



IMPACTOS DO PROGRAMA NOS

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



Reconhecemos que o desenvolvimento econômico e social depende da gestão sustentável dos recursos naturais do nosso planeta. Estamos, portanto, decididos a conservar e utilizar de forma sustentável os [...] recursos de água doce.

Transformando Nosso Mundo:
A agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável




OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

1 ERRADICAÇÃO
DA POBREZA



2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



3 SAÚDE E
BEM-ESTAR



4 EDUCAÇÃO DE
QUALIDADE



5 IGUALDADE
DE GÊNERO



6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



7 ENERGIA LIMPA
E ACESSÍVEL



8 TRABALHO DECENTE
E CRESCIMENTO
ECONÔMICO



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO
E INFRAESTRUTURA



10 REDUÇÃO DAS
DESIGUALDADES



11 CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS



12 CONSUMO E
PRODUÇÃO
RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A
MUDANÇA GLOBAL
DO CLIMA



14 VIDA NA
ÁGUA



15 VIDA
TERRESTRE



16 PAZ, JUSTIÇA E
INSTITUIÇÕES
EFICAZES



17 PARCERIAS E MEIOS
DE IMPLEMENTAÇÃO





Índice

Apresentação	4
Introdução	5
Para entender o programa	6
Impacto na Inclusão Social	7
Impacto na Saúde	9
Impacto na Educação	10
Impacto na Vida das Mulheres	11
Impacto na Energia Limpa.....	14
Impacto na Emprego e na Economia	15
Impacto na Estrutura do Rio	16
Impacto na Inovação	17
Impacto na Limpeza do Rio	18
Impacto nas Margens e Paisagem.....	20
Impacto na Vida da Cidade.....	22
Impacto na Adaptação para as Mudanças Climáticas	24
Impacto na Qualidade da Água.....	25
Impacto nas Parcerias	26

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

Apresentação

No Estado de São Paulo, o compromisso com a agenda global do desenvolvimento sustentável é firmado em lei.

O Plano Plurianual 2020 -2023 é alinhado à **Agenda 2030 da ONU - Organização das Nações Unidas**, seus **17** Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e **169** metas.

Isso significa que todas as ações do Governo do Estado geram impactos positivos nos 5 Ps da Sustentabilidade:

- PESSOAS
- PLANETA
- PROSPERIDADE
- PARCERIAS
- PAZ

E aqui vale registrar que entendemos o desenvolvimento sustentável conforme a definição adotada pela ONU - aquele que satisfaz as necessidades presentes sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades.

O programa **Novo Rio Pinheiros**, devido ao alcance

de seus impactos, é um símbolo desse compromisso do Governo do Estado de São Paulo.

Neste relatório, com a ajuda dos 17 ODS, vamos mostrar os impactos de um grande programa de saneamento e de revitalização do Rio Pinheiros para a vida das pessoas, o futuro do planeta e a prosperidade do nosso Estado. E vamos mostrar como tudo isso é construído na base da parceria.

Estamos superando o estigma que historicamente acompanha as intervenções de saneamento - “obras enterradas” sem o devido reconhecimento de sua importância -, para inscrever o programa Novo Rio Pinheiros na história do desenvolvimento sustentável de São Paulo.

Cauê Macris

Presidente da Comissão Estadual de São Paulo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
Secretário de Estado da Casa Civil

Marcos Penido

Secretário de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente

Julio Serson

Secretário de Estado de Relações Internacionais

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

Introdução

Para apresentar o Programa Novo Rio Pinheiros sob a luz dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, as equipes das Secretarias de Infraestrutura e Meio Ambiente e da Casa Civil se uniram e colocaram lado a lado as ações do Programa e os 17 ODS com suas 169 metas.

Adotamos o ODS 6 - Água e Saneamento como guia do percurso que nos levou a estabelecer as conexões entre as ações do Programa e seus impactos nos ODS.

A escolha se mostrou acertada. A partir do ODS 6 conseguimos apresentar a relação do Programa Novo Rio Pinheiros com outros 13 ODS.

Esse resultado nos autoriza a dizer que o Programa Novo Rio Pinheiros simboliza o compromisso do Governo do Estado de São Paulo com o desenvolvimento sustentável.

Há outro aspecto que necessita ser registrado. Tanto o Programa Novo Rio Pinheiros quanto a Agenda 2030 da ONU devem ser entendidos como conjuntos indivisíveis de objetivos, metas, resultados e impactos.

Se estabelecemos conexões como ODS 6 e ODS 3 - Saúde e Bem-Estar, por exemplo, para mostrar como ações de saneamento impactam a saúde das pessoas, trata-se apenas de uma forma didática de transmitir a mensagem pretendida e que atesta o sucesso da ONU ao criar uma linguagem universal e de fácil entendimento para falarmos de desenvolvimento sustentável.

O lembrete de que todas as ações do Programa e todos os ODS são interconectados acompanhará a leitura deste relatório no rodapé de todas as páginas, onde se enfileiram os ícones dos ODS impactados.

