



ccee

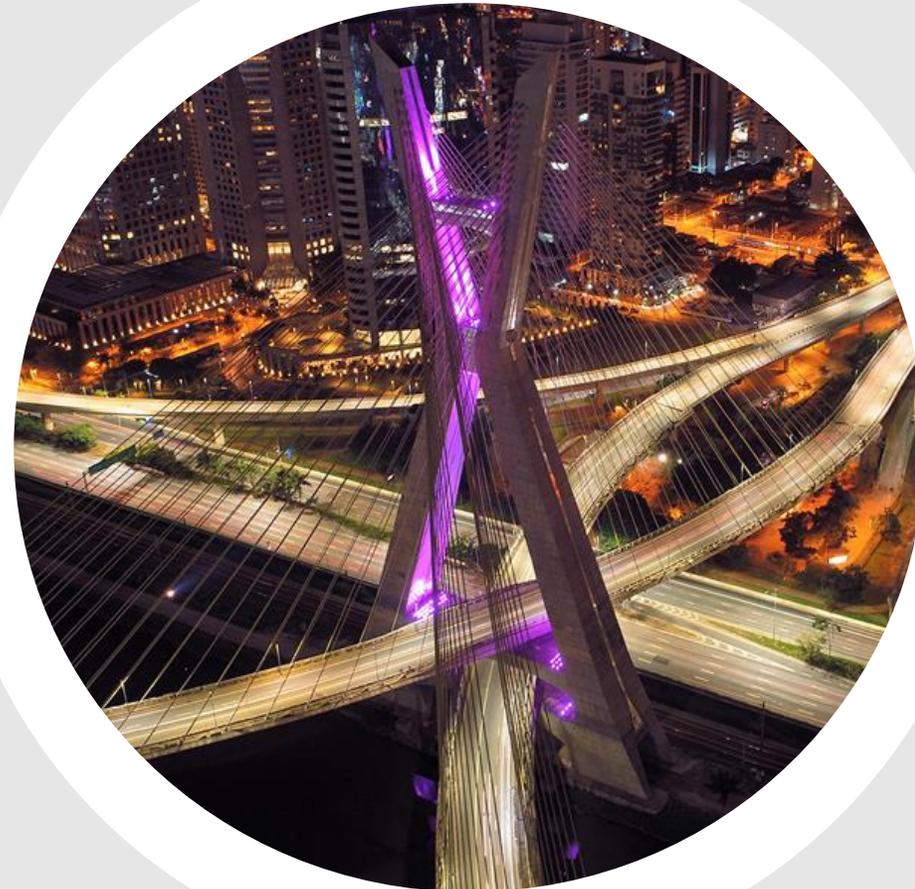
Câmara de Comercialização  
de Energia Elétrica

# 14º FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

A energia renovável, a livre comercialização e a digitalização das empresas e dos consumidores, trazendo novos papéis e desafios aos agentes

Galdino Barros  
Assessor da Presidência

29/11/2022





Criada em 1999, a CCEE é uma instituição privada e sem fins lucrativos, que reúne todas as empresas que comercializam energia elétrica no Brasil

## Propósito

Desenvolver mercados de energia eficientes, inovadores e sustentáveis em benefício da sociedade

