

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA NET ZERO 2050

ESTADO DE SÃO PAULO

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/2021/07/consulta-publica-plano-de-acao-climatica-do-estado-de-sao-paulo-net-zero-2050/>

2º SEMESTRE 2021

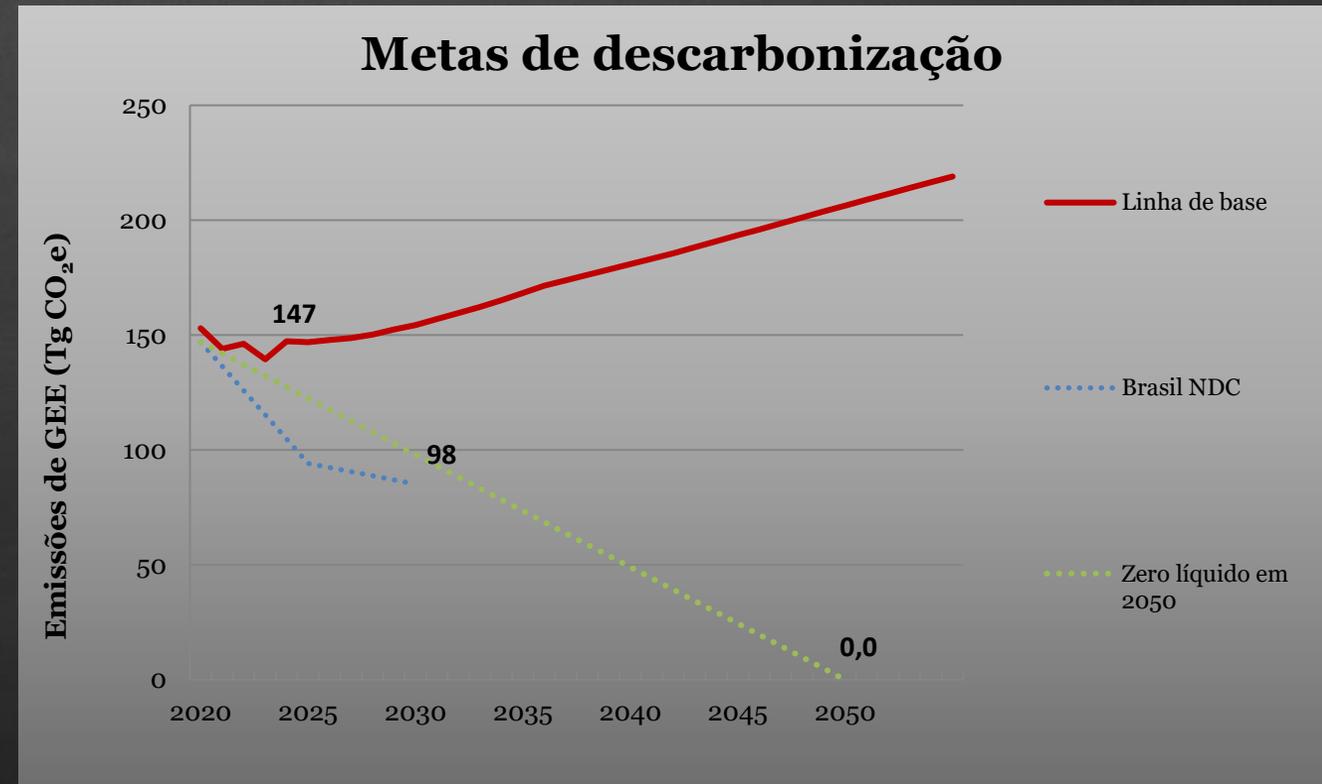
- I. São Paulo: Desafios, Passado e Presente;**
- II. São Paulo: Contexto e Ações em Andamento;**
- III. São Paulo: PAC 2050 - Novos Rumos.**

São Paulo: Desafios, Passado e Presente

TRAJETÓRIAS DE DESCARBONIZAÇÃO

Meta: Neutralização das emissões até 2050

- **2030:** ESP precisa reduzir 42% de suas emissões do BAU
- **2050:** ESP precisa reduzir 100% de suas emissões do BAU



SP

4^a

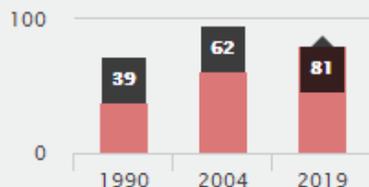
POSIÇÃO NO RANKING DE
EMISSIONES POR ESTADO

- 6.8% da emissão bruta 147.4 M tCO₂e
- 7.4% da emissão líquida 160.4 M tCO₂e
- 22.1% da população 45.9 mi hab
- 2.9% da área 248 mil km²



