



ITAIPU BINACIONAL
DIRETORIA DE COORDENAÇÃO E MEIO AMBIENTE
Energia com Responsabilidade Socioambiental

Cultivando Água Boa

18/05/2011

SITUAÇÃO ATUAL DO PLANETA



“Nosso pé pisa fundo
no acelerador e nós
estamos indo na
direção de um
abismo.”

Ban Ki-Moon,
2009

AQUECIMENTO GLOBAL - CAUSAS

É devido ao aumento “extra” dos seguintes gases:

- **Dióxido de Carbono (CO₂) - 49%**

70 milhões de toneladas de CO₂ a cada 24 horas emitidas para a atmosfera
Queima de combustíveis fósseis, de biomassa, mudanças na vegetação
(desflorestamento)

- **Metano (CH₄) - 18%**

Criação de bovinos (no Brasil, responsável por 68% da emissão)/suínos/aves/outros
Produção de petróleo

(*) O gás metano é 21 vezes mais potente que o CO₂ em termos de efeito estufa

- **CFC's (clorofluorcarbono) - 14%**

Aerossóis, refrigeradores e ar condicionado,
Equipamentos eletrônicos,
Produtos derivados da fundição de alumínio

- **Óxido Nitroso (N₂O) - 6%**

Indústrias de fertilizantes
Combustão de petróleo

- **Outros gases - 13%**



AQUECIMENTO GLOBAL - O PLANETA ESTÁ ENFERMO

- Destrução camada de Ozônio/ Aumento da temperatura global
- Esgotamento das reservas de água potável
- Aumento da poluição hídrica, atmosférica e dos solos
- Aumento dos resíduos sólidos – lixos
- Desmatamentos
- Erosão / Desertificação / Exaustão e degradação de terras cultiváveis
- Extinção de espécies da flora e fauna
- Padrões dominantes de produção e consumo causam devastação ambiental, redução dos recursos naturais e massiva extinção de espécies
- A injustiça, a pobreza, a ignorância e os conflitos violentos aumentam e causa grande sofrimento

✓ *550 milhões de armas de fogo no mundo (1 para cada 12 pessoas)*

✓ *370 mais ricos do mundo ganham por ano mais que 2,6 bi de pessoas*

✓ *500 multinacionais controlam 25% da atividade econômica mundial e 80% das inovações tecnológicas*

“Sociedades não se sustentam onde o meio ambiente sucumbe”

Rajendra Pachauri,
presidente do Painel Intergovernamental
sobre Mudanças Climáticas (IPCC) e Prêmio
Nobel da Paz 2008

A ÁGUA





“Quem for capaz de resolver os problemas relacionados a água, será merecedor de dois prêmios Nobel: um pela Paz, e outro pela Ciência.”

John F. Kennedy

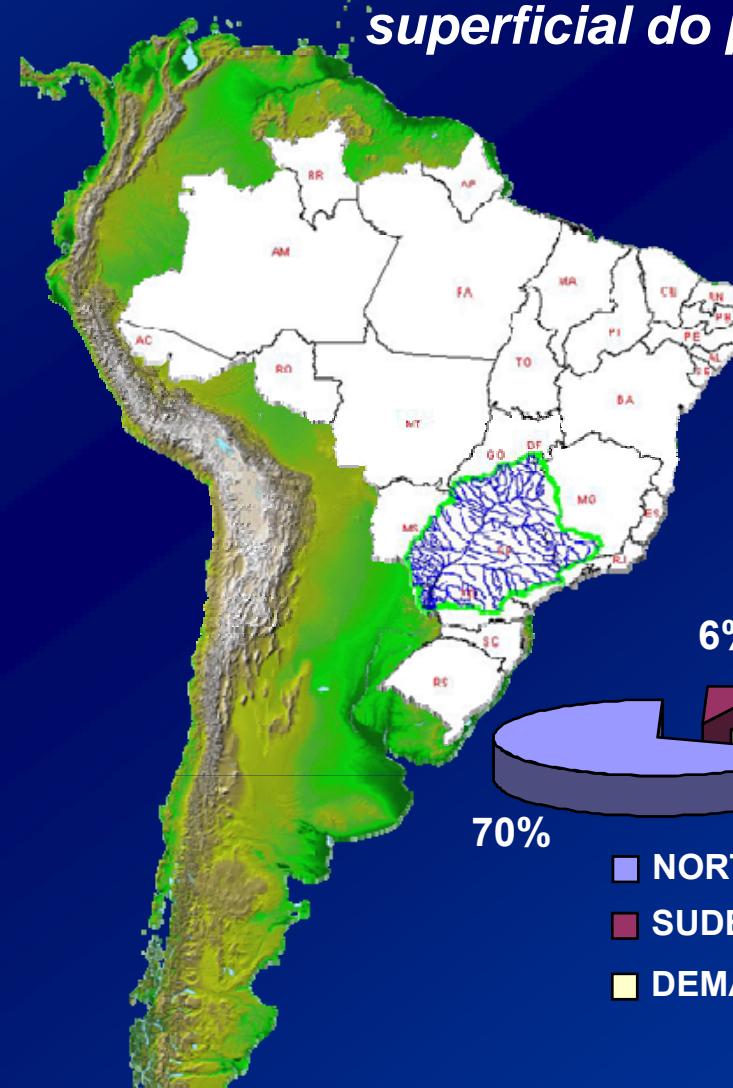
Relatório Banco Mundial / 99 – Séc. XX viu guerras causadas por diferenças ideológicas, religiosas ou por controle das reservas de petróleo e o século XXI poderá ser dominado por conflitos causados pela escassez de ÁGUA

HOJE: 250 milhões de pessoas em 26 países enfrentam a falta crônica de recursos hídricos

PREVISÃO: em 30 anos, o número saltará para 3 bilhões em 52 países

Brasil: 12% da água doce superficial do planeta

Fonte: ANA



Paraguai: um dos países com maior quantidade de água doce per capita do mundo

PASSIVOS REGIONAIS SECAS

*Nove municípios com
sérios problemas de
abastecimento de água na
última seca*

PASSIVOS REGIONAIS – SECAS – 2009



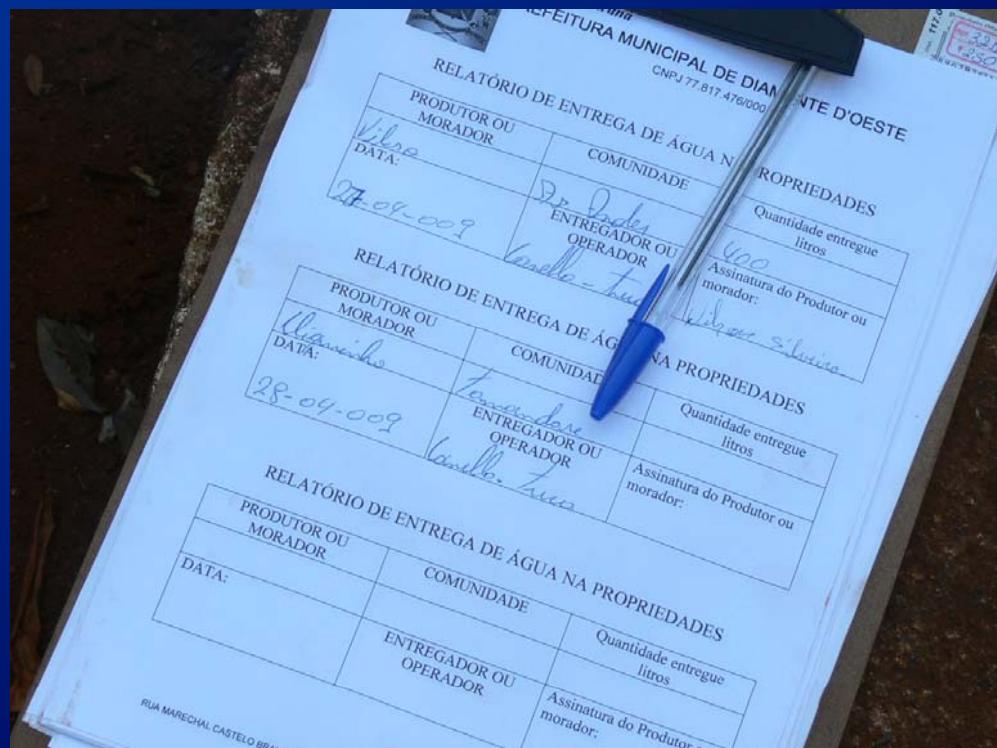
Rio Santa Maria – Diamante d'Oeste

Rio Jacutinga - Missal



ENTREGA DE ÁGUA NAS PROPRIEDADES – DIAMANTE D'OESTE – 2009/2010

- ✓ 1.360.000 litros entregues
- ✓ Dois caminhões e carreta-tanque disponibilizados para atender à demanda por 60 dias



Relatório de entrega de
água nas propriedades



Caminhão distribuindo
água às propriedades

PROBLEMÁTICA GLOBAL



PROBLEMÁTICA REGIONAL



“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





- 1 - Centro de Hidroinformática**
- 2 - Centro de Saberes e Cuidados Socioambientais da Bacia do Prata**
- 3 – Plataforma Itaipu de Energias Renováveis**
- 4 - Universidade Corporativa Itaipu**
- 5 – Unila**
- 6 – Centro/Instituto Nacional das Águas**

CENTRO DE SABERES E CUIDADOS SOCIOAMBIENTAIS DA BACIA DO PRATA

LANÇAMENTO



**I Encontro de Especialistas em
Educação Ambiental da Bacia do Prata**



A Bacia do Prata em seus elementos simbólicos



As bandeiras dos cinco países nas cores da logomarca



As águas nas ondas da Bacia

Fauna e flora mítica (jaguar, caimán, condor, anaconda)

Os seres humanos

(*)Criada por Oscar Rivas

Eixos de Reflexão

- **A água como tema integrador**
- **A Bacia do Prata como território operacional**
- **O pensamento ambiental como marco conceitual da ação**
- **A educação ambiental como mobilizador social e político**
- **A construção coletiva de conhecimentos, ações e organização**



CENTRO INTERNACIONAL DE HIDROINFORMÁTICA (CIH)

UMA COOPERAÇÃO

UNESCO / PHI - Programa Hidrológico Internacional

UNESCO / PHI – Escritório Regional América Latina e Caribe - LAC

Governo do Brasil - COBRAPHI - Comissão Brasileira do PHI

Governo do Paraguay - CONAPY - Comisión Nacional del PHI del Paraguay

ITAIPU BINACIONAL PY / BR

Web Rádio Água - Windows Internet Explorer
http://www.radioagua.org/

Favoritos | Hotmail - vslborges@hotmail.com | Sites Sugeridos | Web Slice Gallery | Web Slice Gallery | Web Rádio Água

INICIAL INSTITUCIONAL CADASTRO CONTEÚDOS CONTATO EaD

1 2 3 4 5

WRA INTEGRANDO CONHECIMENTO

busca BUSCAR web rádio água Entrar

Você está aqui: [Início](#) / Radio Agua Integrando Conhecimento


Jornalistas internacionais visitam o Condomínio de Agroenergia para a Agricultura Familiar

JORNALISTAS INTERNACIONAIS VISITAM O CONDOMÍNIO DE AGROENERGIA P
AGRICULTURA FAMILIAR
Saiba +

CÍCERO BLEY APRESENTA BIOGÁS COMO FONTE ENERGÉTICA ESTRATÉGICA DU
ENCONTRO EM ASSUNÇÃO
Saiba +

INTERDISCIPLINARIDADE É FOCO DE WORKSHOP DE MATEMÁTICA PROMOVIDO
ESTAÇÃO CIÉNCIA
Saiba +

Redes Sociais

RSS Fórum Blog Wiki TUTORIAL WRA

Redes Sociais

Facebook LinkedIn YouTube

Termos de Compromisso
Política Privacidade

CIH Centro Internacional de Hidroinformática | Parque Tecnológico Itaipu
Av. Presidente Tancredo Neves, 6731 | CEP 85.867-900
Foz do Iguaçu | Paraná | Brasil
+ 55.45.3576.7038

