



ITAIPU BINACIONAL E OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA AGENDA 2030



DIRETORIA BRASILEIRA

Diretor-Geral Brasileiro Enio Verri

Diretor Técnico Executivo Renato Soares Sacramento

Diretor Jurídico Luiz Fernando Ferreira Delazari

Diretor Administrativo Iggor Gomes Rocha

Diretor Financeiro Executivo André Pepitone da Nóbrega

Diretor de Coordenação Carlos Carboni

Edição, design e layout: Divisão de Imagem Institucional - Assessoria de Comunicação Social

Fotos: Alexandre Marchetti, Daniel De Granville, Rafael Kondlatsch e Rubens Fraulini

ITAIPU BINACIONAL

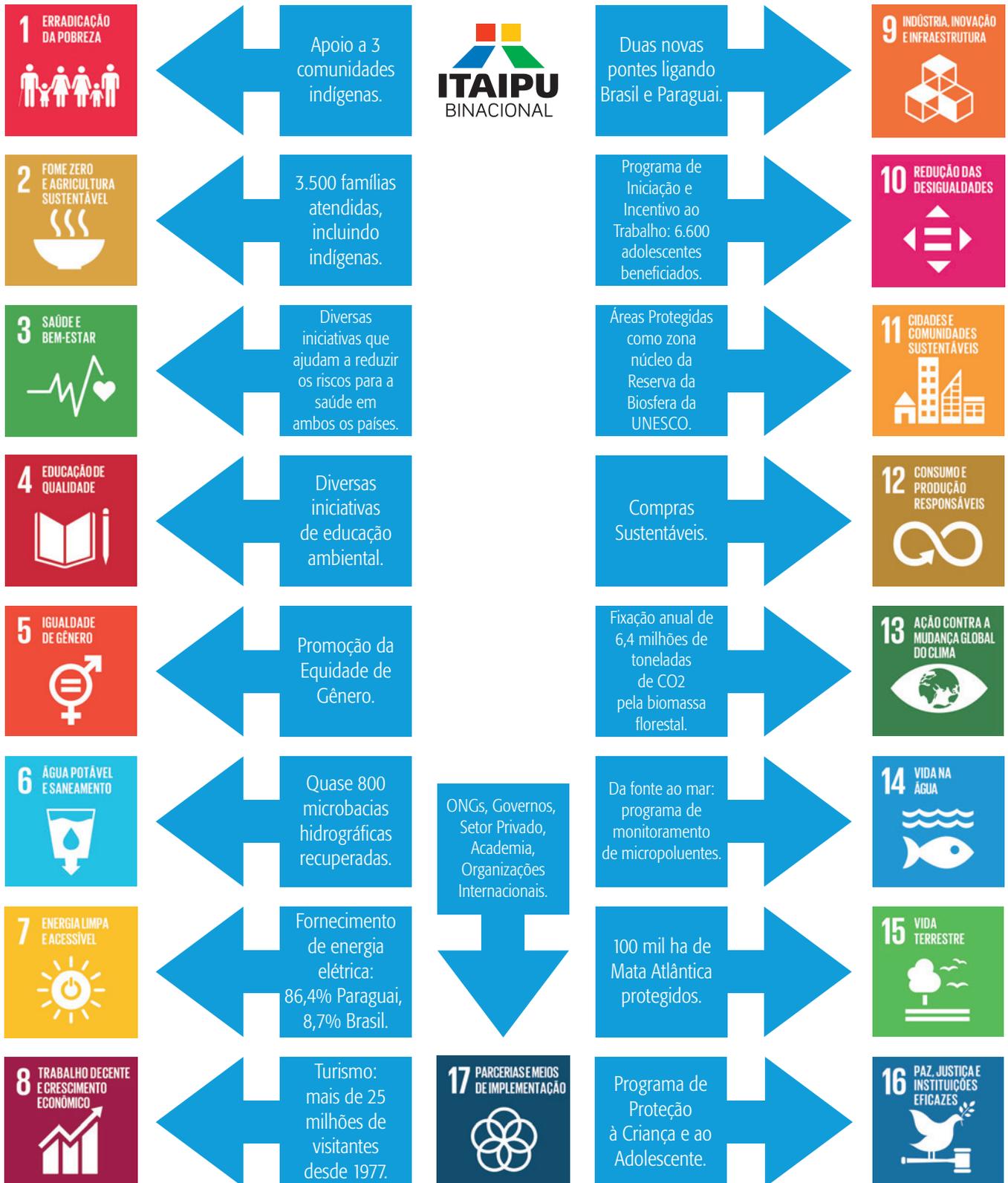
Av. Tancredo Neves, 6.731 - Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil

Tel: (+55) 45 3520-5252

Saiba mais em: www.itaipu.gov.br



ITAIPU E OS ODS





INTRODUÇÃO

A Itaipu Binacional é uma hidrelétrica brasileira e paraguaia, líder mundial na geração de energia limpa e renovável, tendo produzido, desde 1984, mais de 3 bilhões de megawatts-hora (MWh) – o suficiente para abastecer o consumo do planeta por 46 dias.

Situada na fronteira entre os dois países sócios do empreendimento, Itaipu tem 20 unidades geradoras que somam 14 mil MW de potência instalada. Em 2022, a hidrelétrica foi responsável pelo abastecimento de 8,7% de toda a energia elétrica consumida pelo Brasil e 86,4% do Paraguai.

Criada em 1974, a empresa tornou-se um forte símbolo da integração entre brasileiros e paraguaios e, também, da superação de muitos desafios, tanto de engenharia como também jurídicos, financeiros e diplomáticos.

