

ATA da 5ª Reunião do Plano Preventivo de Emergencial de Chuvas de Verão

Data: 12/01/2024 (10:00 – 12:30)

Local: Viaduto do Chá, 15, 6º andar, Sala de Imprensa - Edifício Matarazzo.

Grupo: GT-PPCV- 2023/2024

Pauta:

- Abertura e explanação do novo secretário Executivo de Mudanças Climáticas, Jose Renato Nalini
- Apresentação: Relacionar as vias que historicamente são afetadas por enchentes, alagamentos e inundações na cidade de São Paulo. Balanço das ações da SMT/CET no período 01/09/2023 à 10/01/24 – Silvio Shoiti Hagiwara;
- Apresentação: Procedimentos realizados preventivamente para o ciclo PPCV 2023/2024 e Balanço das ações da SMSUB no período de 01/09/23 à 10/01/24 - Gustavo Casoni da Rocha;
- Apresentação: Balanço das ações da Coordenação Operacional, período de 14/12/2023 à 10/01/24 – Ailton Rodrigues de Oliveira - SMSUB/COMDEC;
- Participação da Enel, com a apresentação dos representantes.
- Relato objetivo das ações de todos os demais órgãos, realizadas no período de 14/12/2023 à 10/01/24, de acordo com as atribuições constantes na Portaria Prefeito No 1123/2021;

Participantes:

1. José Renato Nalini– Secretário Executivo – SGM/SECLIMA
2. Luciana Feldmann – Chefe de Gabinete - SGM/SECLIMA
3. Maria Beatriz de Oliveira Monteiro - Engenheira – SGM/SECLIMA
4. Manuel Romero de La Iglesia – Engenheiro- SGM/SECLIMA
5. Isabel Silveira Camargo – Engenheira – SGM/SECLIMA
6. Gustavo Soares Gil – SGM/SECLIMA
7. Igor Rafael Domingues – SGM/SECLIMA
8. Silvio Shoiti Hagiwara – SMT/CET
9. Ailton Rodrigues de Oliveira – SMSU/COMDEC
10. Claudia dos Santos Ribeiro – SMADS/CPAS
11. Marcos Mesquita – ENEL/SP
12. Haroldo Martins – ENEL/SP
13. Willian Alves de Araújo – SMSUB
14. Ailton Rodrigues de Oliveira– SMSU/COMDEC
15. Hassan Mohamad Barakat – SIURB/CGE
16. Guilherme Dittrichi Neves Nogueira – SEHAB
17. Magali Antonia Batista – SMS
18. Bruno Bressan Bellini – SVMA
19. Caroline Nogueira– SEME
20. Isabella Fernandes Faria Costa– SGM/SECOM
21. Andre Luiz Martins dos Santos- SEHAB
22. Gustavo Casoni da Rocha – SMSUB
23. Felipe Hoffman Paulino – SPREGULA

- Luciana Feldman (SECLIMA) abriu a reunião e deu seus cumprimentos, logo após passou a palavra para o Secretário Executivo José Renato Nalini;
- José Renato Nalini (SECLIMA) cumprimenta todos os participantes presentes e agradece o empenho ao Plano;
- Luciana Feldman (SECLIMA) passa a palavra para o Silvio Shoiti Hagiwara, considerando a pauta.
- Silvio Shoiti Hagiwara (SMT/CET), apresentação da relação das vias que historicamente são afetadas por enchentes alagamentos e inundações na cidade de São Paulo:
 - a) Realizamos um levantamento de quatro parâmetros que entendemos ser relevantes para a caracterização em período de chuvas, sendo eles:
 - Árvores caídas;
 - Solapamentos;
 - Alagamento total;
 - Alagamento intransitável.
 - b) Levantamento realizado no período de 01/09/2023 a 09/01/2024. Para melhor referência constam, também, os dados de 2022;
 - c) No geral, verifica-se que houve uma redução nos índices relacionados a solapamentos, alagamentos totais e alagamentos intransitáveis;
 - d) O maior destaque é a quantidade de árvores caídas. Aumento de quase 240%. Representa uma quantidade de quase três vezes superior de 2022 a 2023;
 - 2022/2023 – 2023/2024:
 - Árvores caídas: 480 – 1626;
 - Solapamentos: 1849 – 1588;
 - Alagamentos totais: 495 – 399;
 - Alagamentos intransitáveis: 222 – 175;
 - e) Outro levantamento realizado foi sobre os locais com maior incidência de alagamentos. De 01/01/2023 a 09/01/2024. Nesse período, foram identificadas 39 ocorrências na Avenida Itaquera/Rua Campinas do Piauí. 29 ocorrências na Avenida Jacu Pêssego Nova Trabalhadores/Avenida Ragueb Chohfi. 21 ocorrências na Rua Vladimir Herzog/Rua Carlos Spera.
 - f) Vale ressaltar que o levantamento realizado sobre os locais com maiores ocorrências de alagamentos foram relatados mensalmente e, durante os meses de mai/23 a ago/23 não houve nenhum registro de ocorrência de alagamento.

- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece a apresentação do Silvio Shoiti (SMT/CET) e convida o Gustavo Casoni da Rocha (SMSUB/DZU) para apresentação dos procedimentos realizados preventivamente para o ciclo PPCV 2023/2024. Balanço das ações da SMSUB no período de 01/09/2023 a 10/01/2024;
- Gustavo Casoni da Rocha (SMSU/DZU) inicia sua apresentação:
 - a) Falar um pouco das ações da SMSUB nos últimos meses. São quatro grandes linhas de ação. Manejo arbóreo, Macrodrenagem, Micro drenagem e Projetos Estratégicos;
 - b) Manejo arbóreo
 - Comparação de 2019 a 2023 das equipes de manejo arbóreo. Em 2019 a média mensal foram 96 equipes e, em 2023 foram 134 equipes;
 - Comparação de 2019 a 2023 das podas mensais. Em 2019 a média mensal foram 9.821 podas e, em 2023 foram 14.820 podas.
 - c) Macrodrenagem
 - Atualmente temos 51 piscinões municipais, totalizando 7.408.385 m³. Estamos trabalhando tanto na expansão da rede de monitoramento e também no aperfeiçoamento da manutenção e da governança;
 - SMSUB/DZU realiza a gestão de 26 piscinões. Vigilância, limpeza, manutenção das bombas, atribuição da DZU;
 - Panorama geral dos piscinões com o volume armazenado. Pedreira e Guarapiranga sendo os maiores;
 - d) Micro drenagem
 - Limpeza de córregos e desobstrução de galerias com o uso do hidro jateamento. Trabalho fundamental para melhorar o escoamento da água, aumento da seção de vazão e diversos aspectos de saúde pública.
 - Gráfico mostrando a relação, entre jan/23 a dez/23, da limpeza de córregos e micro drenagem;
 - Na limpeza de córregos, com indicador de área de margens de córregos limpos (m²), totalizando 10.355.409 m²;
 - Micro drenagem com indicador de extensão de galerias limpas mecanicamente (m), totalizando 382.820m;
 - Micro drenagem com indicador de extensão de remais limpos mecanicamente (m) com 655.860m.
 - e) Bombeamento emergencial
 - Contrato específico de bombeamento emergencial. Bombas móveis levadas nos caminhões para desfazer/drenar alagamentos persistentes;
 - Às vezes relacionado com problemas estruturais, como na Lapa. Alguns problemas pontuais, portanto, quando tem a previsão de chuvas intensas, as equipes já se preparam para os respectivos pontos.