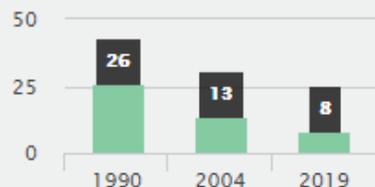
ENERGIA

52,1%	Transportes
16,9%	Industrial
12,1%	Produção de Combustíveis
10,6%	Agropecuário
5,3%	Residencial
	Geração de Eletricidade (Serviço Público)
1,6%	
0,9%	Comercial
0,6%	Público
0,0%	NA



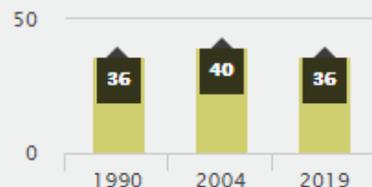
USO DA TERRA

96,7%	Alterações de Uso do Solo
3,3%	Resíduos Florestais
0,0%	Remoção em Áreas Protegidas
0,0%	Remoção por Mudança de Uso da Terra
0,0%	Remoção por Vegetação Secundária



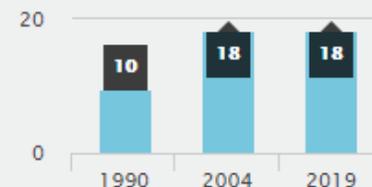
AGROPECUÁRIA

49,5%	Fermentação Entérica
44,9%	Solos Manejados
2,9%	Manejo de Dejetos Animais
2,6%	Queima de Resíduos Agrícolas
0,0%	Cultivo de arroz
0,0%	Cultivo do Arroz



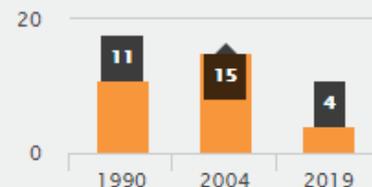
RESÍDUOS

69,3%	Resíduos Sólidos
30,7%	Efluentes Líquidos



INDÚSTRIA

67,1%	Produtos Minerais
20,4%	Produção de Metais
12,5%	Indústria Química
0,0%	Emissões de HFCs
	Uso Não-Energético de Combustíveis e Uso de Solventes
0,0%	Uso de SF ₆



PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050

TRAJETÓRIAS DE DESCARBONIZAÇÃO

Emissões líquidas:

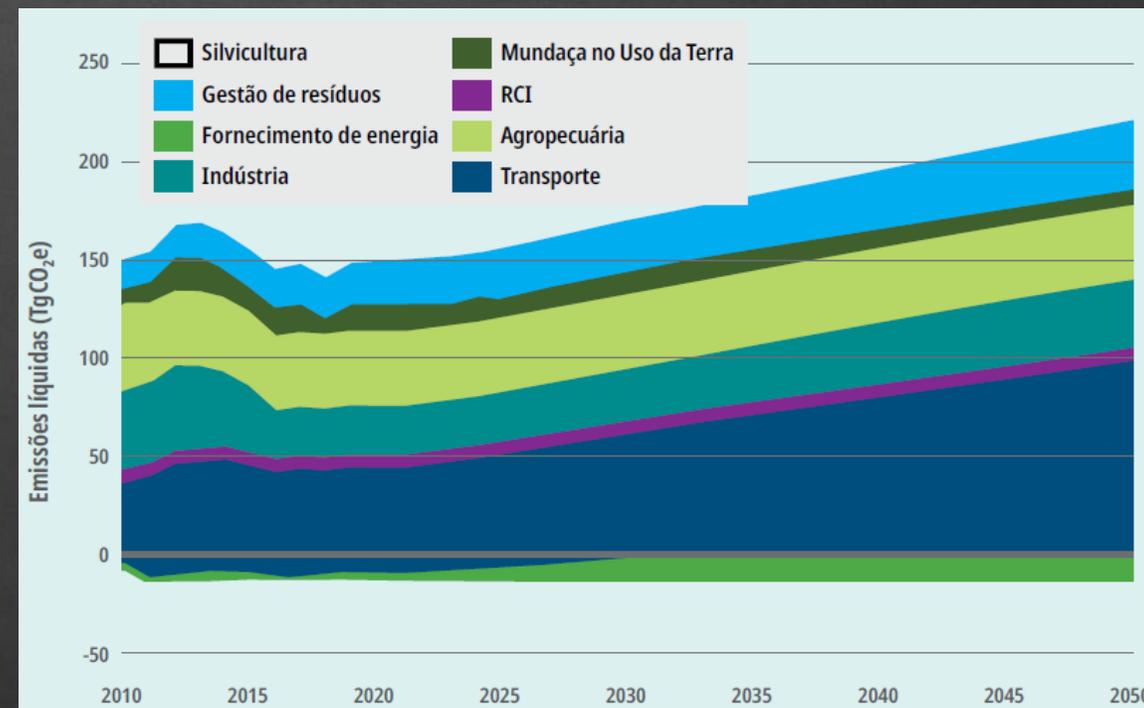
- Ano base 2015: 153 TgCO₂
- Projeção 2030: 168 TgCO₂
- Projeção 2050: 219 TgCO₂