Ao longo do tempo, Itaipu bateu sucessivos recordes de geração de energia. Em 2016, chegou à marca anual de 103.098.366 MWh, sua melhor produção e a maior do mundo até aquele momento. Nos últimos anos, a usina superou seu próprio índice de produtividade, indicador baseado no alcance do máximo aproveitamento da água para a produção de energia.

Hoje, a usina é relevante não apenas pela sua produção. Com o crescimento das novas fontes renováveis, principalmente aquelas de geração intermitente – como a solar e a eólica –, hidrelétricas como a Itaipu acabam atuando também como uma espécie de “bateria” para o sistema elétrico.

Para o Brasil, sua capacidade instalada e pronta resposta dão segurança ao Operador Nacional do Sistema (ONS). Quando demandada, a usina pode atender rapidamente aos picos de consumo, inclusive quando usinas solares e eólicas diminuem sua produção (por falta de sol ou de vento, por exemplo). Assim, Itaipu permanece como uma garantia para o consumidor, seja na atualidade ou no futuro.

Em 2024, a Itaipu é sede da 15ª Reunião Ministerial de Energia Limpa, a 9ª Reunião Ministerial da “Missão Inovação” e a reunião ministerial do G20. Os eventos ocorrem no ano em que o Brasil exerce a presidência do grupo, que reúne as principais economias do mundo.

A escolha se deveu à ampla atuação da empresa, que se estende para muito além da geração de energia e que se reflete em iniciativas voltadas a cada um dos 17 Obje-





tivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que compõem a Agenda 2030. Nas últimas décadas, a binacional se converteu em um dos principais agentes propulsores do desenvolvimento econômico e social da região de fronteira entre os países sócios e se estabeleceu como referência no trato do meio ambiente, tornando-se ícone mundial da hidreletricidade sustentável.

A preocupação com o meio ambiente faz parte da história de Itaipu. Com a formação do reservatório, a empresa investiu na formação de um cinturão verde com mais de 100 mil hectares de Mata Atlântica preservada. São oito reservas e refúgios biológicos em ambos os países, que somam 45 mil hectares, incluindo a faixa de proteção do reservatório. Essas áreas são reconhecidas pela UNESCO como Reserva da Biosfera. É a única hidrelétrica do mundo com esse título. Apenas no lado brasileiro, a Itaipu plantou 24 milhões de árvores. Em ambas as margens, a estimativa é de 44 milhões.

Afora o reflorestamento e a proteção do reservatório, outra medida para reduzir e compensar os impactos causados pela implantação do projeto foi o sistema de royalties, que são pagos aos tesouros nacionais dos dois

países, de acordo com a legislação de cada um deles. O pagamento começou em março de 1985. Desde então, os governos do Brasil e do Paraguai já receberam, conjuntamente, mais de US\$ 13 bilhões.

A missão da Itaipu incorpora a responsabilidade social e ambiental, o que se traduz em diversos programas voltados ao meio ambiente, à geração de novas tecnologias, às comunidades localizadas no entorno da usina e do reservatório, ao turismo e a melhorias na infraestrutura regional, contribuindo para a geração de emprego e renda. Em 2023, a margem brasileira da usina ampliou a área de abrangência de suas ações socioambientais para 434 municípios, compreendendo todo o estado do Paraná e o sul do Mato Grosso do Sul, com o programa Itaipu Mais que Energia.

Nesta publicação, por meio de infográficos, a Itaipu atualiza suas principais contribuições para o avanço dos 17 ODS na área brasileira de atuação da usina. Para melhor compreensão de cada infográfico, confira a ilustração a seguir.





COMO LER OS INFOGRÁFICOS

É o ODS que mais está relacionado aos projetos exibidos em todas as seções de cada infográfico.

ODS PRINCIPAL

SEÇÃO 1

SEÇÃO 2

SEÇÃO 3



Texto relacionado ao ícone.

PRINCIPAIS RESULTADOS

Os projetos são apresentados com um breve texto e ícone.

ODS SECUNDÁRIO

Os ODS destacados no círculo também são diretamente impactados pelos projetos da respectiva seção (Seção 2, nesse caso).

OUTROS ODS (linhas coloridas ao centro)

Quando a cor de um ODS percorre outra seção, indica que os demais projetos também impactam esse ODS, porém, em menor grau.

No caso desse exemplo:

A linha vermelha impacta a seção 3.

As linhas verdes impactam as seções 1 e 2.

As linhas amarelas impactam todas as seções.

ODS 1: ERRADICAÇÃO DA POBREZA

Saúde: ações preventivas para melhorar a qualidade de vida e eliminar o risco nutricional



Agropecuária sustentável: apoio à agropecuária sustentável e às práticas tradicionais de cultivo



Educação: apoio à educação formal e qualificação profissional



Segurança: apoio aos órgãos de segurança pública para a realização de ações de proteção



COMUNIDADES INDÍGENAS

3 aldeias assistidas: Ocoy, Añetete e Itamarã



Infraestrutura: soluções adequadas e efetivas ao bem-estar indígena



Geração de renda: apoio às atividades que promovam a geração de renda, como o artesanato, por meio de cooperativismo e associativismo

PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS



aumento da renda do coletor de recicláveis em **30%**, em média, e, em alguns casos, até 50%



R\$1.799 renda média por catador

68 Unidades de Valorização de Recicláveis (UVRs) em funcionamento no oeste do Paraná, com **1.092 postos de trabalho**



centro de treinamento em **gestão de resíduos** criado em Santa Terezinha de Itaipu

PROGRAMA DE INICIAÇÃO E INCENTIVO AO TRABALHO (PIIT)



mais de **6.600 participantes** desde 1988

INCLUSÃO SOCIAL POR MEIO DO ESPORTE

atividades esportivas no contraturno escolar para alunos de **escolas públicas**



Kimono Amigo: mais de 500 participantes (previsão de expandir para 800 até 2028)

