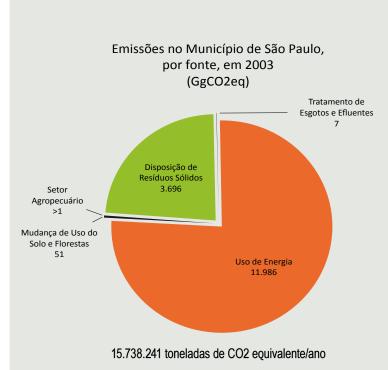


e a mudança do clima



Aquecimento Global Uma Questão de Sobrevivência

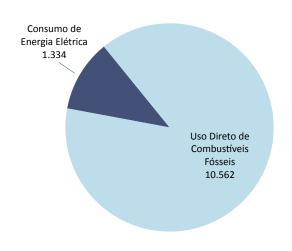


Em janeiro de 2005, quando se iniciava a primeira gestão do atual governo, foram tomadas duas decisões que determinaram nossa trajetória neste assunto nos últimos cinco anos:

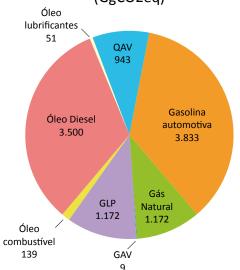
- » Reconhecer as mudanças climáticas como o mais grave problema econômico/social/ambiental para a humanidade no século XXI;
- » Considerar como uma questão cultural as mudanças na forma de viver, de conviver, de produzir e consumir e que, portanto, quem quiser mudanças tem primeiro que agir dentro da própria casa.

Em 2005 foi concluído o Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa da Cidade de São Paulo. É o diagnóstico necessário para agir de forma precisa e consciente.

Emissões do Uso de Energia pelo Consumo Direto de Combustíveis Fósseis e Energia Elétrica pelo Município de São Paulo, em 2003 (GgCO2eq)



Emissões no Município de São Paulo, por fonte, em 2003 (GgCO2eq)



Comparação das Emissões Totais e por Habitante de São Paulo

	Emissões Nacionais (1994)	Emissões do Mun. São Paulo (2005)	Emissões do Mun. Rio de Janeiro (1998)
População	157.290.000	10.710.997	5.633.407
Emissões Totais (t CO _{2eq})	1.289.406.000	15.738.241	12.798.000
Emissões Totais Por Habitante (t CO _{2eq})	8,20	1,47	2,27
Emissões do Uso de Energia (t CO _{2eq})	244.926.000	12.034.061	8.066.000
Emissões por Habitante do Uso de Energia (t CO _{2eq})	1,56	1,12	1,43

Nota: Devido aos inventários referirem-se a anos distintos e distantes entre si, esta tabela é meramente ilustrativa

Exemplos de como é possível agir no capítulo mitigação



Lixo

- » Captação do metano nos aterros sanitários municipais Bandeirantes e São João.
- » Instalação de duas usinas que transformam o metano em energia elétrica para 600 mil habitantes da cidade. A segunda usina, instalada no aterro São João em janeiro de 2008, é a maior deste tipo no mundo.
- » Emissão de créditos de carbono pela United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Leilões em 2007 e 2008 arrecadaram R\$ 70 milhões, que estão sendo aplicados em projetos socioambientais prioritariamente nas regiões dos aterros.



Centro de Formação Socioambiental: projeto financiado pelos créditos de carbono

Exemplos de projetos em desenvolvimento:

- » Implantação do Parque Linear Perus
- » Implantação de Centro de Formação Socioambiental (centro de acolhimento de animais silvestres, viveiro e escola da madeira)
- » Implantação de praças
- » Intervenções sociourbanísticas e habitacionais
- » Investimento em instalação de ecopontos e recolhimento de entulho







Urbanismo

A Secretaria do Verde e do Meio Ambiente está trazendo para São Paulo o conceito da cidade compacta. É um programa de reurbanização, de eficiência energética e de cultura de paz. Visa recuperar de forma racional e pluriclassista o centro e o centro expandido, que sofre esvaziamento populacional, e evitar o espalhamento da cidade sobretudo nas áreas de mananciais e de proteção ambiental, que foram alvo de ocupações nas últimas décadas.