EAD Energias do Biogás

2010 - Todos os Direitos Reservados

Plataforma Itaipu de Energias Renováveis

Energia Solar



Hidrogênio



Biocombustíveis



Hidroelétrica



- ✓ Suinocultura
- ✓ Avicultura
- ✓ Agroindústria



Aterro energético



Carrinho elétrico



Energia Eólica



Fazenda Iguaçu Star
Milk – Céu Azul



Granja Columbari



Carro Elétrico



ETE Vila Shalon
Foz do Iguaçu





Eletrobrás

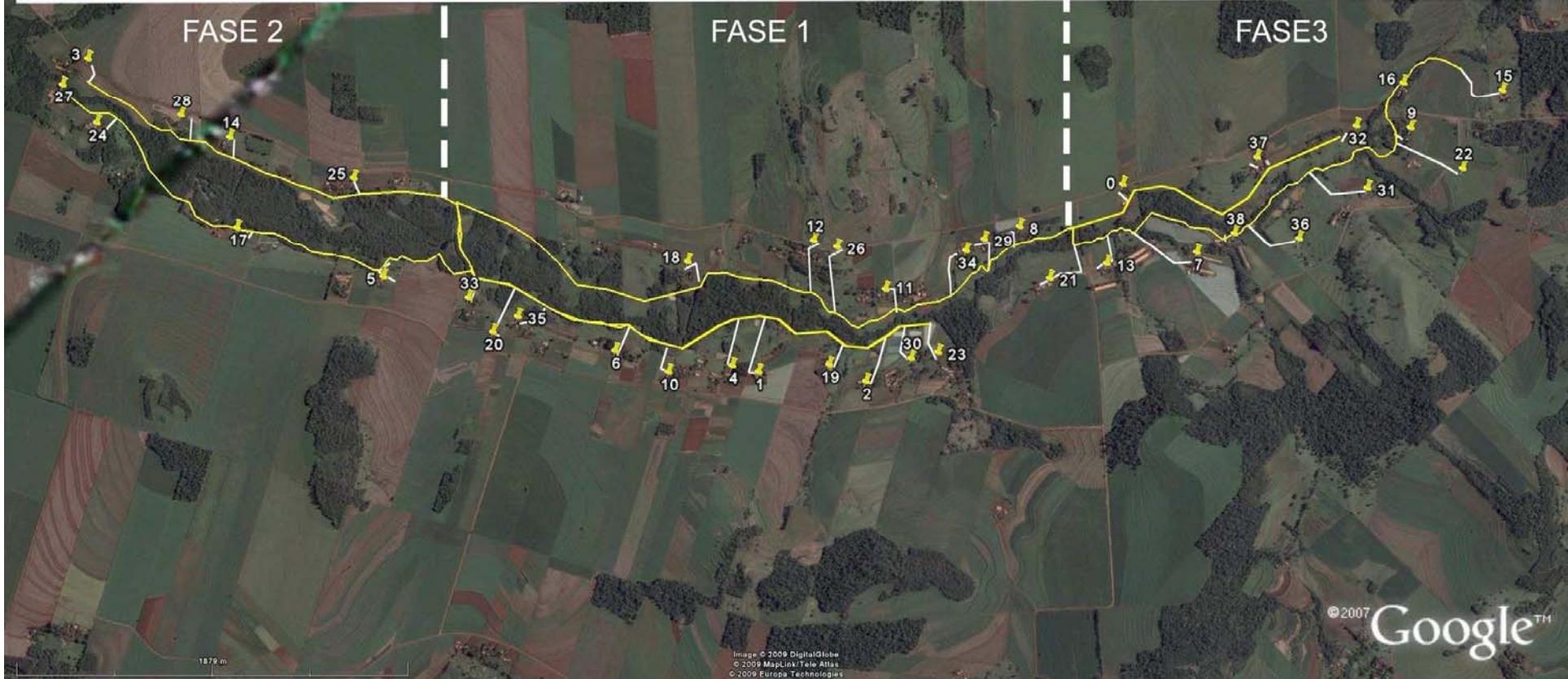


**GERAÇÃO DISTRIBUÍDA
DE ENERGIA A BASE BIOGÁS**

**COM SANEAMENTO
AMBIENTAL**



CONDOMINIO DE AGROENERGIA PARA A AGRICULTURA FAMILIAR

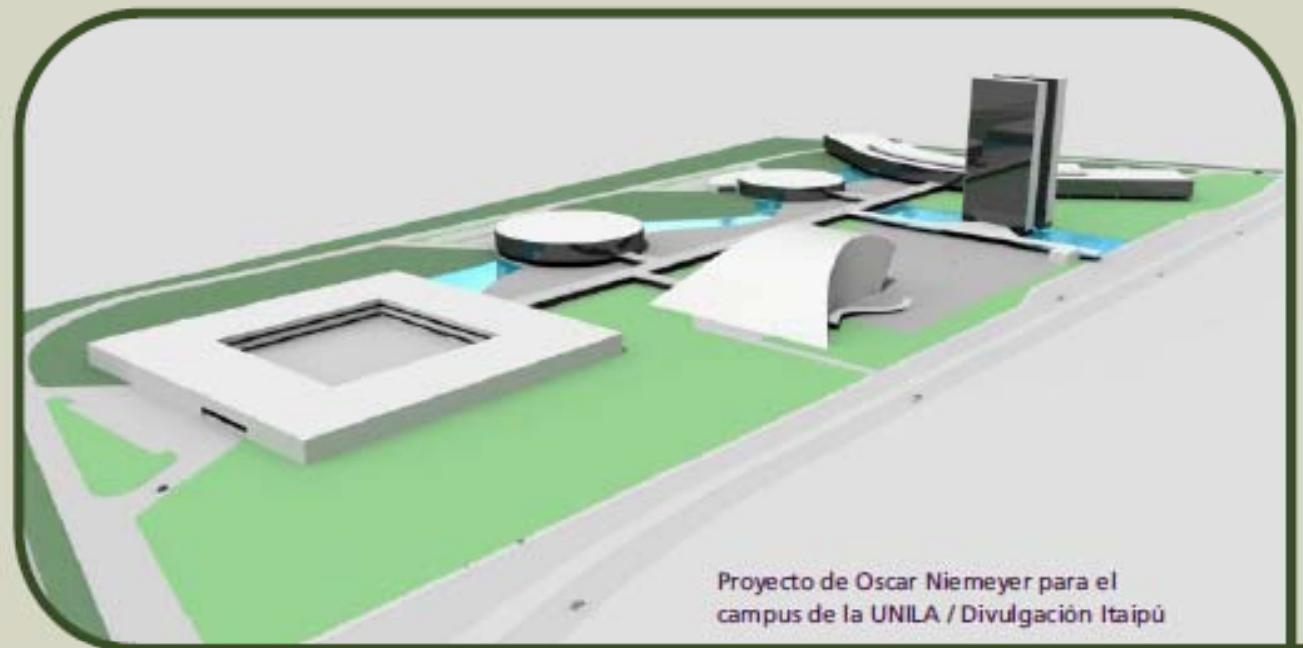




Solenidade de Criação da **UNILA**

Dez / 2007

Panorama



Proyecto de Oscar Niemeyer para el campus de la UNILA / Divulgación Itaipú

Definido el proyecto arquitectónico de la UNILA

En reunión realizada en Foz do Iguaçu, en enero, fue definido el proyecto arquitectónico final del futuro campus de la UNILA. Con la presencia del director-general brasileño de Itaipú, Jorge Samek, del presidente de la CI-UNILA, Hélio Trindade, del equipo de ingeniería de la Itaipú, de representantes de la Universidad Federal de Paraná (UFPR) y del coordinador de proyectos del despacho de Oscar Niemeyer, Jair Valera, los participantes llegaron al consenso acerca de temas pendientes, como la adecuación de los espacios académicos, el edificio de la rectoría y el desarrollo de un proyecto de construcción con sustentabilidad.

El campus tendrá 130 mil m² de área, con un imponente edificio central separado en dos torres de 25 andares cada, donde funcionará la administración de la universidad, espacios culturales, consejos superiores, salas de profesores y los servicios de apoyo a profesores y estudiantes. Diferentes formas geométricas caracterizan el diseño que tiene seis bloques y la multifuncionalidad de los espacios.

En comparación con el proyecto presentado por Oscar Niemeyer en agosto de 2008, ha cambiado el edificio central, antes pensado con solo una torre; la biblioteca, a la que se ha añadido una planta más y donde, en la planta baja, va a funcionar el IMEA; el anfiteatro, al

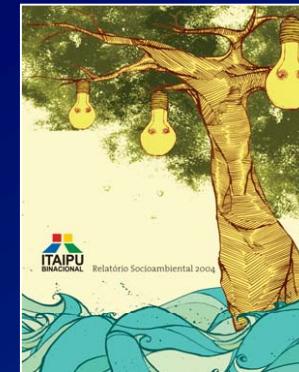
que se ha aumentado la capacidad para 1500 personas; y el comedor universitario, donde habrá espacio de convivencia, de servicios y para asociaciones de estudiantes.

En la 8^a Reunión de la CI-UNILA, en marzo, el ingeniero Jorge Habbib (Itaipú) ha presentado a los miembros de la CI-UNILA la concepción final del proyecto arquitectónico. En el encuentro, el arquitecto Cyril Crestani, asesor de la CI-UNILA, relató la reunión a la que ha participado con el equipo de Niemeyer y los ingenieros de Itaipú, cuando fueron tratados los detalles del proyecto, como su utilización multidisciplinaria y multifuncional.

Relatórios de Sustentabilidade

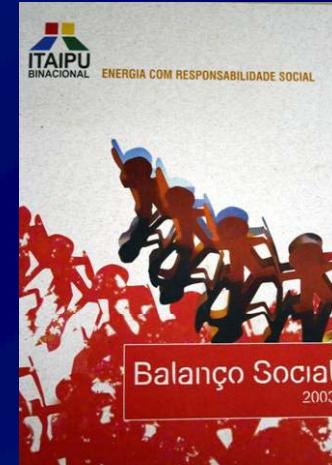
- Início dos trabalhos de RSA em 2003 com a realização do Fórum Social
- Publicação do Balanço Social em 2004.
- Relatório de Sustentabilidade 2004 (publicado em 2005)
- Relatório de Sustentabilidade 2005 (publicado em 2006)

→ Premiado com o Selo Ibase



- Relatório de Sustentabilidade 2006 (publicado em 2007)

→ c/ auditoria externa



IMPLANTADO NA BACIA DO PARANÁ 3

- 8000 km² de área inclusa
- 1 milhão de habitantes
- 29 municípios inclusos
- 70 microbacias recuperadas

Cultivando ÁGUA BOA



2.146 parceiros



Earth +5
Charters



Colaborar e
Promover a
Participação
Feminina

Compartilhar e
Cooperar com
Outras Organizações

Planejamento,
execução e
avaliação
coletiva

Monitramento
e Avaliação
Ambiental

Coleta
Solidária

Jovem
Inovador

Comunidade
Indígena

Produção
de Peixes

Produção
de Melhorias

Agricultura
Orgânica

Produção
de Vegetais

Produção
de Frutas

Produção
de Flores

Produção
de Artesanato

Produção
de Leite

Produção
de Carnes

Produção
de Arroz

Integração
que gera energia
e desenvolvimento



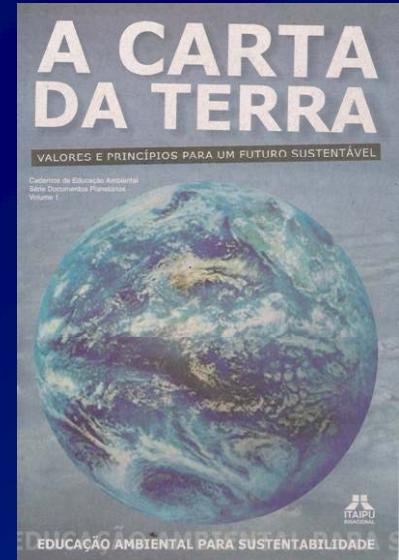
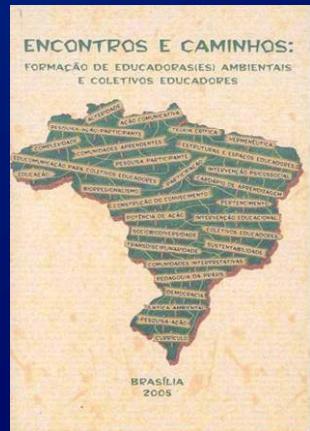
Fase Início 2003

Nova FASE

✓ **VISÃO SISTÊMICA DE
GESTÃO AMBIENTAL COM
FOCO NA
SUSTENTABILIDADE E
AMPLA PARTICIPAÇÃO
COMUNITÁRIA**

Fundamentos do CAB e seus programas

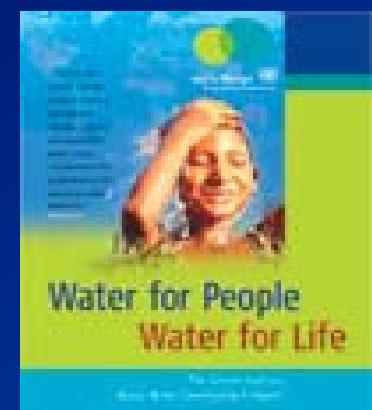
Ética do Cuidado – quem ama cuida



Metas do Milênio

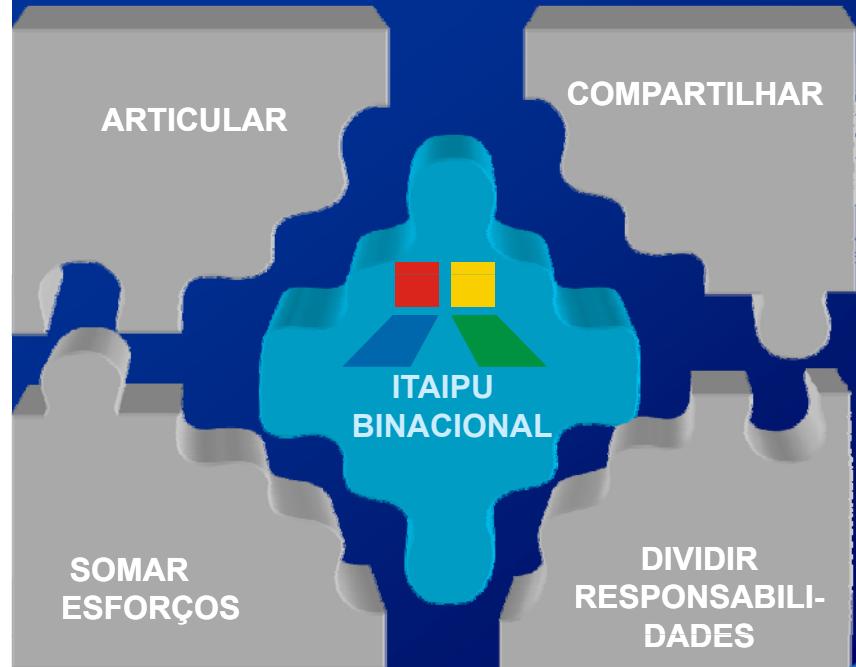


- Eco Rio 92
- Agenda 21
- Pacto Global
- Políticas Públicas do Governo Brasileiro
- Conferência Nacional de Meio Ambiente
- Plano Nacional de Recursos Hídricos



Água para Todos,
Água para Vida

PARA CUMPRIR NOSSO PAPEL



NOVO MODELO DE GESTÃO



Programas Estratégicos

- 1- Gestão por Bacias - Cultivando Água Porã
- 2- Biodiversidade Nosso Patrimônio
- 3- Produção de Peixes em Nossas Águas
- 4- Educação Ambiental
- 5- Mexilhão Dourado - Ações Ambientais
- 6- Monitoramento e Avaliação Ambiental
- 7- Educação Corporativa - Público Interno
- 8- Gestão de Processos e Conhecimentos Empresariais
- 9- Turismo Nota 10
- 10- Infra-estrutura Eficiente - Ações de Investimento
- 11- Desenvolvimento Rural Sustentável
- 12- Gestão Organizacional da Diretoria de Coordenação
- 13- Infra-estrutura Eficiente
- 14- Recursos Humanos da Itaipu
- 15- Gestão da Informação Territorial
- 16- Saneamento da Região
- 17- Saúde na Fronteira
- 18- Sustentabilidade de Segmentos Vulneráveis
- 19- Valorização Patrimônio Institucional e Regional
- 20- Melhoria da Infra-estrutura e equipamentos de serviços empresariais

20 programas e 63 ações

IMPLANTADO NA BACIA DO PARANÁ 3

- 8000 km² de área inclusa
- 1 milhão de habitantes
- 29 municípios inclusos
- 70 microbacias recuperadas

Cultivando ÁGUA BOA



2.146 parceiros



Earth Charter

Colaboração e
Partnership

Cooperar e
Outras Reuniões

Planejamento
execução e
avaliação
coletiva

Monitamento
e Avaliação
Ambiental

Coleta
Solidária

Jovem
Inovador

Comunidade
Indígena

Produção
de Peixes

Produção
de Vegetais

Agricultura
Orgânica

Agro
ecologia

Infraestrutura
e Meio Ambiente

Gestão
Por
Bacias

Infraestrutura
e Meio Ambiente

Infraestrutura
e Meio Ambiente

Infraestrutura
e Meio Ambiente

Infraestrutura
e Meio Ambiente

Problematização
Global/Local

Documentos
Pronosticos

Meio/Apêndice

Cultivando
Água Boa/
Porto/Buena

Onde Atuar?
Na Bacia
Hidrográfica
(BH)

Como Atuar?
Os Meio/
Participantes
por Comitês
Centrais (FICA)

O que mudar?
Valores
e Atitudes

Educação
Ambiental

Participação
Pessoal/Conselho

Participação
Social/Meio

Participação
Comunitária

Participação
Institucional

Integração
que gera energia
e desenvolvimento



GESTÃO POR BACIA HIDROGRÁFICA



BACIA DO PARANÁ 3 { 1 MILHÃO DE HABITANTES
29 MUNICÍPIOS

ETAPAS



Seleção da
Microbacia



Sensibilização da
Comunidade



Formação do
Comitê Gestor



Oficinas do
Futuro



Ajustes de
Parcerias



Pactos das
Águas



Assinatura dos
Convênios



Resultados / Ações
/ Avaliações

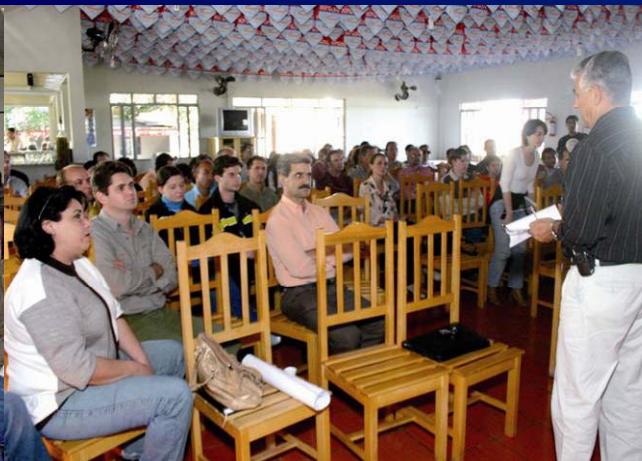
COMITÊS GESTORES E PARCEIROS

Reuniões de sensibilização

5.915
Pessoas
sensibilizadas

29

Comitês Gestores formados



COMITÊ GESTOR EXTERNO



MONITORAMENTO
E
AVALIAÇÃO

INFORMAÇÃO
E
AVALIAÇÃO
TERRITORIAL

METODOLOGIA
E
ESTRUTURAÇÃO

OBRAS
E
INFRA-ESTRUTURA

EDUC. AMBIENTAL
E
RESPONSABILIDADE
SOCIAL

TECNOLOGIAS
E AÇÕES
AMBIENTAIS

Prefeituras Municipais
(Céu Azul e Matelândia)
IBAMA / EMATER
IAP / SEAB / ONG
UTFPR E UNIVERSIDADES
COOPERATIVA LAR
MINISTÉRIO PÚBLICO
SINDICATO PATRONAL E RURAL
ADENAN / IMPRENSA
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES
REPRES. BOVINOCULTURA
E AVICULTURA

CONSTITUIÇÃO LEGAL DOS COMITÊS GESTORES EXTERNOS DO PROGRAMA CAB

Exemplo - Comitê Gestor do CAB - Santa Helena - 47 instituições



DECRETO N° 259/2009

Data: 27 de julho 2009

SUMULA: Nomeia Comitê Gestor do Programa Cultivando Água Boa no Município de Santa Helena.