Maestro da Bola: cerca de 1.000 crianças atendidas

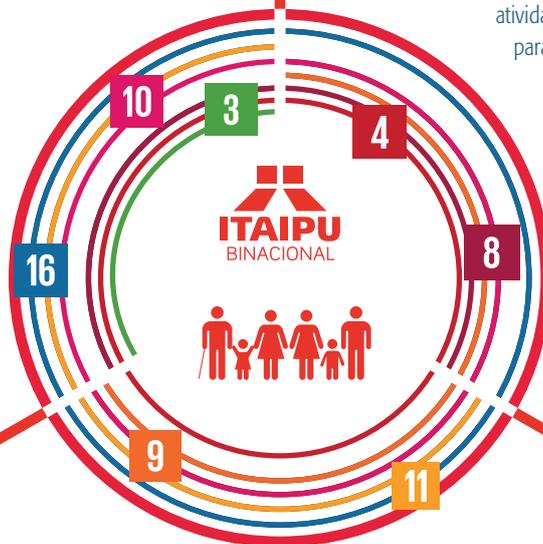


Meninos do Lago (canoagem): cerca de 1.000 crianças, adolescentes e pessoas com deficiência atendidas

Xadrez para Todos: 42 alunos classificados para o campeonato estadual



Jovens Atletas Campeões do Futuro (atletismo): cerca de 1.000 jovens atendidos



CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES



R\$ 125 milhões arrecadados com a venda de imóveis da Itaipu para investimento no projeto Moradias



260 famílias de Foz do Iguaçu foram beneficiadas



ODS 2: FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

EDUCAÇÃO E SAÚDE

DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL DE 2020 A 2023



aproximadamente **3.500 famílias** beneficiadas, incluindo indígenas



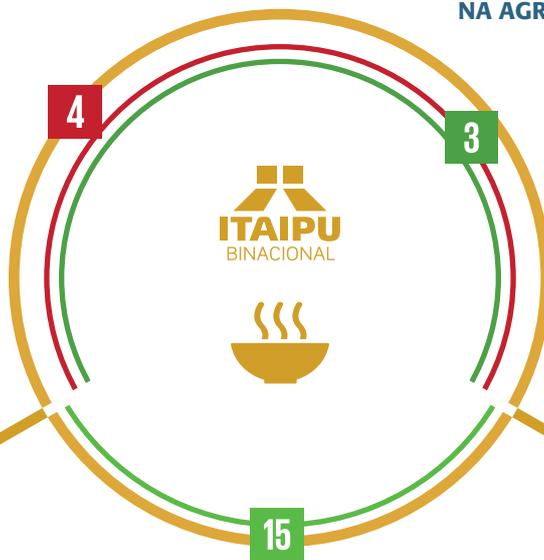
75 organizações de agricultores familiares atendidas em 35 municípios



25 mil serviços de consultoria técnica para produtores



438 atividades de treinamento em grupo, com a participação de **3.993 agricultores**



PRODUÇÃO DE PEIXES

150 toneladas de peixes produzidas (previsão 2023)

700 pescadores e famílias com melhor emprego e bem-estar

EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA E SEGURANÇA ALIMENTAR

treinamento de **480** nutricionistas e cozinheiros

mais de **mil merendeiras** participam de competições

69 receitas publicadas, livros de orientação saudável

ATIVIDADES DE CONSERVAÇÃO



área de conservação de solos **74.036 ha**



readequação de estradas rurais **2.244 km**



cercas para proteção da mata ciliar **1.346 km**



nascentes recuperadas **789**

ODS 3: SAÚDE E BEM-ESTAR

PARCERIAS

GRUPO DE TRABALHO GT ITAIPU-SAÚDE



apoio a ações de **saúde e bem-estar** para as comunidades na região da Tríplice Fronteira



fortalecimento de **políticas públicas** de saúde na região



articulação de ações para a **integração dos serviços de saúde**



ampliação do tratamento e **reinserção social** de dependentes químicos

EDUCAÇÃO

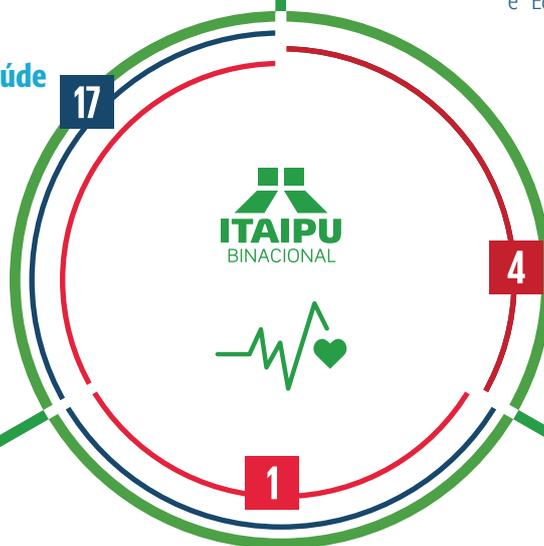
EDUCAÇÃO EM SAÚDE

parceria com universidade regional para qualificação em **assistência hospitalar**



formação em

"Educação, Saúde e Sustentabilidade – Saúde Integrativa" e "Educação e Sustentabilidade – Psicologia Positiva", para quase 3 mil profissionais em 2022



REDUÇÃO DA POBREZA

ATENDIMENTO HOSPITALAR



Itaipu mantém um **hospital** de referência em Foz do Iguaçu, que presta atendimento a usuários do Sistema Único de Saúde

ARBOVIROSES

apoio a campanhas na região trinacional para **redução dos casos** de dengue, zika e chikungunya



