



# Cultivando ÁGUA BOA



ITAIPU  
BINACIONAL

**“Se queremos melhorar o mundo temos que melhorar a nós mesmos. Individual e coletivamente construirmos Modelo de Desenvolvimento para a SUSTENTABILIDADE e implementarmos CIDADES e VIDAS SAUDÁVEIS-SUSTENTÁVEIS”**

## **REPONSABILIDADE COMPARTILHADA**

**Governos  
Sociedades  
Entidades / ONGs  
Empresas públicas ou privadas  
Escolas / Universidades  
Cidadãos / Cidadãs**

# Itaipu e seu compromisso com a sociedade e a vida no planeta

## PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO - MISSÃO



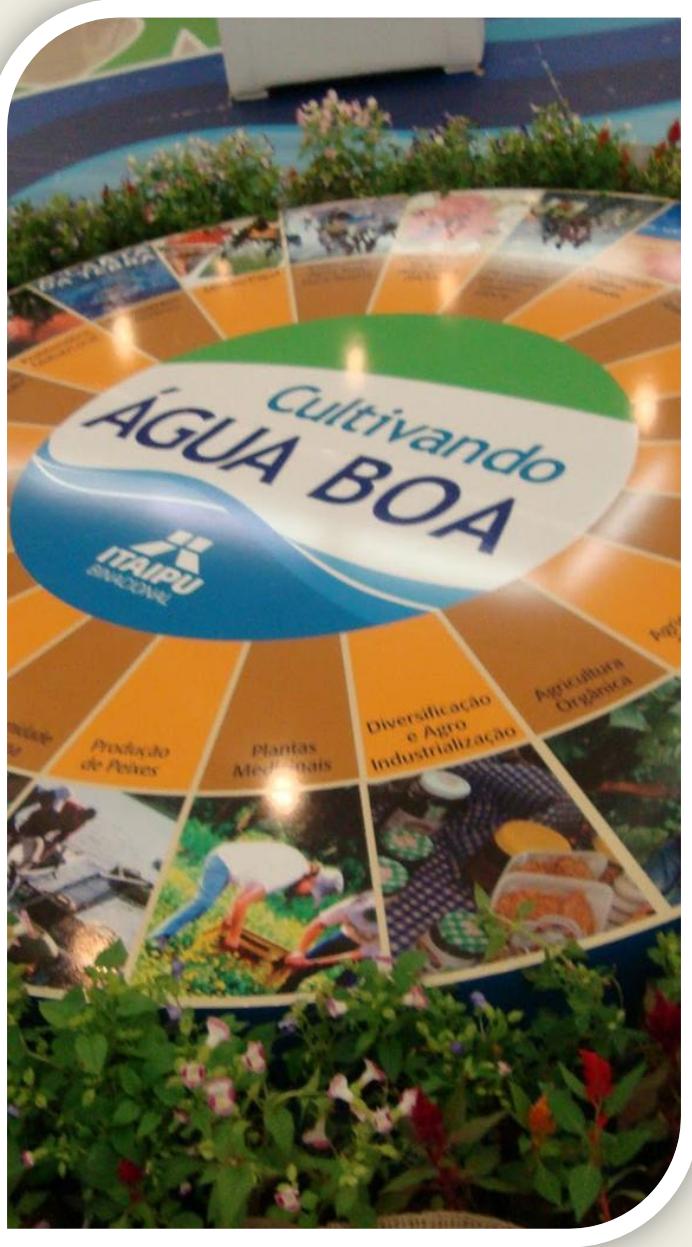
### Anterior

Aproveitamento hidráulico dos recursos hídricos do Rio Paraná, pertencentes em condomínio aos dois países, desde e inclusive o Salto Grande de Sete Quedas, ou Salto de Guaíra, até a foz do Rio Iguaçu

**Gerar energia elétrica de qualidade, com responsabilidade social e ambiental, impulsionando o desenvolvimento econômico, turístico e tecnológico, sustentável, no Brasil e no Paraguai**  
**Planejamento Estratégico 05.9.2003**

**FOCO: responsabilidade social e ambiental, nova Ética do comportamento empresarial.**





**20 programas;  
65 ações;  
2.146 parceiros.**

**Implantado na bacia do Rio paraná 3:**

- **8.000 km<sup>2</sup> de área;**
- **1 milhão de Habitantes;**
- **29 Municípios;**
- **194 Microbacias trabalhadas.**



