



# ABRADEE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE  
DISTRIBUIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA

**"Alto índice de roubo de fios de cobre  
nas cidades brasileiras"**

Comissão de Minas e Energia  
Agosto - 2023

A ENERGIA  
DO BRASIL  
PASSA  
POR AQUI 1



CEMIG-D  
CPFL PAULISTA  
CPFL PIRATININGA  
CPFL SANTA CRUZ  
DMED  
EDP ES  
EDP SP  
ELFSM  
ENEL RJ  
ENEL SP  
ENERGISA MINAS RIO  
ENERGISA SS  
LIGHT  
NEOENERGIA ELEKTRO

CPFL RGE  
CELESC-D  
COPEL-DIS  
EQUATORIAL CEEE  
ENEL CE  
ENERGISA PB  
ENERGISA SE  
EQUATORIAL AL  
EQUATORIAL MA  
EQUATORIAL PI  
NEOENERGIA COELBA  
NEOENERGIA COSERN  
NEOENERGIA PE  
SULGIPE

AMAZONAS ENERGIA  
ENERGISA AC  
ENERGISA RO  
ENERGISA TO  
EQUATORIAL CEA AP  
EQUATORIAL PA  
RORAIMA ENERGIA  
ENERGISA MS  
ENERGISA MT  
EQUATORIAL GO  
NEOENERGIA BRASÍLIA

39

ASSOCIADAS QUE ATENDEM

99,6%

DO MERCADO





ABRADEE

## CONTRIBUIR PARA A MELHORIA DO SISTEMA, PARTICIPANDO ATIVAMENTE DE DISCUSSÕES ESTRUTURANTES QUE LEVEM A UM MODELO MELHOR E MAIS BARATO PARA A POPULAÇÃO.

- **211,6 mi**  
População atendida

- **1,6 milhões**  
novas ligações em 2022
- **R\$ 290 bi** de receita  
bruta anual

- **99,8 %** Cobertura de  
abastecimento no país
- **88,5 milhões**  
de clientes

**99,88%**  
DO TEMPO  
COM O  
SERVIÇO  
DISPONÍVEL



**R\$ 20 bilhões**  
Investimento  
anual



Encargos e tributos  
somente na  
distribuição (anual)  
**R\$ 87 bi**



**3,9%**  
participação  
aproximada do  
PIB do país



**+ de 200 mil**  
empregos  
diretos

Uma trajetória  
marcada **PELA**  
**CONSTANTE**  
**EVOLUÇÃO!**

# VÁRIOS BRASIS



A ENERGIA ELÉTRICA DEVE SER  
PARA TODOS.