ODS 4: EDUCAÇÃO DE QUALIDADE

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

ITAIPU PARQUETEC



84 cursos lato e stricto sensu, sendo 30 cursos de graduação, 27 de pós, 11 de especialização, 14 mestrados e dois doutorados



1.670 pessoas capacitadas em Segurança de Barragens, Sustentabilidade e Tecnologias Aplicadas, pelo PTI



2.473 bolsas de estudos já concedidas pelo Parque Tecnológico de Itaipu (PTI)

LABORATÓRIOS



apoio ao **Instituto Federal do Paraná (IFPR)** para criação do novo bloco de laboratórios

UNILA



apoio à retomada das obras de construção do campus Foz do Iguaçu

UNIVERSIDADE DO MATO GROSSO DO SUL



convênio para construir e equipar laboratório de análise de solo e herbário

DIMENSÃO SOCIAL



mais de **6,6 mil adolescentes** participaram do Programa de Iniciação e Incentivo ao Trabalho (PIIT)



55 municípios impactados com melhorias na alimentação escolar



3 aldeias indígenas apoiadas no desenvolvimento da agricultura orgânica e artesanato tradicional



CONSCIENTIZAÇÃO, MONITORAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CAPACIDADES



3.386 pessoas capacitadas em gestão de resíduos sólidos desde 2021



25 mil pessoas impactadas anualmente pela Expedição do Conhecimento (caminhão itinerante que leva atividades educativas em sustentabilidade)



curso e concurso para merendeiras com ênfase na agricultura orgânica e familiar

oficinas de recuperação de nascentes, hortas comunitárias e cisternas



ESPAÇOS EDUCATIVOS

mais de **35 mil crianças e adolescentes** visitam o Ecomuseu e o Refúgio Biológico Bela Vista anualmente



ODS 5: IGUALDADE DE GÊNERO

INCENTIVO À EQUIDADE DE GÊNERO



realização do **1º Encontro de Integração de Mulheres Latino-Americanas** com 1,4 mil mulheres



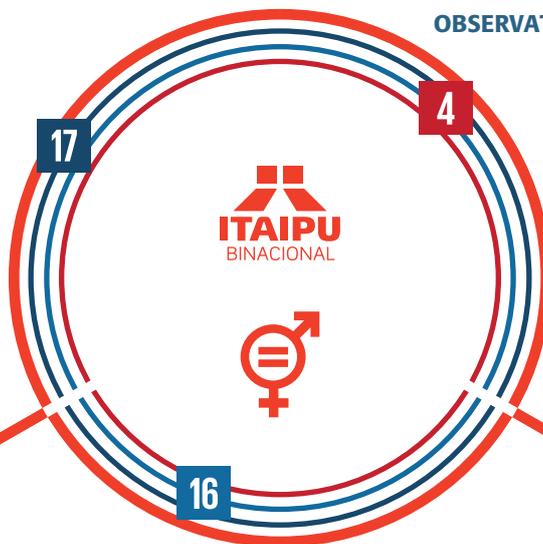
criação do **Comitê de Gênero, Raça e Inclusão** a fim de ampliar as ações institucionais



apoio na construção de políticas para Equidade de Gênero e Raça e de Combate ao Assédio e a Discriminação no âmbito do Ministério de Minas e Energia



alteração de requisitos para preenchimento de vagas por mulheres, pessoas pretas e pardas e PcDs nos **processos seletivos** da Itaipu



EDUCAÇÃO E PAZ

Programa Hangar Mulheres, para capacitação, apoio e investimento na promoção do empreendedorismo feminino



campanha interna de comunicação para a valorização de empregadas da Itaipu



OBSERVATÓRIO DE GÊNERO E DIVERSIDADE NA AMÉRICA LATINA E NO CARIBE

em 2023, passou a contar com um representante da Itaipu; associado à UNILA, serve como espaço de **colaboração** em pesquisa, ensino e extensão nos temas de Gênero, Público Políticas e Diversidade na América Latina e no Caribe



PROTEÇÃO DAS MULHERES CONTRA A VIOLÊNCIA



R\$ 3,5 milhões investidos na nova Delegacia da Mulher e do Instituto de Identificação em Foz do Iguaçu



R\$ 10 milhões investidos na Casa da Mulher Brasileira, para vítimas de violência doméstica e familiar na Tríplice Fronteira



ODS 6: ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

 **101 mil ha** de áreas protegidas em ambas as margens do reservatório (34 mil ha na margem brasileira)

 fixação anual de **6,4 milhões de toneladas** de CO2 pela biomassa florestal

 **175 oficinas** de recuperação de nascentes envolvendo 2.625 pessoas, desde 2020

SEGURANÇA HÍDRICA

74.036 ha de conservação de solos 

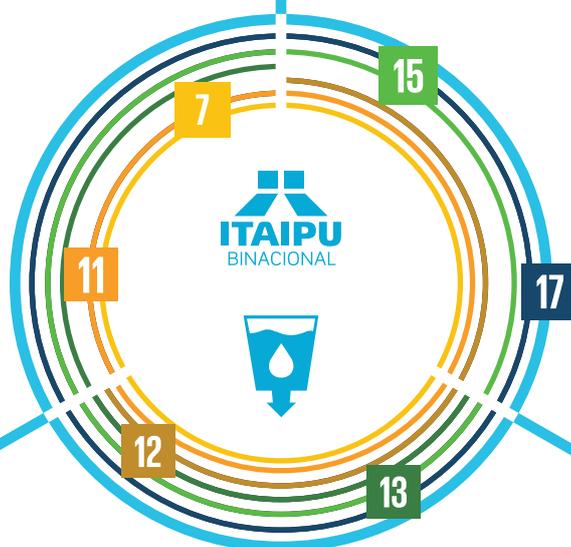
2.244 km de readequação de estradas rurais 

