



Comissão de Desenvolvimento Econômico

Desafios do segmento de distribuição de energia elétrica

Ricardo Brandão
Diretor Executivo de Regulação



165 MIL KM DE REDE DE TRANSMISSÃO

Térmicas



Hidro



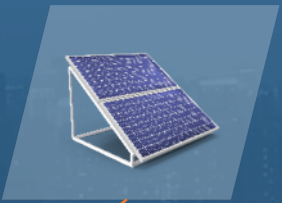
Eólica



Transmissão



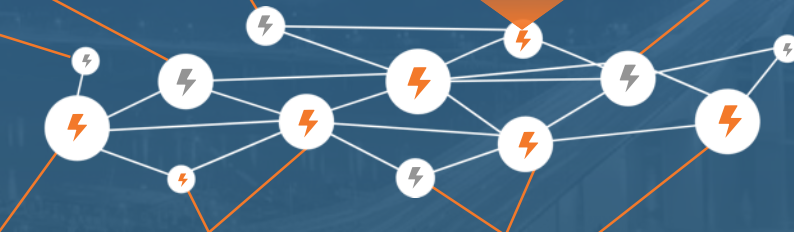
Solar



Nuclear



DISTRIBUIÇÃO



3,9 milhões de km de rede

MMGD = 28GW



Comércio



Residência



Indústria



Residência e Rural com geração distribuída



Comércio com geração distribuída



Carregamento de veículos elétricos



Armazenamento



Rural



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


- **1,8 milhões**
novas ligações em 2023
- **R\$ 290 bi** de receita
bruta anual

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

99,88%
DO TEMPO
COM O
SERVIÇO
DISPONÍVEL

 **R\$ 31 bilhões**
Investimento
anual
(2023)

 Encargos e tributos
somente na
distribuição (anual)
R\$ 108 bi

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

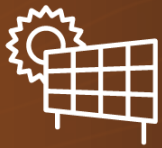
 **+ de 210 mil**
empregos
diretos

Uma trajetória
marcada **PELA**
CONSTANTE
EVOLUÇÃO!

