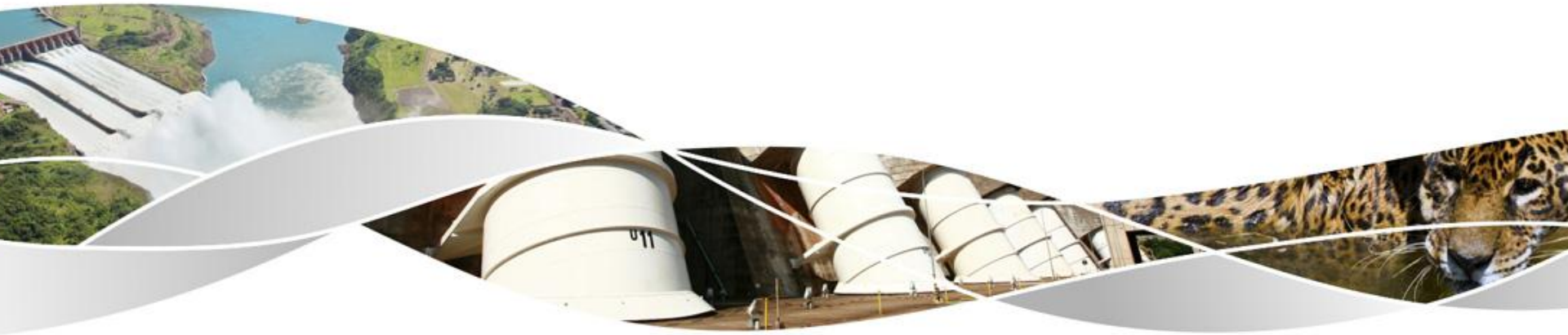
Programa Cultivando Água Boa

Itaipu Binacional



ITAIPU BINACIONAL

Integração que gera energia e desenvolvimento

Bioeconomia na América Latina e Caribe:

Nexus Água / Agricultura / Energia

GREEN RIO

Rio Orgânico

11, 12 e 13 de maio de 2017

Marina da Glória - Rio de Janeiro

Horário: das 10h às 18h

Patrocínio

SEBRAE · CNC · ITAIPU BINACIONAL · Programa Água Boa

GREEN LATIN AMERICA

Organização

2A2 Marketing & Eventos · planeta orgânico

Apoio

SistemaOCB · CI Orgânicos · Sociedade Nacional de Agricultura · Korin · GRANADO · Banco Centroamericano de Integración Económica BCIE · CEAL

RR
AP
AM
PA
MA
CE
RN
PB
PE
AL
SE
PI
AC
RO
TO
BA
MT
GO
DF
MG
ES
MS
SP
RJ
PR
SC
RS

A EXPERIÊNCIA INTEGRACIONISTA DA ITAIPU BINACIONAL

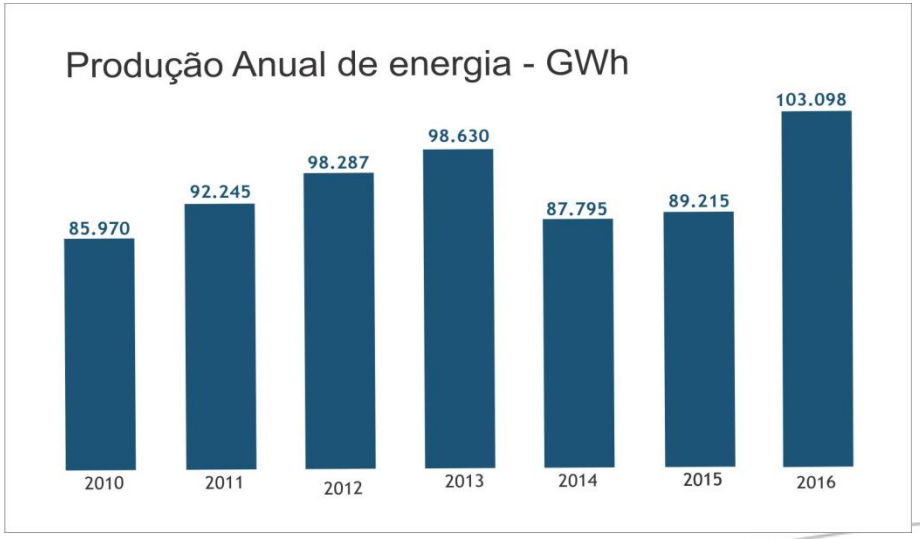
ITAIPU - exemplo de integração energética binacional Brasil e Paraguai

