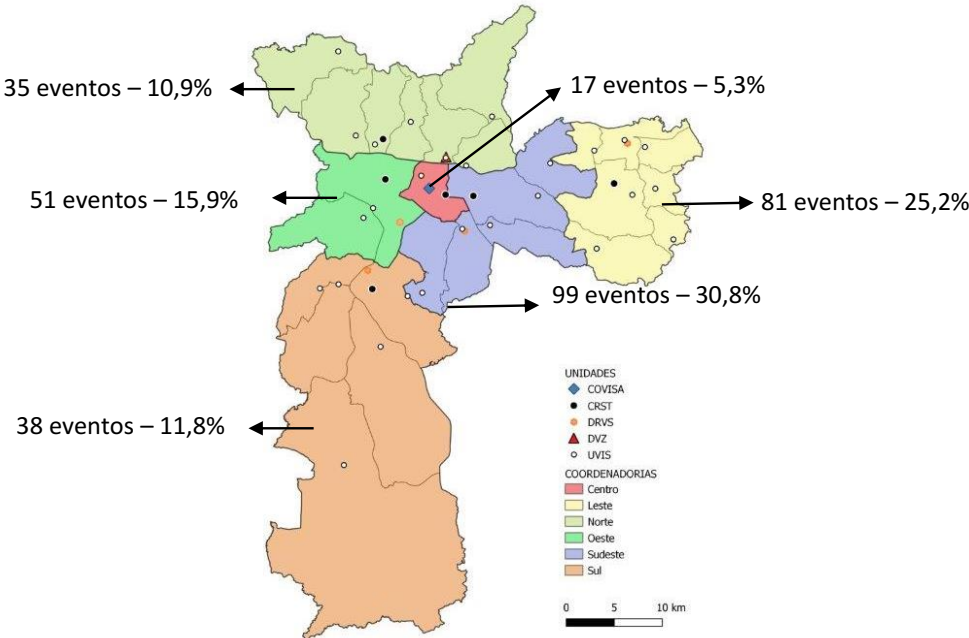


Figura 4 – Distribuição de eventos hidrológicos por Coordenadoria Regional de Saúde (CRS) averiguados pelas UVIS.

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

No total, 4.104 residências e 36 estabelecimentos regulados pela Vigilância Sanitária foram atingidos, sendo 21 estabelecimentos varejistas de alimentos, 7 escolas/creches, 3 centros esportivos e 5 Unidade Básica de Saúde (UBS). Tais estabelecimentos foram inspecionados e orientados pelas equipes de Vigilância Sanitária para o reestabelecimento do funcionamento, quanto à limpeza, desinfecção e descarte de produtos impróprios. Não foram constatados riscos relacionados a empresas/indústrias e Vigilância em Saúde do Trabalhador.

Quanto aos danos humanos, verificou-se 7.562 pessoas afetadas, sendo 164 desalojadas e 153 desabrigadas, que foram encaminhadas a um abrigo temporário (CCA Progresso). Foram notificados 2 óbitos, sendo 1 criança de 10 anos na região Leste, que foi arrastada pela enxurrada do córrego Aricanduva, no Jardim Iguatemi, devido ao temporal do dia 12/fevereiro; e 1 idosa de 88 anos em Moema, vítima do alagamento ocorrido na Rua Gaivota, decorrente da chuva do dia 8/março.

Além da verificação da área atingida e dos danos humanos, foram realizadas 11 coletas para análise da qualidade da água para consumo humano, conforme o Programa de Vigilância em Saúde Ambiental relacionado à Qualidade da Água para Consumo Humano – VIGIÁGUA.

Foram visitados 9.261 imóveis, com orientação a 9.810 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 10.360 folhetos informativos (Figura 5) e 9.769 frascos de hipoclorito de sódio 1% ou 2,5%.



Figura 5 – Folheto “Cuidados básicos em relação às enchentes”.

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

Área Técnica de Vigilância de Doenças Transmitidas por Água e Alimentos – DTA
CIEVS – Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde

A sazonalidade da doença diarreica aguda é bem marcada nos meses de verão e de inverno. No primeiro período do ano, o aumento do nº de casos e surtos se deve às altas temperaturas que contribuem para a deterioração dos alimentos, à ocorrência de chuvas e enchentes. No segundo semestre, durante e após o inverno, predominam a circulação de vírus entéricos (rotavírus e norovírus), causando surtos de gastroenterite aguda, principalmente entre crianças e idosos, e em locais fechados como instituições escolares e 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.

Surto 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 alimentar estão listados na **Portaria GM/MS Nº 217 de 01 de março de 2023**, que revisou o Anexo 1 do Anexo V da Portaria de Consolidação nº 04 de 28 de setembro de 2017.

Ações realizadas:

- a) **Atualização do Alerta Doenças Diarreicas Agudas** para orientação de notificação e investigação epidemiológica de Surtos DTA, março/2023: aumento da sazonalidade

Link de acesso:

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

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

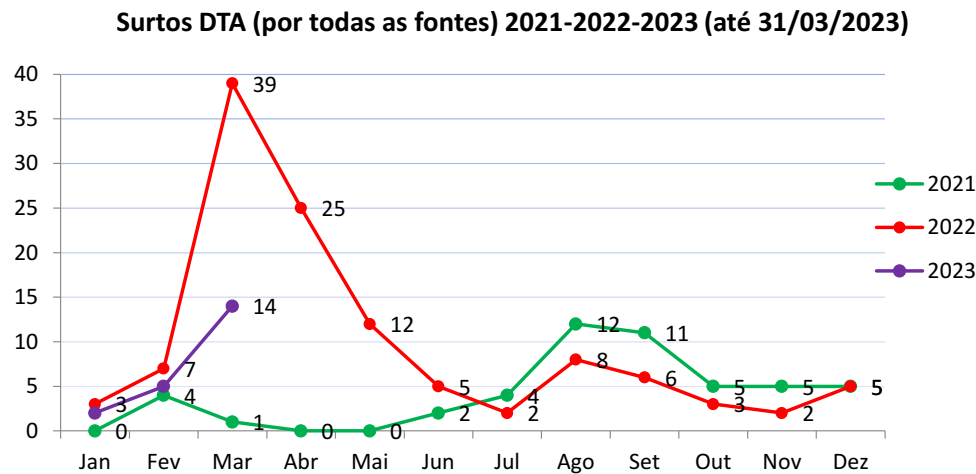
Link de acesso:

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

a)



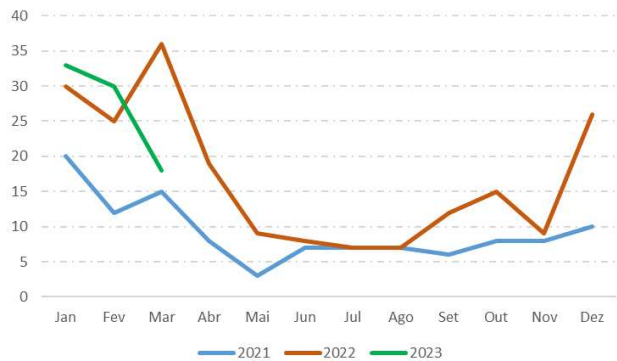
Gráfico 2. Distribuição de surtos notificados de DTA por todas as fontes (água, alimento, indeterminado), nos anos de 2021, 2022 e 2023 (até março).



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

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. Nesses meses há um aumento considerável no número de casos da doença, como ilustrado no Gráfico 3.

Gráfico 3. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas, MSP, 2021 a 2023.



Fonte: SINAN NET. Dados provisórios de 31.03.2023.

No Gráfico 4 e Tabela 2 verificam-se os casos de leptospirose somente relacionados com risco água ou lama de enchente.

Gráfico 4. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas e exposição à enchente, MSP, 2021 a 2023*.

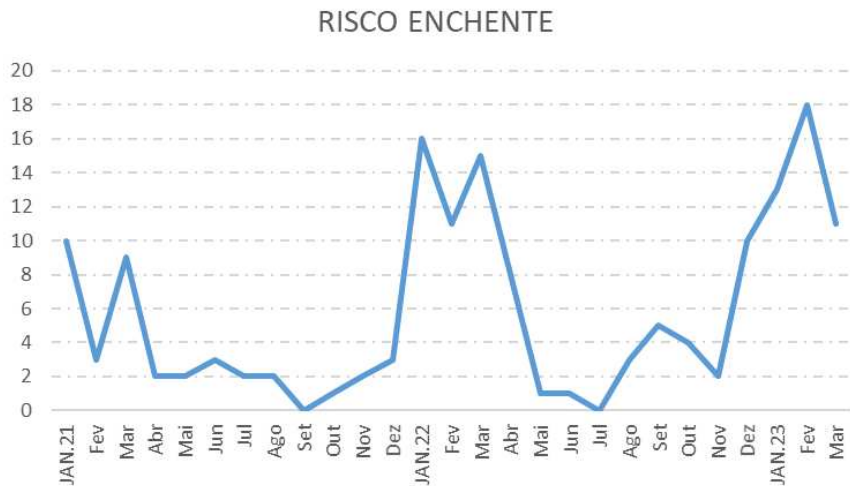


Tabela 2. Casos confirmados de Leptospirose Humana em residentes, segundo mês de início de sintomas e exposição à enchente, MSP. 2021 a 2023*.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
2021	10	3	9	2	2	3	2	2	0	1	2	3	39
2022	16	11	15	8	1	1	0	3	5	4	2	10	76
2023	13	18	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Total	39	32	35	10	3	4	2	5	5	5	4	13	157

Fonte: SINAN NET. Dados provisórios de 31/03/2023.

Arboviroses e Leptospirose

Núcleo de Vigilância, Prevenção e Controle de Fauna Sinantrópica - NVSIN

Divisão de Vigilância de Zoonoses – 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.

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.

(https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/controle_de_zoonoses/).

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.

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* (Figura 6).



Figura 6 – Orientação à população durante a atividade de casa a casa.

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 (Figura 7).



Figura 7 – Controle químico em ponto estratégico (PE). No caso, em depósito de materiais 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 aduldicida (Figura 8).



Figura 8 – Bloqueio de Nebulização em área de córrego.

A Tabela 3 demonstra o total de atividades de vigilância, prevenção e controle do *Aedes aegypti* realizadas nos anos de 2022 a 2023.

Tabela 3. Atividades de vigilância, prevenção e controle do *Aedes aegypti* realizadas nos anos de 2022 a 2023.

Atividades	2022	2023*	Total Geral
Ponto Estratégico	38.121	9.759	47.880
Pesquisa de Armadilhas	850	21	871
Bloqueio - Controle Criadouro	1.716.870	543.909	2.260.779
Bloqueio - Nebulização	947.942	325.306	1.273.248
Arrastão	8.906	243	9.149
Imóveis Especiais	7.789	2.207	9.996
Criadouros Específicos	149		149
Casa a Casa - Rotina	1.780.270	218.030	1.998.300
Casa a Casa - Intensificação	211.339	97.020	308.359
Outros	9.046	1.107	10.153
ADL	72.696	27.425	100.121
Atendimento à Solicitação	5.162	1.983	7.145
Total Geral	4.799.140	1.227.010	6.026.150

Fonte: SISCOZ-AEDES/COVISA/SMS em 30/03/2023

* Ano de 2023: Janeiro a Março

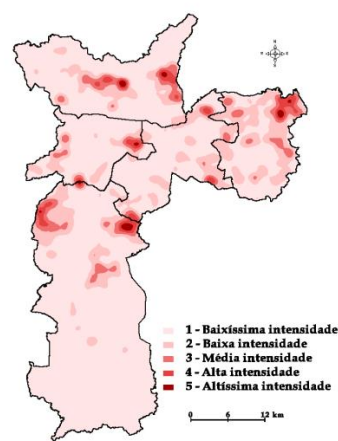
Leptospirose

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: DVISAM/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 450 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, 16.061 bocas de lobo, 212.295 metros lineares de margem de córregos e 386.281 m² de praças e canteiros, estes tanto em Áreas Programa, quanto em outras áreas críticas que não são consideradas Áreas Programa. Nos meses de janeiro a fevereiro de 2022 foram tratados 3.695 imóveis em situação crítica, 2.500 bocas de lobo, 28.000 metros lineares de margens de córrego e 36.000 m² de praças e canteiros com 1 ciclo de aplicação de raticidas.

Tabela 4. Áreas Programa para controle de roedores, áreas críticas tratadas com ciclos de desratização ano de 2022 a 2023.

Especificação	Áreas críticas	Área trabalhada 2022	Área trabalhada 2023**
Áreas programa	404	404*	404*
Córregos	212.295 m	207.213 m	15.175 m
Bocas de lobo	16.061	21.383	2.675
Imóveis	205.867	74.983	2.350
Praças/canteiros	350.281 m ²	36.000 m ²	3.000 m ²

* Trabalhada com pelo menos 1 ciclo de tratamento com raticidas

** Dados de janeiro e fevereiro de 2023

Fonte: DVZ/COVISA/SMS

Assim, as ações de Vigilância em Saúde no contexto do PPCV vêm se fortalecendo pelos esforços contínuos principalmente nas ações de redução de riscos e nos atendimentos *in loco*, onde são realizados trabalhos de avaliação, orientação, manejo e os devidos encaminhamentos para recuperação.

Grupo de Trabalho – PPCV 2022/2023

Secretaria Municipal da Saúde

Coordenadoria de Vigilância em Saúde

Magali Antonia Batista

Andrea Anzai Nakamura

Marli Ribeiro Gomes Codognotto

17/04/2023, 09:47

Email – Maria Beatriz de Oliveira Monteiro – Outlook

Por ordem do Sr. Comandante Superintendente da SAE, informo que a Guarda Civil Metropolitana atua na Operação Córrego Livre que busca prevenir o riscos geológicos e hidrológicos que afetam a população paulistana, em especial no período das chuvas de verão.

Nesse sentido, cabe ressaltar, que a cobertura do monitoramento dos córregos da cidade de São Paulo ocorre nas áreas norte, sul, leste, oeste e centro o qual busca identificar as ocupações irregulares, as novas construções, o descarte de resíduos da construção civil e o descarte de lixo doméstico sendo apresentado abaixo um quadro resumo das atividades de prevenção desenvolvidas pela GCM :

período de 01 de novembro de 2022 a 31 de março de 2023

Constatação	Total
Ocupação irregular em área limítrofe de cursos d'água	63
Novas ocupações em ocupação Irregular em área limítrofe de cursos d'água	31
Descarte de Resíduos da Construção Civil - RCC em área limítrofe de cursos d'água	87
Descarte de Resíduos Domésticos em área limítrofe de cursos d'água	91
Rondas de Monitoramento	4675
Processos SEI Gerados ou Alimentados	69

O monitoramento ocorre diuturnamente. sendo 24 horas por dia, 7 dias por semana.

O objetivo é identificar as ocupações irregulares, as novas construções e o depósito de resíduos nas margens e leito dos córregos, para que possam ser adotadas providências em relação a coibir novas ocupações, a contenção da expansão das ocupações atuais e a remoção dos resíduos para maior fluidez no corpo hídrico.

As rondas buscam identificar o evento, o local. coletar informações, promover o registro fotográfico e encaminhar para as Subprefeituras, Secretaria do Verde e Meio Ambiente, Defesa Civil e Divisão de Defesa e Vigilância Ambiental - SMSU, para conhecimento e demais providências.

As informações são encaminhadas por Processo SEI os quais são gerados sempre que identificada nova localidade e alimentados sempre que ocorrerem novas constatações.

Após as informações inseridas, entendemos atender a demanda surgente, razão que nos colocamos a disposição para sanar eventuais dúvidas.

LOGÍSTICA AMBIENTAL DE SÃO PAULO S. A. - LOGA

CONTRATO DE CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DIVISÍVEIS DE LIMPEZA URBANA

AGRUPAMENTO NOROESTE

TERMO DE CONTRATO N°. 027/SSO/04

PLANO DE CHUVAS DE VERÃO 2022/2023

1. APRESENTAÇÃO	2
2. AÇÕES PREVENTIVAS	6
2.1 Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares.....	7
2.2 Coleta dos Pontos Críticos e Pontos Viciados.....	11
3. AÇÕES CORRETIVAS	14
3.1 Plantão de Emergência	14
4. SUGESTÕES E PRÉ-CONDIÇÕES.....	15
4.1 Feiras Livres.....	15
4.2 Participação da Prefeitura Municipal de São Paulo e SPRegula.....	15
4.3 Comunicação.....	16
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	18
ANEXO – PONTOS DE ALAGAMENTO.....	19

1. APRESENTAÇÃO

A **Loga - Logística Ambiental de São Paulo**, concessionária responsável pela execução dos **serviços divisíveis de limpeza urbana** no **Agrupamento Noroeste**, apresenta a proposta do

PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023 **Ações para Período de Chuvas durante o Verão**

para o período compreendido entre os dias **17 de Outubro de 2022 a 31 de Março de 2023**, onde se detalha de forma simples e objetiva as ações a serem tomadas de modo a evitar enchentes e alagamentos nas vias e logradouros públicos pertencentes às áreas do **Agrupamento Noroeste** da Cidade de São Paulo, compreendidas pelas Subprefeituras:



BUTANTÃ



CASA VERDE/CACHOEIRINHA



FREGUESIA/BRASILÂNDIA



JAÇANÃ/TREMEMBÉ



LAPA



MOOCA



PENHA



PERUS



PINHEIROS



PIRITUBA/JARAGUÁ



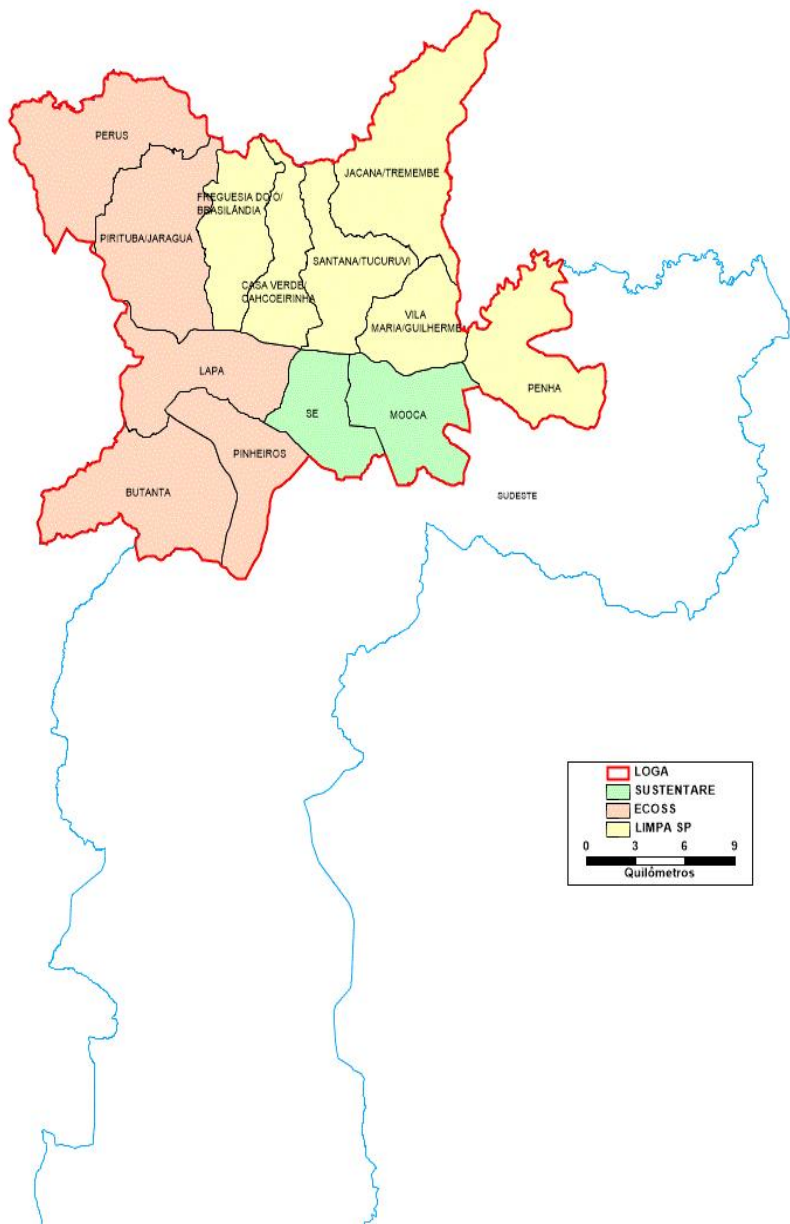
SANTANA/TUCURUVI



SÉ



VILA MARIA/VILA GUILHERME



Agrupamento NOROESTE

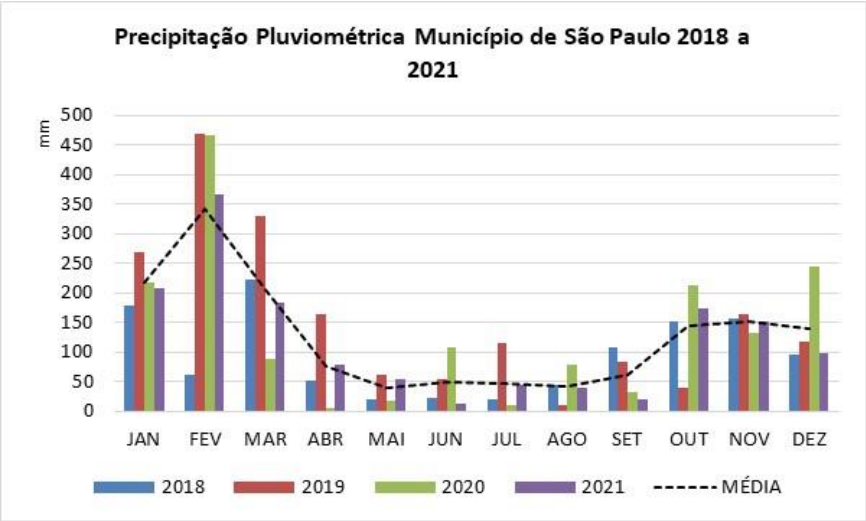
No intuito de minimizar os impactos causados pelas chuvas nas áreas urbanas e periféricas da cidade, a **Loga** reintera a necessidade da participação das empresas dos **serviços indivisíveis de limpeza urbana** da região Noroeste (**Sustentare, Limpa SP e Ecos Ambiental**), na implementação de ações complementares a este **Plano de Ações**,

contemplando a adoção de procedimentos que em última análise evitarão a exposição de resíduos às águas de chuvas que ocorrem nesta época do ano com maior intensidade e que inevitavelmente seriam carreados para o sistema de drenagem municipal, prejudicando assim o funcionamento de bocas de lobo, ramais e galerias.

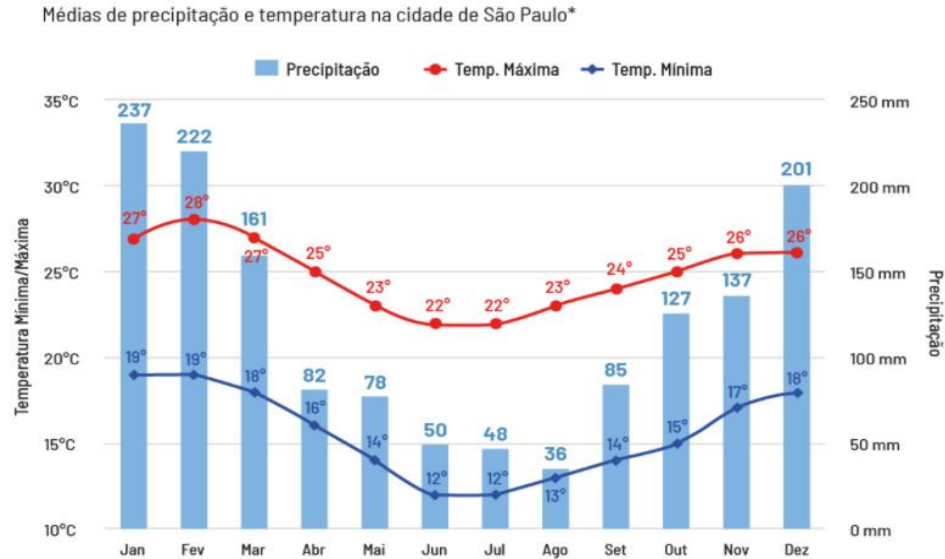
As ações apresentadas serão executadas nos locais identificados pelo **CET** - Companhia de Engenharia de Tráfego, pelo **CGE** - Centro de Gerenciamento de Emergências e pela **Defesa Civil**, órgãos da Prefeitura de São Paulo, encaminhados **Loga**, como críticos para alagamento sempre que houver aviso de chuva intensa nestas áreas alertadas pelo **CGE**. Ressaltamos que haja vista os resultados positivos do **Plano de Ações** contra enchentes adotado no verão passado, em que não se teve registro de enchentes e alagamentos causados ou prejudicados pela presença dos diversos tipos de resíduos sólidos por ocasião da ocorrência de fortes chuvas, o **PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023** terá por base o plano apresentado anteriormente modificado por ações que objetivam a melhora dos resultados e minimização do tempo de responsividade e de interdição das vias e logradouros públicos.

Os pontos com possibilidade de alagamento estão relacionados no **Anexo I** - Relação de Pontos de Alagamentos juntamente com o Plano de Ações.