## *Em que atuamos*

### **EM NOVOS MODOS DE:**

- SER/SENTIR
- VIVER
- PRODUZIR
- CONSUMIR

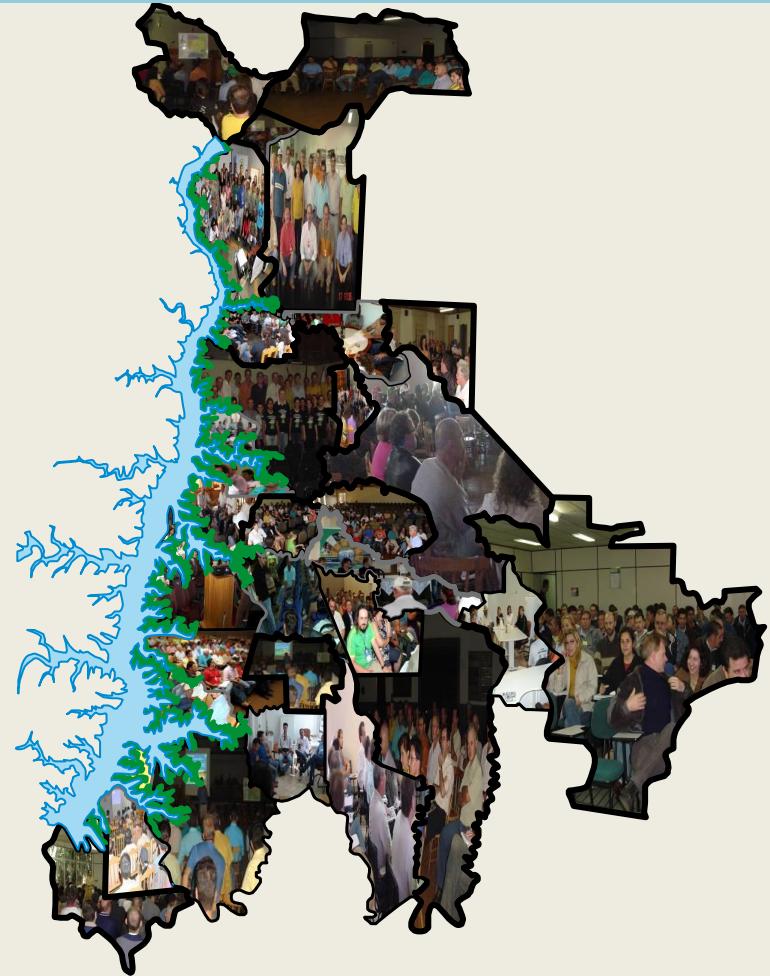


# *Gestão Participativa*

*O papel fundamental dos Comitês Gestores por município e transversais*

*Comitê Gestor  
Municipal*

**29 Municípios**



Hoje são **38 comitês gestores** (29 municipais e 9 de programas), mais de **2.146 organizações parceiras**, envolvendo diretamente mais de **40.000 pessoas**

# Educação Ambiental

## Instrumentos inovadores de sensibilização, planejamento das ações e integração por microbacia.



## “Oficinas do Futuro”

Metodologia – Paulo Freire



# ETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA

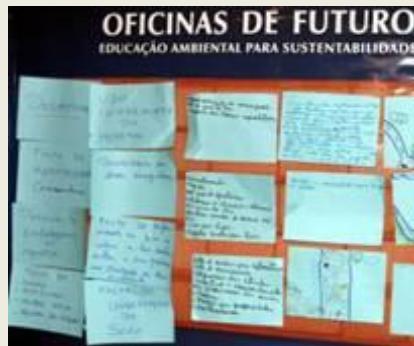
## Em cada microbacia seguimos a mesma metodologia



# OFICINAS DO FUTURO

262 realizadas

Muro das  
Lamentações



Árvore da  
Esperança



Um Caminho  
Adiante

# Instrumentos de integração e comprometimento de toda comunidade do município.



## “Pacto das Águas”

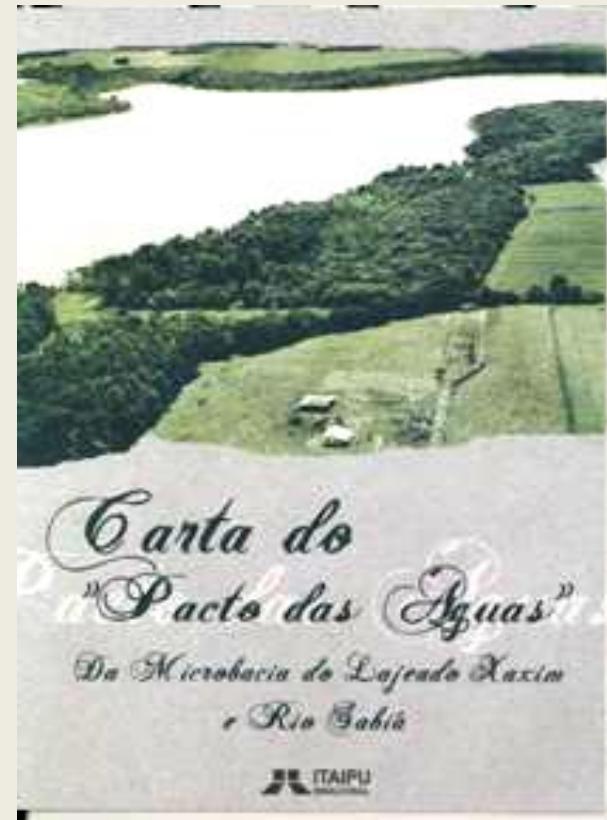


# CARTA PACTO DAS ÁGUAS

## AGENDA 21 DO PEDAÇO



Pacto para melhoria da qualidade de vida e das águas



59 Pactos

**20.492**  
PARTICIPANTES

# CARTA DA TERRA NOS PACTOS DAS ÁGUAS

Mística da água



Mística do fogo



Mística da terra



Mística do ar





# ASSINATURA DA CARTA DO PACTO DAS ÁGUAS





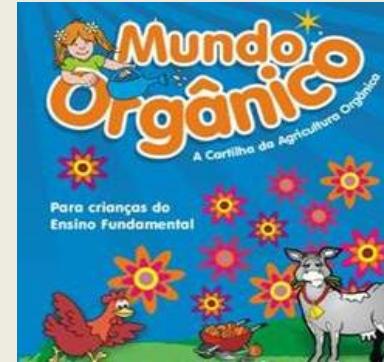
**483**  
Apresentações do  
teatro “A Matita”



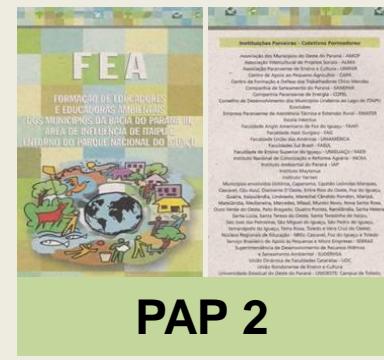
**Mandala**  
**da Sustentabilidade**  
**& EA**



