



AUDIÊNCIA PÚBLICA

COMISSÃO DE INFRAESTRUTURA

*Investimentos Socioambientais e Custo
Unitário dos Serviços de Eletricidade*

Requerimento nº 72/2023 CI



2023

19 de outubro

ENIO VERRI

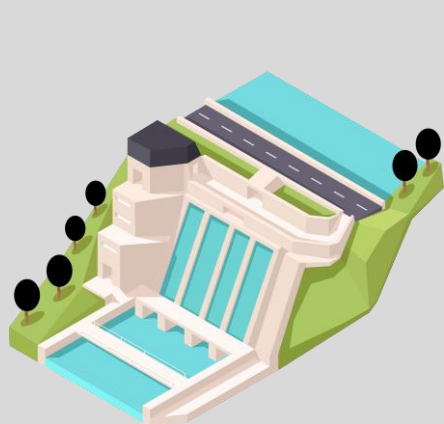
Diretor-Geral Brasileiro

SUMÁRIO



- ◆ **Perfil Institucional**
- ◆ Bases Financeiras da ITAIPU
- ◆ Responsabilidade Socioambiental
- ◆ Projetos Estratégicos

ITAIPU em números



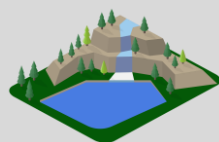
Geração total até
31/12/2022
2.901 TWh



Potência Instalada
14.000 MW



Unidades Geradoras:
20 de 700 MW cada



Reservatório:
Área 135 mil hectares
170 km de Comprimento



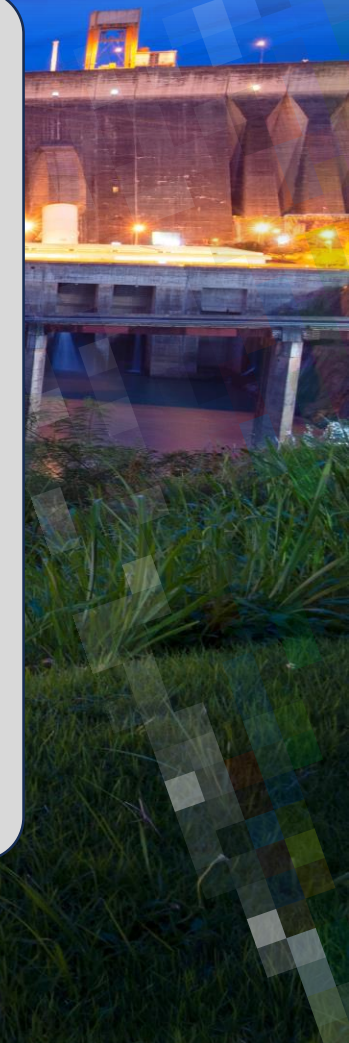
Suprimento 2022
86,4% do Paraguai
8,72% do Brasil



Empregados
1.261 Brasil
1.679 Paraguai



Área de Segurança Nacional
Infraestrutura Crítica



Governança da ITAIPU

Conselho de Administração → 12+2 Representantes Altas Partes



6 Conselheiros
nomeados pelo
Governo do **Brasil**



6 Conselheiros
nomeados pelo
Governo do **Paraguai**



Diretoria Executiva → 12 Diretores



Diretor-Geral
Brasileiro



Diretor-Geral
Paraguaio



Diretores



Diretores
Técnicos



Diretores
Financeiros



Diretores de
Coordenação



Diretores
Administrativos



Diretores
Jurídicos

Missão e Visão:

Energia e Sustentabilidade



MISSÃO: Gerar energia elétrica de qualidade com responsabilidade social e ambiental, contribuindo com o desenvolvimento sustentável no Brasil e no Paraguai



VISÃO: Ser uma Entidade binacional moderna, colaborativa e comprometida com a integração regional, reconhecida pela excelência na geração de energia limpa e renovável e pela sua contribuição ao desenvolvimento sustentável do Paraguai e do Brasil

Reconhecimentos Internacionais



2015: LIFE e Água
para Vida (ONU)

2019 - Reserva da
Biosfera (UNESCO)

Benefícios Ambientais



**Absorção CO2 Áreas Protegidas
+ Emissões Evitadas Frota Veículos**
2,94 Milhões Toneladas CO2 Eq./ano



Controle Erosão / Assoreamento
Vida útil reservatório e Turbinas



Melhora Qualidade Água Reservatório
Geração, Abastecimento e Pesca

SUMÁRIO



- ◆ Perfil Institucional
- ◆ **Bases Financeiras da ITAIPU**
- ◆ Responsabilidade Socioambiental
- ◆ Projetos Estratégicos

Bases Financeiras

Modelo ITAIPU: Receita pelo Custo

A Receita é estabelecida para a plena cobertura dos custos, sem apuração de lucro