Para consultas sobre o andamento do Programa Novo Rio Pinheiros, detalhes das ações mencionadas neste documento, assim como consultas sobre os 17 ODS e suas metas, convidamos para uma visita aos sites oficiais do Programa Novo Rio Pinheiros e da ONU Brasil.

novoriopinheiros.sp.gov.br

brasil.un.org

Desejamos uma boa leitura!



NOVO RIO PINHEIROS

Para entender o programa

O Programa Novo Rio Pinheiros tem por objetivo revitalizar um dos mais importantes símbolos da cidade de São Paulo por meio de um amplo arco de parcerias.

Para despoluir as águas do Rio Pinheiros até 2022 e torná-lo parte da vida da cidade, as ações do programa são realizadas dentro do rio, nas margens e fora do rio.

Fora do rio, acontecem as ações de saneamento responsáveis por reduzir a quantidade de esgoto sem tratamento que chega até o Pinheiros. Esse trabalho é feito em 25 córregos na Bacia do Pinheiros que cortam bairros de São Paulo, Embu das Artes e Taubaté da Serra.

Dentro do rio, são feitos os serviços de desassoreamento - retirada

do material acumulado no fundo do rio, assim como a retirada do lixo na superfície.

Ações de base tecnológica, como o uso da tecnologia do Oxigênio Supersaturado, que acelera a despoluição das águas.

Nas margens do rio, há uma série de ações que, em conjunto, serão responsáveis por criar uma nova relação do rio com a cidade.

O Rio Pinheiros, suas margens e toda a área da Usina Elevatória de Traição - agora Usina São Paulo -, irão compor um novo espaço público na cidade de São Paulo, acessível a pé, de bicicleta, por trem, de carro e de barco. O rio será um elemento de integração da cidade. Suas margens estão se transformando em parques

urbanos, com o plantio de árvores nativas. A área da Usina será um local de lazer, entretenimento e trabalho, com restaurantes, comércio, museu, escritório e o maior cinema ao ar livre da América Latina.

Tudo isso é o Programa Novo Rio Pinheiros. Importante dizer que, por se tratar de um rio urbano, sua água não será potável e nem adequada para natação, por exemplo, dentro de um curto prazo. Mas o Pinheiros poderá se tornar um rio totalmente despoluído a médio e longo prazos, com a continuidade das ações que apresentaremos nas próximas páginas.

A relação do Programa com os 17 ODS da ONU e suas metas reforça a importância da continuidade de suas ações.



Um dos principais desafios do programa Novo Rio Pinheiros é a inclusão de populações vulneráveis que vivem na área da Bacia do Pinheiros nos serviços de saneamento.

São várias as situações que levam uma pessoa a ficar sem acesso aos serviços, como o fato de morar em área informal ou de preservação ambiental ou não ter recursos para ligar o imóvel à rede de esgoto. O programa inova com a integração de soluções para incluir todos e todas nos serviços:

- **Programa Se Liga na Rede**
A Sabesp promove a ligação dos imóveis de famílias de baixa renda à rede de esgoto.
- **Programa Água Legal**
A Sabesp faz a regularização das ligações de água, assegurando o abastecimento de água potável para famílias de baixa renda.
- **Tarifa Social**
Famílias de baixa renda ou em situação de vulnerabilidade usufruem de tarifa diferenciada para os serviços da Sabesp.
- **Unidades de Recuperação da Qualidade das Águas**
Miniestações próximas a locais com ocupação irregular, onde não é viável implantar infraestrutura convencional de saneamento. Com elas, as águas dos córregos serão tratadas antes de chegar ao rio.

IMPACTO NA INCLUSÃO SOCIAL.

MAIS DE 530 MIL FAMÍLIAS TERÃO SEUS IMÓVEIS LIGADOS À REDE DE ESGOTO.

GARANTIA DE SERVIÇOS BÁSICOS E IGUALDADE DE OPORTUNIDADES PARA TODAS AS PESSOAS, ESPECIALMENTE AS MAIS POBRES E VULNERÁVEIS.

METAS 1.4, 6.1, 6.2, 10.2, 10.3
DOS ODS 1, 6 E 10

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

1

ERRADICAÇÃO
DA POBREZA

10

REDUÇÃO DAS
DESIGUALDADES

“

O direito à água potável e ao saneamento é um direito humano essencial para o pleno desfrute da vida e de todos os direitos humanos.

Resolução da Assembleia Geral da
ONU 64/292, de 28 de julho de 2010

”

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



3 SAÚDE E BEM-ESTAR



O programa Novo Rio Pinheiros está reduzindo a quantidade de esgoto que chega até o rio.

As ações de saneamento estão concentradas nos 25 córregos que mais levam poluentes para o rio e são realizadas de três formas:

- Obras para ampliar a coleta e o tratamento de esgoto em toda a bacia do Pinheiros.
- Ampliação do número de imóveis ligados à rede de esgoto.
- Implantação de cinco Unidades de Recuperação da Qualidade das Águas, para recuperar a água dos córregos onde obras convencionais de saneamento não podem ser feitas devido às condições precárias de urbanização.