**3.069**  
**Pessoas atendidas no**  
**Ecomuseu e**  
**Refúgio/ano**



**135.000**  
**Alunos**  
**beneficiados**  
**com a Cartilha**



**PAP 2**



**LINHA ECOLÓGICA**

**mais de**  
**19.400**  
**Protagonist**  
**as em EA na**  
**BP 3**

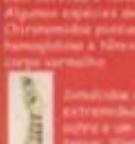
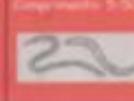


**COLETIVO**  
**EDUCADOR**  
**MUNICIPAL**



# Monitoramento e Avaliação Ambiental

Capacitação da população local no monitoramento da qualidade da água à partir da identificação de organismos aquáticos

Organismos sensíveis		Organismos Intermediários		Organismos tolerantes	
	<p>Plecoptera 2 caudas presentes, antenas longas, garras nas 8 pataças. Comprimento: 10-25mm</p>		<p>Odonata São os libélulas. Comprimento: 10-30mm Algumas têm asas grandes, outras só 5 pataças, chitina arredondada, a ilus sobrindo, e ilus sobrindo em outras partes livres.</p>		<p>Moluscos Caracterizam-se pelo diafragma. Há diversos tipos mas em geral são organismos resistentes. Podem conchas de varia tamanho e forma. Algumas espécies podem transpor desejos como a inseticida.</p>
	<p>Trichopteros (sem parte) Móveis em casulos de madeira, folhas ou argila. Comprimento: 10-50mm</p>		<p>Trichopteros (sem parte) Móveis em casulos de madeira, folhas ou argila. Comprimento: 10-50mm</p>		<p>Dipteros (sem parte) Mosquitos e moscas. Corpo vermiforme, cauda longa definida e falsa perna. Algumas espécies de Oligoneuriidae possuem hemipédiplos a tutto o corpo vermiforme.</p>
	<p>Centrodeutérmos Presentes grande e longo na metade do corpo. Comprimento: 20-50mm</p>		<p>Dipteros (sem parte) Pendentes e outros. Têm corpo vermiforme nas caudas distintas e sem pernas. Comprimento: 10-40mm</p>		<p>Hemípteros Perímenos aquáticos. Podem ser oviparos locais semelhante a um barco. Moluscos "tubos" estreitos e apitos.</p>
	<p>Coléopteros Presentes oviparos. Adultos e larvas. Um dos Sarcococca provenientes da Flora da África</p>				<p>Cladópteros São os moscas. Têm cauda e 2 pernas, uma em cada extremidade. Comprimento: 5-40mm</p>



