ATA DE REUNIÃO

12ª REUNIÃO DO COMITÊ TÉCNICO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS DE SANTO ANDRÉ

Data: 22/10/2026 (quinta-feira) / **Horário:** 14h00 às 16h30

Local: Câmara Municipal de Santo André

Representantes presentes:

- Edilene Vieira Fazza – Secretaria de Educação
- Ednilson Ferreira dos Santos – Secretaria de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas
- Elaine Cristina da Silva Colin – SEMASA
- Eriane Justo Luiz Savóia – SEMASA
- Ivana Karin Jollembeck Jenny Di Girolamo – Secretaria de Infraestrutura e Obras
- Leandro Wada Simone – Gerência de Unidades de Conservação – Secretaria de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas
- Luiz Carlos Franco Silva – Secretaria de Saúde
- Nilson Oliveira Bispo – Departamento de Manutenção e Operação – SEMASA
- Priscila de Oliveira – Departamento de Proteção e Defesa Civil
- Rosana Cristina de Souza Giuliano – Secretaria de Manutenção e Serviços Urbanos

Convidados:

- Adenilson Bezerra Batista - SEMASA
- Adilson Lages - Câmara
- Alessandra Katrip - SEMASA
- Alex de Sousa Santos - SEMASA
- Alexandre Calegaro DMAV -PSA
- Aline Cristina Cardoso - SEMASA
- Anderson Campos - SEMASA
- Aparecido dos Santos Oliveira - Departamento de Proteção e Defesa Civil
- Brunessa A. Davide - Departamento de Proteção e Defesa Civil
- Bruno Brito dos Santos - SEMASA / DRS
- Carla Adriana Bassetto da Silva - SEMASA
- Carla Freitas Affonso -
- Cesar Marques Pain - SEMASA
- Claudenir - CCS / SEMASA
- Cláudio Venditti - SEMASA
- Clóvis Tiago Censod - Departamento de Proteção e Defesa Civil

- Daruska Cavalcante Cardim - SEMASA
- Dulce Bezerra de Lima - SEMASA
- Edilene Pereira de Moraes - SEMASA
- Edna More Mendes - SEMASA
- Edson Marçola - SEMASA
- Eduardo Hiroshi Araki - SEMASA
- Eliane Alves de Souza - SMAMC
- Eudes Farina Grandolpho - SEMASA
- Fabricio Stella - CMSA
- Fernanda Cruz - SEMASA
- Fernanda L. Ferreira - DGA / SEMASA
- Fernando Arlei Cruseiro - SEMASA
- Flávio Lima Ramos - FMABC
- Florêncio Moreno - Departamento de Proteção e Defesa Civil
- Giulia Lucheta - DMAV / SMSU / PSA
- Glaucia de Carvalho Ribeiro - SEMASA
- Guttera dos Santos - Câmara
- Heide Maciel - Câmara
- Ingo Grantsau - SMAMC / GUC / PSA
- Joabis Teixeira de Jesus - SEMASA
- José Francisco Grande Boence - SEMASA
- Juliana Martins Benevides - SEMASA
- Julio Cesar Stabile -
- Juvenildo Santos de Moura - Sociedade Civil Eucaliptos
- Karoline Ferreira dos Santos - SEMASA / CSS
- Katia Zacharias - SEMASA
- Kleber Luis de Oliveira - SEMASA
- Lecera Vieira Mendes - Câmara
- Lilian Chinez Moreno - SEMASA
- Luis Carlos Franco Silva - DVS
- Luiz Fernando Bellettato - SEMASA / DRS
- Magali Aparecida dos Santos - CRECI
- Marcia Malpeli de Souza - SEMASA
- Marcos da Silva Binga - SEMASA
- Maria de Lourdes Lopes de Sousa Santos - SEMASA
- Mauro Rezende - Câmara
- Matheus de Oliveira Rondini Vaz -
- Milena Lie Kawabuti - SEMASA
- Mirvane Dias de Souza - Conselho Municipal de Educação

