

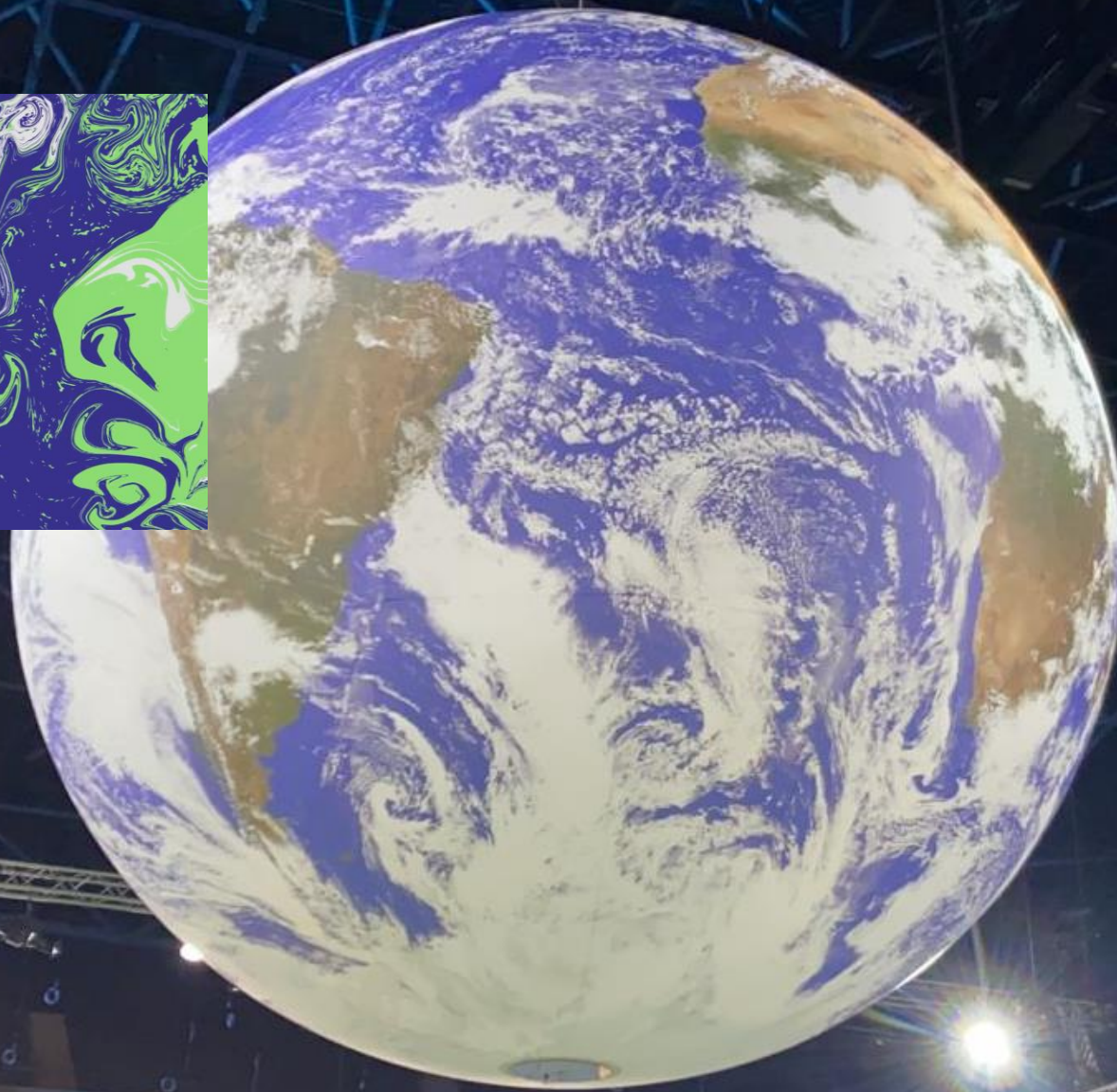
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PARTICIPAÇÃO NA