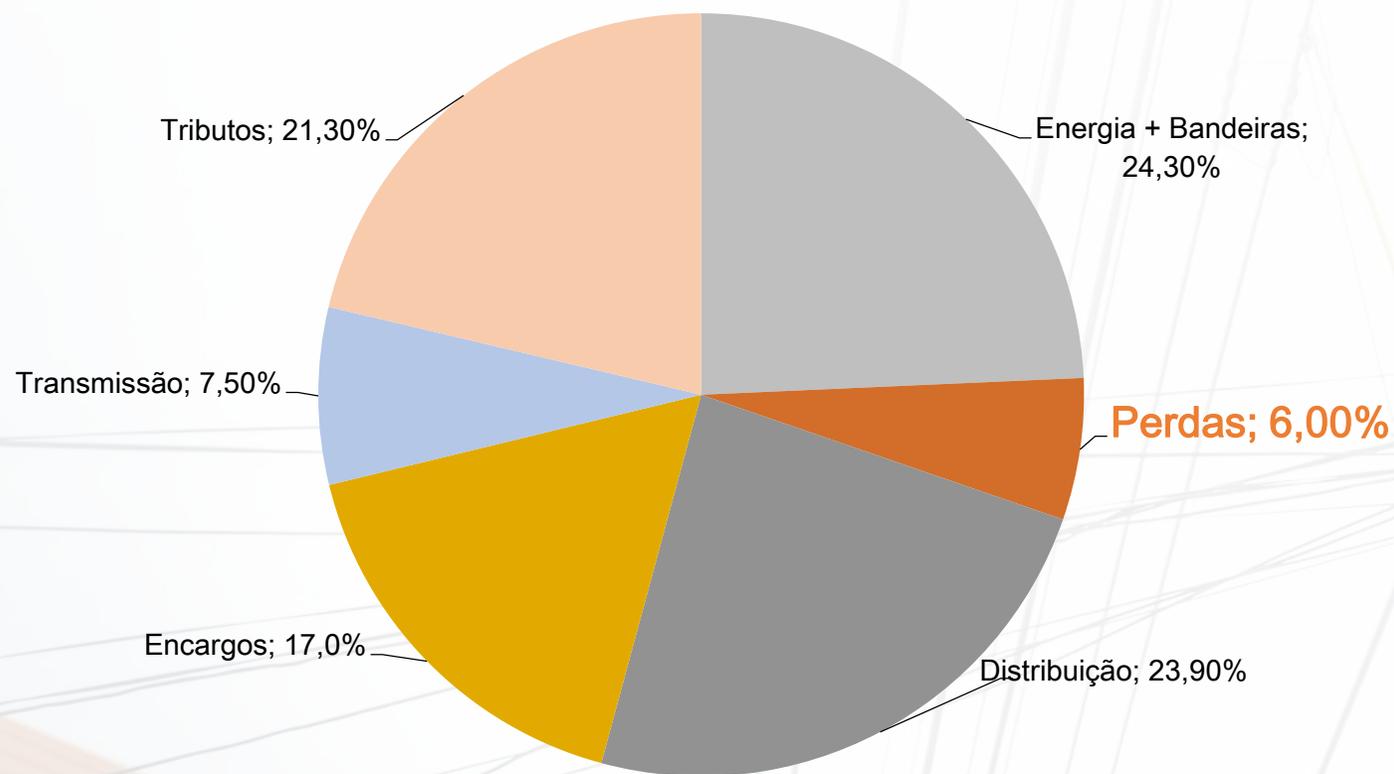
Mapa da pobreza: 29,6% dos brasileiros têm  
renda familiar inferior a R\$ 497 mensais



**VISÃO 360 É  
MANDATÓRIA PARA  
FINS DE POLÍTICAS E  
MEDIDAS NO SETOR  
DE ENERGIA E NO  
SETOR ELÉTRICO**

# A TARIFA COBRE OS CUSTOS DE GERAÇÃO, TRANSPORTE E ENCARGOS.

## Composição Tarifária Vigente



Atualmente, os custos com tributos e encargos são os mais relevantes na tarifa **(38,3%)**

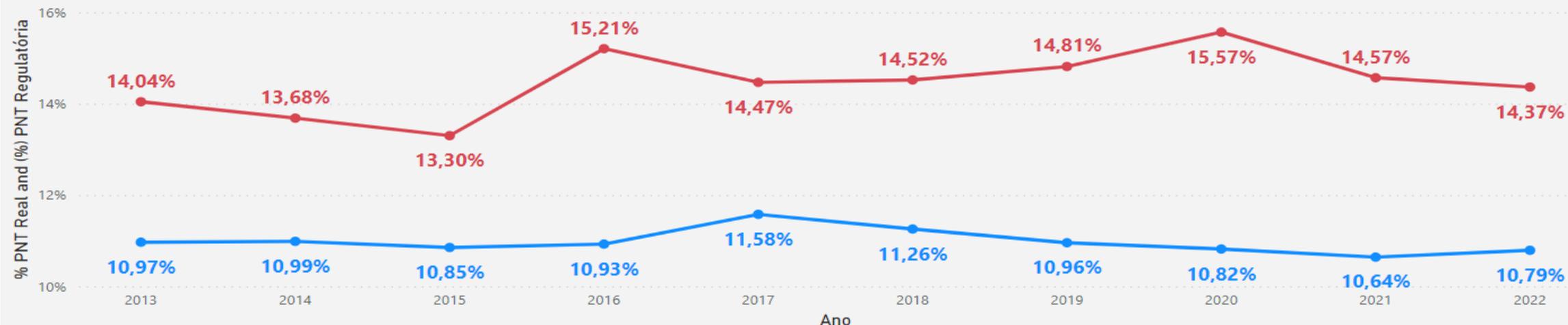
Para encargos, destaca-se a quantidade de subsídios arcada pelo consumidor de energia elétrica por meio da CDE em 2023 passou de **R\$ 33 bilhões**. <sup>(1)</sup>

Além disso, o consumidor ainda arca com parte dos custos das **perdas de energia**, principalmente as **não técnicas**, que tem origem em furtos, conhecidos “gatos”.

