

PLANCLIMASP



ESG - Ótica



**CIDADE DE
SÃO PAULO**

A SECLIMA - Secretaria de Mudanças Climáticas, apresenta, por suas atribuições, a MATRIZ ESG para a Cidade de São Paulo. A matriz é dividida em 5 escopos principais, dentro das ações propostas pela SECLIMA, para a integração dos fatores ambientais, sociais e a governança no mercado de capitais, estabelecendo orientações à Administração Pública, para o cumprimento de suas metas ambientais de acordo com os princípios globais.



PLANCLIMASP

O Planclima é um ambicioso plano regenerativo que sintetiza em 43 ações distribuídas em 5 estratégias os esforços a serem empreendidos para neutralizar as emissões de gases de efeito estufa no Município de São Paulo até 2050, antevendo as ações necessárias para fortalecer a resiliência, aumentar a nossa capacidade adaptativa e reduzir as vulnerabilidades sociais, econômicas e ambientais da população paulistana.



Rumo ao carbono zero em 2050



Adaptar a cidade de hoje para o amanhã



Proteger pessoas e bens



Mata Atlântica, precisamos de você!



Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

SECLIMA

A Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas – SECLIMA, da Secretaria de Governo Municipal – SGM, tem previsão normativa no artigo 5º, inciso VI, do Decreto 60.038/2020 e atribuições definidas pelo Decreto nº 60.290/2021, tem por finalidade inserir a variável climática, a mudança do clima e a melhoria da gestão dos recursos ambientais nos processos decisórios do Governo Municipal.





OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável são um apelo universal à ação para acabar com a pobreza, proteger o planeta e melhorar a vida e as perspectivas de todos, em todos os lugares. Os 17 Objetivos foram adotados por todos os Estados Membros da ONU em 2015, como parte da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, que estabeleceu um plano de 15 anos para alcançar os Objetivos.

Hoje, o progresso está sendo feito em muitos lugares, mas, em geral, a ação para atingir os Objetivos ainda não está avançando na velocidade ou escala necessária. 2020 precisa dar início a uma década de ações ambiciosas para alcançar os Objetivos até 2030.

inovação NO SETOR PÚBLICO

e

ESG é um acrônimo que significa ambiental, social e governança, e corresponde às práticas ambientais, sociais e de governança de uma organização. O termo foi cunhado em 2004 em uma publicação do Global Compact em parceria com o Banco Mundial chamada Who Cares Wins. Surgiu de uma provocação do secretário-geral da ONU, Kofi Annan, a 50 CEOs de grandes instituições financeiras, sobre como integrar fatores sociais, ambientais e de governança no mercado de capitais.

s

g

Nos últimos tempos, o termo ESG ganhou grande visibilidade, graças a uma crescente preocupação do mercado financeiro com a sustentabilidade. As questões ambientais, sociais e de governança passaram a ser consideradas essenciais na análise de risco e nas decisões de investimento, exercendo forte pressão sobre o setor empresarial.



Princípios de Títulos Verdes

Definição

Os títulos verdes permitem a captação de capital e investimento para projetos novos e existentes com benefícios ambientais. Os Green Bond Principles (GBP) buscam apoiar os emissores no financiamento de projetos ambientalmente saudáveis e sustentáveis que promovam uma economia de emissões líquidas zero e protejam o meio ambiente. A emissão alinhada à GBP deve fornecer credenciais verdes transparentes juntamente com uma oportunidade de investimento.

Transparência e rastreamento

Ao recomendar que os emissores relatem o uso dos recursos dos Green Bonds, a GBP promove uma mudança radical na transparência que facilita o rastreamento de fundos para projetos ambientais, ao mesmo tempo em que visa melhorar a percepção do impacto estimado.



Green Bond Principles

Voluntary Process Guidelines for Issuing Green Bonds

June 2021
(with June 2022 Appendix 1)



Categorias

Energia renovável; Eficiência energética; Prevenção e controle da poluição; Gestão ambientalmente sustentável dos recursos naturais vivos e uso da terra; Biodiversidade terrestre e aquática; Transporte limpo; Gestão sustentável de água e águas residuais; Adaptação às mudanças climáticas; Produtos, tecnologias e processos de produção adaptados à economia circular; Edifícios Verdes.