31 OCT - 12 NOV 2021
GLASGOW

COP26

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



**SÃO
PAULO**
GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de
Infraestrutura e Meio Ambiente

**406ª REUNIÃO DO CONSEMA - CONSELHO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE -
15 de Dezembro 2021**



Consulta Pública
Diretrizes e Ações Estratégicas
Plano de **Ação Climática** do Estado de São Paulo - Net Zero 2050



SP adere às campanhas da ONU para zerar
emissão de poluentes até 2050

20 julho, 2021

ambiente.sp.gov.br/2021/07/consulta-publica-plano-de-acao-climatica-do-estado-de-sao-paulo-net-zero-2050/

para pesquisar



22°C



**O QUE SÃO PAULO
LEVOU PARA A
COP 26**

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

DIRETRIZES E AÇÕES ESTRATÉGICAS



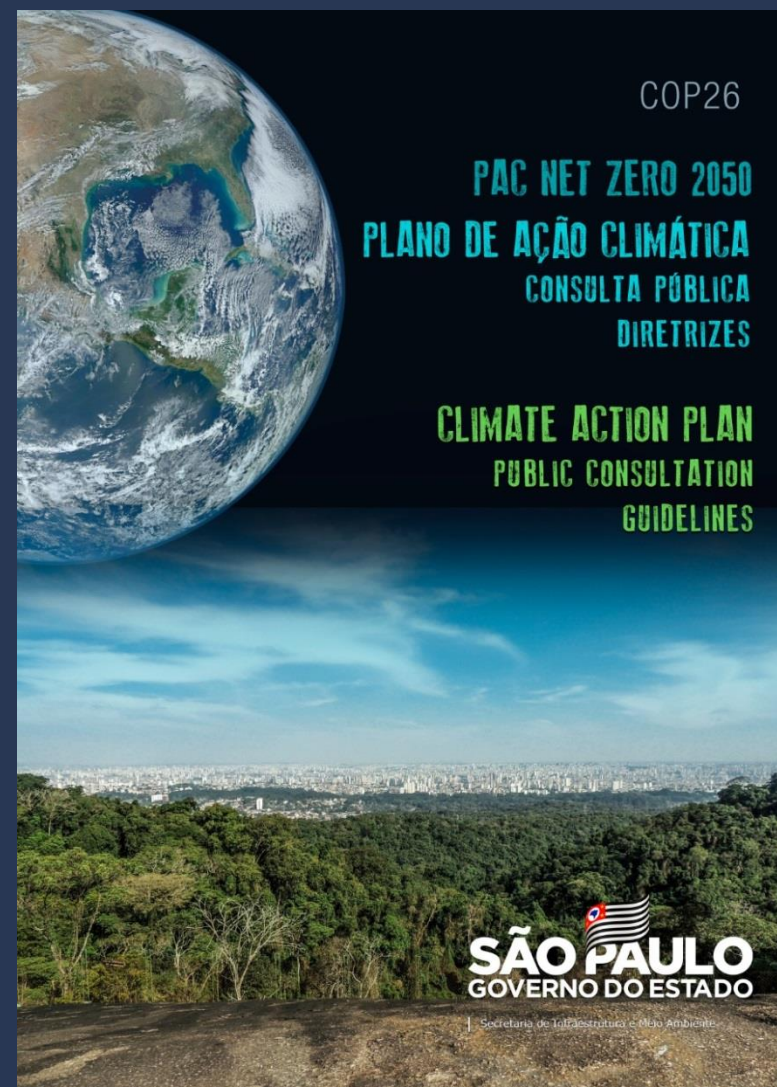
<https://smastr16.blob.core.windows.net/home/2021/10/cop26portugues.pdf>

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO NET ZERO

**RACE TO ZERO
RACE TO RESILIENCE**

DIRETRIZES – OS 5 EIXOS

1. ELETRIFICAÇÃO ACELERADA
2. COMBUSTÍVEIS AVANÇADOS
3. EFICIÊNCIA SISTÊMICA
4. RESILIÊNCIA E SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA
5. FINANÇAS VERDES E INOVAÇÃO





UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



SÃO PAULO GREEN ECONOMY


SÃO PAULO
STATE GOVERNMENT

**50 Ações
Agenda Climática**

Clima e Energia

Florestas e Bioeconomia

Agricultura Sustentável

**Infraestrutura, Energia e
Saneamento**

**Investimentos Verdes,
Pesquisa e Inovação**

Ações do Plano de Ação Climática 2050

1. ENERGIA RENOVÁVEL, COMBUSTÍVEIS AVANÇADOS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



Solar Fotovoltaica



Cogeração com bagaço de cana



Biogás



**Biocombustível
Renovável**

ETANOL
mais verde



Ações do Plano de Ação Climática 2050

2. RESTAURAÇÃO FLORESTAL, AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO E BIOECONOMIA



Novo ICMS Ambiental

**R\$ 5 Bilhões em 10 anos
Para Municípios com Vocação Ambiental**



Novo Programa

REFLORESTA SÃO PAULO

**1,5 Milhão de Hectares
de Vegetação Nativa a ser Recuperada**



Recuperação de Mata Atlântica

Plano Estadual de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura



Ações do Plano de Ação Climática 2050

3. SEGURANÇA HÍDRICA E SANEAMENTO AMBIENTAL



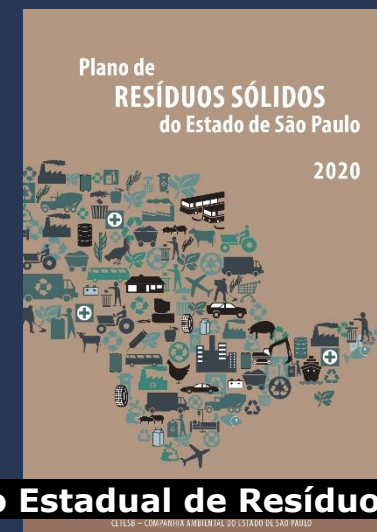
Aproveitamento Econômico de Resíduos Sólidos
Planos Municipais e Regionais de Gestão de Resíduos
Regionalização e Consórcios Municipais
Aterros Sanitários Controlados
Logística Reversa



Obras de 16 Unidades
de Recuperação de Qualidade das Águas
em Sub Bacias de Córregos Contribuintes



Recuperação de Mananciais



Plano Estadual de Resíduos Sólidos



Plano Estratégico de Monitoramento
e Avaliação do Lixo no Mar

Ações do Plano de Ação Climática 2050

4. CONTROLE DA POLUIÇÃO, QUALIDADE DO AR E TRANSPORTES SUSTENTÁVEIS



PIPA – Rodovia Piracicaba – Panorama

**Concessão Rodoviária de 1.273 Km.
Integrando 62 Municípios de São Paulo**

1ª Rodovia Carbono Zero / Construção



**Contornos da
Rodovia dos Tamoios
Programa PRÓ SÃO PAULO
46 Obras
Até 2023**



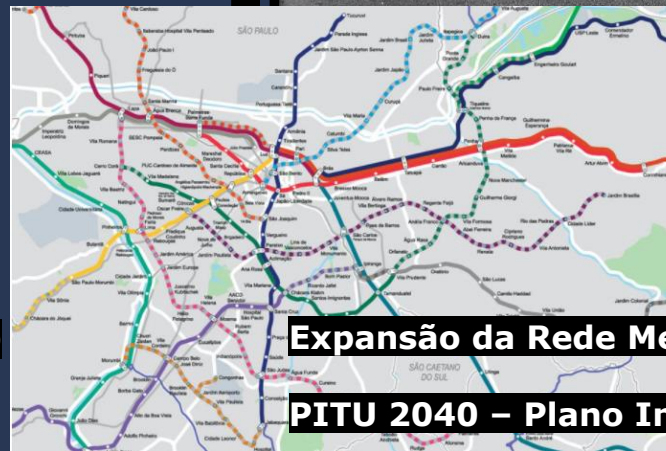
**Acordo Ambiental São Paulo -
Incentivo a empresas paulistas,
Associações e municípios
a assumirem compromissos
voluntários de redução de
emissão de gases de efeito estufa**

