

# **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
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 13.534.203.068</b>

### 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**

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



<b>CÓDIGO AÇÃO PPA</b>	<b>DESCRIÇÃO AÇÃO PPA</b>	<b>VALOR</b>	<b>PROGRAMA</b>
<b>2386</b>	Manutenção e Operação de Praças, Canteiros Centrais e Remanescentes	R\$ 40.174.552,33	3005
<b>2410</b>	Fomento e Apoio ao Cooperativismo	R\$ 5.704.434,14	3019
<b>2416</b>	Qualificação Profissional e Empreendedora	R\$ 4.673.887,50	3019
<b>2572</b>	Difusão, Fomento e Pesquisas Aplicadas para A Gestão Participativa e Desenvolvimento Urbano	R\$ 47.311,00	3022
<b>2573</b>	Apoio e Suporte Técnico para o Desenvolvimento de Estudos e Projetos Urbanos	R\$ 168.496,32	3022
<b>2702</b>	Manutenção e Operação de Unidades de Conservação	R\$ 23.623.453,74	3005
<b>2703</b>	Manutenção e Operação de Parques Urbanos e Lineares	R\$ 262.973.079,66	3005
<b>2704</b>	Manutenção e Operação dos Planetários Municipais	R\$ 1.080.441,55	3005
<b>2705</b>	Manutenção e Operação de Áreas Verdes e Vegetação Arbórea	R\$ 305.720.175,98	3005
<b>3350</b>	Ampliação, Reforma e Requalificação de Áreas Públicas	R\$ 35.792.672,16	3022
<b>3355</b>	Execução do Programa de Mananciais	R\$ 851.919.462,42	3005
<b>3664</b>	Urbanismo Social	R\$ 3.441.239,42	3022
<b>3757</b>	Implantação de Projetos de Redesenho Urbano para Segurança Viária	R\$ 4.905.301,04	3009
<b>4424</b>	Fomento Às Cadeias Produtivas, Vocações Produtivas e Projetos Locais	R\$ 4.562.617,56	3019
<b>4700</b>	Manutenção e Operação do Sistema Municipal de Transporte Coletivo	R\$ 360.211.773,81	3009
<b>4701</b>	Compensações Tarifárias do Sistema de Ônibus	R\$ 5.300.000.000,00	3009
<b>4901</b>	Manutenção e Operação dos Sistemas de Monitoramento e Alerta de Enchentes	R\$ 5.907.253,60	3008
<b>4910</b>	Fomento à Cooperação, Parcerias e Captação de Investimentos Internacionais	R\$ 20.338.109,13	3015
<b>5013</b>	Intervenções no Sistema de Drenagem	R\$ 1.136.799.289,19	3008
<b>5087</b>	Compensações Ambientais	R\$ 16.854.190,25	3005
<b>5100</b>	Intervenções no Sistema Viário	R\$ 190.913.589,94	3009
<b>5105</b>	Intervenções na Área de Mobilidade Urbana	R\$ 18.283.309,28	3009
<b>5362</b>	Implantação de Transporte Público Hidroviário	R\$ 17.422.210,96	3009
<b>5392</b>	Implantação de Corredores de Ônibus Novos	R\$ 17.700.098,09	3009
<b>5394</b>	Acessibilidade, Ampliação, Reforma e Requalificação de Faixas Exclusivas de Ônibus, Inclusive Área D	R\$ 17.903.396,54	3009
<b>5395</b>	Ampliação, Reforma e Requalificação da Avenida Santo Amaro	R\$ 14.810.273,87	3009
<b>5507</b>	Projeto de Intervenção Urbana - Piu	R\$ 735.482,23	3022
<b>6006</b>	Operação e Manutenção Das Centrais de Triagem - Coleta Seletiva	R\$ 2.271.246,78	3005
<b>6007</b>	Serviços de Limpeza Urbana - Varrição e Lavagem de Áreas Públicas	R\$ 1.023.498.781,63	3005
<b>6009</b>	Coleta, Transporte, Tratamento e Dest. Final Resíduos Sólidos Inertes	R\$ 65.696.287,04	3005
<b>6010</b>	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
<b>Rumo ao carbono zero em 2050</b> 	7. Aumentar a atratividade do sistema municipal de ônibus de maneira a promover esse modo de transporte.	1094, 1099, 1100, 4701, 5105, 5392, 5394, 4700, 5395, 5100
	8. Fomentar o uso da bicicleta como meio usual de transporte, por meio da expansão da infraestrutura e estratégias de sensibilização e comunicação.	1097, 2098, 1098
	9. Promover a substituição gradativa das frotas de ônibus municipais para veículos zero emissões.	1097, 1800, 2098
	15. Universalizar a cobertura do serviço de coleta seletiva de resíduos secos.	1706, 6006, 6009
	17. Implantar ecoparques.	1702, 1703

ESTRATÉGIA PLANCLIMA	AÇÃO PLANCLIMA	CÓDIGO AÇÃO PPA
<p><b>Adaptar a cidade de hoje para o amanhã</b></p> 	19. Promover a melhoria da qualidade ambiental do Município de São Paulo na perspectiva dos impactos da mudança do clima.	3664, 3757, 4910, 5087, 5362, 6659, 6660
	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.	1170, 1241, 2572, 2573, 5087, 5507, 6660
	21. Incrementar o provimento habitacional para população de baixa renda.	1193, 1194, 3355
	22. Aumentar a área permeável dos equipamentos e espaços públicos novos e existentes.	1702, 1703, 1704, 1705, 2386, 2702, 2703, 2705, 5084
	23. Incrementar o uso de soluções baseadas na natureza (SbN) nas obras da infraestrutura de drenagem.	2367, 5013, 5084, 7205
	24. Requalificar os espaços públicos viários de modo a favorecer a caminhabilidade, as atividades ao ar livre, a cultura e a convivência	2702, 2703, 2705, 2339, 2341, 2386, 3350, 6027, 6161
	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.	2367, 5013, 5084
	26. Dar seguimento ao Programa Córrego Limpo.	2367, 3355, 5013, 5084
	28. Estabelecer critérios que permitam e orientem a destinação de recursos dos fundos municipais para ações de mitigação e adaptação à mudança do clima.	5087
<p><b>Proteger pessoas e bens</b></p> 	29. Fortalecer a governança do Sistema Municipal de Defesa Civil para uma gestão intersetorial e transversal da redução de risco e de desastres.	1193, 1194, 2112
	36. Aperfeiçoar os protocolos de paralisação preventiva do sistema de mobilidade, inclusive com alertas, no caso de eventos climáticos extremos.	4901
<p><b>Mata Atlântica, precisamos de você!</b></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.	1193, 1194, 1702, 1703, 1704, 1705
	38. Fortalecer os meios e os instrumentos de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos e ambientais.	1702, 1703, 1704, 1705, 2324, 2386, 2702, 2703, 2705,



ESTRATÉGIA PLANCLIMA	AÇÃO PLANCLIMA	CÓDIGO AÇÃO PPA
 <p>Gerar trabalho e riqueza sustentáveis</p> 		6651, 6681, 6682, 7127
	39. Proteger e requalificar nascentes e cursos d'água.	3355, 6007, 6010
	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