Maior contribuinte:

- ✓ **Setor de transportes** (~100 TgCO₂)

Divisão igualitária em outros setores:

- ✓ Indústria, agropecuária, e gestão de resíduos (30-40 TgCO₂)



SECTOR	Emissiones netas (TgCO ₂ e)					
	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Fornecimento de energia	2,2	4,1	2,7	10,8	11,8	12,1
Transporte	46,2	53,2	53,4	62,4	79,5	96,7
RCI	5,6	5,5	5,5	4,8	4,8	4,7
Indústria	41,6	34,1	26,0	28,3	32,8	37,3
Agropecuária	39,5	36,8	36,7	34,5	32,9	32,7
Mudança no uso da terra	17,1	12,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Silvicultura	(8,4)	(12,9)	(12,9)	(12,9)	(12,9)	(12,9)
Gestão de resíduos	13,4	19,2	21,6	26,4	30,5	34,4
Emissões líquidas totais	157	153	147	168	193	219

* Uma Tg equivale a um milhão toneladas métricas

TRAJETÓRIAS DE DESCARBONIZAÇÃO

Com a implementação efetiva das ações prioritárias SP atinge:

- 2030: redução de 44 TgCO₂e
- 2050: redução de 108 TgCO₂e
- ✓ 50% da meta de neutralização



São Paulo: Contexto e Ações e Andamento



CONTEXTO

- Decreto Estadual 65.881/21 - Adesão do GESP às Campanhas da Convenção Quadro do Clima da ONU (UNFCCC) **“Race to Zero” e “Race to Resilience”**: neutralidade nas emissões de gases de efeito estufa até o ano 2050;
- **Agenda de Recuperação Verde da Economia**, com competitividade, inovação, empregos qualificados, resiliência e proteção ambiental, além de incentivar uma nova economia pós COVID: verde, inclusiva, geradora de empregos e duradoura;
- **Medidas de mitigação** atreladas aos objetivos do **Acordo de Paris** e, além da neutralidade climática até 2050, garantir **níveis satisfatórios de adaptação e resiliência**, tanto da sociedade e da infraestrutura, quanto dos ecossistemas e sua relação com o sistema climático global.



Linhas de Ação para as Agendas de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas:

- I. **Energias Renováveis & Combustíveis Avançados**
- II. **Restauração Florestal, Agricultura de Baixo Carbono & Bioeconomia**
- III. **Controle da Poluição, Qualidade do Ar & Transportes Sustentáveis**
- IV. **Segurança Hídrica & Saneamento Ambiental**
- V. **Municípios Resilientes & Cidades Sustentáveis**



Energias Renováveis & Combustíveis Avançados

- São Paulo é o estado brasileiro com o maior percentual de energia renovável - hidrelétrica e biomassa;
- Pioneirismo na produção e utilização em larga escala do etanol da cana;
- Disponibilidade do gás natural para um economia de baixo carbono.

Exemplos de Ações e Programas:

- ✓ **Programa Integrado de Gestão Energética:** economia de 30% dos gastos públicos com energia;
- ✓ **Programa Pro-Solar:** implantação de 50 usinas solares em Geração Distribuída no Estado pela iniciativa privada, compensando o consumo dos prédios públicos;
- ✓ **Plano Paulista de Energia 2050:** eficiência energética e expansão dos biocombustíveis, do hidrogênio verde e aproveitamento energético dos resíduos sólidos; (“*Race to Zero*” e “*Race to Resilience*”)



Restauração Florestal, Agricultura de Baixo Carbono & Bioeconomia

Exemplos de Ações e Programas:

- ✓ **Programa Agro Legal:** restauração de 800 mil hectares de vegetação nativa;
- ✓ **Programa Nascentes:** fomento a restauração ecológica nas propriedades privadas;
- ✓ **Plano Paulista de Agricultura de Baixo Carbono:** boas práticas de manejo rural sustentável;
- ✓ **Programa Madeira Legal:** fiscalização e certificação da origem das madeiras nativas provenientes da Amazônia, dissuadindo a clandestinidade e o fluxo do desmatamento ilegal;
- ✓ **Programa Etanol Mais Verde:** em parceria com o setor sucroalcooleiro, promove a redução da pegada de carbono e o aumento da resiliência hídrica da atividade canavieira;
- ✓ **Programa Florestas Paulistas:** fomento a geração de emprego e renda para pequenos produtores rurais;
- ✓ **Lei do ICMS-Ambiental:** visa garantir o repasse de tributos para os municípios parceiros da preservação e incentiva a geração de créditos verdes.



