



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia

22 de novembro de 2012



LEI 14.933 de 05 de Junho de 2009

Institui a Política de Mudança do Clima no Município de São Paulo

Ações desenvolvidas, em desenvolvimento e planejadas

**Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia
Novembro de 2012**

Implementação

Lei nº 14.933 - Política de Mudança do Clima no Município de São Paulo, de 5 de junho de 2009

Instalação do Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia, em 21 de setembro de 2009
31 reuniões realizadas desde novembro de 2009

Criação dos 6 Grupos de Trabalho, em fevereiro de 2010
mais de 73 reuniões de trabalho

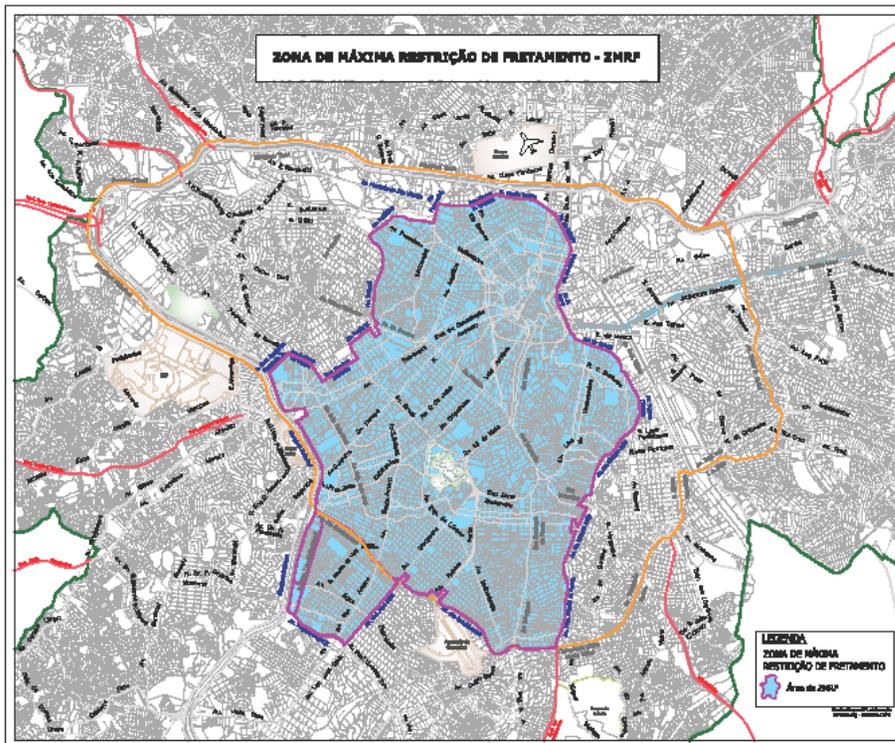
Cidade de São Paulo sedia e realiza o C40 Large Cities São Paulo Summit, maio de 2011

CMMCE publica as Diretrizes para o Plano de Ação da Cidade de São Paulo para a Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas e o livro Construindo Cidades Sustentáveis – Síntese do C40 São Paulo Climate Summit 2011

Compromissos da lei

- ✓ **Publicar inventário de emissões dos GEE a cada 5 (cinco) anos - artigo 24**
- ✓ **Divulgar anualmente dados relativos ao impacto das mudanças climáticas sobre a saúde pública – artigo 26**
- ✓ **Publicar o 2º inventário de emissões por fontes e de remoções por sumidouro até 2010 – artigo 45**
- ✓ **Implementar, a partir de 2009, programa específico para inventário, manutenção e controle de emissões para frota de motocicletas – artigo 46**
- ✓ **Estabelecer, no prazo de 60 dias da publicação da lei, regras gerais sobre circulação, parada e bolsões de estacionamento para ônibus fretados – artigo 47**
- ✓ **Utilização no Município de São Paulo de óleo diesel com teor máximo de enxofre inferior a 50 ppm a partir de 2009, com redução para 10 ppm a partir de 2012 – artigo 48**
- ✓ **Implementar programa obrigatório de coleta seletiva de resíduos e instalação de ecopontos, em cada um dos distritos da cidade, no prazo de 2 anos da publicação da lei – artigo 49**
- ✓ **Redução progressiva do uso de combustíveis fósseis no transporte público de pelo menos 10% ao ano a partir de 2009 até 2018, quando todos os ônibus do sistema público de transporte deverão utilizar combustível não-fóssil**

Ônibus Fretados



Lei Municipal (n° 14.971/09)

