



# Reindustrialização Sustentável do Brasil, desafios e oportunidades.

*Comissão de Indústria, Comércio e  
Serviços – Câmara dos Deputados*

*Victor Hugo iOcca – Diretor de  
Energia Elétrica*



A ABRACE é uma associação criada em 1984 para ser porta-voz da indústria brasileira no desenvolvimento do setor energético no País. Reunimos mais de 59 grupos empresariais com a missão de contribuir para o debate público sobre a competitividade e sustentabilidade da energia do Brasil.

59

GRUPOS

empresariais dos mais diversos setores

40%

MAIS DE

do consumo industrial de energia elétrica e gás natural do País

800

MAIS DE

UNIDADES

industriais em todos os estados e no DF

3,2

MILHÕES

de empregos diretos na indústria

9

MILHÕES

de empregos indiretos



# ASSOCIADAS ABRACE

## | MINERAÇÃO |



lundin mining



## | SIDERURGIA |



## | TÊXTIL |



## | CERÂMICA |



## | ALUMÍNIO |



## | GÁS INDUSTRIAL |



## | AUTOMOBILÍSTICO |



## | QUÍMICA/PETRO |



## | CLORO-SODA |



## | IMPLEMENTO |



## | FERROLIGA |



## | VIDRO |



## | PAPEL / CELULOSE |




## | ALIMENTO |



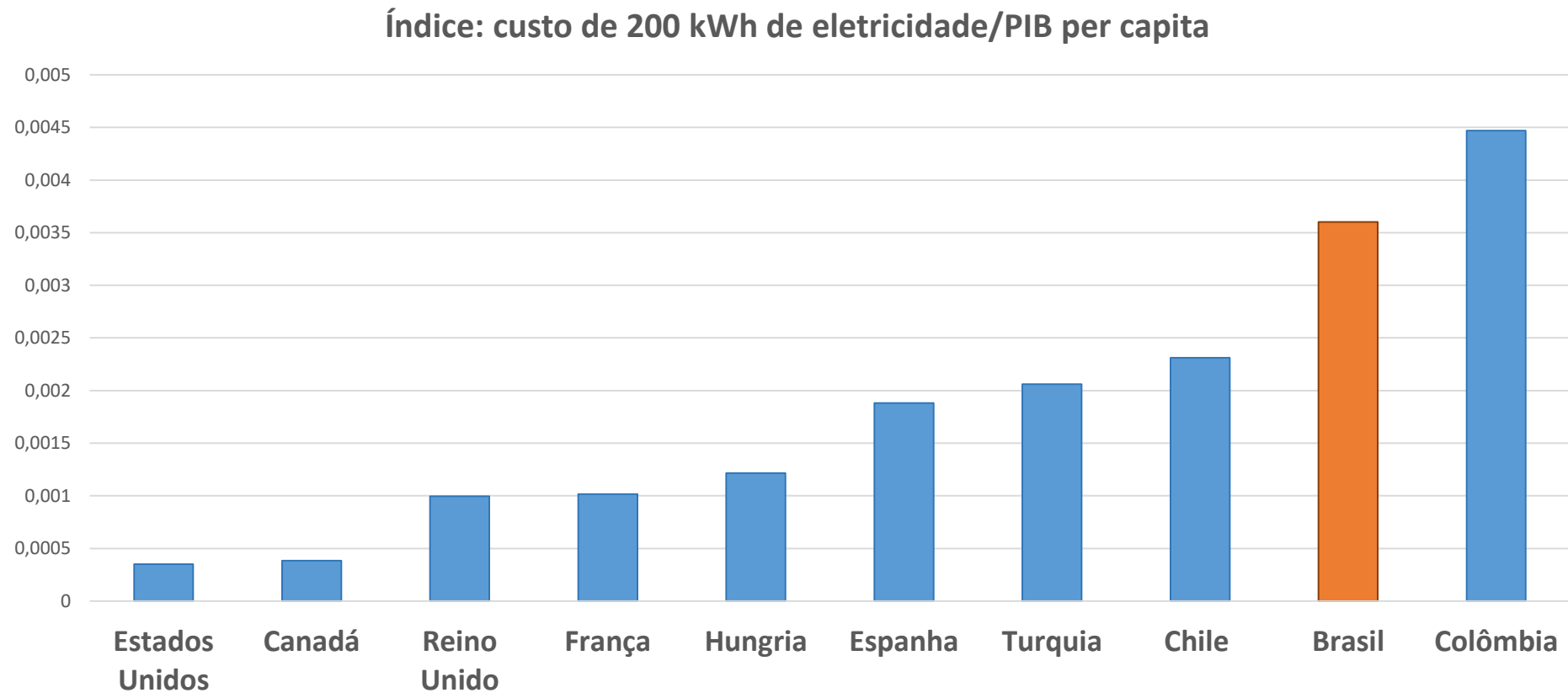
## | CIMENTO |



A close-up photograph of a green leaf, showing a network of veins. The veins are a lighter shade of green, creating a complex, branching pattern across the leaf's surface. The background is a darker green, making the veins stand out. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaf.

**O peso da luz e seus efeitos  
na economia.**

# Contexto internacional



# OS IMPACTOS DOS PREÇOS DA ENERGIA ELÉTRICA E DO GÁS NATURAL NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

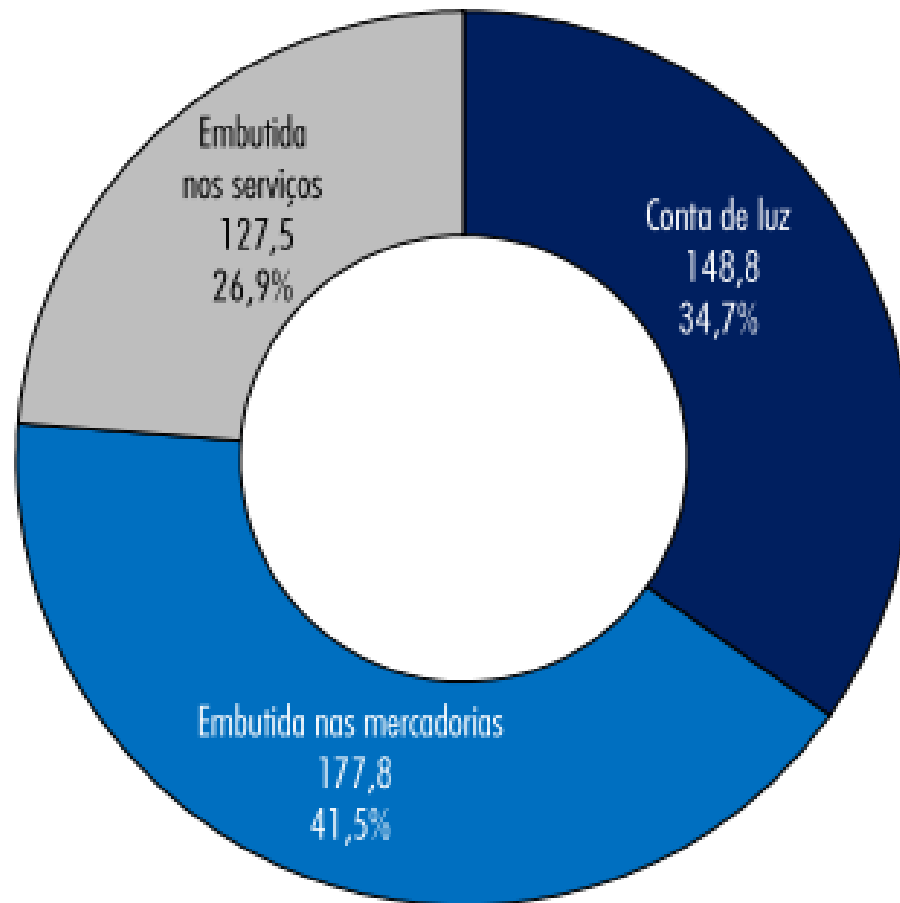
MAIO DE 2022

EX ANTE CONSULTORIA ECONÔMICA



Associação Brasileira de Grandes Consumidores  
Industriais da Energia e de Consumidores Livres