- Nathália Soares Mansi - LICEU JARDIM
- Nathália Padovanni - DGA / SEMASA
- Nilton dos Santos - SEMASA
- Paloma Alvarez Alonso - SEMASA
- Pamela Regina Guezi - SEMASA
- Paula Daniela Scavone - SEMASA
- Paula Regina Padial Hirata - SEMASA
- Paulo Gustavo H. Gonçalves de Oliveira - DMO / SEMASA
- Priscilla M M. Ciarallo - SEMASA / DGA
- Rafael de Sousa Rocha - DMO Drenagem
- Raquel Timóteo - SEMASA / RH
- Renata Balsi Gusson - SEMASA
- Robert Borges Soares - Departamento de Proteção e Defesa Civil
- Robson S. Moreno - DRS / SEMASA
- Robson Vilas Boas - DMO / SEMASA
- Rodrigo A do Nascimento - SEMASA / CCS
- Rodrigo Romão - SEMASA
- Rogério Silva Gomes - DMO Drenagem
- Rosileine Rodrigues Marques - SEMASA
- Rosimeire B. Rezende - Câmara
- Sidney Roberto Flor da Cruz - DMO / SEMASA
- Simone Decarle Ferreira Pereira - SEMASA
- Simone Fernandes - SEMASA
- sSolange Dias de Araújo - SEMASA
- Talita Lourenço Bezerra de Souza - SEMASA
- Vanessa Cristina Santiago - SEMASA
- Vera Lucia de Moraes - SEMASA
- Waldir Luiz da Silva - SEMASA
- Wagner B. - CONSEMA / TRIBUNAL
- Wagner Santiago
- Wellington Octavio Vasconcelos Gerrhein - SEMASA
- Zilda Rodrigues de Lima - DVS - PSA

Ausência justificada:

- Gustavo Vieira Toth — Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Geração de Emprego

Facilitação: Edinilson Ferreira dos Santos

ABERTURA

O Secretário de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas Edinilson Ferreira dos Santos iniciou os trabalhos destacando o caráter histórico e ampliado da 12ª Reunião do Comitê Técnico, realizada no espaço do Poder Legislativo para prestação de contas, transparência pública e integração interinstitucional, agradeceu aos vereadores presentes e aos demais participantes.

2. APRESENTAÇÕES

1. Cenário Climático e alerta El Niño (2026/2027)

A Diretora do Depto de Proteção de Defesa Civil apresentou o diagnóstico climatológico atual destacando:

- ➔ **Contexto global e oceânico:** houve a apresentação de dados da Organização Meteorológica Mundial (WMO) e plataformas globais indicando a probabilidade de permanência do fenômeno *El Niño* até fevereiro de 2027.
- ➔ **Histórico pluviométrico de Santo André em 2026:**
  - ◆ No período de 01 a 14 de setembro de 2026, a cidade registrou média acumulada de 240,7 mm de chuva, superando em **112% a normal climatológica** do mês (113,27 mm).
  - ◆ O dia 12 de setembro configurou evento extremo, com médias de 58,8 mm na Macrozona Urbana e 59,4 mm na Macrozona de Proteção Ambiental (picos de 87,1 mm na Vila Príncipe de Gales e 79,2 mm no Recreio Borda do Campo).
  - ◆ A medição acumulada de janeiro a setembro de 2026 mostrou valores sistematicamente acima da normal climatológica dos últimos 30 anos nos meses de janeiro, fevereiro, março, junho e setembro.
- ➔ **Projeção e antecipação operacional:** diante do ciclo previsto para o verão 2026/2027 (período mais quente a partir de outubro e mais chuvoso de novembro a fevereiro), a Defesa Civil formalizou a recomendação de antecipação da Operação Chuvas de Verão no município.

Plano de Operação Chuvas de Verão (POCV 2026/2027)

Foram detalhados os procedimentos e os marcos do POCV 2026/2027:

- ➔ **Níveis de risco:** houve a explicação dos quatro patamares operacionais: *Observação* (vigência padrão), *Atenção* (previsão de chuvas intensas e vistorias em áreas de risco), *Alerta* (índices limítrofes, acionamento de resgate e avisos aos NUPDECs) e *Alerta Máximo* (danos em andamento, interdições e comando total mobilizado).

➔ **Mapeamento R3/R4 e Suscetibilidade:**

- A partir de dados do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR 2025/IPT), foram indicadas as áreas sujeitas a movimentos de massa e das áreas de alta suscetibilidade à inundação na Macrozona Urbana (atingindo estimativa de 27.712 moradores) e na Macrozona de Proteção Ambiental (1.126 moradores).