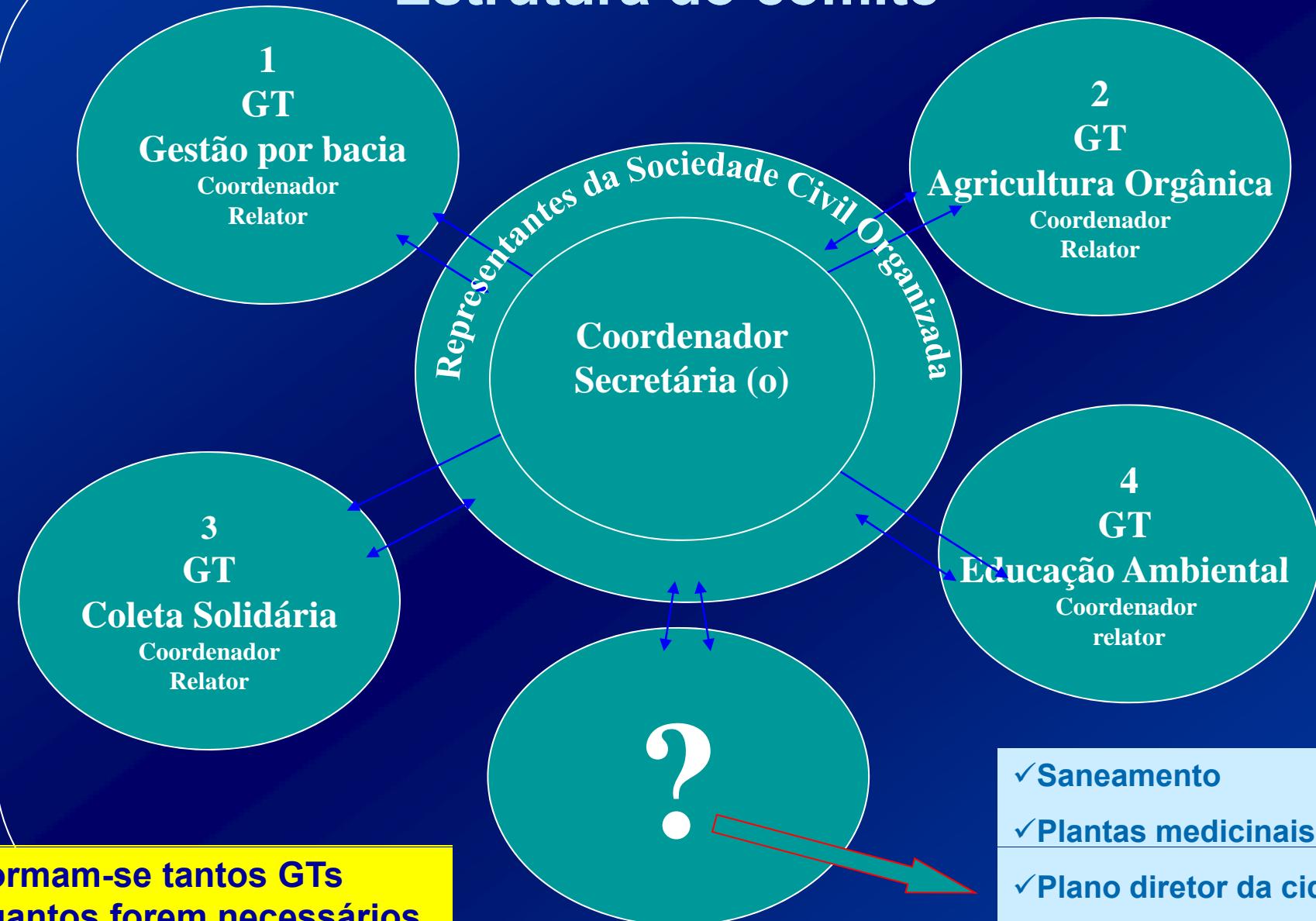
A PREFEITA MUNICIPAL DE SANTA HELENA, ESTADO DO PARANÁ, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, E DE ACORDO COM O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1º DA LEI MUNICIPAL N° 1.862/2009, DE 14 DE JULHO DE 2009,

R E S O L V E:

Art. 1º Nomear o Comitê Gestor Municipal do Programa Cultivando Água Boa – CAB, o qual será composto pelos membros titulares e respectivos suplentes, a saber:

- I- **EDONI PRESTES PEDROSO** – como titular e **JOSÉ BARTH** – como suplente, representantes da Itaipu Binacional;
- II- **JUCERLEI SOTORIVA** – como titular e **JANETE VIVIAN ALMEIDA** – como suplente, representantes do Conselho de Desenvolvimento dos Municípios Lindeiros ao Lago de Itaipu;
- III- **AILTON DE BRITO** – como titular e **LUCILEI BODANEZE ROSSASI** – como suplente, representantes do Núcleo Regional de Educação em Santa Helena;
- IV- **MÁRCIO JOSÉ DOMINSKI** – como titular e **GENARO MOACIR PRATES** – como suplente, representantes da Rádio Grande Lago Ltda;
- V- **FRANCIS RICARDO SCHLEY** – como titular e **ZELONI GRAPIGLIA** – como suplente, representantes do Jornal Costa Oeste;
- VI- **EDU MARCOS DITZ** – como titular e **CRISTIANE GRAEF DITZ** – como suplente, representantes do Jornal Correio do Lago;
- VII- **PADRE DANIEL ALVES DE CASTRO** – como titular e **PASTOR VALDOMIRO FIEDLER** – como suplente – representantes das instituições religiosas do Município;
- VIII- **ROSELI MARIA KAPPES** – como titular e **ANGELA TERESINHA SCHREINER** – como suplente, representantes do Conselho Tutelar e do Adolescente de Santa Helena;
- IX- **NELSON ANTÔNIO GIROTTI** – como titular e **ALCEU GATELLI** – como suplente, representantes da Associação Municipal dos Pequenos Agricultores de Santa Helena – AMPAS;

Estrutura do comitê



OFICINAS DO FUTURO

*Metodologia de Paulo
Freire*

Educação Não Formal

OFICINAS DO FUTURO – 232 realizadas

Muro das Lamentações



Árvore da Esperança



Um Caminho Adiante



CARTA PACTO DAS ÁGUAS

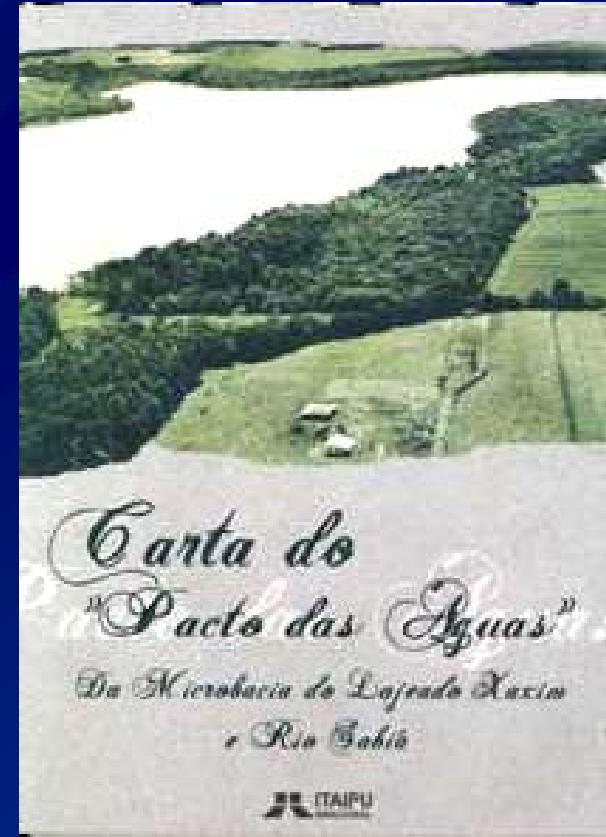
AGENDA 21 DO PEDAÇO



Pacto para melhoria da
qualidade de vida e das águas

52
Pactos

- ✓ 25 realizados em 2005
- ✓ 18 realizados em 2007
- ✓ 03 realizados em 2009
- ✓ 06 realizados em 2010



19.742
PARTICIPANTES



Mística da água



Mística do fogo

CARTA DA TERRA NOS PACTOS DAS ÁGUAS



Mística da terra



Mística do ar



Mística da paz



Integridade ecológica



Justiça social e econômica



Respeito e cuidado à vida

Pacto das Águas





Pacto das Águas



TORTA COMEMORATIVA FEITA PELA COMUNIDADE REPRESENTANDO A MICROBACIA





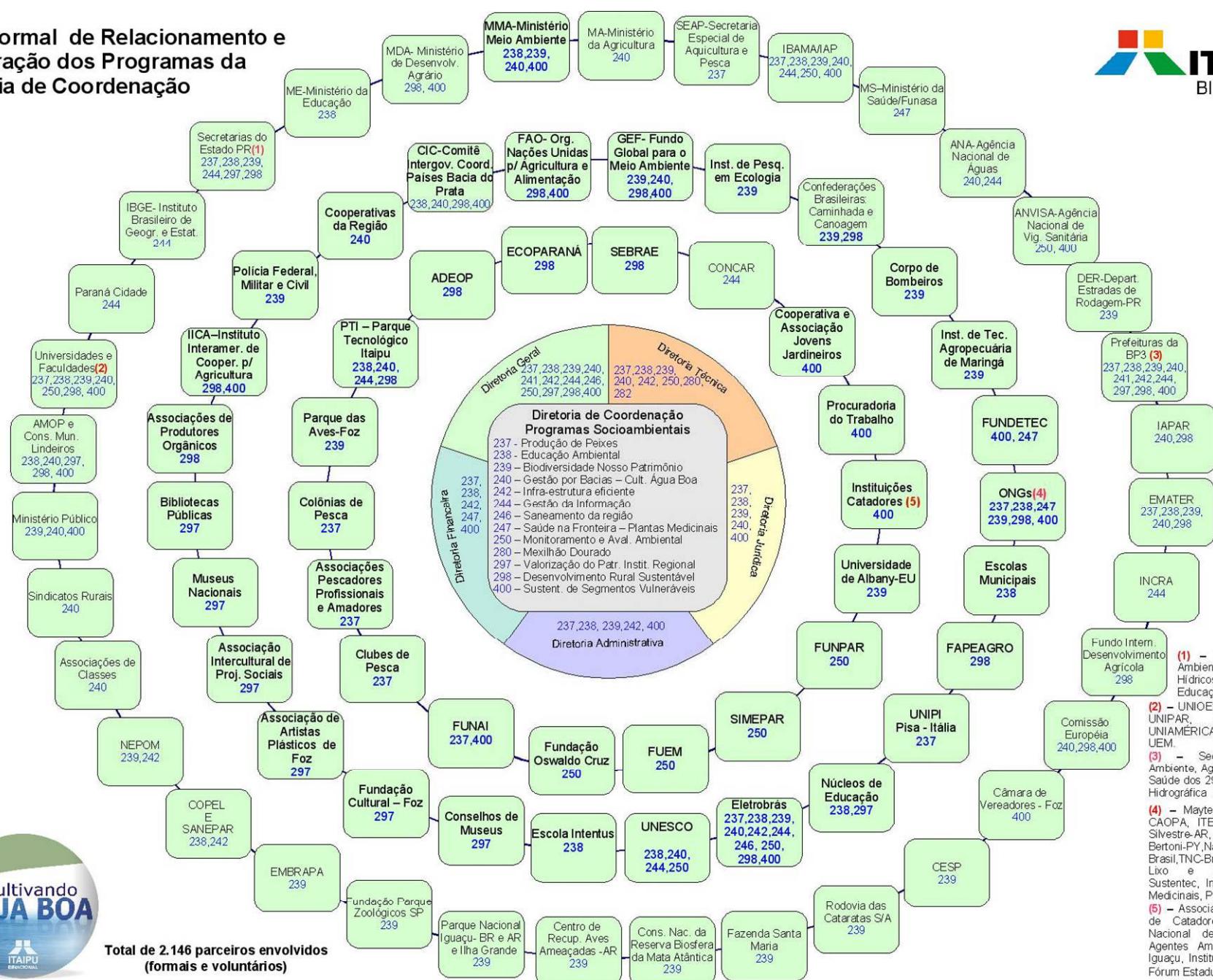


67 Convênios formalizados

Rede Formal de Relacionamento e Cooperação dos Programas da Diretoria de Coordenação



Total de 2.146 parceiros envolvidos (formais e voluntários)



(1) – Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Agricultura, Educação e Turismo.

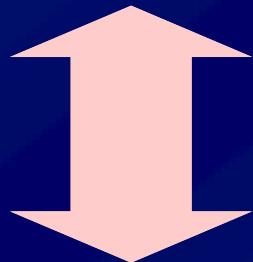
(2) – UNIOESTE, UFRP, UTFPR, UNIPAR, Anglo Americano, UNIAMÉRICA, PUC, FASUL, UEM.

(3) – Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, Educação e Saúde dos 29 Municípios da Bacia Hidrográfica Paranaíba 3.

(4) – Maytenus, Yantec, CAPA, CAOPA, ITEPA, Fundação Vida Silvestre-AR, Fundação Moisés Bertoni-PY, Natural Paraguai, WWF-Brasil, TNC-Brasil, APOEMA, Inst. Lixo e Cidadania, Adiens, Sustentec, Inst. Bras. de Plantas Medicinais, Pastoral da Criança.

(5) – Associações e Cooperativas de Catadores da BP3, Mov. Nacional de Catadores, Coop. Agentes Ambientais de Foz do Iguaçu, Instituto Lixo e Cidadania, Fórum Estadual Lixo e Cidadania.

EDUCAÇÃO



PASSAPORTE PARA A CRIAÇÃO DE SOCIEDADES SUSTENTÁVEIS



538
Apresentações do
teatro “A Matita”



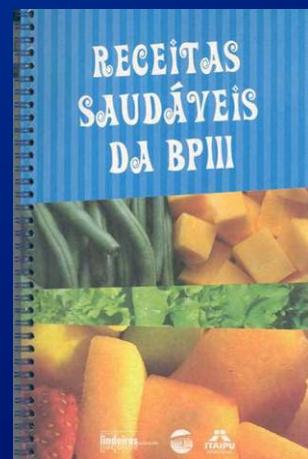
205
Colaboradores na
rede interna de EA



4.069
Pessoas atendidas no
Ecomuseu e Refúgio/ano



145.000
Alunos
beneficiados
com a Cartilha
“Mundo Orgânico”



EDUCAÇÃO AMBIENTAL

10.400 Protagonistas em
EA na BP 3



LINHA ECOLÓGICA



800 horas/aula

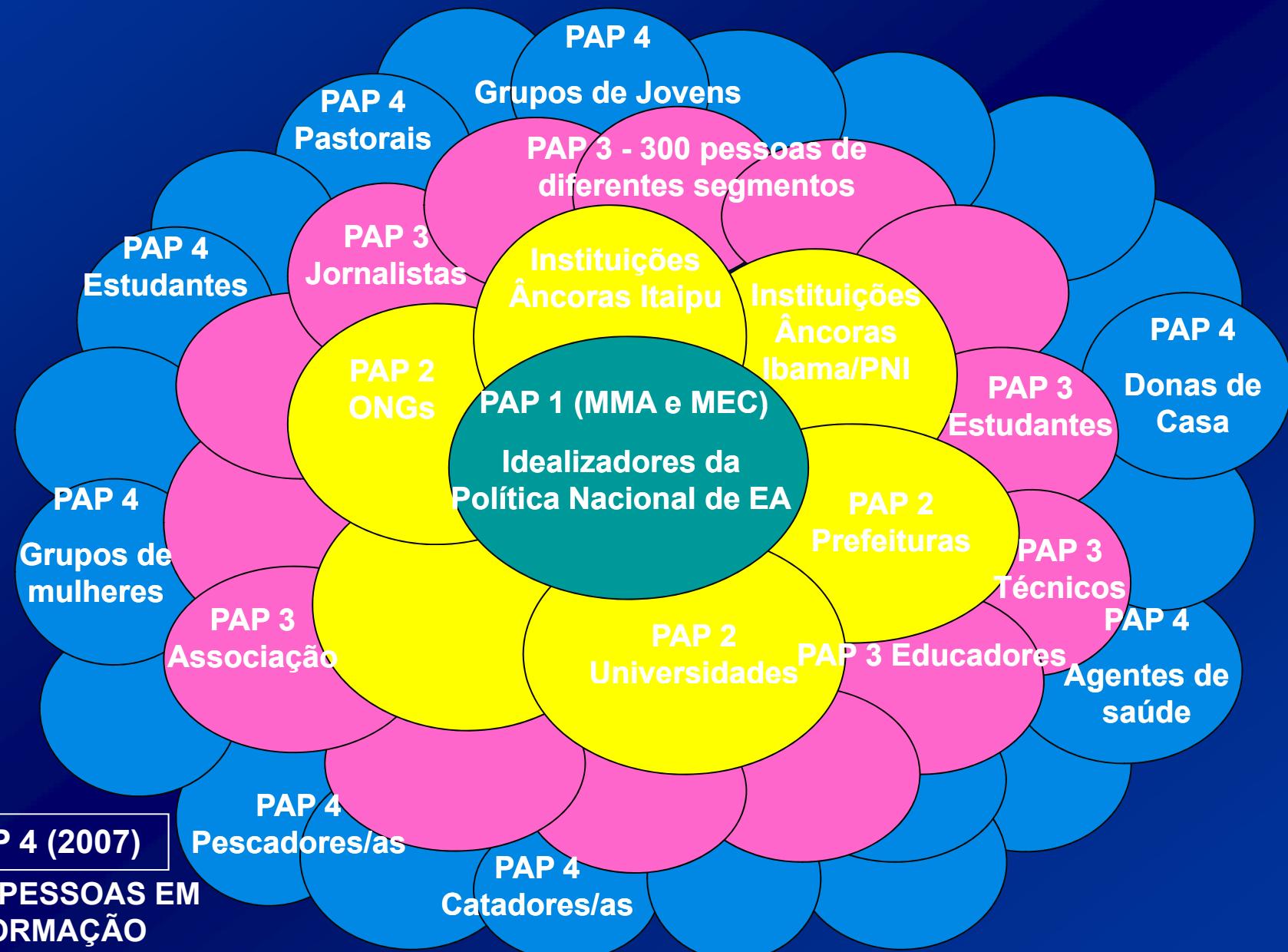
255 Educadores Ambientais
34 Municípios alcançados