## O peso da luz e seus efeitos na economia.




a. energia elétrica


- **Efeitos diretos para as famílias:** contas de luz mais caras comprometem uma parcela maior da renda familiar.
- **Efeitos diretos para indústrias e comércio:** custos mais elevados de produção leva à perda de competitividade e redução dos investimentos, com reflexo sobre o número de postos de trabalho.
- **Efeitos indiretos para as famílias:** encarecimento dos bens e serviços, redução do emprego e da renda (inflação).

# Efeitos indiretos do encarecimento da energia


## Qual é o peso da energia nos produtos do dia a dia?


 **Caderno:** 31,7% de energia elétrica e gás natural + 4,3% de outros energéticos = 35,9% do preço final


**Lápis:** 13,7% de energia elétrica e gás natural + 1,1% de outros energéticos = 14,8% do preço final 

 **Borracha:** 21,7% de energia elétrica e gás natural + 2,8% de outros energéticos = 24,5% do preço final


 **Carne e leite:** 13,9% de energia elétrica e gás natural + 19,4% de outros energéticos = 33,3% do preço final


**Pão:** 15,5% de energia elétrica e gás natural + 11,7% de outros energéticos = 27,2% do preço final 


 **Bebidas:** 10,5% de energia elétrica e gás natural + 2,7% de outros energéticos = 13,2% do preço final


 **Esquadrias:** 22,7% de energia elétrica e gás natural + 2,6% de outros energéticos = 25,3% do preço final

**Tubos de PVC:** 21,7% de energia elétrica e gás natural + 2,8% de outros energéticos = 24,5% do preço final 

  **Vidro e cimento:** 23,8% de energia elétrica e gás natural + 0,7% de outros energéticos = 24,5% do preço final

 **Automóvel:** 12,0% de energia elétrica e gás natural + 2,0% de outros energéticos = 14,1% do preço final

**Vestuário:** 6,2% de energia elétrica e gás natural + 6,2% de outros energéticos = 12,4% do preço final 

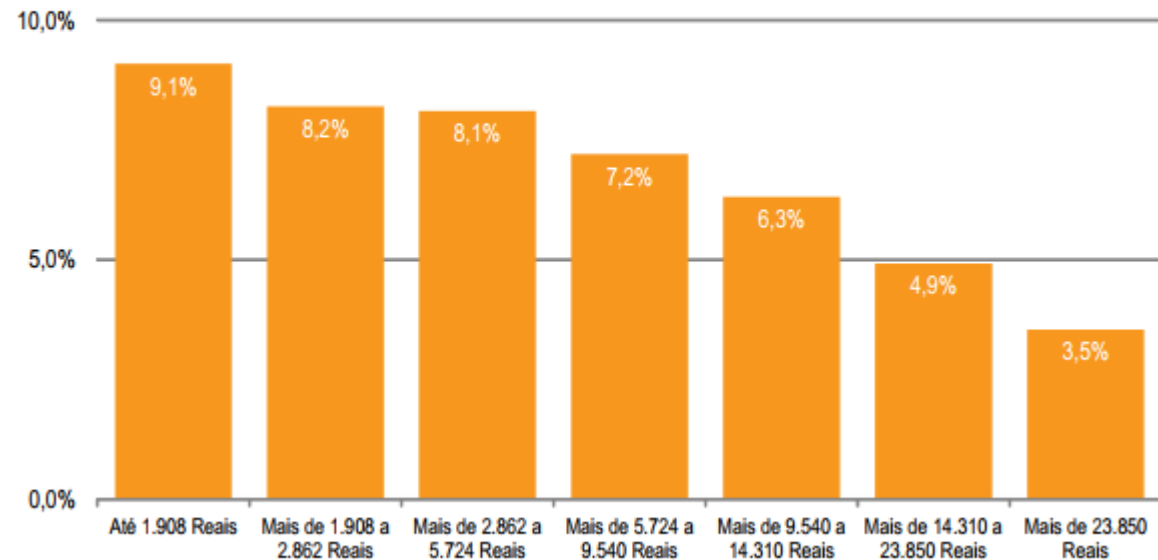
 **Eletroeletrônico:** 5,8% de energia elétrica e gás natural + 4,8% de outros energéticos = 10,6% do preço final