A seguir inserimos, a título ilustrativo o gráfico representativo das **Precipitações Pluviométricas** registrados de 2018 a 2021 baseados em dados do site **Infocidade** da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - PMSP, e o gráfico do **Instituto Climatempo** referente as médias de precipitação e temperaturas a partir de uma série de dados observados nos últimos 30 anos de acompanhamento das estações meteorológicas instaladas na Capital, que comprovam aumento de eventos climáticos extremos no Município de São Paulo.



Fonte: Instituto Astronômico e Geofísico - USP - Estação do IAG (Água Funda)



*As médias climatológicas são valores calculados a partir de um série de dados de 30 anos observados.
Fonte: Climatempo

2. AÇÕES PREVENTIVAS

No intuito de minimizar os impactos causados pelas chuvas nas áreas urbanas e periféricas da cidade, a **Loga**, elaborou o presente **Plano de Ações**, baseando-se no calendário das estações meteorológicas, promovendo as seguintes ações de contingência para as áreas com potencial de alagamentos:



Coleta Excepcional de Resíduos Sólidos Domiciliares



Coleta de Pontos Críticos e Pontos Viciados

As ações de contingência são aqueles procedimentos adotados de forma preventiva, quando da detecção da possibilidade de ocorrência de chuvas intensas e que possam causar enchentes, alagamentos.

Monitoramento das Condições Climáticas → CGE

Durante todo o período sujeito à ocorrência de chuvas, a **Loga** acompanhará o monitoramento das condições climáticas antecipando a implementação das ações preventivas necessárias para evitar a ocorrência de enchentes e alagamentos.

Para tanto, diariamente, através de sua equipe de monitoramento operacional serão consultados diversos sites de previsão meteorológica, assim como, o site do **CGE** - Centro de Gerenciamento de Emergências da Prefeitura do Município de São Paulo (<http://www.cgesp.org/v3/>) de modo a tomar conhecimento das eventuais possibilidades de ocorrências de fortes chuvas.

Cabe ressaltar que o monitoramento abrange toda a área do **Agrupamento Noroeste** sendo realizado com mais acuidade nas regiões próximas aos pontos de alagamento

costumeiramente conhecidos, tanto aqueles indicados pela CET - Companhia de Engenharia de Trânsito, e que se localizam nas principais artérias do sistema viário. Para melhor entendimento dos trabalhos que serão prestados de limpeza urbana, detalhamos adiante os serviços que constam neste **Plano de Ações**.



Integração do Monitoramento das Condições Climáticas e Implementação de Ações

2.1 Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares

O **PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023** foi concebido sob a premissa de que resíduos sólidos domiciliares expostos às águas de chuvas devem-se exclusivamente a resíduos disponibilizados pela população fora do horário e frequência de coleta e não pela falta do serviço prestado pela concessionária, portanto, no trabalho ora apresentado estão detalhadas as ações a serem tomadas tanto pela concessionária, como pelo Poder Concedente de modo a inibir a disposição irregular de resíduos sólidos domiciliares que venham a ficar sujeitos ao carregamento pelas águas das chuvas, prejudicando assim o livre escoamento destas águas através do sistema de drenagem da cidade. Portanto, verificada a possibilidade de ocorrência de fortes chuvas e entendendo que os resíduos sólidos domiciliares expostos às águas da chuva são decorrentes da disponibilização pelos munícipes em desacordo com os horários e frequências

estabelecidos no Plano de Trabalho aprovado pela **SPRegula** e/ou a ocorrência dessas fortes chuvas ocorram no intervalo permitido entre a disposição dos resíduos pelos municípios e a efetiva coleta destes resíduos pela concessionária, serão adotados procedimentos e ações a fim de diminuir e evitar a exposição destes às águas de chuvas o que inevitavelmente seriam carregados para o sistema de drenagem causando alagamentos.



Caminhão Compactador

São **03** (três) a situações consideradas:

a. 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 nestes pontos críticos. Nestes casos, em que houver a necessidade de antecipação nos pontos críticos, poderão ocorrer atrasos além do contratual nos demais pontos de coleta dos setores envolvidos, bem como mudanças nos itinerários aprovados.*

b. 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. Nestes casos, em que houver a necessidade de antecipação nos pontos críticos, poderão ocorrer atrasos além do contratual nos demais pontos de coleta dos setores envolvidos, bem como mudanças nos itinerários aprovados.*

c. 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.*

Eventualmente poderão ser disponibilizadas equipes extras para apoio às operações excepcionais de coleta domiciliar.

Estas ações, da mesma forma que o serviço normal de coleta de resíduos sólidos domiciliares são monitoradas em tempo real pelas equipes da **Loga** podendo a qualquer momento, em caso de eventualidade, serem alteradas de modo a modificar a área de abrangência.

Cabe ressaltar que o serviço de coleta excepcional será realizado não somente na proximidade imediata aos pontos sujeitos a enchentes e alagamentos, mas também nas adjacências de contribuição para cada ponto.

COLETA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

O quê ?	Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares
Quem ?	Loga Equipes de Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares
Aonde ?	Pontos com possibilidade de alagamento, citados no PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023
Quando ?	Sempre que houver a comunicação de áreas, onde ocorrerão eventos meteorológicos intensos
Por quê ?	Diminuir o volume de resíduos sólidos domiciliares expostos às águas de chuvas
Como ?	Aplicação da sistemática de contingência
Quanto ?	Sem Custos Adicionais

2.2 Coleta dos Pontos Críticos e Pontos Viciados

Pontos Críticos

Os Pontos Críticos de disponibilização irregular de resíduos sólidos urbano deverão ter atenção especial por parte das empresas integrantes do sistema de limpeza urbana municipal, sejam elas responsáveis pela coleta dos resíduos indivisíveis ou divisíveis.

Para tanto, no período de **17 de Outubro de 2022 a 31 de Março de 2023**, a **Loga** promoverá a coleta excepcional dos pontos não contemplados pela frequência planejada, somente mediante solicitação da **SPRegula**.





Pontos Críticos em Áreas de Alagamento

A antecipação de coleta nos pontos de níveis críticos, que serão atualizados pela CGE quando houver previsão de chuvas, seguirão os seguintes formatos de atendimento:

- **Nível I de Atendimento**, para os pontos de alto grau de criticidade; sendo 110 pontos;
- **Nível II de Atendimento**, para os pontos de grau de criticidade moderada; sendo atendidos pela Operação Rotineira da Coleta Domiciliar.

As informações serão obtidas mediante consultas em tempo real ao CGE pela **Central de Monitoramento da Loga**, para que estes pontos críticos recebam prioridade de coleta nos dias em que o risco de tempestade existir.

Além disso, as equipes que atuam rotineiramente nas áreas, estão aptas a identificar os locais que eventualmente apresentem acúmulo de resíduos próximos a bocas de lobo, realizando assim a coleta, conforme frequência de atendimento estabelecida para a região.

PONTOS CRITICOS

O quê ? Coleta de Pontos Críticos

Quem ? **Loga**
Equipes de Coleta dos Resíduos Sólidos Domiciliares

Aonde ? Pontos Críticos
localizados próximos aos
Pontos Identificados como Potenciais de Alagamento

Quando ? **PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022/2023**

Por quê ? Garantir que não haja carreamento
de resíduos para as bocas de lobo

Como ? Antecipação qdo Frequência
Coleta excepcional qdo solicitado pela SPRegula

Quanto ? Sem Custos Adicionais

3. AÇÕES CORRETIVAS

3.1 Plantão de Emergência

A **Loga** manterá contatos para atendimento de emergências de segunda a sábado em período integral, seguindo abaixo os respectivos contatos para eventuais dúvidas e para maiores esclarecimentos:



Área de Responsabilidade	Responsável	Contato
Unidade Norte SE / MO / ST / CV / PE / JT / MG	Coord. Leandro Marciano	9 8762-1272 lmarciano@loga.com.br
Unidade Oeste SE / PI / BT / LA / FB / PJ / PR	Coord. Cristian Manzale	9 8103-1046 cmanzale@loga.com.br

4. SUGESTÕES E PRÉ-CONDIÇÕES

4.1 Feiras Livres

Da mesma forma que na fiscalização de descartes irregulares de resíduos, é necessária intensificação da fiscalização das feiras livres por parte da **ABAST** - Supervisão Geral de Abastecimento e das Subprefeituras, no sentido de garantir o cumprimento das leis municipais que regulamentam o funcionamento e a limpeza das feiras livres, respeitando os horários estabelecidos para descarregamento dos equipamentos e mercadorias, montagem das bancas, período de comercialização, desmontagem das bancas e carregamento dos caminhões com os equipamentos e mercadorias, assim como todos os procedimentos para que o feirante mantenha limpa a área de localização de suas barracas, e posturas para o acondicionamento regular dos resíduos que, imediatamente após o encerramento da feira, deverão ser recolhidos todos os detritos e resíduos existentes nas calçadas e vias públicas por parte dos feirantes, procedendo à varrição do local, respeitada a área de localização de suas barracas.

4.2 Participação da Prefeitura Municipal de São Paulo e SPRegula

Para o sucesso deste Plano contamos com a participação efetiva da **SPRegula** – Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de São Paulo. Para execução das ações aqui sugeridas poderá ser necessário à alteração de planos atuais de trabalho para o atendimento imediato de ações emergenciais aqui descritas. Os trabalhos programados não deixarão de ser executados, no entanto as equipes regulares poderão ser remanejadas a qualquer momento para o atendimento plano das ações. Desta forma esperamos da **SPRegula** e das **Subprefeituras** maior flexibilidade na fiscalização dos agentes vistoristas.

Também se faz necessário o aumento da fiscalização contra os descartes irregulares tanto de lixo domiciliar como outros tipos de resíduos, e para isso é importante à participação e apoio de forma mais direta nesse processo da **GCM** - Guarda Civil Metropolitana.

Da mesma forma é imprescindível a abertura de canal de comunicação direta, através da **SPRegula**, com a **CGE** - Central de Gerenciamento de Emergências, para a rápida recepção de informações meteorológicas (chuvas de grande escala), acelerando o desencadeamento das ações emergenciais.

4.3 Comunicação

Sugerimos ainda a **PMSP** a criação e divulgação de uma ampla campanha sobre o tema com spots em televisão, rádio e anúncios em jornais. As mensagens conteriam sempre um tom educativo, apresentando imagens de lixo jogado nas ruas, pela janela dos carros, móveis descartados nas calçadas, sacos de lixo sendo levados pelas enxurradas e entupindo bueiros; córregos entulhados de garrafas pets, papéis, sacos plásticos e até móveis jogados nas margens dos rios. É fundamental conscientizar a população da relação direta entre lixo e enchentes.

A **PMSP** poderia utilizar também as mídias televisivas existentes nos meios de transportes de massas, como ônibus, trens e metrô, que atingem milhões de paulistanos que se utilizam do transporte público. A campanha pode se estender para as mídias televisivas existentes, sobretudo nos elevadores de prédios públicos – e/ou até mesmo privados que concentrem grande movimentação de pessoas.

Outro meio bastante eficiente seria o envio de mensagens via aparelhos de telefone celular. Atualmente, a telefonia celular é utilizada por pessoas de todas as classes sociais, tendo um alcance muito grande, tanto em termos numéricos quanto de estratificação nas diversas regiões da cidade. Além disso, os celulares são um meio rápido e individualizado de envio de informações.

As mensagens devem também se pautar por um caráter educativo, com frases de impacto, porém sempre tomando cuidados para que não tenham um tom invasivo.

Outro ponto essencial seria a realização, por parte da Prefeitura Municipal, de uma intensa campanha na rede pública escolar, atingindo crianças e adolescentes, mais maleáveis a mudanças de comportamento e que, naturalmente, levam essas informações para suas casas. Nesta ação poderia ser utilizado o mesmo spot produzido para as mídias televisivas, acrescida de folheto ou pequena cartilha impressa sobre a relação direta entre lixo e enchentes.

Para este tipo de campanha não consideramos recomendável, no entanto, a produção e distribuição de panfletos impressos em locais de grande circulação de pessoas, pois a tendência é que eles sejam descartados nas próprias ruas.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com essas ações, propostas e recomendações, realizadas de maneira integrada, temos certeza de que atingiremos patamares maiores nos padrões de limpeza urbana e, especialmente, teremos um grande potencial de enfrentamento dos problemas de alagamento, seja de maneira preventiva, seja de maneira emergencial, neste período de chuvas.

ANEXO – PONTOS DE ALAGAMENTO

ITEM	SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO NÍVEL I	UNIDADE
1	BT	RUA ALVARENGA X AV. AFRÂNIO PEIXOTO	OESTE
2	BT	AV. ELISEU DE ALMEIDA ENTRE RUA CAMARGO E RUA DOMINGOS BARBIERI	OESTE
3	BT	AV. DOS TAJURÁS X RUA TAQUES ALVIM	OESTE
4	BT	RUA CAMARGO X PRAÇA VICENTE RODRIGUES X AV VALDEMAR FERREIRA	OESTE
5	BT	PRAÇA LUIS GONZAGA X AV. JAGUARÉ X AV KENKITI SHIMOMOTO	OESTE
6	BT	AV. MIN. LAUDO FERREIRA DE CAMARGO ENTRE AV. JUNTA MIZUMOTO E AV. ELISEU DE ALMEIDA	OESTE
7	BT	AV. MAGALHÃES DE CASTRO X ALÇA DA PONTE CIDADE UNIVERSITÁRIA	OESTE
8	BT	AV. PROF. FRANCISCO. MORATO ENTRE RUA ALVARENGA E AV. DOS TRÊS PODERES	OESTE
9	BT	AV. JORGE JOÃO SAAD ENTRE RUA LÍCIO MARCONDES DO AMARAL E AV. PROF. FRANCISCO MORATO	OESTE
10	BT	PRAÇA AMÉRICO DE MOURA X R CIRCULAR DO BOSQUE	OESTE
11	BT	AV. JULES RIMET, ENTRE RUA FLORIANO PEIXOTO SANTOS E AV. PE. LEBRET	OESTE
12	BT	R ROMÃO GOMES - ENTRE CATEQUESE E VALDEMAR FERREIRA	OESTE
13	BT	AV EUSÉBIO MATOSO X PRAÇA JORGE DE LIMA C/B X AV PROF FRANCISCO MORATO	OESTE
14	BT	AV. PROF. FRANCISCO. MORATO X RUA JOSÉ FÉLIX	OESTE
15	BT	MARGINAL PINHEIROS SOB A PONTE ROBERTO ROSSI ZUCCOLO	OESTE
16	LA	AV. ANTÁRTICA X PRAÇA LUIZ CARLOS MESQUITA	OESTE
17	LA	PRAÇA APECATU X AV. DRUA GASTÃO VIDIGAL X AV. QUEIROZ FILHO	OESTE
18	LA	RUA DO BOSQUE X RUA JOAQUIM MANUEL DE MACEDO	OESTE
19	LA	AV. PROF. FRANCISCO MATARAZZO X AV. POMPÉIA (OBRAS CONTRA ALAGAMENTOS)	OESTE
20	LA	AV. MOFARREJ X AV. DRUA GASTÃO VIDIGAL	OESTE
21	LA	AV. SUMARÉ X PRAÇA MARREY JUNIOR X TURIASSÚ (OBRAS CONTRA ALAGAMENTOS)	OESTE
22	LA	AV. POMPÉIA X RUA PALESTRA ITÁLIA	OESTE
23	CV	Av. Inajar De Souza X Av. Nossa Sra. Do Ó	NORTE
24	CV	Av. Nossa Sra. Do Ó X Av. Antonio Munhoz Bonilha X R. Bartolomeu Do Canto	NORTE
25	CV	Sob Ponte Da Casa Verde (Ambos Os Sentidos E Pistas)	NORTE
26	FB	Av. Gal. Edgar Facó X Ponte Do Piqueri	OESTE
27	FB	Marg. Tietê - Sob Ponte Freguesia Do Ó - Pistas Central, Expressa e Local.	OESTE

ITEM	SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO NÍVEL I	UNIDADE
28	MG	R. José Bernardo Pinto X R. Cel. Marques Ribeiro	NORTE
29	MG	R. Chico Pontes Entre Av. Guilherme E R. Caraná	NORTE
30	MG	Av Educador Paulo Freire, 950.	NORTE
31	MG	Av. Morvan Dias De Figueiredo X Pte Do Tatuapé	NORTE
32	PE	Av. Airton Petrini X Viaduto Eng. Alberto Badra	NORTE
33	PE	Av. Governador Carvalho Pinto X Av. São Miguel - Ambos Os Sentidos	NORTE
34	PE	Av. Conde De Frontin X Viaduto Dona Matilde - C/B	NORTE
35	PE	Av. Conde De Frontin X Rua Joaquim Marra	NORTE
36	PE	Sob Ponte Aricanduva (Ambos Os Sentidos E Pistas)	NORTE
37	PE	Av. Governador Carvalho Pinto X Rua Cel. Meireles X Av. Tarumã	NORTE
38	ST	Av. Olavo Fontoura	NORTE
39	ST	Av. Zachi Narchi	NORTE
40	ST	R Urupiara	NORTE
41	LA	RUA VENANCIO AIRES X RUA BARÃO DE BANANAL	OESTE
42	LA	RUA JOHN HARRISON X RUA JOÃO PEREIRA	OESTE
43	LA	AV. GUSTAV WILLI BORGOF ENTRE RUA JOSÉ DE OLIVEIRA COUTINHO X RUA NICOLAS BOER	OESTE
44	LA	RUA GAGO COUTINHO X AV RAIMUNDO PEREIRA MAGALHÃES	OESTE
45	LA	RUA HERBART X PRAÇA. MELVIN JONES	OESTE
46	LA	AV. ERMANO MARCHETTI X RUA RICARDO CAVATTON / RUA HUDO D'ANTOLA X RUA CAP. JOSÉ IGNÁCIO DO ROSÁRIO	OESTE
47	LA	AV. MARQUES DE SÃO VICENTE, ENTRE PRAÇA JOSÉ VIEIRA DE CARVALHO MESQUITA E RUA AQUILES ORLANDO CURTOLO	OESTE
48	LA	AV. FRANCISCO MATARAZZO X RUA DONA GERMAINE BURCHARD	OESTE
49	LA	AV. AURO SOARES DE MOURA ANDRADE, ENTRE A RUA PEDRO MACHADO E RUA FUADNAUFEL	OESTE
50	LA	AV. ORDEM E PROGRESSO, ENTRE PRAÇA DEL. AMOROSO NETO E RUA SAMARITÁ	OESTE
51	LA	SOB PONTE ATÍLIO FONTANA (ANHANGUERA) (CB/AS - AMBAS AS PISTAS)	OESTE
52	LA	RUA ALTO CAMAQUÃ (EXTENSÃO)	OESTE
53	LA	RUA GUINÉ EQUATORIAL (EXTENSÃO)	OESTE
54	MO	AV. ALCÂNTARA MACHADO X VIAD. GUADALAJARA	NORTE
55	MO	AV. ALCÂNTARA MACHADO X RUA SILVA JARDIM	NORTE

ITEM	SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO NÍVEL I	UNIDADE
56	MO	VIAD. PIRES DO RIO	NORTE
57	MO	AV. ALCÂNTARA MACHADO X RUA DA FIGUEIRA	NORTE
58	MO	AV. RANGEL PESTANA X RUA DO HIPÓDROMO	NORTE
59	MO	RUA ORIENTE X RUA MONS. ANDRADE	NORTE
60	MO	AV. ALCÂNTARA MACHADO X VIAD. BRESSER	NORTE
61	MO	VD.BRESSER X PRAÇA. VICENTE MATHEUS	NORTE
62	MO	VD. BRESSER X RUA 21 DE ABRIL	NORTE
63	PI	PRAÇA PANAMERICANA X AV SÃO GUALTER X AV FONSECA RODRIGUES X AV PEDROSO DE MORAIS	OESTE
64	PI	AV BRASIL X RUA ENGº ALCIDES BARBOSA	OESTE
65	PI	TÚNEL MAX FEFFER	OESTE
66	PI	TÚNEL FERNANDO VIEIRA DE MELO FILHO	OESTE
67	PI	AV. NOVE DE JULHO X AV. BRASIL	OESTE
68	PI	AV NAÇÕES UNIDAS X RUA SUMIDOURO	OESTE
69	PI	AV REBOUÇAS X AV BRASIL X AV HENRIQUE SHAUMANN	OESTE
70	PI	RUA ABEGOARIA X RUA JOÃO MOURA	OESTE
71	PI	RUA FUNCHAL X RUA GOMES DE CARVALHO X AV CARDOSO DE MELO	OESTE
72	PI	PISTA LOCAL E CENTRAL A 300M ANTES DA PT ENGº ARI TORRES	OESTE
73	PI	PRAÇA DAS GUIANAS	OESTE
74	PI	TÚNEL PRES. JANIO QUADROS	OESTE
75	PI	LARGO LOS ANDES	OESTE
76	PI	AV. CHUCRI ZAIDAN X RUA JOSÉ LEITE E OITICICA	OESTE
77	PI	AV. ROQUE PETRONI JRUA X RUA CHAFIC MALUF	OESTE
78	PI	AV. ROQUE PETRONI JRUA X RUA CANCIONEIRO POPULAR	OESTE
79	PI	AV. SANTO AMARO X AV. ROQUE PETRONI JR	OESTE
80	PI	AV. JORNALISTA ROBERTO MARINHO (MARG/JAB) X RUA JURUBATUBA	OESTE
81	PI	R BALTAZAR FERNANDES X AV DRUA CHUCRI ZAIDAN	OESTE
82	PI	PISTA LOCAL DA AV. MAGALHÃES DE CASTRO X R PEDRO AVANCINI	OESTE
83	PI	PISTA EXPRESSA E/OU LOCAL DA AV. DAS NAÇÕES UNIDAS SOB PONTE EUSÉBIO MATOSO	OESTE

ITEM	SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO NÍVEL I	UNIDADE
84	PI	PISTA LOCAL DA AV. DAS NAÇÕES UNIDAS, 1000M ANTES DA PONTE ENG. ARY TORRES (PRÓX Á RUA FLORA)	OESTE
85	PI	PISTA EXPRESSA DA AV. DAS NAÇÕES UNIDAS SOB PONTE ENG. ROBERTO ROSSI ZUCCOLO	OESTE
86	PI	PISTA LOCAL DA AV. DAS NAÇÕES UNIDAS SOB PONTE JAGUARÉ	OESTE
87	PI	AV. DAS NAÇÕES UNIDAS (MARG PINHEIROS LOCAL) ACESSO A AV. JORN. ROBERTO MARINHO	OESTE
88	PI	VD REPÚBLICA DA ARMÊNIA - INICIO - PISTA B/MARG DA AV. DOS BANDEIRANTES	OESTE
89	PI	AV. PEDROSO DE MORAES, PRX. PRAÇA PANAMERICANA	OESTE
90	PI	RUA MÉXICO ESQUINA COM A RUA COSTA RICA	OESTE
91	PJ	AV. RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHAES (ENTRE RUA PRETA E RUA JOSÉ PERES CAMPELO	OESTE
92	PR	PRAÇA INÁCIO DIAS	OESTE
93	SÉ	PRAÇA MAL DEODORO X R DR ALBUQUERQUE LINS	NORTE
94	SÉ	AV. PAULISTA X COMPLEXO VIÁRIO	NORTE
95	SÉ	TUNEL NOITE ILUSTRADA X AV DR ARNALDO	NORTE
96	SÉ	ELEVADO PRESIDENTE JOÃO GOULART - ALTURA AV PACAEMBU	NORTE
97	SÉ	TÚNEL ANHANGABAÚ	NORTE
98	SÉ	R MARIA PAULA X R SANTO AMARO	NORTE
99	SÉ	RUA SÉRGIO TOMÁS ENTRE RUA VISC. DE TAUNAY E RUA ANHAIA	NORTE
100	SÉ	RUA JOSÉ PAULINO X RUA SILVA PINTO	NORTE
101	SÉ	PRAÇA DAS BANDEIRAS X AV. 23 DE MAIO	NORTE
102	SÉ	PRAÇA DAS BANDEIRAS X AV 9 DE JULHO E VD EUSÉBIO ESTEVAUX	NORTE
103	SÉ	R TEIXEIRA LEITE X R LEOPOLDO MIGUEZ X R. SÃO PAULO	NORTE
104	SÉ	AV. DO ESTADO ENTRE PRAÇA ALBERTO LION E AV. TERESA CRISTINA (AMBOS OS SENTIDOS)	NORTE
105	SÉ	AV. DO ESTADO SOB VD. FEPASA	NORTE
106	SÉ	R MARIA DOMITILA X R DA FIGUEIRA	NORTE
107	SÉ	RUA PRATES ENTRE RUA BANDEIRANTES E RUA RODOLFO MIRANDA	NORTE
108	SÉ	SOB PONTE DAS BANDEIRAS (AMBOS OS SENTIDOS E PISTAS)	NORTE
109	SÉ	PASSAGEM TOM JOBIM	NORTE
110	SÉ	PRAÇA 14 BIS	NORTE

PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022 / 2023



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
SUBPREFEITURAS

SELIMP

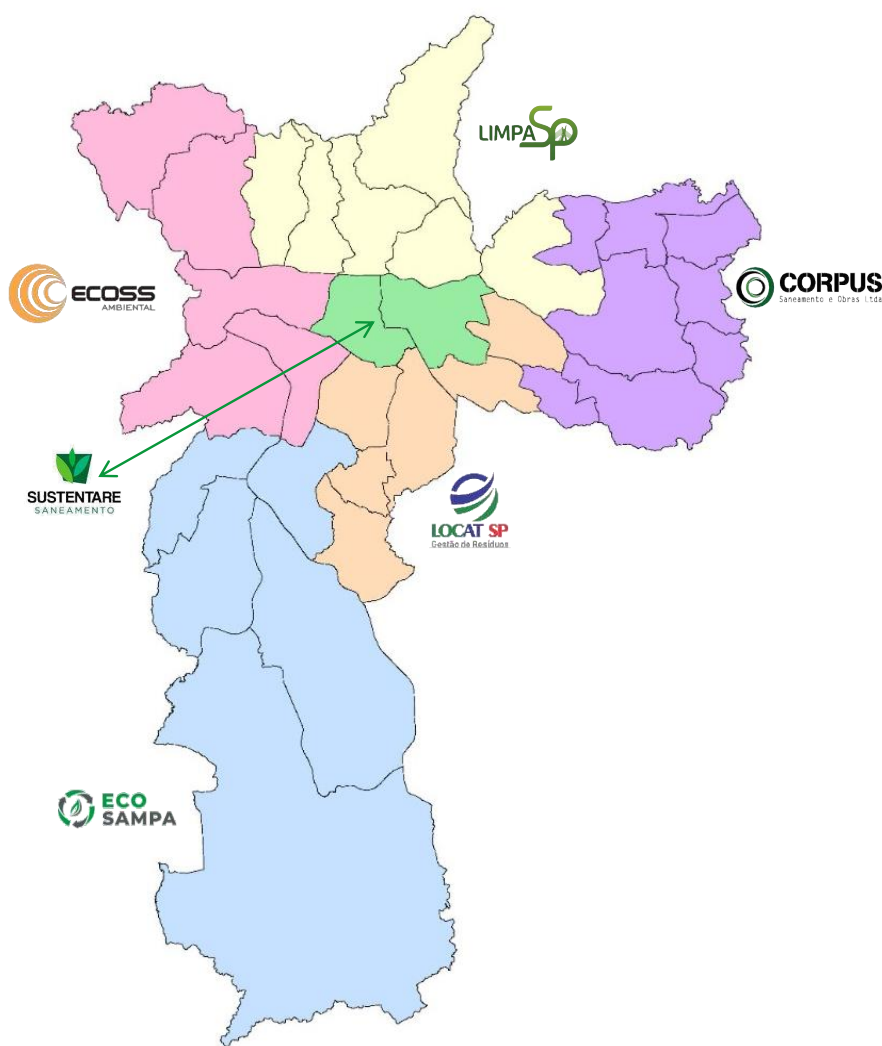
Secretaria Especial de Limpeza Pública



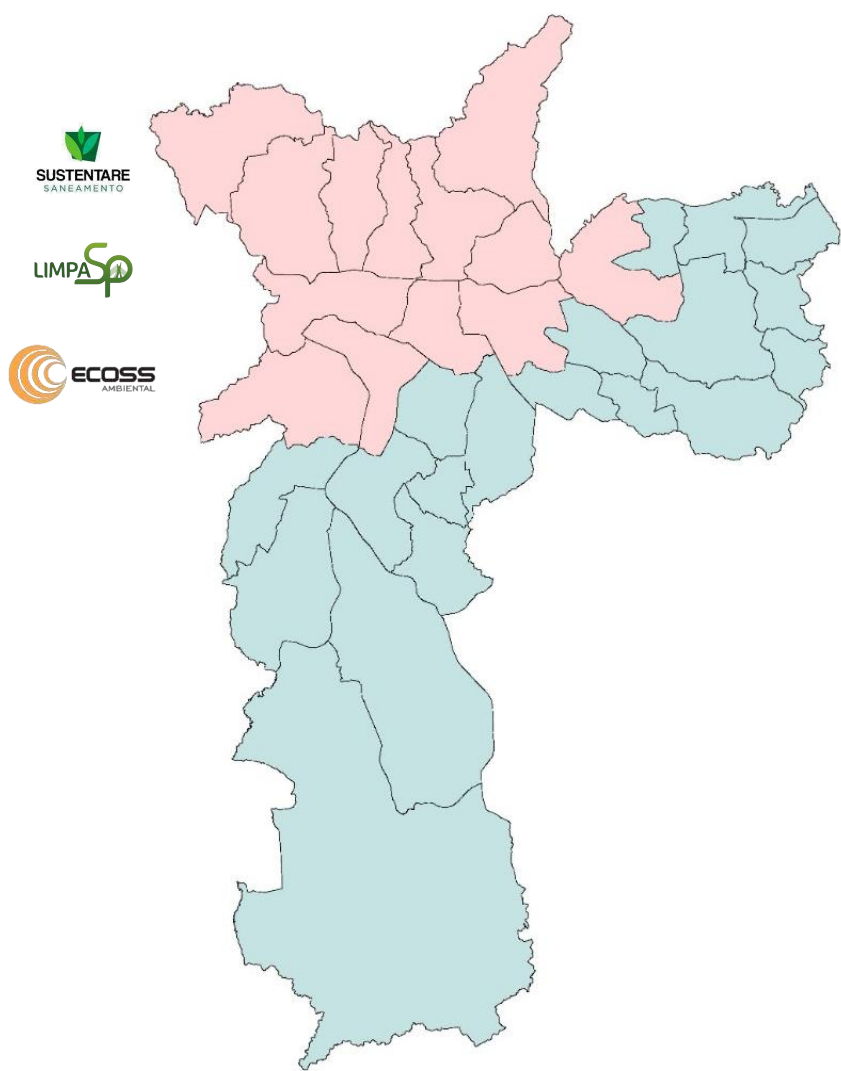
Relatório Final Agrupamento Noroeste

Serviços Indivisíveis de Limpeza Urbana

A cidade de São Paulo é divida em 06 Lotes



Agrupamento NOROESTE



LOTE	EMPRESA	SUBPREFEITURAS
II	SUSTENTARE	Sé e Mooca
IV	LIMPA SP	Penha, Vila Maria/Vila Guilherme, Jaçanã/Tremembé, Santana/Tucuruvi, Casa Verde/Cachoeirinha e Freguesia Brasilândia
V	ECOSS AMBIENTAL	Butantã, Pinheiros, Lapa, Pirituba/Jaraguá e Perus

Plano Chuvas de Verão

Metodologia Operacional

Ações Preventivas

Com o objetivo de contribuir para minimizar os impactos causados pelas chuvas nas áreas urbanas e periféricas da cidade, a empresa elaborara o presente Plano de Ações, baseando-se nos alertas das estações meteorológicas, promovendo as seguintes ações de contingência para as áreas com potencial de alagamentos:

- ✓ Antecipação da Coleta de Resíduos de Varrição
- ✓ Intensificação da Limpeza de Bocas de Lobo
- ✓ Coleta em Pontos Viciados

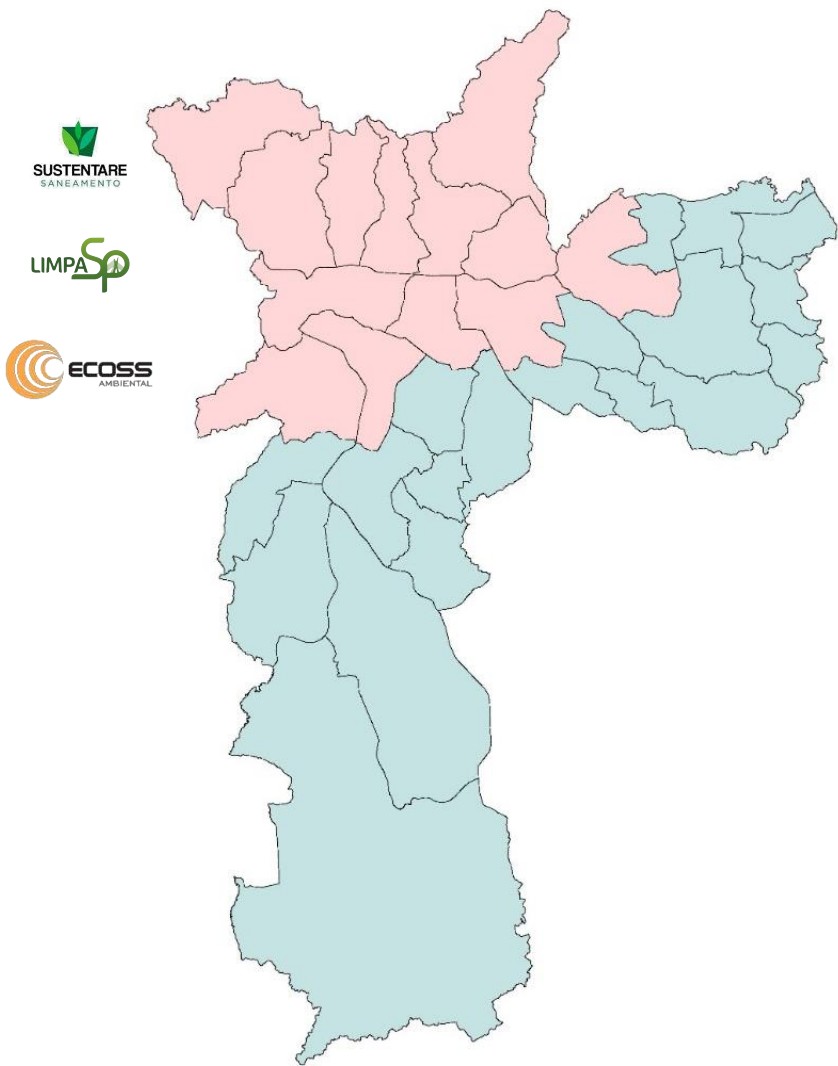
Ações Corretivas

- ✓ Limpeza Geral das Áreas de Enchentes
- ✓ Raspagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Coleta de materiais diversos
- ✓ Lavagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Limpeza de bueiros e bocas de lobo

Relatório Operacional

Limpeza de Bueiros e Bocas de Lobo

Período : 01/10/2022 a 31/03/2023

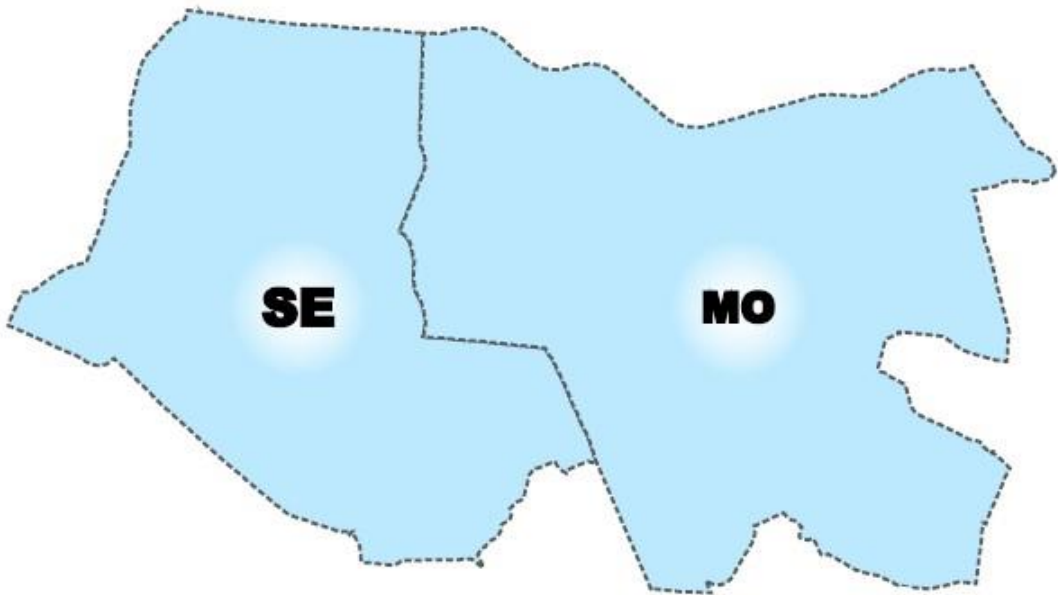


NOROESTE	BUEIROS E BOCAS DE LOBO (unidades)	PESO (toneladas)
TOTAL	197.269	2.112,74
PLANO CHUVAS DE VERÃO	49.318	528,18

Lote II



Sé e Mooca



Relatório Fotográfico

<https://wetransfer.com/downloads/7e54a4e1dfc78c3a51570366b459f5e120230411213036/a2108d617dcd50d79e2a3006e6410da320230411213104/0d7105>

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento I Pontos de Alto Grau de Criticidade

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Viad. Pires Do Rio	1	SEMANAL
MO	Rua Ingu Extensão	1	SEMANAL
MO	Rua Loanda	1	SEMANAL
MO	Rua Dr Ismael Dias	1	SEMANAL
MO	Rua Tiquia	1	SEMANAL
MO	Rua Aiama	1	SEMANAL
MO	Rua Caetano De Campos	1	SEMANAL
MO	Rua Arnaldo Cintra	1	SEMANAL
MO	Av. Alcântara Machado X Viad. Guadalajara	1	SEMANAL
MO	Av. Alcântara Machado X Rua Silva Jardim	1	SEMANAL
MO	Av. Alcântara Machado X Rua Da Figueira	1	SEMANAL
MO	Av. Rangel Pestana X Rua Do Hipódromo	1	SEMANAL
MO	Rua Do Oriente X Rua Mons. Andrade	1	SEMANAL
MO	Av. Alcântara Machado X Viad. Bresser	1	SEMANAL
MO	Viad. Bresser X Praça Vicente Matheus	1	SEMANAL
MO	Vd. Bresser X Rua 21 De Abril	1	SEMANAL
MO	Rua Uparoba X Rua Cirino De Abreu	1	SEMANAL
MO	Rua Cirino De Abreu X Rua Ingu	1	SEMANAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Av Alcântara Machado - Referência: Altura Do N. 80	2	QUINZENAL
MO	Av Alcântara Machado - Referência: R Serra De Jaire	2	QUINZENAL
MO	R. Dr. Alvares Rubiao - Referência: Es Velha Da Penha	2	QUINZENAL
MO	Vd Bresser - Referência: R Bresser	2	QUINZENAL
MO	Av Celso Garcia - Referência: Pç Maj Guilherme Rudge	2	QUINZENAL
MO	Av Celso Garcia - Referência: R José De Alencar	2	QUINZENAL
MO	Av Celso Garcia - Referência: R Pimenta Bueno	2	QUINZENAL
MO	Av Celso Garcia - Referência: Av Salim Farah Maluf	2	QUINZENAL
MO	Av Cruzeiro Do Sul - Referência: Altura Do N. 400	2	QUINZENAL
MO	R Filipe Camarão - Referência: Altura Do N. 350	2	QUINZENAL
MO	R Do Glicerio - Referência: Av Alcântara Machado	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tietê - Referência: Pte. Cruzeiro Do Sul-Jorn Ary Silva	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tietê - Referência: Pte. Pres. Dutra	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tietê - Referência: Pte. Pres. Jânio Quadros	2	QUINZENAL
MO	R Maria Domitila - Referência: Altura Do N. 88	2	QUINZENAL
MO	R Da Mooca - Referência: Altura Do N. 3172	2	QUINZENAL
MO	Av Rangel Pestana - Referência: R Dr Almeida Lima	2	QUINZENAL
MO	Av Rangel Pestana - Referência: R Hipodromo	2	QUINZENAL
MO	Av Rangel Pestana - Referência: R Brig Machado	2	QUINZENAL
MO	Av Salim Farah Maluf - Referência: Altura Do N. 2001	2	QUINZENAL
MO	Av Salim Farah Maluf - Referência: R Demetrio Ribeiro	2	QUINZENAL
MO	Av Vautier - Referência: R Camomil	2	QUINZENAL
MO	R. Ulisses Cruz (Entre Av. Celso Garcia E Av. Salim Farah Maluf)	2	QUINZENAL
MO	Av. Cond. Elizabeth De Robiano X Ponte Tatuapé (Alça De Acesso)	2	QUINZENAL
MO	R. Azurita Entre Marginal Tiete E R. Pº José Feliciano De Souza	2	QUINZENAL
MO	R. Guarantã (Extensão)	2	QUINZENAL
MO	R. Min. Francisco Campos (Extensão)	2	QUINZENAL
MO	Pça. Iilo Otani (Extensão)	2	QUINZENAL
MO	R. Álvares Rubião	2	QUINZENAL
MO	Rua Azurita	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Rua Pascoal Ranieri	2	QUINZENAL
MO	Rua Batista Parente	2	QUINZENAL
MO	Rua Manuel De Abreu	2	QUINZENAL
MO	Av. Salim Farah Maluf X R. Monte Azul	2	QUINZENAL
MO	Av. Álvaro Ramos X R. Demétrio Ribeiro	2	QUINZENAL
MO	R. Mal.Barbacena X R. Pedro Domingues	2	QUINZENAL
MO	Av. Ver. Abel Ferreira X R. Aureliano Lessa	2	QUINZENAL
MO	Av. Regente Feijó X R. Imbó	2	QUINZENAL
MO	Av. Salim Farah Maluf X R. Fausto Cleva	2	QUINZENAL
MO	R. Barretos X R. Campo Largo	2	QUINZENAL
MO	R. Tobias Barretos X R. Serra De Jairé	2	QUINZENAL
MO	R. Celeste X R. Marcelo Homem De Melo	2	QUINZENAL
MO	R. Pe. Adelino X R. Uriel Gaspar	2	QUINZENAL
MO	R. Pe. Adelino X Largo Ubirajara	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X Av. Álvaro Ramos	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Monteiro Caminhoa	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X Av. Álvaro Ramos	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Redenção	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Saldanha Marinho	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Cesário Alvim	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. José Monteiro	2	QUINZENAL
MO	R. Paulo Andrighetti X R. Mario Ybarra De Almeida	2	QUINZENAL
MO	R. Batista Parente X R. Manuel De Abreu	2	QUINZENAL
MO	Av. Guilherme Cotching X R. Jequitinhonha	2	QUINZENAL
MO	Av. Guilherme Cotching X R. Juvenal Gomes Coimbra	2	QUINZENAL
MO	Av. Cond. Elizabeth De Robiano X R. Juvenal Gomes Coimbra	2	QUINZENAL
MO	Av. Salim Farah Maluf X R. Pe. Adelino	2	QUINZENAL
MO	Av. Rangel Pestana X R. José De Alencar	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Dr. Costa Valente	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Av. Alcântara Machado X R. André De Leão	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Piratininga	2	QUINZENAL
MO	R. Mooca X R. Carneiro Leão	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Wandenkolk	2	QUINZENAL
MO	R. Azevedo Junior X R. Cap. Faustino De Lima	2	QUINZENAL
MO	R. Gasômetro X R. Mons. Andrade	2	QUINZENAL
MO	R. Sampaio Moreira X R. Mons. Andrade	2	QUINZENAL
MO	R. Mendes Caldeira X R. Mons. Andrade	2	QUINZENAL
MO	R. João Teodoro X R. João Jacinto	2	QUINZENAL
MO	R. João Teodoro X R. Rodrigues Dos Santos	2	QUINZENAL
MO	R. Oriente X R. Miller	2	QUINZENAL
MO	R. Oriente X R. Maria Marcolina	2	QUINZENAL
MO	R. Cons. Belizário X R. Maria Marcolina	2	QUINZENAL
MO	R. Gomes Cardim X Av. Rangel Pestana	2	QUINZENAL
MO	R. Joaquim Nabuco X Av. Rangel Pestana	2	QUINZENAL
MO	R. Dr. Almeida Lima X R. Paulo Afonso	2	QUINZENAL
MO	R. Taquari X R. Sapucaia	2	QUINZENAL
MO	R. Orville Derby X Lgo. São Rafael	2	QUINZENAL
MO	R. Dos Trilhos X R. João Antonio De Oliveira	2	QUINZENAL
MO	R. Dos Trilhos X R. Taquari	2	QUINZENAL
MO	Av. Paes De Barros X R. Do Oratório	2	QUINZENAL
MO	R. Dr. Almeida Lima X R. Visc. De Parnaíba	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Do Hipódromo	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. João Tobias	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Dr. Fomm	2	QUINZENAL
MO	Av. Alcântara Machado X R. Siqueira Bueno	2	QUINZENAL
MO	R. Pe. Adelino X R. Siqueira Bueno	2	QUINZENAL
MO	Lgo. Ubirajara X R. Siqueira Bueno	2	QUINZENAL
MO	R. Taquari X R. Cassandoca	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Av. Alcântara Machado X R. André De Leão	2	QUINZENAL
MO	R. Marcial X R. Cassandoca	2	QUINZENAL
MO	R. Taquari X R. Catarina Braida	2	QUINZENAL
MO	R. Vitor Hugo X R. Tiers	2	QUINZENAL
MO	R. Vitor Hugo X Av. Vautier	2	QUINZENAL
MO	R. Vitor Hugo X Av. Carnot	2	QUINZENAL
MO	R. Rodrigues Dos Santos X Pça. Pe. Bento	2	QUINZENAL
MO	R. Br. De Ladário X Pça. Pe. Bento	2	QUINZENAL
MO	Av. Vautier X R. Alexandrino Pedroso	2	QUINZENAL
MO	R. Canindé X R. Alexandrino Pedroso	2	QUINZENAL
MO	R. Pasteur X Av. Do Estado	2	QUINZENAL
MO	R. Canindé X R. Afonso Arinos	2	QUINZENAL
MO	R. Hannemann X R. Carnot	2	QUINZENAL
MO	R. Maria Marcolina X Pça. Pe. Bento	2	QUINZENAL
MO	R. Cons. Dantas X R. Tiers	2	QUINZENAL
MO	R. Tiers X R. Itaqui	2	QUINZENAL
MO	R. Pedro Vicente X R. Canindé	2	QUINZENAL
MO	Av. Cruzeiro Do Sul X R. Projetada	2	QUINZENAL
MO	R. Mons. Maximiano Leite X Faustino Ribeiro Leite	2	QUINZENAL
MO	R. José Felisberto De Carvalho X R. Diogo De Lara	2	QUINZENAL
MO	R. São Pedro Do Turvo X R. Iturama	2	QUINZENAL
MO	Av. Bom Jardim X R. Iturama	2	QUINZENAL
MO	R. Mons. Abreu X R. Dr. Miguel Paulo Capalbo	2	QUINZENAL
MO	Av. Bom Jardim X R. Dr. Miguel Paulo Capalbo	2	QUINZENAL
MO	Av. Bom Jardim X R. Piaçaguera	2	QUINZENAL
MO	R. Pe. Taddey X R. Rodovalho Da Fonseca	2	QUINZENAL
MO	R. Silva Teles X R. Rodovalho Da Fonseca	2	QUINZENAL
MO	R. Joaquim Carlos X Marginal Tiete	2	QUINZENAL
MO	R. Joaquim Carlos X R. Cel. Emidio Piedade	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Marginal Tiete X R. Tuiuti	2	QUINZENAL
MO	R. Tuiuti X R. Pitangui	2	QUINZENAL
MO	R. Cantagalo X R. Itapura	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X R. Jacirendi	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X R. Hely Lopes Meirelles	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X Ponte Aricanduva	2	QUINZENAL
MO	R. Talma De Oliveira X R. Dr. Álvares Rubião	2	QUINZENAL
MO	R. Frei Bertoldo X Estr. Velha Da Penha	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Antonio De Barros	2	QUINZENAL
MO	R. Felipe Camarão X Av. Celso Garcia	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Fernandes Pinheiro	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X Viad. Carlos Ferracci	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Serra Do Japi	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Sousa De Menezes	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Apucarana	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Francisco Marengo	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Antonio De Barros	2	QUINZENAL
MO	R. Itapura X R. Tijuco Preto	2	QUINZENAL
MO	R. Monte Serrat X R. Euclides Pacheco	2	QUINZENAL
MO	Vd Bresser Referência: R Taguari	2	QUINZENAL
MO	Av Rangel Pestana Referência: Altura Do Número 2110	2	QUINZENAL
MO	Av . Celso Garcia, Referência: R. Catumbi	2	QUINZENAL
MO	Av. Salim Farah Maluf, Ref.: R. Serra Negra	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete Referência: Pte Cruzeiro Do Sul	2	QUINZENAL
MO	Rua João Teodoro X Rua Miller	2	QUINZENAL
MO	Rua Bresser X Rua Messias De Pina	2	QUINZENAL
MO	Praça Kantuta X Rua Pedro Vicente	2	QUINZENAL
MO	Rua Canidé 948	2	QUINZENAL
MO	Rua Das Olarias 503	2	QUINZENAL
MO	Vd. Bresser X Rua 21 De Abril	2	QUINZENAL
MO	Rua Maria Alvares 4	2	QUINZENAL
MO	Avenida Marginal Tiete 2305	2	QUINZENAL
MO	Rua De Santa Catarina 37	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos MOOCA

