

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PARTICIPAÇÃO NA

31 OCT - 12 NOV 2021  
GLASGOW

**COP26**

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



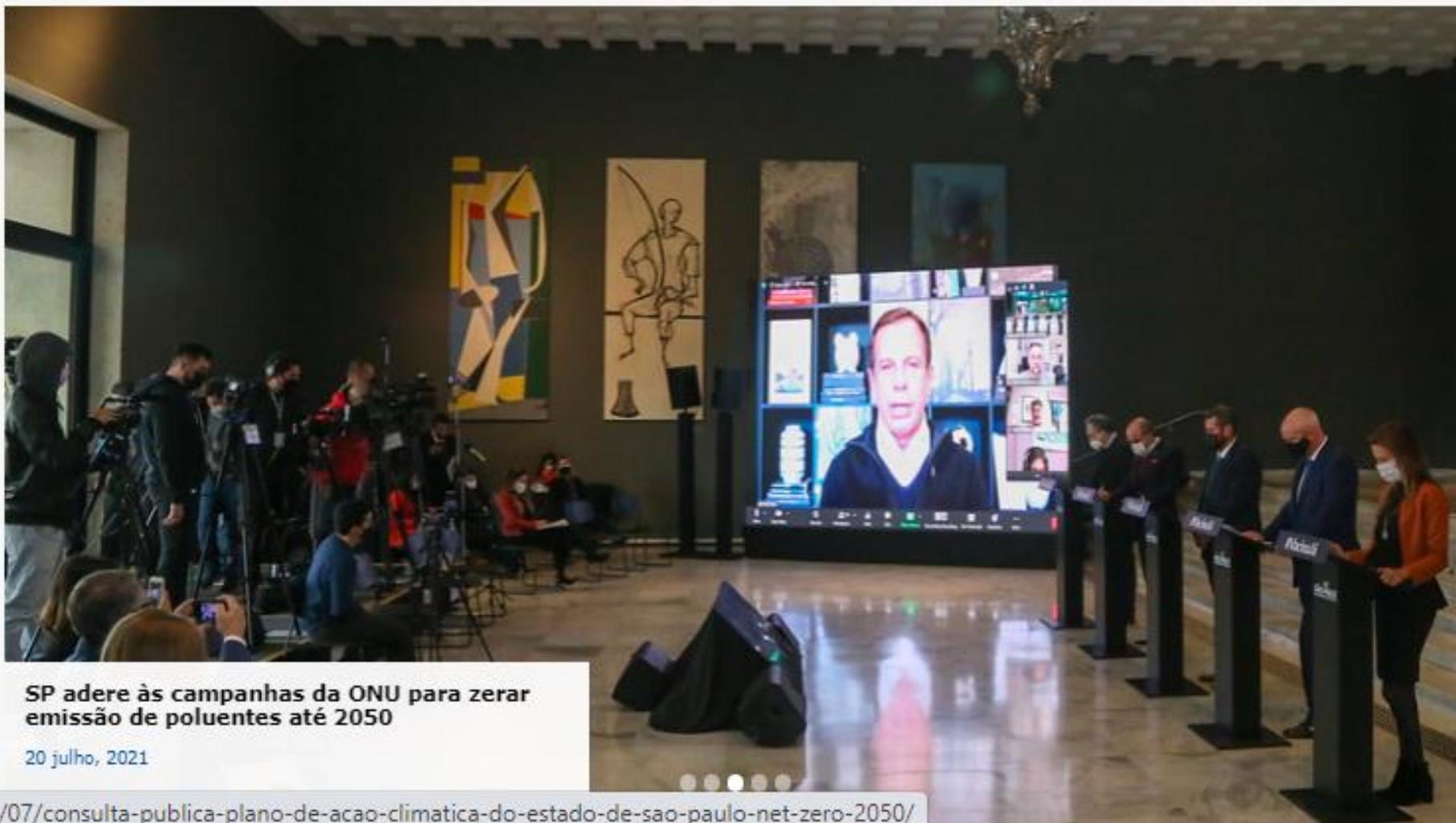
**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