657 voluntários  
50 microbacias  
monitoradas



Laboratório Ambiental

# PROGRAMA PARTICIPATIVO DE AVALIAÇÃO INTEGRADA E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA



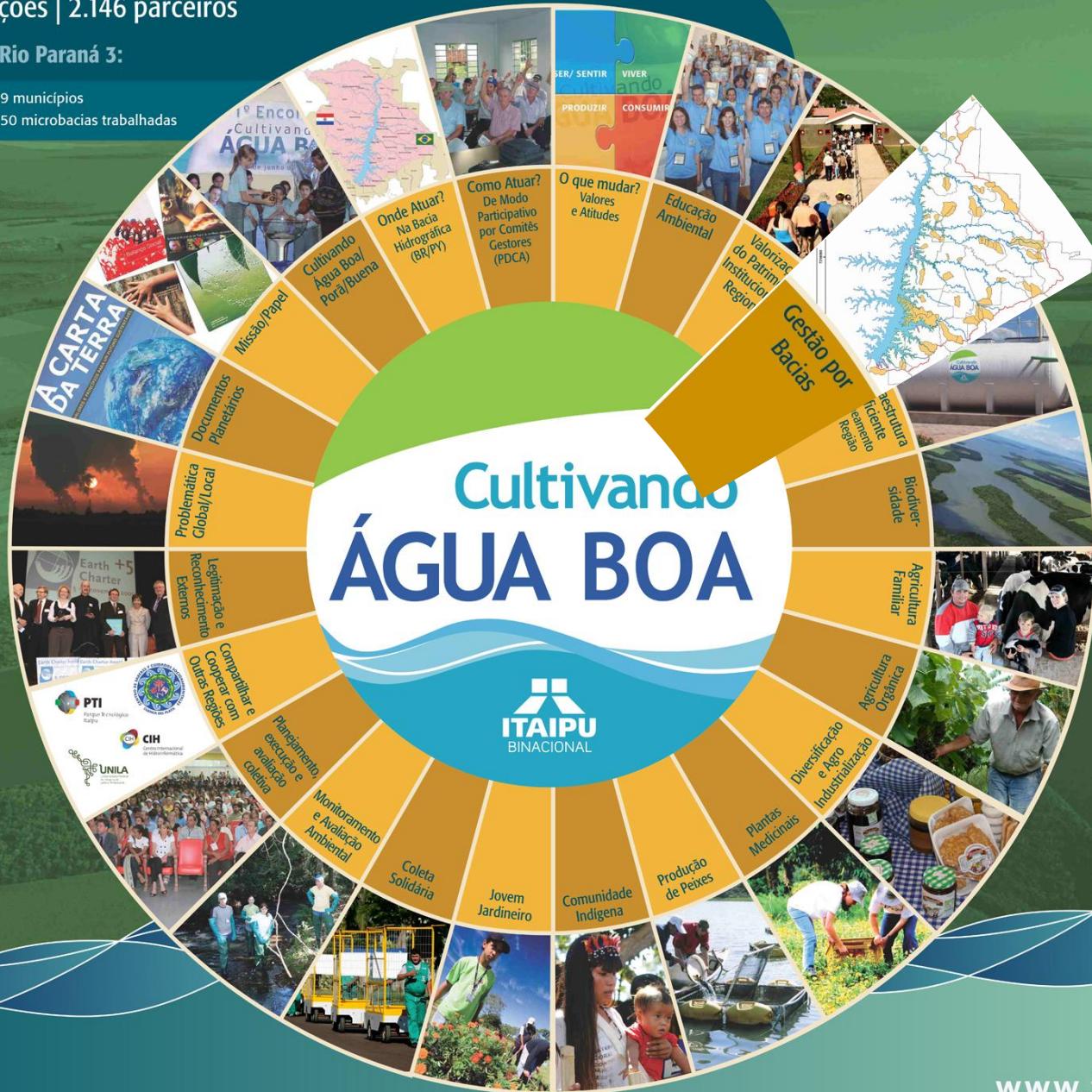
Toledo



20 programas | 65 ações | 2.146 parceiros

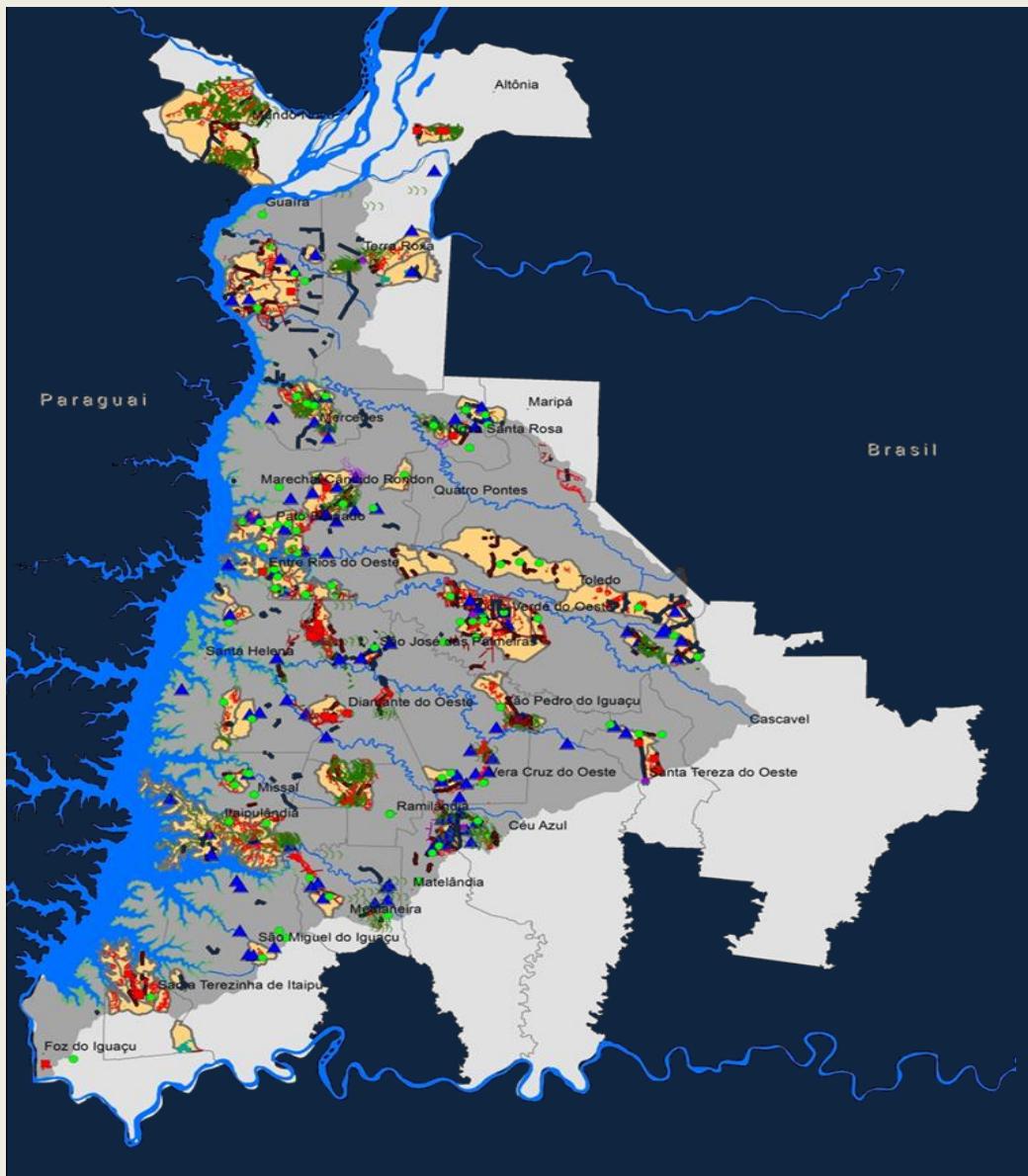
Implantado na bacia do Rio Paraná 3:

- 8.000 km<sup>2</sup> de área
- 29 municípios
- 1 milhão de habitantes
- 150 microbacias trabalhadas



# Gestão por Bacias Hidrográficas

Resultados alcançados  
2003 a 2012



## Quantidades de Ações Implantadas

- 1.322 km de Cercas p/Isolamento de Mata Ciliar
- 20.042 ha de Conservação de Solos
- 165 un. de Distribuidores de Dejetos
- 158 un. de Abastecedouros Comunitários
- 881 km de Cascalhamento de Estradas
- 694 km de Adequação de Estradas
- 2.840 h de Horas Máquina/Recuperação de Voçorocas
- 46 km de Calçamento Poliédrico
- 7 un. de Terraceadores

