# ITAIPU EM NÚMEROS

2023 - 2025







# AQUITEM ITAIPU. AQUITEM GOVERNO DO BRASIL.

A Itaipu Binacional é uma das maiores hidrelétricas do mundo e símbolo da integração entre Brasil e Paraguai, países sócios da usina. Há mais de 40 anos, gera energia limpa e renovável com eficiência, segurança e respeito ao meio ambiente. A força de suas turbinas move o desenvolvimento dos dois países e já produziu energia suficiente para abastecer o planeta inteiro por seis dias.

Hoje, Itaipu é mais que uma usina. Com as ações estruturantes de sustentabilidade do **Programa Itaipu Mais que Energia**, iniciativa alinhada às políticas do **Governo do Brasil**, a empresa cuida do reservatório, prolongando a vida útil do lago para quase 200 anos e garantindo a continuidade da geração de energia limpa, renovável e acessível para as próximas gerações. Também contribui para o enfrentamento das mudanças climáticas, fortalece comunidades, protege a natureza e estimula a inovação.

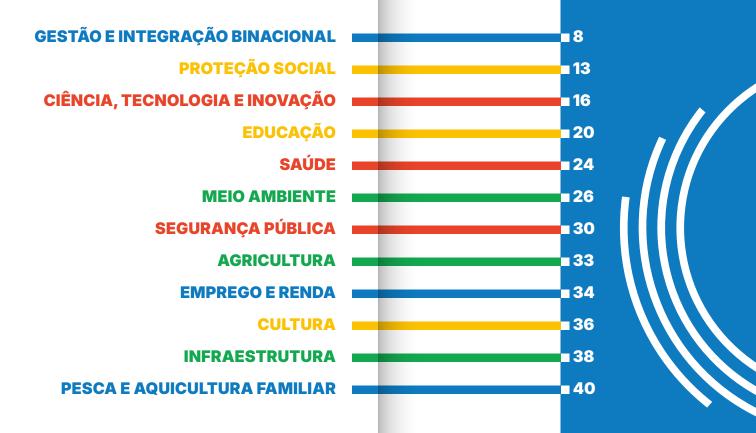
Desde 2023, os projetos socioambientais da Itaipu passaram a beneficiar 434 municípios do Paraná e do Sul do Mato Grosso do Sul, transformando realidades locais. Do apoio à agricultura familiar à recuperação de nascentes, da energia solar em escolas e hospitais à formação de professores, do incentivo à cultura às melhorias em estradas e ao reforço da segurança pública, Itaipu está presente no território, cuidando das pessoas e cumprindo sua missão de gerar energia e desenvolvimento sustentável.

O conteúdo a seguir apresenta alguns números e resultados concretos que mostram que, onde tem Itaipu, tem desenvolvimento para todas as pessoas. Onde tem Itaipu, tem Governo do Brasil.











# GESTÃO E INTEGRAÇÃO BINACIONAL

# INTEGRAÇÃO ENTRE DOIS PAÍSES

→ Há mais de meio século, Itaipu simboliza cooperação e desenvolvimento conjunto entre Brasil e Paraguai.

# DOIS PAÍSES, UMA USINA

→ A Itaipu é uma entidade binacional formada por Brasil e Paraguai, a partir de Tratado assinado em 1973. São 51 anos de história e 41 anos de geração de energia, com trajetória marcada por eficiência e inovação.





# **ESTRUTURA**

10

- → A usina possui 20 unidades geradoras e 14 mil megawatts (MW) de potência instalada. Desde o início da geração, em 1984, Itaipu produziu 3,1 bilhões de MWh. Reservatório com 1.350 km² e 29 bilhões de m³ de volume de água.
- → Barragem com cerca de 8 km de extensão e reservatório com 170 Km de extensão, com 190 anos de vida útil estimada.

# **ENERGIA PARA DOIS PAÍSES**

- → Itaipu respondeu em 2024 por 7% da energia do Brasil e 78% da energia do Paraguai. Atualmente a usina tem papel estratégico para o Brasil: é a bateria do sistema, garantindo que não falte energia nas residências, empresas e indústrias quando as fontes solar e eólica deixam de produzir energia.
- → 97,28% de disponibilidade média das unidades geradoras em 2024, a terceira maior da história.

# TURISMO F CONHECIMENTO

→ Recebeu 26.7 milhões de visitantes desde 1977.

#### **RECONHECIMENTO MUNDIAL**

- → 3ª maior hidrelétrica do mundo em potência instalada e 1ª do mundo em geração acumulada.
- → Reconhecida pelo Guinness Book como a maior produtora de energia elétrica acumulada do planeta.