Composição da tarifa média



TRIBUTOS
20%



ENCARGOS E
SUBSÍDIOS
16%



TRANSMISSÃO
11%



DISTRIBUIÇÃO
25%



GERAÇÃO
28%

Dados: março 2024

Componentes

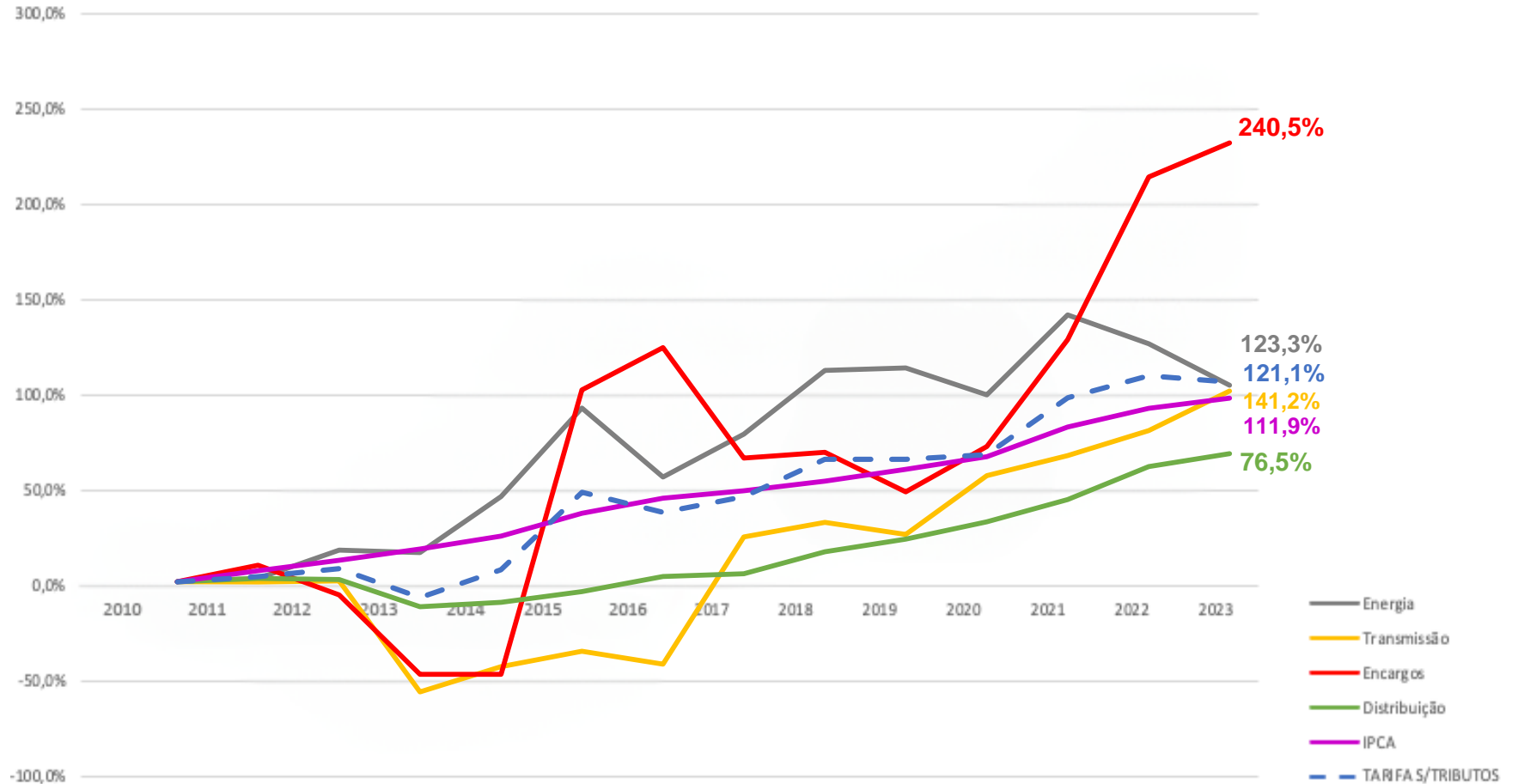


Inflação

Segmento de distribuição proporciona a **maior contribuição** para a **modicidade tarifária**



