

# O avanço da modernização do setor elétrico

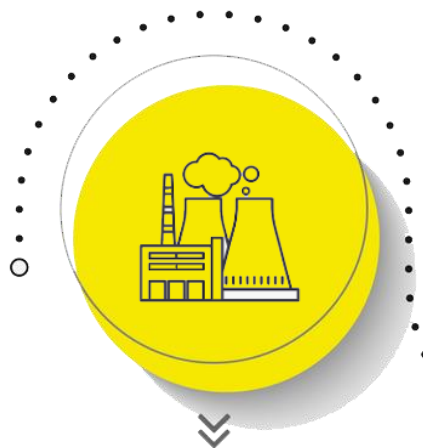
XII Congresso Brasileiro de Regulação

**RUI ALTIERI**

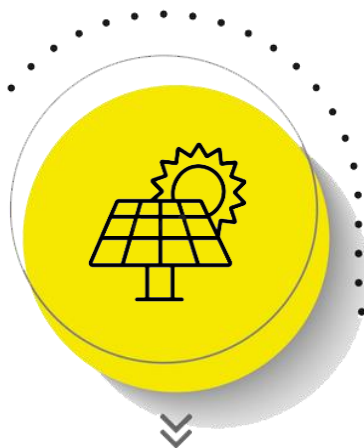
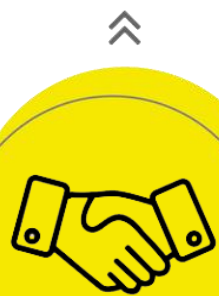
Presidente do Conselho de Administração

