

PLANO PLURI ANUAL

2022 – 2025

Anexo V – Ações Para Prevenção, Mitigação e Adaptação Às Mudanças Climáticas

**Relatório de Monitoramento do Plano Plurianual (PPA)
2022-2025 – Etapa 2023**



**CIDADE DE
SÃO PAULO**

AÇÕES PARA PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

1. INTRODUÇÃO

As diretrizes, objetivos e metas que compõem o Plano Plurianual 2022-2025 (PPA) contemplam diversas frentes de políticas públicas, consolidadas na estrutura programática que organiza e norteia a atuação governamental. Enquanto documento de planejamento estratégico de médio prazo, o PPA consolidou-se no esforço de integração de tantos outros instrumentos de planejamento municipais, reforçando sua importância como elemento de governança e priorização de ações para o quadriênio.

Um dos importantes instrumentos com o qual o PPA possui estreito alinhamento é a Agenda Municipal 2030. O documento, elaborado em 2021 e sistematizado nos dezessete Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), consubstancia marcos importantes a serem atingidos em diversas áreas, como erradicação da pobreza, saúde e bem-estar, educação de qualidade e ações concentradas na mudança global do clima.

No que diz respeito a ações para prevenção, mitigação e adaptação às mudanças climáticas, o Plano de Ação Climática do Município de São Paulo 2020-2050 (PlanClima) objetiva orientar a ação do governo municipal na inclusão da variável climática em seu processo decisório. O Plano foca em prover ações tanto para a mitigação das emissões de gases de efeito estufa (GEE), quanto para a adaptação da Cidade de São Paulo aos impactos da mudança climática. A implementação de políticas no PPA está integrada aos objetivos do PlanClima, sendo possível depreender relação transversal entre ações do plano climático e ações orçamentárias.

Sendo assim, serão apresentadas a seguir algumas análises integradas, que permitirão observar o esforço orçamentário no ano de 2023 para a prevenção, mitigação e adaptação às mudanças climáticas. Inicialmente, os programas do PPA com ações orçamentárias afins ao tema serão exibidos com os ODS relacionados. Na sequência, serão detalhadas as ações orçamentárias observadas em cada um desses programas. E, finalmente, o PlanClima é incorporado ao relatório através do reconhecimento de suas estratégias e ações compatíveis com ações orçamentárias do PPA.

2. PROGRAMAS DO PPA E ODS DA AGENDA 2030

A tabela a seguir exibe os programas do PPA que possuem ações orçamentárias aderentes à matéria climática. Adicionalmente, são apresentados os ODS da Agenda Municipal 2030

relacionados e os valores realizados para cada programa. Vale destacar que os valores totalizam R\$ 13,5 bilhões entre custeio e investimento para o exercício de 2023.

Tabela 1 – Programas do PPA aderentes à matéria climática e ODS da Agenda Municipal 2030

PROGRAMA	ODS	VALOR
3005 – Promoção Da Sustentabilidade Ambiental		R\$ 4.392.186.798
3008 – Gestão dos Riscos e Promoção da Resiliência a Desastres e Eventos Críticos		R\$ 1.599.432.555
3009 – Melhoria da Mobilidade Urbana Universal		R\$ 6.153.332.328
3015 – Promoção Da Cidade Como Referência Global E Destino Turístico		R\$ 24.544.171
3019 – Promoção do Crescimento Econômico e Geração de Postos de Trabalho e Oportunidades		R\$ 14.940.939
3022 – Requalificação e Promoção da Ocupação dos Espaços Públicos		R\$ 1.349.766.277
TOTAL		R\$ 13.534.203.068

3. AÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

A seguir são detalhadas as ações orçamentárias que possuem relação com prevenção, mitigação e adaptação às mudanças do clima. Essas ações subsidiaram a análise que resultou na estruturação por programas do tópico anterior.

Importante esclarecer que esse rol de ações orçamentárias não é exaustivo. Devido ao aspecto transversal e intersetorial do tema climático, é possível haver ações não elencadas que podem encerrar impactos indiretos sobre os resultados esperados. Contudo, a lista é bastante significativa e representa os esforços do Município na resposta à mudança do clima em suas iniciativas.

Cada ação orçamentária é apresentada com o valor realizado no exercício de 2023 e o programa correspondente.