f) CCO/SMSUB & Urano

- Estruturação de um Centro de Controle Operacional (CCO), para análise dos dados de sensores tanto dos piscinões, nível de córregos e soltar informações principalmente para as Subprefeituras. Tentando estruturar um método para melhor gestão da informação.
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece a apresentação do Gustavo Casoni da Rocha (SMSUB/DZU) e convida o Inspetor Superintendente Ailton Rodrigues de Oliveira (SMSU/COMDEC) para apresentação do balanço das ações da Coordenação Operacional, período de 14/12/2023 a 10/01/2024.
- Ailton Rodrigues de Oliveira (SMSU/COMDEC) inicia sua apresentação:
 - a) Balanço das ações da Coordenação Operacional 14/12/23 a 10/01/24;
 - Informo que nem todas as chamadas se tornam ocorrências, pois elas se sobrepõem;
 - Nesse período houve 3.464 chamados e após ser filtrado, 2.083 ocorrências. Vila Mariana com 243 ocorrências, Sé com 200 ocorrências e Pinheiros com 200 ocorrências.
 - b) Frequência comparativa dos chamados por faixa horária 14/12/23 a 10/01/24;
 - Dos 3.464 chamados, nota-se que a partir das 16hs é o horário onde acontece o maior número de chamados, isso se da por ser o período que a chuva se inicia com maior intensidade;
 - A Defesa Civil tem uma divisão em cada Subprefeitura, ligada diretamente ao Subprefeito;
 - Trabalhamos com nove equipes de resposta, acionados para o primeiro atendimento. Espalhas pela cidade. No período noturno temos uma equipe de resposta comando, composta com um Diretor de Defesa Civil.
 - c) Ranking Ocorrências por natureza de 14/12/23 a 10/01/24;
 - De 2.083 ocorrências, 732 foram de queda de árvore, 419 de queda de galho, 385 risco iminente de queda de árvore, entre outras;
 - Distribuição percentual entre ocorrências preventivas e emergenciais entre 14/12/2023 a 10/01/2024;
 - 67% de ocorrências emergenciais que abrange desabamento, explosão, queda de árvore, queda de galho, soterramento, etc... 33% de ocorrências preventivas que abrange risco de desabamento risco de deslizamento, risco iminente de queda de árvore, entre outros.
 - d) Ocorrências por Subprefeitura de 14/12/23 a 10/01/24.
 - Pontos a se destacar. Vila Mariana campeã com o maior número de ocorrências e uma das regiões mais arborizadas do Município de São Paulo, Parelheiros com o menor número de ocorrências;

- Gráfico de divisão das zonas do Município de São Paulo. Zona Sul com o maior número de ocorrências (702). Zona C. Oeste com 563 ocorrências. Zona Leste com 483 ocorrências. Zona Norte com 335 ocorrências;
 - Dia 24 de dezembro, dia complicado para a Defesa Civil. Nesse dia houve 85 quedas de árvores;
 - Dia 08/01/2024 com 401 chamados envolvendo árvores. Dia 09/01/2024 com 330 chamados envolvendo árvores. Dia 10/01/2024 com 180 chamados envolvendo árvores.
-
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece a apresentação do Ailton Rodrigues de Oliveira (SMSU/COMDEC) e convida o Diretor de Relações Institucionais Marcos Mesquita (ENEL) para relatar o trabalho feito na cidade.

 - Haroldo Martins (ENEL) inicia o relato:
 - a) Grande complicador da ENEL é o fato do grande número de quedas de árvores nos fios de rede elétrica;

 - b) As equipes de bombeiros, de Defesa Civil, das Subprefeituras, tem uma necessidade de que a ENEL compareça ao local para realizar o desligamento da rede. Muitas das vezes o desligamento pode ser realizado de forma remota;

 - c) Após o desligamento da rede, os profissionais podem trabalhar na desobstrução do local. Posteriormente ao desligamento, para religar a área, é necessário uma tarefa de reconstrução. Em 03 de novembro, tivemos 242 km de cabos a serem refeitos, conseqüentemente, gerou um atraso na resposta;

 - d) Priorização imposta pela regulação para atendimentos da demanda. O primeiro nível é sempre o nível ligado à questão de vida. Hospitais, centros de saúde, eletro dependentes (pessoas cujo endereço é prioritário para a religação).