- Dispõe sobre a atividade de fretamento no âmbito do município de São Paulo
- Portaria 127/12 – SMT.GAB

Uso de bicicletas - início



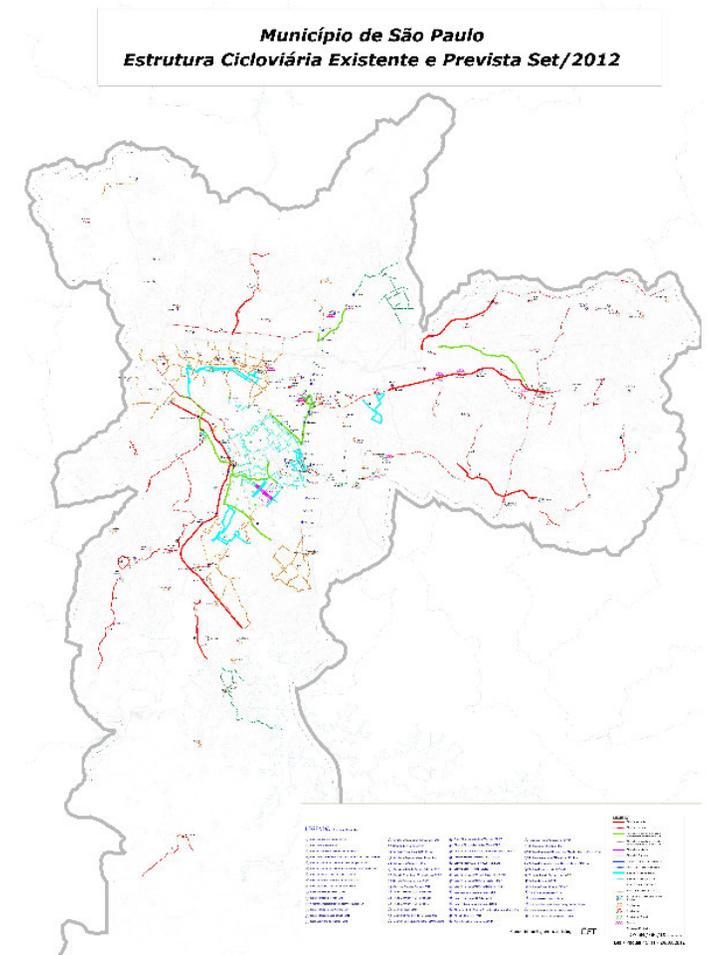
Ciclovía Marginal Pinheiros

- Inaugurada em fevereiro de 2010
- 14 km de extensão
- Lei municipal 14.266/07 – criação do sistema cicloviário do Município

Uso de bicicletas - atual

- mais de 200 km implantados:
 - ✓ 60 km de ciclovias,
 - ✓ 84 km de ciclofaixas de lazer (ida e volta)
 - ✓ 3,3 km de ciclofaixas definitivas e
 - ✓ 58 km de ciclorrotas
- 45 bicicletários com 8.281 vagas localizados nas estações de metrô, CPTM e EMTU
- Criado o projeto de bike sharing, por meio de termo de cooperação firmado com empresas serão instaladas ao longo do município cerca de 330 estações com 10 bicicletas em cada, totalizando 3300 bicicletas.

Maiores detalhes e acompanhamento podem ser obtidos no endereço: <http://www.cetsp.com.br/consultas/bicicleta>



Decreto Municipal Nº 52.260, de fevereiro de 2011

Aprova o Plano de Controle de Poluição Veicular – PCPV

Elaborado com o propósito de atender às exigências do Conselho Nacional do Meio Ambiente -CONAMA, complementado pelo Programa de Controle de Poluentes dos Transportes – PCPTrans, desenvolvido pela SMT, internalizam a dimensão climática no planejamento da malha viária e da oferta dos diferentes modais de transportes na cidade de São Paulo.

ECOFROTA

- Fevereiro de 2011
criado o Programa ECOFROTA

- ✓ 1200 ônibus movidos a B20
- ✓ 60 ônibus a etanol
- ✓ 319 ônibus a diesel de cana
- ✓ além dos 190 trólebus: veículos novos já são 92, chegando a 140 até o final de 2012

Outras tecnologias como ônibus híbridos, dual fuel (diesel + etanol), elétrico (bateria) e célula combustível hidrogênio estão em estudo para serem implantadas.