Controle da Poluição, Qualidade do Ar & Transportes Sustentáveis

Exemplos de Ações e Programas:

- ✓ **Acordo-SP**, protocolo que visa a adesão voluntária de empresas e entidades produtivas com o comprometimento de diminuição de emissões de gases de efeito estufa e boas práticas socioambientais com incentivo à inovação.
- ✓ **PCPV – Plano de Controle de Poluição Veicular e PREFE – Programa de Redução de Emissão de Fontes Estacionárias** - O controle da qualidade do ar no Estado tem regramento rígido, e é o mais avançado no Brasil, para os padrões de emissões de poluentes de fontes móveis e fixas, contribuindo para a resiliência climática.

Até 2050:

- ✓ **Fomento ao uso dos automóveis elétricos e híbridos**, com incentivo ao desenvolvimento tecnológico em parceria com empresas e universidades paulistas;
- ✓ **Redução do transporte de cargas movido a combustíveis fósseis** com substituição por combustíveis renováveis, como o biodiesel, diesel verde e bioquerosene;
- ✓ **Ampliação da rede de ferrovias e hidrovias.**



Segurança Hídrica & Saneamento Ambiental

Exemplos de Ações e Programas:

- ✓ **Sistemas de Abastecimento de água** com foco na qualidade, controle de perdas, reuso da água e gestão da demanda;
- ✓ **Novo marco legal do Saneamento - Lei Fed. 14.026/20** e universalização do atendimento até 2033;
- ✓ **Lei da regionalização do saneamento Lei Est. 17.383/21**: visa garantir ganhos de escala e sustentabilidade econômico-financeira para viabilizar a universalização dos serviços;
- ✓ **Projeto Novo Rio Pinheiros**, cuja meta é entregar, até 2022, o rio com padrão adequado para vida aquática e fruição urbana.
- ✓ **Resíduos Sólidos**: Plano Estadual de Resíduos Sólidos (2020). 17 Protocolos assinados para soluções consorciadas regionalmente, logística reversa e novas rotas tecnológicas com o aproveitamento dos resíduos para cogeração de energia.



Municípios Resilientes & Cidades Sustentáveis

Exemplos de Ações e Programas:

- **Programa Município Resiliente:** foco nos riscos e vulnerabilidades conhecidas e ações de salvaguarda à vida; cooperação com a Defesa Civil e outras entidades científicas – foco nos desastres naturais em áreas de risco e outras ações de resiliência urbana;
- **Programa Municípios Paulistas Resilientes:** foco no planejamento estratégico; parceria para desenvolver método de capacitação para contribuir para que os municípios tenham planos locais de resiliência;
- **Programa Município VerdeAzul:** estímulo à governança local ambiental com apoio e capacitação dos 645 municípios;
- **Zoneamento Ecológico-Econômico:** instrumento de planejamento e inteligência territorial com lente climática, para orientar investidores privados, gestores públicos e o licenciamento ambiental descentralizado – Rede ZEE/SP;

São Paulo:

PAC 2050
Novos Rumos

Plano de Ação Climática do
Estado de São Paulo
Net Zero 2050

Versão Preliminar para Consulta Pública
Julho de 2021

Decreto 65.881/21, de 20 de julho de 2021 de São Paulo

Dispõe sobre a adesão do Estado de São Paulo às campanhas "Race to Zero" e "Race to Resilience", no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, e dá providências correlatas

Artigo 2º - Para os fins deste decreto, serão implementadas, sob a coordenação da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, as seguintes ações:

I - aprovação:

- a)** do **Plano de Ação Climática 2050**, em até 12 (doze) meses, que deverá contemplar metas intermediárias de **redução de emissões de gases de efeito estufa** definidos pelo Protocolo de Quioto para os anos de 2030 e 2040 e a neutralização de emissões líquidas até 2050;
- b)** do Plano Estadual de Energia a que alude o artigo 39 do Decreto nº 55.947, de 24 de junho de 2010 , em até 12 (doze) meses;
- c)** do **Plano de Adaptação Climática**, em até 18 (dezoito) meses, que deverá contemplar análise de **riscos e vulnerabilidade** climática para o Estado de São Paulo;
- d)** do Zoneamento Ecológico-Econômico - ZEE a que aludem os artigos 4º, inciso XL, da Lei n.º 13.798, de 9 de novembro de 2009 , e 23 do Decreto nº 55.947, de 24 de junho de 2010 , e o Decreto n.º 64.526, de 15 de outubro de 2019 , em até 6 (seis) meses;

II - instituição da Rede ZEE-SP, plataforma digital de consolidação de geodados para gestão territorial, em até 6 (seis) meses.

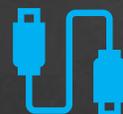
Parágrafo único - A Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente divulgará periodicamente os resultados do acompanhamento do Plano de Ação Climática 2050.