## Visão 2030

Ser referência mundial na operação de mercados de energia

## NOSSOS VALORES



Colaboração



Compromisso com o cliente



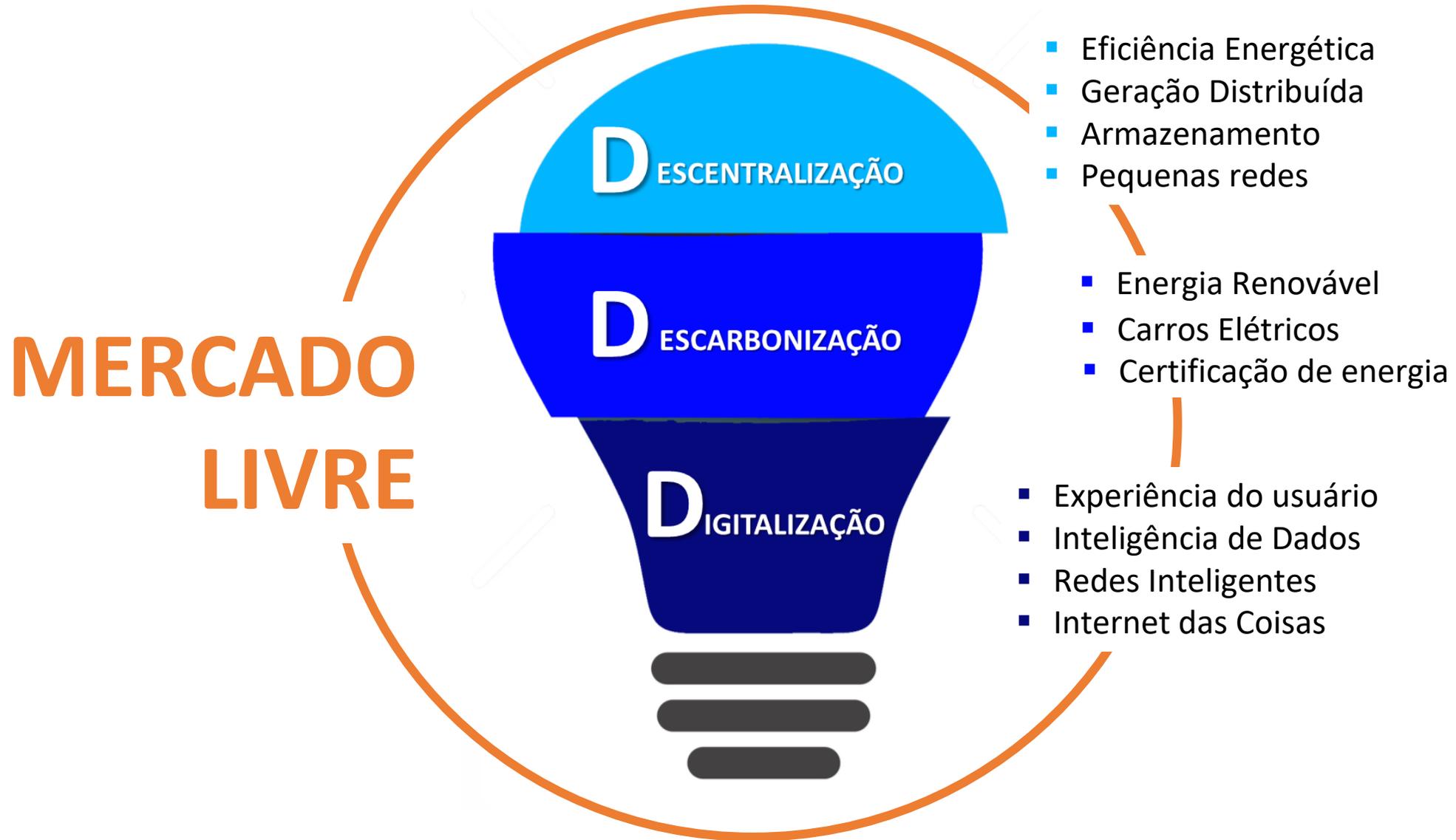
Ética e Transparência



Excelência



Valorização das pessoas





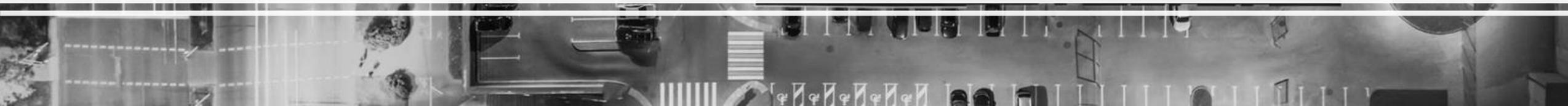
PREVISIBILIDADE  
CONTÍNUA  
**SUSTENTÁVEL**