# ALÉM DOS SUBSÍDIOS, OS FURTOS DE ENERGIA DEVEM TER UMA POLÍTICA PÚBLICA URGENTE.

Comparativo entre PNT Real versus PNT Regulatória

● % PNT Real ● (%) PNT Regulatória



Em que pese os estímulos regulatórios e os esforços das empresas, as concessionárias de distribuição ainda não conseguem sozinhas reduzir as perdas por furto de energia, que custa ao setor elétrico **R\$7,7bi/ano**.

**Em 2022 foram desviados 33 GWh de energia.**

**Consumo suficiente para suprir os consumidores BT dos estados de Santa Catarina, Paraná, Mato Grosso do Sul e Espírito Santo juntos.**

## O QUE O BRASIL PODERIA FAZER COM QUASE 8 BILHÕES/ANO?

- 3 milhões de cirurgias de catarata, por ano;
- Mais de 35 milhões de alunos atendidos durante 1 ano com alimentação;
- 80 mil casas populares, por ano;
- 50 mil ambulâncias, por ano;
- + 2,0 bilhões de tributos (ICMS, PIS, COFINS), por ano.



# O FURTO DE ENERGIA E O FURTO DE CABOS PRECISAM DE UMA POLÍTICA DE PAÍS.



Nos últimos anos o cobre valorizou mais que o dólar !!

- O cobre é utilizado na rede elétrica, devido as suas características. Para redes subterrâneas a utilização do cobre é mais apropriada, devido sua dimensão mais compacta, sua maleabilidade, ductibilidade, durabilidade e resistência à corrosão.
- Condutividade do cobre é aproximadamente 40% maior que do alumínio para mesma seção transversal;



# O AUMENTO DESSAS OCORRÊNCIAS PODE SER VISTO NA MÍDIA EM **VÁRIAS REGIÕES DO BRASIL**

**Itatiaia**

Menu

Times

Esportes Política Cidades Entretenimento

Home > Cidades

### Cemig tem prejuízo de quase R\$ 1 milhão por furto de cabos cobre

Ao todo, oito quilômetros de cabos de cobre foram furtados neste ano; empresa realiza troca de cabos para inibir ação de criminosos

Por Itatiaia 27/02/2022 às 07:55

Google Notícias Inscreva-se

Compartilhar

São Paulo

## Furto de cabos deixa 44 famílias sem luz em prédio na Cracolândia

Moradores já registraram ao menos seis protocolos para Enel solucionar problema, que dura há mais de 30 horas no centro de SP

Alfredo Henrique  
07/01/2023 15:37, atualizado 07/01/2023 17:33



**g1** PARANÁ **RPC**

fique por dentro Fantástico Demência frontotemporal Transplante de coração Pacotes cancelados

## Polícia Civil apreende 4 toneladas de cabos de cobre em operação contra furtos e roubos

Ação ocorreu na manhã desta quarta-feira (16), em Curitiba, Colombo e Pinhais, na RMC. Um homem foi preso por receptação.