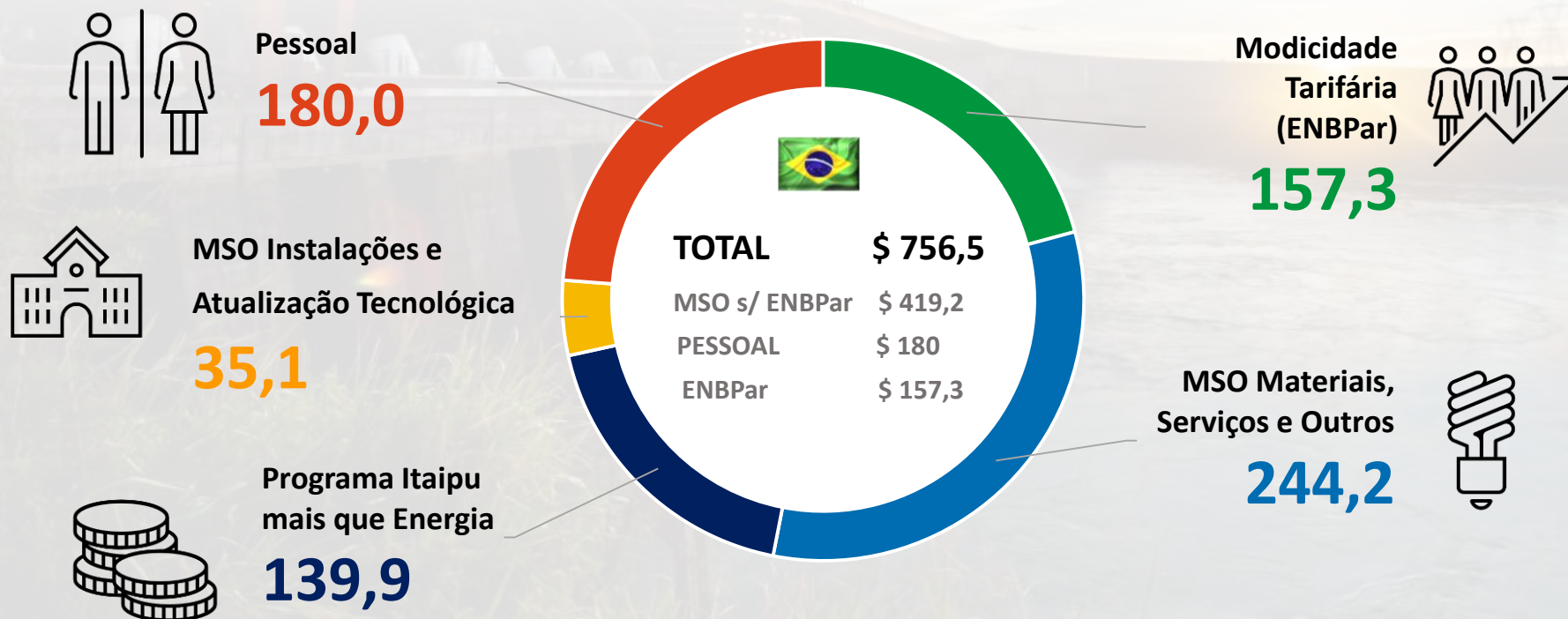
CUSTOS



- ▶ compromissos financeiros contraídos
- ▶ gastos relativos à prestação dos serviços de eletricidade, incluídos de operação e de manutenção, gastos de administração e investimentos no campo da responsabilidade social e ambiental
- ▶ saldo da conta de exploração do exercício anterior
- ▶ rendimentos de doze por cento ao ano sobre sua participação no capital integralizado, pagos à ANDE e ENBpar
- ▶ pagamento pela utilização do potencial hidráulico
- ▶ encargos de administração e supervisão, pagos à ANDE e ENBpar
- ▶ pagamento ao Cedente, além do CUSE, pelo montante de energia não utilizada pelo Cedente