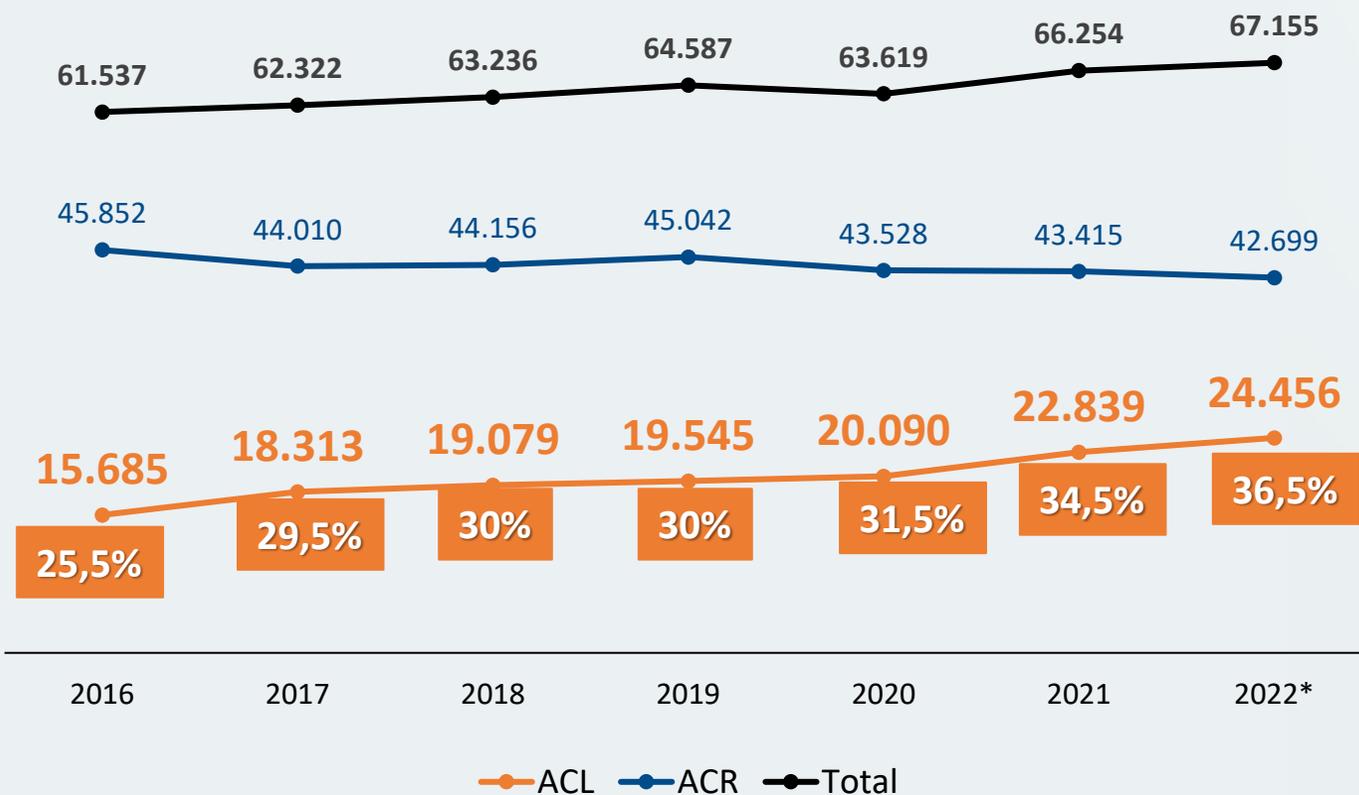
REGULATÓRIO  
COMERCIAL  
SISTEMA FÍSICO

Geração Distribuída	Vs.	Carros Elétricos	Vs.	Redes Inteligentes
Geração Distribuída	<b>E</b>	Carros Elétricos	<b>E</b>	Redes Inteligentes