Controle da Poluição Veicular



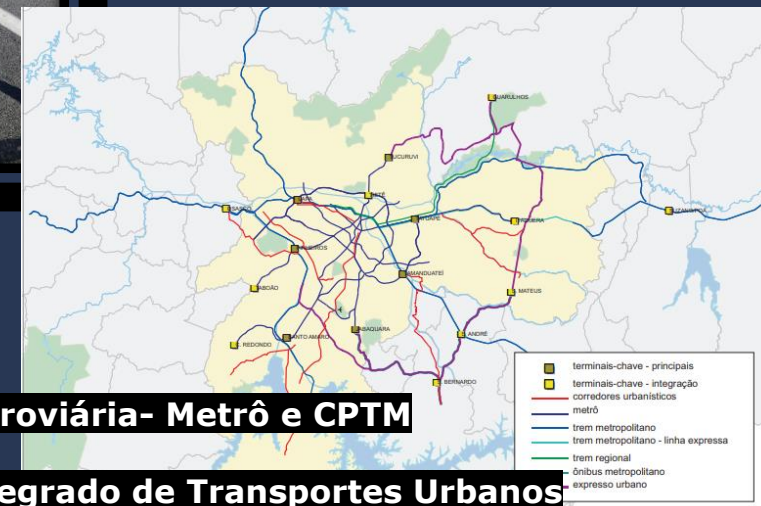
Imagem: Redesoft

Frota com Veículos Híbridos e Elétricos



Expansão da Rede Metroviária- Metrô e CPTM

PITU 2040 – Plano Integrado de Transportes Urbanos



■ terminais-chave - principais
■ terminais-chave - integração
■ corredores urbanísticos
■ metrô
■ trem metropolitano
■ trem metropolitano - linha expressa
■ trem regional
■ ônibus metropolitano
■ expresso urbano

Ações do Plano de Ação Climática 2050

5. MUNICÍPIOS RESILIENTES E CIDADES INTELIGENTES



Mobilidade Urbana

**Engenharia e Arquitetura Resilientes
e de Baixo Carbono
Construção Sustentável**



**Articulação entre
Gestão Pública
e Investimentos Públicos e Privados**



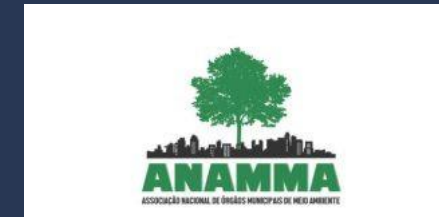
**Campanha Mundial das Nações Unidas
para Redução de Riscos de Desastres**



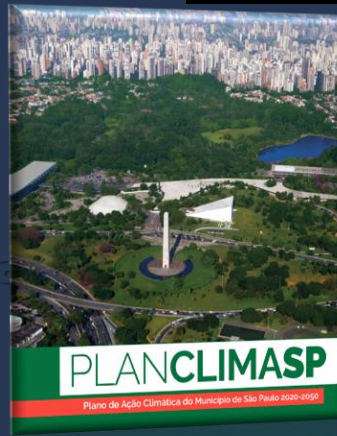
Lançamento do Programa Cidades Inteligentes – ago/2021

MUNICÍPIOS – INICIATIVAS PARA A AÇÃO CLIMÁTICA

Municípios devem elaborar seus Planos de Ação Climática e Planos de Adaptação e Resiliência



Representação dos Municípios na elaboração do PAC



Programa para aumento da capacidade de Resiliência dos Municípios paulistas



**Capacitação e Assessoria oferecidas pelo Estado
CETESB – Municípios da Baixada Santista
Plano Regional de Adaptação da Baixada
SIMA + parceria com ICLEI e WAYCARBON**

**Canal de Interlocução
SIMA e Municípios**

**Capacitação
Ranking Ambiental**

Acordo Ambiental São Paulo

São Paulo Environmental Agreement

56 CASES DE
SUCESSO
na Agenda Climática
*56 successful cases in
the climate agenda*



<https://cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/2021/11/Livro-Acordo-Ambiental-Sao-Paulo-56-casos-de-sucesso-na-agenda-climatica.pdf>



HIGH LEVEL PRESS CONFERENCE - ICLEI

SÃO PAULO REAFIRMA SEU COMPROMISSO COM AS METAS DO ACORDO DE PARIS;

AUMENTO DA COBERTURA VEGETAL EM 5% NOS ÚLTIMOS 10 ANOS;

DESMATAMENTO ILEGAL SOB CONTROLE DESDE 2008;

62% DA ENERGIA DE SP É RENOVÁVEL.