Tabela 2 – Ações do PPA relacionadas à prevenção, mitigação e adaptação às mudanças climáticas

CÓDIGO AÇÃO PPA	DESCRIÇÃO AÇÃO PPA	VALOR	PROGRAMA
1094	Corredor Aricanduva - Obras do Brt - 1.1	R\$ 266.316,50	3009
1097	Construção de Ciclovias, Ciclofaixas e Ciclorrotas	R\$ 21.121.639,23	3009
1099	Implantação e Construção de Corredores De Ônibus	R\$ 27.519.599,11	3009
1100	Acessibilidade, Ampliação, Reforma e Requalificação de Corredores de Ônibus	R\$ 92.769.222,18	3009
1170	Intervenção, Urbanização e Melhoria de Bairros - Plano de Obras das Subprefeituras	R\$ 313.322.356,34	3022
1193	Obras e Serviços nas Áreas de Riscos Geológicos - Preventivas	R\$ 9.490.261,14	3022
1194	Obras e Serviços nas Áreas de Riscos Geológicos - Emergenciais	R\$ 99.531.484,82	3022
1241	Desenvolvimento de Estudos, Projetos e Instrumentos de Políticas Urbanas	R\$ 7.572.815,45	3022
1702	Construção e Implantação de Parques Urbanos e Lineares	R\$ 27.001.470,35	3005
1703	Ampliação, Reforma e Requalificação de Parques Urbanos e Lineares	R\$ 21.112.632,05	3005
1705	Ampliação, Reforma e Requalificação de Unidades de Conservação	R\$ 38.926,35	3005
1706	Implantação e Construção de Ecopontos	R\$ 4.294.456,44	3005
1800	Eletrificação da Frota de Veículos do Sistema Municipal de Transporte Coletivo	R\$ 34.863.922,00	3009
2098	Manutenção de Ciclovias, Ciclofaixas e Ciclorrotas	R\$ 34.641.675,57	3009
2112	Manutenção e Operação da Defesa Civil	R\$ 2.867.972,42	3008
2324	Serviços de Desfazimento e Demolição de Construções Irregulares em Áreas de Proteção Ambiental	R\$ 13.672.735,46	3005
2339	Manutenção e Operação no Serviço de Guias e Sarjetas (Vias e Logradouros)	R\$ 196.523.906,25	3022
2341	Manutenção de Vias e Áreas Públicas	R\$ 134.856.391,72	3022
2367	Manutenção de Sistemas de Drenagem	R\$ 453.858.039,36	3008