# Efeitos indiretos do encarecimento da energia

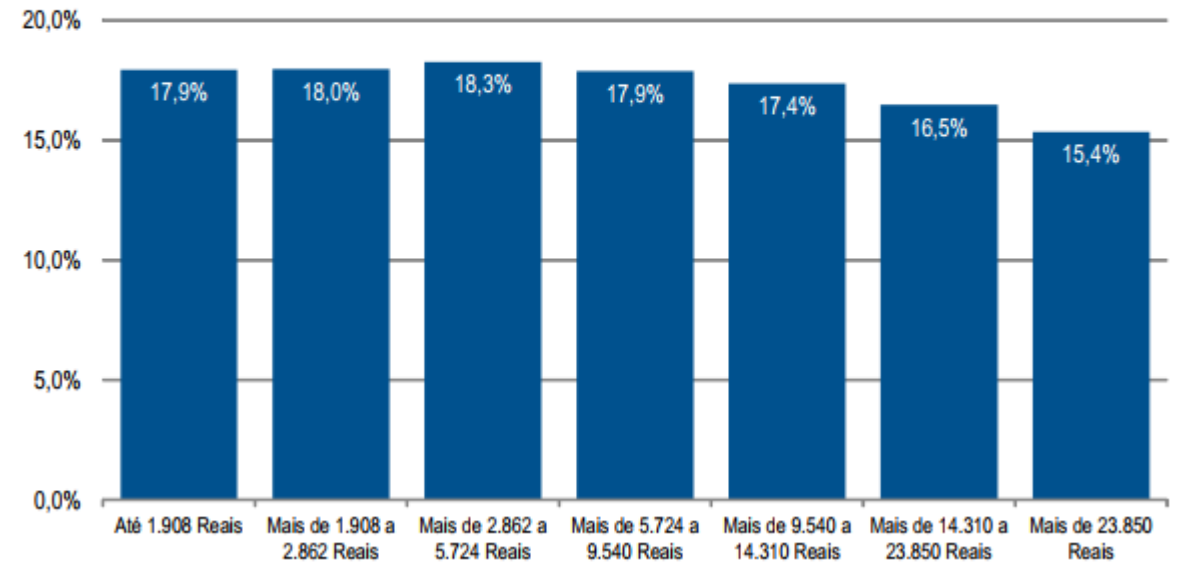
## O peso da energia é igual para todas as famílias brasileiras?

Peso do custo direto com energia elétrica, gás e combustíveis nas famílias brasileiras, por classe de renda familiar mensal, em (%) do total, Brasil, 2018