Despesas de Exploração 2023

US\$ MILHÕES

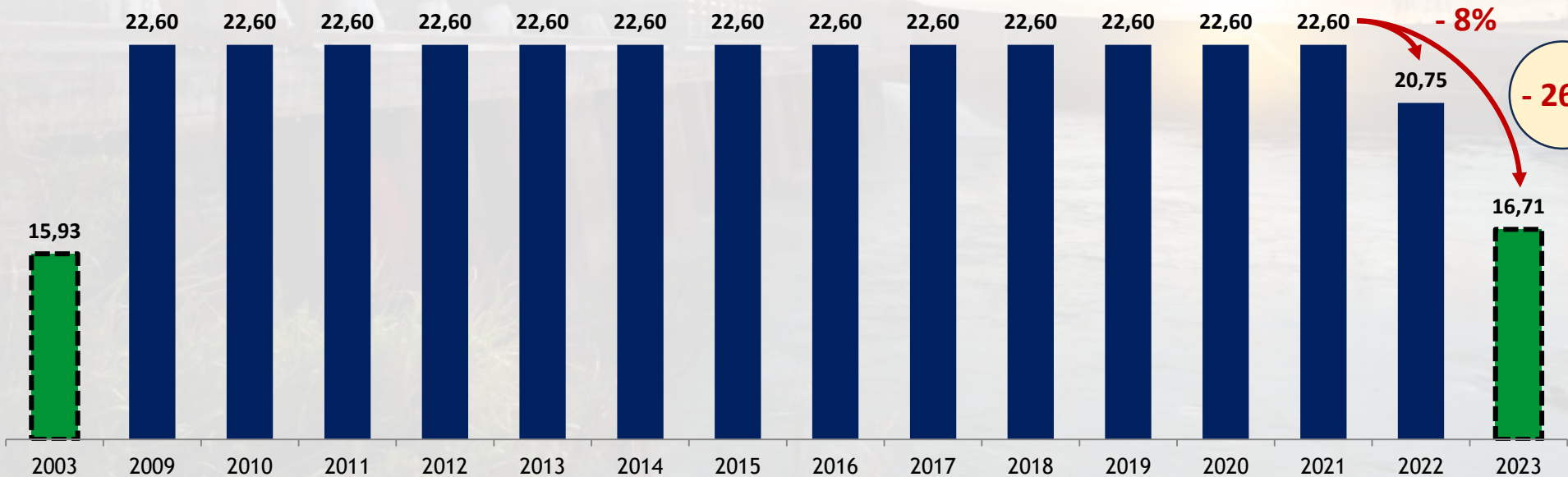


CUSE - Tarifa de ITAIPU



US\$/kW.mês

▶ CUSE 2023 alçou o patamar do menor valor histórico



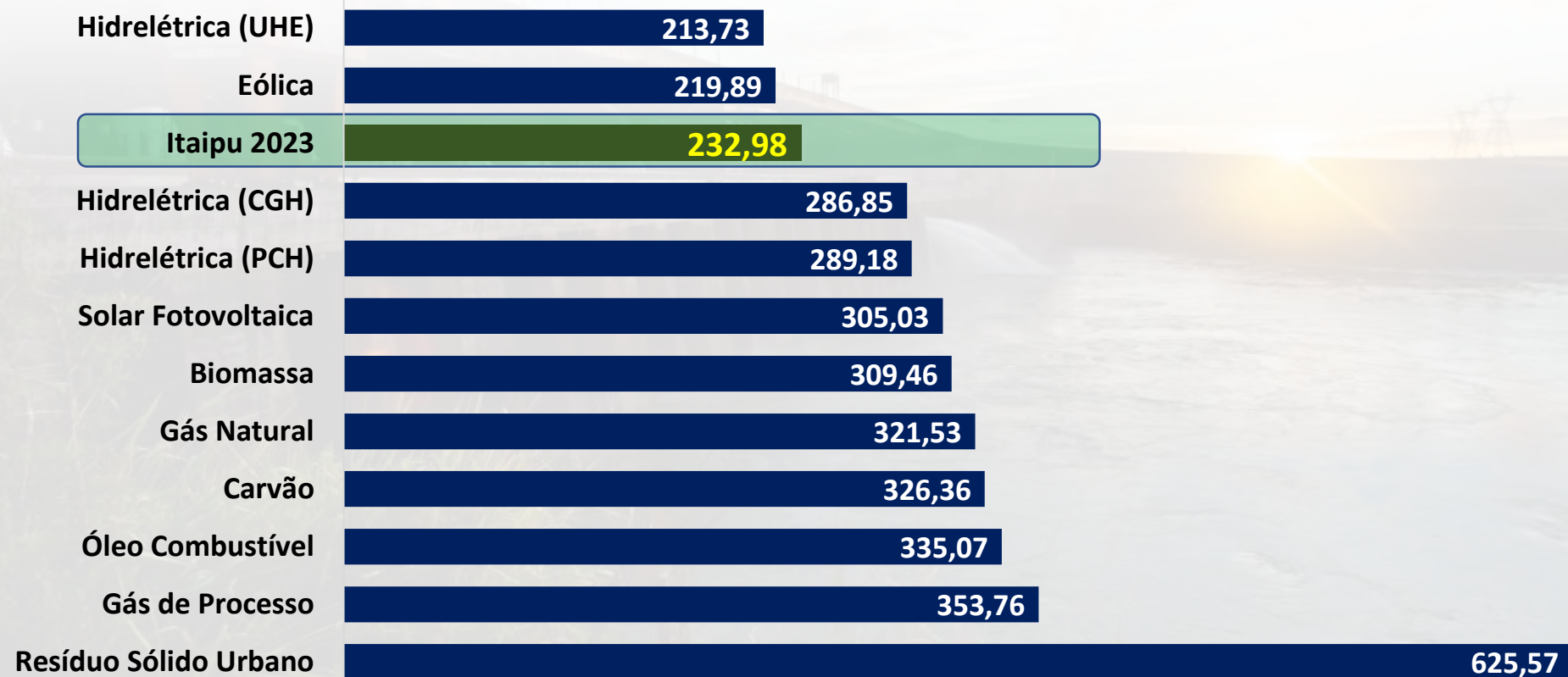
CUSE 2003: menor valor histórico após renegociação da dívida de construção da Usina

CUSE: Custo Unitário do Serviço de Eletricidade da ITAIPU

Custo da Energia de ITAIPU x Leilões

R\$/MWh

Fonte: CCEE



(1) O Custo da Energia de Itaipu 2023 (Tarifa de Repasse e o Custo da Transmissão)- Processo tarifário ENEL SP

(2) https://public.tableau.com/app/profile/ccee.infoleilao/viz/Resultado_Consolidado_09_2023/Histria1

ENEL SP: Revisão Tarifária 2023



4 de julho de 2023
Aprovado pela ANEEL (27/6)