ECOFROTA



Essas ações resultaram em 2011 uma redução de:

- **6,3% nas emissões de poluentes, e**
- **6,7% nas emissões de CO₂**
o que equivale a deixar de emitir 7.835 ton/mês de CO₂

Para 2012, as projeções são:

- **9,5% nas emissões de poluentes, e**
- **9,2% nas emissões de CO₂**
o que equivale a deixar de emitir 10.735 ton/mês de CO₂



Combustíveis Renováveis

Protocolo de intenções PMSP, Eletropaulo e Renault/Nissan com o intuito de estudar e viabilizar projetos que possibilitem a introdução do veículo elétrico na cidade de São Paulo. Esses estudos indicaram a possibilidade de utilização de uma frota piloto na fiscalização da CET e a utilização dos mesmos na frota de taxis



Taxi híbrido - a PMSP editou o Decreto 53.223/2012 que autoriza a criação de novos alvarás para taxi com a condição de que as empresas pretendentes coloquem 2 veículos híbridos e 1 veículo adaptado para deficiente e só assim receberão a autorização para mais 2 veículos flex. Previsão de cerca de 58 novos veículos adaptados e 116 veículos híbridos até o meio de 2013. Os veículos adaptados já estão sendo incorporados à frota até o final do ano assim como cerca de 20 veículos híbridos.

Eficiência Energética

Substituição de lâmpadas dos grupos semafóricos por LEDs, com redução de mais de 70% no consumo de energia.

✓ de 142.846 focos existentes, 30.512 já foram trocados

Quando todos focos tiverem sido trocados a previsão de redução de consumo de energia elétrica é de 1,5 milhões kWh por mês.

Programa de eficiência energética da AES – Eletropaulo

✓ Troca da iluminação nos túneis, escolas, hospitais e instituições públicas municipais por lâmpadas LED

Recursos do FEMA

Modernização do sistema de trólebus com troca do cabeamento aéreo e estrutura de sustentação, com melhoria de operação sem rupturas e interrupções

- ✓ Executados aproximadamente 18km no trecho entre terminal São Mateus e terminal Carrão

Plano Municipal

Decreto 53.323/12

- Aprova o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de São Paulo

Coleta Seletiva e Ecopontos



COLETA SELETIVA:

75 distritos parcialmente atendidos pelas Concessionárias e pelas Cooperativas

- 1.500.000 domicílios atendidos (42% do total);
- 20 Centrais de Triagem para recebimento de materiais recicláveis;

média de 1085 Cooperados com renda mensal média de R\$ 850,00.

No esforço integrado para a ampliação das ações de coleta seletiva, foi autorizada a antecipação de marcos contratuais da concessão para a implantação de novas centrais de triagem, usinas de triagem nos transbordos e ampliação da frota coletora.

Com a readequação, o município estruturará melhor a capacidade de recepção, triagem e estocagem dos recicláveis coletados, permitindo-se ampliar progressiva e proporcionalmente, os itinerários de coleta domiciliar diferenciada ou seletiva, contemplando todas as vias da cidade, de forma a universalizar o programa de coleta seletiva

Ecopontos

ECOPONTOS:



56 ecopontos em funcionamento

40 em obras e em processo de licitação
(de forma a abranger todos os 96 distritos)

Gerenciamento de Resíduos

Reuso



Decreto Municipal (n° 48.075/07)

- Uso de areia e pedra recicladas (entulho) nos serviços de pavimentação das vias públicas do Município de São Paulo

Gerenciamento de Resíduos

Usinas de Biogás

Aterros Bandeirantes e São João



- A queima de gás metano produz o equivalente a 7% da eletricidade consumida na cidade, energia suficiente para atender 600 mil pessoas
- Créditos de Carbono negociados geraram recursos da ordem de R\$ 71 milhões, que são geridos pelo FEMA- Fundo Municipal do Meio Ambiente
- Projeto evitará emissões de aproximadamente 16,1 toneladas de carbono (fonte: SES-AMLURB)

Elaboração, análise e divulgação de relatórios:

- de leptospirose
- de dengue

Implementação do PROESA (Programa de Estruturação Local de Saúde Ambiental)

Projeto piloto para a Bacia do rio Aricanduva
com desenvolvimento de ações locais para prevenir e mitigar impactos das mudanças climáticas na saúde humana levando-se em conta análise de risco à saúde

Divulgação e informação à população:

Orientações da COVISA de prevenção e pós enchentes:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/noticias/index.php?p=3368

Criação de material informativo (material reproduzido pelo Estado e Municípios do Brasil):

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/enchentes_1261394692.JPG

informe para desinfecção de caixa d'água e poço:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/orientacoes_para_desinfeccao_caixa_de_agua_e_poco_1296855386.pdf

