

Mudanças Climáticas: negociações internacionais, desafios e iniciativas locais

Propostas de combate ao aquecimento global e a importância das articulações regionais

Greenpeace

Arctic Sunrise

Recife, 16 de fevereiro de 2009

Conteúdo da apresentação



1. O que é o ICLEI?
2. Mudanças climáticas e o papel da cidades
3. Ação local climática no mundo
4. A Campanha Internacional do ICLEI "Cidades pela Proteção do Clima (CCP™)"
5. Políticas Públicas – O Caso de São Paulo

O que é o ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade



- Mais de 1000 membros representando 350 milhões de cidadãos no mundo todo.
- **Marco Institucional**
 - Conselho onde cada membro tem um voto
 - Comitê Executivo eleito pelos membros – Presidente
 - Secretariado Mundial em Toronto - Secretário General
 - Secretariado para AL em Buenos Aires (escritório de projetos para o Brasil em São Paulo)
 - Oficinas e Secretariados Regionais



Estabelecido em 1990 pela IULA e UNEP

Associação democrática de governos locais promovendo o desenvolvimento sustentável

Representa Governos Locais nos Processos Rio 92





Nossa Missão

A missão do ICLEI é construir e servir a um movimento mundial de governos locais para alcançar melhoras tangíveis na **sustentabilidade global**, com especial atenção às condições ambientais, através de **ações cumulativas**.

(aprovado no Congresso Mundial de Atenas, Novembro de 2003)



Nosso Papel

- Aumentar a capacidade dos municípios, equipes de trabalho, técnicos, líderes políticos, e decisores
- Intercâmbio de informação através de uma rede de cidades
- Treinamento e ferramentas para a avaliação de políticas
- Promover a tomada de decisões multilateral
- Defender as perspectivas e interesses dos governos locais em fóruns internacionais
- Promover e assistir às cidades para obter reconhecimento por suas ações exemplares

ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade

Nossas atividades



• Agenda Local 21

- Agenda Local para Segurança Cidadã - AloS
- Combate ao Tráfico de Seres Humanos – LoST
- Programa de Comunidades Justas, Pacíficas e Seguras – JustaPax
- Rede Latino Americana de prevenção e gestão de Sítios Contaminados (ReLASC)

• Cidades pela Proteção do Clima (CCP™)

- PEClima – Políticas Estaduais sobre Clima
- Compras Públicas Sustentáveis (CPS-Brasil)
- Rede de Comunidades Modelo em Energias Renováveis Locais (ELO-Brasil)
- Construções Sustentáveis (PoliCS)
- Metano e Mercados (M2M)

• Iniciativa de Biodiversidade (LAB)

Mudanças Climáticas e o Papel das Cidades



• http://www.ice.ec.gc.ca/content_contenu/images/bearours3.jpg



<http://www.public.iastate.edu/~cfford/342deforestationbrazil.jpg>



• <http://www.dfid.gov.uk/images/countries/asia/bangladesh-flood.jpg>



<http://www.toogole.biz/terrorism/followers.jpeg>

Mudanças Climáticas e o Papel das Cidades

Cidades são parte do Problema



- Atividades consumidoras de energia e portanto emissoras de GEE.
- De 60-90% das emissões das cidades vêm do uso de combustível fóssil em geração de energia e transporte.
- Geração de GEE por lixo
- Impacto indireto de ocupação desordenada e desmatamento reduzindo sumidouros de CO₂.

<http://www.ntlworld.com/microsites/lifestyledating/quiz/stressed/london-traffic-jam.jpg>



Foto Fundap

Mudanças Climáticas e o Papel das Cidades

Cidades são parte da Solução



- Ação de fato, envolvimento direto na implementação de medidas que afetam o dia a dia dos cidadãos
- Oportunidade para intercâmbio de informações, participação pública e envolvimento dos principais atores sociais (key stakeholders)
- Grande potencial de projetos de pequena e média escalas elegíveis para o MDL – reduções de GEE reais



SMILE - Small, Intelligent, Light and
© Greenpeace 1997



Ação Climática Local no Mundo



Londres

- **Inventário 2006:** 44 milhões tCO₂, (8% das emissões totais GEE do RU)
- **Principais fontes:** consumo de energia nos setores doméstico (40%), comercial, industrial e transporte rodoviário (23%)
- Projeções para 2025 : crescimento para 51 milhões tCO₂ (+ 15%)
- **Meta:** Reduzir as emissões até 2025, num nível 60% inferior ao das emissões de 1990 (deixar de emitir 33 milhões de toneladas por ano.
- **Plano de Ação de Londres (2006):**
- **Doméstico:** economia de energia, uso de equipamento eficiente, melhoria da isolamento térmico
- **Comercial e Público:** Combate ao desperdício e incentivo à eficiência energética (eletricidade e aquecimento); retrofit e gestão sustentável de edifícios
- **Edificações Novas:** Adoção de práticas de construção sustentável (“Green Building”), e regulamentação adicional com enfoque em mudanças climáticas;
- **Transportes:** Redução de emissões de automóveis e da frota de ônibus
- **Instrumentos econômicos:** taxação, pedágio urbano, rotulagem ambiental, incentivos fiscais às reduções, compras públicas sustentáveis, reciclagem