Princípios de Títulos Sociais

Definição

Os títulos sociais são o uso de títulos de rendimentos que arrecadam fundos para projetos novos e existentes com resultados sociais positivos. Os Princípios de Títulos Sociais (SBP) buscam apoiar os emissores no financiamento de projetos socialmente sólidos e sustentáveis que alcancem maiores benefícios sociais. A emissão alinhada ao SBP deve fornecer credenciais sociais transparentes juntamente com uma oportunidade de investimento.

Transparência e rastreamento

Ao recomendar que os emissores informem sobre o uso dos recursos dos Títulos Sociais, o SBP promove uma mudança radical na transparência que facilita o rastreamento de fundos para projetos sociais, ao mesmo tempo em que visa melhorar a percepção de seu impacto estimado.



Social Bond Principles

Voluntary Process Guidelines for Issuing Social Bonds

June 2021
(with June 2022 Appendix 1)



Categorias

Infraestrutura básica acessível; Acesso a serviços essenciais; Habitação a preços acessíveis; Geração de emprego e programas destinados a prevenir e/ou aliviar o desemprego decorrente de crises socioeconômicas, inclusive por meio do efeito potencial do financiamento e microfinanciamento de PMEs; Segurança alimentar e sistemas alimentares sustentáveis; Avanço socioeconômico e empoderamento.

protocolo ghg para cidades

- O World Resources Institute, o C40 Cities Climate Leadership Group e o ICLEI – Local Governments for Sustainability (ICLEI) fizeram uma parceria para criar um padrão GHG Protocol para cidades formalmente conhecido como Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC).
- O Protocolo Global para Inventários de Gases de Efeito Estufa em Escala Comunitária 1.1 (GPC 1.1) oferece às cidades e governos locais uma estrutura robusta, transparente e globalmente aceita para identificar, calcular e relatar consistentemente as emissões de gases de efeito estufa da cidade.
- As emissões de GEE das atividades da cidade devem ser classificadas em seis setores principais. Cada setor tem seus próprios subsetores e foram associados às ações do projeto ESG-PLANCLIMA para identificar, calcular e reportar as emissões de gases de efeito estufa da cidade.



Setores e subsetores**I. ENERGIA ESTACIONÁRIA**

I.1 Edifícios residenciais

I.2 Edifícios comerciais e institucionais

I.3 Indústria e construção

I.4 Geração de Energia

I.5 Agricultura, silvicultura e pesca

I.6 Fontes não específicas

I.7 Emissão fugitivas da mineração, processamento, armazenamento e transporte de carvão

I.8 Emissões Fugitivas de sistemas de óleo de gás

II. TRANSPORTE

II. 1 Rodoviário

II.2 Ferroviário

II.3 Aquaviário

II.4 Aviação

II.5 Off road

Setores e subsetores**III. RESÍDUOS**

III.1 Resíduos sólidos gerados dentro da cidade

III.2 Tratamento Biológico de resíduos gerados na cidade

III.3 Incineração e queima aberta de resíduos gerados no município

III.4 Efluentes líquidos gerados no município

IV. PROCESSOS INDUSTRIAIS e USO DE PRODUTOS (IPP)

IV.1 Emissões de processos industriais ocorrendo dentro da cidade

IV. 2 Emissões do uso de produtos ocorrendo dentro da cidade

V. AGRICULTURA, SILVICULTURA e OUTROS USOS do SOLO

V.1 Emissões da pecuária

V.2 Emissões do uso da terra

V.3 Fontes agregadas e emissões de não-CO2 do uso da terra

VI. OUTRAS do ESCOPO 3



A GRI (Global Reporting Initiative) é a organização internacional independente que ajuda empresas e outras organizações a assumirem a responsabilidade por seus impactos, fornecendo-lhes a linguagem global comum para comunicar esses impactos. Fornecemos os padrões mais utilizados no mundo para relatórios de sustentabilidade – os Padrões GRI.



A EU Taxonomy é um sistema de classificação que estabelece uma lista de atividades econômicas ambientalmente sustentáveis. A taxonomia da UE forneceria às empresas, investidores e formuladores de políticas definições apropriadas para quais atividades econômicas podem ser consideradas ambientalmente sustentáveis.