- DE 4.600 PARA 7.400 LITROS DE ESGOTO TRATADO POR SEGUNDO.
- 1,6 MILHÃO DE PESSOAS COM ESGOTO LEVADO A TRATAMENTO.
- R\$ 1,7 BILHÃO DE INVESTIMENTOS.

CADA 1 DÓLAR INVESTIDO EM SANEAMENTO ECONOMIZA 4,3 DÓLARES EM GASTOS COM SAÚDE.

OMS - ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE

IMPACTO NA SAÚDE.

A AMPLIAÇÃO DA COLETA E DO TRATAMENTO DE ESGOTO CONTRIBUI PARA EVITAR AS DRSAI - DOENÇAS RELACIONADAS AO SANEAMENTO AMBIENTAL INADEQUADO: DIARREIA, HEPATITE A, DENGUE, FEBRE AMARELA, LEISHMANIOSES, ESQUISTOSSOMOSE, LEPTOSPIROSE, HELMINTÍASES, TENÍASES E OUTRAS.

COMBATER DOENÇAS TRANSMITIDAS PELA ÁGUA.

META 3.3 DO ODS 3



Ações socioambientais acompanham as obras de saneamento do programa Novo Rio Pinheiros.

O trabalho tem por objetivo engajar as pessoas em iniciativas que ajudam a manter as águas livres de lixo e esgoto.

As ações promovem habilidades e conhecimentos que irão acompanhar as pessoas por toda a vida:

- Correta destinação do lixo-Importância dos 3 Rs (reciclagem, reutilização e redução de resíduos).
- Importância da ligação dos imóveis à rede de esgoto.
- Apoio à formação de cooperativas de catadores.
- Divulgação de direitos.
- Acesso a políticas públicas de saúde, emprego e renda.

O trabalho socioambiental garante a sustentabilidade do programa porque oferece as condições para a mudança de atitude em relação ao meio ambiente e, assim, rompe o círculo vicioso da poluição dos córregos e do rio.

COM UMA POPULAÇÃO MUNDIAL DE MAIS DE 7 BILHÕES DE PESSOAS E RECURSOS NATURAIS LIMITADOS NÓS, COMO INDIVÍDUOS E SOCIEDADES, PRECISAMOS APRENDER A VIVER JUNTOS DE FORMA SUSTENTÁVEL.

UNESCO - ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A EDUCAÇÃO, A CIÊNCIA E A CULTURA, 2019

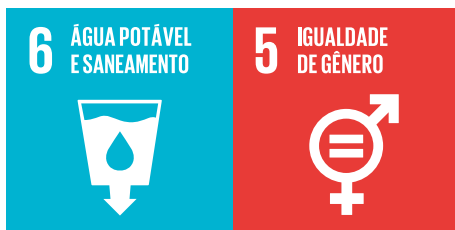
IMPACTO NA EDUCAÇÃO.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL PROMOVE COMPETÊNCIAS COMO PENSAMENTO CRÍTICO, REFLEXÃO SOBRE CENÁRIOS FUTUROS E TOMADAS DE DECISÃO DE FORMA COLABORATIVA.

UNESCO - ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A EDUCAÇÃO, A CIÊNCIA E A CULTURA, 2019

GARANTIR CONHECIMENTOS E HABILIDADES PARA PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E ESTILOS DE VIDA EM HARMONIA COM A NATUREZA.

METAS 4.7 E 12.8 DOS ODS 4 E 12



O programa Novo Rio Pinheiros reconhece nas mulheres a liderança e a força necessárias para a promoção da mudança de cultura em relação ao meio ambiente.

Por isso, mulheres são contratadas como multiplicadoras para acelerar os projetos socioambientais que acompanham o programa.

As mulheres também são o centro das atenções dos projetos socioambientais, que visam promover:

- A plena participação das mulheres nos processos de discussão sobre as obras de saneamento que impactam diretamente as comunidades.
- O acesso das mulheres a políticas públicas de geração de renda.
- A difusão de direitos.

O reconhecimento e a valorização do papel das mulheres no programa Novo Rio Pinheiros foi uma importante escolha do Governo de São Paulo.

É fundamental para o alcance de um dos objetivos estratégicos do planejamento estadual - o desenvolvimento social com garantia dos direitos individuais e coletivos e promoção da autonomia plena. E é um caminho seguro para a sustentabilidade dos resultados almejados pelo programa.

ATINGIR O ODS 5, RELACIONADO À IGUALDADE DE GÊNERO, ESTÁ INTRINSECAMENTE LIGADO AO NÍVEL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO.

ONU MULHERES, 2019

IMPACTO NA VIDA DAS MULHERES.