Por g1 PR e RPC — Curitiba  
16/08/2023 11h23 · Atualizado há 4 dias

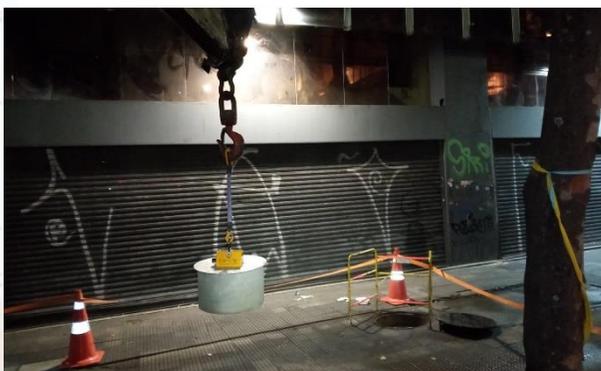
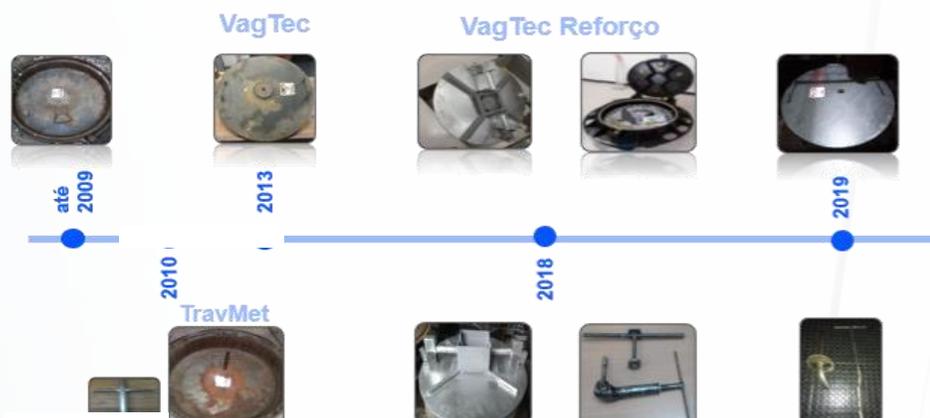
Facebook WhatsApp

# IMPACTOS DOS FURTOS DE COBRE PARA O SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO.

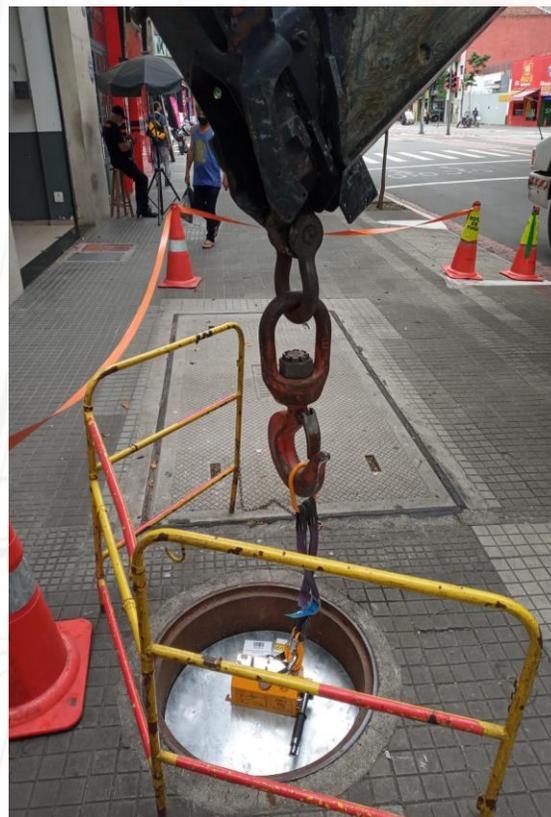
- Interrupção no fornecimento de energia e impacto direto nos indicadores técnicos e de satisfação dos clientes;
- Avarias severas em ativos elétricos e elevado tempo de logística de materiais e reparo;
- Aumento das reclamações relacionadas à qualidade do fornecimento de energia;
- Aumento de gastos operacionais em caráter de emergência e necessidade de ampliação de investimentos;
- Risco iminente de acidentes. (ex.: explosão, incêndio, queimaduras, choque elétrico, queda de transeuntes - devido ao furto de tampas de acesso);
- Notificação/Multa de Órgãos Públicos;