➔ **Infraestrutura de atendimento e alerta:**

- Monitoramento 24 horas via Centro de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CGRD), equipado com telas de radar, predição por Inteligência Artificial, estações meteorológicas, fluviômetros e câmeras.
- Apresentação da rede de abrigos temporários cadastrados pela Defesa Civil e dos canais de comunicação com a população (Telefone 199, WhatsApp oficial, redes sociais e alertas via SMS/Cell Broadcast).
- Houve menção aos 50 Anos da Defesa Civil de Santo André (1976–2026).

2. Política Municipal sobre Mudança do Clima (PMMC-SA)

A apresentação foi realizada pela gerente Elaine destacando :

- **Participação social no processo de construção da política climática:** apresentação da consolidação de 1.836 contribuições analisadas, sendo 66% provenientes da Consulta Pública On-line (1.214), 19% das 19 Oficinas Territoriais (354) e 15% da Conferência do Meio Ambiente (268), além do público de 68 participantes nas Audiências Públicas.
- **Prioridades manifestadas pela população:** houve destaque para demandas de arborização urbana, microdrenagem, contenção de áreas de risco, gestão de resíduos sólidos e inclusão social.
- **Foram aprsentados os 5 eixos estruturantes da PMMC:**
  1. *Mitigação:* Redução de GEE, mobilidade sustentável, compostagem e transição energética.
  2. *Adaptação e Resiliência:* Cidade esponja, SbNs, drenagem sustentável e Plano de Redução de Riscos.
  3. *Justiça Climática:* Foco nas populações vulneráveis com investimento guiado pelo Índice de Vulnerabilidade Climática (IVC-SA) e visibilidade de gênero/raça.
  4. *Transformação Ecológica:* Empregos verdes, economia circular, Plano de Acesso à Energia Limpa, e compras públicas sustentáveis.
  5. *Educação Ambiental, Ciência & Inovação:* Ações formais e não formais, formação continuada, parcerias universitárias e dados abertos.

- **Ciclos de atualização e governança:** periodicidade fixada para Inventário de GEE (2 em 2 anos), Análise de Riscos ARVC (5 anos) e Planos de Ação e Adaptação (5 anos). Estrutura de governança em 4 níveis (Coordenação, Suporte Científico, Participação Social e Deliberação via COMUGESAN).

3. Principais investimentos executados e previstos no Município

A apresentação dos aportes financeiros foi realizada pelo Secretário de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas, Edinilson Ferreira dos Santo destacando :

- ➔ **SEMASA (Drenagem e Manutenção):** Investimento de **R$ 42,14 milhões** até setembro/2026 em limpeza de bocas de lobo (14.141 unidades), roçagem de córregos (457,7 mil m²) e desassoreamento mecânico.
- ➔ **Obras de drenagem:**
  - ◆ Desassoreamento do Córrego Taioca Antigo (R$ 250 mil; retirada de mais de 800 toneladas de resíduos).
  - ◆ Parceria com o Governo do Estado para desassoreamento de 5 km do Rio Tamanduateí e Córrego Oratório (R$ 35 milhões).
  - ◆ Instalação de **561 Bueiros Inteligentes** em 40 bairros críticos (R$ 3,2 milhões).
- ➔ **Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana:** R$ 104,6 milhões em varrição, coleta porta a porta e estações de coleta.
- ➔ **Enfrentamento ao Calor Extremo:** Implantação do Programa *Santo André pelo Clima* com estações de hidratação e refúgios climáticos (R$ 300 mil).
- ➔ **Secretaria de Infraestrutura e Obras:** R$ 50,39 milhões em intervenções, incluindo 7 microreservatórios na Vila Pires (37,2 mi; 4,7 mi de litros), alteamento da Av. Santos Dumont (R$ 10,33 mi) e modernização da EEAP Vila América (R$ 2,87 mi).
- ➔ **Habitação e Encostas:** Mais de **R$ 36,3 milhões** em habitação e resiliência (PAC Encosta Cristiano Araújo - R$ 14 mi; Novo PAC Encostas Jardim Irene - R$ 15 mi; Córrego Lamartine/Cristiano Araújo - R$ 3,7 mi; Urbanização Lamartine - R$ 3,5 mi).
- ➔ **Soluções Baseadas na Natureza (SbN):** R$ 2,05 milhões em canteiros esponja e descanalização do córrego "GE", além de R$ 313 mil no PRAD da Estrada do Pedroso.