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
MO	Marginal Tiete X R. Tuiuti	2	QUINZENAL
MO	R. Tuiuti X R. Pitangui	2	QUINZENAL
MO	R. Cantagalo X R. Itapura	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X R. Jacirendi	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X R. Hely Lopes Meirelles	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete X Ponte Aricanduva	2	QUINZENAL
MO	R. Talma De Oliveira X R. Dr. Álvares Rubião	2	QUINZENAL
MO	R. Frei Bertoldo X Estr. Velha Da Penha	2	QUINZENAL
MO	Av. Celso Garcia X R. Antonio De Barros	2	QUINZENAL
MO	R. Felipe Camarão X Av. Celso Garcia	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Fernandes Pinheiro	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X Viad. Carlos Ferracci	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Serra Do Japi	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Sousa De Menezes	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Apucarana	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Francisco Marengo	2	QUINZENAL
MO	R. Melo Freire X R. Antonio De Barros	2	QUINZENAL
MO	R. Itapura X R. Tijuco Preto	2	QUINZENAL
MO	R. Monte Serrat X R. Euclides Pacheco	2	QUINZENAL
MO	Vd Bresser Referência: R Taguari	2	QUINZENAL
MO	Av Rangel Pestana Referência: Altura Do Número 2110	2	QUINZENAL
MO	Av . Celso Garcia, Referência: R. Catumbi	2	QUINZENAL
MO	Av. Salim Farah Maluf, Ref.: R. Serra Negra	2	QUINZENAL
MO	Marginal Tiete Referência: Pte Cruzeiro Do Sul	2	QUINZENAL
MO	Rua João Teodoro X Rua Miller	2	QUINZENAL
MO	Rua Bresser X Rua Messias De Pina	2	QUINZENAL
MO	Praça Kantuta X Rua Pedro Vicente	2	QUINZENAL
MO	Rua Canidé 948	2	QUINZENAL
MO	Rua Das Olarias 503	2	QUINZENAL
MO	Vd. Bresser X Rua 21 De Abril	2	QUINZENAL
MO	Rua Maria Alvares 4	2	QUINZENAL
MO	Avenida Marginal Tiete 2305	2	QUINZENAL
MO	Rua De Santa Catarina 37	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos SÉ

Nível de Atendimento I Pontos de Alto Grau de Criticidade

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
SE	Rua Prates Entre Rua Bandeirantes E Rua Rodolfo Miranda	1	SEMANAL
SE	Sob Ponte Das Bandeiras (Ambos Os Sentidos E Pistas)	1	SEMANAL
SE	Rua Maria Alvares 4	1	SEMANAL
SE	Praça Mal. Deodoro X R. Dr. Albuquerque Lins	1	SEMANAL
SE	Av. Paulista X Complexo Viário	1	SEMANAL
SE	Túnel Noite Ilustrada X Av. Dr. Arnaldo	1	SEMANAL
SE	Elevado Presidente João Goulart - Altura Av. Pacaembu	1	SEMANAL
SE	Túnel Anhangabaú	1	SEMANAL
SE	R. Maria Paula X R. Santo Amaro	1	SEMANAL
SE	Rua De Santa Catarina 37	1	SEMANAL
SE	R. Sérgio Tomaz Entre Rua Visc. De Taunay E Rua Anhaia	1	SEMANAL
SE	Rua José Paulino X Rua Silva Pinto	1	SEMANAL
SE	Praça Das Bandeiras X Av. 23 De Maio	1	SEMANAL
SE	Praça Das Bandeiras X Av. 9 De Julho E Vd. Eusébio Estevaux	1	SEMANAL
SE	R. Teixeira Leite X R. Leopoldo Miguez X R. São Paulo	1	SEMANAL
SE	Av. Do Estado Entre Praça Alberto Lion E Av. Teresa Cristina (Ambos Os Sentidos))	1	SEMANAL
SE	Av. Do Estado Entre Praça Alberto Lion E Av. Teresa Cristina (Ambos Os Sentidos)	1	SEMANAL
SE	R. Maria Domitila X R. Da Figueira	1	SEMANAL
SE	Av. Do Estado Sob Vd. Fepasa	1	SEMANAL
SE	Passagem Tom Jobim	1	SEMANAL

Lote II



Pontos de Alagamentos SÉ

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
SE	Praça Fagundes Varela 2	2	QUINZENAL
SE	Rua Bahia 1003	2	QUINZENAL
SE	Rua Piauí 1114	2	QUINZENAL
SE	Rua Bahia 8	2	QUINZENAL
SE	Rua Baronesa De Itu 564	2	QUINZENAL
SE	Rua Leonardo Jones Junior 6	2	QUINZENAL
SE	Rua Albuquerque Lins 374	2	QUINZENAL
SE	Rua Cruzeiro 371	2	QUINZENAL
SE	Rua Doutor Ribeiro De Almeida 281	2	QUINZENAL
SE	Rua Solimões 230	2	QUINZENAL
SE	Rua Solimões 159	2	QUINZENAL
SE	Rua Anhanguera 495	2	QUINZENAL
SE	Rua Anhanguera 551	2	QUINZENAL
SE	Rua James Holland 78	2	QUINZENAL
SE	Rua James Holland 77	2	QUINZENAL
SE	Rua James Holland 66	2	QUINZENAL
SE	Rua Salesópolis 98	2	QUINZENAL
SE	Rua Salesópolis 137	2	QUINZENAL
SE	Rua Norma 58	2	QUINZENAL
SE	Rua Rocha 393	2	QUINZENAL
SE	Rua Sérgio Tomás 598	2	QUINZENAL
SE	Avenida Rudge 226	2	QUINZENAL
SE	Rua Samuel Das Neves 18	2	QUINZENAL
SE	Rua Visconde De Taunay 332	2	QUINZENAL
SE	Rua Jaraguá 574	2	QUINZENAL
SE	Rua General Jardim 138	2	QUINZENAL
SE	Rua Santa Isabel 18	2	QUINZENAL
SE	Rua Santa Isabel 14	2	QUINZENAL
SE	Rua Aurora 1038	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos SÉ

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
SE	Rua Dos Italianos 978	2	QUINZENAL
SE	Avenida Nove De Julho 610	2	QUINZENAL
SE	Rua Fortaleza 26	2	QUINZENAL
SE	Rua Barra Do Tibagi 501	2	QUINZENAL
SE	Rua 7 De Abril 425	2	QUINZENAL
SE	Rua Carmo Zaccur 54	2	QUINZENAL
SE	Rua Vitória 128	2	QUINZENAL
SE	Rua São Francisco 4	2	QUINZENAL
SE	Rua Santa Ifigênia 64	2	QUINZENAL
SE	Rua Quinze De Novembro 31	2	QUINZENAL
SE	Rua 25 De Março 927	2	QUINZENAL
SE	Rua Glicério 188 / 194	2	QUINZENAL
SE	Rua Herculania 49	2	QUINZENAL
SE	Av. Dr. Abraão Ribeiro - Referência: R Pe Luis Alves De Siqueira	2	QUINZENAL
SE	Av. Dr. Abraão Ribeiro - Referência: Av Marquês De São Vicente	2	QUINZENAL
SE	R Aurora - Referência: Altura Do N. 676	2	QUINZENAL
SE	Pç. Da Bandeira - Referência: Av Vinte E Três De Maio	2	QUINZENAL
SE	R Barão De Duprat - Referência: Altura Do N. 115	2	QUINZENAL
SE	Al Barão De Piracicaba - Referência: Altura Do N. 223	2	QUINZENAL
SE	R Baronesa De Porto Carreiro - Referência: R Dos Americanos	2	QUINZENAL
SE	R Barra Do Tibaji - Referência: R Anhaia	2	QUINZENAL
SE	R Barra Do Tibaji - Referência: Av Pres Castelo Branco	2	QUINZENAL
SE	R Bento Freitas - Referência: R Marquês De Itu	2	QUINZENAL
SE	R Dr Bettencourt Rodrigues - Referência: Pç Fernando Costa	2	QUINZENAL
SE	R Da Cantareira - Referência: R Dos Clerigos	2	QUINZENAL
SE	R Da Cantareira - Referência: R Francisco Sa Barbosa	2	QUINZENAL
SE	R Da Cantareira - Referência: R Maua	2	QUINZENAL
SE	R Cons Carrão - Referência: R Treze De Maio	2	QUINZENAL
SE	Vd Do Chá - Referência: Altura Do N. 0	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos SÉ

Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
SE	Av Duque De Caxias - Referência: Pç Julio Prestes	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: Pç Alberto Lion	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: Altura Do N. 11	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: Altura Do N. 3008	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: R João Teodoro	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: R Mauá	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: Vd Vinte E Cinco De Março	2	QUINZENAL
SE	Al Glete - Referência: Al Barão De Piracicaba	2	QUINZENAL
SE	R Do Glicerio - Referência: R Teixeira Leite	2	QUINZENAL
SE	Vd Do Glicério - Referência: Cv Evaristo Comolatti	2	QUINZENAL
SE	Vd Do Glicério - Referência: R Glicério	2	QUINZENAL
SE	R Cap Gonçalo Monteiro - Referência: R Do Bosque	2	QUINZENAL
SE	R Jaraguá - Referência: R Matarazzo	2	QUINZENAL
SE	R Javaes - Referência: Av Rudge	2	QUINZENAL
SE	Vel Pres João Goulart - Referência: R Ana Cintra	2	QUINZENAL
SE	R Junqueira Freire - Referência: R Br De Iguape	2	QUINZENAL
SE	Marginal Tietê - Referência: R Jaragua	2	QUINZENAL
SE	Marginal Tietê - Referência: Av Educ. Paulo Freire	2	QUINZENAL
SE	Marginal Tietê - Referência: Pte.Das Bandeiras Sen Romeu Tuma	2	QUINZENAL
SE	Marginal Tietê - Referência: Pte. Das Bandeiras Sen Romeu Tuma	2	QUINZENAL
SE	Marginal Tietê - Referência: Pte. Gov. Orestes Quercia	2	QUINZENAL
SE	Av Mercúrio - Referência: Pç São Vito	2	QUINZENAL
SE	R Newton Prado - Referência: R Barra Do Tibaji	2	QUINZENAL
SE	Pç Nina Rodrigues - Referência: R São Paulo	2	QUINZENAL
SE	R Norma Pieruccini Giannotti - Referência: Altura Do N. 664	2	QUINZENAL
SE	R Norma Pieruccini Giannotti - Referência: R Anhanguera	2	QUINZENAL
SE	Al Nothmann - Referência: R Barão De Campinas	2	QUINZENAL
SE	Av Nove De Julho - Referência: Altura Do N. 40	2	QUINZENAL
SE	Av Nove De Julho - Referência: R Avanhandava	2	QUINZENAL

Lote II



Pontos de Alagamentos

SÉ

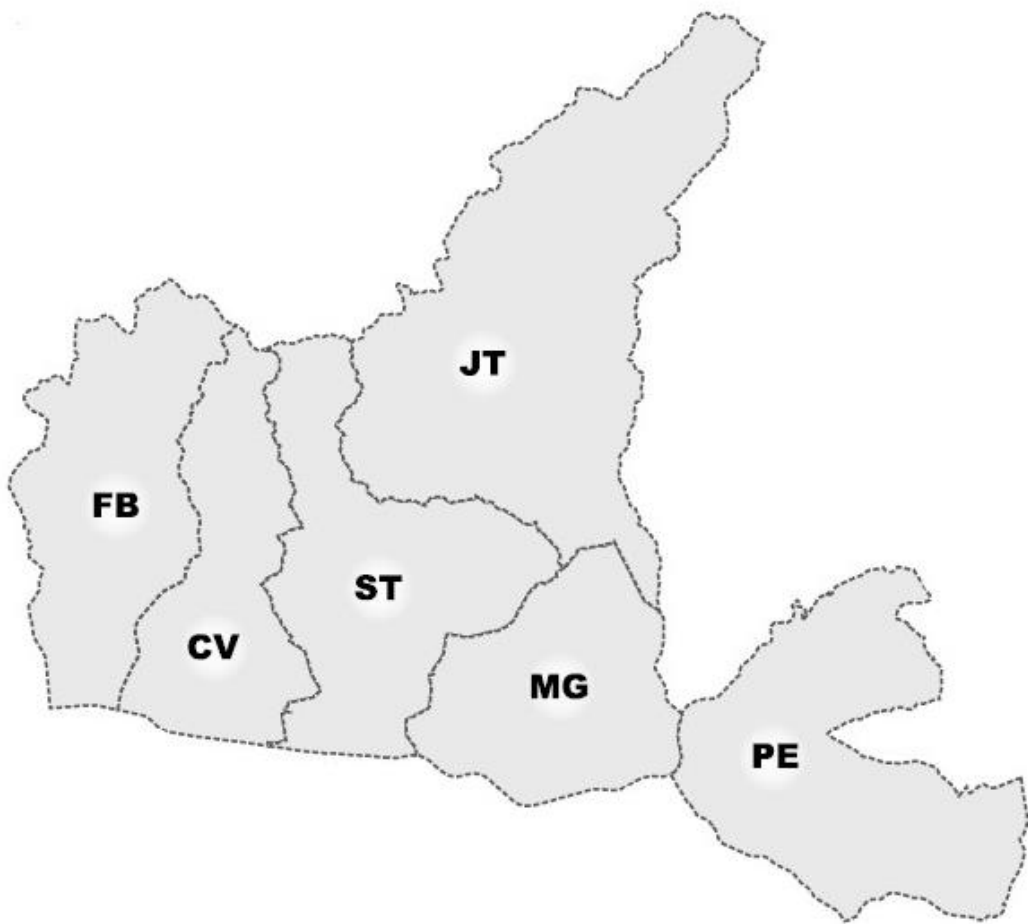
Nível de Atendimento II Pontos de Grau de Criticidade Moderada

SU	LOCAL	NIVE	FREQ
SE	Av Duque De Caxias - Referência: Pç Julio Prestes	2	QUINZENAL
SE	Av Do Estado - Referência: Pç Alberto Lion	2	QUINZENAL
SE	Tn Papa João Paulo Ii - Referência: Pq Anhagabaú	2	QUINZENAL
SE	R Paula Sousa - Referência: Altura Do N. 556	2	QUINZENAL
SE	R Cond Do Pinhal - Referência: Altura Do N. 102	2	QUINZENAL
SE	Av Radial Leste Oeste - Referência: Pç Franklin Roosevelt	2	QUINZENAL
SE	Av Rebouças - Referência: Vd Okuhara Koei	2	QUINZENAL
SE	Av Rio Branco - Referência: Altura Do N. 621	2	QUINZENAL
SE	Av Rio Branco - Referência: Av Duque De Caxias	2	QUINZENAL
SE	Av Rio Branco - Referência: R Dos Gusmões	2	QUINZENAL
SE	Av Rio Branco - Referência: R Gal Osório	2	QUINZENAL
SE	Av Rudge - Referência: R Norma Pieruccini Giannotti	2	QUINZENAL
SE	R Santa Isabel - Referência: R Amaral Gurgel	2	QUINZENAL
SE	Av Santos Dumont - Referência: Altura Do N. 670	2	QUINZENAL
SE	Av Santos Dumont - Referência: Av Do Estado	2	QUINZENAL
SE	Av São João - Referência: R Ana Cintra	2	QUINZENAL
SE	Av São João - Referência: Al Glete	2	QUINZENAL
SE	Av São João - Referência: Al Nothmann	2	QUINZENAL
SE	R São Paulo - Referência: R Teixeira Leite	2	QUINZENAL
SE	R Sergio Tomas - Referência: Av Rudge	2	QUINZENAL
SE	R Venceslau Bras - Referência: R Irmã Simpliciana	2	QUINZENAL
SE	Av Vinte E Três De Maio - Referência: Vd Jaceguai	2	QUINZENAL
SE	Pc Jerusalem - Referência: Altura Do N. 0	2	QUINZENAL
SE	Vel Pres João Goulart - Referência: Av Pacaembú	2	QUINZENAL
SE	R Da Cantareira Referência: Av Mercurio	2	QUINZENAL
SE	R Glicerio, Referência: R São Paulo	2	QUINZENAL
SE	R Martins Fontes, Referência: Praça Desembargador Mario Pires	2	QUINZENAL
SE	Av Rio Branco, Referência: R Dos Timbiras	2	QUINZENAL
SE	R. Porto Seguro, Ref.: R. Porto Calvo	2	QUINZENAL
SE	Rua Manoel Dutra Referência: Praça 14 Bis	2	QUINZENAL
SE	R Helvetia Referência: Av São Joao	2	QUINZENAL

Lote IV



**Penha, Vila Maria/Vila Guilherme,
Jaçanã/Tremembé, Santana/Tucuruvi, Casa
Verde/Cachoeirinha e Freguesia/Brasilândia**



Relatório Fotográfico

Pontos de Alagamento <https://we.tl/t-UvgwOd9JVB>

FB – JT – CV – OUTUBRO <https://we.tl/t-lMiffUJ1ao>
MG – PE – ST – OUTUBRO <https://we.tl/t-kM4hwGFvNZ>

FB – JT – CV – NOVEMBRO <https://we.tl/t-yhtm1qMO6p>
MG – PE – ST – NOVEMBRO <https://we.tl/t-7LgRFxFChi>

FB – JT – CV – DEZEMBRO <https://we.tl/t-ZyZoy7Dg0m>
MG – PE – ST – DEZEMBRO <https://we.tl/t-p6kqx4IAmb>

FB – JT – CV – JANEIRO <https://we.tl/t-kX3NNraca9>
MG – PE – ST – JANEIRO <https://we.tl/t-6RMlx9szux>

FB – JT – CV – FEVEREIRO <https://we.tl/t-TL7r87cPYb>
MG – PE – ST – FEVEREIRO <https://we.tl/t-owV5ag5Dqx>

FB – JT – CV – MARÇO <https://we.tl/t-08GxA2lxbR>
MG – PE – ST – MARÇO <https://we.tl/t-lJp68atNfw>

Lote IV



Pontos de Alagamentos

CASA VERDE - JAÇANÃ/TREMembé -FREGUESIA DO Ó

SUB	ENDEREÇO
CV	Rua Correia de Sá
CV	Rua São Roque de Minas
CV	Vielas Vinte e Oito
CV	Avenida Inajar de Souza
CV	Rua Gervásio Leite Rebelo
CV	Avenida Antônio Munhoz Bonilha
CV	Rua Bartholomeu do Canto
CV	Rua Susana de Goes
CV	Avenida Ordem e Progresso
CV	Rua Miguel Bartholomeu
CV	Avenida Professor Celestino Bourroul
JT	Rua Jordão Camargo de Oliveira
JT	Rua Japiuba
JT	Rua Conchilia
JT	Rua Conchlia
JT	Avenida Sanatório
JT	Avenida Antonelo da Messina
JT	Rua Aperibé
JT	Rua Manuel Vieira da Luz
JT	Rua Francisco Inglês
JT	Rua Ushikichi Kamiya
JT	Travessa Baixa Grande
FB	Rua Ministro Hermenegildo de Barros
FB	Rua Israel Ferreira Ferro
FB	Rua Talha-Mar
FB	Rua Antônio Rocha Mattos Filho
FB	Rua Matimpererê
FB	Avenida Nossa Senhora do Ó
FB	Rua Antonio Rocha Mattos Filho

Lote IV



Pontos de Alagamentos

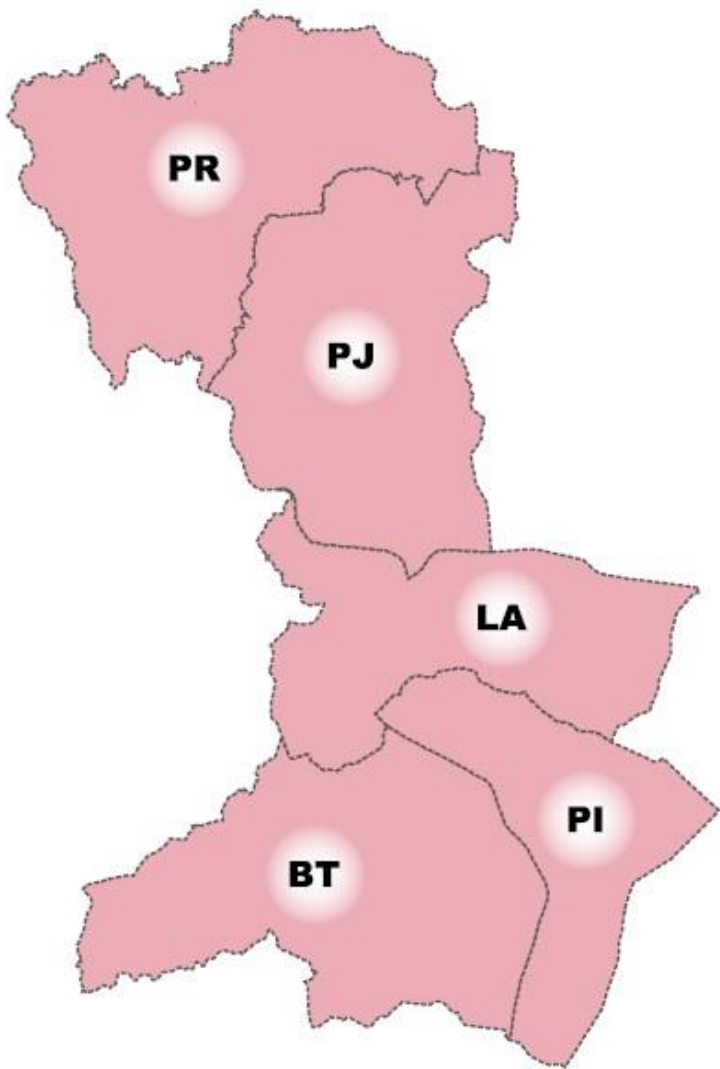
SANTANA - PENHA - VILA MARIA/ VILA GUILHERME

SUB	ENDEREÇO
ST	Rua Doutor Gabriel Piza
ST	Rua Dr. Zuquim
ST	Avenida Cruzeiro do Sul
ST	Rua Coronel Antônio de Carvalho
ST	Rua Professor Milton Rodrigues
ST	Avenida Água Fria
ST	Rua Vaz Muniz
ST	Avenida Assis Chateaubriand
PE	Avenida Doutor Bernardino Brito Fonseca Carvalho
PE	Avenida General Lamartine
PE	Rua Antônio Lindoro da Silva
PE	Rua Joaquim Marra
PE	Rua Manoel Gomes Ferreira
PE	Rua Aurélio Pinheiro
PE	Rua Benedito Passos
PE	Rua Copará
PE	Rua Doutor Luís Aires
PE	Rua Dom João Maria Ogno
PE	Rua Dona Maria Palma
PE	Rua Professor Amador de Arruda Mendes
PE	Avenida Padre Estanislau de Campos
MG	Rua Chico Pontes
MG	Marginal Tietê
MG	Rua Carmópolis de Minas
MG	Rua Doutor Afonso Vergueiro
MG	Rua Alcântara
MG	Avenida Guilherme
MG	Rua São Quirino
MG	Avenida Morvan Dias de Figueiredo

Lote V



Butantã, Pinheiros, Lapa,
Pirituba/Jaraguá e Perus



Relatório Fotográfico

Pontos de Alagamento <https://we.tl/t-sSrcCblv7n>

Outubro 2022 : <https://we.tl/t-1Abi5EwiDM>

Janeiro 2023 : <https://we.tl/t-Qi5dqW0XfN>

Novembro 2022 : <https://we.tl/t-fKWsrA15Ur>

Fevereiro 2023 : <https://we.tl/t-WFW8AtG3CJ>

Dezembro 2022 : <https://we.tl/t-aUMUf7ZZH6>

Março 2023 : <https://we.tl/t-3nuslOgBv9>

Lote V



Pontos de Alagamentos

BUTANTÃ - PERUS

SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO
BT	RUA ALVARENGA X AVENIDA AFRÂNIO PEIXOTO
BT	AVENIDA ELISEU DE ALMEIDA X RUA CAMARGO X RUA DOMINGOS BARBIERI
BT	AVENIDA DOS TAJURÁS X RUA TAQUES ALVIN
BT	AVENIDA ESCOLA POLITÉCNICA (SAÍDA PARA A RODOVIA RAPOSO TAVARES)
BT	AVENIDA EUSÉBIO MATOSO X PRAÇA JORGE DE LIMA X AVENIDA PROFESSOR FRANCISCO MORATO
BT	AVENIDA JORGE JOÃO SAAD X RUA LÍCIO MARCONDES DO AMARAL X AVENIDA PROFESSOR FRANCISCO MORATO
BT	AVENIDA JULES RIMET x RUA FLORIANO PEIXOTO X AVENIDA PADRE LEBRET
BT	AVENIDA MAGALHÃES DE CASTRO (ALÇA DE ACESSO À PONTE CIDADE UNIVERSITÁRIA)
BT	AVENIDA MINISTRO LAUDO FERREIRA DE CAMARGO X AVENIDA JUNTA MIZUMOTO X AVENIDA ELISEU DE ALMEIDA
BT	AVENIDA PROFESSOR FRANCISCO MORATO X RUA ALVARENGA X AVENIDA DOS TRÊS PODERES
BT	AVENIDA PROFESSOR FRANCISCO MORATO X RUA JOSÉ FÉLIX
BT	PRAÇA ALFREDO GOMES
BT	PRAÇA AMÉRICO DE MOURA X RUA CIRCULAR DO BOSQUE
BT	RUA ROMÃO GOMES X RUA CATEQUESE X AVENIDA VALDEMAR FERREIRA
BT	RUA CAMARGO X PRAÇA VICENTE RODRIGUES X AVENIDA VALDEMAR FERREIRA
BT	RUA DOS PIEMONTESES
BT	RUA HORÁCIO BANDIERI

SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO
PJ	AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHAES X RUA PRETA X RUA JOSÉ PERES CAMPELO
PJ	RUA VIGÁRIO DE GODÓI

Lote V



Pontos de Alagamentos

LAPA - PIRITUBA/JARAGUÁ

SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO
LA	AVENIDA AURO SOARES DE MOURA ANDRADE X RUA PEDRO MACHADO X AVENIDA FUAD NAUFEL
LA	AVENIDA ERMANO MARCHETTI X RUA RICARDO CAVATTON X RUA HUGO D'ANTOLA X RUA CAPITÃO JOSÉ INACIO DO ROSÁRIO
LA	AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO X RUA DONA GERMAINE BURCHARD
LA	AVENIDA GUSTAV WILLI BORGOFF X RUA JOSÉ DE OLIVEIRA COUTINHO X RUA NICOLAS BOER
LA	AVENIDA MARQUES DE SÃO VICENTE ENTRE X PRAÇA JOSÉ VIEIRA DE MESQUITA X RUA AQUILES CURTOLO
LA	AVENIDA MOFARREJ X AVENIDA GASTÃO VIDIGAL
LA	AVENIDA ORDEM E PROGRESSO X PÇA DELEGADO AMOROSO NETO X RUA SAMARITÁ
LA	AVENIDA POMPÉIA X AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO
LA	AVENIDA POMPÉIA X RUA PALESTRA ITÁLIA
LA	MARGINAL PINHEIROS - SOB A PONTE ENGENHEIRO ROBERTO ROSSI ZUCCOLO
LA	PASSAGEM DOZE DE OUTUBRO
LA	PRAÇA APECATU X AVENIDA GASTÃO VIDIGAL X AVENIDA QUEIROZ FILHO
LA	PRAÇA FRANCISCO GONZAGA X AVENIDA JAGUARÉ X AVENIDA KENKITI SHIMOMOTO
LA	PRAÇA LUIZ CARLOS MESQUITA X AVENIDA ANTARTICA
LA	PRAÇA MARREY JUNIOR X AVENIDA SUMARÉ X RUA TURIASSÚ
LA	RUA ALTO CAMAQUÃ
LA	RUA DO BOSQUE X RUA JOAQUIM MANOEL DE MACEDO
LA	RUA GAGO COUTINHO X AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES
LA	RUA GUINÉ EQUATORIAL
LA	RUA HERBART X PRAÇA MELVIN JONES
LA	RUA JOHN HARRISON X RUA JOÃO PEREIRA
LA	RUA NOSSA SENHORA DA LAPA
LA	RUA VENÂNCIO AIRES X RUA BARÃO DO BANANAL
LA	MARGINAL TIETÉ - SOB PONTE ATÍLIO FONTANA (SENTIDO INTERIOR - AMBAS AS PISTAS - EXPRESSA E LOCAL)

SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO
PR	PRAÇA INÁCIO DIAS

Lote V



Pontos de Alagamentos

PINHEIROS

SUB	PONTOS DE ALAGAMENTO
PI	AVENIDA SANTO AMARO X AVENIDA ROQUE PETRONI JUNIOR
PI	AVENIDA BRASIL X RUA ENGENHEIRO ALCIDES BARBOSA
PI	AVENIDA CHUCRI ZAIDAN X RUA JOSÉ LEITE DE OITICICA
PI	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS - ACESSO À RUA SUMIDORO (PISTA LOCAL)
PI	AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO X RUA JURUBATUBA
PI	AVENIDA MAGALHÃES DE CASTRO X RUA PEDRO AVANCINI (PISTA LOCAL)
PI	AVENIDA NOVE DE JULHO X AVENIDA BRASIL
PI	AVENIDA REBOUÇAS X AVENIDA BRASIL X AVENIDA HENRIQUE SHAUMANN
PI	AVENIDA ROQUE PETRONI X RUA CHAFIC MALUF
PI	AVENIDA SANTO AMARO - ACESSO AO VIADUTO CAMPO BELO
PI	AVENIDA ROQUE PETRONI X RUA CANCIONEIRO POPULAR
PI	LARGO LOS ANDES
PI	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS - SOB PONTE ENGENHEIRO ROBERTO ROSSI ZUCCOLO (PISTA EXPRESSA)
PI	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS - SOB PONTE JAGUARÉ (PISTA LOCAL)
PI	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS - SOB PONTE EUSÉBIO MATOSO (AMBAS PISTAS - EXPRESSA E LOCAL)
PI	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS - 100m ANTES DA PONTE ENGENHEIRO ARY TORRES (PISTA LOCAL)
PI	PRAÇA DAS GUIANAS
PI	PRAÇA PANAMERICANA X AVENIDA SÃO GUALTER X AVENIDA PROFESSOR FONSECA RODRIGUES X AVENIDA PEDROSO DE MORAIS
PI	RUA ABEGOARIA X RUA JOÃO MOURA
PI	RUA BALTAZAR FERNANDES X AVENIDA DOUTOR CHUCRI ZAIDAN
PI	RUA BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO
PI	RUA ESTADOS UNIDOS X ALAMEDA GABRIEL MONTEIRO
PI	RUA FUNCHAL X RUA GOMES DE CARVALHO X AVENIDA CARDOSO DE MELO
PI	RUA JACURICI X RUA BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO
PI	RUA MÉXICO X RUA COSTA RICA
PI	TÚNEL JORNALISTA FERNANDO VIEIRA DE MELO FILHO
PI	TÚNEL MAX FEFFER
PI	TÚNEL PRESIDENTE JÂNIO QUADROS
PI	MARGINAL PINHEIROS - SOB VIADUTO REPÚBLICA DA ARMÊNIA (PISTA LOCAL)

PLANO CHUVAS DE VERÃO 2022 / 2023



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
SUBPREFEITURAS

SELIMP

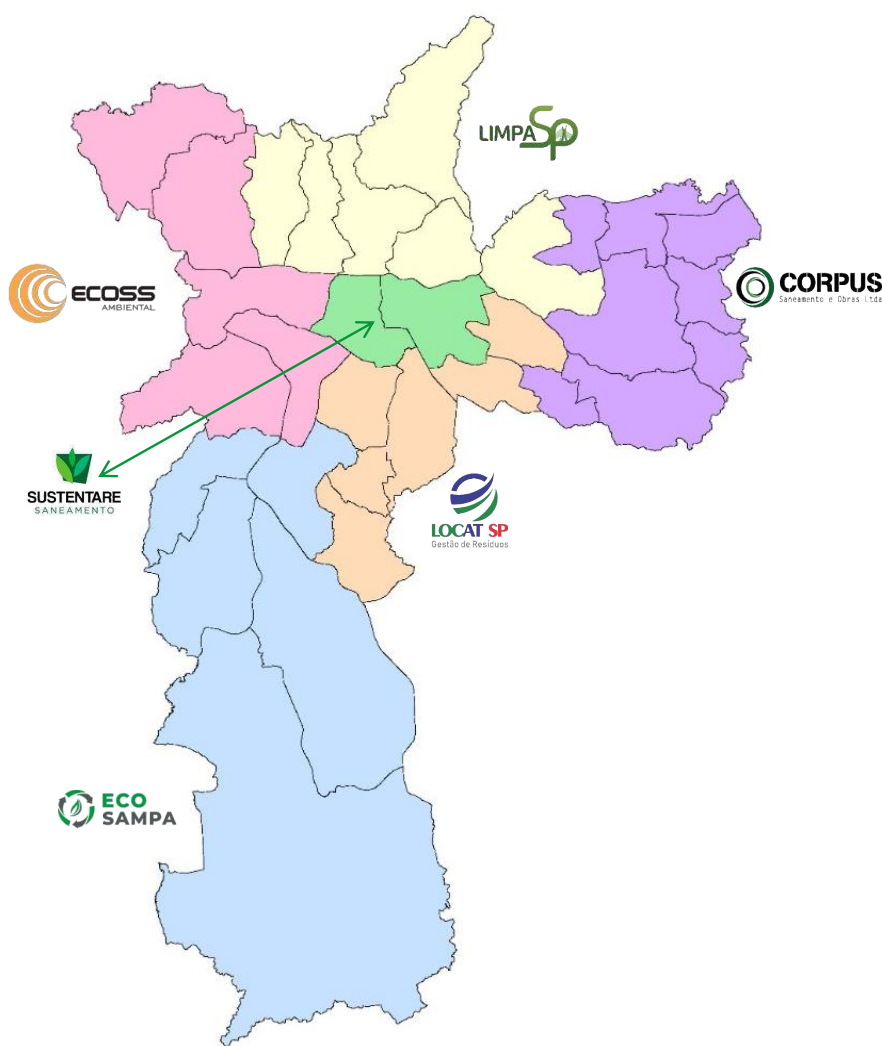
Secretaria Especial de Limpeza Pública



Relatório Final Agrupamento Sudeste

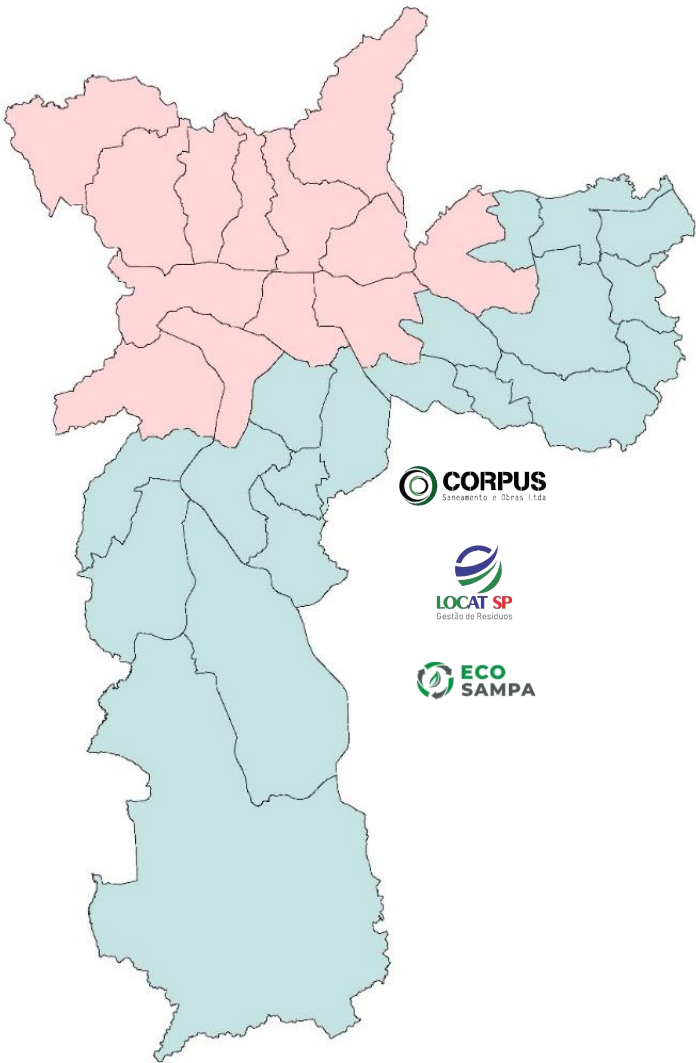
Serviços Indivisíveis de Limpeza Urbana

A cidade de São Paulo é divida em 06 Lotes



Agrupamento

SUDESTE



LOTE	EMPRESA	SUBPREFEITURAS
I	CORPUS	Ermelino Matarazzo, São Miguel Paulista, Itaim Paulista, Guaianases, Itaquera, Cidade Tiradentes, São Mateus e Sapopemba
III	LOCAT	Aricanduva/Formosa, Vila Prudente, Ipiranga, Vila Mariana, Jabaquara e Cidade Ademar
VI	ECOSAMPA	Santo Amaro, Campo Limpo, M'Boi Mirim, Capela do Socorro e Parelheiros

Plano Chuvas de Verão

Metodologia Operacional

Ações Preventivas

Com o objetivo de contribuir para minimizar os impactos causados pelas chuvas nas áreas urbanas e periféricas da cidade, a empresa elaborara o presente Plano de Ações, baseando-se nos alertas das estações meteorológicas, promovendo as seguintes ações de contingência para as áreas com potencial de alagamentos:

- ✓ Antecipação da Coleta de Resíduos de Varrição
- ✓ Intensificação da Limpeza de Bocas de Lobo
- ✓ Coleta em Pontos Viciados

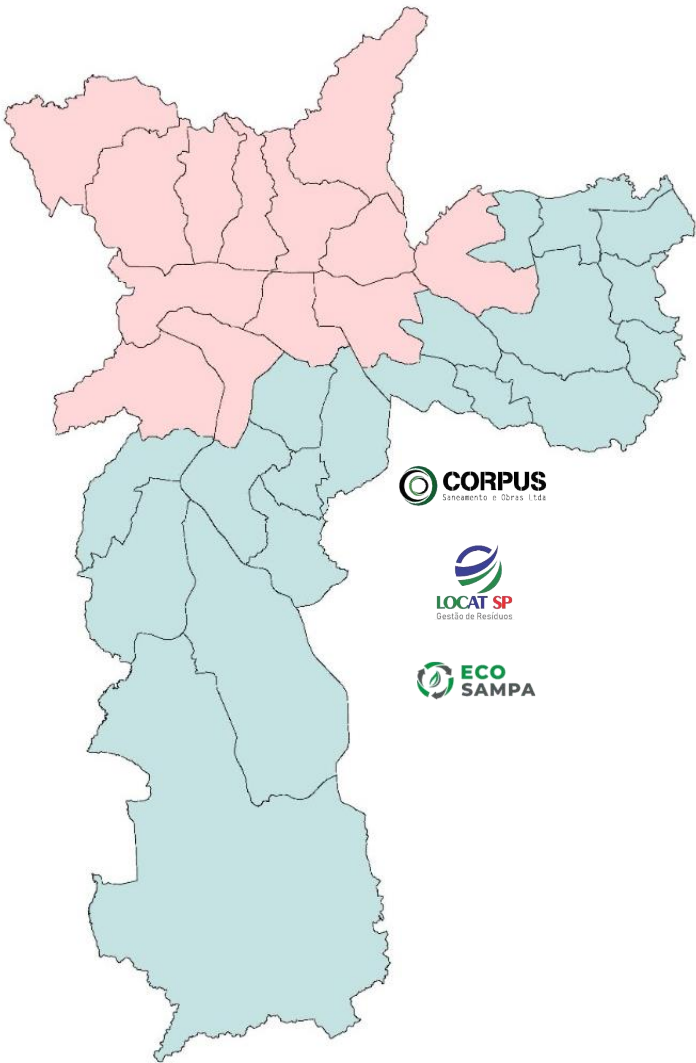
Ações Corretivas

- ✓ Limpeza Geral das Áreas de Enchentes
- ✓ Raspagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Coleta de materiais diversos
- ✓ Lavagem das vias e logradouros públicos
- ✓ Limpeza de bueiros e bocas de lobo

Relatório Operacional

Limpeza de Bueiros e Bocas de Lobo

Período : 01/10/2022 a 31/03/2023

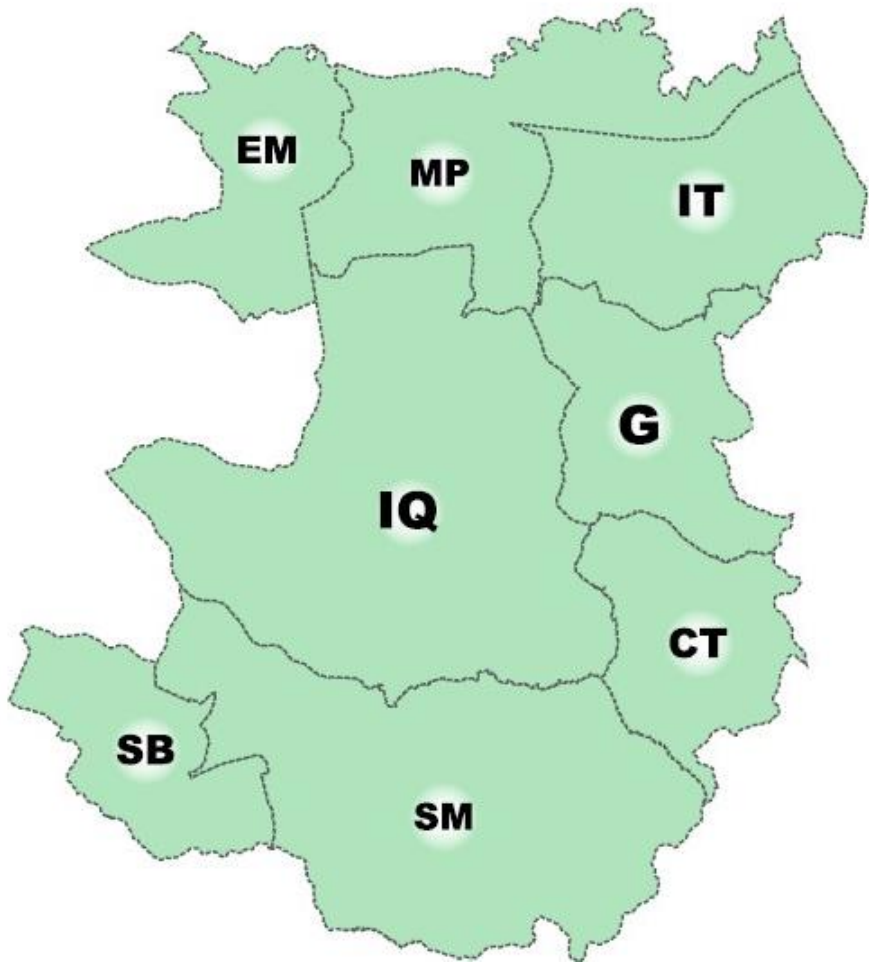


SUDESTE	BUEIROS E BOCAS DE LOBO (unidades)	PESO (toneladas)
TOTAL	229.410	4.061,0
PLANO CHUVAS DE VERÃO	56.904	927,38

Lote I



Ermelino Matarazzo, São Miguel Paulista, Itaim Paulista, Guaianases, Itaquera, Cidade Tiradentes, São Mateus e Sapopemba



Relatório Fotográfico

<https://drive.google.com/file/d/1QKQVZRz1JzCupgYHN3nFgNITXFy6BLX/view?usp=sharing>

Lote I



Pontos de Alagamentos

SETOR	LOCAL	REFERENCIA	SUB	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA
Trecho 01	R Cachoeira Camaleao	R Regresso Feliz	CT	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 02	R S Sebastiao D Oeste	R Sebastiao da Silva Bueno	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 03	R Miguel Triguelas	Av S Miguel	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 04	R Sta Silveira	R Abdon Milanes	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 05	R Pedra Lavrada	R Quinta do Sol	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 06	R Entre Folhas	R Antonio Leite Penteado	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 07	R das Crianças	R Miguel de Siqueira	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 08	R Abel Tavares	R Rev Izac Silverio	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 09	R Catarina Cubas	R Prf Cosme Deodato Tadeu	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 10	R Chapada Diamantina	R Antonio Thadeo	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 11	R Prf Cosme Deodato Tadeu	R Cap Pucci	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 12	R Cap Pucci	R Copenhagen	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 13	R Prfa Maria Vera Lombardi Siqueira	R Maria Nilze Cintra	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 13	R Prfa Maria Vera Lombardi Siqueira	R Gal Arthur Carlos Tricta	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 13	R Prfa Maria Vera Lombardi Siqueira	R Joao Evangelista Franco	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 13	R Prfa Maria Vera Lombardi Siqueira	R Manoel Antonio Goncalves Bastos	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 14	Est D Joao Nery	Tv Alamanda Cheirosa	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 14	Est D Joao Nery	R Castanheira da India	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 15	R Mar de Coral	R Jeronimo Pedroso Barros	G	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 16	R Tristao Achaval	R Coroaci	IT	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 16	Via Tres	R Dr Joao Procopio de Souza	IT	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 17	Av Gualtar	Via Quatorze	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 17	Av Gualtar	R Vinte	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 18	R Serrana	R Prfa Maria Licio Rizzo	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 18	R Serrana	R Acaiaca	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 19	R Moipora	R Francisco Rodrigues Seckler	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 20	R Morro das Pedras	Rua Alexandre Artot	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 21	R Pedrinopolis	R Pirapitinga	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 21	R Pirapitinga	R Taiobeiras	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 21	R Taiobeiras	R Pirapitinga	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 22	Rua Pde Viegas de Menezes	Avenida Campanella	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 22	Rua Pde Viegas de Menezes	Rua Itagimirim	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 22	Rua Pde Viegas de Menezes	Rua Dois de Dezembro	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 22	Rua Pde Viegas de Menezes	Rua Maria Andresa de Abreu	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 22	Rua Pde Viegas de Menezes	Rua Cunha Pora	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 23	R Adao Manoel da Silva	R Delta	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 23	R Delta	R Sta Catarina	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 24	R Nova Uniao	R Acafrao	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 25	R Lurdes	R Adao Manoel da Silva	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 25	R Tancredo de Almeida Neves	R Cattleias	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 26	R Luiz do Couto	R Bonfim da Barra	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 27	R Cb Wagner Soares	R Jose Gory	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 28	R Nordestina	R Serra da Juruoca	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 29	Tv Roland Berigan	Via Cinco	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 30	R Salinas do Acu	Tv Roland Berigan	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 31	R Serra do Salitre	R Rafael Zimbardi	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 32	R Edalberto dos Santos	R Harpia	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 33	R Amalia Vaz de Carvalho	R Tres Meninas	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 33	R Edalberto dos Santos	R Amalia Vaz de Carvalho	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 33	R Edalberto dos Santos	R Ambira	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 34	R Paranaiba	Av Dr Jose Artur Nova	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 35	R Canarinho	R Uaranapu	MP	Com bocas de lobo nas proximidades

Lote I



Pontos de Alagamentos

SETOR	LOCAL	REFERENCIA	SUB	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA
Trecho 36	R Ascenso Fernandes	R Boicuaiba	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 37	R Joao Alves Amorim	R Beija Flor	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 37	R Joao Alves Amorim	R Cordilheira do Araripe	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 38	R Tiete	R Ciclomar Simony	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 38	R Tiete	R Francisco Antonio Meira	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 38	R Tiete	R Ponta da Pepetinga	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 38	R Tiete	R Araruta	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 38	R Tiete	R Mucum	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 39	R Simao Rodrigues Moreira	R Antonio Dias de Moura	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 39	R Tite de Lemos	R Simao Rodrigues Moreira	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 40	Est da Biacica	R Cordao de Sao Francisco	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 40	Est da Biacica	R Pedro Nunes Dias	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 41	R Serra do Grao Mogol	R Pedro Nunes Dias	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 42	R Bernardo de Chaves Cabral	R Apiu Quiribo	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 43	R Coaracy	R Maue Guacu	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 43	R Coaracy	R Valentim Lopes	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 44	R Bernardo de Chaves Cabral	R Coaracy	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 44	R Coaracy	R Bernardo de Chaves Cabral	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 45	R Alfredo de Melo	R Cachoeira Mangaval	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 45	R Alfredo de Melo	R Confluencia da Forquilha	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 45	R Alfredo de Melo	R Abacatuaja	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 46	R Ambua	R Abacatuaja	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 46	R Confluencia da Forquilha	R Manuel Martins de Melo	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 46	R Confluencia da Forquilha	Tv Benedita Bittencourt Machado	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 46	R Confluencia da Forquilha	Tv Cunha Jorge	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 46	R Manuel Martins de Melo	R Confluencia da Forquilha	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 47	R Aramaca	R Domingos Fernandes Nobre	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 47	R Aramaca	R Cachoeira Mangaval	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 47	R Aramaca	R Confluencia da Forquilha	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 47	R Aramaca	R Abacatuaja	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 48	R Rio Manuel Alves	R Domingos Fernandes Nobre	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 48	R Rio Manuel Alves	R Cachoeira Mangaval	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 48	R Rio Manuel Alves	R Confluencia da Forquilha	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 48	R Rio Manuel Alves	R Abacatuaja	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 49	R Carmila	R Rio Manuel Alves	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 49	R Carmila	R Manuel Duarte Ferro	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 50	R Capachos	Av Diogo da Costa Tavares	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 50	R Capachos	R Catule	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 51	R Eng Sa Freire	R Aurelio Neves	SB	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 51	R Eng Sa Freire	R Silvestro Silvestri	SB	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 52	R Chiquinha Gonzaga	R Frederico Jahn	SB	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 52	R Chiquinha Gonzaga	R Jose Ingenieros	SB	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 52	R Chiquinha Gonzaga	R Prf Cortines Laxo	SB	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 53	Psg Cristiano Banti	R Francesco Usper	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 53	Psg Cristiano Banti	Psg Eduardo Ledevin	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 54	R Sabbado D Angelo	R Alayde de Souza Costa	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 54	R Sabbado D Angelo	Tv Oscar Nogueira	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 55	Av Itaquera	R Barra de Guabiraba	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 55	Av Itaquera	R Antonio Soares Lara	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 55	Av Itaquera	R Campinas do Piaui	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 56	R Pe Viegas de Menezes	R Itagimirim	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 57	R Cunha Pora	R Nova Londrina	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades

Lote I



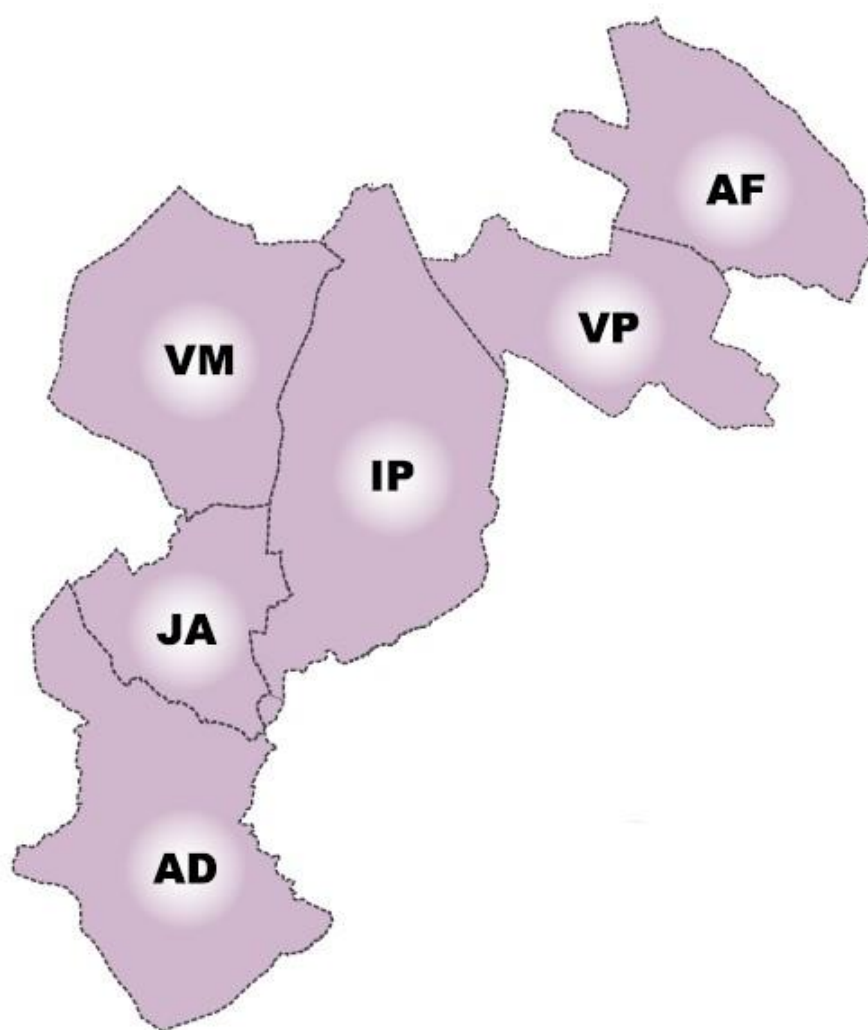
Pontos de Alagamentos

SETOR	LOCAL	REFERENCIA	SUB	CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA
Trecho 58	R Lagoa Salgada	Vd Pref Jose Carlos de F Ferraz	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 59	R Adelino	R Glicerio	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 59	R Glicerio	Av Jacu Pessego	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 59	R Glicerio	R Monte Horebe	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 60	Av Musgo de Flor	R Guaiaca	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 60	Av Musgo de Flor	R Jacuanga	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 61	R Manuel Barbalho de Lima	Av Mal Tito	IT	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 61	R Manuel Barbalho de Lima	R Dr Oscar Egydio de Araujo	IT	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 62	Av Gov Carvalho Pinto	Ac Av Sao Miguel	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 62	Av Gov Carvalho Pinto	R Joaquim de Ornelas	EM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 63	Av Marginal	R das Andorinhas	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 64	R dos Girassois	R Recife	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 64	R dos Girassois	R Creusa de Souza Silva	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 64	R dos Girassois	R Leonel de Azevedo	MP	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 65	R Tomazzo Ferrara	R Flores do Piaui	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 66	R Asdrubal	R Eng Jose Cruz de Oliveira	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 67	Av Jacu Pessego	R Francisco Jannetti	IQ	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 68	R Cosme dos Santos	R Ubapitanga	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 68	R Cosme dos Santos	R Macapera	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 69	R Manima	R Itaim	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 69	R Manoel Correa Penteado	R Tiete	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 69	R Tiete	R Manima	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 70	R Prf Flaminio Favero	R Nerino Silva	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 70	R Serra do Grao Mogol	Tv Tomas Liberti	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 70	R Tite de Lemos	R Prf Flaminio Favero	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 71	Av Bras da Rocha Cardoso	R Bernardo de Chaves Cabral	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 72	R Osorio Franco Vilhena	R Jardineira	IT	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 72	R Osorio Franco Vilhena	R Lirio Branco	IT	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 73	R Julita Oliveira Galindo	R Nove	MP	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 74	R Evaldo Calabrez	R Imo Deodoro	GN	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 74	R Evaldo Calabrez	R Dr Orlando de Paiva Martins	GN	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 75	R dos Jasmins Brancos	R Sabia da Praia	IQ	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 76	R Impatiens	R Sempre Viva	SM	Sem bocas de lobo nas proximidades
Trecho 77	Av. Príncipe do Grão-Pará	R Rainha da Noite	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 77	Av. Príncipe do Grão-Pará	R Flor da Esperanca	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 77	R Flor da Esperanca	Av. Príncipe do Grão-Pará	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 77	R Rainha da Noite	Av. Príncipe do Grão-Pará	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 78	R Dante Marteletti	R Mario da Cunha Canto	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 78	R Mario da Cunha Canto	R Dante Marteletti	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 79	Avenida Jacu Pessego N Trabalhadores	Rua Bento Vieira de Castro	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 79	Avenida Jacu Pessego N Trabalhadores	Rua Montanhas	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 79	Avenida Jacu Pessego N Trabalhadores	Rua das Boas Noites	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 79	Rua Montanhas	Rua Carolina Fonseca	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 79	Rua Montanhas	Rua Monte Horebe	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 80	Rua Cunha Pora	Avenida Diogo Jose Machado	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 80	Rua Cunha Pora	Rua da Estacao	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 80	Rua Cunha Pora	Avenida do Contorno	IQ	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 81	Rua Geronimo Maria Costa	Rua Pedro da Esperanca	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 81	Rua Geronimo Maria Costa	Rua Giovani Pacini	SM	Com bocas de lobo nas proximidades
Trecho 81	Rua Geronimo Maria Costa	Rua Heliodoro de Paiva	SM	Com bocas de lobo nas proximidades

Lote III



**Aricanduva/Formosa, Vila Prudente, Ipiranga,
Vila Mariana, Jabaquara e Cidade Ademar**



Relatório Fotográfico

<https://wetransfer.com/downloads/e987e4fdb2f58b49f0235bd7ad34247220230411214840/9cc033d4e6a85165952c75d3194b25ef20230411215019/5f0f98>
ou <https://we.tl/t-rocophhh10>

Lote III



Pontos de Alagamentos

ID	LOCAL	SUB
1	AVENIDA INTERLAGOS	AD
2	AVENIDA NOSSA SENHORA DE SABARÁ 5500	AD
3	AVENIDA NOSSA SENHORA DO SABARA	AD
4	ESTRADA DO ALVARENGA 3752	AD
5	ESTRADA DO ALVARENGA 3802	AD
6	ESTRADA DO ALVARENGA 3970	AD
7	RUA ATHOS PALMA 324	AD
8	RUA BRUNO TAUT 61	AD
9	RUA CARLOS FACCHINA 951	AD
10	RUA DESEMBARGADOR OLÁVO FERREIRA PRADO 4	AD
11	RUA DOS CAFEZAIS 569	AD
12	RUA DOS MANDUBIS 133	AD
13	RUA GUAICURI 230	AD
14	RUA ISAÍAS 207	AD
15	RUA PEDRO FERNANDES ARAGÃO 105	AD
16	RUA PROFESSOR CARLOS DECOURT 59	AD
17	RUA JOSEFINA MARTINELI DA SILVA	AD
18	RUA TOMASINA	AD
19	RUA VALANGO	AD
20	ARICANDUVA, AV. X DORIVAL LOURENCO DA SILVA, R.	AF
21	AVENIDA ARICANDUVA X AV ITAQUERA	AF
22	AVENIDA ARICANDUVA X RUA ADUSTIN	AF
23	AVENIDA ARICANDUVA X RUA BAQUIA	AF
24	AVENIDA ARICANDUVA X RUA SANTO P	AF
25	AVENIDA ARICANDUVA X RUA MANILHA	AF
26	AVENIDA ARICANDUVA X RUA TUMUCUM	AF
27	AVENIDA ARIVANDUVA X AVENIDA DOS LATINOS	AF
28	AVENIDA RIO DAS PEDRAS X RUA OSCÁR SIEBE	AF
29	DEZENOVE DE JANEIRO, AV. X ITAQUERA, AV.	AF
30	RUA IEMANJA X RUA OTAVIO VASCO DO NASCIMENTO	AF
31	RUA LUCINDA GOMES BARRETO 108	AF
32	AVENIDA ALMIRANTE DELAMARE X AVENIDA MICHEL SALIBA	IP
33	AVENIDA DO ESTADO (SENTIDO CENTRO), ENTRE VIADUTO GRANDE SAO PAULO E RUA PRESIDENTE BARAO DE GUARAJA	IP
34	AVENIDA DO ESTADO (SENTIDO SACOMA), ENTRE RUA PRESIDENTE BARAO DE GUARAJA E VIADUTO GRANDE SAO PAULO	IP
35	AVENIDA DO ESTADO X RUA AGOSTINHO GOMES	IP
36	AVENIDA DO ESTADO X RUA CIPRIANO BARATA	IP
37	AVENIDA DO ESTADO X RUA DOS PATRIOTAS	IP
38	AVENIDA DO ESTADO X RUA HIPOLITO SOARES	IP
39	AVENIDA DOUTOR RICARDO JAFET X RUA PAULO BREGARO	IP
40	AVENIDA DOUTOR RICARDO JAFET, ENTRE A RUA PAULO BREGARO E PRAÇA DO MONUMENTO	IP
41	AVENIDA MIGUEL ESTEFNO X RUA ETRUSCOS	IP
42	AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES X RUA DAVID LOPES	IP
43	AVENIDA PRESIDENTE WILSON X RUA DOM LUCAS OBES	IP
44	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, ENTRE RUA PRESIDENTE BATISTA PEREIRA E RUA DOS PATRIOTAS	IP
45	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, ENTRE RUA DOS PATRIOTAS E RUA AIDA	IP
46	AVENIDA TERESA CRISTINA X AVENIDA DO ESTADO	IP

Lote III



Pontos de Alagamentos

ID	LOCAL	SUB
47	AVENIDA TERESE CRISTINA X RUA HIPOLITO SOARES	IP
48	AVENIDA TEREZA CRISTINA X RUA TABOR	IP
49	COMPLEXO MARIA MALUF	IP
50	ESTRADA DAS LAGRIMAS, ALTURA 4180	IP
51	PRACA ALTEMAR DUTRA	IP
52	PRACA LEONOR KAUPA	IP
53	RUA BARBINOS	IP
54	RUA DAS JUNTAS PROVISORIAS X RUA DO GRITO	IP
55	RUA DAS JUNTAS PROVISÓRIAS X RUA DOIS DE JULHO	IP
56	RUA DOM LUCAS OBES X RUA DO MANIFESTO	IP
57	RUA PRESIDENTE BATISTA PEREIRA	IP
58	RUA PRESIDENTE COSTA PINTO	IP
59	RUA TRISTAO MARIANO	IP
60	RUA VINTE E OITO DE SETEMBRO X RUA COMANDANTE ANTONIO PEREZ	IP
61	AV AGUA FUNDA	JA
62	RUA FRANCESCO SOLIMENA 47	JA
63	RUA FREDERICO ALBUQUERQUE 161	JA
64	RUA VALÊ DA NOGUEIRA 266	JA
65	RUA ALBA	JA
66	RUA DOUTOR RENÉ FERNANDES	JA
67	RUA FREIRE FARTO	JA
68	RUA RISHIN MATSUDA	JA
69	RUA SILVIO MORSOLETO	JA
70	RUA VITORIANA	JA
71	RUA DOS GUASSATUNGAS	JA
72	RUA DOS MARAPES	JA
73	TRAVESSA PRANTO DO MAR	JA
74	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X ALIOMAR BALEEIRO, VD. MIN.	VM
75	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X CHAGAS SANTOS, R. GAL.	VM
76	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X ELISA SILVEIRA, R.	VM
77	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X FAGUNDES FILHO, AV.	VM
78	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X FRANCISCO TAPAJÓS, R.	VM
79	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X FREI ROLIM, R.	VM
80	ABRAÃO DE MORAIS, AV. PROF. X IBIRAREMA, R.	VM
81	AMANCIO DE CARVALHO, R. DR. X CALLIA, R. MAESTRO	VM
82	ANTONIO J. DE MOURA ANDRADE, AV. X OLIVEIRA PIMENTEL, R.	VM
83	AVENIDA 23 DE MAIO - ENTRE VIADUTO EUCLI	VM
84	AVENIDA 23 DE MAIO X COMPLEXO VIÁRIO JOÃ	VM
85	AVENIDA ANTÔNIO JOAQUIM DE MOURA ANDRADE	VM
86	AVENIDA ANTÔNIO JOAQUIM DE MOURA ANDRADE X AVENIDA REPUBLICA DO LIBANO	VM
87	AVENIDA DOUTOR RICARDO JAFET X RUA SANTA	VM
88	AVENIDA DOUTOR RICARDO JAFET X RUA VERGU	VM
89	AVENIDA IBIRAPUERA (B/C) - ENTRE AVENIDA	VM
90	AVENIDA IBIRAPUERA X COMPLEXO VIÁRIO JOÃ	VM
91	AVENIDA JOSÉ MARIA WHITACKER - ENTRE ALA	VM
92	AVENIDA MOREIRA GUIMARÃES (B/C) - ENTRE	VM

Lote III



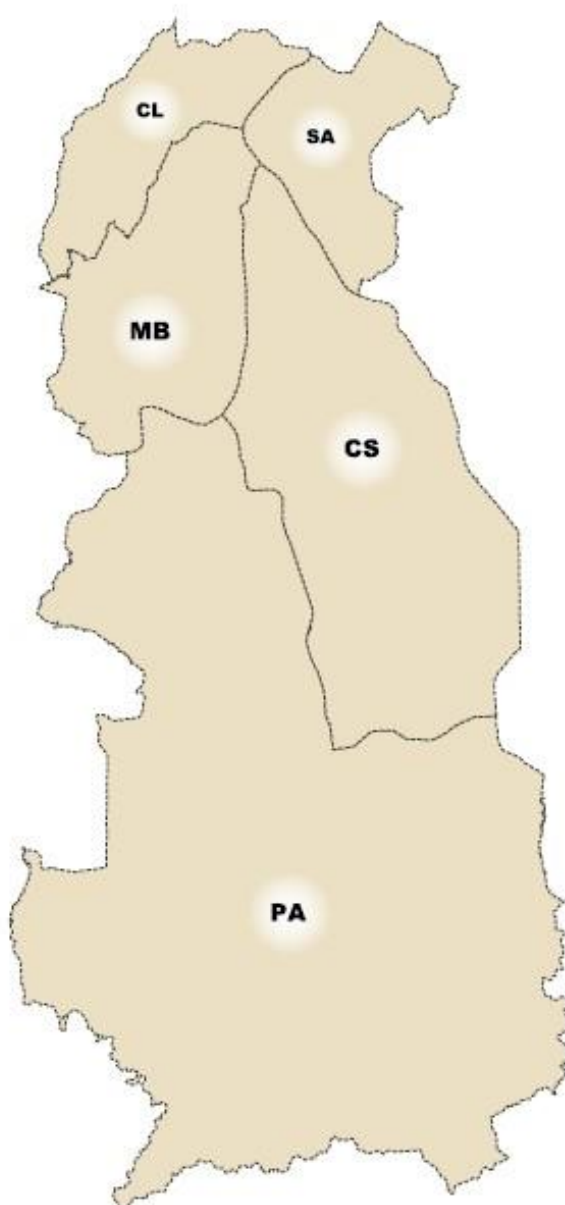
Pontos de Alagamentos

ID	LOCAL	SUB
93	AVENIDA PROFESSOR ABRAÃO DE MORAIS	VM
94	AVENIDA PROFESSOR ABRAÃO DE MORAIS X AV BOSQUE DA SAUDE	VM
95	AVENIDA PROFESSOR ASCENDINO REIS X PRAÇA	VM
96	AVENIDA PROFESSOR NOÉ AZEVEDO X PRAÇA DO	VM
97	AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO (B/C) X AVEN	VM
98	AVENIDA RUBEM BERTA (C/B) - SOB VIADUTO	VM
99	AVENIDA RUBEM BERTA 1450	VM
100	AVENIDA RUBEM BERTA SOB VIADUTO REPÚBLIC	VM
101	BANDEIRANTES, AV. DOS X JOÃO JULIÃO DA COSTA AGUIAR, VD.	VM
102	IBIRAPUERA, AV. X ARATAS, AV.	VM
103	RUA BAGÉ 47	VM
104	RUA DO PARAÍSO - ENTRE AVENIDA ARMANDO F	VM
105	RUA GAIVOTA X AVENDIA IBIJAÚ	VM
106	RUA NAPOLEÃO DE BARROS 472	VM
107	RUBEM BERTA, AV. X HABERBECK BRANDÃO, R. DR.	VM
108	RUBEM BERTA, AV. X ONZE DE JUNHO, VD.	VM
109	VINTE E TRÊS DE MAIO, AV. X EUCLIDES DE FIGUEIREDO, VD. GAL.	VM
110	AVENIDA FRANCISCO DE MESQUITA X AC RUA JOAO AFONSO	VP
111	AVENIDA FRANCISCO DE MESQUITA X RUA ITUVERAVA	VP
112	AVENIDA PAES DE BARROS X RUA TROCARI	VP
113	AVENIDA PROFESSOR LUIZ IGNACIO ANHAIA MELO 2241	VP
114	AVENIDA PROFESSOR LUIZ IGNACIO ANHAIA MELO 4969	VP
115	AVENIDA VILA EMA 4226	VP
116	FRANCISCO FETT, R. X LUIZ IGNACIO ANHAIA MELLO, AV. PROF.	VP
117	LUIZ IGNACIO ANHAIA MELLO, AV. PROF. X ITAMUMBUCA, R.	VP
118	LUIZ IGNACIO ANHAIA MELLO, AV. PROF. X SALIM FARAH MALUF, AV.	VP
119	LUIZ IGNACIO ANHAIA MELLO, AV. PROF. X SANARELI, R. DR.	VP
120	PAES DE BARROS, AV. X LUIZ IGNACIO ANHAIA MELLO, AV. PR	VP
121	RUA ANTONIO TARONI	VP
122	RUA ANTÔNIO DE ALMEIDA 265	VP
123	RUA ARENITO	VP
124	RUA BARLAVENTO 373	VP
125	RUA BENTO SABINO DOS REIS	VP
126	RUA DA PRECE	VP
127	RUA DIOGO BARBOSA BARRETO	VP
128	RUA FRANCISCO POLITO	VP
129	RUA JORGE SILVA LUZ	VP
130	RUA LUCAS DE CAMARGO 86	VP
131	RUA MANUEL DE AVITA	VP
132	RUA NUPEBA	VP
133	RUA PASCHOAL LEITE PAES 178	VP
134	RUA PEDRO DE SOUZA BARROS	VP
135	RUA PROFESSOR WALTER WAY	VP
136	RUA SIMAO PEREIRA DE SA	VP
137	RUA TRES LAGOAS 429	VP
138	RUA VITOR HESS 10	VP

Lote VI



**Santo Amaro, Campo Limpo, M´Boi Mirim,
Capela do Socorro e Parelheiros**



Relatório Fotográfico

<https://we.tl/t-XMbUwenPoP>

Lote VI



Pontos de Alagamentos

Id	Endereço	SUB
1	Avenida Ellis Maas	CL
2	Rua Kunito Miyasaka X Estrada Do Campo Limpo	CL
3	Avenida Das Nações Unidas (C/B) - Sob Ponte Do Morumbi - Pistas Local	CL
4	Estrada Do Campo Limpo X Estrada Dos Mirandas	CL
5	Avenida Vitor Gabriel X Rua Campina Grande	CL
6	Rua Clemente Rocha, 161	CL
7	Rua Clemente Rocha, 18	CL
8	Rua Francisco De Sales, 50	CL
9	Rua Agostinho De Paiva, 1036	CL
10	Rua Padre Correia De Almeida, 70	CL
11	Rua Francisco Jose Sales, 146	CL
12	Rua Bernardo Gomes De Brito, 63	CL
13	Rua Aguiá Real, 30	CL
14	Avenida Carlos Caldeira Filho	CL
15	Avenida Carlos Lacerda X Rua Naimpur	CL
16	Estrada Itapecerica X Rua Antônio Salvia	CL
17	Rua Lira Paulista	CL
18	Rua Alves Dos Santos	CL
19	Rua Joaoquim Nunes Teixeira	CL
20	Rua João Calixto	CL
21	Rua Andorinha Pequena	CL
22	Rua Maria José Da Conceição, 510	CL
23	Avenida Atlântica - Entre Largo Do Socorro E Rua Olivia Guedes Penteado (Ambos Os Sentidos)	CS
24	Avenida Atlântica X Rua Alcindo Ferreira	CS
25	Avenida Guarapiranga - Entre Largo Do Socorro E Rua José Rafaelli (Ambos Os Sentidos)	CS
26	Avenida Atlântica - Entre Rua Rimini E Avenida João Martins Erédia	CS
27	Avenida Interlagos Nº 4853 (Nos Dois Sentidos).	CS
28	Avenida Jair Ribeiro Da Silva C/ Ponte Vitorino Goulart (Dois Sentidos).	CS
29	Avenida Senador Teotônio Vilela, Altura Do Nº 2600 ; 2800 E 3000	CS
30	Rua Álvares Correia, 704	CS
31	Rua Crepúsculo Dos Deuses, 37	CS
32	Avenida Dona Belmira Marin, 2800 ; 598 E 3400	CS
33	Rua David Fabricius, 906	CS
34	Rua Vicente Martinez Risco, 100	CS
35	Rua Alziro Pinheiro Magalhães, 13	CS
36	Estrada De Itapecerica - Entre Rua Antônio Carneiro E Rua Emilia Morgado Munhoz Garcia	MB
37	Avenida Maria Coelho De Aguiar - Entre Praça Alceu Amoroso Lima E Rua Humberto Miranda	MB
38	Estrada Do M'boi Mirim - Entre Rua Doutor João Cesar De Castro E Rua Jauru	MB
39	Estrada Do M'boi Mirim X Avenida Inácio Dias Da Silva	MB
40	Rua Canuto Luis Do Nascimento (Da Rua Tarcília Monteiro Até Rua Nuno Roland).	MB
41	Avenida Guido Caloi X Avenida Luiz Gushiken	MB
42	Avenida Guido Caloi – Próximo Aos Acessos A Ponte Transamerica	MB
43	Rua Beatriz Campos De Andrade , 55	MB
44	Rua Paul Adam , 22	MB
45	Estrada Do M'boi Mirim X Estrada Do Embu Guaçu X Estrada João Rodrigues De Morães	MB
46	Avenida Nova Arcádia, 11	MB
47	Avenida Nova Arcádia, 400	MB
48	Rua Antônio Zinny, 115	MB
49	Rua Victor Baltard, 1	MB
50	Rua A, 177	MB

Lote VI



Pontos de Alagamentos

Id	Endereço	SUB
51	Rua Mirantes	MB
52	Rua Pierre Patel, 61	MB
53	Rua Pilbarra, 110	MB
54	Avenida M'boi Guaçu, 2007	MB
55	Estrada Da Baronesa, 58	MB
56	Estrada Da Baronesa, 100	MB
57	Estrada Da Baronesa, 2420	MB
58	Avenida M'boi Guaçu, 67	MB
59	Rua Bernardo Vélez, 153	MB
60	Avenida Cândido José Xavier, 202	MB
61	Avenida Sadamu Inoue, Altura Do Nº 5000	PA
62	Estrada Ecoturística De Parelheiros , 43	PA
63	Estrada Engenheiro Marsilac , 1116	PA
64	Estrada Do Colônia , 1364	PA
65	Rua Nacip Naydam , 235	PA
66	Avenida Senador Teotônio Vilela - Entre Rua Baneário São José E Rua Ruben Dário	PA
67	Rua Henrique Hessel, 1892 - 1898	PA
68	Estrada Da Colônia, 104	PA
69	Avenida Das Nações Unidas - Entre Rua Acari E Avenida Padre José Maria - Pistas Expressa E Local	SA
70	Avenida Das Nações Unidas X Avenida Octalles Marcondes Ferreira	SA
71	Avenida Das Nações Unidas X Rua Engenheiro Mesquita Sampaio	SA
72	Avenida Das Nações Unidas - Entre Avenida Alfredo Egídio De Souza Aranha E Rua Alexandre Dumas	SA
73	Avenida Das Nações Unidas - Entre Rua Doutor Manzini Bueno E Rua Álvaro Gomes Dos Reis	SA
74	Avenida Interlagos - Entre Rua José Neves E Avenida Sargento Geraldo Santana	SA
75	Avenida Miguel Yunes X Avenida Interlagos	SA
76	Avenida Washington Luís - Entre Rua Engenheiro Alondo De Azevedo E Avenida Professor Vicente Rao	SA
77	Avenida Roque Petroni Junior X Rua Chafic Maluf	SA
78	Avenida Roque Petroni Junior X Rua Cancioneiro Popular	SA
79	Avenida Santo Amaro X Avenida Jornalista Roberto Marinho	SA
80	Avenida Santo Amaro X Avenida Roque Petroni Junior	SA
81	Avenida Santo Amaro X Rua Doutor Jesuino Maciel	SA
82	Avenida Vitor Manzini Ao Longo Da Praça Dom Francisco De Souza Até Rua Bruges	SA
83	Avenida Washington Luís X Rua São Leônidas	SA
84	Largo Los Andes	SA
85	Rua Andréa Paulinetti X Rua Abará	SA
86	Rua Brasília Luz, Altura Do Nº 374	SA
87	Rua Jaime De Oliveira Souza, Altura Do Nº 665	SA
88	Rua Visconde De Taunay, Altura Do Nº 507	SA
89	Avenida Nossa Senhora Do Sabará X Avenida Interlagos	SA
90	Avenida Doutor Chucri Zaidan X Avenida João Dória	SA
91	Avenida Santo Amaro - Entre Rua Granja Julieta X Rua Da Fraternidade	SA
92	Rua Elias Mahfus, 98	SA
93	Rua Engenheiro Domício De L Pachêco E Silva, 190	SA
94	Rua Carlos Alves, 95	SA
95	Rua João De Léry, 311	SA
96	Rua Gibraltar, 20	SA
97	Rua Rita Joana De Sousa, 297	SA
98	Rua Padre Abreu E Lima, 107	SA
99	Rua Sócrates, 13	SA

Relatório final

Ações executadas no Plano Preventivo

Chuvas de Verão – 2022/2023

SMSUB



Relatório 0001	Secretaria Municipal de Subprefeituras	Emissão: 04/04/2023
Relatório final: Ações executadas no Plano Preventivo Chuvas de Verão – 2022/2023		
Área Requisitante: Coordenação Geral PPCV 22/23 - SECLIMA		

O presente documento apresenta as ações executadas por SMSUB ao longo do **Plano Preventivo de Chuvas de Verão – PPCV-22/23**.