- Potência instalada de 14.000MW
- 20 unidades geradoras
- 17% da energia consumida no Brasil e 76% no Paraguai

Missão

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

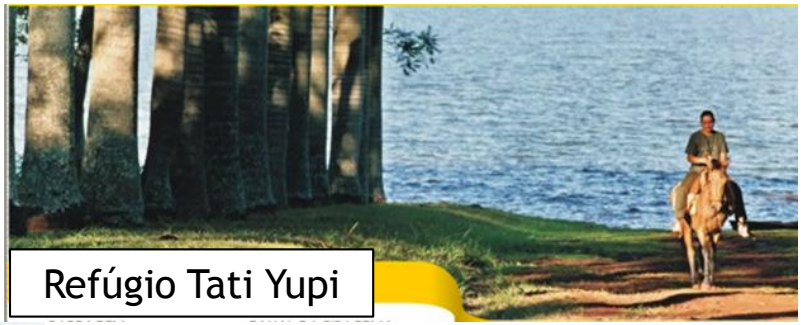
Supriria a cidade do Rio de Janeiro por
cinco anos e oito meses



A preocupação ambiental nasceu com a Itaipu Binacional

- 1973: Itaipu já dispunha de estudos e medidas de correção e conservação ambiental
- 1975: Elaboração do Plano Básico de Conservação Ambiental
- 1982: elaboração do Plano Diretor da Área do Reservatório para regular os usos múltiplos. Início da operação “Mymba Kuera"(do tupi-guarani: “Pega Bicho”)
- 1983 a 2002: Plantio da Faixa de Proteção e Criação dos Refúgios Biológicos