O CDP é uma organização sem fins lucrativos que opera o sistema global de divulgação para que investidores, empresas, cidades, estados e regiões gerenciem seus impactos ambientais. Nos últimos 15 anos, criaram um sistema que resultou em um engajamento nas questões ambientais no mundo inteiro.



O Financial Stability Board (FSB) criou o TCFD para desenvolver recomendações sobre os tipos de informações que as empresas devem divulgar para apoiar investidores, credores e subscritores de seguros na avaliação e precificação adequada de um conjunto específico de riscos – riscos relacionados às mudanças climáticas.



AÇÕES

1. Regularizar a adoção de critérios de eficiência energética nas edificações de acordo com os programas nacionais de conservação de energia.	10. Instituir Zona Zero Emissão no perímetro do Minianel Viário.
2. Elaborar estudos sobre padrões de consumo energético no Município de São Paulo, para adoção de medidas gerais de eficiência energética	11. Garantir que 100% da frota utilizada pela Prefeitura (ou terceirizada) seja zero emissões em 2040.
3. Mobilizar esforços para fomentar a produção e a distribuição de energia proveniente de fontes renováveis e a geração distribuída, bem como a melhoria da eficiência energética de equipamentos.	12. Instituir legislação de fomento à distribuição de carga fracionada com veículos zero emissões dentro do perímetro da cidade.
4. Implementar critérios e indicadores de eficiência energética na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública municipal.	13. Implantação de uma rede de miniterminais logísticos (MTL) em parceria com a iniciativa privada.
5. Estabelecer norma para aperfeiçoamento das medidas de ventilação e iluminação natural nos empreendimentos habitacionais de interesse social (HIS).	14. Aperfeiçoar a regulamentação sobre compartilhamento, estacionamento e recarga de veículos elétricos ou zero emissões.
6. Fomentar a redução das distâncias casa-trabalho de modo a minimizar a demanda por serviços de transporte.	15. Universalizar a cobertura do serviço de coleta seletiva de resíduos secos.
7. Aumentar a atratividade do sistema municipal de ônibus de maneira a promover esse modo de transporte.	16. Maximizar os processos de compostagem.
8. Fomentar o uso da bicicleta como meio usual de transporte, por meio da expansão da infraestrutura e estratégias de sensibilização e comunicação.	17. Implantar ecoparque.
9. Promover a substituição gradativa das frotas de ônibus municipais para veículos zero emissões.	18. Incluir no mandato da Autoridade Hídrica Municipal, em processo de estruturação, a realização de reporte periódico de dados de operação e de monitoramento de atividades geradoras de gases de efeito estufa, especialmente em relação a esgoto, pela concessionária dos serviços de água e esgoto.

Rumo ao Carbono 0 em 2050

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 1	7, 8, 9, 11, 12, 13	I.1, I.2, I.3	E	-	• Energy efficiency • Green Buildings
 2	7, 11, 12, 13	I.1, I.2	E	-	• Energy Efficiency
 3	7 , 8, 9, 11, 12, 13, 17	I.4	E, S	• Affordable basic infrastructure	• Renewable Energy • Energy Efficiency • Pollution Prevention and Control
 4	7, 9, 11, 12, 13	I.2, I.3	E	-	• Energy Efficiency • Green Buildings
 5	3, 10, 11, 13	I.1, I.3	E	-	• Energy Efficiency • Green Buildings

Rumo ao Carbono 0 em 2050

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 6	3, 8 , 10, 11, 13	II.1	E, S	- Affordable Basic Infrastrucutre - Socioeconomic Advancement and Empowerment	Clear Transportation
 7	5, 11, 13	II.1	E	-	Clear Transportation
 8	3, 11, 13	II.1	E, S	Affordable basic infrastructure	- Pollution Prevention and Control - Clear Transportation
 9	3, 7, 9, 11, 12, 13	II.1	E	-	- Renewable Energy - Pollution Prevention and Control - Clear Transportation
 10	3, 7, 9, 11, 13	II.1	E	-	- Pollution Prevention and Control - Clear Transportation