**COLETIVO
EDUCADOR
MUNICIPAL**

2

PESQUISA – AÇÃO – PARTICIPANTE (PAP)

Pessoas que Aprendem Participando



PROCESSO FEA COM O PAP4 COMUNIDADES DE APRENDIZAGEM

2.907 participantes



CENÁRIO ATUAL COLETIVOS EDUCADORES MUNICIPAIS

- Encontro das instituições locais com o objetivo de dialogar e socializar saberes diversificados construindo processos formativos por meio da metodologia PAP – Pesquisa Ação Participante unificando teoria, conhecimento e prática
- Estratégia de enraizamento dos processos de Educação Ambiental na BP3 Gestores de Educação Ambiental com papel de mobilizadores e articuladores das ações socioambientais nos municípios



EDUCAÇÃO AMBIENTAL E O DIA MUNDIAL DA ÁGUA





CAMINHADAS DA SUSTENTABILIDADE - 2010

Em todos os municípios da BP3



**Respeito à vida como defende a
Carta da Terra**

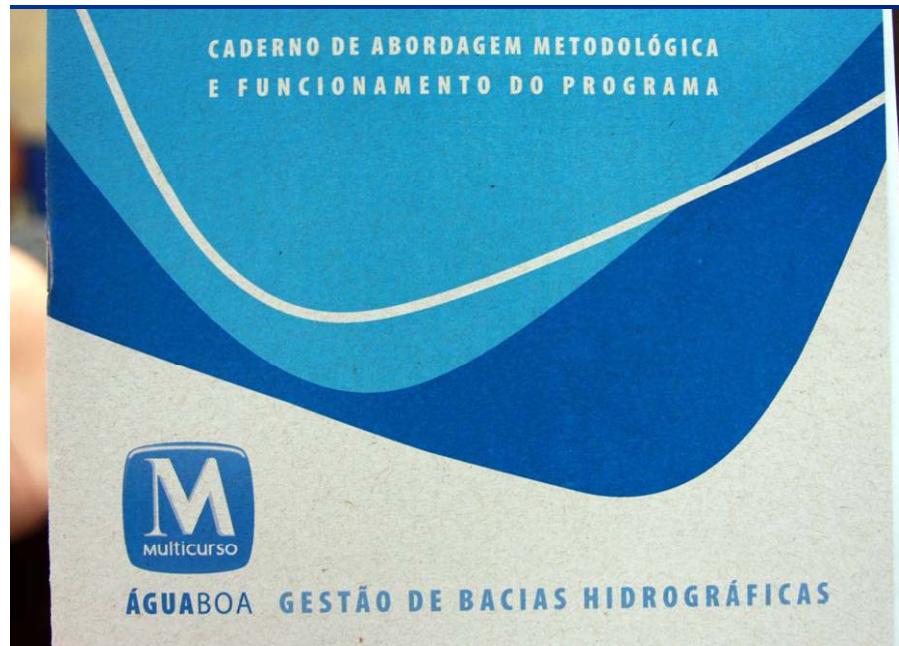












**Certificados 423
participantes em
mar/2011**





Ambiente Virtual



POR UMA POLÍTICA DE REUSO DE ÁGUA



Rural



Industrial



Urbano



Meio Ambiente



Recarga de Aqüíferos

PROJETO CISTERNAS – REUSO DA ÁGUA DE CHUVA

*“Acima de tudo, um
Projeto Ecopedagógico”*

- ✓ Em implantação nos 29 municípios da BP3
- ✓ 58 cisternas



As pedagogias clássicas – ultrapassadas - eram **ANTROPOCÊNTRICAS** : o centro era o homem, seus interesses acima de tudo

A Ecopedagogia oferece um novo sentido reeducativo no olhar e na leitura da realidade social do ecossistema, ampliando o ponto de vista, do ser humano para o planeta, acima de gêneros, espécies e reinos, educação formal, não formal e informal

CISTERNAS

INAUGURAÇÕES EM 2011

ESCOLA MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ – MARECHAL CÂNDIDO RONDON



ESCOLA MUNICIPAL TIRADENTES – MERCEDES



Ecopedagogia



HORTAS ORGÂNICAS ESCOLARES

CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE LIXO



CENTRAL DE ARMAZENAGEM DE LIXO

- Aquecimento solar da água:
aproveitamento da energia solar para aquecimento;
economia de energia elétrica e/ou gás.
- Captação da água das chuvas:
aproveitamento das águas pluviais para usos não-nobres
(louças sanitárias, irrigação de paisagismo, torneiras
externas);
redução do consumo de água potável
- Cisterna de placas de concreto:
baixo custo
execução na obra

ESCRITÓRIO IB Santa Helena

- Cisterna de Águas Pluviais - concreto armado





OFICINAS SOBRE A CULTURA DA ÁGUA

2006

2008



CULTURA DA ÁGUA

- ✓ É A RELAÇÃO QUE TODA SOCIEDADE TEM COM A ÁGUA
- ✓ É O QUE SE FAZ COM A ÁGUA, PELA ÁGUA E NA ÁGUA
- ✓ É A FORMA COMO SE RESOLVEM OS CONFLITOS DERIVADOS DO USO QUE SE FAZ DA ÁGUA
- ✓ SÃO OS SONHOS E A POESIA DA ÁGUA

LABORATÓRIO AMBIENTAL



Cisto de
Acanthamoeba sp

PONTOS DE AMOSTRAGEM DE SEDIMENTOS



MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO AMBIENTAL

MONITORAMENTO PARTICIPATIVO



657
voluntários

50
microbacias monitoradas

✓ parceria c/ Fiocruz



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

MONITORAMENTO PARTICIPATIVO

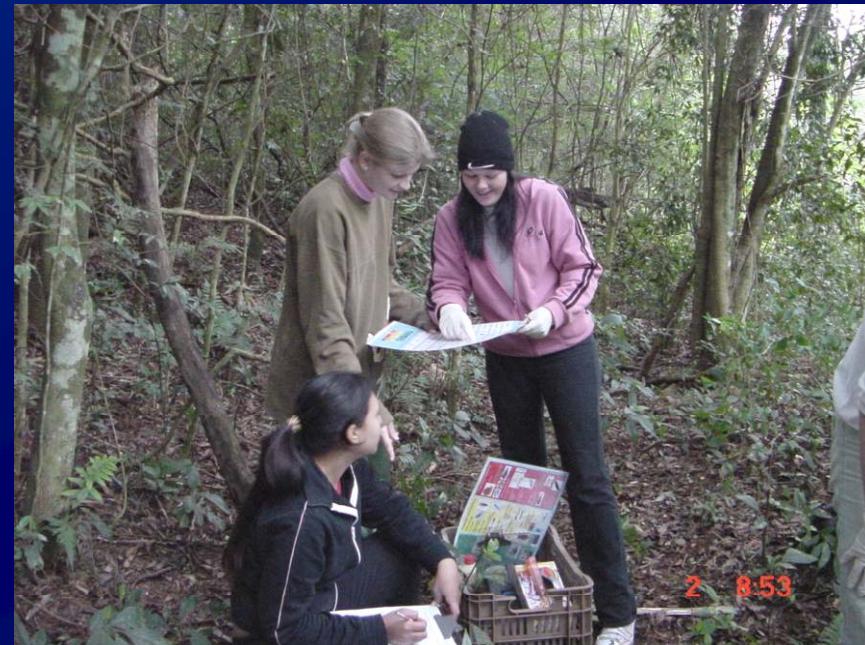


Toledo

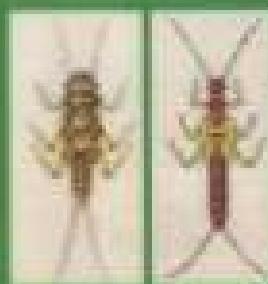
MONITORAMENTO PARTICIPATIVO

Objetivo:

Capacitar a população no monitoramento da qualidade da água por meio da identificação de organismos aquáticos



Organismos sensíveis



Plecoptera

Organismos sensíveis ao oxigénio. Possuem corpos alongados e pernas curvas. Comprimento: 10-20mm.

Chironomidae
Organismos sensíveis ao oxigénio. Comprimento: 10-20mm.



Trichoptera (um par de)
Organismos sensíveis ao oxigénio. Possuem corpos alongados e pernas. Comprimento: 10-20mm.



Mesocapnidae
Organismos sensíveis ao oxigénio. Possuem corpos alongados e pernas curvas. Comprimento: 10-20mm.

Chironomidae

Organismos sensíveis ao oxigénio. Possuem corpos alongados e pernas curvas. Possuem um par de chás. Comprimento: 10-20mm.



Coleoptera
Organismos sensíveis ao oxigénio. Possuem corpos alongados e pernas curvas. Possuem um par de chás.

Organismos Intermediários



Odonata

São os libélulas. Comprimento: 10-30mm. Alguns são os maiores predadores aquáticos, com pernas alongadas e corpo estreito e comprido.

Outros possuem corpo estreito, abdômen fino, trêmulas em forma de folha e antenas longas.



Trichoptera (um par de)

São de vida livre, vermiformes, com pernas no final do corpo. Trêmulas no abdômen e 6 pernas.



Deptos (um par de)



Possuem corpos alongados e pernas. Têm corpo vermiforme, sem cabeça distinta e sem pernas. Comprimento: 10-15mm.



Hemípteros



Possuem corpos alongados e pernas curvas. Possuem um par de chás. Possuem um bico "canhão" estreto e largo.



Organismos tolerantes



Actinopterídeos

Organismos de água doce, que toleram níveis baixos de oxigénio. São organismos resistentes que vivem em águas com baixa corrente e temperaturas. Alguns espécies podem viver em águas com baixa corrente.



Ostreidae (um par de)

Respiram a atmosfera. Corpos vermiformes, com boca na frente e tentáculos na parte posterior. Possuem tentáculos na parte anterior que capturam alimento durante a ressaca e permitem.



Respiram ar e respiram. Têm uma membrana de corpos mole falso que se move e um díodo que ajuda no transporte para dentro. Muitas espécies de peixes migratórios vivem durante o dia em águas e permitem.



Hirudíneos

Corpos alongados, com pernas e tentáculos na parte anterior. Possuem corpos alongados.



Oligoquetos

São corpos alongados. Possuem corpos alongados.

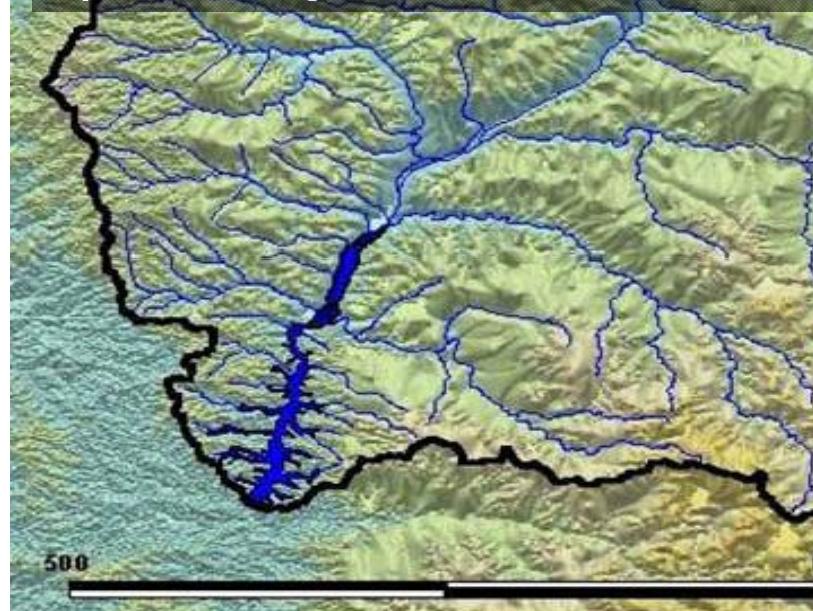


Monitoramento sedimentométrico

O monitoramento conta com 14 estações cobrindo aproximadamente 80% da área de drenagem de Itaipu, a qual apresenta 150.000 km² do total de 800.000 km² da bacia do rio Paraná)

Foco em:

- a) Avaliação contínua da vida útil do empreendimento;
- b) Identificação das áreas que apresentam grandes taxas de erosão e sedimentação;
- c) Correlação entre uso do solo e descarga de sedimentos;



Equipamentos de campo



**Sensor de nível
d'água**



Turbidímetro

Postos de monitoramento

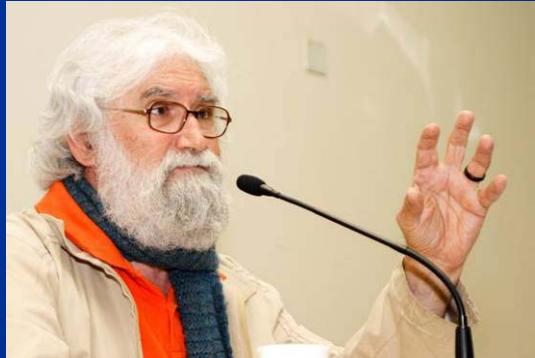


Pilar de pontes



Bóias





**07 oficinas da Carta da Terra para
210 lideranças do CAB**

**65 Oficinas da Carta da Terra para
professores - 3000 participantes**



**Palestras com o
teólogo Leonardo
Boff 2000
professores/as**

**“Estamos diante de um momento crítico na
história da Terra, numa época em que a
humanidade deve escolher o seu futuro...”**





Educação Ambiental Corporativa



Reuniões trimestrais com a Rede Interna de Educadores



Visitas técnicas aos Projetos Socioambientais da BP3



Oficinas de Formação



Articulação para Mudança de Posturas

PROBLEMÁTICA LOCAL

Algas
(incluso tóxicas)