Informe para população dos riscos em relação às enchentes:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/informacao_para_a_populacao_riscos_e_cuidados_em_relacao_as_enchentes_1295288922_1325874556.pdf

Alerta para profissionais de saúde:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/alerta_servicos_saude_final_1295355496.pdf

Site contendo informações do clima:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/saude_ambiental/ar/index.php?p=12193

Informe Técnico sobre Baixa Umidade do Ar:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/informe_tecnico_baixa_umidade_do_ar_1313588941.pdf

Orientações com relação aos efeitos à Saúde da baixa Umidade do Ar:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/Orientacoes_relacao_efeitos_saude_da_baixa_umidade_relativadoar_1259603956.pdf

Ar seco:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/ar_seco_1259604098.pdf

Calor:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/calor_1259604287.pdf

Elaboração de material informativo divulgado nas redes sociais e e-mail:

http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/chamadas/orientacao_ar_seco_1313609879.jpg

Edifícios Verdes

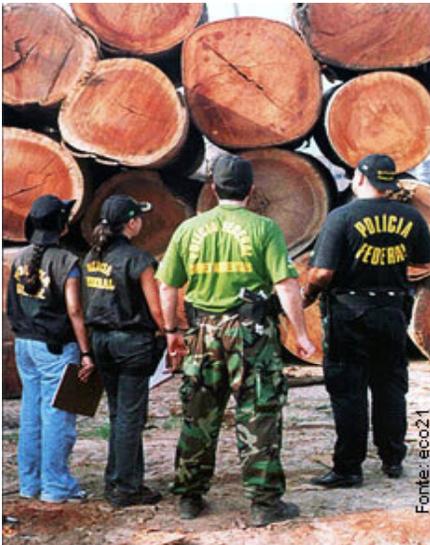


Lei Municipal (n° 14.459/07)

Decreto 49.148/08

- **Obriga a instalação de sistema de aquecimento de água por energia solar em novos edifícios (clubes, hospitais, hotéis, lavanderias, indústrias, escolas, piscinas, etc)**

Materiais Sustentáveis



Decreto Municipal (n° 50.977/09)

- controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa nas contratações de obras e serviços de engenharia e nas compras públicas