789 nascentes recuperadas e protegidas 

65 estações de monitoramento de água e sedimentos 

CORREDOR ECOLÓGICO SANTA MARIA + CORREDOR DE BIODIVERSIDADE DO RIO PARANÁ

 promoção da **conectividade, restauração e conservação** de ecossistemas, articulando instituições parceiras



DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL

 **3 municípios** utilizam água do reservatório para abastecimento

 atendimento a **150 municípios** com apoio à implantação de sistemas de abastecimento de água a 57 comunidades tradicionais do Paraná e do Mato Grosso do Sul

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

 **20** unidades geradoras - produção de energia limpa e renovável

 **14 mil mw** de capacidade instalada

 **103.098 GWh**, recorde mundial em geração anual em 2016, equivalente a 550 mil barris de petróleo diariamente e 50 milhões m3 de gás natural

 **evita emissão** de 87 milhões de tCO2e (carvão mineral) e 39 milhões de tCO2e (gás natural)

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

sistema de **armazenamento de energia** com bateria de sódio, com produção experimental 

FROTA DE ITAIPU

50 veículos elétricos 

15 veículos movidos a biometano 

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO EM BIOGÁS E BIOMETANO

 **4184** certificados de conclusão de curso emitidos, para 28 países de todos os continentes e 26 estados brasileiros

SOLAR

 **financiamento** à instalação de painéis fotovoltaicos por meio do programa Itaipu Mais que Energia

SISTEMAS DE BATERIA MOVIDOS A ENERGIA SOLAR

desenvolvimento de Sistemas Modulares de Segurança de Energia para comunidades isoladas 

pesquisa de sistemas de gerenciamento de baterias usadas em veículos, para reutilização em outras aplicações 

OUTRAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

HIDROGÊNIO implantação de produção **experimental**, incluindo pesquisas e formação de mão-de-obra 

PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA

 **financiamento** para estruturas públicas: escolas, prefeituras e hospitais na instalação de painéis fotovoltaicos nos estados do Paraná e Mato Grosso do Sul

BIOGÁS

Centro Internacional de Energias Renováveis

(CIBiogás) consolidado como instituição de referência, com 49 empresas parceiras 

CENTRAL DE BIOENERGIA DE TOLEDO

 produção de **150 mil m3/mês** de biogás

 **324 MWh/mês** de geração de energia elétrica

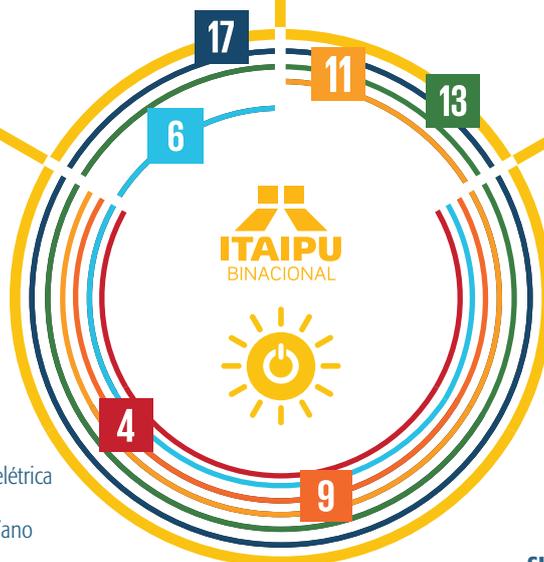
 **30 mil toneladas** de carbono equivalente/ano que deixam de ser emitidas na atmosfera

UNIDADE DE DEMONSTRAÇÃO DE BIOGÁS E BIOMETANO DA ITAIPU

 **129 toneladas** de resíduos tratados provenientes dos restaurantes da Itaipu

 **240 toneladas** de resíduos tratados provenientes de apreensões da Receita Federal e Ministério da Agricultura

 **40,7 mil m3** de biometano abastecidos nos veículos da Itaipu, equivalente a 480 mil km rodados



ODS 8: TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO

ENERGIA, ÁGUA E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

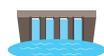


3.525 famílias de agricultores familiares contempladas desde 2020

ITAIPU PARQUETEC



mais de **9 mil** pessoas ativas, como pesquisadores, professores, colaboradores e alunos



US\$ 670 milhões já contratados para a modernização tecnológica da usina hidrelétrica



700 pescadores e famílias com melhor emprego e bem-estar

EMPREGO NA ITAIPU



cerca de **1.300** pessoas trabalham na margem brasileira da Itaipu

EDUCAÇÃO, PAZ E ERRADICAÇÃO DA POBREZA

PRÁTICAS TRABALHISTAS E DIREITOS HUMANOS

Itaipu comprometida com os **10 princípios** universais do Pacto Global das Nações Unidas



3.386 pessoas capacitadas na gestão de resíduos sólidos desde 2021



PROGRAMA DE INICIAÇÃO E INCENTIVO AO TRABALHO (PIIT)

6.600 adolescentes atendidos desde 1988



aumento de **40%** da renda per capita familiar



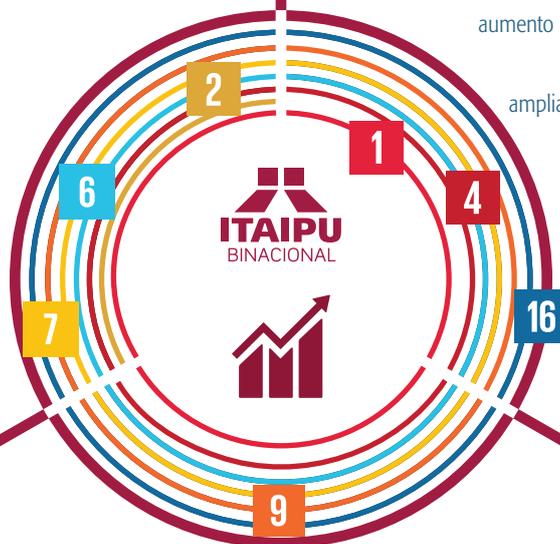
ampliação do **acesso à educação e à saúde** do adolescente com impactos na família



cerca de **30 ex-integrantes** do PIIT são hoje trabalhadores concursados da Itaipu



90% dos adolescentes aprendizes completaram o ensino médio; 15% ingressaram no ensino superior; maior probabilidade de ingresso no mercado de trabalho comparativamente àqueles que não são aprendizes



INDÚSTRIAS SUSTENTÁVEIS



6,3 milhões turistas visitaram a margem brasileira da Itaipu entre 2008 e 2022, resultando em receitas de R\$ 165 milhões, empregadas na geração de empregos e manutenção da infraestrutura turística



desde 1977, foram mais de **25,5 milhões** de turistas em ambas as margens (Brasil e Paraguai)

ODS 9: INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA

EDUCAÇÃO, EMPREGOS E PARCERIAS

PONTE DA INTEGRAÇÃO



nova ligação entre Brasil e Paraguai

FOZ DO IGUAÇU (PR)



revitalização do Aeroporto Internacional Cataratas



duplicação da Rodovia das Cataratas (BR-469)

CASCVEL/TOLEDO (PR)



elaboração do Projeto Executivo do Aeroporto Regional

GUAÍRA (PR)



obras de melhoria do Porto Internacional

UMUARAMA (PR)

pavimentação da Estrada Boiadeira, que liga o noroeste do Paraná à Porto Murinho (MS), ponto de conexão com o corredor bioceânico que unirá portos brasileiros e chilenos

NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL (NIT)

tecnologia para a gestão territorial, aumentando a eficiência no uso de recursos



investimento e fortalecimento

da pesquisa científica, parceria com 19 universidades, resultando em 109 bolsistas mulheres e 68 bolsistas homens



SEGURANÇA DE BARRAGENS

mais de **950 estudantes** participaram de 180 projetos de pesquisa



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



US\$ 670 milhões já contratados para a atualização tecnológica da usina

LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS (LASSE)

26 soluções instaladas na Itaipu;
74 serviços tecnológicos realizados na área de simulação;
mais de **100** pesquisadores;
85 artigos publicados



ODS 10: REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

OPORTUNIDADES DE EDUCAÇÃO E APRENDIZAGEM

PROGRAMA DE PROTEÇÃO À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE (PPCA)



Kimono Amigo: mais de 500 participantes (previsão de expandir até 800 em 2028)



Maestro da Bola: cerca de 1.000 crianças atendidas



Meninos do Lago (canoagem): cerca de 1.000 crianças, adolescentes e pessoas com deficiência atendidas



Xadrez para todos: 42 alunos classificados para o campeonato estadual



Jovens Atletas Campeões do Futuro (atletismo): cerca de 1.000 jovens atendidos



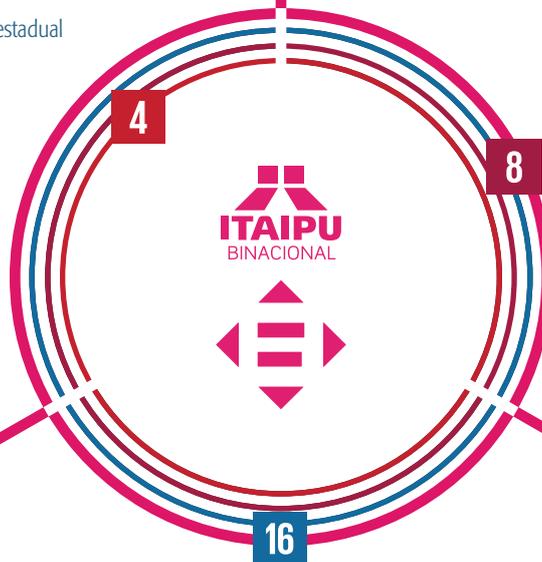
2.473 bolsas de estudos já concedidas pelo Parque Tecnológico Itaipu (PTI)

CRESCIMENTO ECONÔMICO

3386 pessoas capacitadas na gestão de resíduos sólidos desde 2021 

3 aldeias indígenas com aumento na renda com agricultura orgânica e artesanato tradicional 

150 toneladas de peixes produzidos por ano por pescadores artesanais com assistência técnica da Itaipu: cursos para até 100 pescadores em 2023 



INCLUSÃO



6.600 adolescentes atendidos desde 1988; aumento de **40%** da renda per capita familiar; ampliação do **acesso** à educação e à saúde ao adolescente com impactos na família



cerca de **30 ex-integrantes** do PIIT são hoje trabalhadores concursados da Itaipu



90% dos adolescentes aprendizes completaram o ensino médio; 15% ingressaram no ensino superior; maior probabilidade de ingresso no mercado e trabalho comparativamente àqueles que não são aprendizes

ODS 11: CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

EDUCAÇÃO E PARCERIAS

SEGURANÇA DE BARRAGENS



mais de **950 estudantes** participaram de 180 projetos de pesquisa



desenvolvimento de conhecimento técnico e científico sobre segurança de barragens

NÚCLEO DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL (NIT)

tecnologia para a gestão territorial, aumentando a eficiência no uso de recursos



investimento e fortalecimento da pesquisa científica, parceria com 19 universidades, resultando em 109 bolsistas mulheres e 68 bolsistas homens



GESTÃO TERRITORIAL SUSTENTÁVEL



1.150 pessoas capacitadas

RESERVA DA BIOSFERA DA MATA ATLÂNTICA (RBMA)