Ação Climática Local no Mundo



Nova York

- **Inventário 2005: 58 milhões tCO₂e**
- **Projeções para 2030: crescimento para 73 milhões tCO₂ (+ 25%)**
- **Principais fontes: consumo de energia nos setores doméstico (30%), comercial (25%), industrial (10%), institucional (12%), e transporte público (3%) e rodoviário (20%);**
- **Meta: Reduzir as emissões até 2030, num nível 30% inferior ao das emissões em 1995**
- **Plano de Ação de Nova York (2007):**
- **127 medidas para a cidade, que incluem transformações e adaptações de políticas e medidas nas áreas de uso do solo, recursos hídricos, transporte, água e energia.**
- **Ampliação da área verde, alterar sistema de tratamento de água, aumentar eficiência das usinas de geração de energia, implementar medidas de conservação de energia, compras públicas sustentáveis, restrição à circulação veicular**
- **Instrumentos econômicos: pedágio urbano, rotulagem ambiental, compras públicas sustentáveis, reciclagem, incentivos fiscais às reduções e parcerias com iniciativa privada.**

Ação Climática Local no Mundo



ENERGIA

- **Woking, Reino Unido**

Descentralização na geração de energia, uso de energia renováveis, medidas de eficiência,. Redução de emissões de CO2 dentro dos edifícios públicos em 82% e redução de consumo de energia em 52%.

Investimento Inicial: £12 milhões. Desde 1990, a prefeitura economizou £5.4 milhões em contas de energia.

- **Berlim – Alemanha**

Reduções de CO2 de 26% na média, com apoio das Companhias de Sistemas de Energia (ESCOs). Consultoria gratuita para donos dos edifícios. Nos primeiros 1,400 edifícios, a economia foi de € 10,164,848. Retorno do investimento: 8 anos.

- **Barcelona, Espanha**

Lei municipal de uso de aquecedores solares para água – 10% da energia da cidade deve vir de fontes renováveis.

- **Melbourne, Australia**

O maior projeto de energia solar do mundo.

Eco-edifícios reduziram em 87% a emissão de CO2, 82% em eletricidade, 87% em gás e 72% em água

(fonte: www.nycclimate.com)

Ação Climática Local no Mundo



Transportes

- **Bogotá**
- Sistema BRT reduziu o tempo de viagem em 32%, reduziu em 40% emissões de gases e reduziu em 90% os acidentes.
- **Copenhagen**
- Cidade dos Ciclistas reduz aproximadamente 90 mil toneladas em emissão de CO2 por ano, e por volta de 36% de sua população utiliza bicicleta para trabalhar todos os dias.
- **Estocolmo, Suécia**
- Com os veículos limpos, Estocolmo está reduzindo 200 mil toneladas em emissão de CO2 anualmente.
- **Jakarta, Indonésia**
- O sistema de ônibus exclusivo da cidade (BRT) com 12.9 km foi construído em apenas 9 meses.

Construções Sustentáveis

- **Berkeley, Califórnia**
- Código de obras demanda melhorias energéticas nas construções que pagam o investimento realizado em 2 anos.

Ação Climática Local no Mundo



Lixo

- **Dhaka, Bangladesh**

Compostagem - lixo orgânico vendido como bio-fertilizante, reduzindo emissões, gerando empregos e mantém a cidade limpa.

- **Toronto**

Captura do metano no aterro municipal da cidade para gerar energia.
US 4 mi anuais

Água

- **Amsterdam**

Sistema de ar condicionado utilizando água fria dos lagos emite 70% a menos de CO2.

- **Emfuleni – África do Sul**

Eficiência energética - sistema "administração avançada de pressão" (advanced pressure management) na rede municipal de distribuição de água reduziu o vazamento de águas por pequenos furos não detectados anteriormente.

A Campanha Internacional do ICLEI - Cidades pela Proteção do Clima (CCP™)



Histórico

- O primeiro governo a reconhecer o problema do aquecimento global foi um governo local: **Toronto**, no Canadá.
- Em 1989, Toronto estabeleceu metas de redução e conseguiu diminuir suas emissões em mais de 20%, sem comprometer a qualidade de vida de seus habitantes.
- Em 1993 o ICLEI estabeleceu a campanha CCP com 14 cidades, inspirada pelo exemplo de Toronto.
- **Atualmente são 690 cidades no mundo**
- **Responsáveis por cerca de 15% das emissões globais de GEE**

A Campanha CCP na América Latina



- **Argentina**
 - Buenos Aires
 - Avellaneda
- **Chile**
 - Tomé
- **México**
 - 8 cidades (inclusive Cidade do México)
- **Brasil**
 - Belo Horizonte*
 - Betim
 - Goiânia
 - Palmas
 - Porto Alegre
 - Rio de Janeiro
 - São Paulo
 - Volta Redonda



Resultados e Perspectivas CCP



- Inventários de emissões
- Planos de ação climática local
- Adoção de medidas para proteção do clima
- Inclusão da CCP na Comunicação Nacional do Brasil (pg 258)
- Guia sobre Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Limpo
- Apresentação de boas práticas CCP em eventos mundiais
- Participação nas COPs desde 1995
- COP11 em Montreal, Canadá em 2006 (adesão à Declaração de Prefeitos, 190 signatários)
- **Projeto Roadmap – Rumo a Copenhagen – COP15**

Exemplos de Medidas



São Paulo, SP

Captura e aproveitamento do gás de metano no Aterro
Bandeirantes e troca de lâmpadas na iluminação de ruas

Betim, Minas Gerais

Programa de reciclagem e Coleta Seletiva

Buenos Aires, Argentina

Programa de Ciclovias – Bicisendas e Coleta Seletiva

Palmas, Tocantins

Programa de Compostagem e reflorestamento

Tomé, Chile

Participação pública no planejamento do Plano de Ação

Políticas Públicas – O Caso de São Paulo

Projeto Ambientes Verdes e Saudáveis PAVS



- Capacitação e fortalecimento institucional da prefeitura de São Paulo
- Integração de políticas públicas municipais setoriais nas áreas de saúde e meio ambiente
- Fortalecimento de capacidade institucional
- Capacitação de agentes de saúde em meio ambiente
- **Executores:** Secretaria do Verde e do Meio Ambiente (SVMA) e Secretaria de Saúde da Prefeitura (SMS) de São Paulo e o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA)
- **Parceiros:** mais de vinte instituições de reconhecido protagonismo em gestão urbana, meio ambiente e saúde.
- Temas do ICLEI: Clima e Compras Verdes

Políticas Públicas – O Caso de São Paulo

Projeto Ambientes Verdes e Saudáveis PAVS



Clima

Adoção de estratégia integrada para a redução das emissões de gases de efeito estufa em São Paulo como política de governo

Objetivo

- reduzir impactos sobre a saúde e o bem estar da população, e sobre as operações e economia da municipalidade
- Colaborar com outras esferas de governo na implementação da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas e do Protocolo de Quioto.

Resultados esperados:

- Projeto de Lei sobre Política Municipal de Mudanças Climáticas em São Paulo
- Levantamento detalhado das medidas de redução de emissões de gases de efeito estufa em São Paulo já em vigor, com especial ênfase àquelas elegíveis ao Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)
- Publicação de resultados (exposição de motivos, legislação e ações pela proteção do clima)

Sites Básicos para Consulta



- www.mct.gov.br/clima (Ministério de Ciência e Tecnologia - Programa de Mudanças Climáticas)
- www.unfccc.de (Secretariado da Convenção do Clima)
- www.greenpeace.org (Greenpeace internacional)
- www.cesfgvsp.br (Centro de Estudos em Sustentabilidade FGV- GVces)
- www.centroclima.org.br (Centro do Clima COPPE – UFRJ)
- www.crer.betim.mg.gov.br (Centro de Referência em Energias Renováveis de Betim - CRER)
- www.local-renewables.org Site internacional da Campanha do ICLEI Local Renewables
- www.nyccclimate.com Site da conferência C-40 em Nova York, maio de 2007
- <http://diariodopavs.blogspot.com> Informações sobre o Projeto Ambientes Verdes e Saudáveis – PAVS
- <http://globonews.globo.com/Jornalismo/Gnews/0,,7493,00.html> Site do programa "Cidades e Soluções" na Globonews (TV a cabo)

Obrigada!



Como nos encontrar:

Secretariado para América Latina e Caribe (LACS)

Av. Cerrito, 268, Piso 12

1010 Ciudad de Buenos Aires, DF Argentina

Tel:+54 11 4010 0300 int: 13131 Fax:+54 11 4010 0300 int:13125

Email: iclei-latam@iclei.org

www.iclei.org/lacs

Escritório de Projetos no Brasil:

Av. IV Centenário, 1268, Sala 215

UMAPAZ, Portão 7A, Parque Ibirapuera

CEP 04030-000 São Paulo, SP

Tel:+55 11 5084 3079 Fax:+55 11 5084 3082

Email: iclei-lacsbrasil@iclei.org

www.iclei.org/lacs/portugues

I.C.L.E.I
Local
Governments
for Sustainability