10 de novembro de 2021

## MODERNIZAÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA



**CUSTOS PARA O  
CONSUMIDOR**



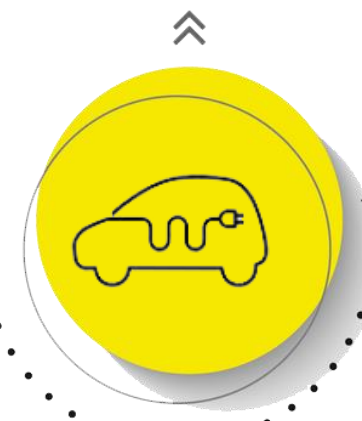
**FUTURO  
DO ACR**

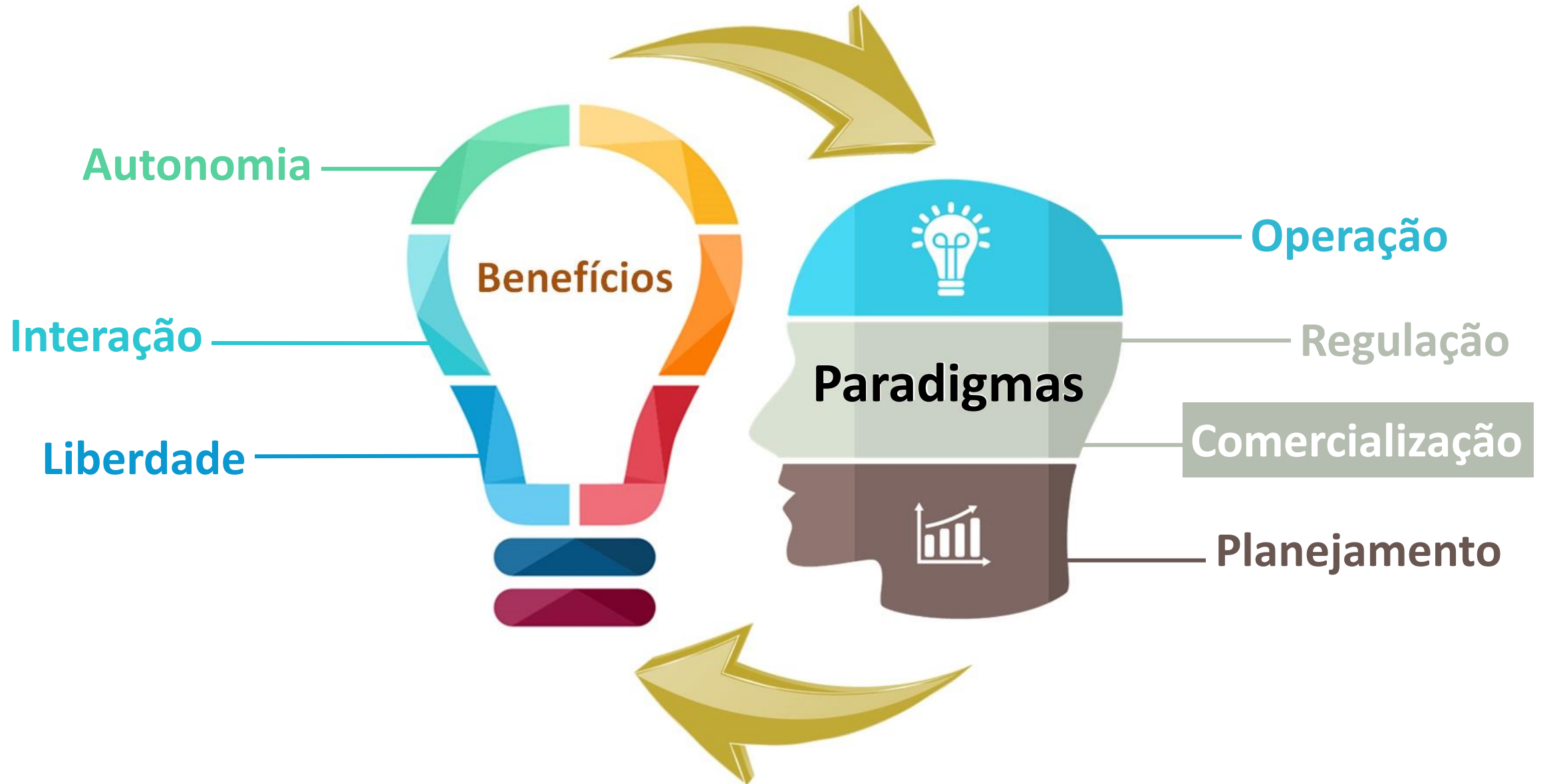
## ABERTURA DO MERCADO



**FORMAÇÃO  
DE PREÇO**

## SEGURANÇA DE MERCADO





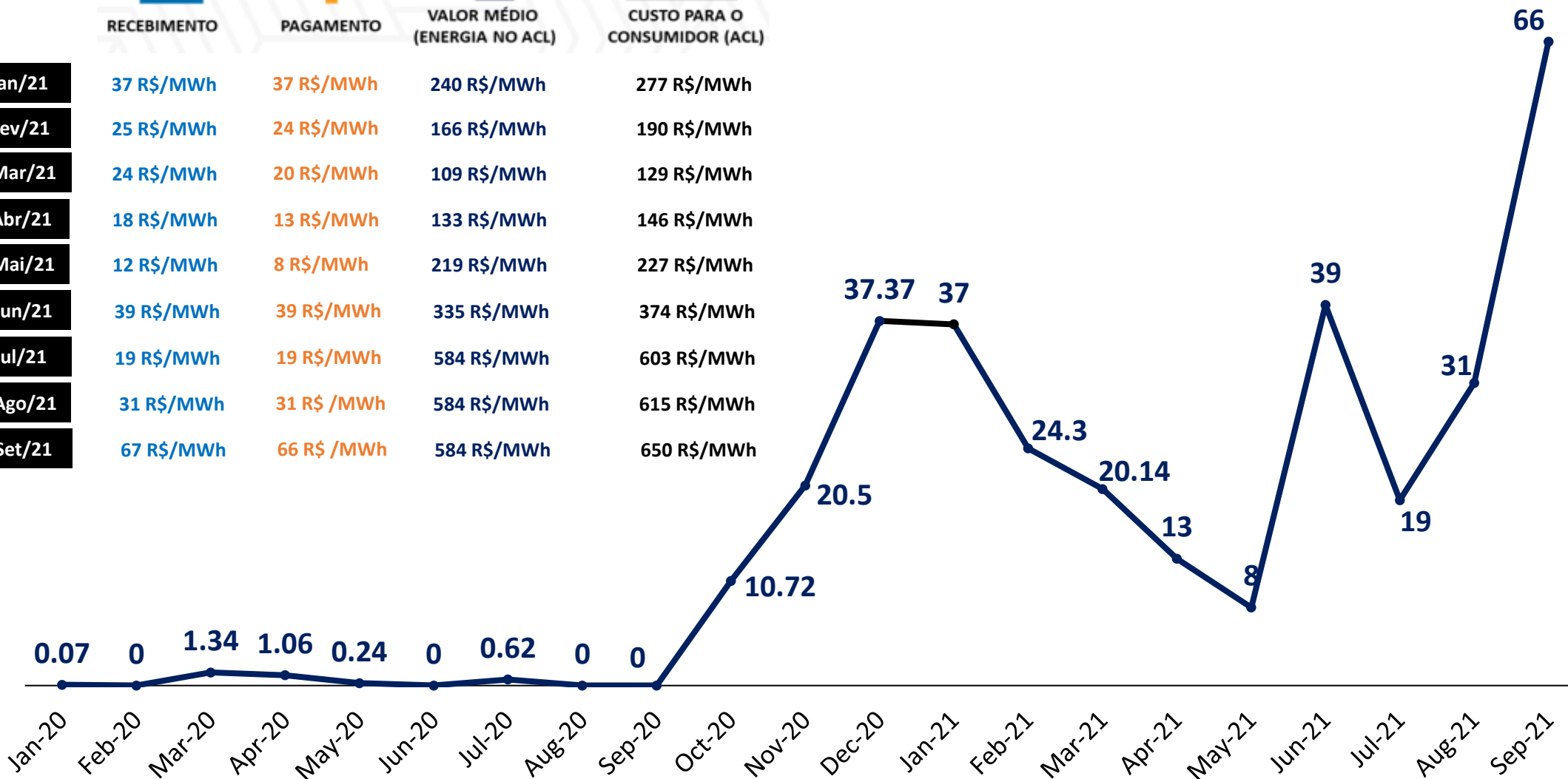


## **ABASTECIMENTO DE ENERGIA E O CUSTO**



● R\$/MWh realizado

	RECEBIMENTO	PAGAMENTO	VALOR MÉDIO (ENERGIA NO ACL)	CUSTO PARA O CONSUMIDOR (ACL)
Jan/21	37 R\$/MWh	37 R\$/MWh	240 R\$/MWh	277 R\$/MWh
Fev/21	25 R\$/MWh	24 R\$/MWh	166 R\$/MWh	190 R\$/MWh
Mar/21	24 R\$/MWh	20 R\$/MWh	109 R\$/MWh	129 R\$/MWh
Abr/21	18 R\$/MWh	13 R\$/MWh	133 R\$/MWh	146 R\$/MWh
Mai/21	12 R\$/MWh	8 R\$/MWh	219 R\$/MWh	227 R\$/MWh
Jun/21	39 R\$/MWh	39 R\$/MWh	335 R\$/MWh	374 R\$/MWh
Jul/21	19 R\$/MWh	19 R\$/MWh	584 R\$/MWh	603 R\$/MWh
Ago/21	31 R\$/MWh	31 R\$/MWh	584 R\$/MWh	615 R\$/MWh
Set/21	67 R\$/MWh	66 R\$/MWh	584 R\$/MWh	650 R\$/MWh