## Legenda

- Bacias Hidrográficas Trabalhadas
- Principais Cursos d'Água
- MassasDÁqua
- Faixa de Proteção
- Reservatório de Itaipu
- Bacia Paraná 3
- Limites Municipais

**197 Microbacias  
Trabalhadas**

**Área: 1.815 km<sup>2</sup>  
181.502 ha**

# *Conservação de solos*



# *Conservação de solos*

21.750 ha

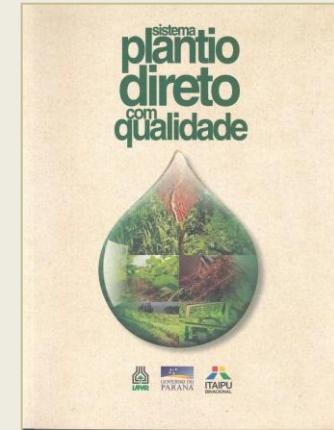


*Depois*



# Plantio direto com qualidade

90% da produção de grãos da BP 3



***Promovendo a Qualificação no  
Plantio Direto***

***Convênio com a Federação de Plantio  
Direto qualificando 226 propriedades  
em 5 bacias piloto***



# Abastecedouros: 158



***Antes***



***Depois***

# Distribuidores de dejetos 184 unidades



*Adequação e Cascalhamento de estradas*

**Antes**



*Adequação e Cascalhamento de estradas*

*Depois*



Mais de 1.731 km de Estradas  
adequadas/ cascalhadas

# Cercas para mata ciliar



*Antes*

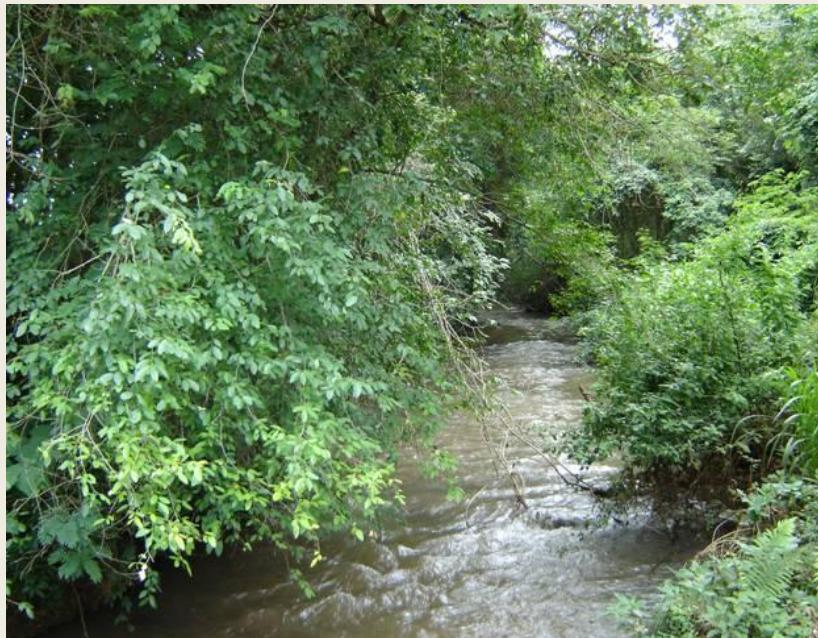


Agosto/2006  
Área ocupada  
pela agricultura

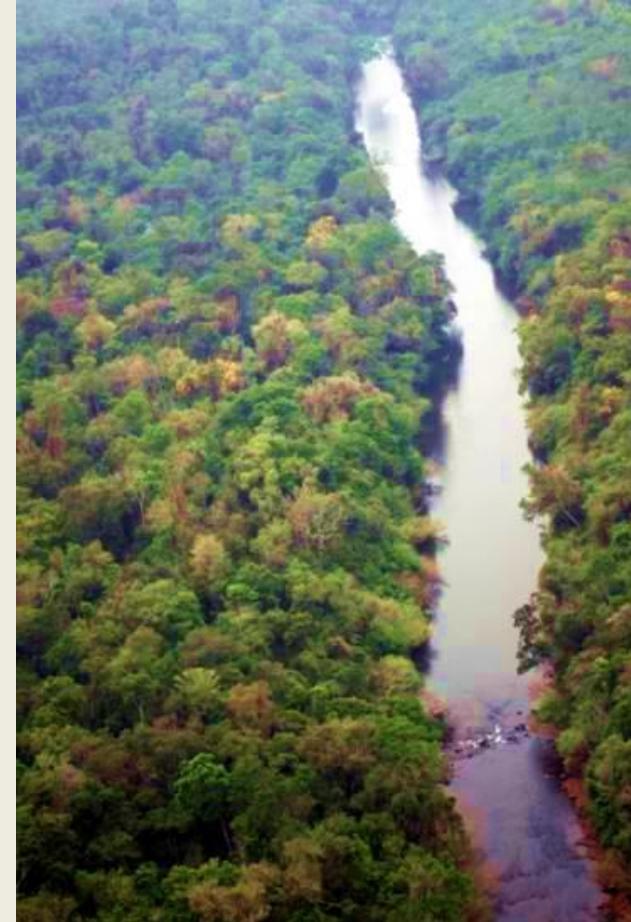


# Cercas para mata ciliar 1.322 km

*Depois*

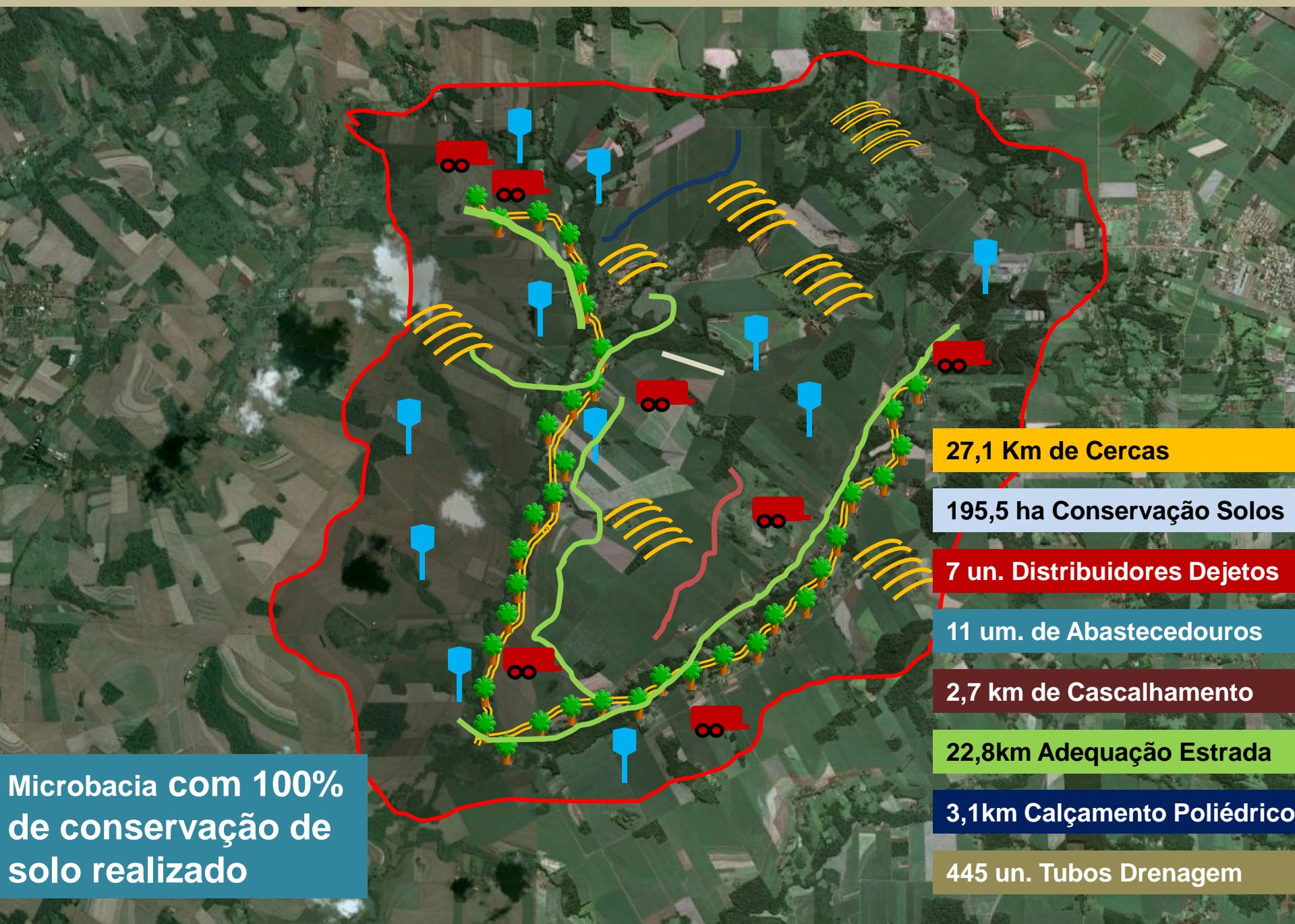


# Mata ciliar



**732.863,16t de sequestro de carbono / ano**

# Bacia Hidrográfica do Curvado 8.000 ha



# Programa Cidades Sustentáveis e Cultivando Água Boa



PROGRAMA  
CIDADES  
SUSTENTÁVEIS



# IMPLANTADO NA BACIA DO PARANÁ 3

- 8000 km<sup>2</sup> de área inclusa