Plano de Ação Climática - PAC 2050



Eixos estratégicos

1. **Eletrificação Acelerada**



2. **Combustíveis Avançados**



3. **Eficiência Sistêmica**



4. **Resiliência e Soluções Baseadas na Natureza**



5. **Finanças Verdes e Inovação**



Foco na
Mitigação

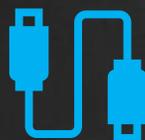
Fases do Plano

1ª fase (2021 e 2022): medidas imediatas e ações em andamento

2ª fase (a partir de 2025): ações com resultados mensuráveis significativos

3ª fase (a partir de 2030): marco de aferição da rota de descarbonização

4ª fase (2040 a 2050): aceleração de medidas visando escala comercial



1. Eletrificação Acelerada

Metas

Refere-se à transformação energética trazida pela promessa de abundante eletrificação a partir de novas fontes renováveis de energia, associada a sistemas de armazenamento e conversão

*Embora a matriz energética paulista seja majoritariamente limpa, com 60% de participação de energias renováveis, ainda há significativo potencial de diversificação e implantação de novas fontes e insumos energéticos, tais como a solar **fotovoltaica**, o **biometano** proveniente do setor **sucroenergético**, de **aterros** e de **estações de tratamento de esgoto**, e a energia resultante do **aproveitamento econômico e energético dos resíduos sólidos***

2022 ✓ publicar o Plano Paulista de Energia com horizonte em 2050

2023 ✓ divulgar o “Programa Pró-Solar”, com fomento a ações de municípios e empresas

2025 ✓ primeira grande fazenda solar no Estado

2030 ✓ capacidade instalada de [1,5] GW de energia solar centralizada e integração com outros recursos atendendo aos usos finais elétricos

2050 ✓ garantir forte presença da fonte solar na matriz elétrica paulista



2. Combustíveis Avançados

Busca acelerar a transição para uma economia de baixo carbono por meio do uso da bioenergia, do desenvolvimento do hidrogênio verde e do impulso aos diversos combustíveis de próxima geração

Metas

- 2022** ✓ discutir a Estratégia Paulista para Combustíveis Avançados, com destaque para biometano e hidrogênio, avaliando os melhores modelos de negócios, visando a descarbonização do transporte pesado
- 2025** ✓ trabalhar com a indústria para avançar nos testes necessários para permitir a mistura de biometano e/ou de hidrogênio na rede de distribuição de gás e; esboçar uma estratégia para a implantação da captura e sequestro de carbono emitido por grandes fontes
- 2030** ✓ viabilizar planta operacional produzindo hidrogênio em escala pré-comercial; inserir na rede eletricidade obtida a partir do biometano e; implantar cluster industrial operacional capturando e armazenando CO₂
- 2040** ✓ utilizar o HVO em substituição ao diesel no transporte de cargas
- 2050** ✓ comercializar hidrogênio progressivamente no Estado



3. Eficiência Sistêmica

Pretende revolucionar a forma com que se consome energia e materiais, no transporte, nos edifícios, na indústria e na agricultura

A eficiência é um conceito sistêmico, que está em toda parte, e por isso deve ser adotada tanto como princípio quanto por métricas de verificação.

Abrange tecnologias, comportamentos e materiais.

Exemplos recentes incluem mudanças de hábitos, como as ocorridas devido à recente pandemia e às diversas crises de abastecimento. A eficácia não implica restrição, mas sim a obtenção dos mesmos - ou melhores - serviços finais com menos uso de energia e materiais.

Metas

- 2022** ✓ detalhar as estratégias dos setores de Transportes e da Construção Civil aliadas ao Plano de Energia
 - ✓ contratar as primeiras frotas elétricas públicas do Estado
- 2025** ✓ ampliar os eletropontos nas estradas paulistas, permitindo recarga dos veículos com segurança dentro de suas autonomias
 - ✓ ampliar a rede de ciclovias e caminhada
 - ✓ incentivar a operação de novas linhas ferroviárias e metroviárias
- 2030** ✓ implantar milhares de pontos de carga de alta potência; reduzir o consumo de energia por domicílio por meio da eficiência
- 2050** ✓ atingir plena integração elétrica, com suprimento por fontes renováveis;
 - ✓ redes inteligentes e eletrificação dos usos finais em edificações e transporte



4. Resiliência e Soluções Baseadas na Natureza

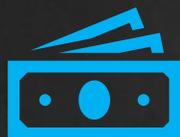
Abrange, de forma ampla e integrada, todas as ações que ampliam a capacidade de adaptação de sistemas humanos e naturais aos impactos das mudanças climáticas.