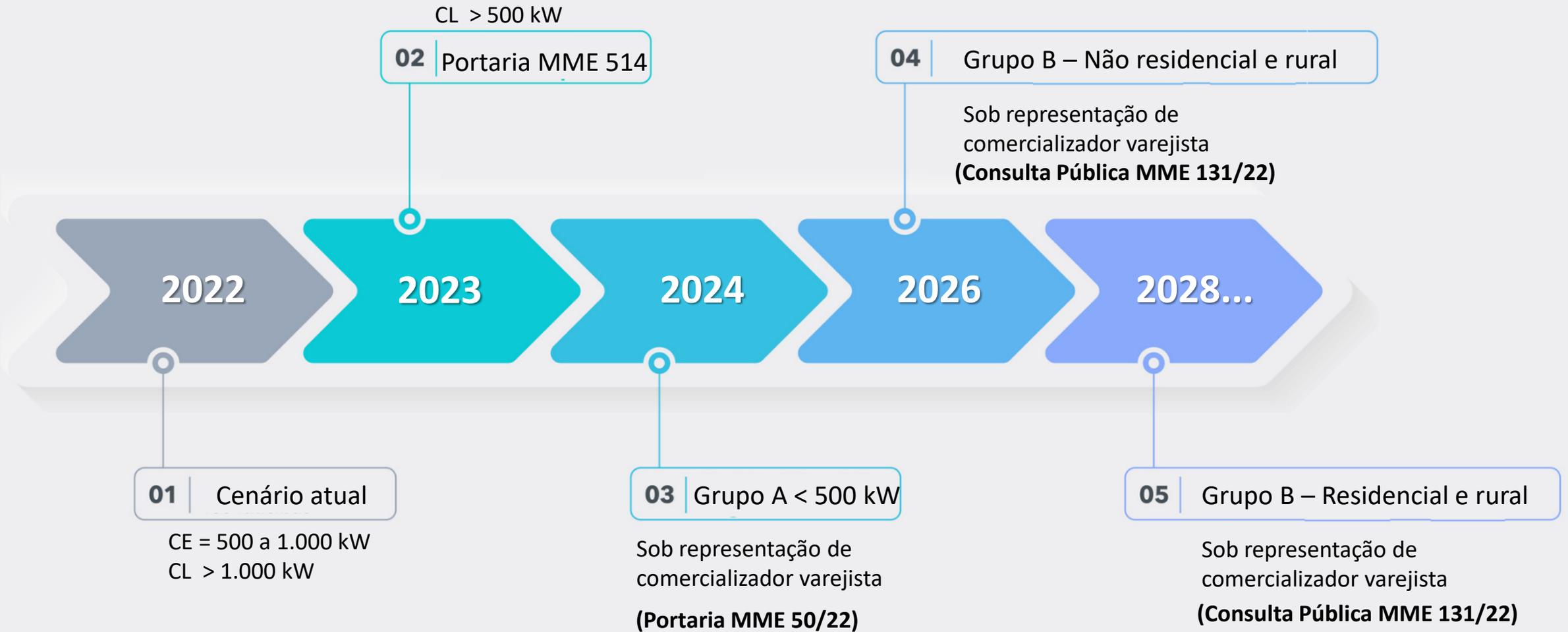


**MERCADO LIVRE:** ambiente para modernização





\* Dados de janeiro a setembro, sendo os valores prévios do último mês



**169 mil**

Unidades consumidoras do grupo A  
com potencial de migração

**46%**

Do consumo de energia seriam representados  
pelos consumidores do ACL caso todo o  
potencial do grupo A fosse migrado





**169 mil**

Unidades consumidoras do grupo A

**34%**

Deste total, possuem  
Geração Distribuída  
**57 mil**





**RENOVÁVEIS** | Diversificação e complementariedade

FONTE	2013	2017	2022
1º Hidrelétricas	70,5%	66,5%	59%
2º Térmicas a gás	7,5%	7,5%	9%
3º Térmica a biomassa	7%	7,5%	8%
4º PCHs e CGHs	4%	3%	3%
5º Térmica a óleo	3,5%	3%	2%
6º Eólicas	2,5%	8%	13%
7º Térmicas a Carvão	2,5%	2%	1,5%
8º Térmicas Nucleares	1,5%	1%	1%
9º Fotovoltaicas	0,002%	0,5%	3,5%
Outras térmicas	1,5%	1%	0,5%

87%

Da capacidade instalada é de energia renovável

93%

Da geração de energia em 2022 é renovável (set.)