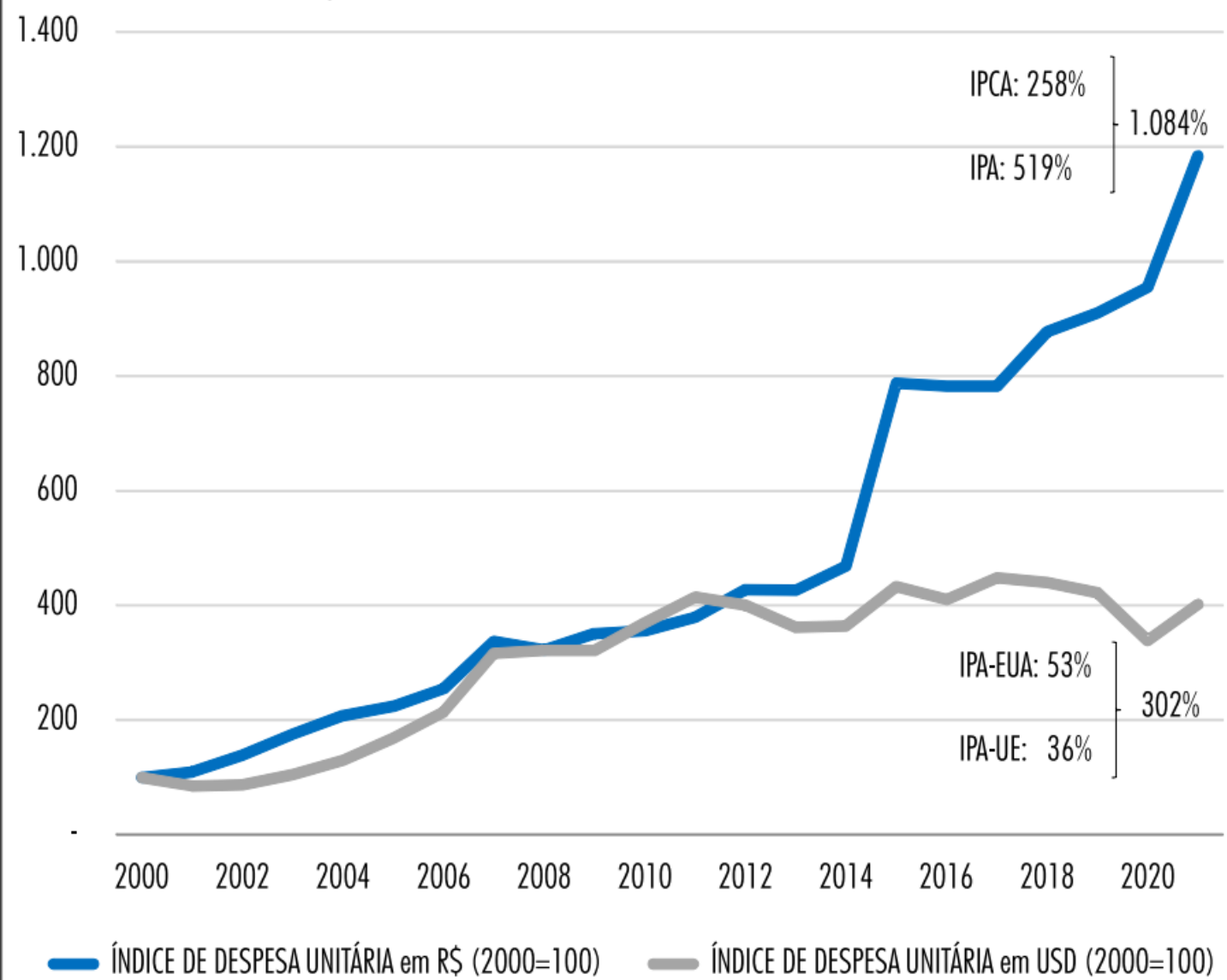


Fonte: Ex Ante Consultoria Econômica com base em dados do IBGE.

Peso do custo direto e indireto com energia elétrica, gás e combustíveis nas famílias brasileiras, por classe de renda familiar mensal, em (%) do total, Brasil, 2018



Custo unitário com energia elétrica, índice base 2000 = 100 e taxas de variação acumulada entre 2000 e 2021



# Qual o motivo para energia elétrica ser elevada?

## Subsídios e políticas públicas na conta de luz

**CDE: Conta de  
Desenvolvimento Energético**

**34,98**

**Bilhões**

- CCC: **12 bilhões**
- Térmicas Carvão Mineral: **1,12 bilhão**
- Renováveis Incentivadas: **9,82 bilhões**
- Tarifa Social: **5,60 bilhões**