 - e) Obrigação de poda de árvore não é da ENEL. O responsável por isso é a Prefeitura.

 - f) Há um “vazio legal”, imposto pela Constituição. ENEL não tem obrigação legal, por outro lado, a Prefeitura também não tem nenhuma obrigação de me autorizar a fazer podas nos pontos que interessam. Única solução é definir um acordo, sendo esse acordo o Convênio.

 - Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do Diretor de Relações Institucionais Marcos Mesquita (ENEL) e convida todos os demais órgãos para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021. Inicia a apresentação com o Hassan Mohamad Barakat (SIURB/CGE)

- Hassan Mohamad Barakat inicia o relato:
 - a) Emitimos dois boletins diários, com até três dias, pois o nível de acerto para três dias é muito bom. 96% de acerto. Boletim refeito à tarde para atualização e poder balizar melhor;
 - b) Previsão da quantidade em mm de chuva é uma forma errada de informar a previsão, pois não informam em quanto tempo que ira “cair” a quantidade informada. Se chover 10mm em 30 minutos será uma grande dilúvio, se chover 10mm em 24 horas será apenas um sereno;
 - c) O CGE indica os níveis da chuva, sendo eles:
 - Baixo;
 - Moderado;
 - Alto;
 - Informação atualizada em tempo real.
 - d) Janeiro de 2024
 - Rajadas de ventos no dia 09/01/2024 com 96 km/h;
 - 300 quedas de árvores;
 - Índice pluviométrico: 74,1 mm;
 - 28,9% de 256,5mm (média esperada para o mês de janeiro);
 - 74 ocorrências de alagamentos;
 - 31,2% de 237 (média);
 - Foram registrados (no aeroporto de Congonhas) rajadas de ventos com 103,7 km/h, no dia 3 de novembro;
 - Temperatura média anual janeiro: 28,8°C;
 - Média de dezembro de 2023: 30,1°C;
 - Média de novembro de 2023: 29,1°C;
 - Dia mais quente sendo o dia 13/11 com 37,8°C.
 - e) El Niño 2023/2024
 - O El Niño no Pacífico está bem ativo. Está no seu ápice no mês de janeiro, tende a cair a partir dos próximos meses. Posteriormente ao El Niño temos a La Niña;
 - O El Niño se caracteriza por muita chuva no sul e seca no norte e nordeste;
 - A La Niña se caracteriza por seca no sul e muita chuva no norte e nordeste;
 - Chuvas típicas de verão com temperaturas altas. Nuvem branca, principalmente no período da tarde, basta olhar a base e o topo dela, se ela tiver base e topo muito alto elas vão “desabar” em um curto período de tempo e um grande volume de chuva, consequentemente gerando alagamentos, aumento no nível dos córregos e quedas de árvores;

- f) Na região do centro, as rajadas de ventos são mais fortes pela maior quantidade de prédios altos. A rajada de vento vem, é canalizada entre um prédio e outro e é potencializada podendo alcançar o dobro de velocidade. A água da chuva causa um sobrepeso nessa árvore e com a influência das rajadas, derruba a árvore;
- g) Índices de 2023:
- Índice pluviométrico de novembro: 141,1 mm – média 135,5mm;
 - Índice pluviométrico de dezembro: 87,1 mm – média 186,3mm.
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do Hassan Mohamad Barakat (SIURB/CGE) e convida Claudia do Santos Ribeiro (SMADS/CPAS), para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
 - Claudia dos Santos Ribeiro relata:
 - a) Em 14/12/23 até 12/01/24 já houve 47 acionamentos de SMADS e Defesa Civil;
 - b) Nos dias 23, 24 e 25 de dezembro de 2023, houve um grande número de acionamentos;
 - c) As demandas variam. Temos demandas de 40/50 famílias como temos, também, de 800/1000 famílias. SMADS tem a responsabilidade de ir até o local, realizar o cadastro, entregar os insumos, cobertores se necessário, entre outros.
 - Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do Claudia do Santos Ribeiro (SMADS/CPAS) e questiona se alguém do Gabinete da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB) está presente na reunião. Está presente apenas o CGE.
 - Luciana Feldman (SECLIMA) convida André Luiz Martins dos Santos (SEHAB) para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
 - André Luiz Martins dos Santos relata:
 - a) Especificamente ações diretamente ligadas à prevenção das chuvas de verão. Temos ações que na sua fluência acabam mitigando ações ligadas a essas chuvas;