EMPODERAR MULHERES E PROMOVER A EQUIDADE DE GÊNERO EM TODAS AS ATIVIDADES SOCIAIS E DA ECONOMIA SÃO GARANTIAS PARA O EFETIVO FORTALECIMENTO DAS ECONOMIAS, O IMPULSIONAMENTO DOS NEGÓCIOS, A MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES, HOMENS E CRIANÇAS, E PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

ONU MULHERES, PRINCÍPIOS DE EMPODERAMENTO DAS MULHERES

DISPONIBILIZAR SERVIÇOS E INFRAESTRUTURAS PARA AS MULHERES E GARANTIR SUA PLENA PARTICIPAÇÃO NOS PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO.

METAS 5.4, 5.5 E 5.A DO ODS 5

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

O Programa Novo Rio Pinheiros impacta positivamente quatro metas do ODS 6, dedicado à Água e ao Saneamento, e assinala a força da contribuição do Estado de São Paulo para o alcance da universalização dos serviços de saneamento:

Metas 6.1 e 6.2 - Alcançar o acesso universal e equitativo a água potável e ao saneamento adequados

O Programa promove a inclusão das famílias de baixa renda que habitam na Bacia do Pinheiros nos serviços de saneamento.

Meta 6.3 - Melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição e a proporção de águas não tratadas

25 córregos que deságuam no Rio Pinheiros estão sendo despoluídos com a ampliação da coleta e do tra-

tamento de esgotos. Mais de 20 mil toneladas de lixo já foram retiradas do rio. O Canal do Pinheiros está sendo desassoreado e já foi retirado do leito do rio o equivalente a 15 mil caminhões de sedimentos. A qualidade da água é monitorada pela CETESB e já registra melhoria - a meta é alcançar uma DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio máximo de 30 mg/litro. Com isso, aos poucos, a vida será devolvida às águas dos córregos tratados e do Rio Pinheiros, com águas cada vez melhores.

Meta 6.6 - Proteger e restaurar ecossistemas relacionados com a água, incluindo rios

O objetivo principal do Programa Novo Rio Pinheiros é precisamente a revitalização de um dos mais importantes rios da cidade de São Paulo. A entrega do Rio Pinheiros

despoluído, em 2022, significa o alcance desta meta do ODS 6 na cidade de São Paulo.

IMPACTO NO SANEAMENTO

Meta 6.b - Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais para melhorar a gestão da água e do saneamento

O Programa Novo Rio Pinheiros, por meio das ações socioambientais desenvolvidas nas comunidades que residem nas proximidades dos 25 córregos tratados, alcança a meta proposta pela ONU. Mulheres, crianças, catadores de resíduos, pessoas que trabalham em cooperativas de reciclagem estão envolvidas com o Programa e prontas para assegurar a sustentabilidade dos seus resultados, com educação ambiental e melhores condições de vida, renda e emprego.

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

Antevemos um mundo em que reafirmamos os nossos compromissos relativos ao direito humano à água potável e ao saneamento.

Transformando Nosso Mundo:
A Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



7 ENERGIA LIMPA
E ACESSÍVEL



A forte relação do Programa Novo Rio Pinheiros com a sustentabilidade abre novas possibilidades para a utilização dos rios urbanos.

Está em fase de testes a primeira usina fotovoltaica flutuante da cidade São Paulo. A ideia é gerar energia a partir da radiação solar e inaugurar uma nova fonte de energia alternativa, limpa e renovável para atender a demanda por energia elétrica na Capital.

A plataforma, com potência de 100 kilowatts, foi instalada no reservatório Billings, junto à usina elevatória de Pedreira, área da Bacia do Pinheiros.

O projeto é fruto de parceria com a iniciativa privada e tem por objetivo avaliar a viabilidade da implantação de usinas fotovoltaicas nos reservatórios da Capital.

ESFORÇOS PARA PROMOVER O USO DE ENERGIAS LIMPAS GARANTEM QUE 20% DA ENERGIA CONSUMIDA NO PLANETA VENHA DE FONTES RENOVÁVEIS. MAS AINDA UMA EM CADA SETE PESSOAS NO PLANETA NÃO TEM ACESSO À ELETRICIDADE. COMO A DEMANDA CONTINUA A CRESCER, HÁ A NECESSIDADE DE SUBSTANCIALMENTE AUMENTAR A PRODUÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS.

PNUD - PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO

IMPACTO NA ENERGIA LIMPA.