Incluem, dentre outros pontos:

- *as seguranças no suprimento (hídrico, energético, alimentar e de matérias primas);*
- *a agropecuária moderna e sustentável;*
- *a resiliência infraestrutural (edifícios, transporte, energia, cidades, transmissão e distribuição, e demais complexos);*
- *a resposta dos sistemas de saúde humana;*
- *a abordagem preventiva contra a poluição e acidentes;*
- *a conservação e restauração de florestas e outros sistemas naturais com manutenção da biodiversidade.*

Metas

- 2022**
- ✓ criar fundo para projetos, plenamente estabelecido nos próximos cinco anos;
 - ✓ instituir governança comum às ações de restauração e proteção da vegetação nativa e os instrumentos normativos pertinentes; iniciar implementação do Programa de Regularização Ambiental (PRA);
 - ✓ definir polos florestais multifuncionais ;
 - ✓ consolidar o ZEE – Zoneamento Ecológico-Econômico e a Rede ZEE/SP;
 - ✓ ampliar o Programa Municípios Paulistas Resilientes e;
 - ✓ iniciar a caracterização de novas unidades de conservação e projetos de recuperação de paisagem de longo prazo.
- 2025**
- ✓ investir em programas para defesa contra inundações, deslizamentos e impactos costeiros;
 - ✓ assegurar que o Programa de Regularização Ambiental esteja em plena implementação;
 - ✓ implantar polos florestais multifuncionais.
- 2050**
- ✓ atingir, no mínimo, [1,5] milhão de hectares em restauração e com manejo de florestas multifuncionais, sistemas agroflorestais ou silvipastoris que conciliem a produção de madeira, produtos não madeireiros e serviços ecossistêmicos.



5. Finanças Verdes e Inovação

Trata de importantes meios de implementação do Plano: os financiamentos, a capacitação, a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e o intercâmbio de informações.

Serão buscados na experiência internacional os melhores mecanismos de financiamento e apoio para trazer do setor privado investimentos nos mais diversos projetos industriais, para fornecer a certeza que os investidores exigem.

Promover a penetração das tecnologias limpas no mercado, serão elaborados marcos regulatórios e apoiadas as cadeias de suprimentos.

Essas iniciativas devem gerar mais empregos altamente qualificados no Estado.

Metas

- 2022** ✓ iniciar junto à Secretaria de Projetos, Orçamento e Gestão as discussões do orçamento sob a ótica climática e já referidas pelo monitoramento dos ODS pelo estado de São Paulo
- ✓ publicar as prioridades da carteira de inovação e;
- ✓ criar um Fundo Carbono-Líquido-Zero

Temas Emergentes:

Mobilidade e Energia:

- Dependência dos combustíveis fósseis
- Centralidade do automóvel na vida urbana
- Centralidade das rodovias na logística/circulação de produtos

Energia - Edificações e processos produtivos:

- Modelo de vida com exigência de energia confiável;
- Matriz “limpa” e novas oportunidades de diversificação a partir de fontes renováveis;
- Inovação tecnológica em produtos e processos produtivos;

O campo: mitigação, biodiversidade e viabilidade econômica

- Biocombustíveis: produzir e conservar;
- Práticas mais eficientes:
- Restaurar: Aumentar áreas vegetadas, observando as obrigações legais e as oportunidades econômicas para os proprietários;
- Escoamento de produção e energia renovável;

Resíduos Sólidos – Saneamento:

- Universalizar e oportunidades econômicas e de mitigação;
- Energia e demais formas de tratamento dos resíduos.

Plano de Ação Climática (PAC 2050)

Mitigação – “Race to Zero”

- Ações de descarbonização da economia paulista;
- Agir para “frear” o aquecimento global (contribuição paulista)
- Acordo de Paris / COP 26

Plano de Adaptação Climática

Adaptação e Resiliência – “Race to Resilience”

Prazo: 16 meses (dezembro de 2022)

Mudanças Climáticas e efeitos em andamento;

- Soluções baseadas na Natureza como estratégia transversal;
- Conectividade: biodiversidade, água e baixo carbono;
- Segurança hídrica: regional e local (saneamento básico);
- Desastres naturais e MCs: Inundações, deslizamentos, estiagens, incêndios e temperatura;
- Cidades médias e pequenas e capacidade de resposta
- Zona Costeira

✓ Sinergia entre os Planos

✓ Ganhos mútuos

PAC 2050 – Etapas e como contribuir?



Prazo para elaboração do Plano?: O Decreto nº 65.881/2021 dá 12 meses de prazo, ou seja, o Plano tem de ser entregue à população em Julho de 2022;

O Plano está sendo elaborado em duas etapas:

1ª COP 26 / Glasgow – novembro de 2021

- ✓ Diretrizes – Caráter político direcionador;
- ✓ Visão ampla
- ✓ Compromisso de SP (Setembro de 2021 – fim da Consulta Pública)
- ✓ **Obs:** Acordo prévio do que devemos/podemos fazer para SP Zero Carbono em 2050

2ª - Entregar o Plano (Julho de 2022)

- ✓ Documento detalhado – Caráter executivo
- ✓ Foco nas rotas que irão conduzir ao Zero carbono
- ✓ Adaptativo: capacidade de responder aos desafios ao longo do tempo de execução
- **Obs:** Com base nas Diretrizes do PAC/COP26, detalhar as ações que devem ser executadas até 2050;

PAC 2050 – Etapas e como contribuir?