Macrófitas



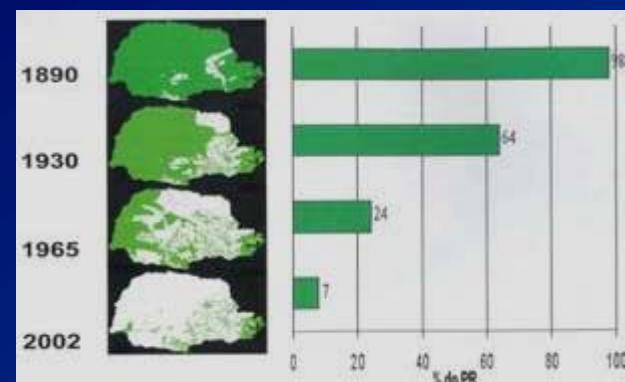
Efluentes



Erosão



Agrotóxicos



Embalagens usadas





117
Abastecedouros



Plantio Direto
34.323 kg de sementes



Terraceadores



Adubação Verde



130
Distribuidores de dejetos

GESTÃO POR BACIAS **AÇÕES COLETIVAS**

7. 243,44 ha
Conservação de solos

495,71 t

Destinação adequada de agrotóxicos



507, 86 km
Estradas adequadas



2.562.416
Mudas plantadas nas
áreas protegidas e BP 3



1.753
Produtores e
técnicos capacitados



mais de 830 km
Cercas fornecidas

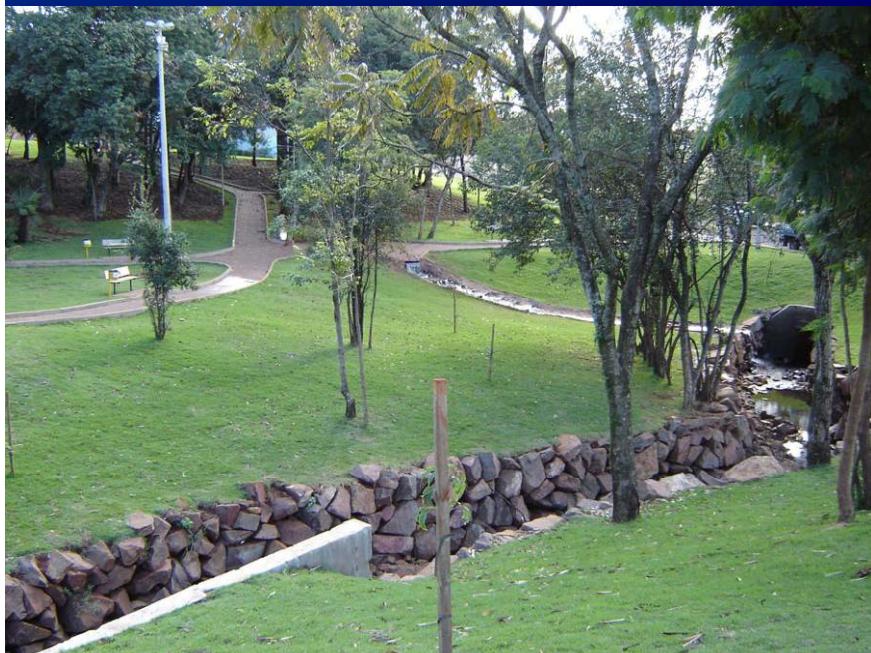


418 km
Cascalhamento



RECUPERAÇÃO DE NASCENTE

Cascavel





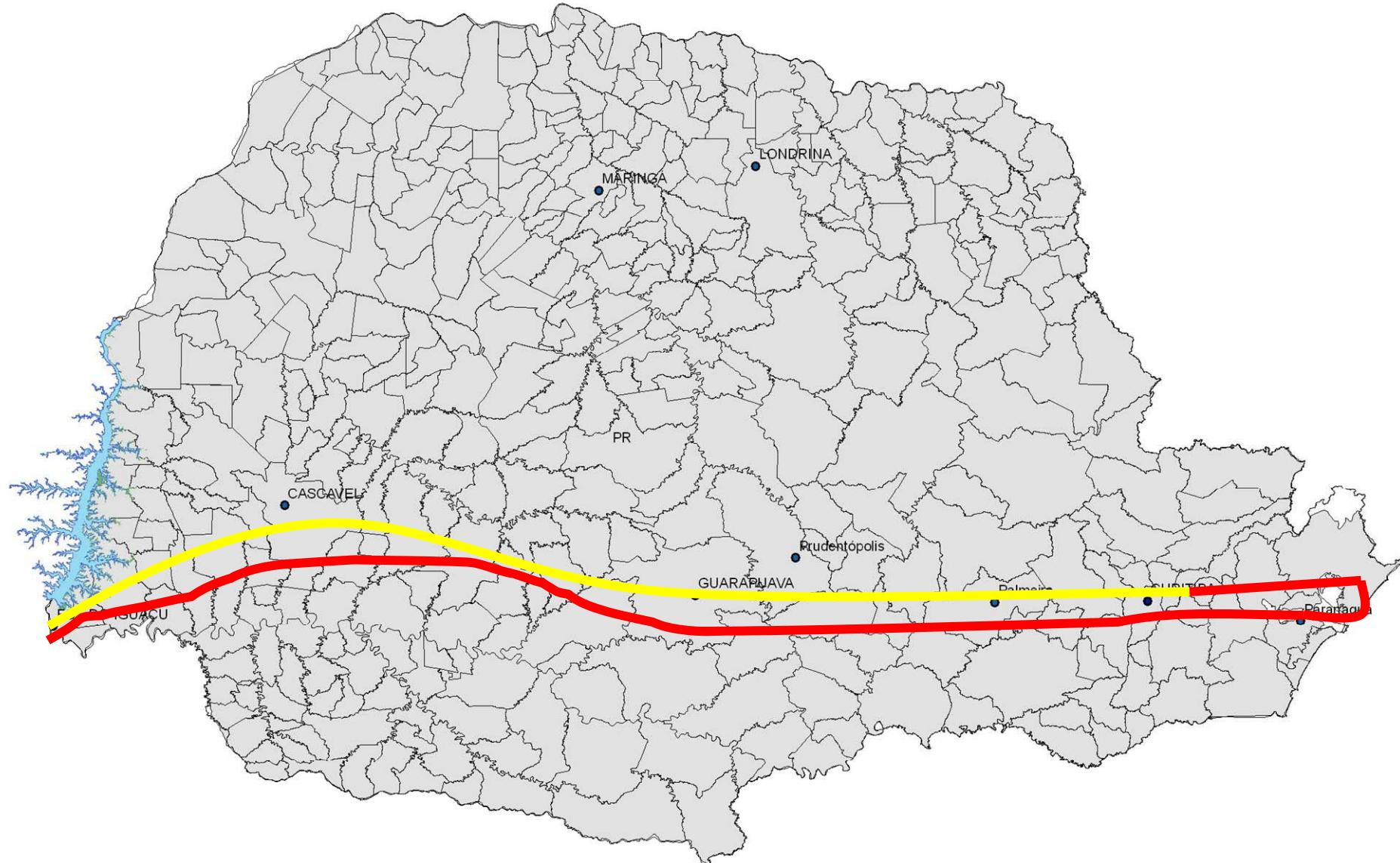
Terraceamento







Mata ciliar



CERCAS DISPONIBILIZADAS

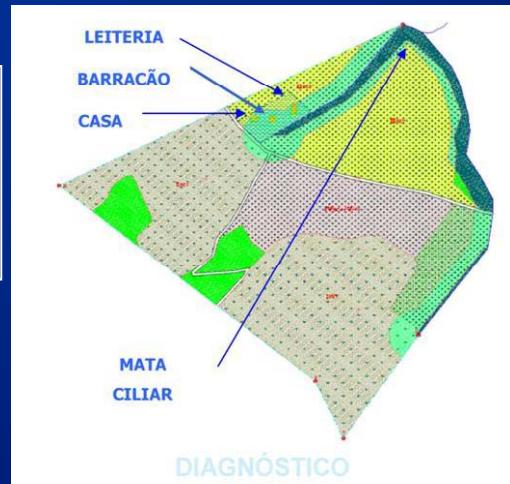
Adequação de estradas



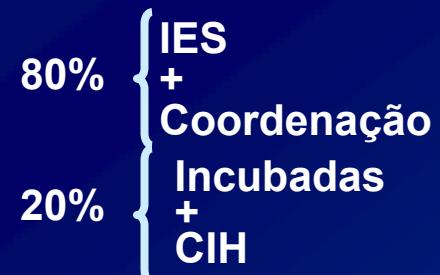
Diagnósticos e projetos

10.073

Elaborados



GESTÃO POR BACIAS – AÇÕES INDIVIDUAIS



Sensibilização dos agricultores quanto à preservação ambiental

Educação Não Formal



INCUBADAS / PTI

CONCEITO ASSESSORIA

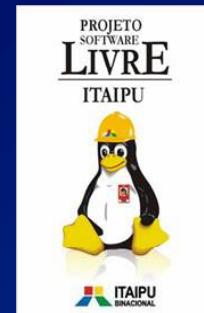
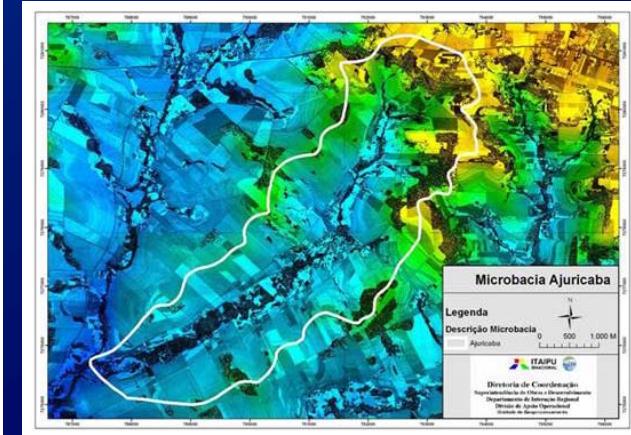
PLANOTEC

ECOP

FUTURA

PALMARES

Diagnóstico Final da Microbacia



INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

FUNTEF – MEDIANEIRA

FASUL – TOLEDO

PUC – TOLEDO

UNIOESTE – TOLEDO

UNIOESTE – MARECHAL CÂNDIDO RONDON

UNIOESTE – CASCABEL

UDC – UNIÃO DINÂMICA CATARATAS

UNIAMÉRICA

http://sgabh.itaipu.gov.br/portal_sd





Incubadas PTI





Implementação de Agricultura Orgânica de base agroecológica



PARTICIPAÇÃO DOS ATORES SOCIAIS

60

instituições envolvidas (comitês e associações)



DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

5 EIXOS



✓ **REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL**



✓ **APOIAR A ORG. DOS AGRICULTORES (ASSOCIATIVISMO)**



✓ **APOIAR E INCENTIVAR O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (PESQUISA & DESENVOLVIMENTO)**



✓ **QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO**



✓ **COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING**

ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EXTENSÃO RURAL

187

Agricultores orgânicos
no início do programa



967

Agricultores orgânicos ou em
conversão com
assessoramento técnico



26

Assessores técnicos
disponibilizados



60

Agentes de
extensão rural

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Construção do laboratório de
manejo biológico de pragas

15

Projetos de pesquisa e
estudos
em agroecologia



30

Propriedades de referência



44

Unidades de Teste de
Validação

2

Cooperativas fundadas



{
•COOFAMEL
•COPERFAM

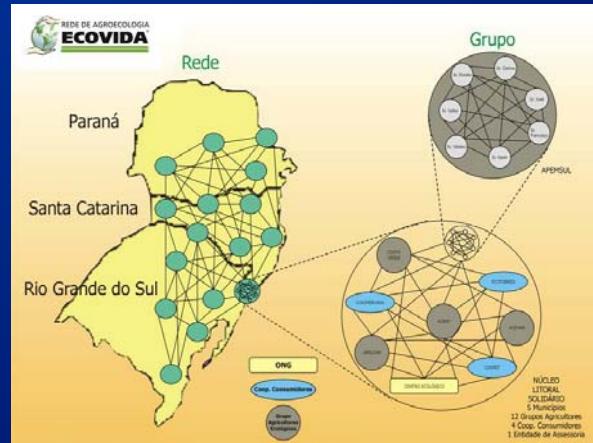


CERTIFICAÇÕES

✓ REDE ECOVIDA

✓ IBD

✓ TECPAR



SELOS DE CERTIFICAÇÃO



AGROTRANSFORMAÇÃO DE PRODUTOS



10 agroindústrias familiares
28 produtos orgânicos
atendidas

ORGANIZAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING



153

instituições envolvidas

FEIRA VIDA ORGÂNICA 16

Feiras realizadas
SIPAT, municipal e regional

Mais de 20.000
participantes



**17 Feiras realizadas
33.000 participantes**







MOMENTO LÚDICO ENFATIZANDO A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, E O CUIDADO COM O MEIO AMBIENTE



APOIO À AGROINDUSTRIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ORGÂNICOS

19 agroindústrias familiares

1.533 famílias beneficiadas diretamente

6.132 famílias beneficiadas indiretamente

**R\$ 965.670,00 em
investimentos**



COOPERATIVAS NA BP3

COPERFAM

Cooperativa Agroecológica e da Agricultura Familiar



Cooperfam - venda de alimentos orgânicos para o Hospital Costa Cavalcante em Foz do Iguaçu



Produtos de alimentação ao HMCC: a partir de maio os orgânicos começam a ser consumidos



Vida
Orgânica



Para Antônio Berlé e Edilson Berlé, utilização de orgânicos no hospital é bem-vinda e promissora.



Em breve, as cozinhas do HMCC vão passar a preparar alimentos orgânicos.

COOPERFAM - CONVÊNIO

Dez/2010

- Com a assessoria de Itaipu e seus parceiros, a Cooperfam, de Marechal Cândido Rondon, assinou um contrato com o Estado do Paraná para o **fornecimento de produtos para a merenda escolar** em escolas públicas da região

GRANLAGO

Cooperativa de Plantas Medicinais



COOFAMEL

Cooperativa de produtores de mel



Coofamel e Copercachaça no 5º Salão do Turismo - Roteiros do Brasil em 26 a 30 de maio de 2010



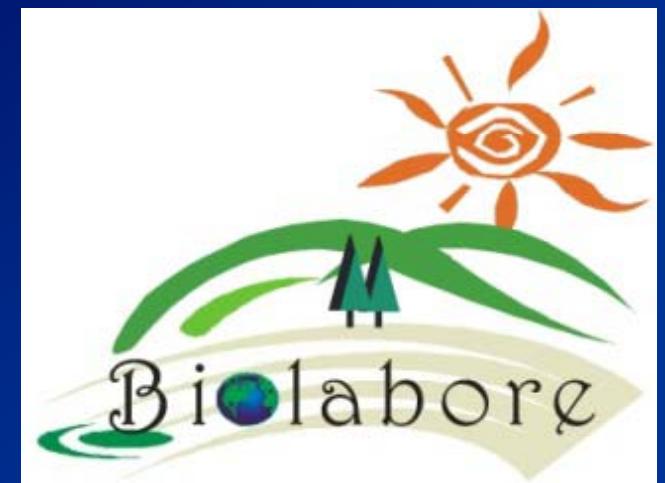
Os dois únicos empreendimentos selecionados no Paraná para fazer exposição, além de promover e comercializar seus produto durante os cinco dias da feira no espaço denominado Mercado da Agricultura da Agricultura Familiar

Outras Cooperativas

- **COOPERAFA** - Cooperativa Virtual de comercialização da Agricultura Familiar;
- **COOPERCACHAÇA** - Cooperativa de Produtores Artesanais de Cachaça
- **COOPERATIVA VENSER** - Cooperativa de Artesanato

BIOLABORE - COOPERATIVA DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO PARANÁ

Projetos de assistência técnica para produção orgânica, agroecológica, turismo rural, educação e adequação ambiental, administração rural, associativismo e cooperativismo



AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL

EIXOS

- ✓ REDE DE ATER
- ✓ APOIAR A ORG. DOS AGRICULTORES(ASSOCIATIVISMO)
- ✓ APOIAR E INCENTIVAR O DES. TECNOLÓGICO (P&D)
- ✓ QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO
- ✓ COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- ✓ 135.000 ALUNOS BENEFICIADOS “CARTILHA MUNDO ORGÂNICO”
- ✓ 483 APRESENTAÇÕES DO TEATRO “A MATITA”
- ✓ 1.280 HORTAS ORGÂNICAS FAMILIARES
- ✓ 218 HORTAS ORGÂNICAS ESCOLARES
- ✓ CONC. ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL 2007
870 MERENDEIRAS