3. QUESTIONAMENTOS E ESCLARECIMENTOS

Após as apresentações, os Vereadores presentes elogiaram a atuação e a condução técnica do Comitê, ressaltando a relevância da PMMC-SA frente às emergências climáticas no ABC. Foi manifestado interesse em incluir representantes do Poder

Legislativo na composição do Comitê Técnico, visando acompanhamento contínuo e articulação das pautas climáticas na Câmara Municipal.

1. Bloco de perguntas sobre Ilhas de Calor, dados históricos e dispositivos da PMMC

O assessor do Vereador Ricardo Alvarez formulou 8 questionamentos direcionados, sintetizados e respondidos conforme segue:

- **Série histórica e dados de base:** a Defesa Civil ratificou que Santo André dispõe de séries históricas de dados pluviométricos, de ocorrências de deslizamentos e de alagamentos. Complementando, Elaine Colin informou que no dia **27/10/2026** a Prefeitura lançará o **"Eixo de Enfrentamento ao Calor Extremo"** dentro do programa *Santo André pelo Clima*. Para o diagnóstico do calor urbano, o município utiliza geoprocessamento integrando plataformas de dados históricos territoriais como a *UrbVerde* e a *GeoREDUS*.
- **Presença do tema Calor Extremo na PMMC:** esclareceu-se que a minuta do Projeto de Lei da PMMC contempla dispositivos expressos que exigem a realização continuada de estudos de vulnerabilidade climática e elaboração de planos setoriais. As medidas de combate ao calor distribuem-se entre o eixo de Adaptação e o eixo de Mitigação (ampliação de cobertura vegetal e redução de emissões).
- **Distribuição e monitoramento de Ilhas de Calor:** a Defesa Civil detalhou o sistema municipal apto a monitorar e emitir boletins climatológicos e de alerta por meio de sensores térmicos, estações automáticas e a Rede Cidadã de Monitoramento.

2. Expansão urbana, edificações e áreas Verdes

Questionou-se de que forma o município atua para mitigar o efeito dos grandes empreendimentos imobiliários no agravamento das ilhas de calor e na perda de áreas verdes.

- **Manifestação da SDUH:** Roberta Todesco (SDUH) fez uso da palavra ratificando a influência direta da adensamento construtivo no microclima urbano. Destacou, porém, que a Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano vem desenvolvendo projetos focados em habitabilidade sustentável e adaptação e enfatizou que Santo André possui mecanismos normativos para conter o espraiamento e exigir mitigação, ressaltando a inclusão das variáveis climáticas nos Estudos de Impacto de Vizinhança (EIV), por exemplo.

3. Formação profissional, estágio e meteorologista na Defesa Civil

Um estudante do curso de Planejamento Territorial da UFABC questionou a possibilidade de estágios na Defesa Civil e a atração de investimentos para pesquisa. Na sequência, o estagiário Júlio (DMO/SEMASA) sugeriu a contratação de meteorologistas dedicados para o quadro da Defesa Civil.

- **Respostas da Defesa Civil:** Priscila de Oliveira respondeu positivamente quanto à abertura de estágios, informando que o ingresso ocorre por meio de processos seletivos via CIEE. Quanto à incorporação de meteorologistas, esclareceu que o modelo mais viável e tecnicamente sustentável para a região seria a consolidação de um corpo de análise meteorológica regional estruturado via Consórcio Intermunicipal Grande ABC, otimizando os custos e atendendo de forma sistêmica aos sete municípios da Bacia do Tamanduateí.

4. ENCAMINHAMENTOS E PRÓXIMOS PASSOS

1. **Lançamento do Eixo Calor Extremo:** Convite para o lançamento oficial das ações do *Eixo de Enfrentamento ao Calor Extremo* em 27/10/2026.
2. **Representação parlamentar:** foi solicitada a formalização junto à Secretaria de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas quanto ao acompanhamento do Poder Legislativo nas sessões do Comitê Técnico.

Não havendo mais matérias a tratar, o Secretário de Meio Ambiente e Mudanças Climáticas encerrou a 12ª Reunião Ampliada do Comitê às 16h30.

Relatoria: Alessandra Katrip e Elaine Colin

22/10/2026

Registro fotográfico




COMITÊ TÉCNICO DE
MUDANÇAS CLIMÁTICAS
12ª reunião
22.10.26 - Câmara Municipal de Santo André
semasa
SANTO ANDRÉ