Área Reflorestada



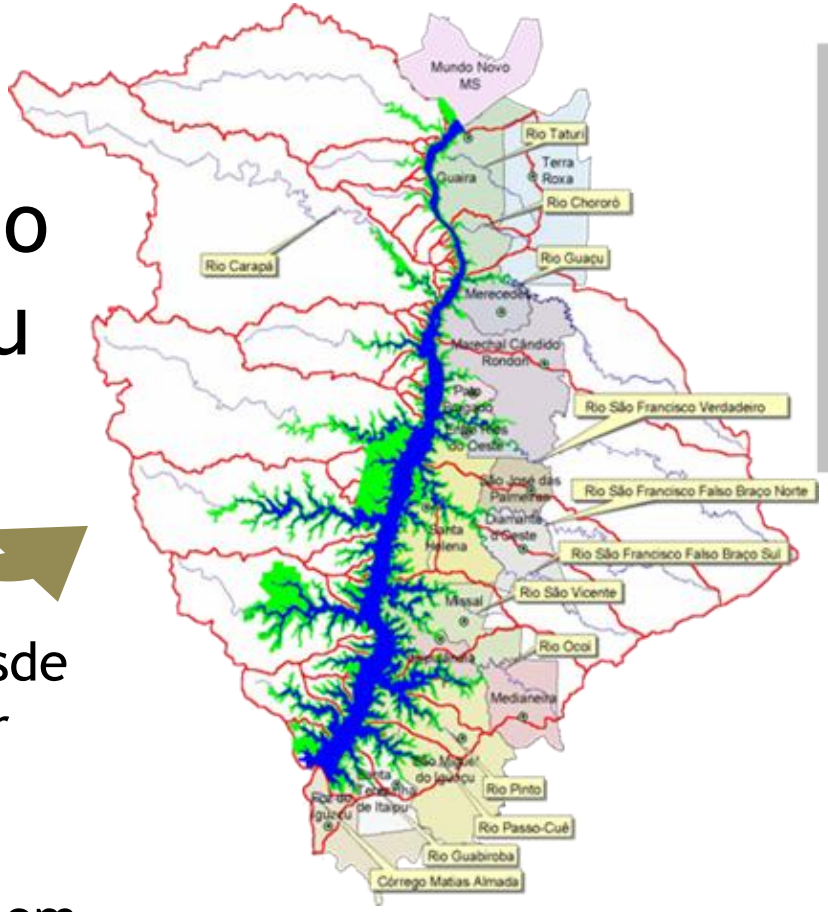
Refúgio Tati Yupi

Operação ambiental Mymba Kuera

Refúgio Bela Vista

Quando o reservatório foi formado, cerca de 8.000 famílias foram afetadas, em ambas as margens, sendo todas indenizadas

Municípios lindeiros ao reservatório de Itaipu



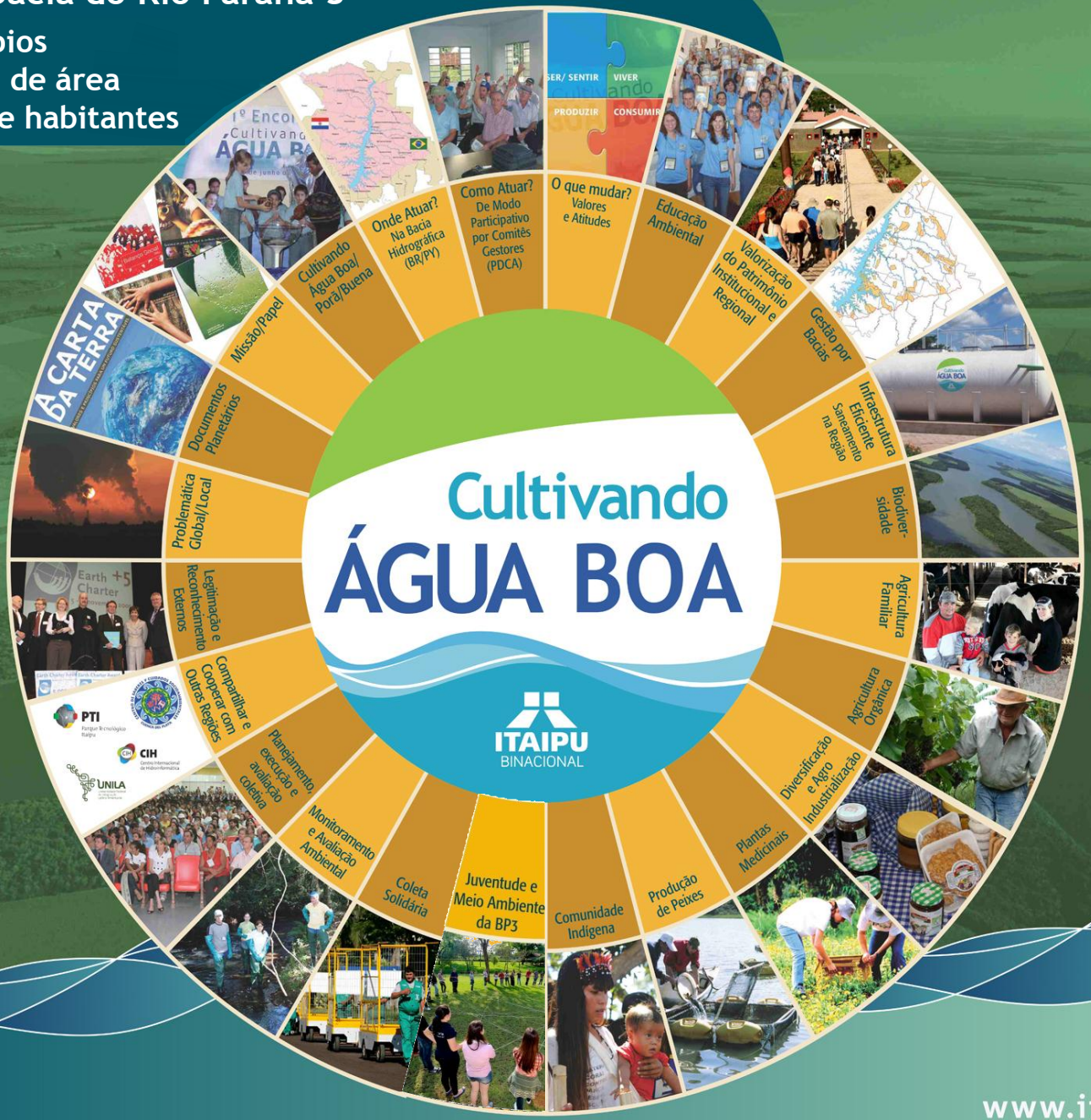
Os royalties são pagos mensalmente desde que a Itaipu começou a comercializar energia, em março de 1985