Inspeção Veicular

Primeiro programa municipal no Brasil, iniciado em 2008. Implantado progressivamente, alcançará 100% da frota de 6 milhões de veículos paulistanos em 2010.

O Programa reduz a poluição dos gases com repercussão na saúde humana (causam perda de 1,5 ano na expectativa de vida), e é também um programa de eficiência energética. Os veículos regulados consomem menos combustível e assim emitem menos gases de efeito estufa.

Com o exemplo de São Paulo, a inspeção vai ser estendida ao resto do Brasil por decisão do Conselho Nacional de Meio Ambiente.











Transporte

Trata-se de ampliar em quantidade e qualidade o transporte público. É um programa de eficiência energética para reduzir o consumo de petróleo (fonte de emissões de gases de efeito estufa). Trabalho conjunto com o governo estadual, que prevê:

- » Expansão do metrô e modernização dos trens
- » Renovação da frota de ônibus
- » Corredores de ônibus
- » Incentivo ao uso da bicicleta como meio de transporte
- » Trolebus
- » Calçadas acessíveis





Arborização

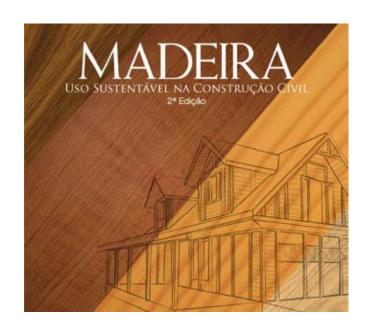
Em 2006 foi criado o Programa de Arborização Municipal de São Paulo. Entre 2005 e 2009 foram plantadas mais de 600 mil novas árvores na cidade. Isso significa a neutralização de cerca de 40% das emissões provocadas a cada ano pelo funcionamento dos órgãos públicos municipais de São Paulo.



Compras Sustentáveis

A Prefeitura e os governos estaduais de São Paulo e Minas Gerais, apoiados pela Embaixada Britânica e pela Associação Governos Locais Pela Sustentabilidade (ICLEI), iniciaram programa de estudo sistemático de suas compras visando uma postura sustentável.

O resultado mais marcante é o compromisso de uso de madeira legal para combater o desmatamento na Amazônia, firmado em 2005 entre a cidade de São Paulo e a organização não governamental Greenpeace Brasil, que depois se estendeu para o governo estadual de São Paulo, mais de 40 cidades e dezenas de entidades como WWF-Brasil, Sindicato da Indústria da Construção Civil de Grandes Estruturas do Estado de São Paulo (SindusCon-SP), Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura (ASBEA), Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS), Sindicato das Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de Imóveis Residenciais e Comerciais de São Paulo (Secovi-SP) etc.





Lei solar

A cidade de São Paulo foi também a primeira cidade no Brasil a ter uma lei de incentivo ao uso de energia solar (LEI Nº 14.459, DE 3 DE JULHO DE 2007). Segundo projeção da Iniciativa Cidades Solares, caso um edifício de 20 andares, com 80 apartamentos e 4 moradores por apartamento, adote o aquecimento solar para suprir 40% da demanda anual de água quente, conforme estabelece a lei, evitará a emissão de 10 toneladas de CO₂ equivalente ao ano.



100 Parques

Em 2005 a cidade tinha 34 parques municipais (15 milhões de m² de área protegida municipal). Chegamos a 48 parques em 2008 (24 milhões de m²) e serão 100 parques em 2012 (50 milhões de m²).















Linear do Fogo



Exemplos de como é possível agir no capítulo adaptação

Parques lineares

A principal ameaça direta a São Paulo são os eventos climáticos extremos, principalmente as enchentes urbanas.

A cidade possui hoje, em obras, mais de 20 parques lineares que visam ao mesmo tempo combater as enchentes, proteger e recuperar as áreas de proteção ambiental (APPs) e criar opções de lazer para a população do entorno.