Ainda incidem R\$ 8,7 bilhões  
de ICMS e PIS/COFINS

# Qual o motivo para energia elétrica ser elevada?

Decisões políticas são refletidas no aumento da conta de luz

Térmicas da Lei de  
Privatização da  
Eletrobras\*  
**R\$ 21,7 bi/ano**

Angra 3  
**R\$ 726/MWh**

Térmicas  
Emergenciais PCS  
**R\$ 40 bi até 2025**

Energia de Reserva  
**R\$ 9,6 bi/ano**

Essas térmicas emitirão um total acumulado de 310 milhões de tCO<sub>2</sub>eq. As emissões anuais podem atingir 20,7 milhões de toneladas, o que equivaleria a um **acréscimo de 36% em relação às emissões do setor elétrico registradas em 2021.** (SEEG, 2021)

# Qual o motivo para energia elétrica ser elevada?

## Efeitos na oferta estrutural da energia elétrica

		GW médio	2023	2024	2025	2026	2027			GW médio	2027	2027a	2027b	2027c	
Sem fricção	Demanda (c/ ANDE)		73.6	76.7	79.3	82.2	85.0				85.0	85.0	85.0	85.0	
		Of. Estruturante	80.8	83.3	85.4	86.9	87.8			Of. Estruturante	87.8	87.2	93.8	97.6	
		Folga Física	7.2	6.6	6.2	4.6	2.8			Folga Física	2.8	2.2	8.8	12.6	
	% da demanda		10%	9%	8%	6%	3%			% da demanda		3%	3%	10%	15%
	Com fricção	Of. Estruturante	80.2	82.7	84.7	86.3	87.2			Of. Estruturante	87.2	86.5	93.1	96.9	
		Folga Física	6.6	6.0	5.5	4.0	2.2			Folga Física	2.2	1.5	8.1	11.9	
		% da demanda		9%	8%	7%	5%	3%			% da demanda		3%	2%	10%
	Garantia Física	Of. Contratável	87.9	89.4	91.8	93.0	93.3			Of. Contratável	93.3	90.3	96.9	100.6	
		En. de Reserva	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0			En. de Reserva	4.0	4.0	4.0	4.0	
Folga		18.3	16.7	16.5	14.8	12.3			Folga	12.3	9.3	15.9	19.6		
% da demanda		25%	22%	21%	18%	15%			% da demanda		15%	11%	19%	23%	

Fonte: PSR, Energy Report – Abril 2023.