INTERFACE ENTRE OS PROGRAMAS

COMPRA DIRETA NOS 29 MUNICÍPIOS

536
INSTITUIÇÕES
BENEFICIADAS



- ✓ ESCOLAS
- ✓ CRECHES
- ✓ ASilos

R\$ 7.449.100,00 EM RECURSOS

208 MIL PESSOAS
BENEFICIADAS

AÇÕES NA IB

✓ USO
INTERNO

CAFÉ ORGÂNICO
AÇÚCAR ORGÂNICO

INTERFACE COM A INDUSTRIA

COMPRAS
ORGÂNICAS

INTERATIVA

Potencial de compra da IB / ano

- ✓ 16 t de Café Orgânico
- ✓ 31 t de Açúcar Orgânico

interface

***DESENVOLVIMENTO
RURAL SUSTENTÁVEL E
EDUCAÇÃO AMBIENTAL***

EDUCAÇÃO AMBIENTAL FORMAL



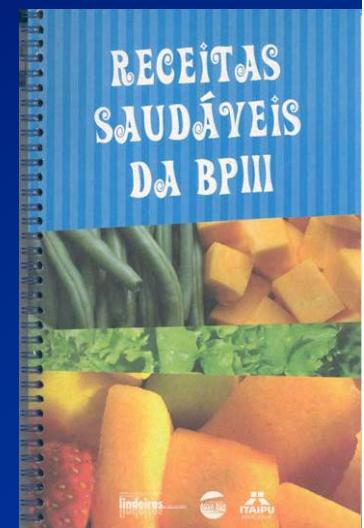
Curso “Alimentação saudável”

Público: 100 Merendeiras e Nutricionistas da BP3

> Introdução da Agricultura Orgânica na merenda escolar

- 03 núcleos
- 04 módulos: junho/agosto/setembro/outubro
- Concurso de Receitas Saudáveis da BP3
- 800 Merendeiras
- Lançamento: Julho 2007
- Resultado: Caderno de Receitas da BP 3

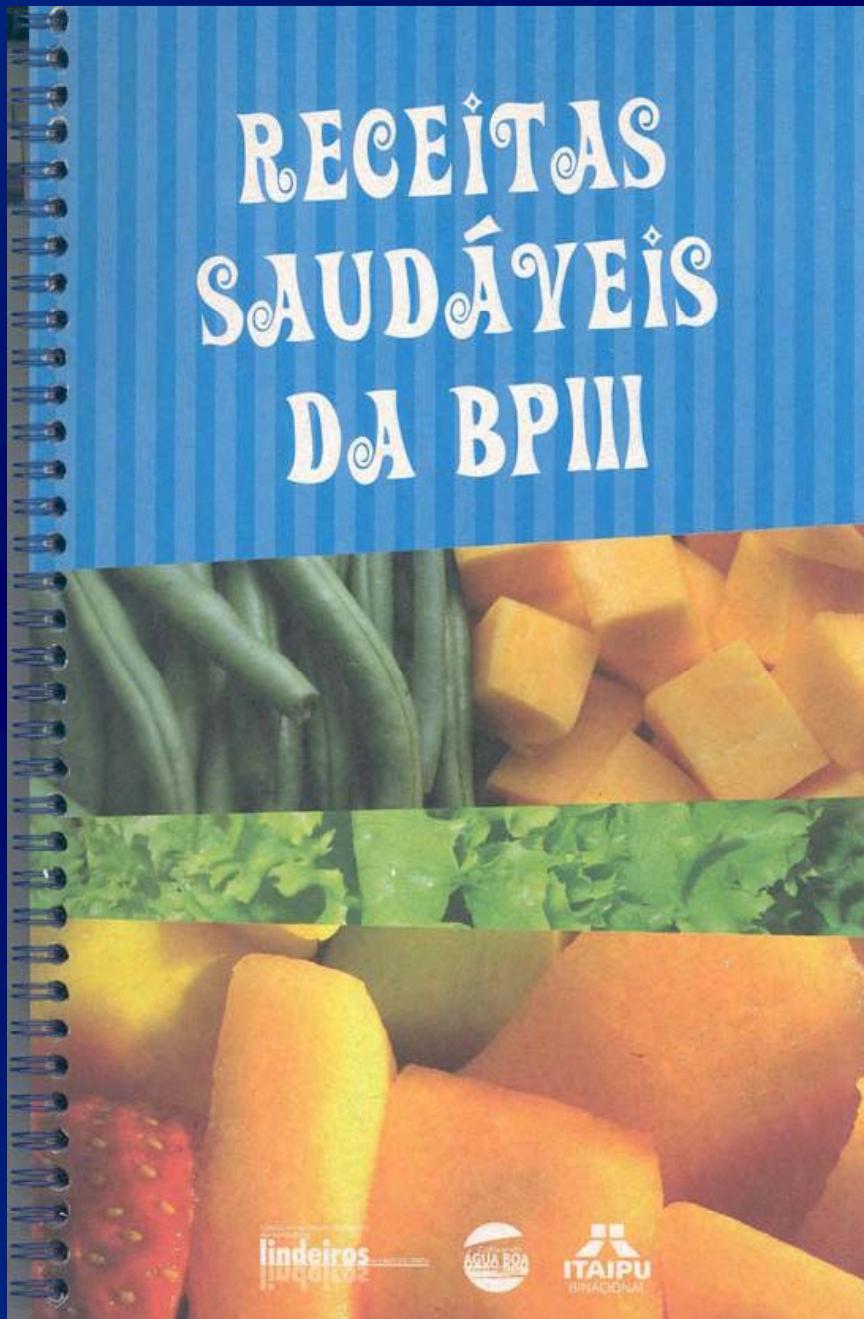
Novembro 2007



✓ *Seleção de 02 receitas por município*



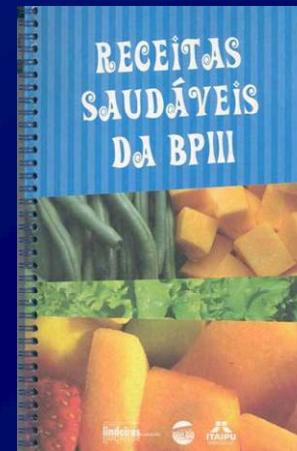
FEIJOADA COM LEGUMES





“Os cursos foram importantes, pois os resultados são visíveis na prática e quem ganha é o aluno, que passa a consumir produtos cada vez mais saudáveis”.

***Izolde Pottemayer
Centro Municipal de Educação Infantil Caiqui
Santa Terezinha de Itaipu***



“Com a realização do concurso foi possível apresentar um pouco da nossa experiência, o que nos valorizou como merendeiras. Me enxerguei no caderno com a minha receita saudável, meu nome, minha escola e meu município. É um caderno que contribui para uma boa alimentação das crianças nas escolas”

***Julia Maria Belino dos Santos
Escola Municipal Cecília Meireles
Santa Terezinha de Itaipu***



PUBLICAÇÃO

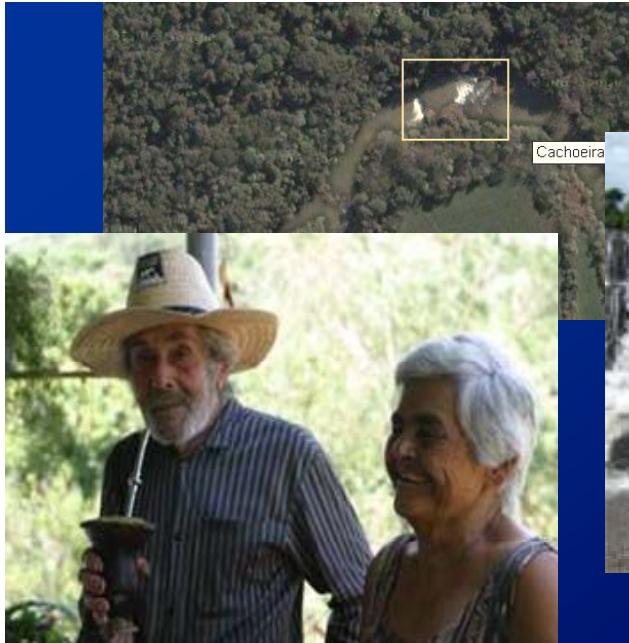
Segundo caderno
de receitas
saudáveis da BP 3



RECEITAS SAUDÁVEIS DAS MERENDEIRAS DA BP3

Edição Receitas Orgânicas 2009



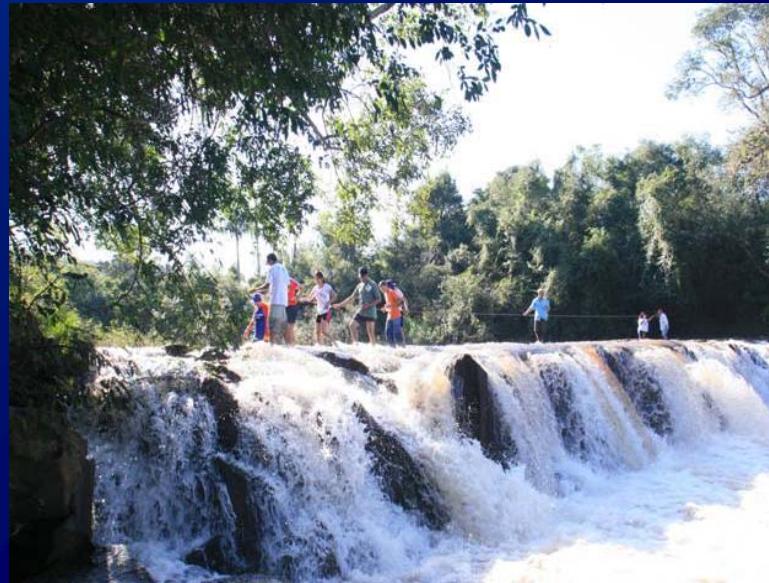


Turismo Rural na Agricultura Familiar - TRAF

APOIO AO TURISMO RURAL



**Circuitos “Caminhadas
na Natureza”**



“Caminhadas na Natureza”





PLANTAS MEDICINAIS



- ✓ Fitoterápicos
- ✓ Condimentares
- ✓ Aromáticos





PLANTAS MEDICINAIS

993 kg

Plantas Secas para PSF -
Programa Saúde da Família



108.000
mudas doadas



EDUCAÇÃO NÃO FORMAL

110

profissionais da
saúde capacitados

89

agricultores familiares
capacitados



1.250
capacitados no Curso Básico de
Educação e Saúde Popular

580

merendeiras capacitadas



3.353
Kit's de uniformes



1.667
Agentes ambientais
capacitados

COLETA SOLIDÁRIA



1.653
Carrinhos



50
Equipamentos
(prensas e balanças)

15

Associações de
Catadores



5

Cooperativas

23

Barracões em
funcionamento

650t / mês

**QUANTIDADE DE MATERIAIS
RECICLÁVEIS COLETADOS PELOS
CATADORES QUE ESTÃO
ORGANIZADOS EM ASSOCIAÇÕES E
COOPERATIVAS, COM
INFRAESTRUTURA (BARRACÕES) =
CERCA DE 450 CATADORES**



PLATAFORMA ITAIPU DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

VEÍCULO ELÉTRICO PARA COLETA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS



✓100 Entregues



Parceria com a empresa
Blest Engenharia - Curitiba

CARRINHOS ELÉTRICOS

✓ 200 Entregues



Desenvolvidos pela Plataforma Itaipu de
Energias Renováveis (PTI) em parceria com a
empresa Blest Engenharia - Curitiba



20
Iniciando novo
processo de
formação



Formação da Associação de jardineiros
ITAIPU/PTI

JOVEM JARDINEIRO



220
Jovens formados



Jovem Jardineiro em Ação



Fornecimento de kit's de
jardinagem



- ✓ Tekohá Añatete: 46 famílias indígenas (300 pessoas) - Diamante D'Oeste
- ✓ Oco y: 134 famílias indígenas (600 pessoas) - São Miguel do Iguaçu
- ✓ Itamarã: 25 famílias indígenas (120 pessoas) - Diamante D'Oeste

COMUNIDADE AVÁ GUARANI

- ✓ Incentivo à produção
- ✓ 120 crianças atendidas - Nutrição Infantil
- ✓ Projeto Plantas Medicinais
- ✓ 60 casas entregues com rede elétrica
- ✓ 14.000 m saneamento rural implantado
- ✓ 40 Tanques-rede implantados
- ✓ 126 m poços perfurados



- ✓ 3.500 kg de arroz de sequeiro
- ✓ 1.000 kg de amendoim
- ✓ 1.200 kg de feijão poroto
- ✓ Cultura de abacaxi / familiar
- ✓ Criação de pequenos animais / familiar
- ✓ Criação de 268 cabeças de gado
- ✓ Criação de leitões
- ✓ Produção mel medicinal



Mandioca orgânica - parceria com Cooperativa LAR
18 ha - 200 ton / ano

COMUNIDADE AVÁ GUARANI PRODUÇÃO



17.600 kg de abóbora

27.970 kg de melancia

138.922 kg de milho

**INDÍGENAS PRODUZINDO
PEIXES**

16 ton DE PEIXES / ANO





PROGRAMA PRODUÇÃO DE PEIXES – AÇÕES

- 1 - Apoio à aquicultura regional**
- 2 - Apoio à piscicultura em tanque terra**
- 3 - Aquicultura em áreas Indígenas**
- 4 - Parque e áreas aquícola**
- 5 - Pesquisas em Aquicultura**
- 6 - Banco de Germoplasma**
- 7 - Estação de Hidrobiologia**
- 8 - Resgates de Peixes na Unidades Geradoras**
- 9 - Adequação dos pontos de pesca**
- 10 - Monitoramento da pesca profissional e esportiva**
- 11 - Monitoramento de Ovos e Larvas**
- 12 - Canal da Piracema e estudos de migração de peixes**
- 13 - Monitoramento da Biodiversidade de peixes**
- 14 - Soltura de peixe como educação ambiental**
- 15 - Apoio aos eventos de pesca esportiva**
- 16 - Apoio aos eventos de canoagem**