GARANTIR O ACESSO UNIVERSAL À ENERGIA A UM PREÇO JUSTO ATÉ 2030 SIGNIFICA INVESTIR EM FONTES DE ENERGIA LIMPA, COMO A ENERGIA SOLAR, EÓLICA E TÉRMICA. ADOPTAR PADRÕES SUSTENTÁVEIS PARA UMA VASTA GAMA DE TECNOLOGIA TAMBÉM PODE REDUZIR O CONSUMO GLOBAL DE ENERGIA EM 14%. ISSO SIGNIFICA 1.300 CENTRAIS ELÉTRICAS A MENOS NO PLANETA. EXPANDIR A INFRAESTRUTURA E MODERNIZAR A TECNOLOGIA PARA FORNECER ENERGIA LIMPA EM TODOS OS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO É CRUCIAL PARA QUE O CRESCIMENTO ECONÔMICO COLABORE COM O MEIO AMBIENTE

PNUD - PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO

**AUMENTAR A PARTICIPAÇÃO DE ENERGIAS
RENOVÁVEIS NA MATRIZ ENERGÉTICA GLOBAL E
PROMOVER O INVESTIMENTO EM TECNOLOGIAS DE
ENERGIA LIMPA.**

METAS 7.2 E 7.A DO ODS 7



As ações que integram o Programa Novo Rio Pinheiros fortalecem a economia, geram emprego e renda:

- **Emprego**

As obras de saneamento geram cerca de 4,1 mil empregos diretos.

- **Renda**

As ações socioambientais que acompanham as obras do Programa levam oportunidades de geração de renda para as comunidades que moram nas áreas das intervenções.

Catadores de resíduos, pessoas e cooperativas que trabalham com reciclagem são envolvidos na revitalização do Rio por meio de suas atividades, com suporte e orientação do Governo do Estado.

- **Crescimento da economia**

A revitalização da área da Usina São Paulo, feita pelo setor privado, além de gerar empregos nos novos espaços de comércio, restaurantes e lanchonetes, escritórios, lazer e entretenimento, vai dinamizar a economia da cidade com a valorização da região e o impulso do turismo em São Paulo.

IMPACTO NO EMPREGO E NA ECONOMIA.

MAIS INVESTIMENTO EM ÁGUA E SANEAMENTO REPRESENTA BENEFÍCIOS IMPORTANTES AO DESENVOLVIMENTO HUMANO, ALÉM DE CRIAR EMPREGOS.

OIT - ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO, 2019

DISSOCIAR O CRESCIMENTO ECONÔMICO DA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, ELEVAR A PRODUTIVIDADE DA ECONOMIA EM SETORES DE ALTO VALOR AGREGADO E PROMOVER O TURISMO SUSTENTÁVEL, QUE GERA EMPREGOS.

METAS 8.2, 8.4 E 8.9 DO ODS 8

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO
E INFRAESTRUTURA

O Rio Pinheiros possui cerca de 25 km de extensão. Ao longo desse percurso, em pontos específicos, o Programa Novo Rio Pinheiros desenvolve ações de cuidados com a estrutura do rio, sob responsabilidade do DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica, visando garantir a sustentabilidade dos resultados propostos pelo programa:

- **Desassoreamento**

Retirada de resíduos do fundo do rio, normalmente areia, lodo e outros sedimentos. Desassoreado, o canal fica mais profundo, aumentando a capacidade de escoamento e tornando suas águas mais límpidas. A disposição final dos sedimentos removidos tem destino ambientalmente adequado.

- **Contenção de margens**

A obra é feita para estabilizar e conter os fenômenos erosivos e desmoronamentos das margens do Canal do Pinheiros. Além da proteção das margens, existe a preocupação com o impacto visual dessas intervenções. Por esse motivo, depois das obras é realizada a recomposição da vegetação nas margens, por meio de ações de paisagismo com implantação de espécies mais adequadas para aquele ambiente.

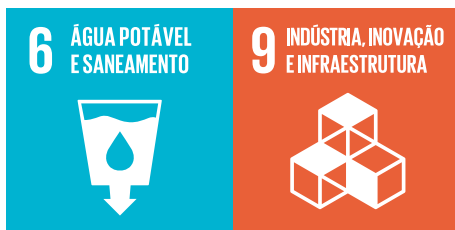
IMPACTO NA ESTRUTURA DO RIO.

SEGUNDO O BID, INFRAESTRUTURA SUSTENTÁVEL PODE SER DEFINIDA COMO PROJETOS DE INFRAESTRUTURA QUE SÃO PLANEJADOS, PROJETADOS, CONSTRUÍDOS, OPERADOS E DESATIVADOS DE MANEIRA A GARANTIR SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA E FINANCEIRA, SOCIAL, AMBIENTAL (INCLUINDO RESILIÊNCIA CLIMÁTICA) E INSTITUCIONAL AO LONGO DE TODO O CICLO DE VIDA DO PROJETO.

BID - BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO

**DESENVOLVER
INFRAESTRUTURA SUSTENTÁVEL
E RESILIENTE, COM EFICIÊNCIA
NO USO DE RECURSOS E ADOÇÃO
DE TECNOLOGIAS E PROCESSOS
LIMPOS E AMBIENTALMENTE
CORRETOS.**

METAS 9.1 E 9.4 DO ODS 9



O Programa Novo Rio Pinheiros apresenta um forte componente de inovação:

- **Unidades de Recuperação da Qualidade das Águas**
Implantadas em parceria com o setor privado, podem desenvolver tecnologias para recuperar a qualidade da água, em substituição às obras tradicionais de saneamento. É uma solução para áreas de preservação ambiental e áreas com ocupação irregular.
- **Novas tecnologias**
A parceria da EMAE com a USP e o setor privado busca tecnologias inovadoras que venham a contribuir para a aceleração da despoluição e eliminação do mau cheiro.
- **Oxigênio Supersaturado**
A Sabesp em parceria com o setor privado utiliza a tecnologia das injeções de oxigênio supersaturado para acelerar a autodepuração das águas e a eliminação dos odores. A tecnologia é utilizada por outros países e apresenta resultados comprovados.

IMPACTO NA INOVAÇÃO.

A MOTIVAÇÃO DO PROJETO DAS NANOBOLHAS, ALÉM DA AVALIAÇÃO DA MELHORIA DA QUALIDADE DAS ÁGUAS, CONSISTIRÁ TAMBÉM NA ANÁLISE DA CAPACIDADE DE DIMINUIÇÃO DE VOLUME DE LODO GERADO E DE SÓLIDOS SUSPENSOS, PODENDO LEVAR A UMA REDUÇÃO NOS CUSTOS OPERACIONAIS DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO.

USP - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO,
FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA

APOIAR O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, A PESQUISA E A INOVAÇÃO NACIONAIS.

METAS 9.B DO ODS 9



Para despoluir o Rio Pinheiros é preciso retirar todo o lixo que se acumula ao longo de seus 25 km.

O trabalho é realizado pela EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia e pela SIMA - Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

- **Remoção do lixo superficial no Canal do Rio Pinheiros**
Parte do lixo que é lançado nos afluentes do Rio Pinheiros, majoritariamente resíduos domésticos, fica na superfície da água. A retirada é feita com embarcações, redes e boias e o lixo é encaminhado para aterro licenciado.
- **Remoção do lixo (resíduo) acumulado nas grades da Usina São Paulo e Usina Pedreira**
O lixo que chega ao Rio Pinheiros também se acumula em estruturas como as grades das usinas operadas pela EMAE. Nesse caso, a retirada exige máquinas específicas, chamadas “limpa-grades”. Tudo o que é recolhido é enviado para aterro licenciado.
- **Medidas de prevenção em parceria com a Prefeitura de São Paulo**
Apoio a cooperativas de catadores; Operação Cata-Bagulho; reposicionamento de pontos de coleta e educação ambiental nas escolas.

MAIS DE 20 MIL TONELADAS DE RESÍDUOS JÁ FORAM RETIRADAS DO RIO PINHEIROS GARRAFAS PET, BICICLETAS, PNEUS, PLÁSTICOS E OUTROS. ATÉ SOFÁS, FOGÕES E COLCHÕES FORAM ENCONTRADOS.

IMPACTO NA LIMPEZA DO RIO.

MANTER O RIO PINHEIROS LIMPO É RESPONSABILIDADE DE TODOS É FUNDAMENTAL SEPARAR RESÍDUOS RECICLÁVEIS, NÃO DESCARTAR ÓLEO DE COZINHA NO RALO DA PIA E NÃO JOGAR RESÍDUOS NAS RUAS. TUDO VAI PARAR NO RIO.

REDUZIR O IMPACTO AMBIENTAL NEGATIVO DAS CIDADES, PRESTANDO ATENÇÃO À GESTÃO DE RESÍDUOS.

META 11.6 DO ODS 11

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



11 CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS





A iniciativa privada colabora com a transformação das margens e da paisagem do Rio Pinheiros para oferecer à cidade de São Paulo novos espaços públicos verdes:

- **Parque Linear Novo Rio Pinheiros**

A Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente está implantando, na margem oeste do rio, um que consolida a proposta de requalificação e revitalização com o Projeto Pomar.

- **Projeto Pomar**

A recuperação ambiental e paisagística das margens do Rio Pinheiros continua a ser feita apoiada pelo setor privado. O projeto paisagístico contempla o plantio de árvores nativas nos 13 km da margem oeste do rio pela Reservas Votorantim. Na margem leste, a Telefônica se responsabiliza pela manutenção do projeto de paisagismo.

- **Reflorestamento e paisagismo**

As margens do rio Pinheiros estão se transformando em corredores verdes. O trabalho devolve à área espécies originais da Mata ciliar Atlântica e espécies frutíferas nativas. A palmeira Jerivá, que deu origem ao primeiro nome do rio (Jurubatuba, em tupi, significa lugar com muitas Jerivás), é utilizada no reflorestamento.



**PARQUE
NOVO RIO
PINHEIROS**

IMPACTO NA TRANSFORMAÇÃO DAS MARGENS E PAISAGEM.



**RESTAURAR A TERRA E SOLO
DEGRADADO, AUMENTAR
O REFLORESTAMENTO E
PROPORCIONAR ACESSO A ESPAÇOS
PÚBLICOS VERDES.**

METAS 11.7, 15.2 E 15.3 DOS ODS 11 E 15

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

11

CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS

15

VIDA
TERRESTRE

“

Antevemos um mundo em
que a humanidade viva em
harmonia com a natureza.