Rumo ao Carbono 0 em 2050

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 11	3, 7, 9, 11, 13	II.1	E	-	• Renewable Energy • Pollution Prevention and Control • Clear Transportation
 12	3, 7, 9, 11, 13	II.1	E	-	• Pollution Prevention and Control • Clear Transportation
 13	3, 8, 9, 11, 12, 13	II.1	-	-	-
 14	3, 7, 9, 11, 12, 13	II.1	-	-	-
 15	7, 11, 12, 13	III.1.1/2	E	-	• Pollution Prevention and Control • Circular economy adapted products, production technologies and process

Rumo ao Carbono 0 em 2050

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 16	11, 12, 13	II.1	E, S	• Food security and sustainable food systems	• Pollution Prevention and Control • Circular economy adapted products, production technologies and process
 17	11, 12, 13	II.1	E, S	• Affordable basic infrastructure	• Pollution Prevention and Control • Circular economy adapted products, production technologies and process
 18	6, 11, 12, 13	II.1	E	-	• Sustainable water and wastewater management



ADAPTAR A CIDADE DE HOJE PARA O AMANHÃ

AÇÕES

19. Promover a melhoria da qualidade ambiental do Município de São Paulo na perspectiva dos impactos da mudança do clima.
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.
21. Incrementar o provimento habitacional para população de baixa renda.
22. Aumentar a área permeável dos equipamentos e espaços públicos novos e existentes.
23. Incrementar o uso de soluções baseadas na natureza (SbN) nas obras da infraestrutura de drenagem.
24. Requalificar os espaços públicos viários de modo a favorecer a caminhabilidade, as atividades ao ar livre, a cultura e a convivência.
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.
26. Dar seguimento ao Programa Córrego Limpo.
27. Incluir análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação das emissões de GEE e adaptação aos impactos da mudança do clima nos empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental ou estudo de impacto de vizinhança
28. Estabelecer critérios que permitam e orientem a destinação de recursos dos fundos municipais para ações de mitigação e adaptação à mudança do clima.
29. Fortalecer a governança do Sistema Municipal de Defesa Civil para uma gestão intersetorial e transversal da redução de risco e de desastres.

Adaptar a Cidade de Hoje para o Amanhã

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD

Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
	19	3, 6, 7, 11, 12, 13, 15	I, II, III, IV, V	E, S	- Affordable basic infrastructure - Renewable Energy - Energy Efficiency - Pollution prevention and control - Clean Transportation - Climate change adaptation
	20	3, 6, 11, 13	I.1, I.3, I.4.1/1/3, I.4.4, II.1	E, S	- Affordable basic infrastructure - Renewable Energy, Energy efficiency, Pollution prevention and control, Clean transportation, Climate
	21	3, 6, 7, 10, 11, 13	I.1, I.3	E, S	- Affordable housing - Socioeconomic advancement and empowerment - Climate change adaptation
	22	3, 6, ,9, 11, 13, 15	V.2	E	- Environmentally sustainable management of living natural resources and land use - Sustainable water and wastewater management - Climate change adaptation
	23	6, 13	V.2	E, S	- Pollution prevention and control, Environmentally sustainable management of living natural resources and land use, Sustainable water and wastewater managementGreen Buildings - Climate change adaptation

Adaptar a Cidade de Hoje para o Amanhã

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 24	8, 10, 11, 13, 15	II.1	E, S	Affordable basic infrastructure	- Pollution prevention and control - Clean Transportation - Climate change adaptation
 25	10, 11, 13	V.2	E, S	Affordable basic infrastructure	- Pollution prevention and controlGreen Buildings - Sustainable water and wastewater management - Climate change adaptation
 26	3, 6, 10, 13	III.2.1/2, III.4.1/2	E, S	Affordable basic infrastructure	- Sustainable water and wastewater management - Climate change adaptation
 27	3, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15	I, II, III, IV, V	E	-	Renewable Energy, Energy Efficiency, Pollution prevention, Climate change adaptation, green buildings
 28	3, 12, 13, 15	I, II, III, IV, V	E, S	Access to essential services	Renewable Energy, Energy Efficiency, Pollution prevention, Climate change adaptation, green buildings

Adaptar a Cidade de Hoje para o Amanhã

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 29	11, 13	-	E	-	• Climate change adaptation