CONVOCA PARCEIROS PARA INVESTIREM NO COMPROMISSO PÚBLICO DE SP COM O RACE TO ZERO E RACE TO RESILIENCE.



AMAZONIA+10

AÇÃO CONJUNTA ENTRE SÃO PAULO E OS NOVE ESTADOS DA AMAZÔNIA LEGAL (ACRE, AMAPÁ, AMAZONAS, MARANHÃO, MATO GROSSO, PARÁ, RONDÔNIA, RORAIMA E TOCANTINS) EM PROL DA AMAZÔNIA.

INVESTIMENTO

VALOR MÍNIMO DE R\$ 100 MILHÕES A SER DISPONIBILIZADOS PELA FAPESP (FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO) PARA A RESOLUÇÃO DE DESAFIOS DA AMAZÔNIA LEGAL.

DESAFIOS

QUATRO GRANDES ÁREAS:

- 1 - CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**
- 2 - PROTEÇÃO DE POPULAÇÕES E COMUNIDADES TRADICIONAIS**
- 3 - DESAFIOS URBANOS DA AMAZÔNIA LEGAL**
- 4 - BIOECONOMIA COMO POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**



GOVERNADORES PELO CLIMA

Debatemos medidas para conter e mitigar as mudanças climáticas durante painel no Brazil Action Climate Hub2.

Campanhas da ONU

São Paulo foi o primeiro Estado a aderir às campanhas Race to ZERO e Race to Resilience por decreto o objetivo é neutralizar as emissões de gases de efeito estufa (GEE). Também iremos entregar os planos de ação e adaptação climática no próximo ano.

Publicação de decretos

Nos próximos dias o Governo de SP pública os decretos para aprimorar o programa de Compras Públicas Sustentáveis, Madeira Legal e Pagamento por Serviços Ambientais.



LANÇAMENTO DO CONSÓRCIO BRASIL VERDE

TEM COMO OBJETIVO FORTALECER A GOVERNANÇA SOCIOAMBIENTAL E CLIMÁTICA DO PAÍS, ALÉM DE BUSCAR FINANCIAMENTOS INTERNACIONAIS.



RECUPERAÇÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA

INVENTÁRIO FLORESTAL DE 2020 INFORMA AUMENTO DA MATA NATIVA EM 5% NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS



PROGRAMA REFLORESTA SP

RECUPERAÇÃO DE 1,5 MILHÃO DE HECTARES DE VEGETAÇÃO NATIVA ATÉ 2050, SENDO:

- 800 MIL HECTARES POR MEIO DO PROGRAMA AGRO LEGAL E OUTROS
- 700 MIL HECTARES POR MEIO DO INVESTIMENTO DE R\$200 MILHÕES (INICIAIS) PARA CRÉDITO VERDE E PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS PROVENIENTES DO FECOP (FUNDO ESTADUAL DE CONTROLE DA POLUIÇÃO).

SEGURANÇA HÍDRICA

PARCERIA DA SABESP COM O SECRETARIADO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS DA ONU



ENCONTRO DE GOVERNADORES BRASILEIROS

ENCONTRO DE GOVERNADORES COM O PRÍNCIPE CHARLES

PARA DISCUTIR FINANCIAMENTOS PARA PROJETOS AMBIENTAIS

COMO A REDUÇÃO DOS GASES DE EFEITO ESTUFA



ACORDO AMBIENTAL

TEM COMO OBJETIVO INCENTIVAR O COMPROMISSO VOLUNTÁRIO DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA.