- b) Temos o cartão emergencial, para tentar remediar, em alguma medida, a vulnerabilidade das famílias quando acontece alguma catástrofe e torna a moradia inabitável;
 - c) O cartão carece de alguns alinhamentos, porém estamos buscando melhorá-lo cada vez mais;
 - d) Considerando a dificuldade de apresentar números exatos, por não termos ações diretas de cunho preventivo, porém ao fim do período fazer um saldo das ações ligadas ao cartão e apresentá-lo.
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do André Luiz Martins dos Santos (SEHAB) e convida Magali Antônia Batista (SMS), para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
 - Magali Antônia Batista
 - a) A Secretaria de Saúde segue o protocolo de atendimento, recebendo as demandas do CGE;
 - b) Nós tivemos 25 estados de atenção e 11 de alerta, com isso, resultou em 37 demandas (vistorias nos locais);
 - c) Com esses acionamentos, tivemos 302 pessoas afetadas, 36 desalojadas e 3 feridas;
 - d) Visitamos 573 imóveis, desses imóveis foram orientadas 498 pessoas, distribuídos 569 folhetos, houve 2 locais que foram necessários analisar a água, pois houve alteração, distribuição de cartazes do Plano Preventivo.
 - Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato da Magali Antônia Batista (SMS) e convida Bruno Bressan Bellin (SVMA), para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
 - Bruno Bressan Bellini relata:
 - a) Nossa linha de trabalho na Secretaria (SVMA) trata-se de manutenção constante para mitigação dos efeitos nas situações emergenciais. Temos planos cotidianos que, nessa fase de chuvas, iniciamos com maior veemência;
 - b) Indicamos que temos Grupo de Trabalho tanto com os efetivos, quanto com os terceirizados, para prestação de serviços.

- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do Bruno Bressan Bellini (SVMA) e questiona se alguém da Secretaria Municipal de Educação (SME) está presente na reunião. Não estão presentes.
- Luciana Feldman (SECLIMA) indica que a representante da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer (SEME) Caroline Nogueira, informou que não tem novidades.
- Luciana Feldman (SECLIMA) convida Felipe Hoffman Paulino (SP-REGULA), para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
- Felipe Hoffman Paulino relata:
 - a) Na SP-REGULA, indicamos que nossas ações são totalmente preventivas. Estamos fazendo coleta nos pontos críticos de São Paulo, 2 vezes ao dia, antes das chuvas e depois das chuvas. Recolhimento de todos os tipos de resíduos para evitar o entupimento das galerias e bocas de lobo;
 - b) No período de 14/12/23 a 10/01/24 , temos coletado, em média, 1.8 toneladas de resíduos por dia, que são despejados fora da frequência de coleta;
 - c) Contamos com aproximadamente 175 equipes para esse tipo de serviço em toda a cidade.
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato do Felipe Hoffman Paulino (SP-REGULA) e convida Isabella Fernandes Farias Costa (SECOM), para relato das ações de 14/12/2023 a 10/01/2024, conforme disposto pela Portaria PREF 1.123/2021.
- Isabella Fernandes Farias Costa relata:
 - a) Seguimos na fase de desenvolvimento da campanha. Sem previsão de conclusão.
- Luciana Feldman (SECLIMA) agradece o relato da Isabella Fernandes Farias Costa (SECOM) e sugere à Isabella reforçar a importância dessa campanha.
- Luciana Feldman (SECLIMA) informa que a próxima reunião será no dia 05/02/2024, agradece à todos os participantes presentes e encerra a reunião.

Próxima reunião: 05/02/2024