Evolução Acumulada dos Componentes Tarifário e Inflação

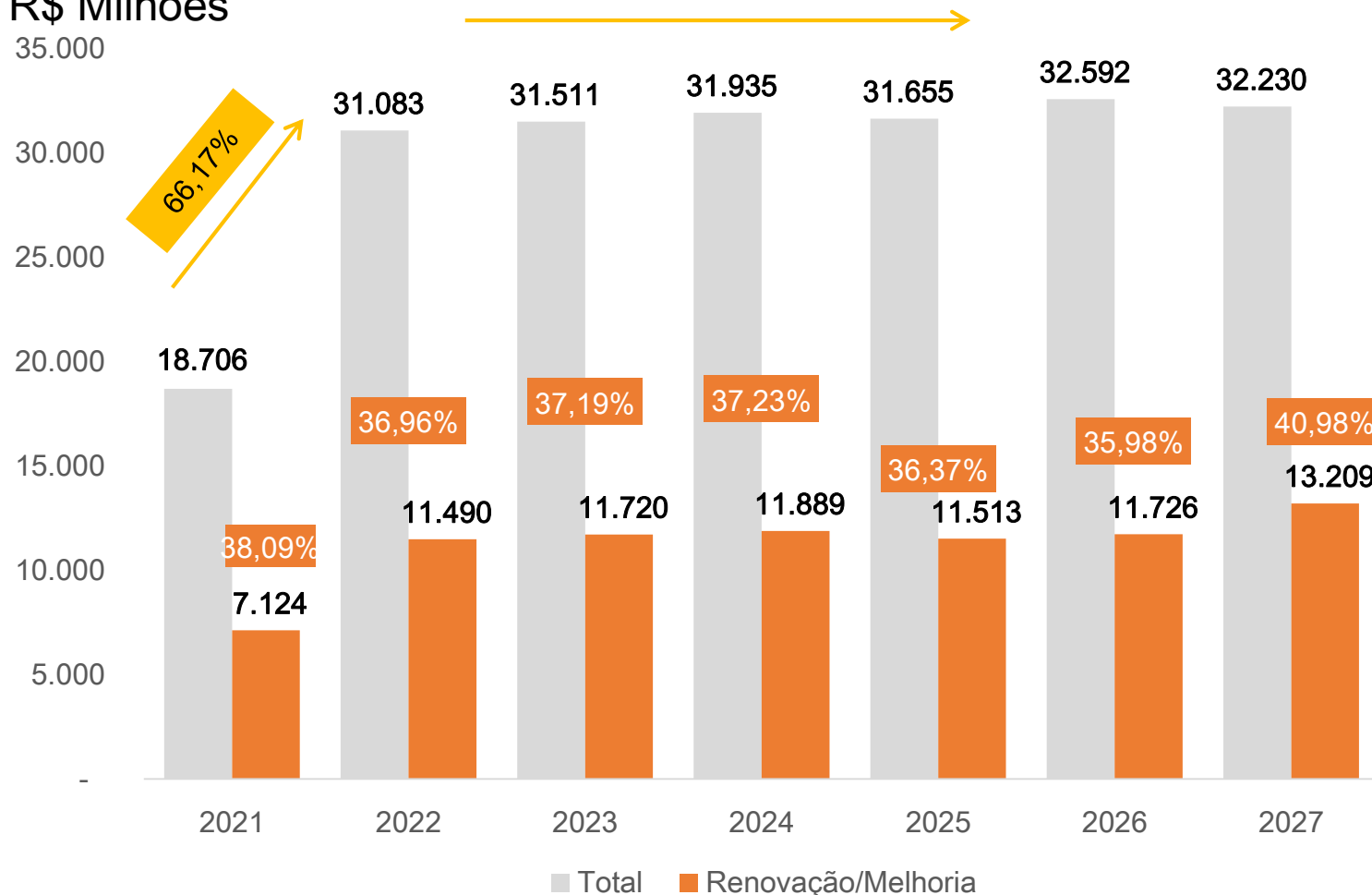


Investimentos na distribuição