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	5
2.2. Macro drenagem.....	6
2.2.1. Limpeza de córregos.....	6
2.2.2. Gestão de Piscinões	7
2.3. Micro drenagem.....	9
2.3.1. Limpeza de ramais e galerias.....	9
2.3.2. Mapeamento de ativos drenagem (galerias, boca de lobo, bocas de leão e poços de visita)	10
3. Projetos estratégicos de médio e longo prazo	11
3.1. Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria – Sistema URANO.....	11
3.1.1. Fluxo de informações	12
3.2. Expansão da rede telemétrica de monitoramento de piscinões e de estações meteorológicas	13
3.3. Criação de rede de sensores de alagamento em pontos chave	15
4. Informações complementares.....	16
4.1. Operação tapa-buraco: impacto no período de chuvas	16
4.2. Definição de escalas de engenheiros	17

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 (01/09/2022 à 31/03/2023).

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

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). Ao longo do período, a média mensal foi de 12.544 árvores podadas e 995 árvores removidas. Especificamente no PPCV, houve média de 12.236 árvores podadas por mês e 1.099 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.

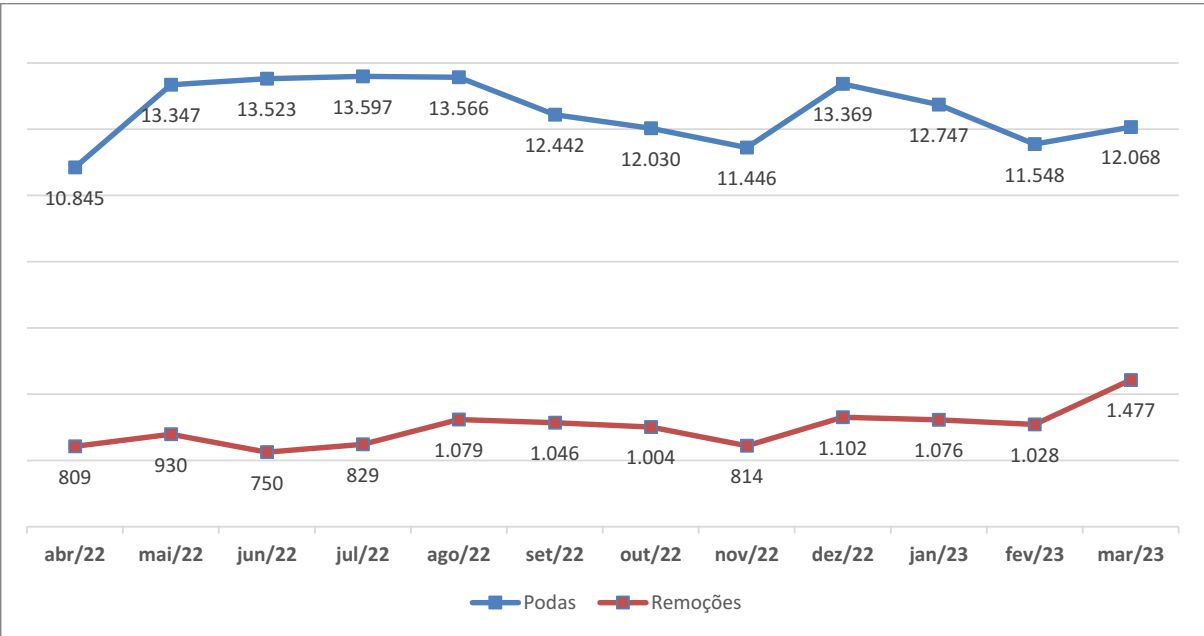


Figura 1. Quantidade de podas e remoções realizadas nos últimos 12 meses

Avaliação: positiva. Uma vez que ações o período seco (entre PPCVs) são fundamentais para a preparação da fase executiva do plano, fazendo as podas necessárias para evitar quedas de galhos e a arquitetura saudável das árvores, evitando quedas parciais ou totais.

2.1.2. Manejo arbóreo de emergência

No PPCV 22/23 houve um aprimoramento da comunicação entre a CCOI (Centro de Controle Integrado) da Defesa Civil. O Departamento de Zeladoria Urbana (DZU) centralizou o apoio ao atendimento de ocorrência de queda de árvores e galhos em horários ou situações que as Subprefeituras não conseguiam atender.

O principal canal de comunicação foi via grupos de mensagens (Whatsapp) entre CCOI e os responsáveis pelas equipes de manejo arbóreo. Foram 50 ocorrências atendidas por DZU:

- 13 na Zona Leste
- 14 na Zona Norte
- 17 na Zona Sul
- 06 no Centro e Zona Oeste

Do ponto de vista do trabalho das Subprefeituras, houve diversas situações e falta de homogeneidade no atendimento.

Algumas Subprefeituras conseguiram estender horários de trabalho de equipes, outras não. Nestas situações, DZU entrou com apoio para cobrir eventuais lacunas.

O Departamento conta ao longo de todo o ano com 12 equipes de manejo, sendo 1 que atende em regime de plantão noturno, ficando de sobreaviso para atendimento emergencial. Há, em situações específicas de emergência, a possibilidade de estender o horário de trabalho.

Em toda a cidade, há 107 equipes de manejo arbóreo contratadas divididas de acordo com a Tabela 1.

Tabela 1. Relação de quantidade de equipes de manejo arbóreo ativas por Subprefeitura

Subprefeitura	Equipes ativas	Subprefeitura	Equipes ativas
Aricanduva/Formosa/Carrão	2	Mooca	4
Butantã	4	Parelheiros	3
Campo Limpo	2	Penha	5
Capela do Socorro	3	Perus	1
Casa Verde/Cachoeirinha	2	Pinheiros	4
Cidade Ademar	2	Pirituba/Jaraguá	3
Cidade Tiradentes	1	Santana/Tucuruvi	3
Ermelino Matarazzo	2	Santo Amaro	1
Freguesia/Brasilândia	2	São Mateus	2
Guaianases	2	São Miguel	3
Ipiranga	3	Sapopemba	3
Itaim Paulista	1	Sé	12
Itaquera	2	Vila Maria/Vila Guilherme	2
Jabaquara	2	Vila Mariana	5
Jaçanã/Tremembé	4	Vila Prudente	2
Lapa	4	DZU	12
M'Boi Mirim	4		

O Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU) preconiza um aumento geral no número de equipes, uma vez que, considerando a produtividade atual, o número de equipes é insuficiente para fazer o manejo adequado de todas as árvores em logradouros públicos do município. Portanto, se faz necessária uma avaliação, a partir da disponibilidade de recursos, para o aumento das equipes de manejo arbóreo a fim de aperfeiçoar ações de rotina e de resposta à ocorrências.

Avaliação: há pontos de melhora. Embora tenha havido melhora na comunicação entre Defesa e SMSUB, houve momentos em que a capacidade de apoio de DZU não suportou a demanda no tempo adequado. Neste sentido, o ajuste de horário de atendimento das Subprefeituras, que conhecem e estão no território, melhoraria significativamente o atendimento. Há a necessidade de alinhamento para que no próximo PPCV as Subprefeituras estendam o horário de atendimento, uma vez que a ata de registro de preços atual prevê esta situação (há previsão contratual, portanto).

2.2. Macro drenagem

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 média de área limpa mensal ao longo do ano foi de 714.600 m² e de 754.598 m² no período do PPCV. O volume de detritos retirados foi de 13.745 Ton ao longo do ano e de 20.467 Ton no PPCV. Detalhes mensais estão na Figura 2.

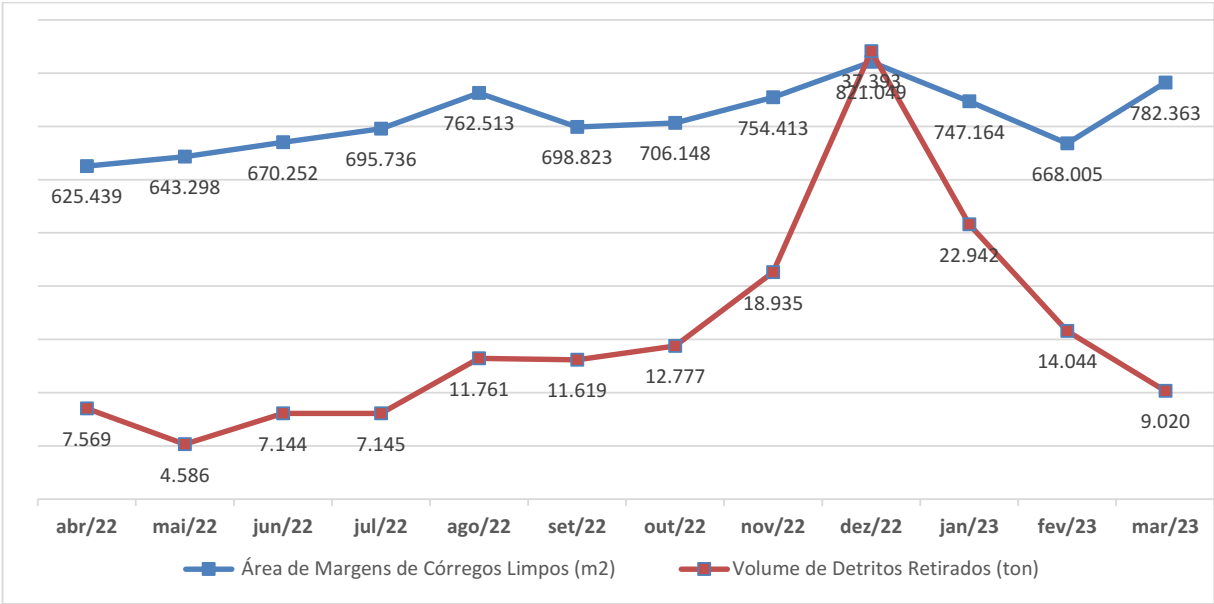


Figura 2. Total de área limpa e de detritos retirados de beira de córregos

Avaliação: neutra. Muito embora haja espaço para expansão e melhoria do serviço, este trabalho executado pelas Subprefeituras tem sido consistente, em quantidade e qualidade.

2.2.2. Gestão de Piscinões

Atualmente, o território do município conta com **47** estruturas de contenção de águas pluviais com gestão da prefeitura, entre pôlderes e piscinões (Figura 3). Há, ainda, 37 estruturas que estão em bacias que influenciam diretamente as águas da cidade e são gerenciadas pelo governo do estado de São Paulo.

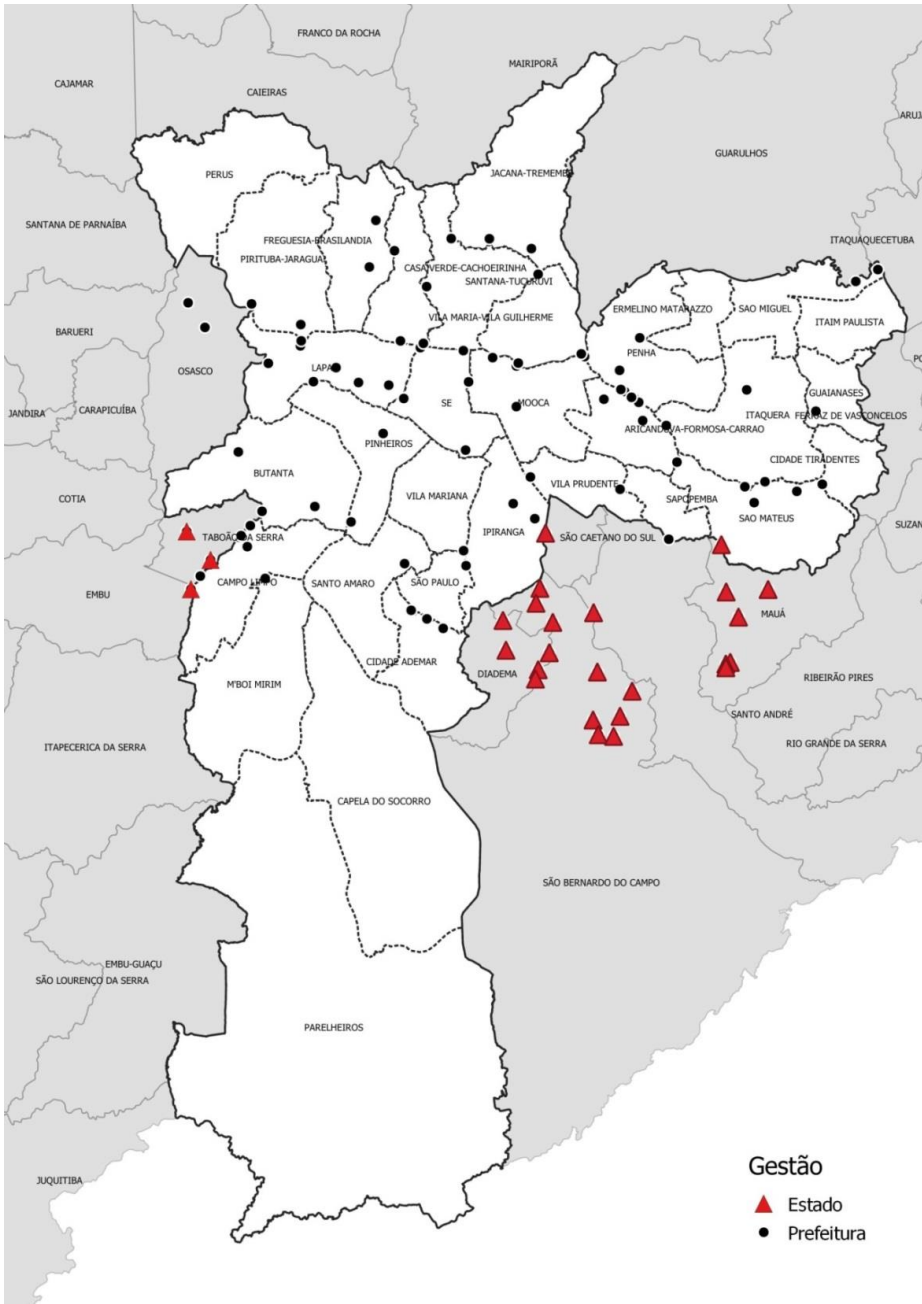


Figura 3. Relação de piscinões e pôlderes, por responsável pela gestão

A gestão dos piscinões é feita por Subprefeituras e por DZU, após a construção (atualmente sob a responsabilidade da SIURB) Há um sistema de telemonitoramento que consiste na conferência em tempo real da situação dos sistemas de motobombas, bem como sensores de nível de capacidade. Este sistema de telemedição está em expansão (Processo SEI 6012.2022/0009007-1) para o próximo período de chuvas e já está integrado ao Sistema URANO.

Há, portanto, 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.

Neste sentido, houve um esforço inédito no âmbito da SMSUB para fazer levantamento, cadastrar e avaliar as estruturas (Processo SEI 6012.2022/0029383-5). O que deverá ser realizado anualmente pelo DZU, sempre no mês de agosto, como preparação para o período do PPCV seguinte.

Em relação aos serviços de rotina dos pisciões, podemos estabelecer dois indicadores: área de limpeza e volume de detritos retirados. Ambos os indicadores tiveram maior valor, como mostra a Figura 4, durante o período de chuvas.

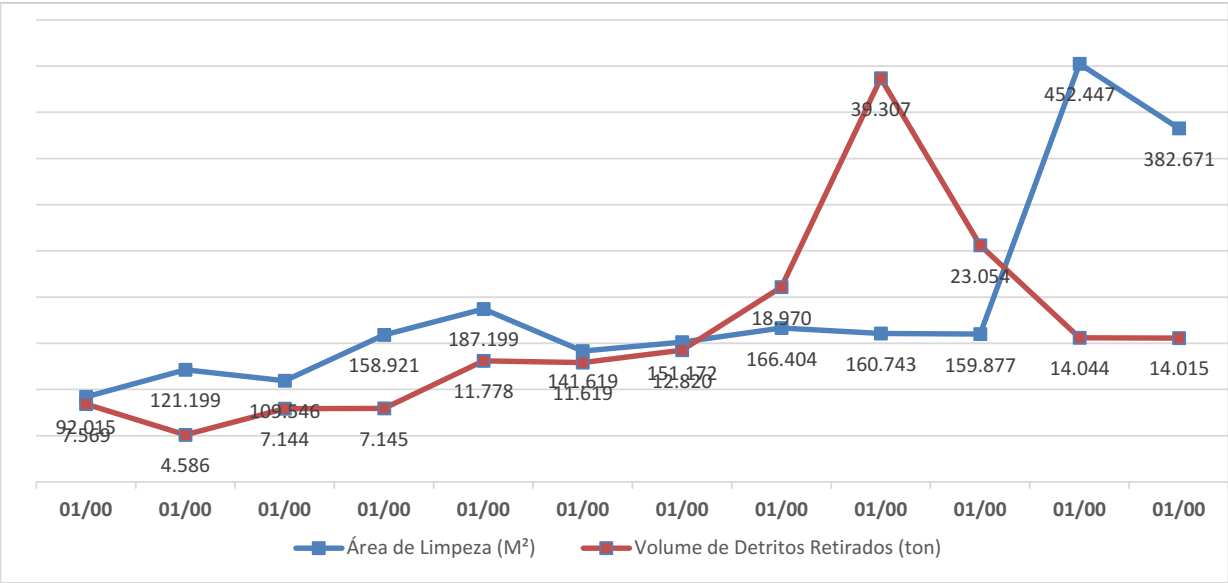


Figura 4. Total de área limpa e de detritos retirados de pisciões

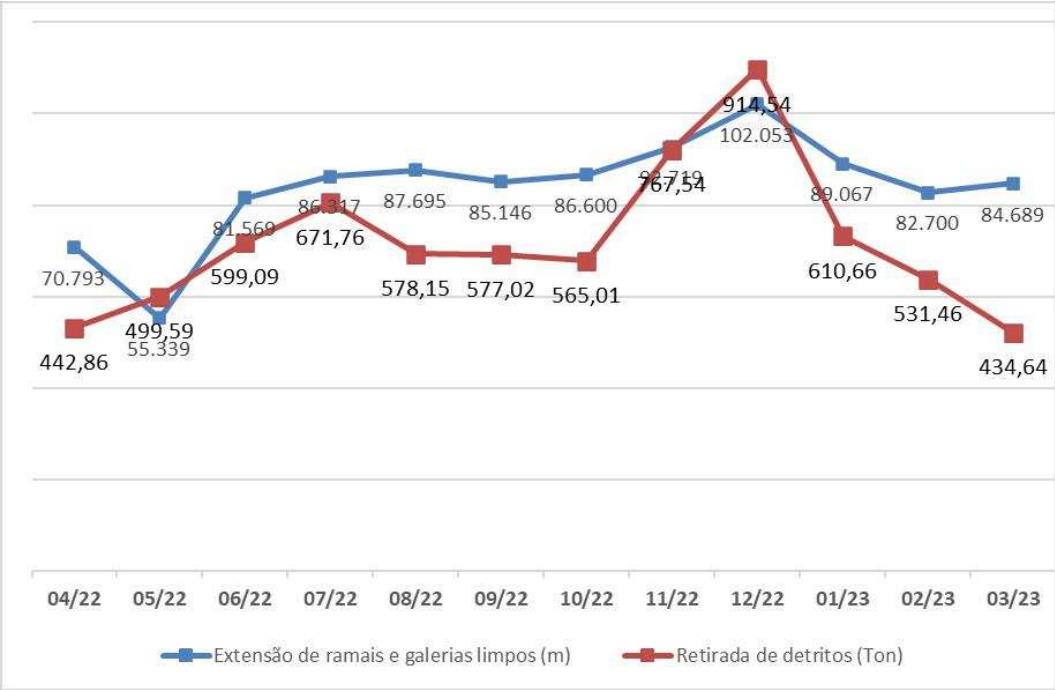
Avaliação: neutra. A criação da rede de monitoramento melhorou o controle e a execução das manutenções preventivas e corretivas das estruturas. A situação de manutenção de alguns pisciões está abaixo do esperado, diminuindo a sua efetividade no combate a enchentes.

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 média mensal de ramais e galerias ao longo dos últimos 12 meses foi de 83.724 m lineares e de 90.246 m no período do PPCV. O volume mensal de detritos retirados foi de 599 Ton ao longo do ano. No período do PPCV, observou-se um leve aumento, com média mensal de 652 Ton no PPCV. Detalhes mensais estão na Figura 2.



2.3.2. Mapeamento de ativos drenagem (galerias, boca de lobo, bocas de leão e poços de visita)

De forma geral, o Sistema Gaia foi desenvolvido com foco no monitoramento da qualidade do viário do município. Focando em questões de drenagem, foi elaborado o mapeamento de ativos de drenagem: galerias, boca de lobo, bocas de leão e poços de visita. Este mapeamento segue em contínuo aperfeiçoamento e melhoria.

Para o mapeamento, foi compilado e harmonizado os dados de localização dos ativos de diversas origens. Adicionalmente, foi desenvolvido um algoritmo para determinar a local provável de galerias não mapeadas, baseados na posição dos atuais ativos e na geografia local.

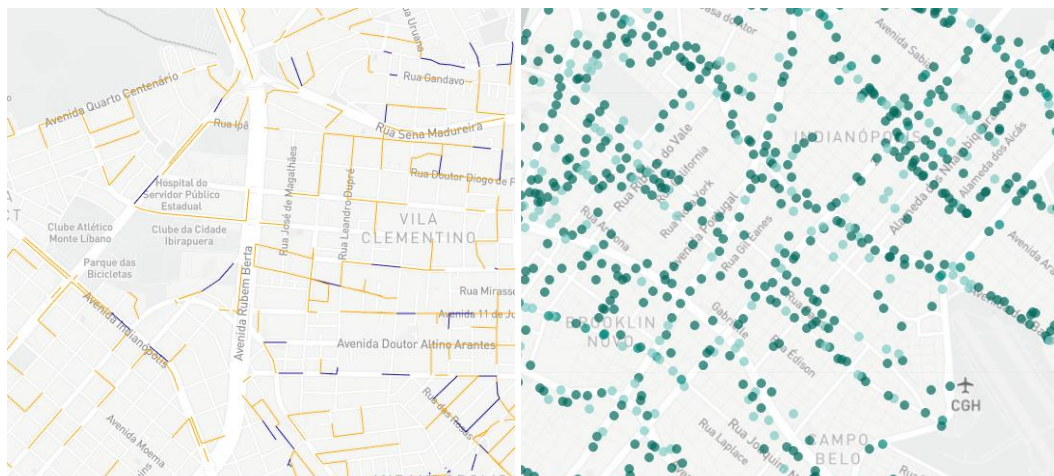


Figura 5. Mapa de galerias (esquerda, laranja original e azul derivada) e de bocas de lobo, bocas de leão e poços de visita (direita)

3. Projetos estratégicos de médio e longo prazo

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. Sistema de Resposta Rápida de Zeladoria – Sistema URANO

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

Este ano de 2023 foi o ano de implantação assistida do URANO. Ao constatar situações de risco, há uma filtragem antes de serem externadas para o Gabinete e Subprefeituras. Neste sentido, a SMSUB está utilizando a estrutura 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 WhatsApp.