Custo com compra de energia

Fonte: ANEEL

Contratos	Contratado (MWh)	Considerado (MWh)	Tarifa (R\$/MWh)	Despesa (R\$)
AMBIENTE REGULADO - CCEAR	17.427.476	17.643.566	271,17	4.784.433.890
Existente - CCEAR-QTD	30.067	30.440	329,58	10.032.367
Nova e Alternativa- CCEAR-DSP	8.726.718	8.834.923	328,85	2.905.390.395
Nova e Alternativa- CCEAR-QTD	4.031.519	4.081.507	260,24	1.062.152.137
Madeira e Belo Monte	4.639.172	4.696.695	171,79	806.858.992
Energia Base	16.121.206	16.312.802	202,42	3.302.104.339
Cota Angra I/Angra II	1.403.604	1.421.007	347,50	493.800.085
Cotas Lei n º 12783/2013	6.850.176	6.935.113	160,12	1.110.470.215
Itaipu (tirando as perdas)	7.198.346	7.287.601	232,98	1.697.834.039
PROINFA	669.080	669.080	-	-
Total	33.548.682	33.956.368	238,14	8.086.538.229

Itaipu
232,98

Custo Médio
238,14
R\$/MWh

Dólar
R\$ 4,94

CPFL PIRATININGA: Revisão Tarifária 2023



23 de outubro de 2023

Aprovado pela ANEEL (17/10)

Fonte: ANEEL

Custo com compra de energia

Contratos	Contratado (MWh)	Considerado (MWh)	Tarifa (R\$/MWh)	Despesa (R\$)
Bilateral	1.562.907	1.171.787	393,03	460.552.027
AMBIENTE REGULADO - CCEAR	5.995.921	4.495.434	252,26	1.134.002.425
Existente - CCEAR-QTD	116.759	87.540	300,17	26.276.770
Nova e Alternativa- CCEAR-DSP	2.963.136	2.221.607	296,36	658.385.881
Nova e Alternativa- CCEAR-QTD	1.275.914	956.615	246,08	235.400.098
Madeira e Belo Monte	1.640.112	1.229.672	173,98	213.939.675
Energia Base	3.837.083	2.919.712	205,05	598.686.223
Cota Angra I/Angra II	334.132	250.515	347,50	87.054.071
Cotas Lei n º 12783/2013	1.590.529	1.192.497	171,89	204.974.009
Itaipu (tirando as perdas)	1.741.139	1.305.417	234,91	306.658.143
PROINFA	171.282	171.282	-	-
Total	9.833.003	8.586.933	255,42	2.193.240.675

Itaipu
234,91

Custo Médio
255,42
R\$/MWh

Dólar
R\$ 4,98

Tarifas Residenciais (Grupo B1)