1ª Etapa: momento atual

- Consultas públicas a partir do sítio eletrônico da SIMA;
- Diálogo com a sociedade no CONSEMA; ★
- Divulgação pública e diálogos setoriais com setores organizados da sociedade;
-

2ª Etapa: pós COP 26

Estruturação da Proposta com base no Documento de Diretrizes

A proposta deve contemplar:

- Base técnica e viabilidade operacional
- Calendário de atividades, contendo consultas públicas e setoriais estratégicas;

Diálogo com a sociedade para definição das estratégias do Plano.

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050



Comissão Temática de Políticas Públicas (CTPP)

Data	Eixos	Responsáveis
10/08 33ª	Eletrificação Acelerada + Combustíveis Avançados (1 de 2)	USP + FIESP
17/08 34ª	Eletrificação Acelerada + Combustíveis Avançados (2 de 2)	USP + FIESP
24/08 35ª	Resiliência e Soluções Baseadas na Natureza	SAA + Iniciativa Verde/Amb + FAESP
31/08* 36ª	Finanças verdes e inovação / Entrega, ao CONSEMA, das contribuições externas à CT PP **	CPLA + InvestSP + SDE
14/09 37ª	Trabalho finalizado	CPLA

Eventos:

- ✓ Associação Nacional dos Municípios e Meio Ambiente - ANAMA: 20/08
- ✓ Federação das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP: 30/08
- ✓ Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU: 01/09



Comissão Temática de Políticas Públicas (CTPP)

- ✓ Educação Ambiental
- ✓ Governança: Participação Social e responsabilidades federativas
- ✓ Inovação e desenvolvimento com geração de emprego e inclusão social
- ✓ Cidades sustentáveis

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050

infraestruturameioambiente.sp.gov.br

saopaulo.sp.gov.br | Cidade SP

Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Quem somos | Infraestrutura | Meio Ambiente | Dados Energéticos | Legislação | Transparência | Serviços | Notícias | Contato

CONSULTA E AUDIÊNCIA PÚBLICAS
CONCESSÃO DOS PARQUES ESTADUAIS:
VILLA-LOBOS, CANDIDO PORTINARI E ÁGUA BRANCA

Programa Novo Rio Pinheiros é destaque em evento on-line para os setores de marketing e vendas
03 setembro, 2021

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

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br>

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

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

saopaulo.sp.gov.br | Cidadão SP

Infraestrutura e Meio Ambiente

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Quem somos ▾ Infraestrutura ▾ Meio Ambiente ▾ Dados Energéticos ▾ Legislação ▾ Transparência ▾ Serviços ▾ Notícias ▾ Contato ▾

/ Consulta Pública / Consulta Pública: Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo (Net Zero 2050)

CONSULTA PÚBLICA: PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO (NET ZERO 2050)

Contribuições para o documento "Diretrizes e Ações Estratégicas – Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo- Net Zero 2050. Versão Preliminar para Consulta Pública, Julho de 2021"

O formulário pode ser acessado aqui. [\[Link\]](#)