Transformando Nosso Mundo:
A Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável

”



O setor público está transferindo as estruturas da antiga Usina Elevatória de Traição, como a subestação de energia, e liberando a área para a iniciativa privada remodelar o local, agora chamado de Usina São Paulo.

A cidade vai ganhar três novos espaços, somando 29,8 mil metros quadrados de área, com:

- mirante,
- lojas,
- restaurantes e cafés,
- museu,
- salas de escritório,
- decks,
- quiosques,
- áreas de lazer e convivência,
- tela de cinema ao ar livre.

Os acessos à Usina São Paulo também fazem parte da remodelagem do espaço.

Serão construídas passarelas e ciclofaixas para pedestres e bicicletas, além das já existentes, sob responsabilidade da CPTM. O local contará com acesso e estacionamento para carros.

Rio despoluído, com margens recuperadas e integrado à vida da cidade. Um símbolo do compromisso de São Paulo com o desenvolvimento sustentável.

A RECUPERAÇÃO PÓS COVID-19 OFERECE UMA OPORTUNIDADE PARA AS ECONOMIAS VOLTADAS PARA O FUTURO, AJUDANDO AS CIDADES A LIMPAR O AR ATMOSFÉRICO, CRIAREM ESPAÇOS ABERTOS NATURAIS E ADOTAREM SOLUÇÕES QUE REDUZAM A EMISSÃO DE CARBONO E USO DE RECURSOS NATURAIS, BEM COMO OS IMPACTOS RELACIONADOS AOS ECOSISTEMAS, AO MESMO TEMPO EM QUE GERAM NOVOS EMPREGOS

PNUMA - PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O MEIO AMBIENTE

IMPACTO NA VIDA DA CIDADE.

**R\$ 12 MILHÕES POR ANO
DEIXARÃO DE SER GASTOS COM A
MANUTENÇÃO DA ÁREA, QUE PASSA
A SER UMA FONTE GERADORA DE
EMPREGOS, RENDA, VALORIZAÇÃO
IMOBILIÁRIA, TURISMO E LAZER.**

**AUMENTAR A URBANIZAÇÃO
INCLUSIVA E SUSTENTÁVEL
E INCENTIVAR E PROMOVER
PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS.**

METAS 11.3 E 17.17 DOS ODS 11 E 17

6

ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

11

CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS

17

PARCERIAS E MEIOS
DE IMPLEMENTAÇÃO

Reconhecemos que o desenvolvimento urbano e a gestão sustentável são fundamentais para a qualidade de vida do nosso povo. Vamos trabalhar com as autoridades locais e as comunidades para renovar e planejar nossas cidades.

Transformando Nosso Mundo:
A Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável





O conjunto de ações do Programa Novo Rio Pinheiros amplia a resiliência da cidade e promove a sua adaptação aos efeitos negativos das mudanças climáticas:

- A despoluição do rio Pinheiros e de seus afluentes contribui para a garantia da segurança hídrica em cenários com eventos extremos intensificados pelas mudanças climáticas.
- O desassoreamento do Canal do Pinheiros e o trabalho de contenção das suas margens são fundamentais para deixar a cidade preparada para evitar enchentes.
- O reflorestamento das margens do rio, com o retorno das espécies nativas, somado à implantação do parque linear que acompanha o trajeto do rio Pinheiros, são ações que impactam positivamente o microclima da região.
- A produção de energia limpa, com a inclusão das usinas fotovoltaicas flutuantes no novo cenário da Bacia do rio Pinheiros, é uma forma de reduzir a emissão de gases de efeito estufa.

IMPACTO NA ADAPTAÇÃO PARA AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

ANTEVEMOS UM MUNDO ONDE O DESENVOLVIMENTO SEJA SENSÍVEL AO CLIMA ESTAMOS DETERMINADOS A ENFRENTAR DECISIVAMENTE A AMEAÇA REPRESENTADA PELA MUDANÇA DO CLIMA E PELA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL.

ONU, DECLARAÇÃO DA AGENDA 2030

REFORÇAR A RESILIÊNCIA E A CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO A RISCOS RELACIONADOS AO CLIMA E ÀS CATÁSTROFES NATURAIS.

META 13.1 DO ODS 13



Para medir avanços na qualidade da água, a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo tem 23 pontos de monitoramento na bacia do Pinheiros e utiliza parâmetros mundialmente reconhecidos:

- Níveis de Oxigênio Dissolvido (OD): mostra a concentração de oxigênio na água.
- Níveis de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO): mostra a quantidade de oxigênio gasto para a degradação da matéria orgânica (esgoto) na água.
- Análise dos sedimentos presentes no rio.

As ações estão aumentando os níveis de OD, reduzindo a DBO e eliminando os sedimentos prejudiciais à qualidade da água.

O resultado é a melhoria da qualidade e do aspecto das águas, processo que vai acontecendo lentamente e permitirá o retorno de algumas espécies de vida aquática ao rio e a integração do rio à cidade, com o uso das suas margens.