62%

Da energia térmica não renovável é de gás natural

## EÓLICAS



2022



2021



2020

## SOLARES FOTOVOLTAICAS



2022



2021



2020

## TÉRMICAS A BIOMASSA



2022

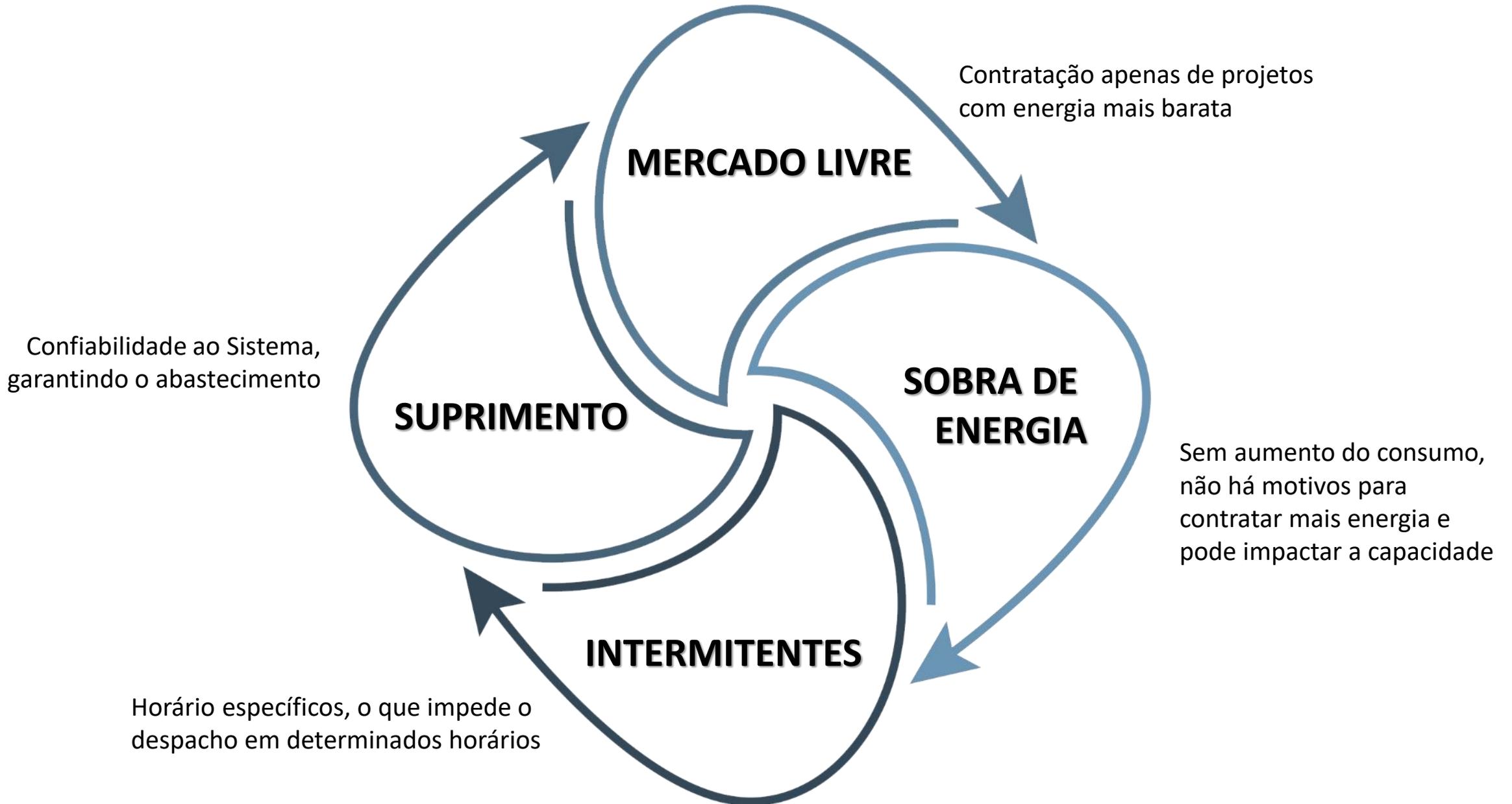


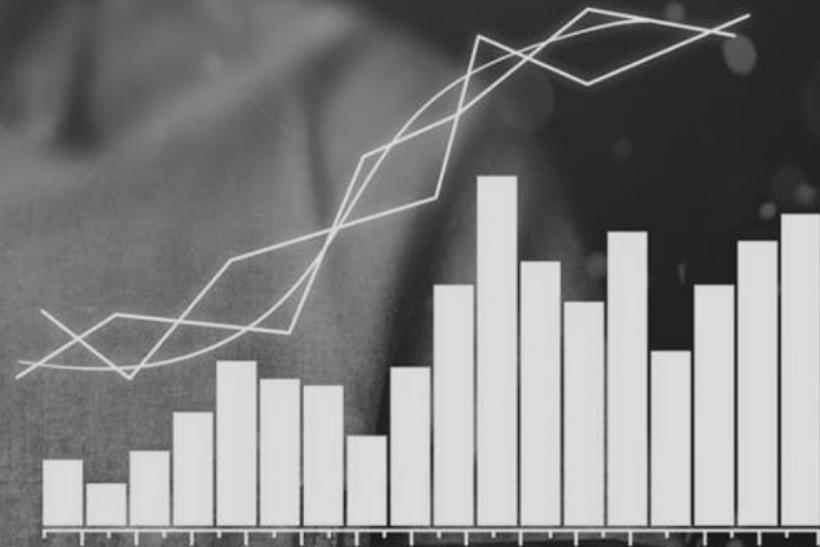
2021



2020







**NOVOS NEGÓCIOS** | Serviços e Produtos





H<sub>2</sub>

Medição na  
Geração

E

Medição no  
Consumo

E

Contratos  
entre os dois

**CCEE lançará o Certificado de Hidrogênio em 7 de dezembro de 2022,  
assegurando a fonte de origem da produção**



# CONSIDERAÇÕES FINAIS



- A competitividade e liberdade do mercado livre deve impulsionar os **PRODUTOS E SERVIÇOS VOLTADOS PARA O CONSUMIDOR** de energia
- A **SUSTENTABILIDADE DO MERCADO** depende das evoluções regulatórias, comerciais e de operação do Sistema de forma equilibrada
- O Setor Elétrico vivenciará a **INTENSIFICAÇÃO DOS 3Ds NOS PRÓXIMOS ANOS**, com a descarbonização, descentralização e digitalização



ccee

Comissão de Comercialização  
de Energia Elétrica

# OBRIGADO!

GALDINO BARROS