- 1 milhão de habitantes
- 29 municípios inclusos
- 70 microbacias recuperadas



Integração  
que gera energia  
e desenvolvimento



# 12 Eixos da Plataforma Cidades Sustentáveis

1. **Governança**
2. **Bens Naturais Comuns**
3. **Equidade, Justiça Social e Cultura de Paz**
4. **Gestão Local para a Sustentabilidade**
5. **Planejamento e Desenho Urbano**
6. **Cultura para a Sustentabilidade**
7. **Educação para a Sustentabilidade e Qualidade de Vida**
8. **Economia Local Dinâmica, Criativa e Sustentável**
9. **Consumo Responsável e Opções de Estilo de Vida**
10. **Melhor Mobilidade, Menos Tráfego**
11. **Ação Local para a Saúde**
12. **Do Local para o Global**



# 1 - Governança

**“Fortalecer os processos de decisão com a promoção dos instrumentos da democracia participativa”**

*Participação comunitária nos processos de decisão, monitoramento e avaliação*

## *Encontros Cultivando Água Boa* *Comitês Gestores*



## 2 - Bens Naturais Comuns

**“Assumir plenamente as responsabilidades para proteger, preservar e assegurar o acesso equilibrado aos bens naturais comuns”**

*Melhorar a qualidade da água, poupar e usá-la de uma forma eficiente  
Proteger, regenerar e aumentar a biodiversidade, ampliar as áreas naturais protegidas*

*Melhorar a qualidade do solo, preservar terrenos ecologicamente produtivos e promover a agricultura e o reflorestamento sustentáveis*