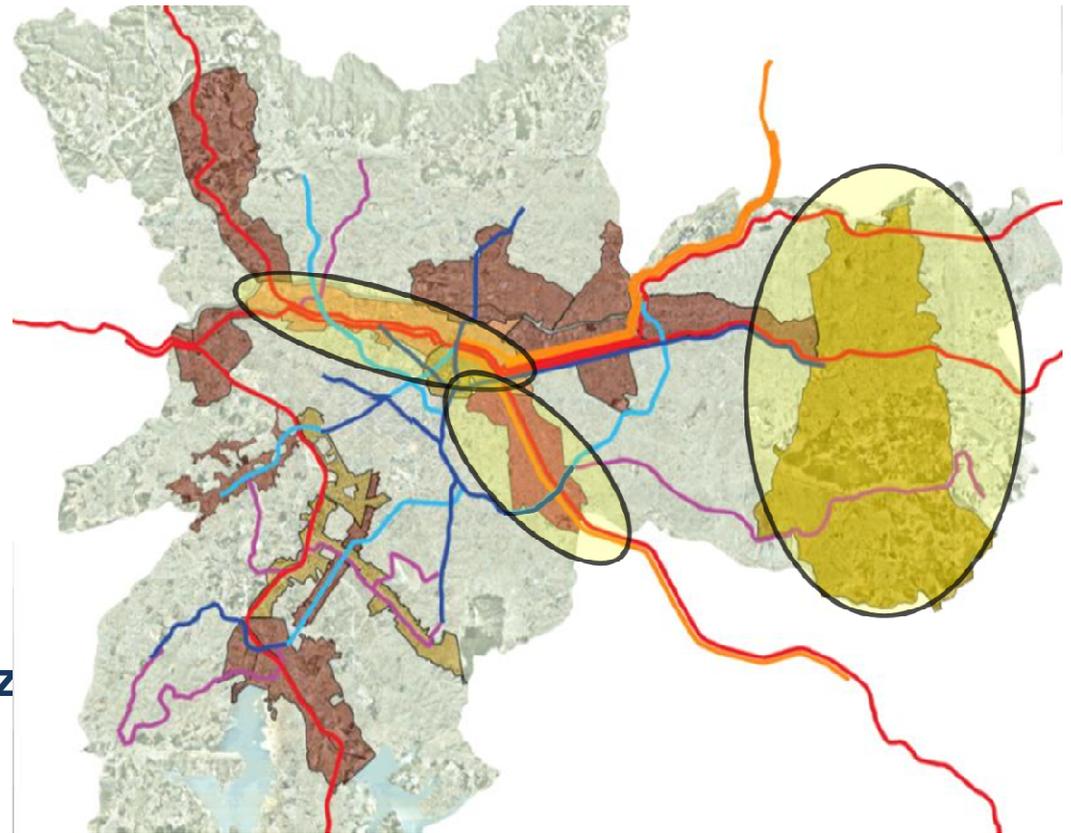


Amazônia friend city
(Greenpeace)

Introdução do Conceito da Cidade Compacta

Conceito incorporado nas novas Operações Urbanas em andamento e em elaboração:

- Água Branca
- Água Espraiada
- Faria Lima
- Rio Verde-Jacu
- Mooca-Vila Carioca
- Lapa-Brás
- Concessão Urbanística Nova Luz



Uso do Solo

Parque Água Vermelha



Parques Urbanos e Parques Lineares

- 85 parques implantados
- 22 em obras

Programa de Proteção aos Mananciais

- Operação Defesa das Águas completou 5 anos, iniciada na região da Represa Guarapiranga, foi ampliada e abrange a região da Represa Billings, da Serra da Cantareira e da Várzea do Tietê



Requalificação de áreas insalubres e de risco

O Plano Municipal de Habitação, a cargo da SEHAB, estabelece metas quadrienais para o período de 2005 a 2024 visando ao controle do crescimento periférico, por meio dos programas de urbanização de favelas, de eliminação de moradias em áreas de risco e na reestruturação dos assentamentos precários em 6 (seis) regiões da cidade, cujos resultados apontam para a redução do déficit habitacional. O Plano municipal da habitação atua por meio de ações conjuntas com RESOLO, SABESP, SVMA, Secretaria da educação, COHAB que executam programas de saneamento básico, provimento de equipamentos sociais, áreas verdes e de lazer além da provisão de habitação para a população atingida pelos diferentes programas.

Adaptação

Plano de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais do MSP, que conta com consultoria da FCTH - USP para o desenvolvimento do Plano de Gestão do sistema de Águas Pluviais com destaque para 6 (seis) bacias hidrográficas (Rio Aricanduva, Rio Cabuçu de Baixo, Córrego do Cordeiro, Córrego Morro do S, Córrego Verde (Pinheiros) e Córrego Ipiranga), para as quais serão identificadas as suas capacidades hidráulicas, os possíveis obstáculos para a vazão e situações de risco, dentre outras.

Inventário de Emissões

Elaboração do 2º Inventário Municipal de Emissões e Remoções Antrópicas de Gases de Efeito Estufa (GEE) e outros Produtos no Município de São Paulo:

- Contrato iniciado em 11/11/2011
- Termo Aditivo nº 01 assinado no dia 19/09/12, ampliando o escopo a ser inventariado nos setores de "energia" e "Resíduos Sólidos/Efluentes" para os anos de 2010 e 2011
- 1ª. Audiência pública: 12/11/12
- Entrega final dos produtos - Julho/2013, abrangerá o período de 2003 a 2011
- Doação do Banco Mundial Nº TF 095978
- SVMA – avaliação técnica
- ANTP - Associação Nacional de Transportes Públicos – contratante
- Artigo 45 da lei de Mudança do Clima

Compras Públicas Sustentáveis



Lei Municipal (n° 92.205/07)

- Política de Compras Verdes na Prefeitura da Cidade de São Paulo

Diesel mais limpo

- ✓ **Utilização no Município de São Paulo de óleo diesel mais limpo (artigo 48)**
- ✓ **TAC assinado em 29/10/2008 entre MPF, Anfavea, MPE, ANP e Petrobrás permitiu que fosse fornecido o S50 para São Paulo a partir de janeiro de 2009.**
- ✓ **E, a partir de janeiro de 2013, será comercializado o S10 na região metropolitana**

Inspeção Veicular

- **Inspeção de veículos a diesel iniciou em 2008**
- **Em 2009, a inspeção de todos os veículos a diesel, todas as motocicletas e veículos de ciclo otto (automóveis) fabricados a partir de 2003**
- **Desde 2010, a inspeção é obrigatória para 100% da frota registrada na cidade de São Paulo (diesel, automóvel e motocicleta)**





**PREFEITURA DE
SÃO PAULO**

Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia

22 de novembro de 2012