Itaipu já pagou mais de U$ 10,3 bilhões em royalties para ambos países até os dias atuais

Em abril de 2017, em Nova York, foi assinado um memorando de entendimentos com o Departamento de Assuntos Econômicos e Sociais da ONU - UNDESA , com objetivo de promover os ODS, relacionados à universalização e à qualidade dos serviços de água e energia.

Implantado na Bacia do Rio Paraná 3

- 29 municípios
- 8.000 km2 de área
- 1 milhão de habitantes



www.itaipu.gov.br

CAB - PRINCÍPIOS E VALORES

- Eco Rio 92 / Agenda 21
- Carta da Terra
- Pacto Global
- Metas do Milênio
- Políticas Públicas do Governo Brasileiro
- Conferência Nacional de Meio Ambiente
- Plano Nacional de Recursos Hídricos
- Manifesto pela Vida
- Protocolo de Kyoto
- Constituição Brasileira
- Estatuto da Cidade
- Política Nacional de Resíduos Sólidos
- PRONEA - FEA
- Tratado de Educação Ambiental para Sociedades Sustentáveis e Responsabilidade Global

Etapas de implantação do programa

Em cada microbacia seguimos a mesma metodologia

Seleção da Microbacia

Sensibilização da Comunidade

Formação do Comitê Gestor

Oficinas do Futuro

Ajustes de Parcerias

Pactos das Águas

Assinatura dos Convênios

Resultados / Avaliações

Gestão por Bacia Hidrográfica

217 microbacias recuperadas e em fase de recuperação

1.322 km de cercas de isolamento da mata ciliar

mais de **29 mil ha** de conservação de solos

247 unidades de distribuição de dejetos

2.533,60 km de estradas adequadas/cascalhamento

177 abastecedouros comunitários

Educação Ambiental

22.807 educadores

29 coletivos educadores municipais e coletivo educador regional

1.571 pessoas formadas – gestores de bacias hidrográficas

119 comunidades de aprendizagem

68 pactos das águas envolvendo **21mil** participantes

Desenvolvimento Rural Sustentável

38 técnicos de ATER gratuita

1501 agricultores atendidos

124 agroindústrias, 22 associações e 8 cooperativas

Apoiar e fortalecer os segmentos vulneráveis da população rural e suas organizações, incentivando a produção agropecuária orgânica/sustentável, promovendo o consumo responsável e o desenvolvimento local.