R\$/MWh

Fonte: ANEEL em 5/10/2023

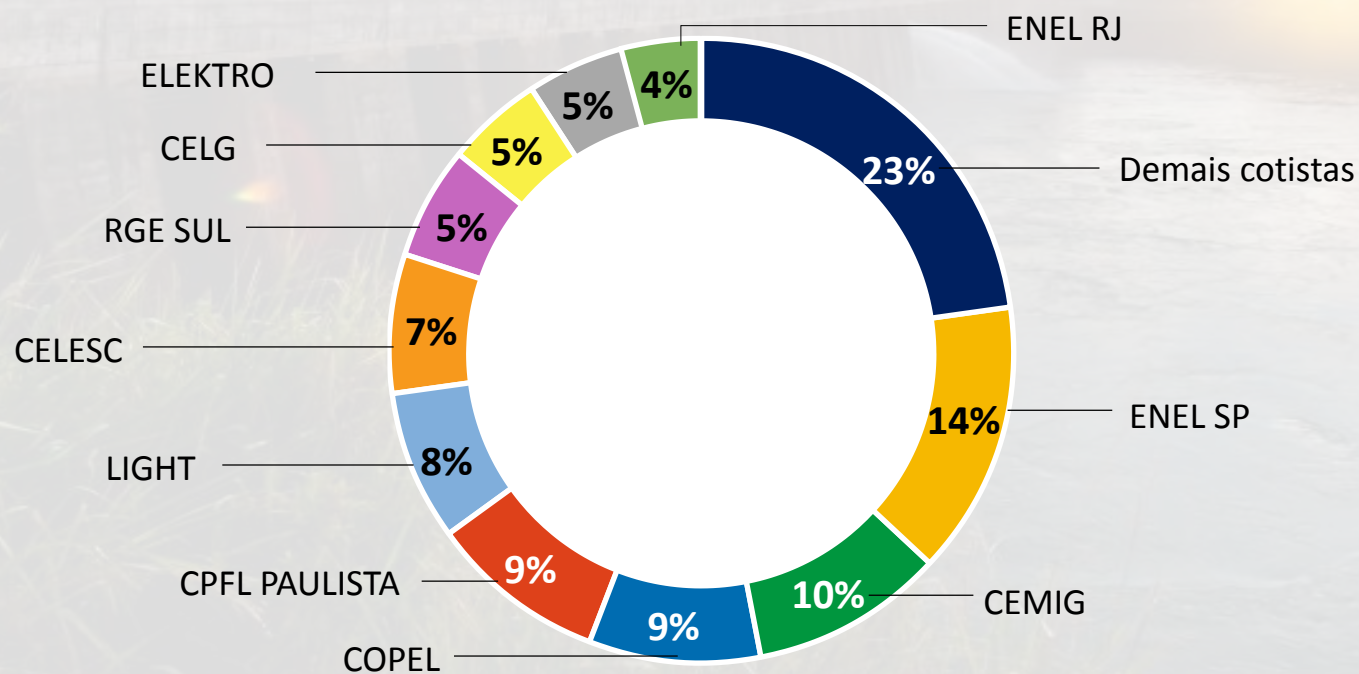


Cotas-partes de ITAIPU

Fonte: Resolução Homologatória ANEEL nº 2.178/16

Lei nº 5.899, de 5 de julho de 1973

Estabelece que todas as concessionárias das regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste devem celebrar contratos com a ENBPar para a utilização da totalidade da potência contratada na proporção da energia por elas vendida.



* Demais Cotistas: 23 Concessionárias

SUMÁRIO



- ◆ Perfil Institucional
- ◆ Bases Financeiras da ITAIPU
- ◆ **Responsabilidade Socioambiental**
- ◆ Projetos Estratégicos

Responsabilidade Social e Ambiental

NOTA REVERSAL 228 DE 2005

(...) informo a Vossa Excelência o entendimento do Governo brasileiro no sentido de que as iniciativas da ITAIPU Binacional **no campo da responsabilidade social e ambiental** devem inserir-se como componente permanente na atividade de geração de energia, de acordo com a missão, políticas e diretrizes fixadas, ou que vierem a ser fixadas, pelo Conselho de Administração da entidade binacional.

Nº 228

Assunção, em 31 de março de 2005.

Senhora Ministra,

Tenho a honra de dirigir-me a Vossa Excelência, com referência ao engajamento da entidade binacional ITAIPU, criada por meio do artigo III do Tratado celebrado pela República Federativa do Brasil e a República do Paraguai, em 26 de abril de 1973, nos esforços que cada um dos dois Governos vem desenvolvendo, no respectivo território nacional, no campo da responsabilidade social e ambiental.

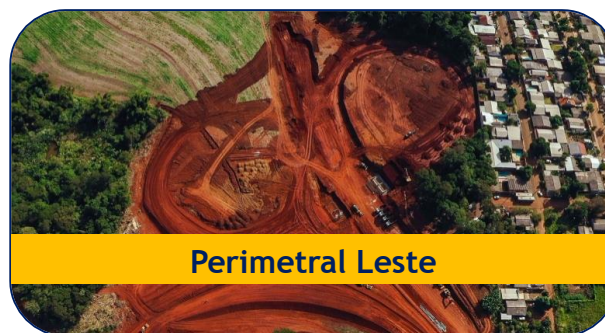
2. A respeito, levo ao conhecimento de Vossa Excelência que o Governo brasileiro considera os conceitos da responsabilidade social e ambiental como integrantes do conjunto de valores inerentes e cogentes à contemporânea atuação das empresas, independentemente do regime jurídico a que estiverem subordinadas, razão pela qual são aplicáveis à entidade binacional ITAIPU, que, naturalmente, já vem desenvolvendo iniciativas de responsabilidade social e ambiental, inserindo-as na missão que compõe o Plano Estratégico aprovado por seu Conselho de Administração.

3. Em decorrência do que antecede, informo a Vossa Excelência o entendimento do Governo brasileiro no sentido de que as iniciativas da ITAIPU Binacional no campo da responsabilidade social e ambiental devem inserir-se como componente permanente na atividade

A Sua Excelência a Senhora Embaixadora Leila Rachid de Cowles,
Ministra das Relações Exteriores.

Investimentos feitos

Obras Infraestrutura (~R\$ 1,6 bi)