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

para pesquisar



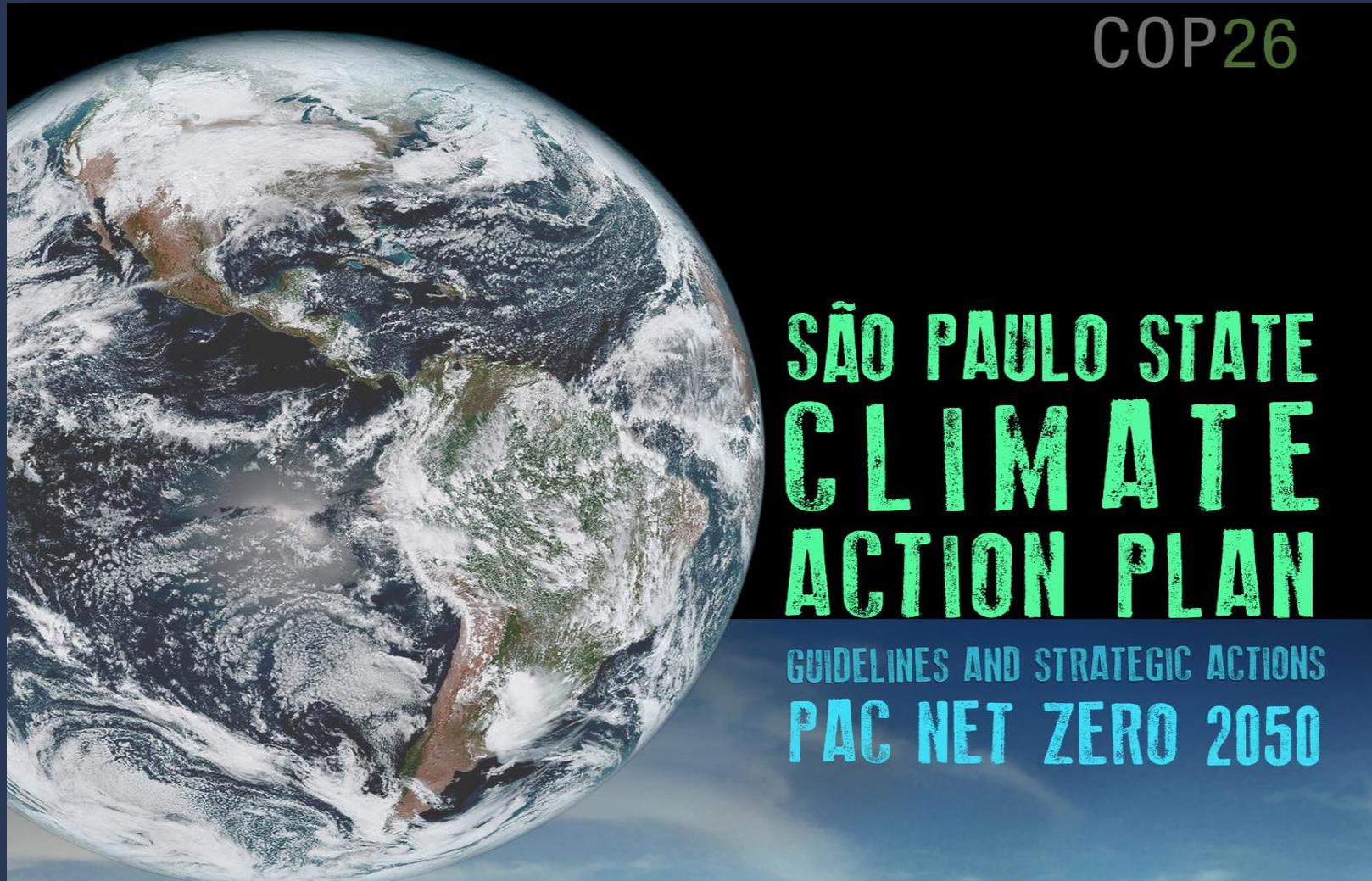
22°C



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

# PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

## DIRETRIZES E AÇÕES ESTRATÉGICAS



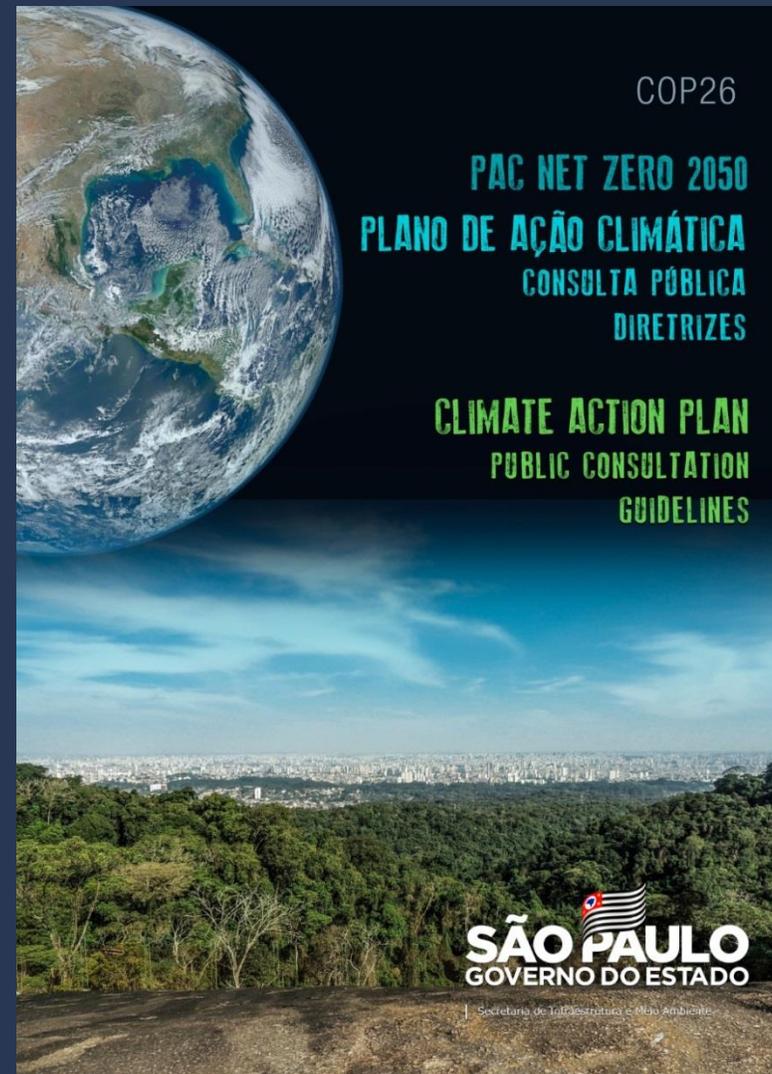
<https://smastr16.blob.core.windows.net/home/2021/10/cop26portugues.pdf>

# 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**



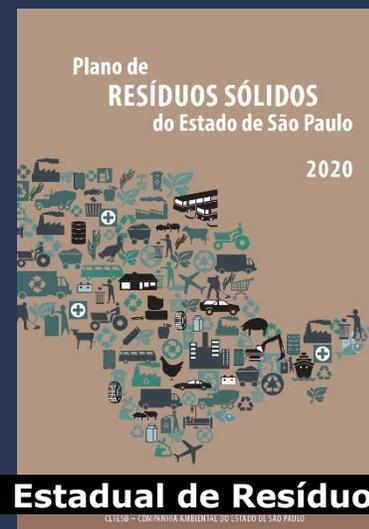
**Aproveitamento Econômico de Resíduos Sólidos**  
**Planos Municipais e Regionais de Gestão de Resíduos**  
**Regionalização e Consórcios Municipais**  
**Aterros Sanitários Controlados**  
**Logística Reversa**