CÓDIGO AÇÃO PPA	DESCRIÇÃO AÇÃO PPA	VALOR	PROGRAMA
2386	Manutenção e Operação de Praças, Canteiros Centrais e Remanescentes	R\$ 40.174.552,33	3005
2410	Fomento e Apoio ao Cooperativismo	R\$ 5.704.434,14	3019
2416	Qualificação Profissional e Empreendedora	R\$ 4.673.887,50	3019
2572	Difusão, Fomento e Pesquisas Aplicadas para A Gestão Participativa e Desenvolvimento Urbano	R\$ 47.311,00	3022
2573	Apoio e Suporte Técnico para o Desenvolvimento de Estudos e Projetos Urbanos	R\$ 168.496,32	3022
2702	Manutenção e Operação de Unidades de Conservação	R\$ 23.623.453,74	3005
2703	Manutenção e Operação de Parques Urbanos e Lineares	R\$ 262.973.079,66	3005
2704	Manutenção e Operação dos Planetários Municipais	R\$ 1.080.441,55	3005
2705	Manutenção e Operação de Áreas Verdes e Vegetação Arbórea	R\$ 305.720.175,98	3005
3350	Ampliação, Reforma e Requalificação de Áreas Públicas	R\$ 35.792.672,16	3022
3355	Execução do Programa de Mananciais	R\$ 851.919.462,42	3005
3664	Urbanismo Social	R\$ 3.441.239,42	3022
3757	Implantação de Projetos de Redesenho Urbano para Segurança Viária	R\$ 4.905.301,04	3009
4424	Fomento Às Cadeias Produtivas, Vocações Produtivas e Projetos Locais	R\$ 4.562.617,56	3019
4700	Manutenção e Operação do Sistema Municipal de Transporte Coletivo	R\$ 360.211.773,81	3009
4701	Compensações Tarifárias do Sistema de Ônibus	R\$ 5.300.000.000,00	3009
4901	Manutenção e Operação dos Sistemas de Monitoramento e Alerta de Enchentes	R\$ 5.907.253,60	3008
4910	Fomento à Cooperação, Parcerias e Captação de Investimentos Internacionais	R\$ 20.338.109,13	3015
5013	Intervenções no Sistema de Drenagem	R\$ 1.136.799.289,19	3008
5087	Compensações Ambientais	R\$ 16.854.190,25	3005
5100	Intervenções no Sistema Viário	R\$ 190.913.589,94	3009
5105	Intervenções na Área de Mobilidade Urbana	R\$ 18.283.309,28	3009
5362	Implantação de Transporte Público Hidroviário	R\$ 17.422.210,96	3009
5392	Implantação de Corredores de Ônibus Novos	R\$ 17.700.098,09	3009
5394	Acessibilidade, Ampliação, Reforma e Requalificação de Faixas Exclusivas de Ônibus, Inclusive Área D	R\$ 17.903.396,54	3009
5395	Ampliação, Reforma e Requalificação da Avenida Santo Amaro	R\$ 14.810.273,87	3009
5507	Projeto de Intervenção Urbana - Piu	R\$ 735.482,23	3022
6006	Operação e Manutenção Das Centrais de Triagem - Coleta Seletiva	R\$ 2.271.246,78	3005
6007	Serviços de Limpeza Urbana - Varrição e Lavagem de Áreas Públicas	R\$ 1.023.498.781,63	3005
6009	Coleta, Transporte, Tratamento e Dest. Final Resíduos Sólidos Inertes	R\$ 65.696.287,04	3005
6010	Concessão dos Serviços Divisíveis de Limpeza Urbana em Regime Público	R\$ 1.707.741.038,27	3005

CÓDIGO AÇÃO PPA	DESCRIÇÃO AÇÃO PPA	VALOR	PROGRAMA
6027	Contraprestação de Parceria Público-Privada (Ppp) - Iluminação Pública	R\$ 525.521.244,72	3022
6161	Manutenção e Operação da Rede de Iluminação Pública	R\$ 22.762.615,30	3022
6651	Manutenção e Operação dos Serviços de Atendimento e Manejo da Fauna Silvestre	R\$ 7.602.419,53	3005
6659	Pagamentos de Serviços Ambientais	R\$ 351.648,55	3005
6660	Fiscalização, Monitoramento e Controle Ambiental	R\$ 2.667.346,48	3005
6669	Educação Ambiental	R\$ 902.717,93	3005
6681	Manutenção e Operação do Herbário Municipal	R\$ 122.330,00	3005
6682	Manutenção e Operação de Viveiros	R\$ 6.907.212,35	3005
6695	Ações de Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável	R\$ 4.206.061,84	3015
7127	Estudos, Planos e Projetos Ambientais	R\$ 5.960.193,11	3005
7127	Estudos, Planos e Projetos Ambientais	R\$ 3.067.345,41	3022
TOTAL		R\$ 13.534.203.067,98	

4. PLANCLIMA E AÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

Finalmente, são apresentadas as sinergias entre estratégias e ações do PlanClima e ações do PPA. Por meio da tabela abaixo, pode-se perceber a integração entre esses instrumentos estratégicos e observar os vínculos atinentes às políticas voltadas às mudanças climáticas no exercício de 2023.

A análise deve ser feita sob a perspectiva de ações orçamentárias do PPA que contribuem para a realização das metas estabelecidas, a fim de se alcançarem os objetivos do plano climático.