**17 empreendimentos**

3 quantidade

14 disponibilidade

**CUSTO MÉDIO**

R\$ **1.563,61**/MWh

**MONTANTE FINANCEIRO**

R\$ **39,04** bilhões





TEMAS  
ESTRATÉGICOS  
**2021**



# **MERCADO LIVRE DE ENERGIA**





# ACL

## ESTUDO SOBRE ABERTURA TOTAL EM PARCERIA COM ANEEL

JANEIRO/22

## REDUÇÃO DOS REQUISITOS DOS CONSUMIDORES LIVRES

JANEIRO/22 e JANEIRO/23

## FORTALECIMENTO DA FIGURA DO VAREJISTA NO MERCADO LIVRE





# FUTURO DO ACR

**CONCLUÍDOS**

Flexibilização do patamar de contratação do ACR

Aprimoramentos dos mecanismos existentes

Evolução de condições de contratação

**EM ELABORAÇÃO**

Otimização do lastro contratual CCGFs

Tecnologia para liquidação centralizada



Contratação centralizada via leilões de  
Contratos de Reserva de Capacidade

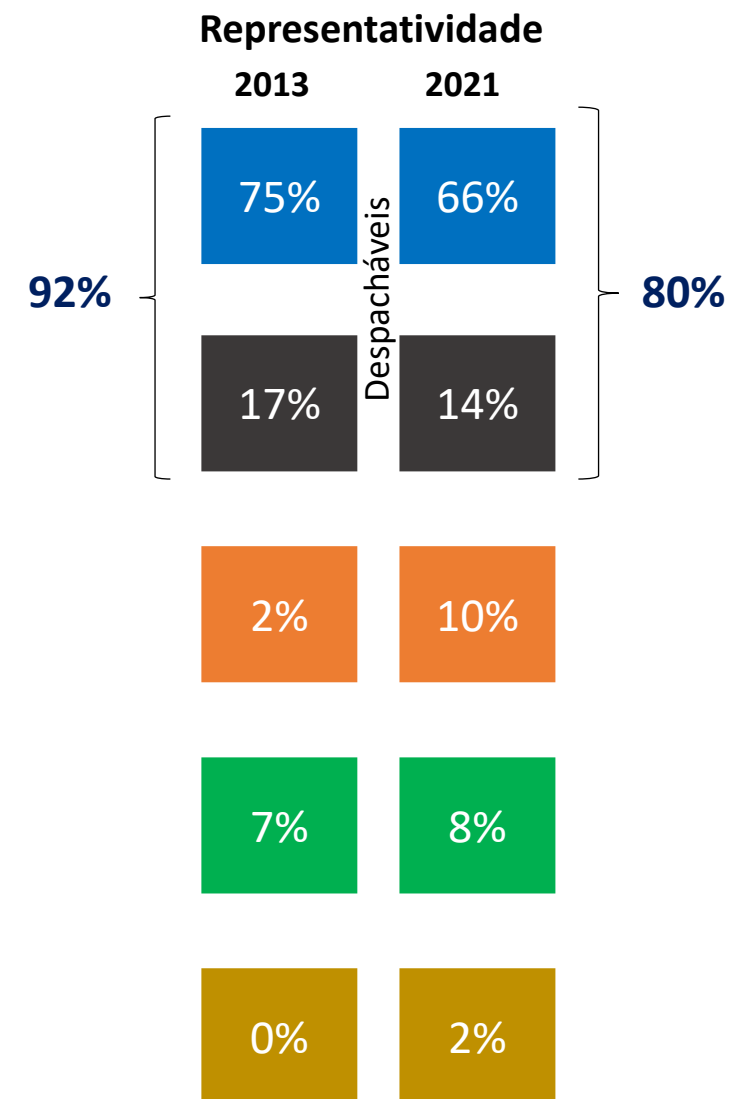
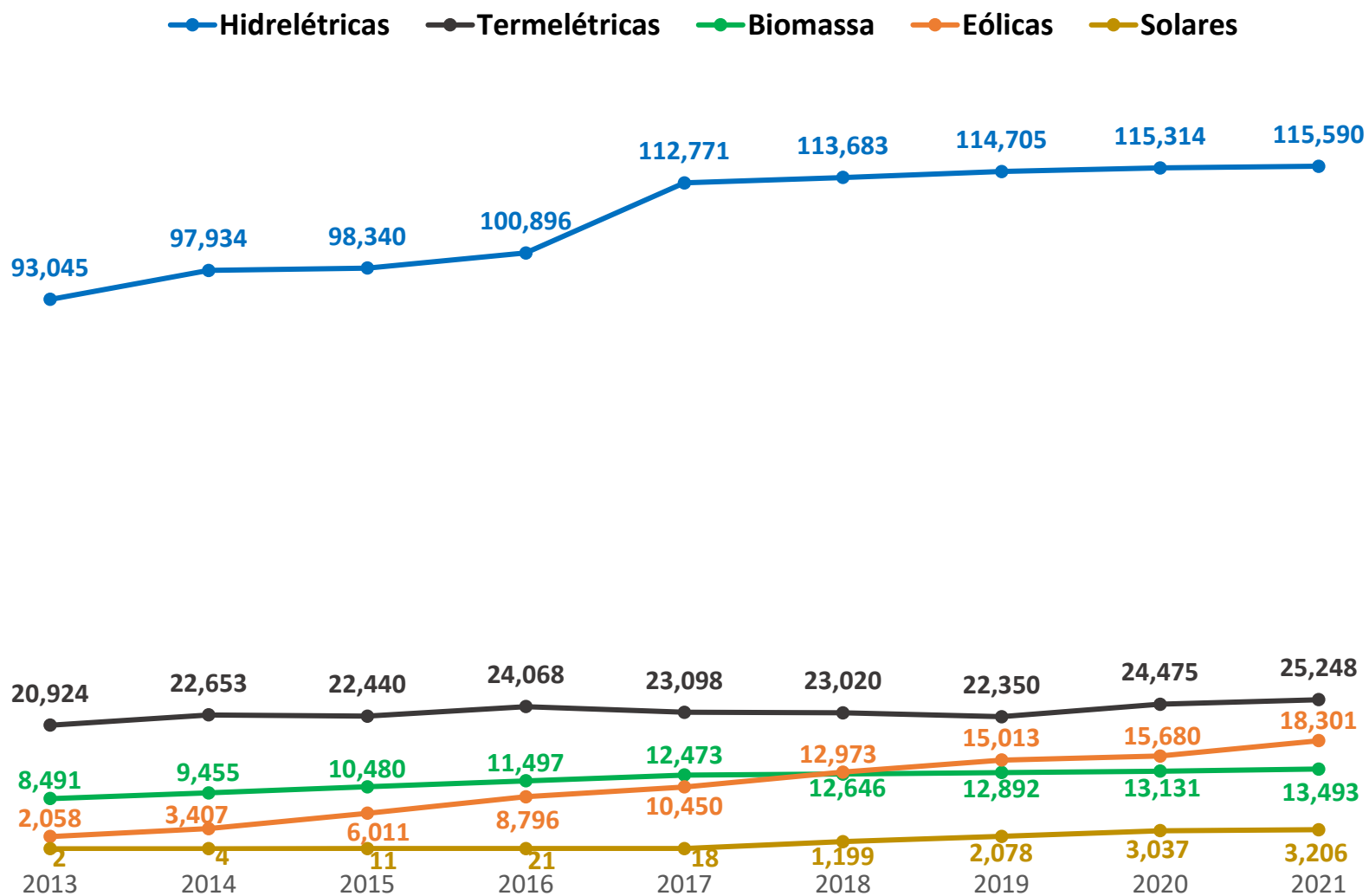
Alocação dos custos para o mercado livre  
e mercado regulado (encargos ou rateio)