Principais ações e resultados

- **Participação da agricultura familiar na alimentação escolar em 51% - média da BP3**
- **Apoio na implementação de leis municipais que garantem a aquisição de alimentos orgânicos na alimentação escolar na BP3. Ex: Marechal C. Rondon – 1º do Estado**
- **Ampliação do uso da homeopatia (3 mil pessoas capacitadas)**
- **Assessoria/implantação de 11 centros de comercialização**
- **Apoio na realização de19 feiras municipais da agricultura familiar**
- **Articulação regional para ampliação da pesquisa, desenvolvimento e ensino da agroecologia**

COMPROMISSO DA ITAIPU COM A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL REGIONAL

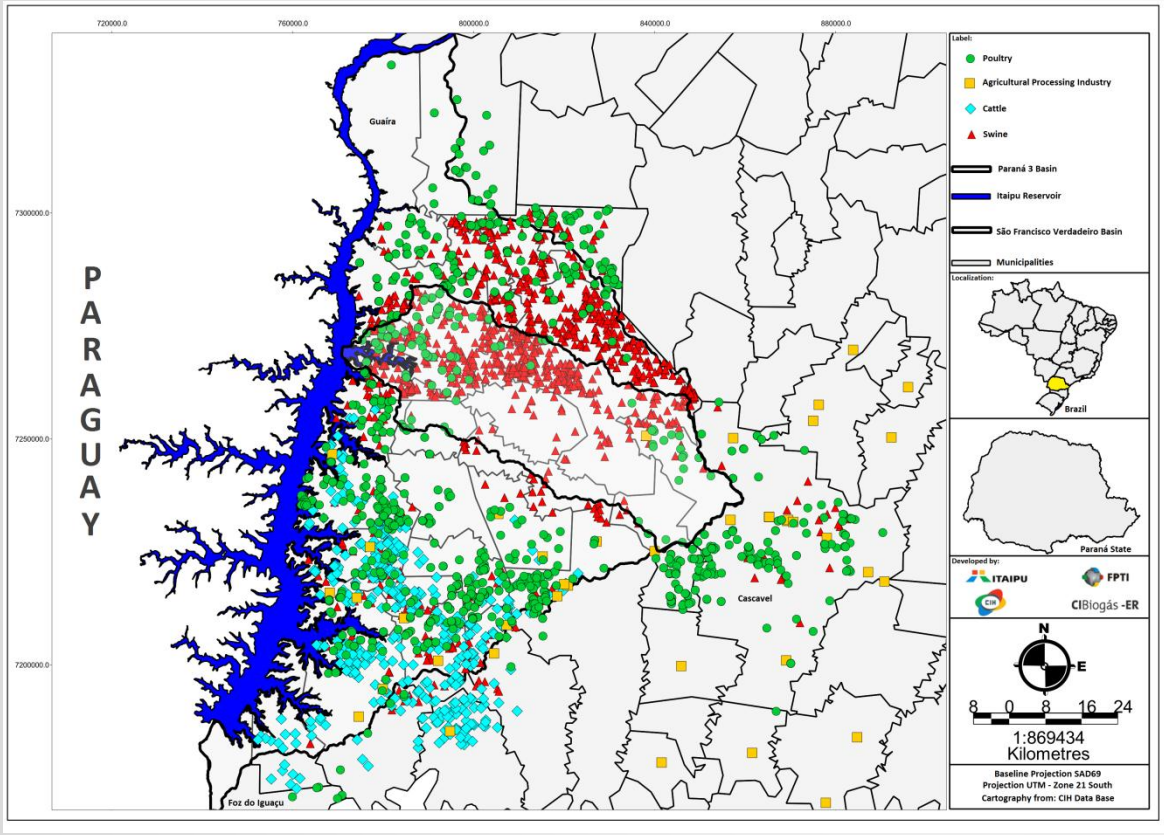
Suinocultura 1,5 milhão de animais

Bovinocultura 500 mil

Avicultura 45 milhões

Concentração de biomassa residual

Poluição dos recursos hídricos



Gestão Territorial

Desenvolvimento de soluções sustentáveis

TRATAMENTO DOS EFLUENTES POR MEIO DE BIODIGESTÃO

- **Redução da emissão GEE em 21 vezes apenas pela queima do metano gerado na biodigestão**
- **Preservação da qualidade dos recursos hídricos**
- **Enriquecimento do solo com aplicação do biofertilizante**

A utilização do biogás como fonte de energia cria um novo modelo na região e novas oportunidades.

BIOGÁS – FONTE DISPONÍVEL REGIONAL

Desenvolver modelos sustentáveis para gestão dos resíduos

- 11 Unidades de Demonstração

Biomassa Residual

Biodigestor

Biofertilizante

Biogás / Biometano

Energia Elétrica

Energia Térmica

Combustível Veicular

Plantas Medicinais

R$ 2.3 milhões de investimento APL com o Ministério da Saúde

10,3 mil pessoas capacitadas

34 postos de saúde com prescrição médica de **35** espécies de plantas

Produção de Peixes

3 parques e **18** áreas aquícolas delimitadas e licenciadas

840 pescadores assistidos

550 tanques-rede em produção e pesquisa

57 pontos de pesca licenciados e **45** adequados

Comunidade Ava Guarani

1.260 indígenas - **260** famílias

40 tanques rede, proporcionado peixes o ano todo

300 toneladas de alimentos com assistência técnica indígena

Biodiversidade, Nosso Patrimônio

300 mil ha de área interconectada com o corredor de biodiversidade

104,34 mil ha de área protegida

40 milhões de árvores plantadas e/ou conservadas

10 km de Canal da Piracema com **148** espécies identificadas

Reprodução de **43** espécies raras, ameaçadas de extinção, com o nascimento de 850 filhotes

Coleta Solidária

2.400 catadores beneficiados

4.880 kits de uniformes e **1.620** carrinhos doados

25 associações,
3 cooperativas e
31 centrais de triagem instaladas

200 carrinhos elétricos entregues

'Water for Life'
UN-Water
Best Practices Award

Ganhadores 2015
Categoria 1
Melhores práticas em gestão da água
Cultivando Água Boa
http://www.un.org/waterforlifedecade/winners2015.shtml

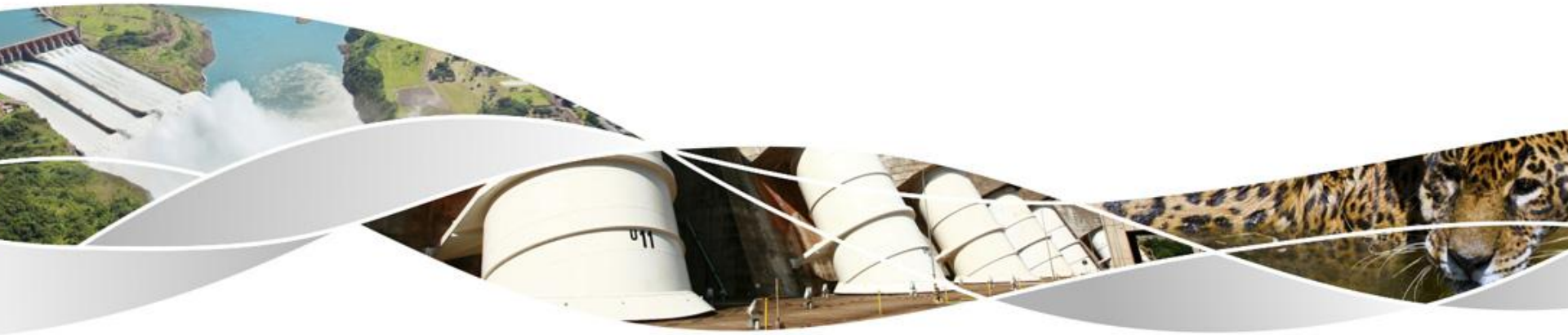
Sergio Angheben

fone: (45) 3520-6045

sergioag@itaipu.gov.br

www.itaipu.gov.br

www.cultivandoaguaboa.com.br



ITAIPU BINACIONAL

Integração que gera energia e desenvolvimento