REAFIRMA O COMPROMISSO DO ESTADO DE SÃO PAULO COM O ESFORÇO INTERNACIONAL DE CONTER O AQUECIMENTO GLOBAL ABAIXO DE 1,5°C.



JÁ ADERIRAM MAIS DE 1.300 ENTIDADES, EMPRESAS E MUNICÍPIOS.

A ADESÃO É VOLUNTÁRIA E SERÁ RENOVADA AUTOMATICAMENTE ATÉ 2030

O ACORDO PRETENDE INDUZIR A REDUÇÃO DE GEES NOS PRÓXIMOS 10 ANOS E INCENTIVAR A IMPLEMENTAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS E SOLUÇÕES INOVADORAS, REALÇANDO O PROTAGONISMO DO ESTADO NA AGENDA CLIMÁTICA.

ASSEMBLEIA DA UNDER2 COALITION

SÃO PAULO PARTICIPA DA ASSEMBLEIA DA UNDER2 COALITION

COALIZÃO DE GOVERNOS SUBNACIONAIS RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS COMPROMISSOS FIRMADOS PELA CAMPANHA RACE TO ZERO (AMBITION TRACKER).



UNDER2 COALITION

EVENTO PROMOVIDO PELA UNDER2 COALITION

**SÃO PAULO, QUÉBEC E YUCATAN DISCUTIRAM
PAPEL DOS GOVERNOS REGIONAIS NO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS**



**MINISTRO DE MEIO AMBIENTE E DE LUTA CONTRA
AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS DA CIDADE DE
QUÉBEC, NO CANADÁ, BENOIT CHARETTE,**

**SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE DE YUCATAN, NO
MÉXICO,**

E

**DIRETOR DO SECRETARIADO DA UNDER2 –
TIM ASH VIE.**

REGIONS ADAPT



DIA TEMÁTICO DE ADAPTAÇÃO E RESILIÊNCIA CLIMÁTICA NA COP26

“CLIMATE CHANGE ADAPTATION LAB: RESILIENT REGIONS AND GOOD GOVERNANCE”

APRESENTAÇÃO DA PARCERIA COM A COOPERAÇÃO ALEMÃ PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (GIZ) NO PROJETO MUNICÍPIOS PAULISTAS RESILIENTES (PMPR).

REGIONS ADAPT KEY NOTE SPEAKER

PAPEL DOS GOVERNOS SUBNACIONAIS NA ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

INNOVATION HUB

**ENCONTRO NO PÓLO DE INOVAÇÃO
PARA DISCUSSÃO DO PAPEL DA
CIÊNCIA NA GESTÃO CLIMÁTICA**



DOCUMENTO BRASIL 2030



**LANÇAMENTO DO DOCUMENTO
CLIMA E DESENVOLVIMENTO:
VISÕES PARA O BRASIL 2030**

**A ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO É DE
RESPONSABILIDADE DO INSTITUTO TALANOA,
CENTRO CLIMA – COPPE/UFRJ E ICS.**

**“LEVAMOS À COP-26
METAS AMBICIOSAS DA
ECONOMIA PAULISTA E A
RESPONSABILIDADE
SOBRE O CLIMA”**

GOVERNADOR JOÃO DORIA

**GOVERNO DE SP PROMOVE
A SUSTENTABILIDADE E DEFESA
DO MEIO AMBIENTE NA COP26**

ISTOÉ

Doria se compromete com a redução de poluentes na COP-26, em Glasgow

JP

COP26: Doria fala em despoluição do rio Pinheiros e diz que São Paulo reduzirá emissões de gases de efeito estufa até 2050

FOLHA
★ ★ ★

Doria e prefeito de Los Angeles selam acordo de cooperação ambiental na COP26

veja

Governo de São Paulo vai investir R\$ 100 milhões na Amazônia

DIÁRIO do PODER

Doria pede união e diz que todas as soluções para o clima passam pelo Brasil



Pact of Glasgow

Resultados

Pacto de Glasgow - Principal Decisão

Reafirmação da trilha do 1,5 graus

Aumento na ambição das NDCs de 3,7°C para 2,7°C (ou até 1,8°C se incluir o setor privado)