**Gestão por Bacias Hidrográficas**

**Desenvolvimento Rural Sustentável**

**Biodiversidade, Nosso Patrimônio**

**Educação Ambiental – (implantação de cisternas)**



## 3 - Equidade, Justiça Social e Cultura de Paz

**“Promover comunidades inclusivas e solidárias”**

*Prevenção e erradicação da pobreza*

*Assegurar o acesso às oportunidades de emprego*

*Inclusão social, igualdade de gênero*

*Promover a Cultura de Paz*

Educação Ambiental

Coleta Solidária

Produção de Peixes em Nossas Águas

Jovem Jardineiro

Ava Guarani – (destaque) implantação de infra-estrutura



## 4 – Gestão Local para a Sustentabilidade

**“Implementar uma gestão eficiente que envolva as etapas de planejamento, execução e avaliação”**

*Reforçar os processos de Agenda 21*

*Desenvolvimento Sustentável Local*

**Educação Ambiental**

**Desenvolvimento Rural Sustentável**



## 5 -Planejamento e Desenho Urbano

**“Reconhecer o papel estratégico do planejamento e do desenho urbano na abordagem das questões ambientais, sociais, econômicas, culturais e da saúde, para benefício de todos”**

*Construções sustentáveis*

**Infraestrutura Eficiente**

**Bioarquitetura**



## 6 - Cultura para a Sustentabilidade

“Desenvolver políticas culturais que respeitem e valorizem a diversidade cultural, o pluralismo e a defesa do patrimônio natural, construído e imaterial, ao mesmo tempo em que promovam a preservação da memória e a transmissão das heranças naturais, culturais e artísticas, assim como incentivem uma visão aberta de cultura, em que valores solidários, simbólicos e transculturais estejam ancorados em práticas dialógicas, participativas e sustentáveis”

*Construir amplo diálogo social*

*Promoção de práticas que religuem o ser humano à natureza*

*Cultura do humanismo com preceitos da sustentabilidade*

*Preservação das tradições culturais populares*

Educação Ambiental

Sustentabilidade das Comunidades Indígenas

Valorização do Patrimônio Institucional e Regional

Centro de Saberes e Cuidados Socioambientais da Bacia do Prata



## 7 - Educação para a Sustentabilidade e Qualidade de Vida

**“Integrar na educação formal e não formal valores e habilidades para um modo de vida sustentável e saudável”**

*Oportunidades educativas para o exercício o papel protagonista no desenvolvimento sustentável local e regional*

*Educação ética, baseada em valores*

*Mudanças culturais necessárias à sustentabilidade*

# Educação Ambiental



## 8 – Economia Local Dinâmica, Criativa e Sustentável

**“Apoiar e criar as condições para uma economia local dinâmica e criativa, que garanta o acesso ao emprego sem prejudicar o ambiente”**

*Estimular e apoiar o emprego local*

*Contratação de aprendizes*

*Turismo local sustentável*

**Desenvolvimento Rural Sustentável**

**Turismo Rural / PAA / Agroindústrias**

**PIIT – Itaipu Binacional**



## 9 – Consumo Responsável e Opções de Estilo de Vida

**“Adotar e proporcionar o uso responsável e eficiente dos recursos e incentivar um padrão de produção e consumo sustentáveis”**

*Evitar e reduzir resíduos*

*Reutilização, reciclagem, inclusão social de catadores*

*Promoção da produção e consumo sustentáveis*

*Rótulos ambientais, produtos orgânicos, comércio justo*

**Educação Ambiental**

**Cursos Consumo Consciente**

**Desenvolvimento Rural Sustentável**

**Coleta Solidária**



## 10 – Melhor Mobilidade, Menos Tráfego

**“Promover a mobilidade sustentável, reconhecendo a interdependência entre os transportes, a saúde, o ambiente e o direito à saúde”**

*Veículos menos poluentes*

*Diminuição de impactos causados pelos veículos*

**Programas da Itaipu Binacional:**

**Veículo Elétrico**

**Uso de biocombustíveis**



# 11 – Ação Local para a Saúde

**“Proteger e promover a saúde e o bem-estar dos nossos cidadãos”**

*Ações integradas na promoção da saúde pública*

**Plantas Medicinais**

**Saúde na Fronteira – Itaipu Binacional**



## 12 – Do Local para o Global

**“Assumir as responsabilidades globais pela paz, justiça, equidade, desenvolvimento sustentável, proteção ao clima e à biodiversidade”**

*Minimização de alterações climáticas*

*Menor emissão de GEE*

*Reducir o impacto no ambiente global*

*Resposta local aos problemas globais*

**Gestão por Bacias Hidrográficas**

**“Cultivando Água Boa e a interface de seus programas”**

**PROGRAMA  
CIDADES  
SUSTENTÁVEIS**

09 DE AGOSTO DE 2012 - FÓZ DO IGUAÇU/PR

**Cultivando ÁGUA BOA**

**Os 29 municípios da  
Bacia do Paraná 3  
ENGAJADOS NO PROGRAMA  
CIDADES SUSTENTÁVEIS**

**Encontro de Lideranças Políticas e Empresariais - CAB 2011**

**Encontro de Lideranças Políticas e Empresariais - CAB 2011**

**Assinatura Carta Compromisso Cidades Sustentáveis - 2012**

**Candidatos a prefeito que assinaram a Carta Compromisso Cidades Sustentáveis 2012**

**Prefeitos eleitos e reeleitos que aderiram ao Programa Cidades Sustentáveis**

**Encontro com prefeitos eleitos da BP3**

[www.itaipu.gov.br](http://www.itaipu.gov.br)