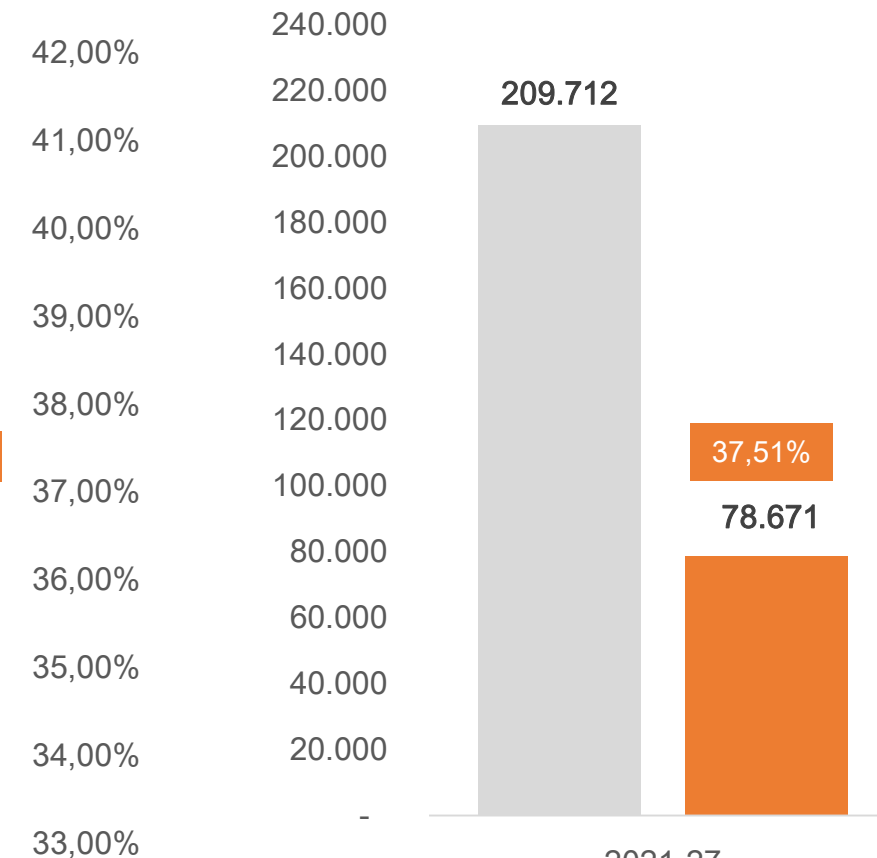
Investimentos Realizados e Projetados*(Expansão, Melhorias e Renovação)