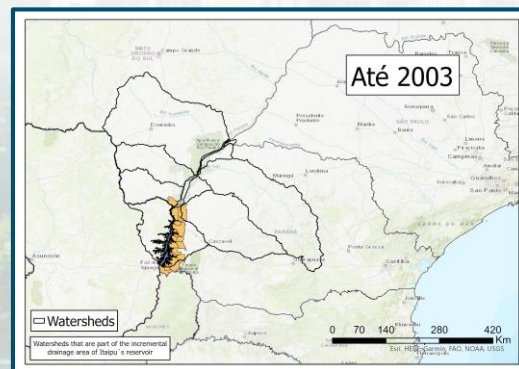
Expansão da área de atuação da ITAIPU



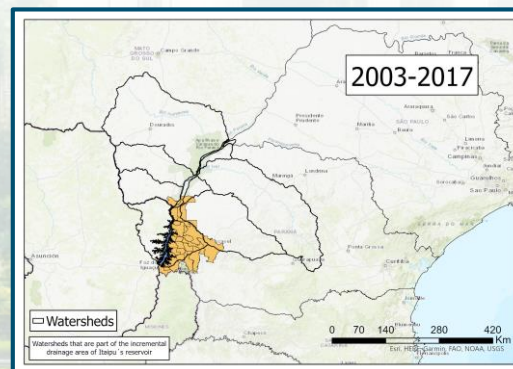
Paraná e Mato Grosso do Sul



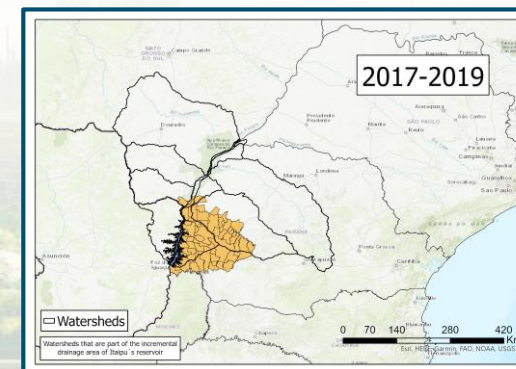
**16 municípios
lindeiros**



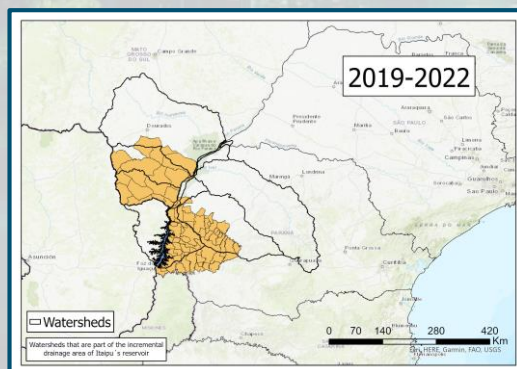
**29 municípios
da Bacia Paraná 3**



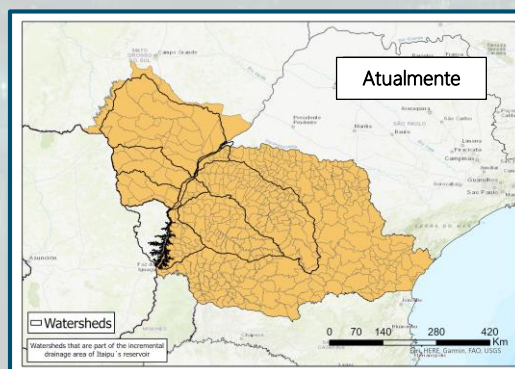
**54 municípios no PR
+ 1 município do MS**



**54 municípios no PR
+ 14 municípios do MS**



**Todo o PR (399 municípios)
+ 35 municípios do MS**



11.000.000 de habitantes no Brasil
+ 6.704.000 habitantes no Paraguai



TOTAL 17.704.000 pessoas

diretamente beneficiadas pelas
ações da ITAIPU

Aprovação do Conselho de Administração

(21/7/2023) Itaipu mais que energia



**MAIS QUE
ENERGIA**



RESOLUÇÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

RESOLUÇÃO Nº	RCA-020/2023	DATA	21.07.2023
ATA	326ª Reunião do Conselho de Administração - Extraordinária	PÁGINA	3

o estabelecido no item 3.5.1 da Instrução de Procedimentos IP-18, aprovada pela Resolução da Diretoria Executiva Nº RDE-116/18, de 10.05.2018, sobre o instrumento jurídico a ser firmado para a contratação;

as demais informações contidas na Resolução da Diretoria Executiva Nº RDE-096/2023, de 21.07.2023;

o estabelecido na Norma Geral de Licitação da ITAIPU Binacional - NGL, em caso de aquisição direta, bem como os limites de competência definidos pelo Conselho de Administração; e

o disposto no Artigo 9º, alínea a) do Estatuto da ITAIPU Binacional, o CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

RESOLVE:

Artigo 1º - Autorizar a dispensa de atuação da Comissão de Licitação e Negociação Permanente (CLNP) da ITAIPU para a presente aquisição direta, com fundamento no subitem 5.7.2 da Instrução de Procedimentos IP-14, conforme proposta da Diretoria Executiva, formulada pela Resolução Nº RDE-096/2023, de 21.07.2023.

Artigo 2º ECONÔMICA FEDERAL, com base n para a prestação de serviços de g

ii) valor total estimado da contratação: R\$ 987.500.000,00 (novecentos e oitenta e sete milhões e quinhentos mil reais), equivalentes a US\$ 205.566.426,57 (duzentos e cinco milhões, quinhentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e vinte e seis dólares dos Estados Unidos da América e cinquenta e sete centavos), à taxa de câmbio de US\$ 1,00 = R\$ 4,8038, de 14.07.2023, sendo:

a) valor total estimado das tarifas a serem cobradas pelos serviços de gestão operacional dos Instrumentos de Repasse: R\$ 55.987.000,00 (cinquenta e cinco milhões, novecentos e oitenta e sete mil reais),

Artigo 2º - Aprovar a contratação, por aquisição direta, da CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, com base no Art. 20, inciso II, da Norma Geral de Licitação (NGL), para a prestação de serviços de gestão operacional de Instrumentos de Repasse firmados para a execução de Projetos Socioambientais da ITAIPU, a título de transferência voluntária, observadas as seguintes condições:

- i) vigência da contratação: 60 (sessenta) meses, contados a partir da data de assinatura do instrumento contratual por todas as partes envolvidas; e