Avaliação: positiva. O sistema conseguiu chegar a um bom grau de acerto nas previsões de alagamentos. Há necessidade aperfeiçoamento no modelo de previsão (melhoria no nível de acerto), bem como ajustes no fluxo das informações.

3.2. Expansão da rede telemétrica de monitoramento de piscinões e de estações meteorológicas

O novo contrato de monitoramento de piscinões e pôlderes (SEI 6012.2022/0009007-1) visa complementar o contrato atual, permitindo que todas as estruturas monitoráveis tenham um acompanhamento em tempo real.

O cronograma do projeto prevê que todos os novos equipamentos estejam instalados, em funcionamento e testados para o PPCV 23-24.

As novas estações meteorológicas contemplarão vazios geográficos que o atual sistema de estações não capta, como mostra o mapa da Figura 6. Os dados meteorológicos ficarão disponíveis para outras instituições parceiras e farão parte do Sistema URANO.

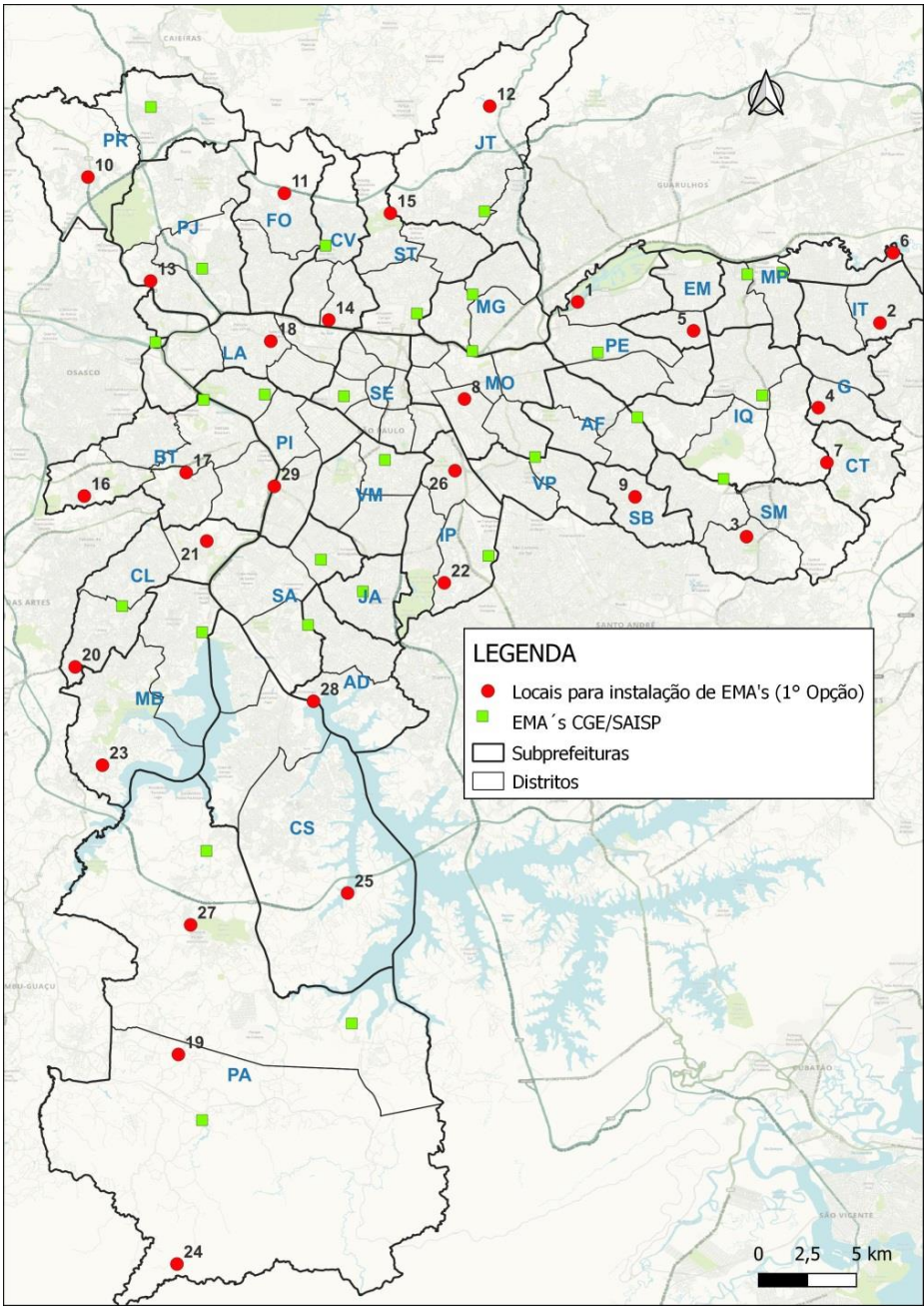


Figura 6. Locais atuais das estações meteorológicas (verde) e locais prováveis para instalação das novas estações (vermelho)

O monitoramento de sistemas de motobomba de piscinões, pôlderes e túneis, além da ventilação dos túneis, contemplará os equipamentos que não foram objeto do primeiro contrato (Figura 7). Assim como dados meteorológicos, estará integrado e disponível no Sistema URANO.

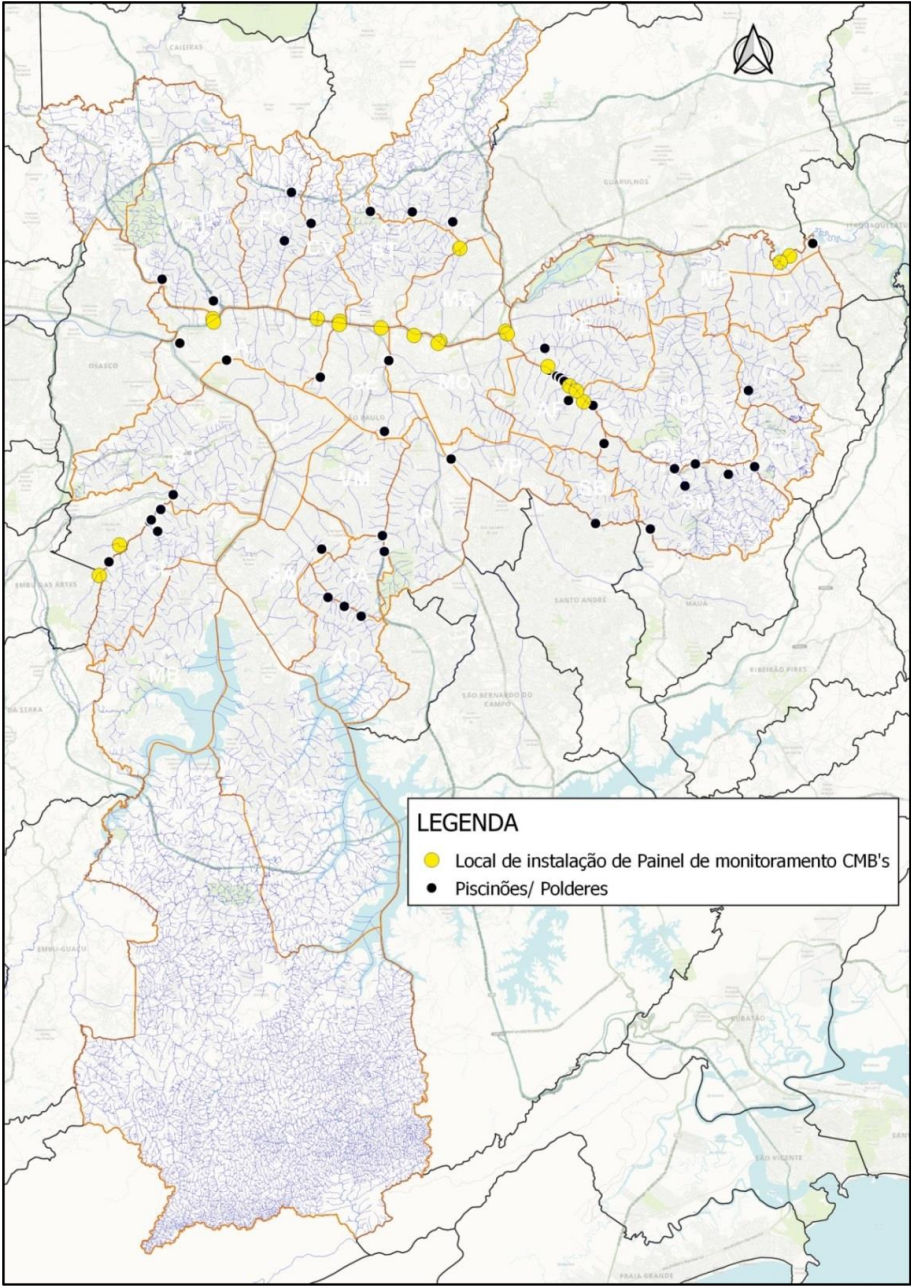


Figura 7. Locais prováveis para instalação do monitoramento de sistema de motobombas (em piscinões e polderes)

3.3.Criação de rede de sensores de alagamento em pontos chave

A criação de uma rede de sensores nas ruas, em locais onde há recorrência de alagamentos, está em fase de planejamento e deverá estar instalada para no próximo plano de chuva. Atualmente, a notificação de alagamentos é feita por técnicos *in loco* nas ruas. Neste sentido, há limitações e subnotificação, uma vez que não os técnicos da prefeitura não conseguem cobrir toda a cidade.

A rede de monitoramento contará com 100 pontos, em todos os túneis e em áreas sensíveis relatadas pela CET e por Subprefeituras. O mapa preliminar dos pontos está na Figura 8.

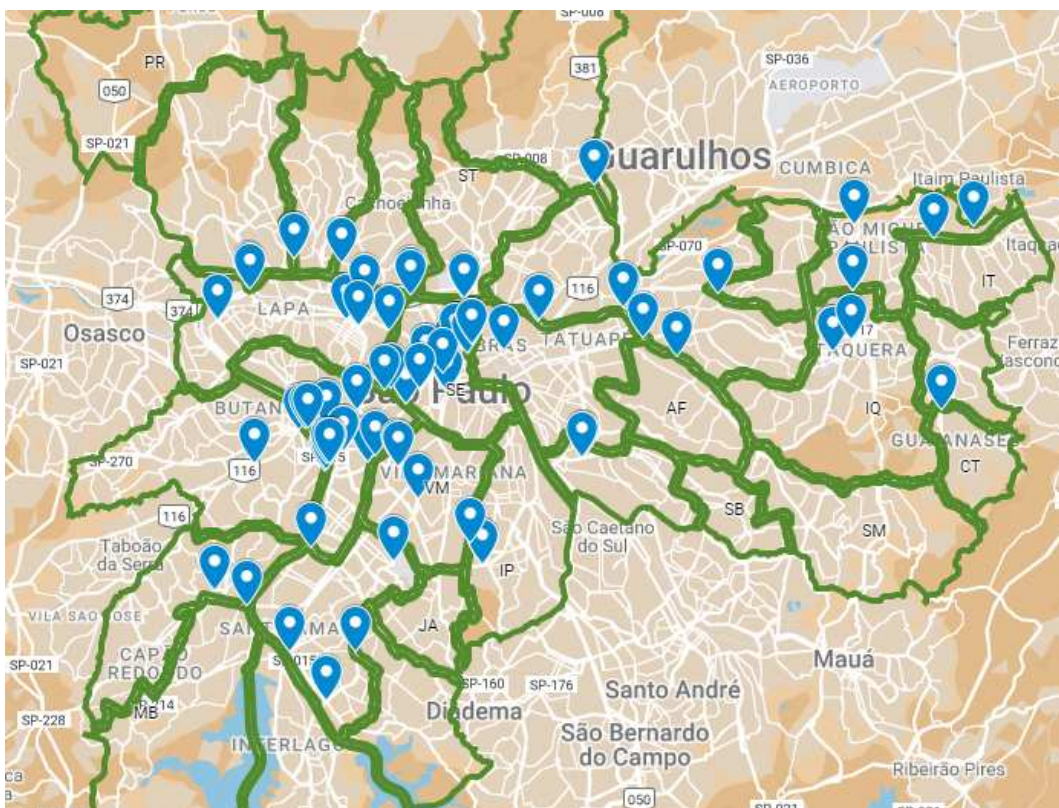


Figura 8. Rede de pontos de instalação dos postes de monitoramento de alagamentos.

4. Informações complementares

4.1.Operação tapa-buraco: impacto no período de chuvas

Uma das operações mais complexas e dispendiosas da SMSUB é a operação tapa-buraco. Consiste na recuperação parcial da malha viária danificada, a partir do atendimento de demandas de munícipes (SP156) ou da necessidade observada por técnicos da SMSUB.

Ao longo do PPCV 22/23, foi observado que houve mais dias chuvosos que o normal, além do aumento da precipitação total (Figura 9). Este contexto dificulta a operação em dois aspectos, pois i) diminui dias aptos para execução do serviço, uma vez que não se pode fazer os reparos durante a chuva e ii) aumenta a quantidade de buracos na malha viária, devido à umidade que facilita a abertura de fissuras e danos no viário.

O volume de solicitações de munícipes no mês de fevereiro de 2023 chegou a mais de 20.000, muito superior ao mesmo mês de 2022 (± 16.000) e de fevereiro de 2021 (± 12.000).

Atualmente, a SMSUB estuda possibilidades técnicas de como minimizar os impactos da chuva no pavimento, com uso de tecnologias mais eficientes.

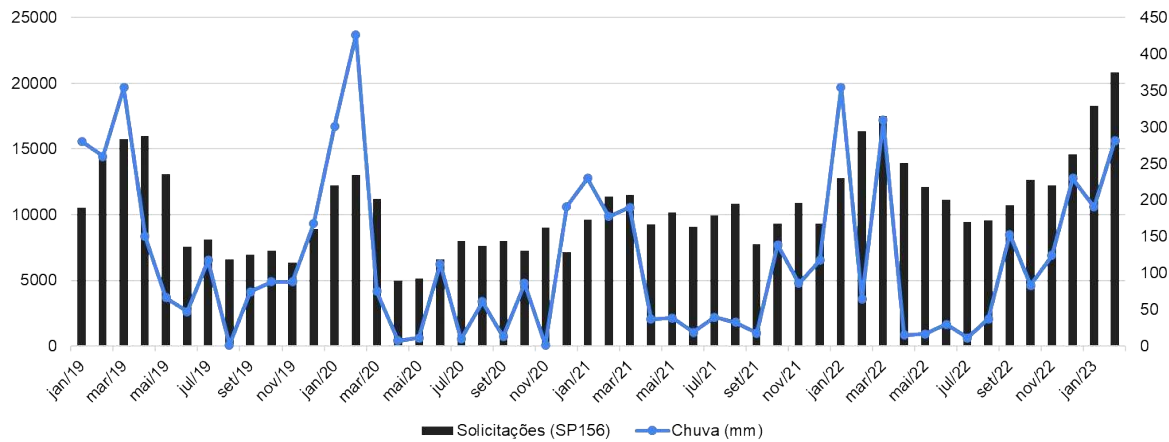


Figura 9. Solicitações mensais SP156 para tapa buraco e volume de precipitação mensal (mm)

4.2.Definição de escalas de engenheiros

A Defesa Civil desempenha o atendimento de emergência no município de forma eficiente e competente. Em situações específicas, ela demanda instituições para apoiar na resposta às ocorrências.

As subprefeituras têm elaborado escalas de engenheiros para apoio à Defesa Civil, em situações risco estrutural de construções. Observou-se, ao longo do tempo, dificuldades em estabelecer as escalas mensais, por falta de funcionários habilitados, por questões trabalhistas, por dificuldade em conciliar as folgas com as demandas de trabalho ordinárias e dificuldade de contato com o técnico no momento da emergência.

Neste sentido, há um esforço da SMSUB em estabelecer uma solução geral para que todas as necessidades de avaliações estruturais da Defesa Civil, a qualquer tempo, sejam atendidas de forma adequada, superando as dificuldades observadas atualmente. Desta forma, há um grupo SMSUB e SMSU trabalhando em uma regulamentação operacional para o estabelecimento das escalas de forma (SEI 6029.2021/0017885-9). A expectativa é que um novo modelo de escalas esteja operando no PPCV 23-24.

À Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas | SECLIMA
Secretaria de Governo Municipal | SGM

Sr. Chefe de Gabinete

Dr. Paulo Morais

Ref. Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas
2022/2023.

Secretaria: Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente (SVMA).

Secretário: Sr. Eduardo de Castro.

Unidade: Divisão Técnica de Gestão de Parques Urbanos (DGPU).

Em colaboração com o trabalho realizado em decorrência do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2022/2023, 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 2022/2023, realizado pela Equipe Técnica de Manejo de DGPU.

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 SVMA estabelecidas no artigo 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;

A SVMA apresenta o Relatório Técnico Final do Plano Municipal de Prevenção de Chuvas 2022/2023, com o quantitativo de podas e supressões



emergenciais ocorridas no período de 01 de setembro de 2022 a 30 de março de 2023, nos parques gerenciados por essa Divisão Técnica, nos termos do Artigo 20º da Lei N.º 17.794/2022:

Laudo	Tipo	Parque	Quantidade	Data
357	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	20/09/22
371	Supressão de emergência	São Domingos	1	27/09/22
372	Supressão de emergência	Parque Raposo Tavares	3	27/09/22
382	Supressão de emergência	Linear Itaim Paulista	1	11/10/22
403	Supressão de emergência	Aclimação	1	27/10/22
405	Supressão de emergência	Jardim Sapopemba	1	27/10/22
406	Supressão de emergência	Burle Marx	4	27/10/22
409	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	2	03/11/22
410	Supressão de emergência	Cocaia	1	09/11/22
412	Supressão de emergência	Carmo	19	09/11/22
413	Supressão de emergência	Carmo	2	09/11/22
414	Supressão de emergência	Carmo	8	09/11/22
421	Supressão de emergência	Cordeiro	1	21/11/22
422	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	22/11/22
425	Supressão de emergência	Juliana de Carvalho Torres	1	23/11/22
427	Supressão de emergência	Guanhembu	1	24/11/22
428	Supressão de emergência	Vila Prudente	1	25/11/22
448	Supressão de emergência	Linear Ipiranguinha	2	08/12/22
452	Supressão de emergência	Aclimação	4	13/12/22
454	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	1	13/12/22
455	Supressão de emergência	Alfredo Volpi	1	13/12/22
456	Supressão de emergência	Consciência Negra	2	13/12/22
468	Supressão de emergência	Santo Dias	1	13/12/22
473	Supressão de emergência	Nebulosas	1	15/12/22
474	Supressão de emergência	Jardim Herculano	2	15/12/22
482	Supressão de emergência	Morumbi Sul	1	19/12/22
494	Supressão de emergência	Povo	3	22/12/22
495	Supressão de emergência	Nabuco	3	29/12/22
496	Supressão de emergência	Jardim da Luz	1	30/12/22
1	Supressão de emergência	Linear Água Vermelha	1	02/01/23
4	Supressão de emergência	Aclimação	2	06/01/23
5	Supressão de emergência	Linear Castelo	1	06/01/23
12	Supressão de emergência	Santa Amélia	1	09/01/23
15	Poda de emergência	Aclimação	2	09/01/23
16	Supressão de emergência	Cordeiro	1	09/01/23

18	Supressão de emergência	Aclimação	1	19/01/23
28	Supressão de emergência	Rodrigo de Gasperi	1	13/01/23
29	Supressão de emergência	Jardim Prainha	1	16/01/23
34	Supressão de emergência	Raposo Tavares	1	18/01/23
35	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	18/01/23
41	Supressão de emergência	Central do Itaim	1	19/01/23
45	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	20/01/23
52	Supressão de emergência	Vila dos Remédios	1	23/01/23
59	Supressão de emergência	Pinheirinho D'água	2	26/01/23
60	Supressão de emergência	Linear Itaim Paulista	1	30/01/23
61	Supressão de emergência	Augusta	1	31/01/23
62	Supressão de emergência	Zilda Arns	2	31/01/23
64	Supressão de emergência	Linear Água Vermelha	4	02/02/23
68	Supressão de emergência	Independência	1	02/02/23
74	Supressão de emergência	Paraisópolis	1	08/02/23
76	Supressão de emergência	Aclimação	1	09/02/23
77	Supressão de emergência	Augusta	6	09/02/23
78	Supressão de emergência	Raposo Tavares	6	09/02/23
79	Supressão de emergência	Chacara do Jockey	2	09/02/23
80	Supressão de emergência	Luiz Carlos Prestes	3	09/02/23
101	Supressão de emergência	Parque do Carmo	1	16/02/23
107	Supressão de emergência	Piqueri	1	16/02/23
108	Supressão de emergência	Zilda Arns	1	16/02/23
109	Supressão de emergência	Aclimação	1	16/02/23
121	Supressão de emergência	Santo Dias	4	22/02/23
122	Supressão de emergência	Sapé	1	23/02/23
124	Supressão de emergência	Raul Seixas	1	24/02/23
139	Supressão de emergência	Chacara das Flores	16	03/03/23
140	Supressão de emergência	Aclimação	3	06/03/23
141	Supressão de emergência	Linear Ipiranguinha	1	07/03/23
144	Poda de emergência	Leopoldina Villas - Boas	1	08/03/23
148	Supressão de emergência	Zilda Arns	4	08/03/23
149	Poda de emergência	Linear Ipiranguinha	3	08/03/23
150	Supressão de emergência	Jacques Cousteau	3	08/03/23
151	Poda de emergência	Zilda Arns	1	08/03/23
152	Supressão de emergência	Zilda Arns	2	09/03/23
153	Supressão de emergência	Aristocratas (Implantação)	3	09/03/23
155	Supressão de emergência	Severo Gomes	3	09/03/23
167	Poda de emergência	Tatuapé	1	13/03/23
178	Supressão de emergência	Piqueri	5	17/03/23

179	Supressão de emergência	Aclimação	3	17/03/23
190	Poda de emergência	Guanhembu	8	29/03/23

Total do período: 162 supressões de emergência e 16 podas de emergência.

É o que temos a informar.

São Paulo, 30 de março de 2023.



Vinicius de S. Almeida
SVMA/CGPABI/DGPU
Diretor





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE GOVERNO MUNICIPAL
Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas
 Viaduto do Chá, 15, - Bairro Sé - São Paulo/SP - CEP 01009-000
 Telefone:
PROCESSO 6010.2023/0000528-8
Encaminhamento SGM/SECLIMA Nº 082479396

São Paulo, 02 de maio de 2023.

INTERESSADO: Câmara Municipal de São Paulo/Vereadora Sílvia da Bancada Feminista.

ASSUNTO: Relatório Técnico Final do Plano Preventivo de Chuvas de Verão 2022/2023

Sr. Presidente e Sra. Vereadora,

Considerando o Ofício SGP-23 nº 147/2023 - Requerimento RDS nº 179/2023, solicitando informações a respeito do Plano Preventivo de Chuvas de Verão - PPCV 2022/2023. De acordo com a Portaria Pref. Nº 1.123 de 23 de agosto de 2021, cabe a Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas - SECLIMA a coordenação geral do PPCV, com o suporte técnico e operacional da Coordenação Municipal de Defesa Civil - COMDEC.

Para completo conhecimento da execução do PPCV, tomo a liberdade de encaminhar o relatório contendo o balanço e informações de toda a operação realizada.

Posto isto, encaminho o Relatório Técnico Final do PPCV 2022-2023.

Sem mais no momento.

A SECLIMA estará à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente

Antônio Fernando Pinheiro Pedro

Secretário Executivo de Mudanças Climáticas | SECLIMA

Secretaria de Governo Municipal | SGM



Antonio Fernando Pinheiro Pedro
Secretário Executivo
 Em 02/05/2023, às 14:10.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **082479396** e o código CRC **419E1E55**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA

Gabinete do Secretário

Rua Quinze de novembro, 165, 8º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9994

PROCESSO 6010.2022/0003360-3

Encaminhamento SIURB/GAB Nº 083005879

São Paulo, 11 de maio de 2023.

Interessado: Câmara Municipa de São Paulo - GV Rubinho Nunes

Assunto: OF-SGP23 n. 1466/2022 - Requerimento RDS nº 1265/2022, solicitação de informações e esclarecimentos e providências referente as fortes chuvas que aparecem com mais frequência com a chegada do verão , podendo causar alagamentos, deslizamentos e outros tipos de transtornos aos munícipes.

PREF/CASA CIVIL/ATL II

Senhora Assessora Técnica e Legislativa,

Em atenção ao encaminhamento feito em documento SEI 073347009, restituo o presente com as informações prestadas por SIURB/ATNP sob nº 082915656.

Aproveito a oportunidade para renovar protestos de estima e consideração.



Eduardo Olivatto

Chefe de Gabinete

Em 11/05/2023, às 08:53.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **083005879** e o código CRC **24829B86**.