# **CONTRIBUIÇÃO ECONÔMICA**

- → Repassou US\$ 14,5 bilhões, por meio de royalties, aos tesouros do Brasil e do Paraguai.
- → Somente em 2024 pagou R\$ 1,2 bilhão em royalties para 6 Estados e 347 municípios.
- → A tarifa de Itaipu, definida em abril de 2023, está mantida em US\$ 16,71 por quilowatt-mês até o fim de 2027, o que representa uma redução de 26% em relação ao valor anterior (US\$ 22,60/ kW-mês). Para viabilizar essa tarifa — menor que a prevista no acordo com o Paraguai (US\$ 19,28/ kW-mês) —, o Brasil faz um aporte anual de cerca de US\$ 300 milhões.
- → A medida garante estabilidade tarifária e mantém Itaipu entre as fontes de energia de menor custo do país, com geração limpa, renovável e segura para Brasil e Paraguai.







# **PROTEÇÃO SOCIAL**

# **ORGANIZAÇÕES SOCIAIS**

→ 1.021 organizações beneficiadas em 297 municípios, totalizando R\$ 305 milhões.

# **FUNDO DE AUXÍLIO EVENTUAL**

→ 370 projetos sociais apoiados, com R\$ 37 milhões investidos.

# **DIREITOS HUMANOS**

→9 convênios firmados, com R\$ 57 milhões investidos, beneficiando jovens, mulheres, idosos, população LGBTQIAAPN+, migrantes e refugiados.

# **FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS E CULTURA**

→ 18 convênios voltados a esporte e cultura, somando R\$ 90 milhões.

# GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA

→ 3 convênios com R\$ 20 milhões para geração de emprego e renda.

# **APOIO À SAÚDE**

→ 16 convênios na área da saúde, totalizando R\$ 223 milhões.





# **PATROCÍNIOS**

→ 670 patrocínios concedidos desde 2023, beneficiando 22,5 milhões de pessoas.

# **INCLUSÃO DIGITAL**

→ 804 equipamentos de informática doados a entidades sociais.

# **POVOS INDÍGENAS**

→ 31 comunidades indígenas beneficiadas com recursos para aquisição de terras.

# PROTEÇÃO À MULHER

→ R\$ 12 milhões para a Casa da Mulher Brasileira em Foz do Iguaçu.

# **MORADIA E DIGNIDADE**

→ R\$ 91 milhões investidos na construção de 414 casas populares.

# **ACOLHIMENTO A FAMÍLIAS MIGRANTES**

→ Mais de R\$ 8.4 milhões destinados à Casa de Passagem para atendimento emergencial a migrantes, refugiados(as), apátridas e vítimas de tráfico de pessoas, em Foz do Iquaçu.







# CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

# **INVESTIMENTO EM TECNOLOGIA**

→ R\$ 5 bilhões destinados à atualização tecnológica da usina ao longo dos 14 anos do projeto.

# **ENERGIA SOLAR EM INSTITUIÇÕES**

→ 70 entidades apoiadas na instalação de sistemas fotovoltaicos.

# **BIODIGESTORES RURAIS**

→Instalação de 500 biodigestores de pequeno porte, produção potencial de biogás equivalente ao consumo de cerca de 1.000 famílias/mês em GLP.

# **ENERGIA SOLAR INOVADORA**

→ Instalação de 1.568 painéis fotovoltaicos flutuantes na superfície do lago, com 1 megawatt-pico (MWp) de potência.











18



# HIDROGÊNIO VERDE

→ Barco 100% movido a hidrogênio e centro de tecnologia com 1 kg/hora de produção, suficiente para mover um carro por 150 km.

# **MOBILIDADE ELÉTRICA**

- → 93 veículos doados, sendo 44 elétricos para consórcios regionais.
- → 8 veículos elétricos doados para órgãos governamentais e fundações vinculadas à Itaipu.

#### **BIOENERGIA**

→ Central de Bioenergia de Toledo (PR) trata dejetos de 41 mil animais, investimento de R\$ 19 milhões financiado pela Itaipu, gerando energia suficiente para 1,5 mil residências.









# **EDUCAÇÃO**

#### **PROGRAMA MAIS IDEB**

→ R\$ 24 milhões investidos em 16 municípios lindeiros ao lago de Itaipu.

# **FORMAÇÃO DOCENTE**

→ 8 mil professores capacitados em 56 municípios.

# **EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

→ R\$ 24 milhões para 200 projetos de extensão.