Profusão de “net zeros” – 50% PIB mundial aderiu à Campanha, além de países

Demonstração do ativismo dos jovens

Foco nos combustíveis fósseis

Redução (era “eliminação”) no uso de carvão

Pacto sobre o Metano: corte de pelo menos 30% até 2030 (China não aderiu)

Finanças

Cumprir o prometido (\$100bi/ano ao invés de \$80 bi realizados)

Aumentar ambição (\$200 bi/ano até 2025)

Perdas e Danos: compensação pelos prejuízos inevitáveis

tema controverso, não decidido sobre alcance, quem deve pagar, quanto e como

“Diálogos” ao invés de um Fundo

Acordo China-EUA: apenas impacto, sem medidas concretas

Acordo EUA-UE: tarifas sobre produtos importados (efeitos sobre o Brasil)

Artigo 6, Mecanismos de Mercado (ou créditos de carbono)

Livro de Regras com linhas gerais

BRASIL NA COP-26

- Net Zero 2050
- Redução 50% até 2030 (base 2005, o mesmo compromisso da NDC 2015)
- Desmatamento Zero até 2028
- Adesão ao Pacto pelo Metano (30% até 2030)
- 50% da matriz energética “limpa” até 2030
- Governos subnacionais: metas e compromissos (12 estados net Zero)

REVISÃO DA POLÍTICA ESTADUAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

ATUALIZAR SEUS INSTRUMENTOS REGULATÓRIOS (Minuta de Revisão)

GOVERNANÇA: REVISÃO DO CONSELHO GESTOR (ESTADO + MUNICÍPIOS + SOCIEDADE CIVIL)

BASE TÉCNICA: ZEE – ZONEAMENTO ECOLÓGICO –ECONÔMICO COM LENTE CLIMÁTICA (DEZ/2021)

PLANO DE ENERGIA COM METAS DECENAIAS até 2050 (até JULHO/2022)

PROGRAMA DE PREVENÇÃO AOS DESASTRES NATURAIS – DECRETO EM VIGOR

PLANO DE TRANSPORTES SUSTENTÁVEIS (até DEZ/2022)

PROGRAMA DE COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS – DECRETO EM VIGOR (a renovar/proposta ok)

PROGRAMA PAULISTA DE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS – DECRETO PRONTO

PROGRAMA REMANESCENTES FLORESTAIS - REFLORESTA-SP – DECRETO PRONTO

PROGRAMA CADMADEIRA – MADEIRA LEGAL – DECRETO EM VIGOR (a renovar/proposta ok)

ACORDO SÃO PAULO – COMPROMISSOS VOLUNTÁRIOS DE REDUÇÃO DE EMISSÕES (em andamento)

LICENCIAMENTO AMBIENTAL, FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL E EMISSÕES VEICULARES

COMUNICAÇÃO ESTADUAL: PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO SEEG (ASSINADO EM JULHO/21)

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA NET ZERO-2050 (DIRETRIZES OK – e PAC até JULHO/2022)

PLANO DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA DO ESP (até DEZ/2022)





Secretaria de
Infraestrutura e Meio Ambiente

Equipe SIMA

MARCOS PENIDO

Secretário de Infraestrutura e
Meio Ambiente

EDUARDO TRANI

Sub
Secretário de Meio Ambiente

JUSSARA CARVALHO

Chefe da Assessoria Internacional

OSWALDO LUCON

Assessor de Mudanças Climáticas

MONIQUE CORREA

Coordenadora de Imprensa

Equipe CETESB

PATRÍCIA IGLECIAS

Dir. Presidente da Cetesb

JOSILENE FERRER

Assessoria da Presidência

FERNANDA PELLIZON

Gerente de Mudanças
Climáticas

Equipe SABESP

BENEDITO BRAGA

Dir. Presidente da Sabesp

FABIO TORETTA

Superintendente de Comunicação

Equipe Técnica

Equipe EMAE

MÁRCIO REA

Diretor Presidente