# AS DISTRIBUIDRAS INVESTEM CONTINUAMENTE EM SOLUÇÕES PARA TENTAR EVITAR OS FURTOS

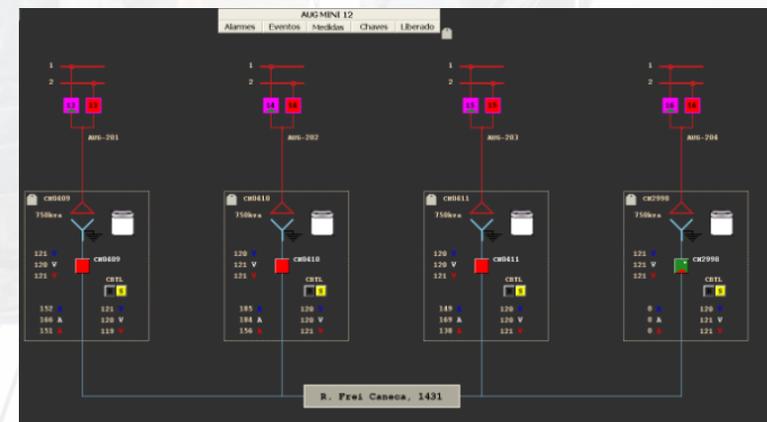
## Travas anti furto



## Bloqueios mecânicos



## Sistemas de supervisão e alarme



# AS DISTRIBUIDRAS INVESTEM CONTINUAMENTE EM **SOLUÇÕES** PARA TENTAR **EVITAR OS FURTOS**

## **AÇÕES TÍPICAS DE COMBATE CONTRA O FURTO DE ENERGIA**

- Inspeções;
- Tecnologia como Sistema de Medição Centralizada - SMC
- Inteligência de dados;
- Investimento em equipamentos;
- Campanhas de conscientização e segurança;
- Procedimento criminal;
- Processos judiciais.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS



O Consumidor, principalmente de menor poder aquisitivo, já arca com altos níveis e tributos e subsídios tarifários;

Dada a regulação, em 2022 o consumidor pagou R\$ 5,7 bilhões em decorrência das perdas não técnicas;

Outro tipo de furto que vem crescendo é o de cabos de cobre, que trazem vários impactos para o serviço de distribuição, principalmente a interrupção do fornecimento.



Para evitar os furtos, as distribuidoras precisam investir em soluções tecnológicas, aumentando seus custos operacionais.

Assim, para que a questão dos cabos de cobre não vire o problema de perdas não técnicas, há necessidade de ações, por parte dos órgãos públicos, de forma mais eficiente.

**É URGENTE UM COMPROMISSO PARA  
DESENVOLVIMENTO UMA POLÍTICA PÚBLICA  
AMPLA CONTRA O FURTO DE ENERGIA, COM  
ENGAJAMENTO DOS 3 PODERES E ATORES  
LEGITIMADOS.**



## Projetos em tramitação no Congresso que precisam ser aprimorados e aprovados

### [PROJETO DE LEI Nº 3410/2021 - da Câmara dos Deputados](#)

**Ementa:** "Dispõe sobre a aplicação de medidas administrativas de prevenção e combate ao roubo, furto e receptação de cabos, fios metálicos, geradores, baterias, transformadores e placas metálicas".  
(Apensado: PL 1225/2022)

**Situação atual:** Aguardando a apreciação da CCJ

### [PROJETO DE LEI Nº 5846/2016 - da Câmara dos Deputados](#)

**Autor:** Sandro Alex - PSD/PR

**Ementa:** Altera o artigo 184 da Lei Geral de Telecomunicações - Lei nº 9.472/1997

**Situação atual:** Aguardando a apreciação do Plenário da Câmara dos Deputados.

### [PROJETO DE LEI Nº 4997/2019 - do Senado Federal](#)

**Ementa –** Aumenta as penas combinadas ao furto, roubo e receptação de fios, cabos ou equipamentos utilizados para o fornecimento ou transmissão de energia elétrica, telefonia ou transferência de dados.

**Situação atual:** Aprovado no Senado Federal na semana passada. Vai para Câmara dos Deputados.



# ABRADEE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE  
DISTRIBUIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA

**OBRIGADO!**

A ENERGIA  
DO BRASIL  
PASSA  
POR AQUI <sup>18</sup>