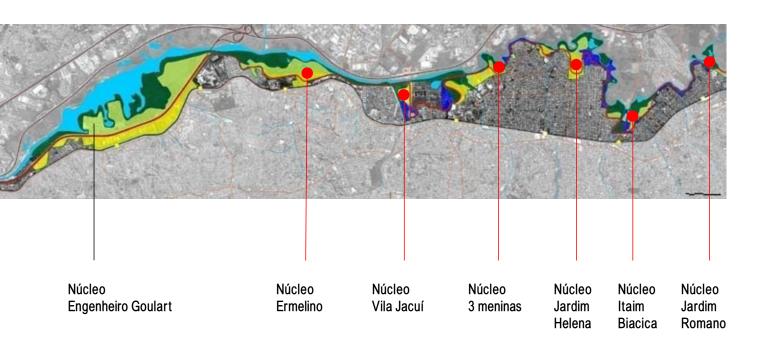
Parque linear várzeas do Tietê

A mais importante obra de adaptação às mudanças climáticas em São Paulo. Significa expansão e conservação da permeabilidade, combate às enchentes, saneamento, programa habitacional para transferir população em área de risco para habitações seguras, criação de áreas de lazer, esporte e cultura.

O parque está sendo iniciado no trecho do território da cidade de São Paulo em conjunto com o governo estadual, como compensação ambiental pelas obras de reforma da Marginal do Rio Tietê.

Córrego limpo

Trabalho conjunto com o governo estadual para sanear rios e córregos da cidade. Cinqüenta já foram saneados e outros cinqüenta estão em andamento.



Política municipal de mudança do clima (Lei nº 14.933)

Aprovada por unanimidade na Câmara Municipal em 05 de junho de 2009, dia mundial do meio ambiente, após um ano de debate na cidade. Estabelece como meta a redução de 30% das emissões de gases de efeito estufa em São Paulo. A meta parece ambiciosa, mas São Paulo, de 2005 até hoje, já conseguiu reduzir perto de 20% suas emissões com o funcionamento de duas usinas de biogás nos aterros sanitários Bandeirantes e São João.

A lei prevê, entre muitos pontos:

- » priorização dos transportes públicos
- » estímulo ao uso de meios de transporte com menor potencial poluidor
- » monitoramento e armazenamento de cargas privilegiando o horário noturno
- » implantação de corredores de ônibus
- » redução progressiva do uso de combustíveis fósseis
- » estabelecimento de programa obrigatório de reciclagem e redução de resíduos
- » exigência de obediência a critérios de eficiência energética, sustentabilidade ambiental e eficiência de materiais em novas construções
- » obras de adaptação para combater enchentes
- » cidade compacta



Foi constituí do um comitê cuja função é gerir, programas e ações que viabilizem o cumprimento da política de mudança do clima na cidade. Este grupo representa um aperfeiçoamento do Comitê criado em 2006, agora transformado em lei pela Câmara Municipal.

Poder Público (Representados pelos respectivos secretários)

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente

Secretaria do Governo Municipal

Secretaria Municipal de Finanças

Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras

Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Transportes

Secretaria Municipal de Habitação

Secretaria Municipal de Saúde

Secretaria Municipal de Serviços

Secretaria Municipal de Relações Internacionais

Secretaria de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo

Órgãos e Instituições (Um representante por entidade)

Conselho Internacional para Iniciativas Ambientais (ICLEI)

Federação das Industrias do Estado de São Paulo (Fiesp)

Universidade de São Paulo (USP)

Universidade Estadual Paulista (Unesp)

Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (Anfavea)

Associação Civil Greenpeace

Associação Nacional de Transportes Públicos (ANTP)

Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo (Sinduscon)

Sindicato das Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de

Imóveis Residenciais e Comerciais de São Paulo (Secovi)

Central Força Sindical



União para ação

- » Governos Locais pela Sustentabilidade (ICLEI) = São Paulo faz parte da direção executiva mundial desde 2006.
- » Climate Leadership Group (C40 Cities) = São Paulo faz parte da direção executiva desde 2008.
- » Associação Nacional dos Órgãos Municipais de Meio Ambiente do Brasil (ANAMMA) = São Paulo foi indicada para coordenar a recém criada Secretaria do Clima da ANAMMA em 2009.

Educação ambiental

Carta da Terra

Desenvolvimento do programa Difusão da Carta da Terra na rede municipal de ensino. Trabalho realizado em 800 escolas.

Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS)

Fortalecimento da ação integrada entre os setores de meio ambiente, saúde e desenvolvimento social com enfoque multidisciplinar em saúde e meio ambiente. Diálogo com cerca de 5 mil agentes comunitários de saúde e de proteção social. Estão em andamento com a Secretaria da Saúde 700 projetos locais.

Conselhos Regionais

Estão sendo eleitos diretamente os Conselhos Regionais de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Cultura de Paz, baseados nas 31 Subprefeituras da cidade, facilitando a participação da população nas discussões e na construção de políticas públicas equilibradas no município.







Eu não sou de plástico

Campanha permanente pelo uso responsável de sacos e sacolas plásticas lançada em 2007, incentivou o desenvolvimento de campanhas próprias por lojas de supermercados e varejo no sentido de oferecer opções às sacolas plásticas descartáveis. Outras cidades, motivadas pela repercussão da campanha em São Paulo, desenvolveram iniciativas semelhantes.



Segunda sem Carne

A Secretaria do Verde e do Meio Ambiente e a Sociedade Vegetariana Brasileira lançaram, em outubro, a campanha Segunda sem Carne, buscando incentivar as pessoas a deixarem de consumir carne ao menos uma vez por semana, tendo assim benefícios à sua saúde e à saúde do planeta. A agropecuária e responsável pela emissão de cerca de 18% dos gases de efeito estufa. A campanha visa ainda ampliar o repertório de alimentos no cardápio das pessoas através de um convite para deixar a carne de lado por um dia e testar novas receitas.





Mobilização pelo Clima

Foram promovidos dois encontros municipais sobre mudanças climáticas, levando as informações a um publico variado.

Para debater a questão dos combustíveis e transportes, a Prefeitura promoveu o evento "Desafios para o Transporte Sustentável na Cidade de São Paulo", reunindo representantes do governo municipal e as principais montadoras que trabalham na troca da matriz energética que alimenta seus veículos.

Foi promovida a Conferência Municipal sobre Saúde e Meio Ambiente, que teve como público-alvo agentes e conselheiros da área da saúde, na qual foi também debatida a questão das mudanças climáticas.

A Prefeitura de São Paulo vem apoiando as agendas climáticas de diversas entidades, como a campanha *Tic-Tac*, a campanha *Você é o que você come*, do Greenpeace Brasil, dentre outras.

Outras atividades multidiscplinares serão desenvolvidas ao longo dos próximos meses, fazendo com que a informação chegue aos mais diversos setores. O cumprimento da meta de redução de 30% das emissões de gases de efeito estufa na cidade de São Paulo depende de mudanças de hábitos, e são estes exemplos práticos que São Paulo levará ao encontro de Copenhague em dezembro de 2009.