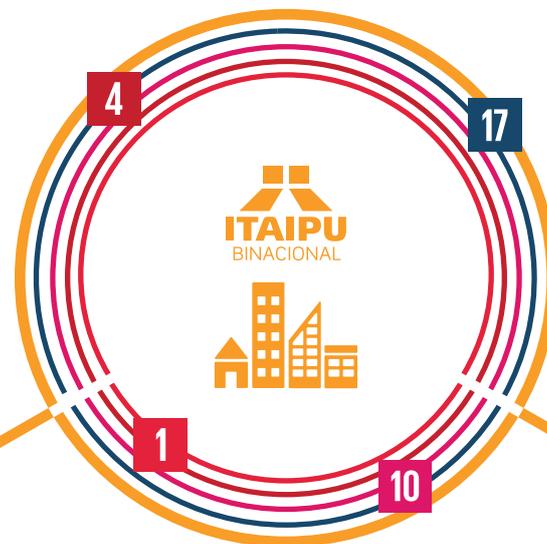
inovação na estrutura de governança da RBMA com a criação da primeira Unidade de Gestão Descentralizada

GESTÃO DE MUSEUS E PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL

44 exposições itinerantes com a participação de 63 mil pessoas entre 2020 e 2023



mais de **15 mil itens** preservados pelo Ecomuseu da Itaipu, no Brasil



HABITAÇÃO PARA FAMÍLIAS VULNERÁVEIS



260 famílias de Foz do Iguaçu foram beneficiadas



R\$ 125 milhões arrecadados com a venda de imóveis da Itaipu para investimento no projeto Moradia



ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

 **3.500** famílias beneficiadas, incluindo indígenas

 **75** organizações de agricultores familiares atendidas em 35 municípios

 **25 mil** serviços de consultoria técnica para produtores

 **438** atividades de treinamento em grupo, com a participação de 3.993 agricultores

PROGRAMA COMPRAS SUSTENTÁVEIS

 adoção de requisitos de **sustentabilidade** para as compras da Itaipu

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

4.410 participantes em 183 cursos de formação entre 2020 e 2023 

EDUCAÇÃO E CIDADES SUSTENTÁVEIS

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

 **3.386** pessoas capacitadas desde 2021

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL

ITAIPU

20 unidades geradoras - produção de energia limpa e renovável

103.098 GWh, recorde mundial em geração anual em 2016, equivalente a 550 mil barris de petróleo diariamente e 50 milhões m³ de gás natural

evita emissão de 87 milhões de tCO₂e (carvão mineral) e 39 milhões de tCO₂e (gás natural)

CENTRAL DE BIOENERGIA DE TOLEDO

produção de **150 mil m³/mês** de biogás

324 MWh/mês de geração de energia elétrica

30 mil toneladas de carbono equivalente/ano que deixam de ser emitidas na atmosfera

BIOGÁS E BIOMETANO DA ITAIPU

129 toneladas de resíduos tratados provenientes dos restaurantes da Itaipu

240 toneladas de resíduos tratados provenientes de apreensões da Receita Federal e Ministério da Agricultura

40,7 mil m³ de biometano abastecidos nos veículos da Itaipu, equivalente a 480 mil km rodados

HIDROGÊNIO

implantação de produção **experimental**, incluindo pesquisas e formação de mão-de-obra

PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA

financiamento para estruturas públicas: escolas, prefeituras e hospitais na instalação de painéis fotovoltaicos nos estados do Paraná e Mato Grosso do Sul

PLATAFORMA DE MONITORAMENTO DO CLIMA

173 estações integradas 

RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

fixação anual de **6,4 milhões de toneladas** de CO₂ equivalentes pela biomassa florestal 

mais de **34 mil hectares** de Mata Atlântica preservados na margem brasileira 

mais de **24 milhões de árvores** plantadas desde a década de 1980 

1.346 km de cercas para a proteção de matas ciliares instalados 

gestão de duas unidades de **conservação** no Paraná e uma de gestão binacional no Mato Grosso do Sul 

ações de **conservação** no Corredor Ecológico Santa Maria e no Corredor de Biodiversidade do Rio Paraná 

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO EM BIOGÁS E BIOMETANO

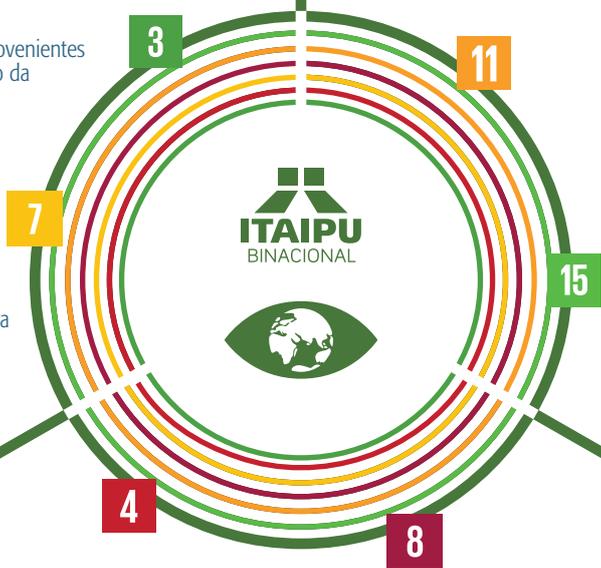
4.184 certificados de conclusão de curso emitidos, para 28 países de todos os continentes e 26 estados brasileiros 

implantação de **biodigestores** como unidades educativas demonstrativas em todos os 399 municípios do Paraná e 35 do Mato Grosso do Sul 

SISTEMAS DE BATERIA MOVIDOS A ENERGIA SOLAR

desenvolvimento de Sistemas Modulares de Segurança de Energia para comunidades isoladas 

pesquisa de sistemas de gerenciamento de baterias usadas em veículos, para reutilização em outras aplicações 



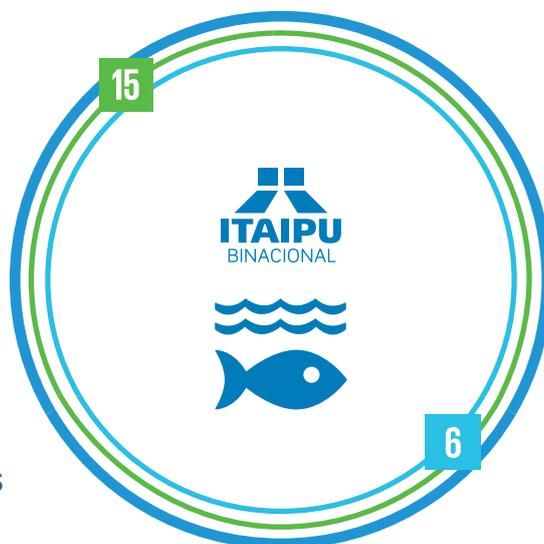
ODS 14: VIDA NA ÁGUA

ÁGUA E ECOSISTEMAS TERRESTRES

PRÁTICAS DE MANEJO EM AGRICULTURA



destinação de alevinos para apoio à aquicultura e programa de marcação de peixes, produzidos em **sistemas sustentáveis sem geração de efluentes**



PRODUÇÃO DE PEIXES EM BIOFLOCOS



produção experimental para a difusão de **boas práticas e tecnologias**

PROJETO DE MONITORAMENTO DE MICROPOLUENTES

24 microbacias monitoradas (12 brasileiras e 12 paraguaias); identificados 43 pesticidas, sendo 36 em microbacias brasileiras, 28 em microbacias paraguaias, e 21 em ambos os países



ODS 15: VIDA TERRESTRE

BIODIVERSIDADE



3.500 famílias de agricultores beneficiadas (incluindo indígenas) com ações de assistência técnica para a produção sustentável e orgânica

mais de **24 milhões de árvores** plantadas desde a década de 1980

56 espécies da fauna local contam com ações conservacionistas da Itaipu (14 prioritárias para estabelecimento de populações de segurança em zoológicos e 42 trazidas por órgãos ambientais para tratamento e reabilitação)

gestão de duas unidades de **conservação** no Paraná e uma de gestão binacional no Mato Grosso do Sul

CONSERVAÇÃO DO SOLO



74 mil hectares com ações de conservação de solo



milhares de produtores rurais receberam assistência técnica



SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

RESERVA DA BIOSFERA



áreas de proteção da Itaipu são reconhecidas pelo programa **"O Homem e a Biosfera", da Unesco**

ações de **conservação** no Corredor Ecológico Santa Maria e no Corredor de Biodiversidade do Rio Paraná

mais de **34 mil hectares** de Mata Atlântica preservados na margem brasileira



ODS 16: PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES

EDUCAÇÃO

PROGRAMA DE PROTEÇÃO À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE (PPCA)



Kimono Amigo: mais de 500 participantes (previsão de expandir até 800 em 2028)



Maestro da Bola: cerca de 1.000 crianças atendidas



Meninos do Lago (canoagem): cerca de 1.000 crianças, adolescentes e pessoas com deficiência atendidas



Xadrez para todos: 42 alunos cassificados para o campeonato estadual



Jovens Atletas Campeões do Futuro (atletismo): cerca de 1.000 jovens atendidos

REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

PROGRAMA DE INICIAÇÃO E INCENTIVO AO TRABALHO (PIIT)

6.600 adolescentes atendidos desde 1988; aumento de **40%** da renda per capita familiar; ampliação do **acesso** à educação e à saúde ao adolescente com impactos na família

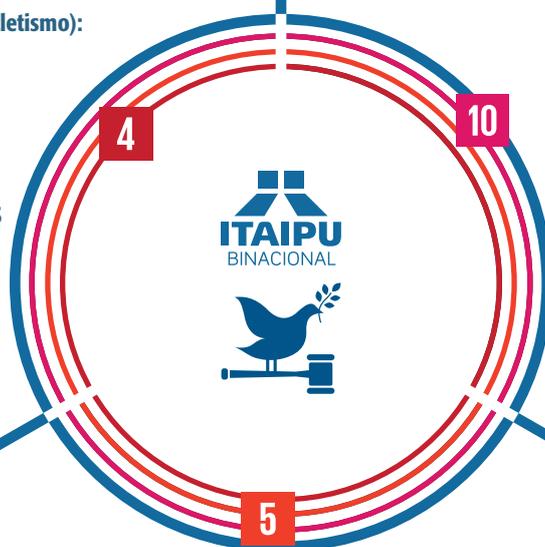


por ano, impactos diretos na vida de **200 adolescentes** de Foz do Iguaçu, em média, indiretos na vida de outros 1000 adolescentes



INSTITUIÇÕES EFICAZES E TRANSPARENTES

adoção do Sistema de Integridade e Compliance para prevenir, identificar, coibir e responder a atos ilícitos contra a Itaipu e fomentar a cultura de integridade na empresa; diversas capacitações realizadas para o público interno desde 2019



PROTEÇÃO DA VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER



R\$ 3,5 milhões investidos na nova Delegacia da Mulher e do Instituto de Identificação em Foz do Iguaçu



R\$ 10 milhões investidos na Casa da Mulher Brasileira, para vítimas de violência doméstica e familiar na Tríplice Fronteira



 **ITAIPU**
BINACIONAL