**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**



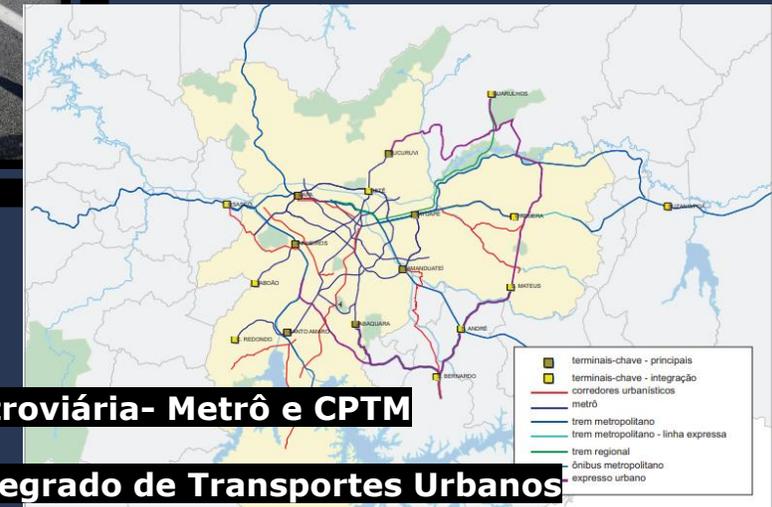
Imagem: Redesoft

**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**



Imagem OESP



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



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



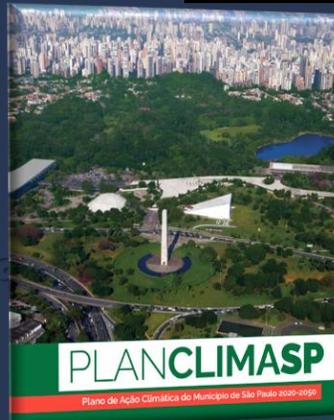
**Lançamento do Programa Cidades Inteligentes – ago/2021**

## 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 Interlocação

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>



For people t  
e need to ke

ROOM 1

WALK TO ZERO

# 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



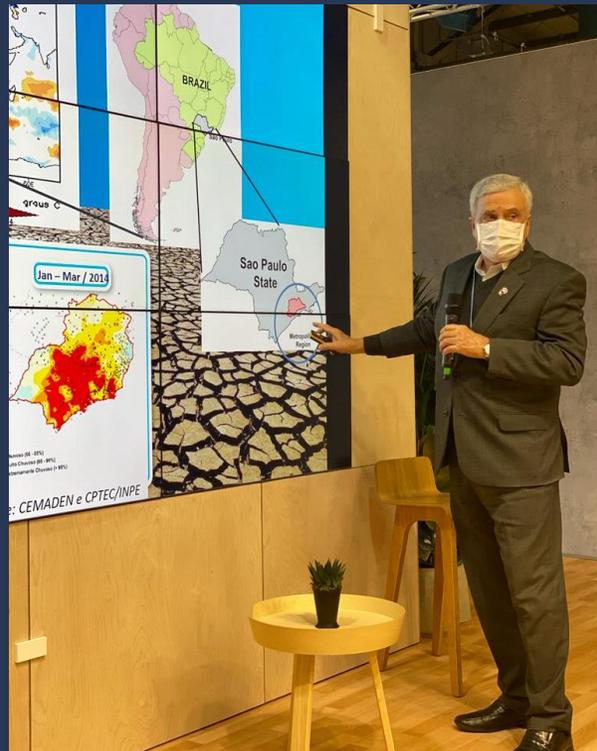
## PROGRAMA REFLORESTA SP

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 RENOVIDA 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

**ISTO É**

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



UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021

**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 DECENAIS 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