PROTEGER PESSOAS E BENS

AÇÕES

30. Criar o Plano de Contingência de Seca, adotando as medidas para sua operação.
31. Ampliar medidas de adaptação e fortalecer a capacidade de preparação e resposta dos serviços de saúde em situações de eventos extremos, com ênfase na população vulnerável residente nas áreas periféricas.
32. Atualizar anualmente o Plano Municipal de Contingência de Arboviroses para aperfeiçoar as ações de enfrentamento dos riscos associados à mudança do clima.
33. Fortalecer o Programa VigiAr.
34. Expandir o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS) para todas as unidades básicas de saúde (UBS), ampliando a incorporação das questões da mudança do clima.
35. Combater o desperdício de alimentos e aumentar a segurança alimentar em todo o Município.
36. Aperfeiçoar os protocolos de paralisação preventiva do sistema de mobilidade, inclusive com alertas, no caso de eventos climáticos extremos

Proteger Pessoas e Bens

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 30	3,6,13	III.2.1/2, III.4.1/2	E, S	-Affordable basic infrastructure	-Climate change adaption
 31	3,11, 13	-	E, S	-Access to essential services	-Climate change adaption
 32	3,6,13	III.1.1/2, III.2.1/2, III.4.1/2	E	-	-Climate change adaption
 33	3,6,13	I, II	E	-	-Pollution prevention and control

Proteger Pessoas e Bens

June 2, 2025

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD



Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 34	3, 11, 13 e 15	-	E,S	-Access to essential services	Climate change adaptation
 35	11,12	III.1.1/2	E, S	-Food security and sustainable food systems	-Polltution prevention and control -Environmentally sustainable management of living natural resources and land use
 36	3, 11, 13	II	E, S	-Affordable basic infrastructure	Climate change adaptation



MATA ATLÂNTICA, PRECISAMOS DE VOCÊ!

AÇÕES

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.

38. Fortalecer os meios e os instrumentos de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos e ambientais.

39. Proteger e requalificar nascentes e cursos d'água.

Mata Atlântica, precisamos de você!

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD

Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 37	11, 13.,15	V.2	E	-	-Pollution prevention and control -Environmentally sustainable management of living natural and land use -Terrestrial and aquatic biodiversity conservation projects -Sustainable water and wastewater management -Climate change adaptation
 38	9,13,15	V	E	-	-Pollution prevention and control -Environmentally sustainable management of living natural and land use -Terrestrial and aquatic biodiversity conservation projects -Sustainable water and wastewater management -Climate change adaptation
 39	6,10,11,13,17	V	E, S	Affordable basic infrastructure	-Pollution prevention and control -Environmentally sustainable management of living natural and land use -Terrestrial and aquatic biodiversity conservation projects -Sustainable water and wastewater management -Climate change adaptation



GERAR TRABALHO E RIQUEZA SUSTENTÁVEIS

AÇÕES

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.

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.

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.

43. Fomentar estratégias de agricultura urbana orgânica.

Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

Divulgação: CDP, GRI
Divulgação financeira: SASB, TCFD

Projeto - ação	ODS	GPC REF. N°	ESG	ICMA - SOCIAL BOND PRINCIPLES	ICMA - GREEN BOND PRINCIPLES
 40	3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15	I, II, III, IV, V	E, S	-Access to essential services -Employment generation, and programs designed to prevent and/or alleviate unemployment stemming from socioeconomic crises, including through the potential effect of SME financing and microfinance -Socioeconomic advancement and empowerment	-Energy efficiency -Pollution prevetion and control -Circular Economy adapted products, production technologies and processes
 41	3, 4, 11, 12, 13	-	E, S	-Access to essential services	-Pollution prevention and control -Terrestrial and aquatic biodiversity conservation projects -Circular economy adapted products, production technologies and processes
 42	3, 8, 10, 11, 12, 13, 15	V	E, S	-Access to essential services -Employment generation, and programs designed to prevent and/or alleviate unemployment stemming from socioeconomic crises, including through the potential effect of SME financing and microfinance -Food security and sustainable food systems -Socioeconomic advancement and empowerment	-Pollution prevention and control -Environmentally sustainable management of living natural resources and land use
 43	3, 8, 11, 12, 13, 15	V	E, S	-Food security and sustainable food systems Socioeconomic advancement and empowerment	-Pollution prevention and control -Environmentally sustanaible management of living natural resources and land use -Circular economy adapted products, production technologies and processes