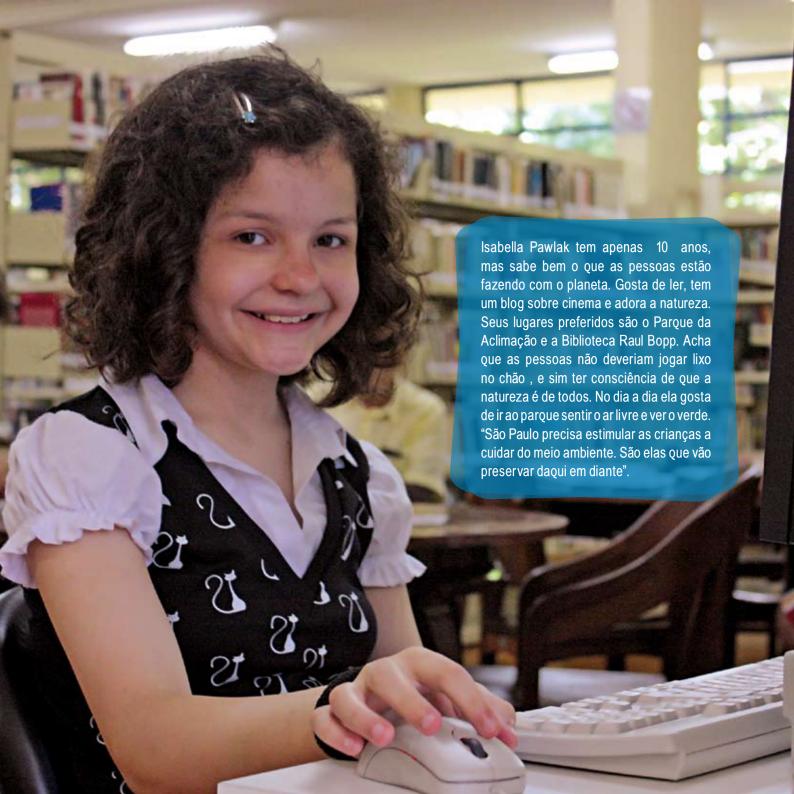


O Mahatma Gandhi diz que devemos ser a mudança que desejamos ver no mundo. Para falar com o estudante, com a dona de casa, com o trabalhador, com o funcionário público, com o empresário, com o agricultor, com os outros governos municipais e estaduais, nós precisamos fazer a nossa parte.

Para ajudar solidariamente o trabalho de gigante que a Organização das Nações Unidas vem coordenando em todo o mundo na questão climática, nós devemos fazer a nossa parte.

São Paulo quer agir para que o encontro de Copenhague seja um sucesso nas suas resoluções técnicas, políticas e de solidariedade entre as nações para permitir a sobrevivência da nossa espécie e das outras espécies que convivem conosco na Terra.





Prefeitura da Cidade de São Paulo Prefeito Gilberto Kassab

Secretaria do Verde e do Meio Ambiente Secretário Eduardo Jorge Martins Alves Sobrinho

Assessor Especial do Gabinete do Secretário Hélio Neves

Secretária Adjunta Leda Maria Aschermann

Assessor de Gabinete e Secretário Executivo do Comitê de Mudanças do Clima e Ecoeconomia Volf Steinbaum

Chefe da Assessoria Jurídica Leandro Brasil Chaves

Chefe da Assessoria de Comunicação e Eventos Mônica C. Ribeiro

Departamento de Administração e Finanças Sergio Martins Pinto

Diretor do Departamento de Parques e Áreas Verdes Valter Luiz Vendramin

Departamento de Controle da Qualidade Ambiental Regina Luisa F. Barros

Departamento de Educação Ambiental e Cultura de Paz Universidade Aberta do Meio Ambiente e Cultura de Paz Rose Marie Inojosa

Departamento de Planejamento Ambiental Alejandra Maria Devecchi

Departamento de Gestão Descentralizada Helio Neves

Departamento de Participação e Fomento a Políticas Públicas Helena Maria de Campos Magozo



SÃO PAULO e a mudança do clima

Coordenação editorial Mônica C. Ribeiro

Coordenação de arte Silvia Costa Glueck

Projeto gráfico Felipe do Vale

Editoração e Arte Fábio Augusto Lopes Felipe do Vale Pedro Paulo Vieira Duarte

Produção Celia Giosa

Entrevistas e depoimentos Mariana Belmont

Fotos e Mapas Acervo SVMA André Camilli Dias Banco de Imagens Carlos Hansen Cortesia Biogás Cortesia Controlar Cortesia Metrô

Cortesia Ruy Ohtake Arquitetuta e Urbanismo

Cortesia SECOM

DEPLAN

Fábio Augusto Lopes

Jefferson Pancieri Marcos Kawall

Pedro Henrique Nunes da Cunha Pedro Paulo Vieira Duarte Renata Pinheiro Sales Sílvia Glueck

Retratos

Fábio Augusto Lopes Pedro Henrique Nunes da Cunha Victor Fihlie Barbeiro

Capa

Pedro Henrique Nunes da Cunha

Sílvia Glueck

Conheça um pouco mais do trabalho das pessoas que aparecem neste livreto

http://www.bicicletada.org http://www.designpossivel.org http://www.cidadessolares.org.br

http://www.cinema.alexandrapawlak.zip.net http://www.jecas.blogger.com.br

http://matilhacultural.com.br http://www.paradavital.org.br

http://www.twitter.com/bikerreporter

Saiba mais:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio ambiente

Fale conosco

mudancasclimaticas@prefeitura.sp.gov.br