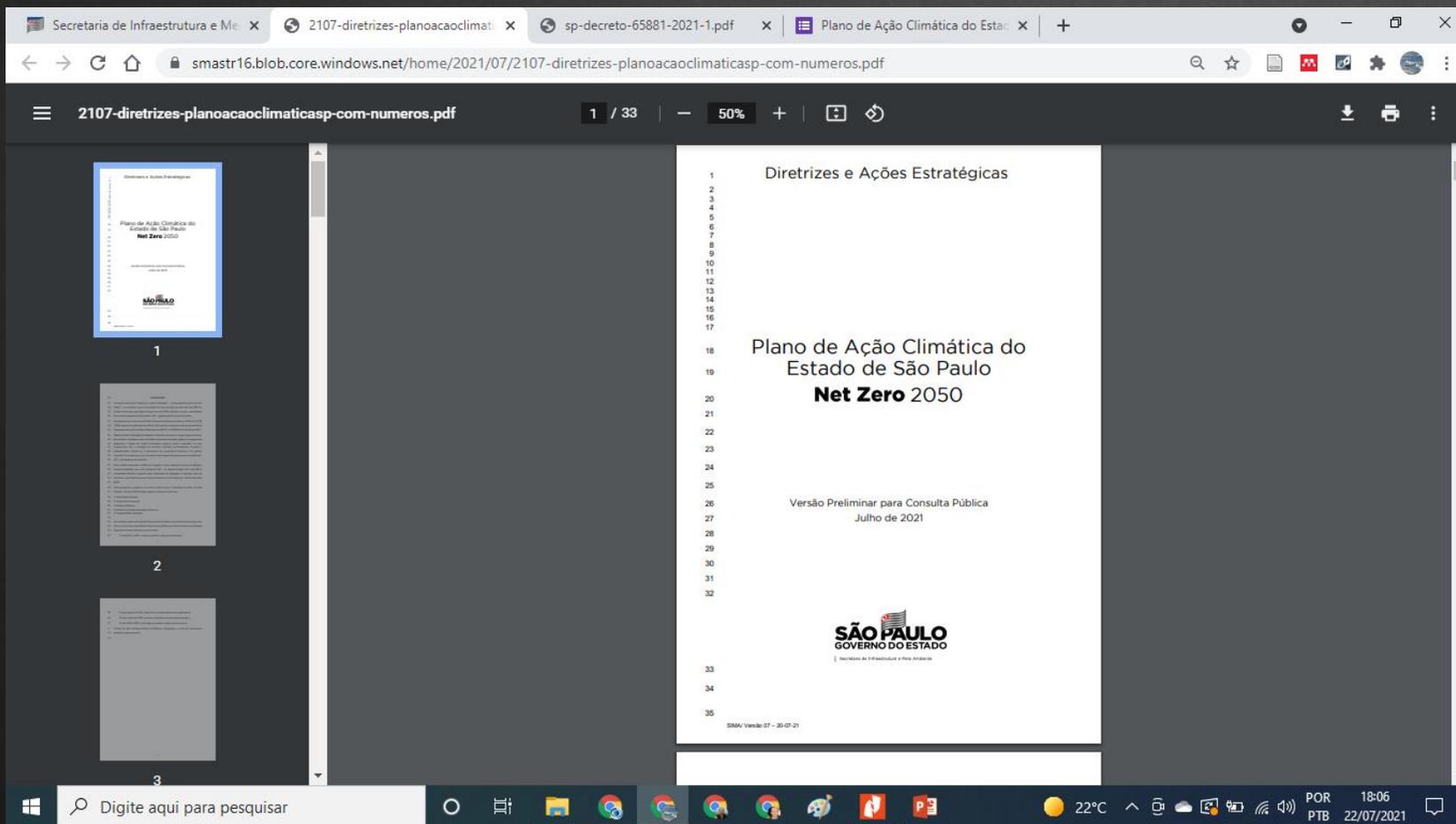
A consulta termina no dia **30 de setembro de 2021**.

DECRETO Nº 65.881, de 20 de julho de 2021.
Dispõe sobre a adesão do Estado de São Paulo às campanhas "Race to Zero" e "Race to Resilience", no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, e dá providências correlatas.

Pesquisar Buscar

+ 2021
+ 2020
+ 2018

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

2107-diretrizes-planoacaoclimat... sp-decreto-65881-2021-1.pdf Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo

smastr16.blob.core.windows.net/home/2021/07/2107-diretrizes-planoacaoclimaticasp-com-numeros.pdf

2107-diretrizes-planoacaoclimaticasp-com-numeros.pdf 1 / 33 50%

Diretrizes e Ações Estratégicas

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo
Net Zero 2050

Versão Preliminar para Consulta Pública
Julho de 2021

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

SMA/ Versão 07 - 20-07-21

1

2

3

Digite aqui para pesquisar

22°C 18:06
PTB 22/07/2021

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/2021/07/consulta-publica-plano-de-acao-climatica-do-estado-de-sao-paulo-net-zero-2050/>

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – Net Zero 2050

2

Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo (Net Zero 2050)

Consulta pública para a implementação do Decreto Estadual 65.881 de 20 de julho de 2021, que visa a redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE), com neutralidade climática ('net zero') no ano 2050 e uma melhor capacidade de adaptação aos impactos do aquecimento global.

Esta enquete visa colher contribuições para o aprimoramento do documento "Diretrizes e Ações Estratégicas - Plano de Ação Climática do Estado de São Paulo- Net Zero 2050", disponível para download em:

<https://bit.ly/acaoclimaticaSP>

Esta consulta é de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA/SP, <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/pemc>) e ficará aberta até 30 de setembro de 2021.

[Alternar conta](#)



*Obrigatório

E-mail *

Seu e-mail

Nome do(a) comentarista *

Sua resposta

Instituição (com página web se tiver) *

Sua resposta

Telefone para contato, somente numeros com DDD *

Sua resposta

Comentários sobre a minuta para consulta (citar o número da linha no texto, ou informar explicitamente que o comentário é geral) *

Sua resposta

Dúvidas (se tiver)

Sua resposta

Uma cópia das suas respostas será enviada para o endereço de e-mail fornecido

Enviar

Limpar formulário



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

TRABALHO E RESPEITO POR VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente