

Mudanças Climáticas: O Enfoque Regional do Estado de São Paulo



Fernando Rei

Megacities 2009

SP, a Agenda Climática e a CETESB

40 milhões de habitantes

18 milhões de hab. RMSP

645 cidades,

5 cidades com mais de milhão de habitantes



CETESB, Agência Ambiental do Estado

1968: inicia suas atividades no âmbito estadual

1995: inicia a Agenda Climática do Estado

Programa Estadual de Mudanças Climáticas - PROCLIMA

Programa Estadual de Prevenção a Destruição da Camada de Ozônio - PROZONESP

O caminho



Gestão



**GA = INSTRUMENTOS
NORMATIVOS + INSTRUMENTOS
DE MERCADO**



**METAS/PLANOS DESTINADOS A
DAR ORIENTAÇÃO À AÇÃO DO
PODER PÚBLICO PROJETOS
ESTRATÉGICOS**

21 projetos ambientais estratégicos SMA



1º passo = P+L e licenciamento



- Desde 1998 P+L e P2 foram incorporados nas atividades do órgão ambiental
- Área de Questões Globais
- Exigência da renovação das licenças (2002) mediante PMAs
- licença para as fontes fixas relacionadas com a qualidade do meio
- a adoção do mercado de crédito de poluentes em bacias aéreas saturadas ou em vias de saturação



- Histórico de *paradiplomacia*
- Liderança Mundial nrg4SD **Co-Presidência de SP**
- Realização Inventário Maiores Emissores de CO2
- Necessidade de ação vigorosa e urgente
 - em **mitigação**
 - ✦ Redução/desaceleração das emissões de gases estufa e
 - ✦ aumento da absorção desses gases por florestas e outros sumidouros
 - em **adaptação**
 - ✦ aos impactos climáticos que ocorrerão
 - ✦ principalmente as populações e ecossistemas mais vulneráveis

Da Comunicação Estadual à PEMC



- **inventário de emissões** de gases estufa por setores (energia, uso do solo, resíduos, **indústrias, agropecuária**, mudança no uso do solo etc.)
- **mapa de vulnerabilidades e estratégias de prevenção e adaptação aos impactos**
- referência a planos de ação específicos (prevenção, mitigação e adaptação)
- Área responsável no governo: PROCLIMA

Elaboração de **minuta** para debate da Política do ESP sobre Mudanças Climáticas

Envolvendo numa primeira fase:

- Secretaria do Meio Ambiente CETESB
- Fórum Paulista de Mudanças Climáticas Globais e de Biodiversidade.

http://www.ambiente.sp.gov.br/proclima/default.asp

Portal do Governo Cidadão SP Investimentos.SP Destaques: [v] [OK] Portal do GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

PROCLIMA Programa Estadual de Mudanças Climáticas

CETESB SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO TRABALHANDO POR VOCÊ

SOBRE O PROCLIMA

- O Programa
- Ações
- Caracterização e Atribuições
- Fale conosco
- Histórico e Organograma

EFEITO ESTUFA

- Conceituação
- Gases de Efeito Estufa
- Inventários Nacionais
- Calculadora de emissões (ICLE1)
- Linha do Tempo
- Glossários

NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS

- Período anterior à Convenção
- A Convenção sobre Mudanças Climáticas
- Período posterior à Convenção

MERCADO DE CARBONO

- Conceito, Formação e Funcionamento
- Ciclo dos Projetos de MDL
- Painel de Metodologias
- Outros benefícios do MDL

PUBLICAÇÕES

- NOTÍCIAS
- LINKS
- PARCERIAS
- AGRADECIMENTOS
- EXPEDIENTE

Efeito estufa
O efeito estufa e o aquecimento global

Negociações Internacionais
A Convenção sobre Mudanças Climáticas

Mercado de Carbono
Conceito, Formação e Funcionamento

Notícias
ONU discute quem pagará a conta para aliviar o aquecimento global

mais notícias...

Guia Interativo da BBC

Programa Estadual de Prevenção a destruição da Camada de Ozônio

Seminário: São Paulo e o relatório do IPCC 2006

Seminário: Impactos das Mudanças Climáticas e cenários no Estado de São Paulo

PEMC Princípios fundamentais



- da prevenção
- do poluidor-pagador e do usuário-pagador
- da participação da sociedade, transparência, educação
- do desenvolvimento sustentável, inclusive para gerações futuras
- da ação governamental e da cooperação
- **das responsabilidades comuns porém diferenciadas, de forma pró-ativa**

PEMC Avaliação Ambiental Estratégica



- **Zoneamento Ecológico-Econômico**, disciplinando atividades, utilização de recursos, uso e ocupação do solo
- estratégias de prevenção e adaptação a impactos
- medidas de mitigação de emissões
- indicadores e **padrões ambientais de qualidade**
- apoio a municípios para inventários e planos
- FUNDO
- modelos locais de desenvolvimento sustentável

PEMC Ações setoriais



- disciplinamento do uso do solo
- produção, comércio e consumo
- **licenciamento e controle ambiental**
- **transporte sustentável**
- recursos hídricos
- resíduos e efluentes
- planejamento emergencial contra catástrofes
- educação, capacitação e informação
- **Instrumentos Econômicos**
- articulação e operacionalização, metas e prazos

PEMC Meta atual



- Até 2010, enquanto o inventário e a Comunicação Estadual não ficam prontos, o setor energético paulista adotará a meta de redução de 20% das emissões de dióxido de carbono por unidade de oferta interna de energia produzida, independentemente das metas que o governo estabelecerá na Comunicação Estadual.

DRAFT TEXT for inclusion in the negotiating text of the Long-Term Cooperative Action under the Convention



**RECOGNIZE THE IMPORTANT CONTRIBUTION OF
STATES AND REGIONAL GOVERNMENTS IN
PIONEERING POLICES AND TAKING EARLY ACTION IN
THE AREAS AND THE NEED TO CONTINUE THIS
CRITICAL ROLE FOR DEVELOPING AND PUTTING
INTO PRACTICE THE GENERAL MEASURES
ESTABLISHED BY THE NATIONAL GOVERNMENTS**

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

www.cetesb.sp.gov.br

www.cetesb.sp.gov.br/proclima/

www.ambiente.sp.gov.br/prozonesp/default.asp

<http://www.cetesb.sp.gov.br/biogas/default.asp>

http://www.ambiente.sp.gov.br/destaque/2005/dezembro/05_clima.htm

www.ambiente.sp.gov.br



**SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE**



**GOVERNO DO ESTADO DE
SÃO PAULO**
TRABALHANDO POR VOCÊ