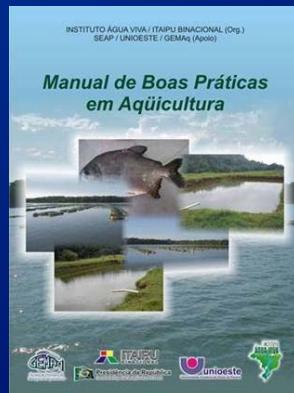
1
Banco de
Germoplasma



1000
Pescadores atendidos

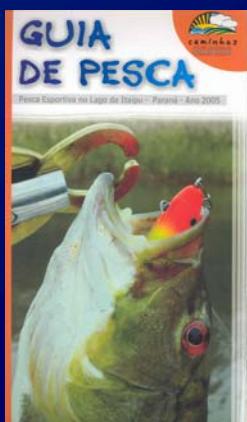


63
Autorização do IBAMA p/ pontos de
pesca e 15 concluídos

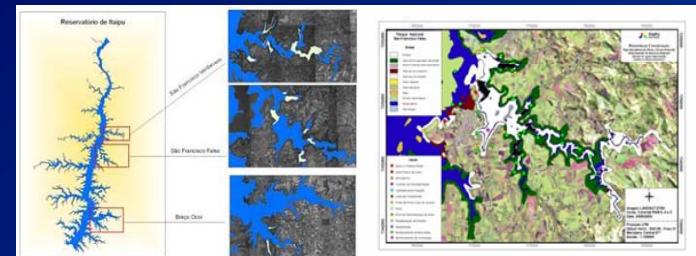


PRODUÇÃO DE PEIXES

18 Braços do reservatório estudados



PEIXE DESOSSADO NA
MERENDA ESCOLAR



3 Parques aquícolas
implantados e licenciados

**Situação atual: 1.000 ton /
ano > 860 pescadores**

**POTENCIAL DO USO DO
RESERVATÓRIO E
PARQUES AQUÍCOLAS**

**14 mil ton de
peixes / ano**





**TANQUES - REDE
VISTA AÉREA**



✓ PRODUÇÃO DE PEIXES
✓ AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL
✓ EDUCAÇÃO AMBIENTAL
✓ PLANTAS MEDICINAIS

INTERFACE ENTRE OS PROGRAMAS

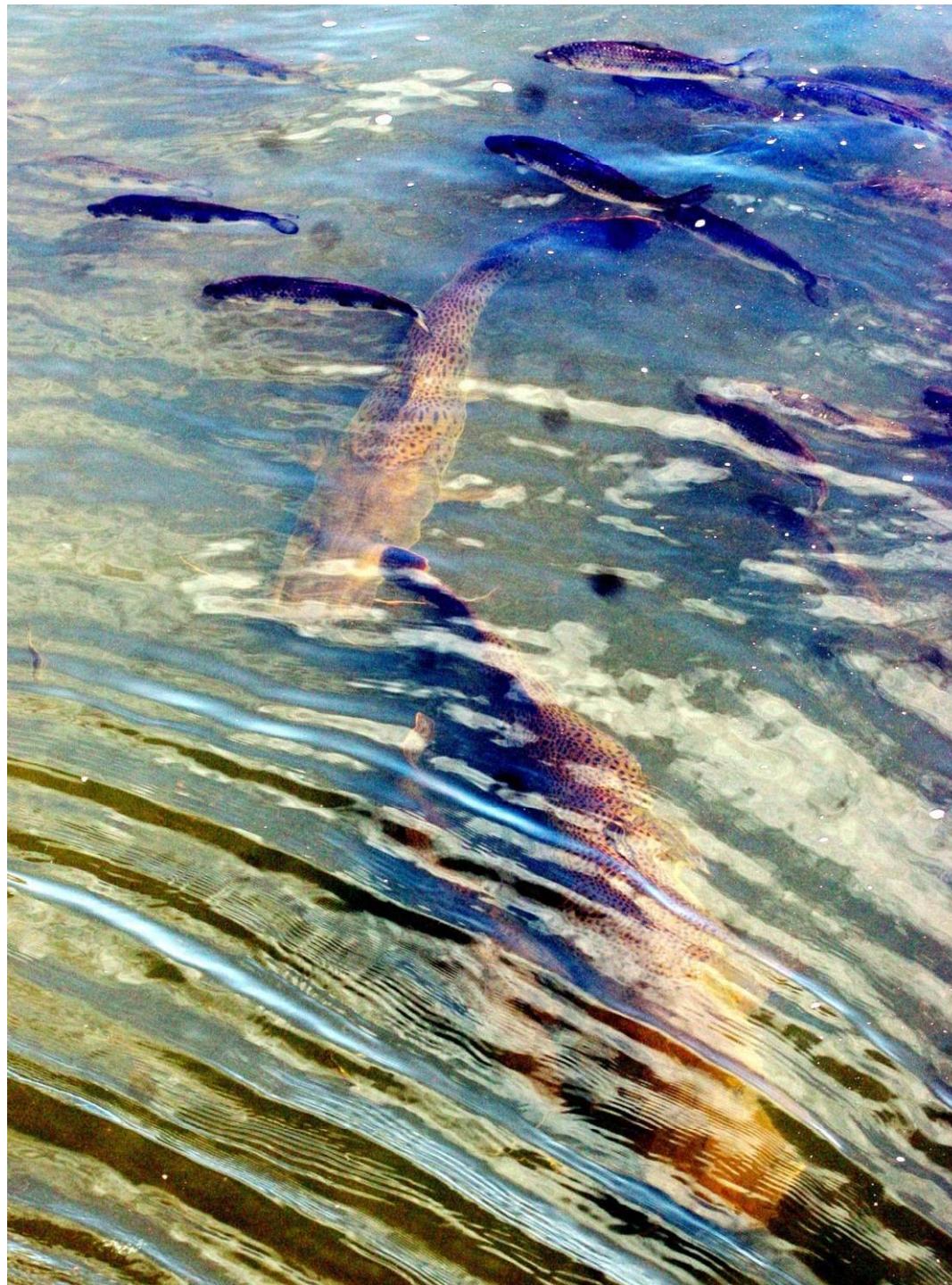
CANAL DA PIRACEMA E ESTUDO DE MIGRAÇÃO DE PEIXES



Apoio a eventos de canoagem



Estudo de migração
de peixes –
Radiotelemetria



**Migração no Canal
da Piracema - 10 km**







SELETIVA PRÉ-OLÍMPICA INTERNATIONAL

BIODIVERSIDADE



Manutenção e preservação de animais nativos



34.222 ha
Manutenção das áreas protegidas

87
Espécies
340
Exemplares



RESERVAS E REFÚGIOS BIOLÓGICOS

40.031 ha

LIMOY – PY	14.332 ha
ITABO – PY	13.807 ha
SANTA HELENA – BR	1.483 ha
BELA VISTA – BR	1.908 ha
TATI YUPI – PY	2.245 ha
MBARACAYU – BI	1.356 ha
CARAPA – PY	3.250 ha
PIKYRY – PY	900 ha
JUÍ RUPÁ – PY	750 ha
YVYTY ROKAI – PY	3.809 ha

Refúgio Biológico





Hospital Veterinário



Image © 2006 DigitalGlobe

©2006 Google

Pointer 25°26'51.14" S 54°33'18.16" W

Streaming ||||| 100%

Eye alt 1639 ft









Harpia (Gavião Real)

BIODIVERSIDADE, NOSSO PATRIMÔNIO

732.863,16t Seqüestro de carbono / ano

Área de 60.500 ha

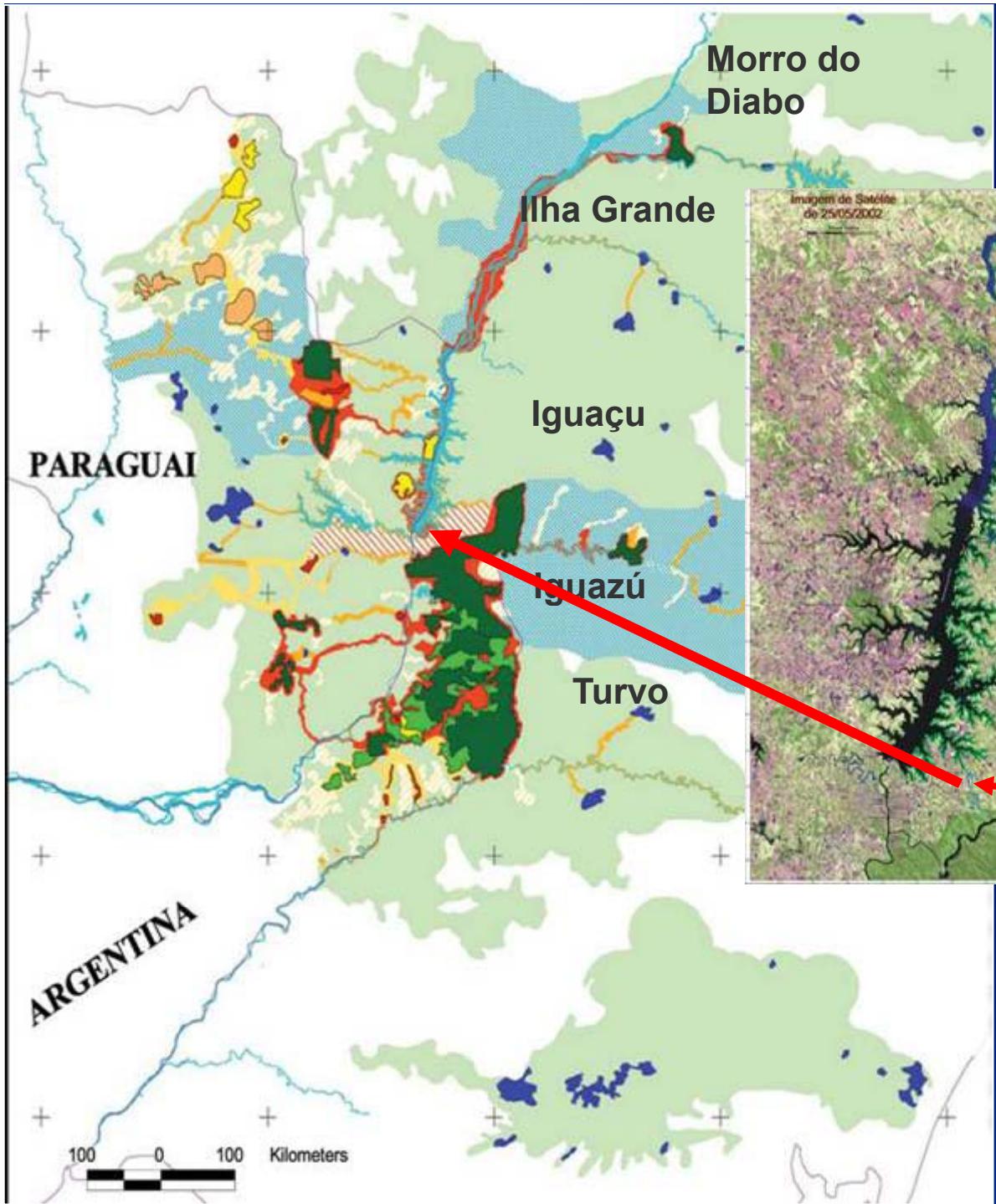
Largura média - 210 m
Comprimento - 2.900 km

43 milhões de mudas plantadas

**Total de Áreas Protegidas + Faixa de
Proteção: 104.340 ha**



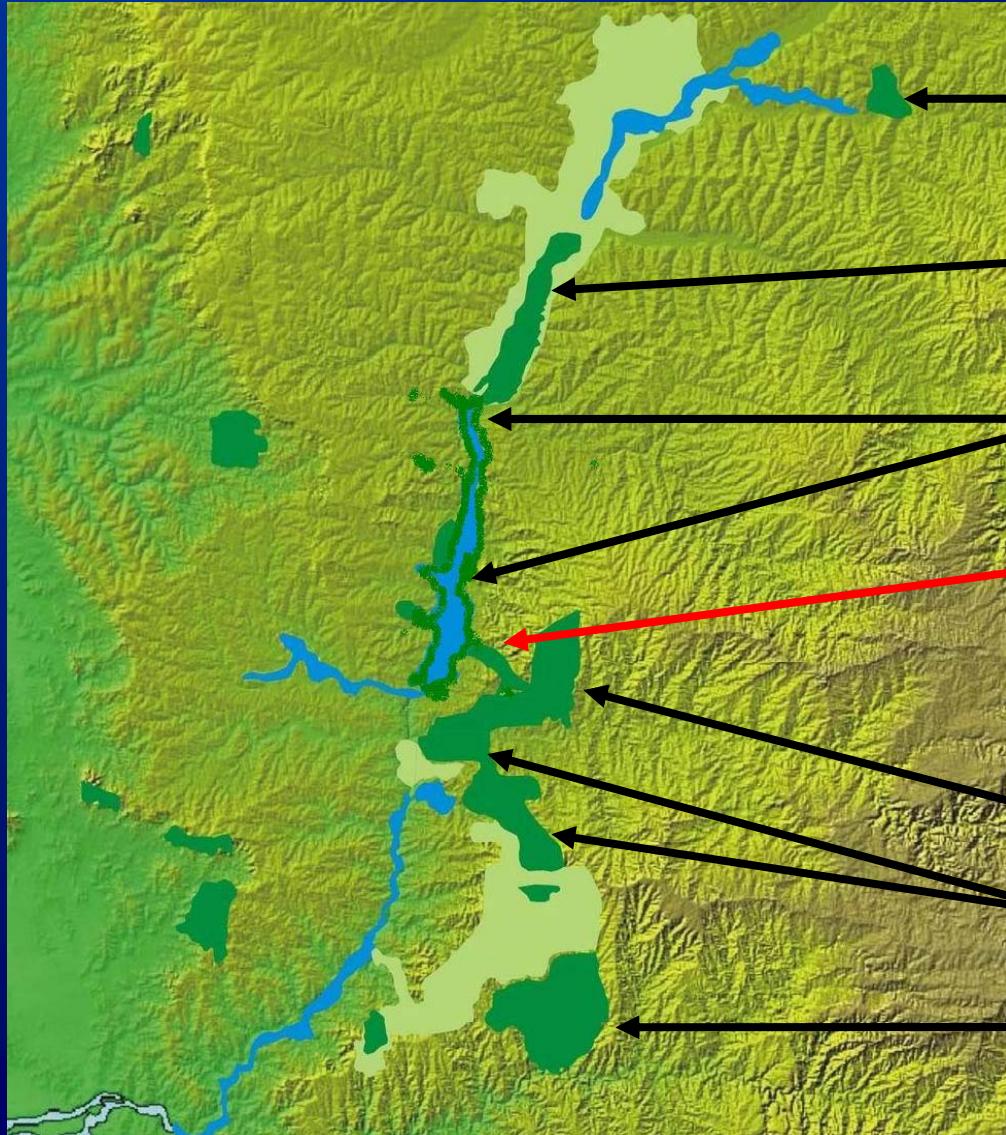
Corredor da Biodiversidade Trinacional



Corredor de Biodiversidade

TRINACIONAL

"Pensar grande..."