A água do rio não será potável e nem adequada para natacão, por exemplo, dentro de um curto prazo. Mas o Pinheiros poderá se tornar um rio totalmente despoluído a médio e longo prazos, com a continuidade das ações do Programa.

UMA PROPORÇÃO IMPORTANTE DO TOTAL DE DOENÇAS AO REDOR DO MUNDO (CERCA DE 10%) PODERIA SER PREVENIDA POR MEIO DE APRIMORAMENTOS RELACIONADOS À ÁGUA POTÁVEL, AO SANEAMENTO E À HIGIENE.

RELATÓRIO DO PROGRAMA MUNDIAL DE AVALIAÇÃO DA ÁGUA, UNESCO - ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A EDUCAÇÃO, A CIÊNCIA E A CULTURA

IMPACTO NA QUALIDADE DA ÁGUA.

DEVEM SER PROMOVIDAS SOLUÇÕES QUE PROTEJAM, ADMINISTREM E RESTAUREM OS ECOSISTEMAS NATURAIS E ARTIFICIAIS, E QUE RESPONDAM AOS DESAFIOS HUMANOS E ECOLÓGICOS DE UMA FORMA EFETIVA E SUSTENTÁVEL, MELHORANDO O BEM-ESTAR DAS PESSOAS E PRESERVANDO A BIODIVERSIDADE.

MENSAGEM DA UNESCO - ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A EDUCAÇÃO, A CIÊNCIA E A CULTURA POR OCASIÃO DO DIA MUNDIAL DA ÁGUA, 2018

**PROTEGER, RECUPERAR,
CONSERVAR E PROMOVER USO
SUSTENTÁVEL DOS ECOSISTEMAS
DE ÁGUA DOCE E REDUZIR O
NÚMERO DE DOENÇAS CAUSADAS
PELA POLUIÇÃO DA ÁGUA.**

METAS 3.3, 6.6 E 15.1 DOS ODS 3, 6 E 15



O Programa Novo Rio Pinheiros é resultado de parcerias:

- **Setor público integrado**

O programa é coordenado e executado pela Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, Sabesp, EMAE, DAEE e CETESB. Tem apoio da CPTM e da Desenvolve São Paulo. As prefeituras de São Paulo, Embu das Artes e Taboão da Serra também são parceiras.

- **Parceria baseada em performance**

As empresas contratadas para as obras de saneamento são parceiras do Estado dentro de um modelo inovador, os contratos baseados em performance. A remuneração delas é feita a partir dos resultados gerados. Quanto mais imóveis ligados à rede de esgoto, maior a remuneração. Quanto mais elevada a qualidade de água, atestada pela CETESB, maior a remuneração.

- **Parceria baseada em inovação**

Nos contratos das miniestações de recuperação das águas, a parceria prevê a adoção de novas tecnologias. Também nestes casos, a remuneração do setor privado depende dos resultados.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ATUA EM PARCERIA COM PREFEITURAS DE SÃO PAULO, EMBU DAS ARTES E TABOÃO DA SERRA.

IMPACTO NAS PARCERIAS.



AS PARCERIAS VIABILIZAM A INTEGRAÇÃO MULTIDISCIPLINAR DO PROGRAMA.

INCENTIVAR E PROMOVER PARCERIAS PÚBLICAS E PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS EFICAZES.

META 17.7 DO ODS 17



As parcerias estão presentes em todas as ações do Programa Novo Rio Pinheiros:

- **Parceria com organizações financeiras internacionais**
O BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento e o IFC/Banco Mundial financiam infraestruturas de saneamento na Bacia do Pinheiros.
- **Parceria para criar novos espaços de uso público**
Com a concessão da área da Usina São Paulo, o setor público deixa de gastar com a manutenção do espaço e o setor privado investe para valorizar a região, gerar empregos e criar uma nova área de uso público para a cidade.
- **Parceria para restaurar a vegetação**
O setor privado se responsabiliza pela recomposição ambiental e paisagística das margens do espécies nativas e raras da Mata Atlântica para a cidade.



**REFORÇAR PARCERIAS
MULTISSETORIAIS QUE
MOBILIZEM E COMPARTILHEM
CONHECIMENTO, TECNOLOGIA
E RECURSOS FINANCEIROS,
PARA APOIAR A REALIZAÇÃO
DOS ODS.**

METAS 17.16 DO ODS 17



IMPACTOS DO PROGRAMA NOS

OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

Cauê Macris

Secretário de Estado da Casa Civil

Marcos Penido

Secretário de Estado Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

Julio Serson

Secretário de Estado de Relações Internacionais

Patricia Iglecias

Presidente da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Francisco Eduardo Loducca

Superintendente do DAEE - DEpartamento de Águas e Energia Elétrica

Marcio Rea

Diretor Presidente da EMAE - Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A.

Benedito Braga

Presidente da SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo



[f](#) [t](#) [@](#) [fr](#) [v](#) [d](#) [@](#) [in](#) /governosp

www.sp.gov.br


SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO