





Conteúdo da apresentação

- O que é o ICLEI?
- A Campanha Cidades pelo Proteção do Clima (CCP) na América do Sul
- Ferramentas do ICLEI para a proteção do clima - HEAT
- Perspectivas Futuras – Protocolo GHG e P2º

ICLEI- Governos Locais pela Sustentabilidade



- **Estabelecido em 1990 pela IULA e UNEP**
- **875 membros entre cidades e associações de governos locais no mundo**
- **Associação democrática de governos locais promovendo o desenvolvimento sustentável**
- **Marco Institucional**
 - **Conselho onde cada membro tem um voto**
 - **Comitê Executivo eleito pelos membros –Presidente**
 - **Secretariado Mundial em Toronto - Secretário General**
 - **Oficinas e Secretariados Regionais**
- **Representa Governos Locais nos Processos Rio 92**

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 LACS

Secretariado Regional para América Latina e Caribe



- **Estabelecido através de convênio de cooperação técnica com a PCRJ, de 2000 a 2005 no Rio de Janeiro, Brasil**
- **Nova convocatória em 2005: Buenos Aires, Argentina escolhida como nova sede do ICLEI-LACS**
- **Estabelecimento do LACS em Buenos Aires em 2006**
- **Estabelecimento de escritório para o Brasil na cidade de São Paulo em 2006**

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**
- **Cidades pela Proteção do Clima™**
 - **Compras Públicas Sustentáveis**
 - **Rede de Comunidades Modelo em Energias Renováveis Locais (ELO-Brasil)**
 - **Políticas Estaduais para o Clima**
 - **Construção Sustentável**
- **Ação Local pela Biodiversidade (LAB)**

A Campanha Cidades pela Proteção do Clima CCP (LAC)



Nossas Cidades:

Argentina

- Buenos Aires
- Avellaneda

⑩ **Chile**

- Tomé

⑩ **Colômbia**

- Bogotá

⑩ **México**

- 8 cidades
(inclusive
Cidade do
México)



Cidades CCP



10 Brasil

- Belo Horizonte
- Betim
- Goiânia
- Palmas
- Porto Alegre
- Rio de Janeiro
- São Paulo
- Volta Redonda



Resultados CCP



- ⑩ 20 cidades latino-americanas participantes (Argentina, Brasil, Chile, Colômbia e México)
- ⑩ Inventários de emissões
- ⑩ Planos de ação climática local
- ⑩ Adoção de medidas para proteção do clima
- ⑩ Carta da Cidade do México: sobre Gênero e mudanças climáticas
- ⑩ Programa 'Cidades irmãs CCP' S-N y S-S
- ⑩ Publicação e distribuição de Guia sobre Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Limpo e 5 boletins anuais Conexão Clima

Desdobramentos



- ⑩ Inclusão da CCP na Comunicação Nacional do Brasil (pg 258)
- ⑩ Apresentação em COPs
- ⑩ Adesão a Declarações Internacionais de Líderes Locais
- ⑩ Projetos associados (Rede Elo, CPS, Clima-Estados, PAVS)
- ⑩ PL do Clima de São Paulo

Exemplos de Medidas:



Tomé, Chile

Participação pública no planejamento do Plano de Ação

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

Inventário municipal de emissões de gás de efeito estufa



- Desenvolvida e disponível para membros do ICLEI
- Ferramenta para planejamento e formulação de políticas públicas ;
- Contém ferramentas específicas de quantificação para inventários de emissões e para medidas de redução de emissões;
- Metodologia padronizada do IPCC e modelos avançados do EPA;
- Multi-idiomas;
- Contém fatores de emissão específicos para cada país, **incluindo o BRASIL.**

Inventário municipal de emissões de gás de efeito estufa



QUANTIFICAÇÃO

Emissões de GEE:

CO_2 , CH_4 , N_2O , SF_6 , HFCs, FCs

Poluentes do ar:

NO_x , SO_x , CO, COVs, HC, MP10, MP2.5, PTS

Inventário municipal de emissões de gás de efeito estufa



Objetivos

- Realizar o Inventário e Projeção de emissões
- Estabelecer metas de redução
- Desenvolver um plano de ação quantitativo
- Implementar plano de ação
- Monitorar e verificar resultados
- Obs: No Brasil os dados foram fornecidos por CETESB & FEEMA



ICLEI - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://heat.iclei.org/ICLEIHEAT/portal/main.jsp

Google

HEAT

HARMONIZED EMISSIONS ANALYSIS TOOL

ICLEI
Local Governments for Sustainability

Portal da
vista dentro: Portuguese

INICIO

ACESSO PARA MEMBROS

UserID

Senha

[Sinal Dentro](#)

ACESSO PARA CONVIDADOS

[Escolha O País] ▼

[Escolha A Língua] ▼

[Sinal Dentro](#) [Calculadoras](#)

DÊ SUA OPINIÃO

[Clique aqui](#) Fale conosco para obter informações sobre o uso do software, como se cadastrar ou dar sua opinião sobre as calculadoras públicas.

Bem-vindo ao Portal HEAT!

Bem-vindo ao Portal HEAT! ICLEI Governos Locais pela Sustentabilidade, é uma associação internacional de governos locais dedicados à implementação da sustentabilidade. Com o apoio da Agência para o Desenvolvimento Internacional dos Estados Unidos (USAID), ICLEI desenvolveu a Ferramenta Integrada para Análise de Emissões, software HEAT por sua sigla em inglês. Esta ferramenta busca dar suporte aos processos de planificação locais para a redução de emissões de gases de efeito estufa e poluentes do ar. As prefeituras encontrarão no HEAT a forma de quantificar as reduções que resultam de ações em eficiência energética, melhoramento da gestão de resíduos sólidos, da qualidade do ar e da mobilidade urbana. Além de ser uma ferramenta de planificação, este portal oferece a os consultores, organizações, universidades, agências do governo, e outros uma ferramenta gratuita para converter atividades de energia, transporte e resíduos em emissão de poluentes.

Em forma geral o software HEAT permite:

- - Elaborar inventário de emissões baseado no uso local de energia, demanda de transporte e práticas de disposição de resíduos sólidos.
- Elaborar uma projeção de emissões simples
- Fixar uma meta de redução de emissões (i.e. reduzir 10% emissões de GEE)
- Quantificar a redução de emissões de atividades e seus benefícios colaterais
- Desenvolver relatórios e monitorar o progresso com respeito à meta.

HEAT fornece acesso 24 horas durante 7 dias para qualquer computador conectado à internet e oferece fazer o download da versão off-line para trabalhar sem conexão. Os países configurados inicialmente em HEAT são Brasil, India, Indonésia e África do Sul.

Desfrute do site e não esqueça de fornecer seus comentários!

© 2004, 2006 ICLEI - Local Governments for Sustainability Legal Information



HEAT
HARMONIZED
EMISSIONS ANALYSIS
TOOL

Bem-vindo , Angelica Pretto
29th November 2007
, Brazil



[INICIO](#) | [INVENTÁRIO](#) | [MEDIDAS](#) | [RELATÓRIOS](#) | [CONJUNTOS DE DADOS](#) | [PREFERÊNCIAS](#)

[Ir a](#) | [Resumo da conta](#) | [AJUDA](#) | [SAÍDA](#)

Bem-vindo Angelica Pretto ,

Resumo do inventário

Comunidade :Número Por
total de registros **0** ano ▾

Governo :Número Por
total de registros **0** ano ▾

Resumo das medidas

Comunidade :Número total de medidas **0**

Governo :Número total de medidas **0**

Resumo do Plano de Ação

Comunidade [Fixar Meta para Comunidade](#)

Ano Base : Não se há definido
ainda

Ano da Projeção : Não se há definido
ainda

Governo [Fixar Meta para Governo](#)

Ano Base : Não se há definido
ainda

Ano da Projeção : Não se há definido
ainda



HEAT
HARMONIZED
EMISSIONS ANALYSIS
TOOL

Bem-vindo , Angelica Pretto
29th November 2007
, Brazil

ICLEI
Local
Governments
for Sustainability

INICIO **INVENTÁRIO** MEDIDAS RELATÓRIOS CONJUNTOS DE DADOS PREFERÊNCIAS

Ir a ▶ **Community Inventory** ▶ Residential Ferramentas ▼ | RELATÓRIOS | AJUDA | SAÍDA
Government Inventory ▶ Commercial

Industrial VISTA DETALHADA

Transportation 2007 ▼ Criar ano PÁGINA : 1 ▼

Waste

Other

ATUALMENTE VISUALIZANDO REGISTROS

Nome do Registro

Não se acharam registros

NOVO APAGAR

HEAT
HARMONIZED
EMISSIONS ANALYSIS
TOOL

Bem-vindo , Angelica Pretto
29th November 2007
, Brazil

ICLEI
Local
Governments
for Sustainability

INICIO **INVENTÁRIO** MEDIDAS RELATÓRIOS CONJUNTOS DE DADOS PREFERÊNCIAS

Ir a ▶ **Community Inventory** ▶ Ferramentas ▼ | RELATÓRIOS | AJUDA | SAÍDA
Government Inventory ▶ Buildings

Vehicle Fleet VISTA DETALHADA

Employee Commute 2007 ▼ Criar ano PÁGINA : 1 ▼

Streetlights

Water/Sewage

Waste

Other

ATUALMENTE VISUALIZANDO REGISTROS

Nome do Registro

Não se acharam registros

NOVO APAGAR

Exemplo:



HEAT

HARMONIZED
EMISSIONS ANALYSIS
TOOL

Bem-vindo , Angelica Pretto

29th November 2007

, Brazil

I.C.L.E.I

Local
Governments
for Sustainability

INICIO

INVENTÁRIO

MEDIDAS

RELATÓRIOS

CONJUNTOS DE DADOS

PREFERÊNCIAS

Ir a ▶

Community Inventory :
Residential

Ferramentas ▼

RELATÓRIOS

AJUDA

SAÍDA

VISTA DETALHADA

ATUALMENTE VISUALIZANDO REGISTRO
PARA O ANO

2006 ▼

Criar
ano

PÁGINA : 1 ▼



Nome do Registro

Não se acharam registros

NOVO

APAGAR

I.C.L.E.I

Local
Governments
for Sustainability

Exemplo:



HEAT
HARMONIZED
EMISSIONS ANALYSIS
TOOL

Bem-vindo , Angelica Pretto
29th November 2007
, Brazil

ICLEI
Local
Governments
for Sustainability

INICIO | **INVENTÁRIO** | MEDIDAS | RELATÓRIOS | CONJUNTOS DE DADOS | PREFERÊNCIAS

Ir a | **Government Inventory : Vehicle Fleet** | Ferramentas ▼ | RELATÓRIOS | AJUDA | SAÍDA

Metas
Configurações
Forecast Builder

VISTA DETALHADA

ATUALMENTE VISUALIZANDO REGISTRO PARA O ANO 2006 ▼ Criar ano PÁGINA : 1 ▼

<input type="checkbox"/>	Nome do Registro
	Não se acharam registros

NOVO APAGAR

FUEL

- [-] Brazil Old Vehicles
 - [-] Conventional fuels
 - + Gasohol
 - [-] Diesel
 - [-] Bus
 - vehicles from 2000s
 - vehicles from 1990s
 - vehicles from 1980s
 - + Heavy Commercial Vehicle
 - + Ethanol (E100)

FUEL

- [-] Brazil Old Vehicles
 - [-] Conventional fuels
 - + Gasohol
 - [-] Diesel
 - + Ethanol (E100)

Exemplo:



http://heat.iclei.org - ICLEI - HEAT

FUEL

- Brazil Old Vehicles
 - Conventional fuels
 - Gasohol
 - Diesel
 - Bus
 - vehicles from 2000s
 - vehicles from 1990s**
 - vehicles from 1980s
 - Heavy Commercial Vehicle

Entrar valores para "vehicles from 1990s" Aqui : Yearly Value Monthly Value

Usage	(barrels)	
Cost	(liters)	

(liters gasoline eq)
(MBtu)
(million Btu)
(million imp gal)
(million kWh)
(million liters)
(million passenger km)
(million passenger miles)
(million therms)
(million us gal)
(million vehicle km)
(million vehicle miles)
(MJ)
(MMBtu)
(MWh)
(passenger km)
(passenger miles)
(therms)
(thousand imp gal)

CALCULAR FECHAR

Concluído

Perspectivas Futuras: P2°



PROJECT TWO DEGREES

Language:

[SIGN IN TO EMISSIONS TRACKER](#)

[HOME](#)

[PARTICIPANTS](#)

[PARTNERS](#)

[RESOURCES](#)

[EMISSION TRACKER DEMO](#)



Project Two Degrees is dedicated to providing cities around the world the tools and support they need to measure and reduce greenhouse gas emissions.

[> TRY THE EMISSIONS TRACKER DEMO](#) [> LEARN MORE ABOUT PROJECT TWO DEGREES](#)

Microsoft



CLINTON
CLIMATE
INITIATIVE

ICLEI
Local
Governments
for Sustainability

In collaboration with CNT

[About Project Two Degrees](#)

[Contact Us](#)

Perspectivas Futuras: P2º



- Ferramenta de rastreamento de emissões para cidades mensurarem e reduzirem suas emissões de GEE
- Permite às cidades calcular as 'pegadas' tanto das operações municipais quanto da comunidade uniformemente
- Informa sobre planejamento e tomada de decisão, ações e economias climáticas significativas



Perspectivas Futuras: P2º



Histórico

- **2005:** ICLEI Desenvolve a ferramenta HEAT para Brasil, Índia, Indonésia e África do Sul
- **Set 2006:** Clinton Climate Initiative (CCI) e o ICLEI se engajam em parceria para desenvolver um novo software para cidades C-40 baseado na experiência adquirida com a aplicação do HEAT
- **Maio 2007:** CCI em conjunto com Microsoft e ICLEI constroem o software
- **Julho 2007:** O desenho do site têm início.
- **2008:** Lançamento do projeto

Perspectivas Futuras: P2º



Parcerias

ICLEI – Governos Locais pela Sustentabilidade: Campanha CCP - rede internacional de cidades dedicadas a proteção do clima e pioneiras na utilização de software de planejamento e quantificação de redução de emissões

Clinton Climate Initiative: CCI está comprometida ativamente na redução de GEE de forma intensa, prática e mensurável

Microsoft: contribuição com recursos e expertise, permitindo a inovação tecnológica do software para melhorar o ambiente

Ascentium: demonstração de comprometimento com a sustentabilidade através da arquitetura do software, design e desenvolvimento

Center for Neighborhood Technology: CNT constrói ferramentas de dados direcionadas a ajudar a comunidade a tomar decisões melhores

Perspectivas Futuras: P2º



Características do Plano

- R1 (2008): Inventário e Planejamento para Ação
- R2 e R3 (2009):
 - ✓ Web 2.0 networking
 - ✓ Relatórios avançados
 - ✓ Conteúdo gerenciado pelo usuário
 - ✓ Suporte para decisão
 - ✓ Visualização e modelamento em 3-D
- O projeto está usando um processo adaptativo de desenvolvimento para acomodar as mudanças que o usuário precisar

Perspectivas Futuras: P2º



Lançamento do Software

- Lançamento controlado para cidades ao redor do mundo
- País por País
- Inicialmente com as cidades C40 e com a rede do ICLEI
- Cidades serão convidadas a utilizar o software de rastreamento de emissões e, aos servidores designados, serão disponibilizados nome de usuário e senha para acesso.

Perspectivas Futuras: P2º

Lançamento 1: O que ele faz?



The screenshot displays the Project 2 Degrees web application in Internet Explorer. The page title is "Seattle: Emissions Accounting Summary". It features a navigation menu with options like HOME, EMISSIONS MGMT AND PLANNING, REPORTING, ADMINISTRATION, NETWORKS, and RESOURCES. Below the navigation, there are sections for "GHG Emissions Inventory" and "GHG Reduction Measures".

GHG Emissions Inventory

YEAR	TYPE: COMMUNITY	CO2e
1993	0/6 Sectors finished	4,108,314,667.1961
1994	0/6 Sectors finished	0.0000
1995	0/6 Sectors finished	2,175.2133
1996	0/6 Sectors finished	0.0000
1997	0/6 Sectors finished	0.0000
2005	0/6 Sectors finished	595,945,911.1164
2008	0/6 Sectors finished	0.0000
2010	0/6 Sectors finished	0.0000
Total Emissions		4704262753.5258

GHG Reduction Measures

YEAR	TYPE: COMMUNITY	CO2e SAVINGS EST
1993	0/6 Sectors finished	0.0000
Total Emissions		0

- ✓ Gerencia os inventários de emissões
- ✓ Comunidade e Governo
- ✓ Planeja as medidas de redução
- ✓ Relatórios internos & para o público
- ✓ Opcional: compartilhamento de dados e comparações com outras cidades
- ✓ Interface baseada em browser
- ✓ 100% web based – nada de downloads.
- ✓ Compatível com Internet Explorer, Firefox e Safari.

Perspectivas Futuras: P2º



Como funciona?

- ⑩ Usuários inserem dados de emissões de atividades: uso de combustível, consumo de eletricidade, resíduos, água, transporte, portos e aeroportos, etc.
- ⑩ Coeficientes regionais de energia, transporte e resíduos já estão na calculadora do software.
- ⑩ Software converte dados da cidade em toneladas de CO₂e.
- ⑩ Usuários podem produzir tabelas e gráficos nos cenários atual e projetado.

Perspectivas Futuras: P2º



Calculando as emissões

- ⑩ Algoritmos: IPCC 2006
- ⑩ Todos os setores relevantes, inclusive processos industriais e florestas
- ⑩ Pacote por países
 - Fatores de emissão
 - Combustíveis
 - Tipos de veículos
 - Características dos resíduos
- ⑩ Customização própria de fatores de emissão e outros dados
- ⑩ Totalmente transparente
 - Verificação pronta
 - Sabe-se como o software calcula

Manage Inventory > Inventory Record > Activity

Select Source: Activity Data

Electricity & Heat Consumption Calculator

Activity Data: Electricity Consumed

577777 kWh [CALCULATE]

References

Global Warming Potentials	Emissions Factors
CO2: 1	CO2: 0.411649 kg CO2 per kWh
CH4: 21	CH4: 0.000024 kg CH4 per kWh
N2O: 310	N2O: 0.000006 kg N2O per kWh

Results

Calculated Emissions	Calculated CO2e Emissions
CO2: 237,841.439828 kg	CO2-CO2e: 237,841.439828 kg
CH4: 13.751093 kg	CH4-CO2e: 288.772945 kg
N2O: 3.327996 kg	N2O-CO2e: 1,031.678611 kg

Total CO2e: 239,161.891384 kg

[BACK] [SAVE] [CANCEL]

Perspectivas Futuras: P2º



Protocolos de GEE

- ⑩ P2G é “Protocolo Neutro”
 - Sistema flexível de contabilização para emissões e planejamento de redução de GEE
 - Não ligado a um padrão específico de relatório
- ⑩ Desenhado para acomodar relatórios modulares para atender aos requerimentos de protocolos múltiplos, ex.:
 - ICLEI Protocolo para Governo Locais
 - WRI / WBCSD
 - CCAR – California Climate Action Registry
 - CCX – Chicago Climate Exchange

Perspectivas Futuras: P2º



Medidas de Redução de Emissões

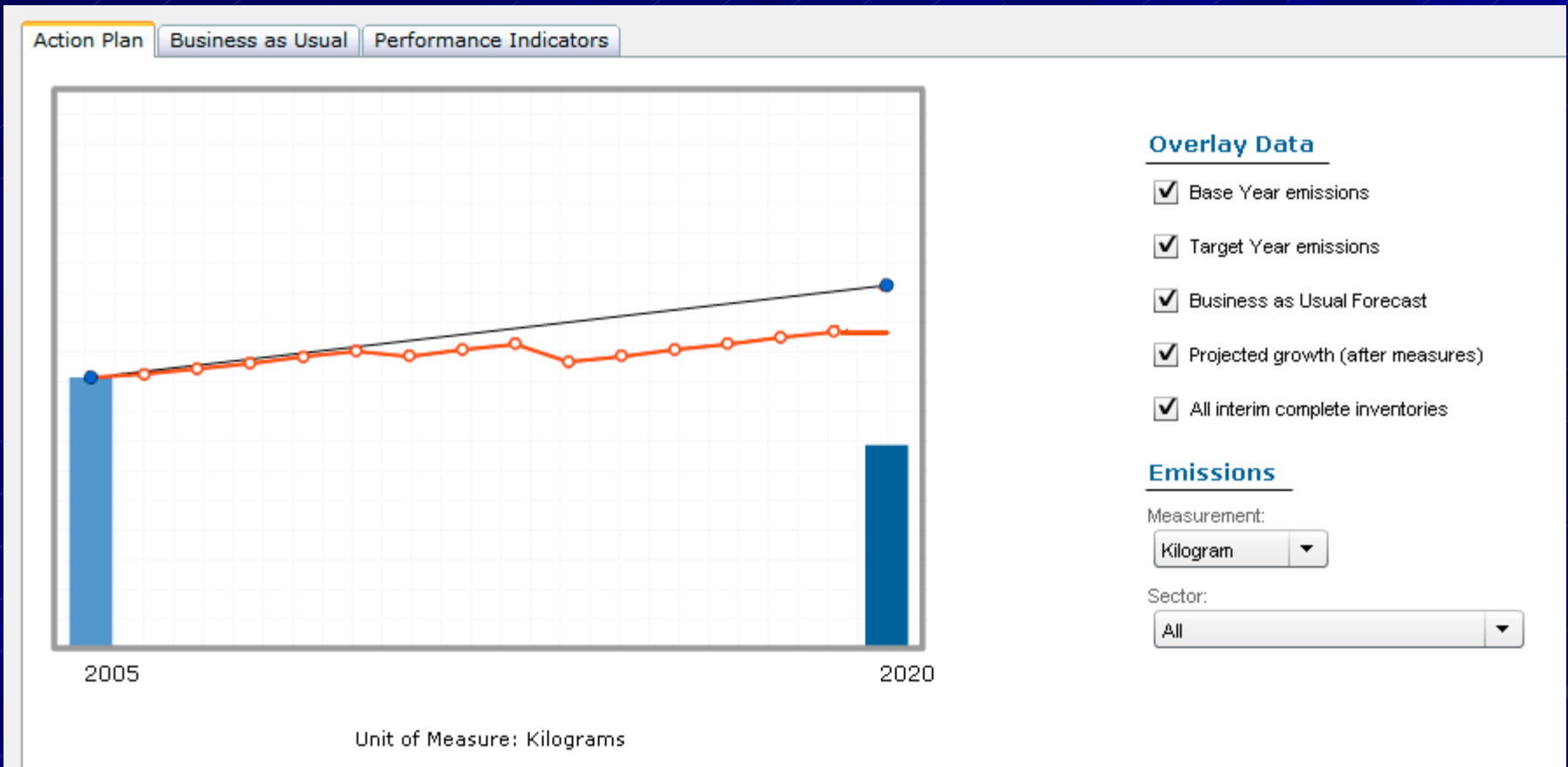
- ⑩ Computa economias de GEE de projetos
- ⑩ Cria um inventário com o status das ações propostas e implementadas
- ⑩ Calculadores de medidas, ex.,
 - Eficiência Energética
 - Gás de Aterro
 - Veículos híbridos



From Ann Arbor, MI

Perspectivas Futuras: P2º

Plano de Ação Visual



Perspectivas Futuras: P2º



Relatórios

- ⑩ Cria e gerencia relatórios para:
 - Inventários de emissões
 - Medidas
 - Desempenho do Plano de Ação

- ⑩ Publicação opcional dos dados do relatório para:
 - O site público do Projeto Dois Graus
 - Qualquer rede da qual você participe

Perspectivas Futuras: P2º



Gerencie seus próprios usuários

Distribua a responsabilidade de gerenciamento dos GEE para sua equipe

Add User

User Information User Role & Permissions Send Email * Indicates that a field is required

User Information

First Name*

Last Name*

Company Information

Organization

Title

Email Address*

Next Cancel

Add User

User Information User Role & Permissions Send Email * Indicates that a field is required

User Role & Sector Permissions

Role*

Permissions*

Community Sector	Edit Rights
Transportation	<input checked="" type="checkbox"/>
Stationary Combustion	<input checked="" type="checkbox"/>
Electricity / Heat Consumption and Generation	<input type="checkbox"/>
Waste	<input type="checkbox"/>
Industrial Process and Product Use	<input checked="" type="checkbox"/>
Agriculture, Forestry and Other Land Use	<input type="checkbox"/>

Government Sector	Edit Rights
Building Facilities	<input checked="" type="checkbox"/>
Street Lighting	<input type="checkbox"/>
Solid Waste Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Vehicle Fleet	<input checked="" type="checkbox"/>
Water and Sewage Management	<input type="checkbox"/>

Next Cancel

Perspectivas Futuras: P2º



Crie sua própria rede na cidade

- ⑩ Cada participante pode criar uma rede.
- ⑩ Gerencie os membros da rede:
 - Convide qualquer cidade participante do P2G a fazer parte da sua rede
 - Adicione e remova cidades da sua rede
- ⑩ Qualquer participante pode criar sua rede
- ⑩ Compare os dados do seu relatório com o de outros membros que optaram em dividir os dados com a sua rede.

Perspectivas Futuras: P2º



Compartilhe suas realizações com o mundo

- 10 Utilizando o Microsoft Virtual Earth, os visitantes do site do P2G podem:
 - Buscar por qualquer cidade e ver se ela é uma participante pública do *website 2 Graus*
 - Visualizar emissões, planos de ação e medidas que a cidade tornou pública.
 - Navegar pelas *homepages* públicas das cidades
- 10 Modelo Opcional: cidades escolhem se elas querem ou não publicar para o *website 2 Graus*.

PROJECT TWO DEGREES

Language: English

HOME PARTICIPANTS PARTNERS RESOURCES EMISSION TRACKER DEMO

COMING SOON: Mouse over cities on the map to view Emissions Tracker inventory and measures data that has been made public. Search for cities all over the world and compare emissions data that has been made public.

Overview Reports

City Name

Progress Report

2002 2003 2004 2005 2006 2007

CO2

Microsoft Virtual Earth™

CLINTON CLIMATE INITIATIVE

ICLEI Local Governments for Sustainability

Inventário municipal de emissões de gás de efeito estufa



Sites Básicos para Consulta

- ⑩ www.mct.gov.br/clima (Ministério de Ciência e Tecnologia - Programa de Mudanças Climáticas)
- www.unfccc.de (Secretariado da Convenção do Clima)
- ⑩ www.crer.betim.mg.gov.br (Centro de Referência em Energias Renováveis de Betim - CRER)
- ⑩ www.local-renewables.org Site internacional da Campanha do ICLEI Local Renewables
- ⑩ - www.heat.iclei.org Site do HEAT/ICLEI

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