**REDE NOSSA SAOPAULO**

**Rede Social Brasileira por Cidades Justas e Sustentáveis**

**INSTITUTO ETHOS**  
DE INVESTIMENTO E REVOLVING FUND SOCIAL

**PROGRAMA CIDADES SUSTENTÁVEIS**

**ITAIPIU BINACIONAL**



# Encontro de Lideranças Empresariais e Políticas para a Sustentabilidade

CAB Rumo à Rio +20 nov2011



**Apresentação do programa Cidades Sustentáveis a representantes da Bacia Hidrográfica do Paraná 3 no CAB 2011**





# *Candidatos da região Oeste se comprometem com a sustentabilidade*



**44 candidatos a prefeito de 27 municípios do Oeste do Paraná e 28 presidentes de partidos assinaram a Carta-Compromisso de adesão ao Programa Cidades Sustentáveis**

**Os candidatos assinaram uma carta-compromisso de apoio ao programa – uma iniciativa promovida em parceria entre o Instituto Ethos, a Rede Nossa São Paulo e a Rede Social Brasileira por Cidades Justas e Sustentáveis.**

# *Candidatos da região Oeste se comprometem com a sustentabilidade*



# *Prefeitos do oeste que aderiram ao Programa Cidades Sustentáveis*



“Fazemos parte do Cultivando Água Boa e estamos engajados no tema cidades sustentáveis”, diz Jucerlei Sotoriva Prefeito de Santa Helena e presidente do Conselho de Desenvolvimento dos Municípios Lindeiros

# **Fórum Social Mundial Temático 2013 (FSMT)**

A experiência do Programa Cultivando Água Boa (CAB) e a sua conexão com o Programa Cidades Sustentáveis, rede que integra municípios de todo o País, foram debatidas na Câmara de Vereadores de Porto Alegre (RS), durante o seminário Legislativos Municipais e sua Articulação por Cidades Sustentáveis.



O seminário reuniu lideranças políticas e da sociedade civil e o idealizador do Fórum Social Mundial e coordenador do Programa Cidades Sustentáveis, Oded Grajew.



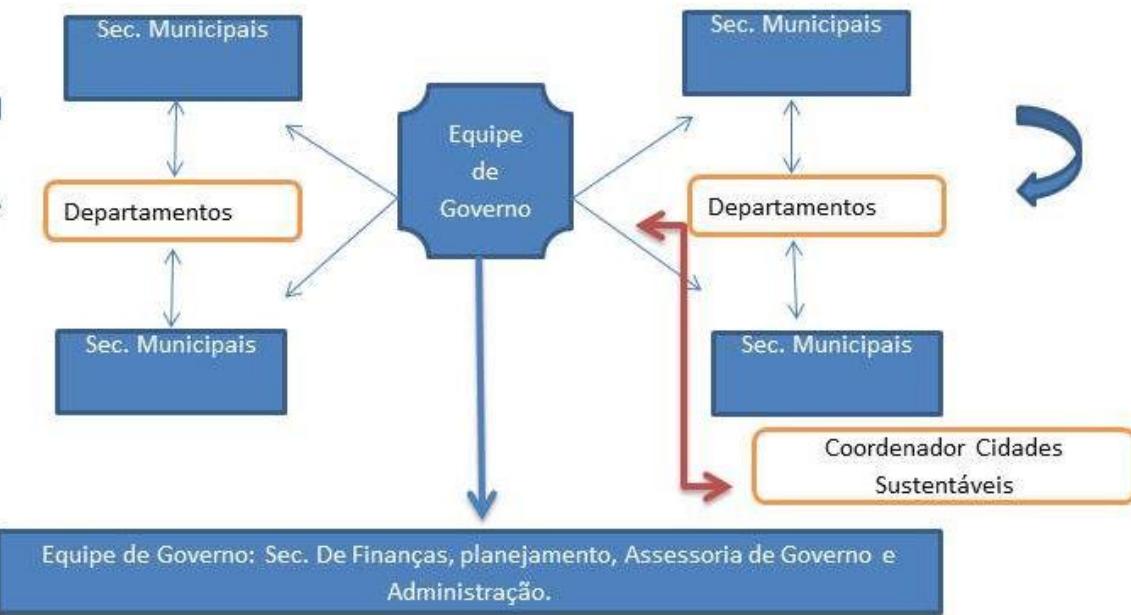
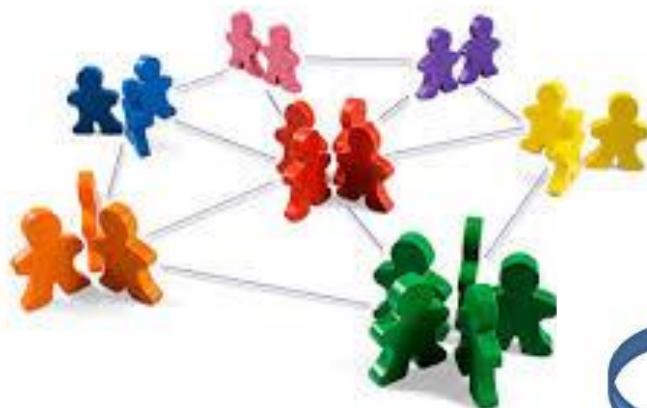
## Próximos passos do programa no País:

- manter atualizados os dados do Observatório Brasil Sustentável
- premiar em 2014 a cidade brasileira que apresentar os melhores índices e práticas sustentáveis
- fornecer material para formação dos gestores do programa
- oferecer cursos para os gestores públicos municipais



PROGRAMA  
CIDADES  
SUSTENTÁVEIS

# Observatório





Muito obrigado!