Parque Estadual do Morro do Diabo

Parque Nacional de Ilha Grande

Áreas Protegidas de Itaipu

Corredor de Biodiversidade Santa Maria

Parque Nacional do Iguaçu

Iguazú / Uruguaí - Argentina

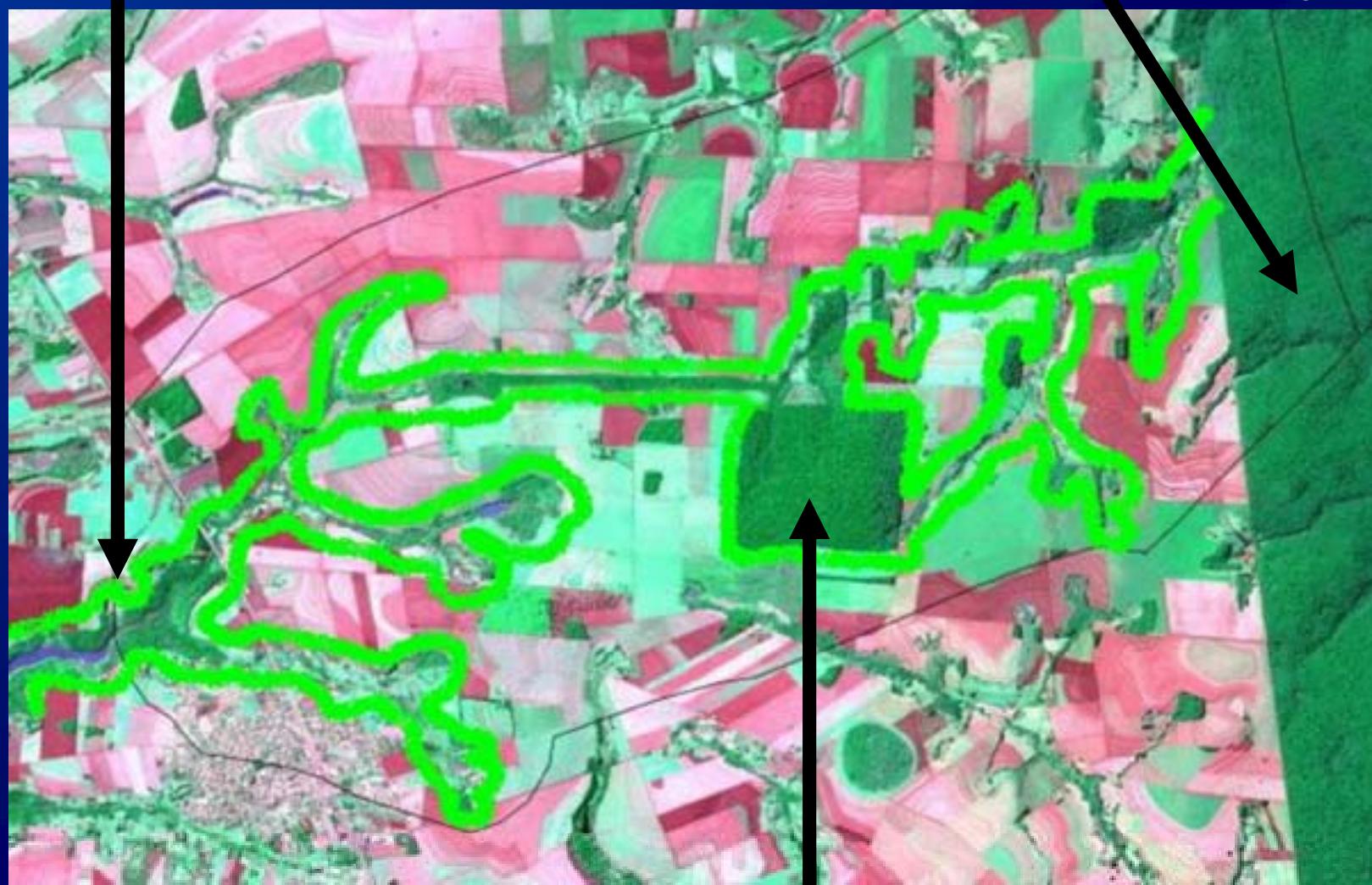
Parque Estadual do Turvo

Corredor de
Biodiversidade

TRECHO SANTA MARIA

Faixa de Proteção da Itaipu

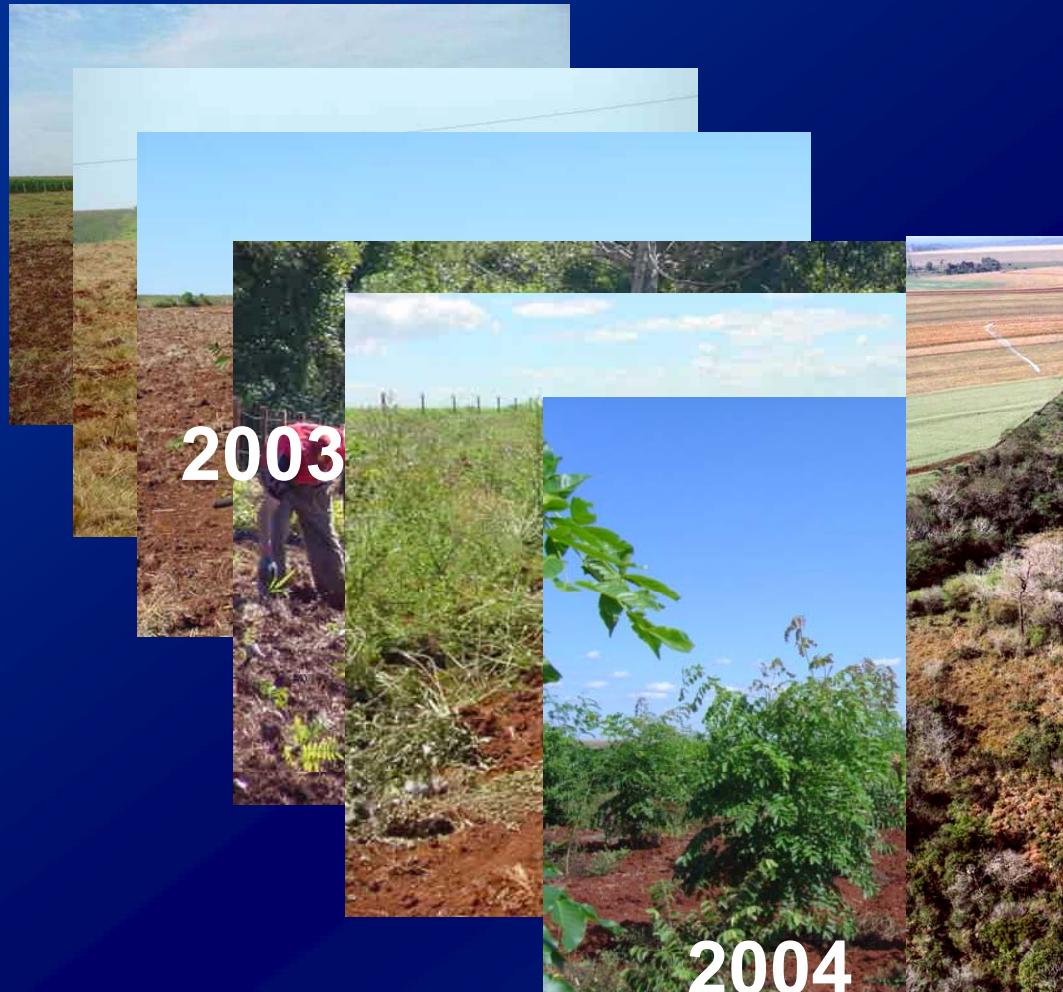
Parque Nacional do Iguaçu



RPPN - Fazenda Sta. Maria (240 ha)

Corredor de Biodiversidade

TRECHO SANTA MARIA



2005

2006

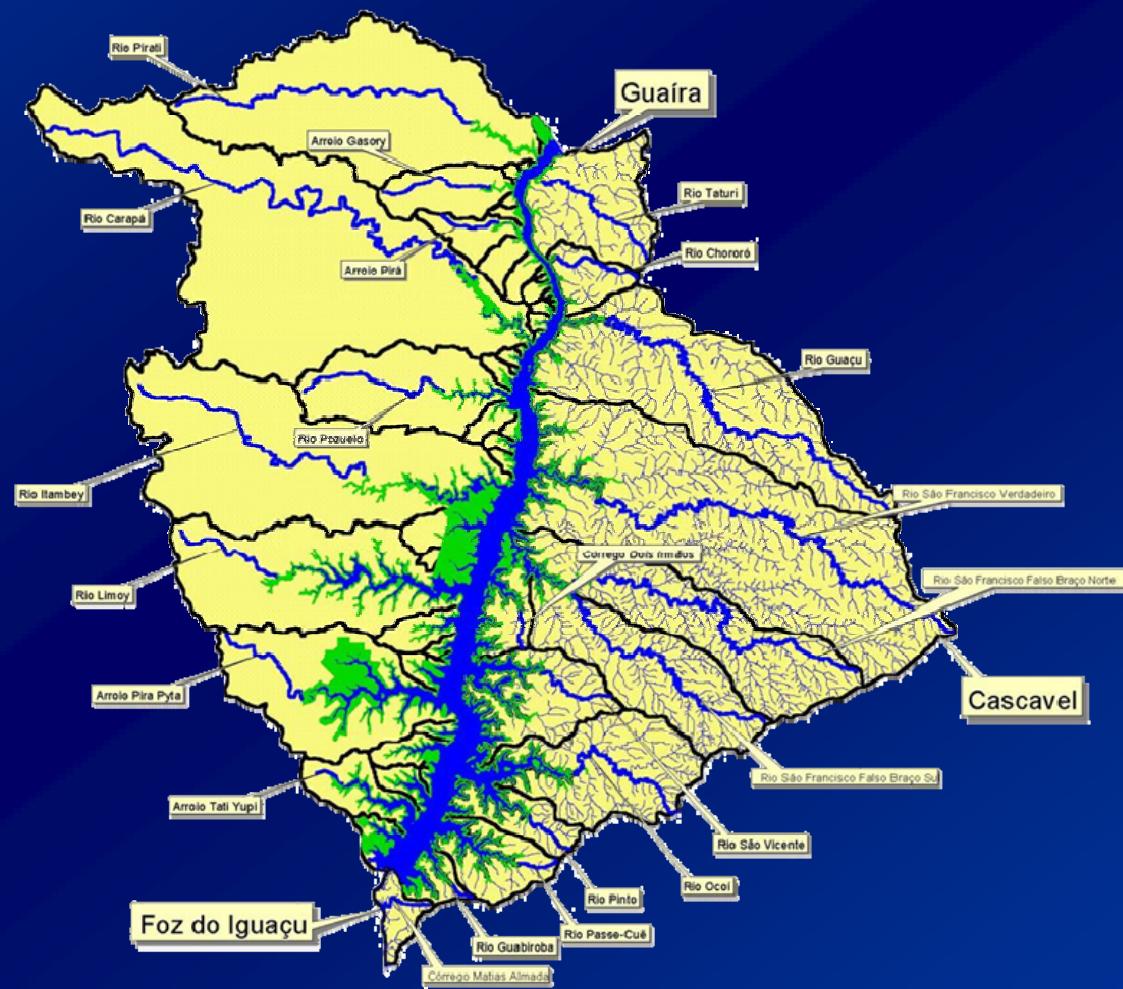
2007

Corredor de
Biodiversidade

TRECHO SANTA MARIA



ALÉM DO REFLORESTAMENTO DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO, A ITAIPU E PARCEIROS TAMBÉM INCENTIVAM A RECUPERAÇÃO DAS MATAS CILIARES NOS MUNICÍPIOS



**Matriz de análise da
“Funcionalidade Ecológica para a
Conservação” de Unidades de
Paisagens na BP3 - Estudo de caso:
Assentamento Pedro Ramalho
Mundo Novo, MS**

Alvori Cristo dos Santos - DESER

Reserva Legal Coletiva do Assentamento Pedro Ramalho



Contorno da Mata Ciliar





Propriedade analisada no Assentamento Pedro Ramalho

Análise de Flora - espécies Assentamento Pedro Ramalho, Mundo Novo - MS

Pioneiras/secundárias = 12

Secundárias 2 = 13

Primárias/secundárias 3 = 13

Total = 38

Fluxo de Fauna

Assentamento Pedro Ramalho, Mundo Novo - MS

Espécies existentes (que moram no local) = 2

Espécies que aumentaram = 3

Espécies novas = 4

Espécies avistadas = 6

Total = 15



PRINCIPAIS EVENTOS REALIZADOS ENCONTROS CULTIVANDO ÁGUA BOA



I CAB - 2003
Mais de 1.000
participantes



II CAB - 2004
Mais de 1.200
participantes



III CAB - 2006
Mais de 2.300
participantes



IV CAB - 2007
Mais de 3.300
participantes



V CAB - 2008
Mais de 3.600
participantes

AVALIAÇÃO AMBIENTAL E COMUNITÁRIA

+ de 5 MIL PARTICIPANTES



AVALIAÇÃO AMBIENTAL E COMUNITÁRIA

+ de 5 MIL PARTICIPANTES



CULTIVANDO ÁGUA BOA+8

2003 a 2010

17 a 19 de
novembro/2010





*"o mundo todo deveria ter um grande
Cultivando Água Boa"* Carlos Nobre

DIÁLOGOS DA BACIA DO PRATA - 2005





FÓRUM DE ÁGUAS DAS AMÉRICAS - 2010



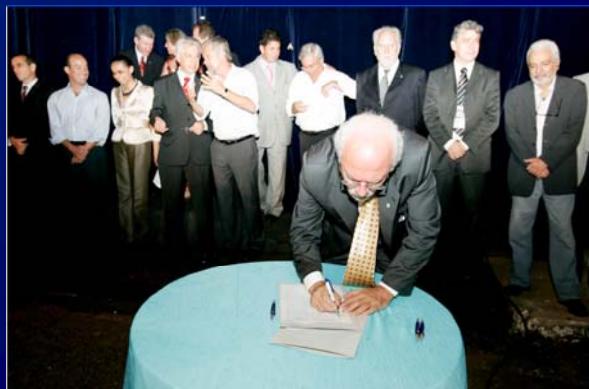


CADA GOTA CONTA

ENFRENTANDO A ESCASSEZ DE ÁGUA
22 DE MARÇO DIA MUNDIAL DA ÁGUA



Assinatura da Carta de Princípios em Defesa da Água



23 de Março de 2007

SOS H₂O lança carta de princípios em defesa da água

Organizações do terceiro setor, especialistas, artistas, intelectuais e gestores públicos assinaram nesta quinta-feira (22), Dia Mundial da Água, uma carta de princípios em que se comprometem a promover o uso eficiente da água no Brasil. O documento é resultado do SOS H₂O, evento promovido pelas Nações Unidas em Foz do Iguaçu para lançar uma mobilização nacional em defesa da conservação dos recursos hídricos.

Durante o SOS H₂O anunciou a criação de um grupo de trabalho para realização de estudos e formulação de políticas públicas para diminuir o impacto da mudança climática nos sistemas hidrológicos.

Segundo a FAO, agência das ONU para Agricultura e Alimentação, o Brasil dispõe de uma legislação moderna para proteger suas águas e tem avançado na implantação das redes de esgoto e distribuição. No entanto, o representante do organismo no país, Jose Tubino, cobrou o envolvimento da sociedade e dos setores produtivos para que as políticas governamentais de meio ambiente tenham resultado.

"Os brasileiros têm o dever de dar um uso sustentável para a água. E esta responsabilidade é de todos, não só do governo. É preciso ter ações concertadas", defendeu. Reunidos ao longo do dia no Parque Tecnológico Itaipu (PTI), os participantes do SOS H₂O conheceram projetos, problemas e soluções relacionados à água.

Para Jorge Samek, diretor-geral da Itaipu Binacional, usina hidrelétrica cuja barragem armazena 29 bilhões de metros cúbicos de água, o encontro marcou o início de uma mudança de atitude do país em relação aos seus recursos hídricos.

Show com Maria Bethânia



Reunião com Integrantes do Conselho Mundial da Água – maio 2011



Discussão sobre a participação da Itaipu no 6º Fórum Mundial da Água em Marselha, mar2012



Apresentação do CAB



FRENTE PARLAMENTAR

Aggrega vereadores da ACAMOP mais interessados, identificados e motivados para com a questão socioambiental / água / vida / sustentabilidade / mudanças climáticas e todas as conexões e interconexões água – política - economia – sociedade - meio ambiente – saúde – educação – cultura - ética do cuidado - sustentabilidade



**Frente Parlamentar
em Defesa da Água**
ACAMOP



**FRENTE PARLAMENTAR
REGIONAL PELA ÁGUA, VIDA E
SUSTENTABILIDADE**

ITAIPU Binacional e
Parceiros dos 29
Municípios da Bacia
do Rio Paraná 3 se
engajam na
Conferência Rio + 20



Encontro Preparatório para a Rio+20

1^a Etapa - Reunião com lideranças dos Comitês Gestores da BP3



Mais de 200 participantes

Encontro Preparatório para a Rio+ 20

2^a *Etapa* - 2^a Caminhada para a Sustentabilidade da BP3

Proposta construída coletivamente pelos Gestores de Educação Ambiental da BP3

- Texto base enviado aos Gestores de EA para ser trabalhado com os diversos segmentos sociais;
- Construção de critérios para seleção de frases com temas referentes a Rio + 20 – 01 frase por município;
- Confecção de 29 faixas por Município para a Caminhada;
- Definição da data e local da Caminhada à critério de cada Município;

Cultivando Água Boa Rumo a Rio+ 20

3ª Etapa - Jornadas Regionais

- Realização de 04 Encontros Regionais com diferentes segmentos sociais

Conteúdo:

- Reconhecimento do Papel dos Comitês Municipais
- Diálogos Preparatórios para a Rio + 20
- Mudanças Climáticas;
- Economia Verde e Erradicação da Pobreza;
- Criação de uma Governança Global na Área de Desenvolvimento Sustentável;
- Contextualização dos principais eixos da Rio + 20 na BP3.

4^a Etapa - Jornadas para Construção de Propostas para a Rio +20 Alinhadas aos Programas do Cultivando Água Boa

1. Pré – Encontros Cultivando Água Boa (Agosto/setembro/outubro)

Construção de propostas à serem encaminhadas à Rio+20 alinhadas a metodologia planejada pela Comissão Organizadora do evento;

2. Possibilidade de encaminhar 03 representações por Município para participarem do grande encontro no Rio de Janeiro em junho de 2012.

BRASIL saiu na frente : METAS CLARAS REDUZIR 36,1% 38% até 2020

LULA em Copenhagen 2009

- Programa Nacional de Mudanças Climáticas
- Fórum Nacional de Mudanças Climáticas
- Leis
- Observatório do Clima
- Pesquisas (ISER – Instituto de Estudos da Religião)
- Plano Nacional de Educação Ambiental
- Novo Plano
- CONFERÊNCIA RIO + 20

CARTA DA TERRA

Para que “o nosso tempo seja lembrado

**... pelo despertar de uma
nova reverência face à vida,**

**... pelo compromisso firme
de alcançar a
sustentabilidade,**

**... pela intensificação da
luta em prol da justiça e da
paz**

**... e pela alegre
Celebracão da Vida.”**



“Quem ama, cuida.”

Leonardo Boff