Tabela 3 – Relação entre Diretrizes e Ações do PlanClima e Ações Orçamentárias

ESTRATÉGIA PLANCLIMA	AÇÃO PLANCLIMA	CÓDIGO AÇÃO PPA
Rumo ao carbono zero em 2050	<p>7. Aumentar a atratividade do sistema municipal de ônibus de maneira a promover esse modo de transporte.</p> <p>8. Fomentar o uso da bicicleta como meio usual de transporte, por meio da expansão da infraestrutura e estratégias de sensibilização e comunicação.</p> <p>9. Promover a substituição gradativa das frotas de ônibus municipais para veículos zero emissões.</p> <p>15. Universalizar a cobertura do serviço de coleta seletiva de resíduos secos.</p> <p>17. Implantar ecoparques.</p>	1094, 1099, 1100, 4701, 5105, 5392, 5394, 4700, 5395, 5100 1097, 2098, 1098 1097, 1800, 2098 1706, 6006, 6009 1702, 1703

ESTRATÉGIA PLANCLIMA	AÇÃO PLANCLIMA	CÓDIGO AÇÃO PPA
Adaptar a cidade de hoje para o amanhã	<p>19. Promover a melhoria da qualidade ambiental do Município de São Paulo na perspectiva dos impactos da mudança do clima.</p> <p>20. Aperfeiçoar o monitoramento da aplicação, eficiência e eficácia dos instrumentos urbanísticos utilizados com a finalidade de promover a mitigação de emissões de gases de efeito estufa e a adaptação aos impactos da mudança do clima, bem como a adoção de fontes renováveis de energia e a construção sustentável.</p> <p>21. Incrementar o provimento habitacional para população de baixa renda.</p> <p>22. Aumentar a área permeável dos equipamentos e espaços públicos novos e existentes.</p> <p>23. Incrementar o uso de soluções baseadas na natureza (SbN) nas obras da infraestrutura de drenagem.</p> <p>24. Requalificar os espaços públicos viários de modo a favorecer a caminhabilidade, as atividades ao ar livre, a cultura e a convivência</p> <p>25. Mapear zonas críticas inundáveis, adotando a perspectiva da ocorrência de eventos climáticos extremos e objetivando sua incorporação à Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.</p> <p>26. Dar seguimento ao Programa Córrego Limpo.</p> <p>28. Estabelecer critérios que permitam e orientem a destinação de recursos dos fundos municipais para ações de mitigação e adaptação à mudança do clima.</p> <p>29. Fortalecer a governança do Sistema Municipal de Defesa Civil para uma gestão intersetorial e transversal da redução de risco e de desastres.</p>	3664, 3757, 4910, 5087, 5362, 6659, 6660 1170, 1241, 2572, 2573, 5087, 5507, 6660 1193, 1194, 3355 1702, 1703, 1704, 1705, 2386, 2702, 2703, 2705, 5084 2367, 5013, 5084, 7205 2702, 2703, 2705, 2339, 2341, 2386, 3350, 6027, 6161 2367, 5013, 5084 2367, 3355, 5013, 5084 5087 1193, 1194, 2112
Proteger pessoas e bens	<p>36. Aperfeiçoar os protocolos de paralisação preventiva do sistema de mobilidade, inclusive com alertas, no caso de eventos climáticos extremos.</p>	4901
Mata Atlântica, precisamos de você!	<p>37. Promover o plantio de árvores nativas resilientes às mudanças climáticas de maneira a proteger a biodiversidade e promover a melhoria do conforto térmico na cidade.</p> <p>38. Fortalecer os meios e os instrumentos de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos e ambientais.</p>	1193, 1194, 1702, 1703, 1704, 1705 1702, 1703, 1704, 1705, 2324, 2386, 2702, 2703, 2705,

ESTRATÉGIA PLANCLIMA	AÇÃO PLANCLIMA	CÓDIGO AÇÃO PPA
	39. Proteger e requalificar nascentes e cursos d'água.	6651, 6681, 6682, 7127 3355, 6007, 6010
Gerar trabalho e riqueza sustentáveis	40. Mobilizar esforços para promover o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade de vida no Município de São Paulo sob a perspectiva de uma economia circular e carbono zero.	2332, 4424, 6695
	41. Promover e aprofundar a temática da mudança do clima nas ações da Política Municipal de Educação Ambiental, fortalecendo sua implantação e ampliando os públicos-alvo.	2416, 2572, 2704, 6669
	42. Fortalecer as atividades econômicas ambiental e socialmente sustentáveis na zona rural do Município de São Paulo, em especial a produção local, familiar e orgânica de alimentos.	2332, 2410, 2416, 4424
	43. Fomentar estratégias de agricultura urbana orgânica.	4424