Participação dos montantes de Renovação e Melhorias

R\$ Milhões



CAPEX Renovação/Melhoria: Objetivo de modernização, aumento da resiliência e da qualidade do serviço prestado.



*Realizados: 2021/22

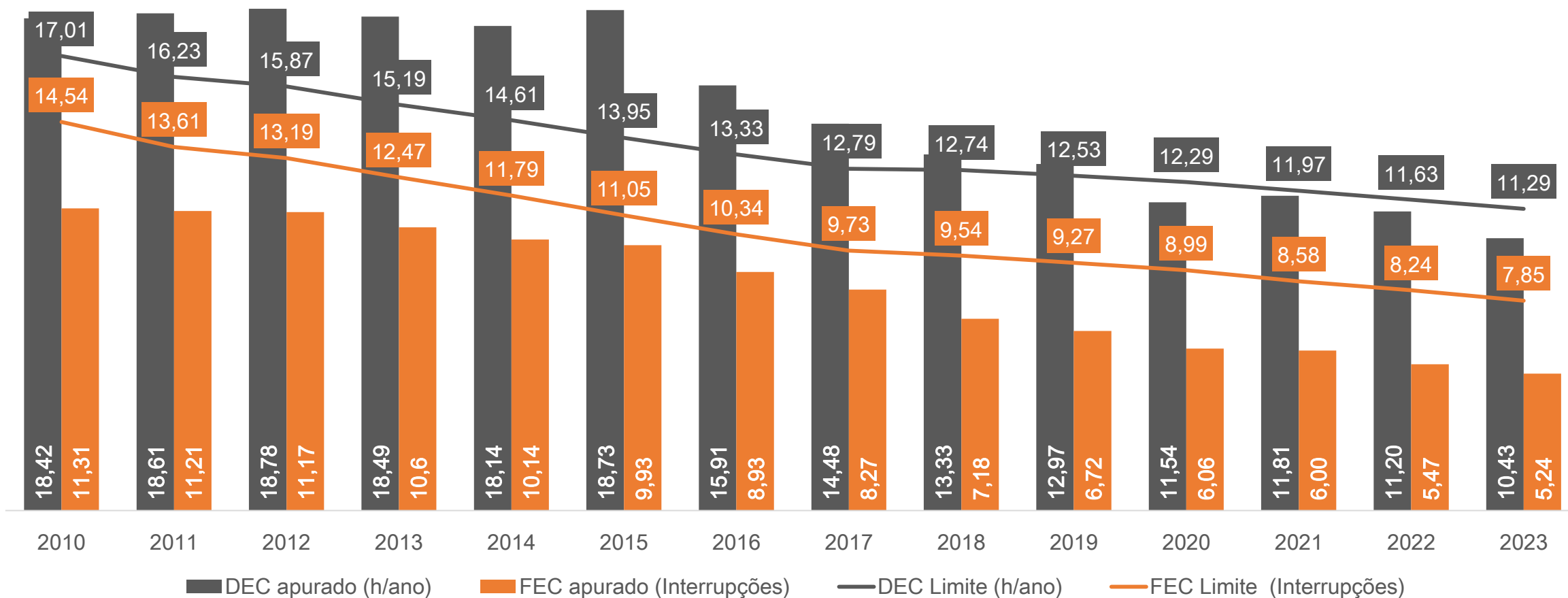
■ Total ■ Renovação/Melhoria

INVESTIMENTOS REALIZADOS
GARANTIRAM A UNIVERSALIZAÇÃO E A
QUALIDADE DO SERVIÇO

Melhoria da Qualidade do Serviço Prestado



Evolução Indicadores de Qualidade DEC e FEC



Investimentos garantem o acesso à energia

32,5 milhões de UCs

1995

79,8 milhões de UCs

2023



+ residencial

146% de crescimento

47,3 milhões de novas UCs



+ Comercial e outros

100% de crescimento

3,5 milhões de novas UCs

3,5 milhões de UCs

1995

7,0 milhões de UCs

2023

99,8% da população brasileira atendida

1,6 milhão de UCs

1995

4,2 milhões de UCs

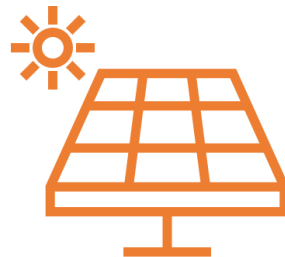
2023



+ Rural

163% de crescimento

2,6 milhões de novas UCs



+ Geração Distribuída

58 mil Ucs com MMGD

2018

2,4 milhões de Ucs com MMGD

2023

INCREMENTO DA RESILIÊNCIA DA INFRAESTRUTURA E MODERNIZAÇÃO DO GRID É ESSENCIAL

Ciclone no RS: temporais causam estragos em municípios e quase 800 mil ficam sem luz no RS; VÍDEO

Estado está sob alerta devido à aproximação de ciclone extratropical.

Por g1 RS

13/07/2023 06h50 · Atualizado há um mês



Vendaval com mais de 100 km/h que atingiu São Paulo na sexta não é registrado desde 1995

Para retomada da normalidade o quanto antes, prefeito Ricardo Nunes se reuniu com a ENEL e reforçou equipes de zeladoria e manutenção nas ruas

16:57 04/11/2023

De Secretaria Especial de Comunicação

A+ A-



Ventania deixa estragos em diversas cidades do Paraná; em Dois Vizinhos, cobertura de posto foi arrancada

Postes e árvores foram derrubados devido à ventania. Segundo a Copel, cerca de 173 mil moradores ficaram sem energia elétrica. Ninguém ficou ferido, segundo a Defesa Civil.