# Qual o motivo para energia elétrica ser elevada?

## Efeitos do direcionamento na contratação de fontes específicas

Preço Médio da Energia  
com as ineficiências

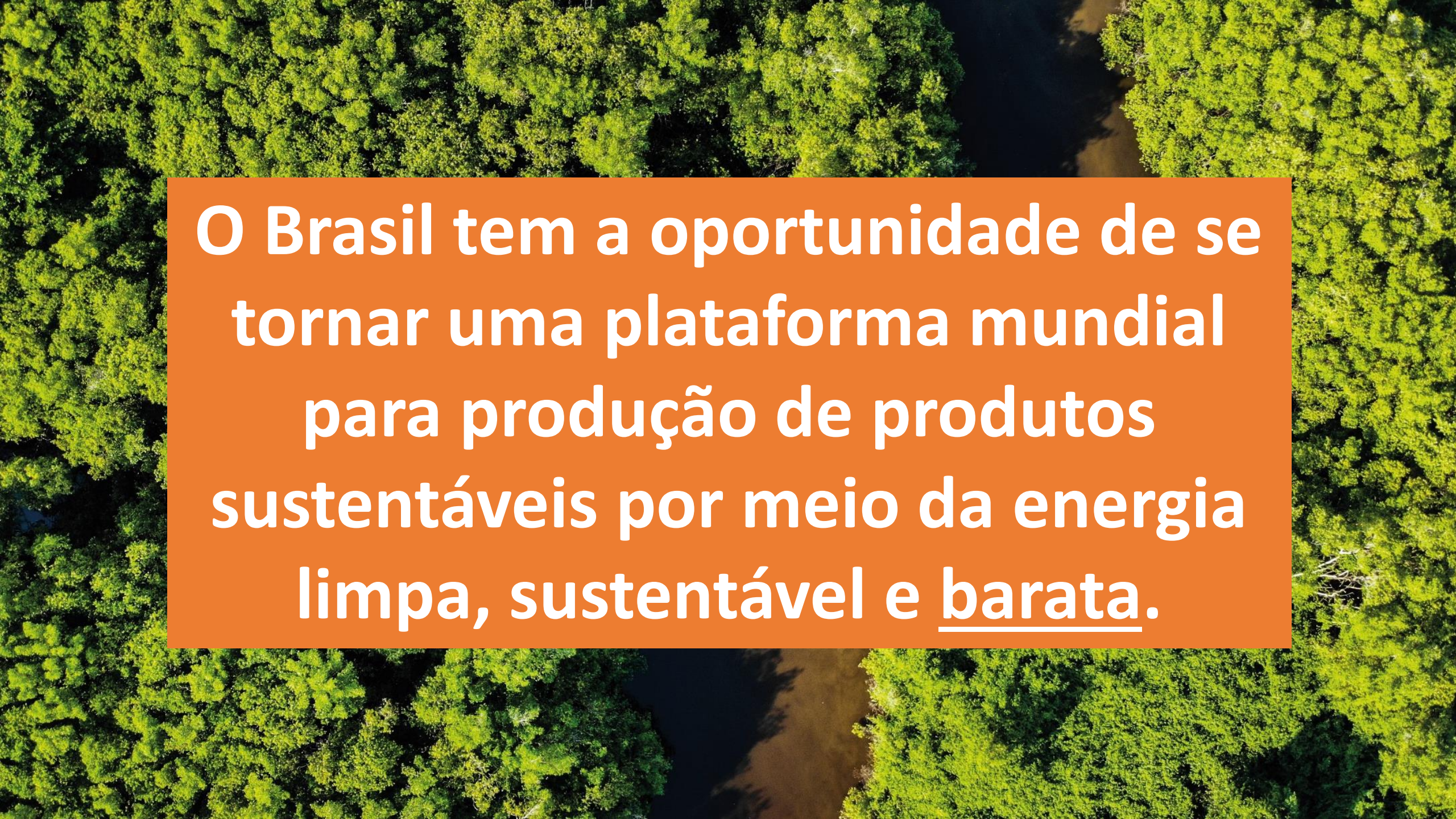
R\$ 290/MWh

Energia Competitiva

R\$ 180/MWh



**Propostas para reindustrialização  
sustentável do Brasil**



O Brasil tem a oportunidade de se tornar uma plataforma mundial para produção de produtos sustentáveis por meio da energia limpa, sustentável e barata.



## Propostas para reindustrialização sustentável do Brasil

- ✓ Evitar a criação ou postergação de políticas públicas e subsídios pagos pelo consumidor de energia elétrica;
- ✓ Aprovar o Projeto de Lei 4.012/2021 que permite a redução da CDE para os consumidores;
- ✓ Aprovar um novo marco legal para Modernização do Setor Elétrico;
- ✓ **Urgente:** implementar um programa temporário para ofertar a sobra estrutural de energia elétrica aos consumidores.



SBN - Quadra 01

Bloco B, nº 14, salas 701/702

Ed. CNC, Asa Norte

Brasília - DF, 70041 902

 (61) 3878 3500

 [abrace@abrace.org.br](mailto:abrace@abrace.org.br)

## CONECTE-SE

A ABRACE está presente nos principais canais.



ACESSE E ACOMPANHE



[@abraceenergia](https://www.instagram.com/abraceenergia)



[www.abrace.org.br](http://www.abrace.org.br)