Programa Especial em 2023



ITAIPU
BINACIONAL

**MAIS QUE
ENERGIA**

ITAIPU

Ampliou sua área de abrangência para os 399 municípios do Paraná e outros 35 do Mato Grosso do Sul, com 11 milhões de pessoas e 200 mil km² de área



Programa Especial em 2023



O programa conta com recursos financeiros da Itaipu distribuídos em **quatro modalidades** de ações



1 - Saneamento Ambiental



3 - Manejo Integrado de Água e Solo



2 - Energias Renováveis



4 - Obras sociais, comunitárias e de infraestrutura

Programa Especial em 2023



Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas

- ◆ Contribuição concreta à implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Objetivos Estratégicos da Itaipu

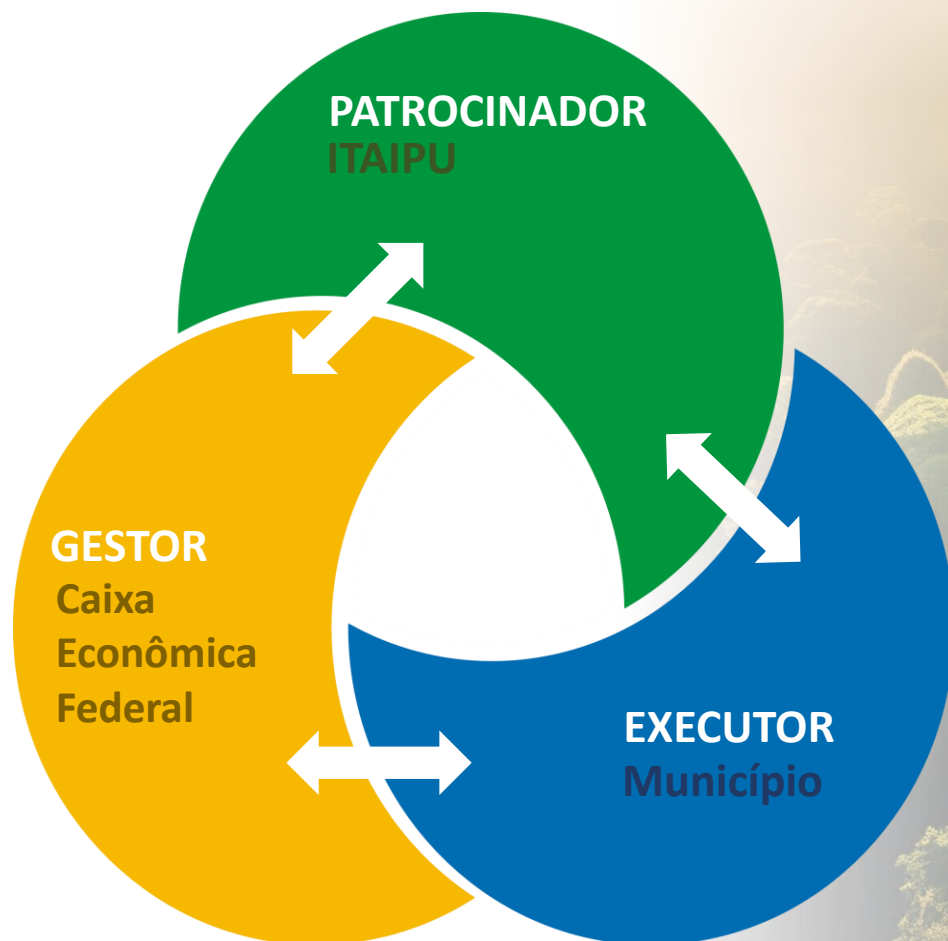
- ◆ OE3 - Desenvolvimento Sustentável na área de influência, consideradas as especificidades de cada país
- ◆ OE6 - Garantir a segurança hídrica, consolidando o processo de gestão socioambiental por bacia hidrográfica
- ◆ OE7 - Contribuir com o desenvolvimento sustentável, turístico, energético, tecnológico e com a pesquisa e inovação nas áreas de interesse, considerando as especificidades de cada país.

Programa Especial em 2023



ITAIPU
BINACIONAL

**MAIS QUE
ENERGIA**



Modelo descentralizado utilizado pelo Governo Federal desde 1996

Agente Financeiro com equipe técnica qualificada, com experiência e presença na área de atuação

Definição dos critérios de seleção, priorização e aprovação das Propostas por ITAIPU

Apresentação



Processo de Seleção



**MAIS QUE
ENERGIA**

Critério		Nota
A	Índice de Desenvolvimento Humano (IDH)	Nota
	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	1-IDH)
B	Bacia Hidrográfica Incremental de ITAIPU	Nota
	Município da Bacia Hidrográfica Incremental	1
	Município fora da Bacia Hidrográfica Incremental	0,5
C	Receita Bruta Anual Municipal	Nota
	Até R\$ 50 Milhões	0,95
	De R\$ 50 a R\$ 100 Milhões	0,90
	Maior que R\$ 100 Milhões	0,85
D	Existência de parceria vigente com ITAIPU	Nota
	Sem parceria	1
	1 (uma) parceria	0,5
	2 (duas) ou mais parcerias	0,25



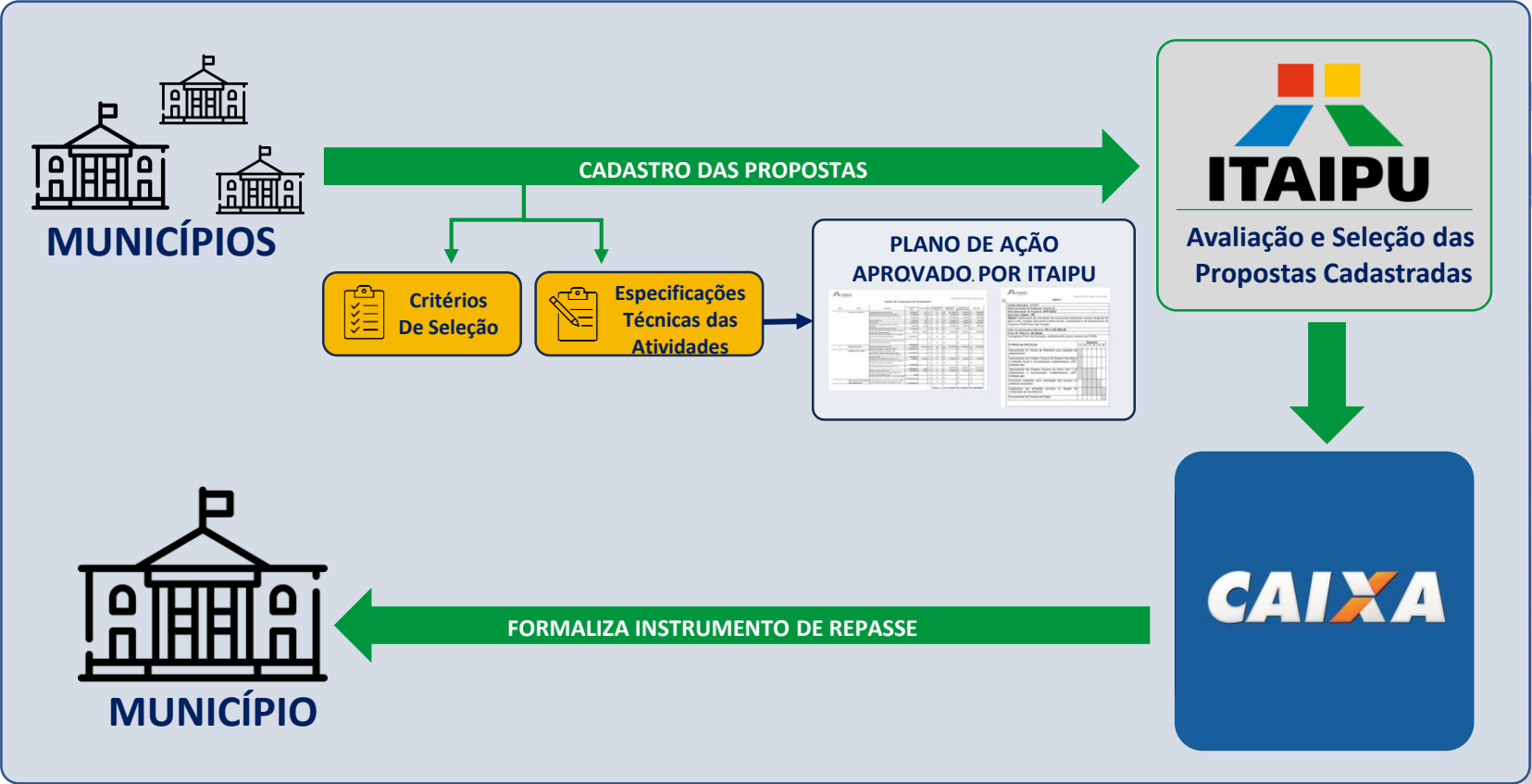
**Nota final =
Soma A+B+C+D**

Processo de Seleção Transparente



ITAIPU
BINACIONAL

**MAIS QUE
ENERGIA**



Benefícios do programa

▶ Emprego e renda

▶ Inclusão social

▶ Crescimento econômico

▶ Melhoria da qualidade de vida

▶ Redução das desigualdades
socioeconômicas e regionais

▶ Combate às mudanças climáticas

▶ Preservação da biodiversidade e
da qualidade ambiental

SUMÁRIO



- ◆ Perfil Institucional
- ◆ Bases Financeiras da ITAIPU
- ◆ Responsabilidade Socioambiental
- ◆ **Projetos Estratégicos**

Cotas-partes de ITAIPU



Revitalização do Sistema de Corrente Contínua associado à Usina de Itaipu (HVDC)
(~US\$ 380 milhões)



Atualização Tecnológica Usina ITAIPU
(~US\$ 956 milhões)



Novo PAC (4 anos)
(~US\$ 889 milhões)

Compromissos

**Benefícios dos
consumidores
nacionais**



**Desenvolvimento
social e econômico
de ambos os países**



**Manutenção da
competitividade e da
sustentabilidade
financeira da entidade
binacional**





2023

19 de outubro



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES
EXTERIORES



Endereço: Av. Sílvio Américo Sasdelli, 800
CEP: 85.866-900
Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil

TELEFONE: 45 3520-5515
www.itaipu.gov.br

ENIO VERRI

Diretor-Geral Brasileiro