Por g1 PR e RPC

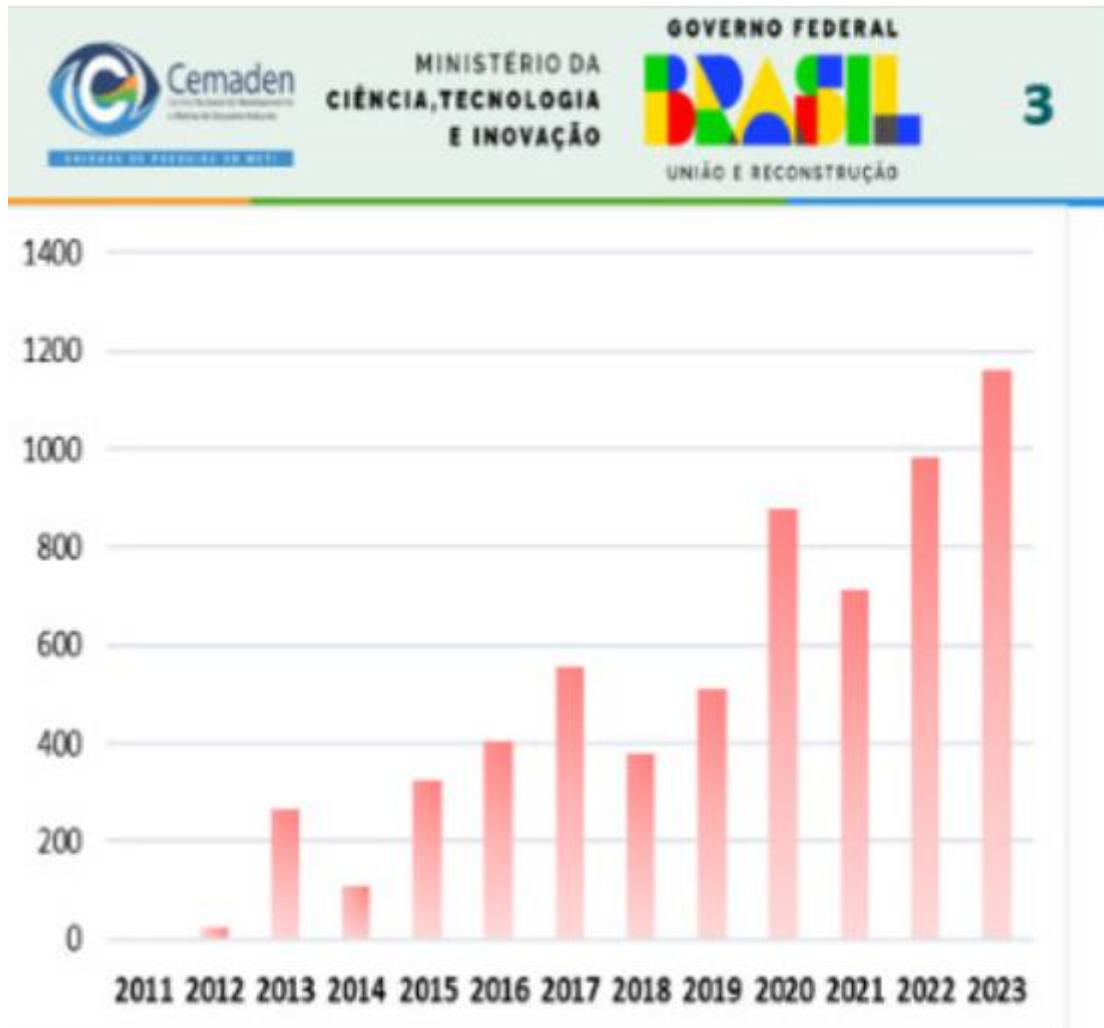
13/07/2023 09h26 · Atualizado há um mês



ABRADEE

Desastres naturais relacionados a eventos hidro-geo-climáticos

Plataforma PREVOLT 2018-2023



Aumento de 160% de tempestades severas



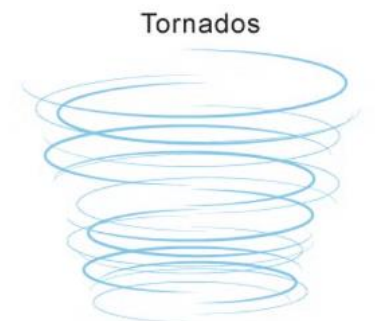
Rajadas de vento acima de **100 km/h**, com capacidade de causar destruições



Chuva de granizo com pedras de **4 cm ou mais**

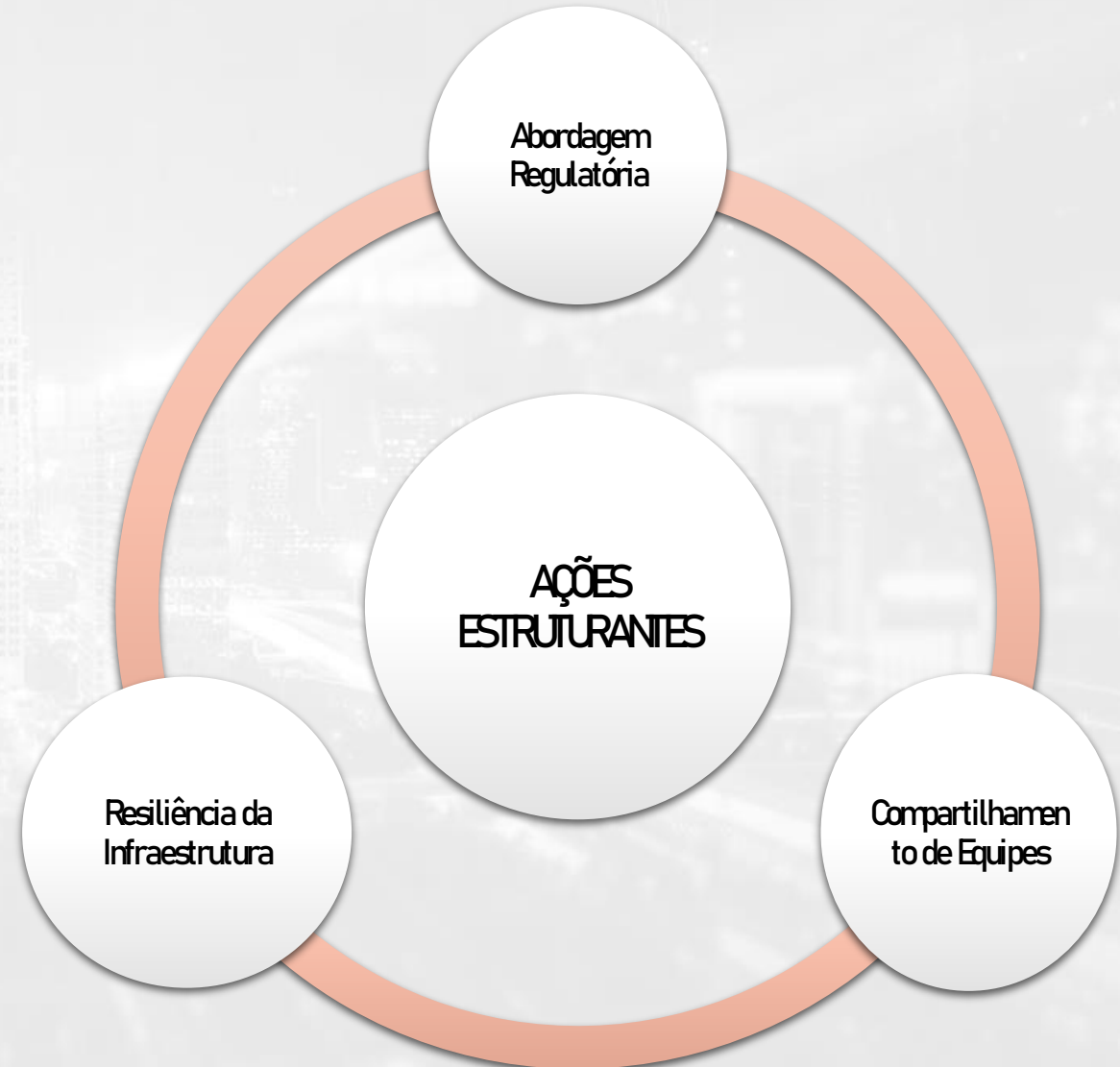
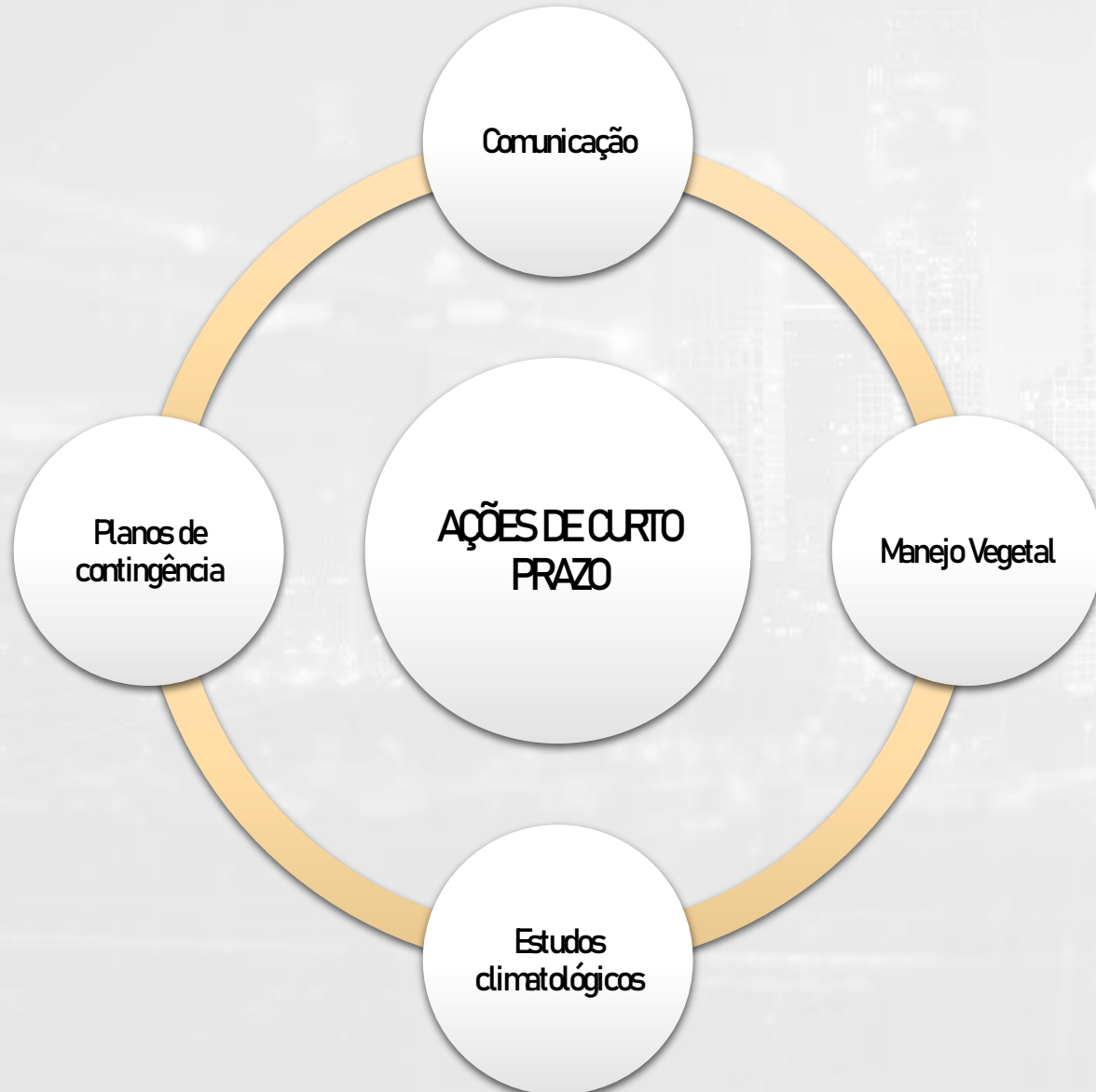


Chuva intensa, com mais de **40 milímetros por hora**



Tornados

AÇÕES DE CURTO PRAZO E ESTRUTURANTES



abradee®



Associação
brasileira de
distribuidores
de energia
elétrica

 abradee.org.br

 [canalabradee](#)

 [abradee.oficial](#)

 [abradee](#)

 [abradee](#)