# **PESQUISA E INOVAÇÃO**

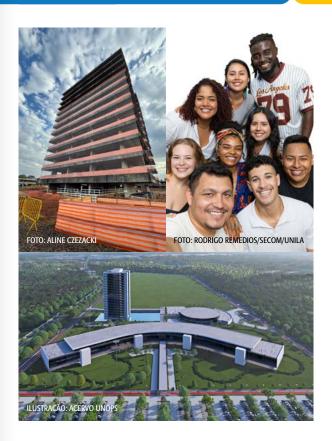
→ R\$ 25 milhões aplicados em projetos sobre a Agenda 2030, plano de ação da ONU para atingir o desenvolvimento sustentável.

# **BOLSAS DE ESTUDO**

→ 1.000 bolsas-auxílio para estudantes de graduação e professores.

# **UNILA**

→ R\$ 752 milhões na retomada das obras da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, com projeto de Oscar Niemeyer.







# **ESTRUTURA ESCOLAR**

→ R\$ 17 milhões para 278 escolas em Foz, Cascavel e Toledo.

#### **PROGRAMA MAIS ENGENHARIA**

→ 100 bolsas para especialização em gestão pública em engenharia e 50 bolsas para projetos de desenvolvimento sustentável nas prefeituras do Paraná.

# **CAPACITAÇÃO EXTERNA**

→ 153.708 pessoas capacitadas em 15.029 ações de formação.

# INICIAÇÃO AO TRABALHO

→ 992 jovens atendidos desde 2023 pelo Programa de Iniciação e Incentivo ao Trabalho e Programa de Estágio da usina.









# **SAÚDE**

# **ENERGIA LIMPA NA SAÚDE**

→ 80 hospitais com usinas fotovoltaicas no Paraná.

# **INVESTIMENTO EM ENERGIA SOLAR**

→ R\$ 81 milhões investidos, com economia anual de R\$ 12 milhões.

# **FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS**

→ R\$ 13 milhões aplicados em capacitação de profissionais de saúde em Foz do Iguaçu.

# **CONVÊNIOS DE APOIO À SAÚDE**

→ 16 convênios, totalizando R\$ 223 milhões.

# SANTA CASA DE PONTA GROSSA

→ R\$ 15,3 milhões para melhoria da infraestrutura hospitalar da maternidade e oncologia.

# **ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

→ 150 novos sistemas instalados, beneficiando 8 mil famílias.

# **COMUNIDADES INDÍGENAS**

→ 18 comunidades indígenas com acesso à água potável, beneficiando 76 mil pessoas.

# **PLANTAS MEDICINAIS**

→ R\$ 1 milhão em projetos de popularização de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs).





# **MEIO AMBIENTE**

→ 100 mil hectares de florestas protegidas no Brasil e Paraguai. Reconhecida como Reserva da Biosfera da UNESCO.

# **REFLORESTAMENTO**

→ 24 milhões de árvores plantadas, suficiente para formar uma floresta do tamanho de 24 mil campos de futebol.

# **RECUPERAÇÃO DE NASCENTES**

→ Mais de 9.000 nascentes em recuperação.



# **RECICLAGEM**

→ Economia de 17,9 milhões de m³ de água, volume equivalente ao consumo anual de uma cidade de 240 mil habitantes, e 386,7 mil toneladas de CO₂ evitadas, o mesmo que retirar 84 mil carros das ruas por um ano.

# **ÁRVORES POUPADAS**

→ 2,6 milhões de árvores poupadas desde 2018, equivalente a uma floresta do tamanho de 2.600 campos de futebol.





# **RESÍDUOS REAPROVEITADOS**

→ 198 mil toneladas de materiais desviadas de aterros, igual ao peso de 400 aviões Boeing 747 totalmente carregados.

# **BALANÇO POSITIVO DE CARBONO**

→ 3,5 milhões de tCO₂eq fixadas, 1.446 vezes superior às emissões da própria usina.

# **FAUNA PROTEGIDA**

→ 50 espécies preservadas no Refúgio Biológico Bela Vista, como harpia e onça pintada.

# **GOVERNANÇA PARTICIPATIVA**

→ 21 Núcleos de Cooperação Socioambiental instalados no Paraná e sul do MS.

# **GOVERNANÇA SOCIOAMBIENTAL**

→ Mais de 1.400 instituições participantes dos Núcleos.

# **SOLO E ÁGUA PRESERVADOS**

→ 125.266 toneladas de solo preservadas por ano, equivalente a 125 mil toneladas de solo fértil, o suficiente para cobrir 18 mil campos de futebol com 1 cm de espessura.







# **SEGURANÇA PÚBLICA**

#### **INVESTIMENTOS**

→ R\$ 170 milhões aplicados em segurança pública, sendo:

# VIATURAS E EMBARCAÇÕES

→ R\$ 35 milhões para veículos e embarcações blindadas para órgãos de segurança pública.

#### **FSTRUTURAS POLICIAIS**

→ R\$ 30 milhões em delegacias e unidades especializadas, como a construção da segunda sede do Batalhão de Polícia de Fronteira (BPFron).

# TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO

→ R\$ 75 milhões em tecnologia e vigilância, como o projeto Muralha Digital.

# SEGURANÇA DO LAGO

→ R\$ 30 milhões para a entrega do Batalhão de Fronteira para o monitoramento entre Foz e Guaíra.











# **AGRICULTURA**

# **FAMÍLIAS ATENDIDAS**

→ Mais de 7 mil famílias agricultoras com Assistência Técnica e Extensão Rural (Ater).

# **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

→ 6.333 assistências técnicas (Ater) realizadas em 2024.

# **TERRACEAMENTO**

→ 1.160 km² de terraceamento implantados, o equivalente a quase o dobro da área do município de Curitiba.

# **ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO**

→ 23 mil km de terraços agrícolas concluídos, quase a extensão total de todas as rodovias federais do Paraná e Mato Grosso do Sul somadas.

# **SOLO PRESERVADO**

→ 125.266 toneladas de solo preservadas, o equivalente a 20.878 caminhões cheios de terra.





# **EMPREGO E RENDA**

# **CONVÊNIOS**

→ R\$ 20 milhões em 3 convênios de geração de renda.

# **CATADORES BENEFICIADOS**

→ 4.600 catadores atendidos com caminhões e equipamentos.

FOTO: DANIEL SNEGE

# **ESTRUTURAS DE RECICLAGEM**

→ 170 Unidades de Valorização de Recicláveis (UVR) em implantação.

# **FROTA DE COLETA SELETIVA**

→ 177 caminhões destinados a municípios do Edital 01/2024.

#### **INVESTIMENTO TOTAL**

→ R\$ 337,1 milhões aplicados em obras e equipamentos de coleta seletiva.











# **CULTURA**

# **EDITAIS CULTURAIS**

→ R\$ 7 milhões em dois editais de patrocínio de cultura (2024–2025).

# **FEIRAS E EXPOSIÇÕES**

→ R\$ 8,5 milhões em dois editais de patrocínio para municípios (2024–2025).

# **FORTALECIMENTO CULTURAL**

→ 18 convênios, totalizando R\$ 90 milhões.

# CIRCUITO CULTURAL DO MERCADO BARRAGEIRO

- → 212 apresentações dos artistas credenciados em edital.
- → Mais de 46 eventos especiais, além das diferentes edições dos eventos recorrentes.
- → 282.605 visitantes desde a inauguração do Mercado.
- → R\$ 2,6 milhões investidos em atividades culturais.









Antes da obra de contenção da erosão

"Água de Mina" em Loanda.

# **INFRAESTRUTURA**

# **ESTRADAS RURAIS**

OTO: HUDSON CARLOS LISSONI LEONARDO

→ 7.332 km de estradas readequadas, distância equivalente a uma viagem de Foz do Iguaçu a Dakar, no Senegal.

# **REFORMA DA CONAB**

→ R\$ 55,47 milhões na reforma do armazém da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) de Ponta Grossa, ampliando a capacidade estática em 120 mil toneladas, quantidade equivalente a 2,4 milhões de sacas de grãos de 50 kg ou a 2.000 carretas graneleiras completamente carregadas.

# COMBATE À FROSÃO

→ R\$ 46,1 milhões investidos para conter a erosão "Água da Mina" em Loanda (PR) e R\$ 24,9 milhões aplicados em Colorado (PR) na recuperação de área degradada, beneficiando 3 mil moradores e 900 metros de drenagem.

# **PLANOS DE SANEAMENTO**

→ 30 planos municipais elaborados ou revisados.

# **ENERGIA SOLAR EM PRÉDIOS PÚBLICOS**

→ 60 MWp instalados em escolas, hospitais e universidades, energia suficiente para atender cerca de 100 mil habitantes.





# PESCA E AQUICULTURA FAMILIAR

# DESENVOLVIMENTO DO SETOR PESQUEIRO

→ R\$ 9 milhões para o fortalecimento da pesca artesanal e aquicultura familiar, beneficiando mais de 12 mil profissionais e 49 entidades.