Energia e Garantia Física permanecem com  
o Gerador, podendo ser comercializada por  
meio de contratos ou liquidada no MCP

**LEILÃO PREVISTO PARA 21 DE DEZEMBRO**



Dados: março/ano

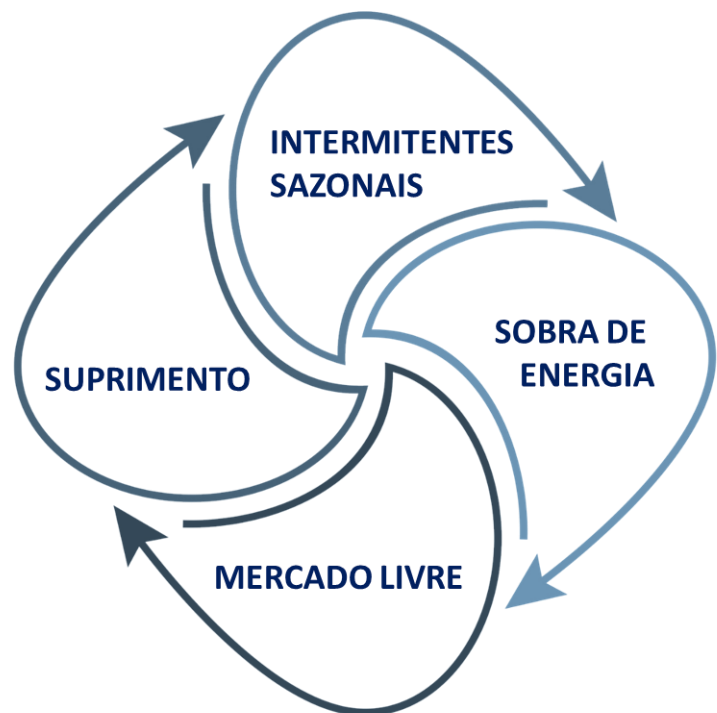


As fontes alternativas (eólicas, solares, biomassa e pequenas centrais hidrelétricas) possuem um **atributo ambiental** importante para o país

Com o avanço das tecnologias, estas fontes são competitivas e fornecem **energia com custos menores**, ajudando na modicidade tarifária

O Brasil tem um enorme **potencial para explorar** todas as fontes em regiões de todo o país, agregando **valor para a economia microrregional**, atraindo investimentos e ampliando os empregos

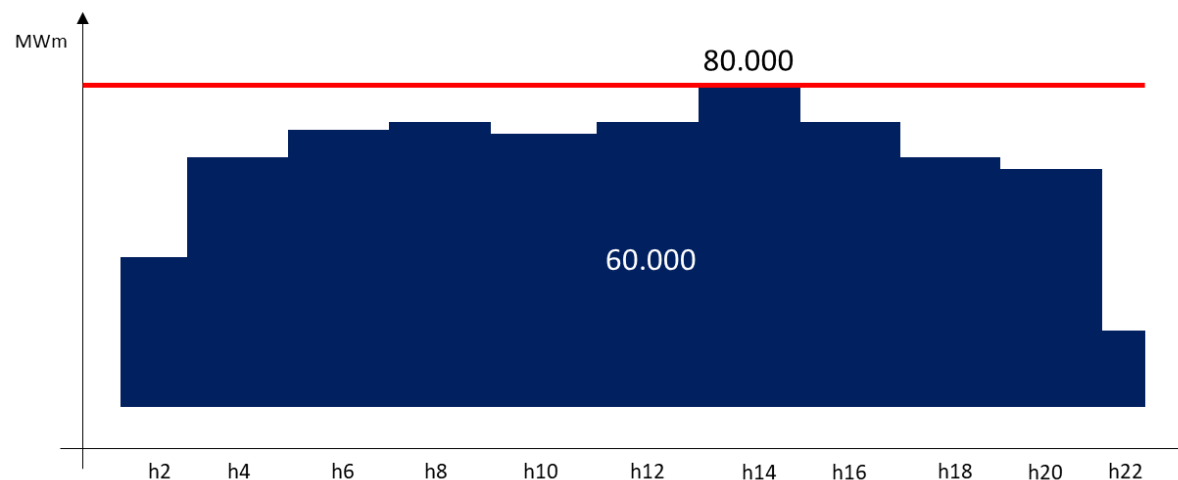




A substituição de termelétricas caras e poluentes por usinas térmicas eficientes é fundamental para garantir a modernização com confiabilidade ao Sistema

TOTAL DE ENERGIA NO DIA  
(soma/média)

DEMANDA MÁXIMA - PICO  
(maior nível de energia)







## APRIMORAMENTOS NA FORMAÇÃO DE PREÇO



### **AVERSÃO A RISCO**

Estudos na CPAMP para que a aversão a risco dos modelos esteja mais aderente ao risco percebido pelo CMSE



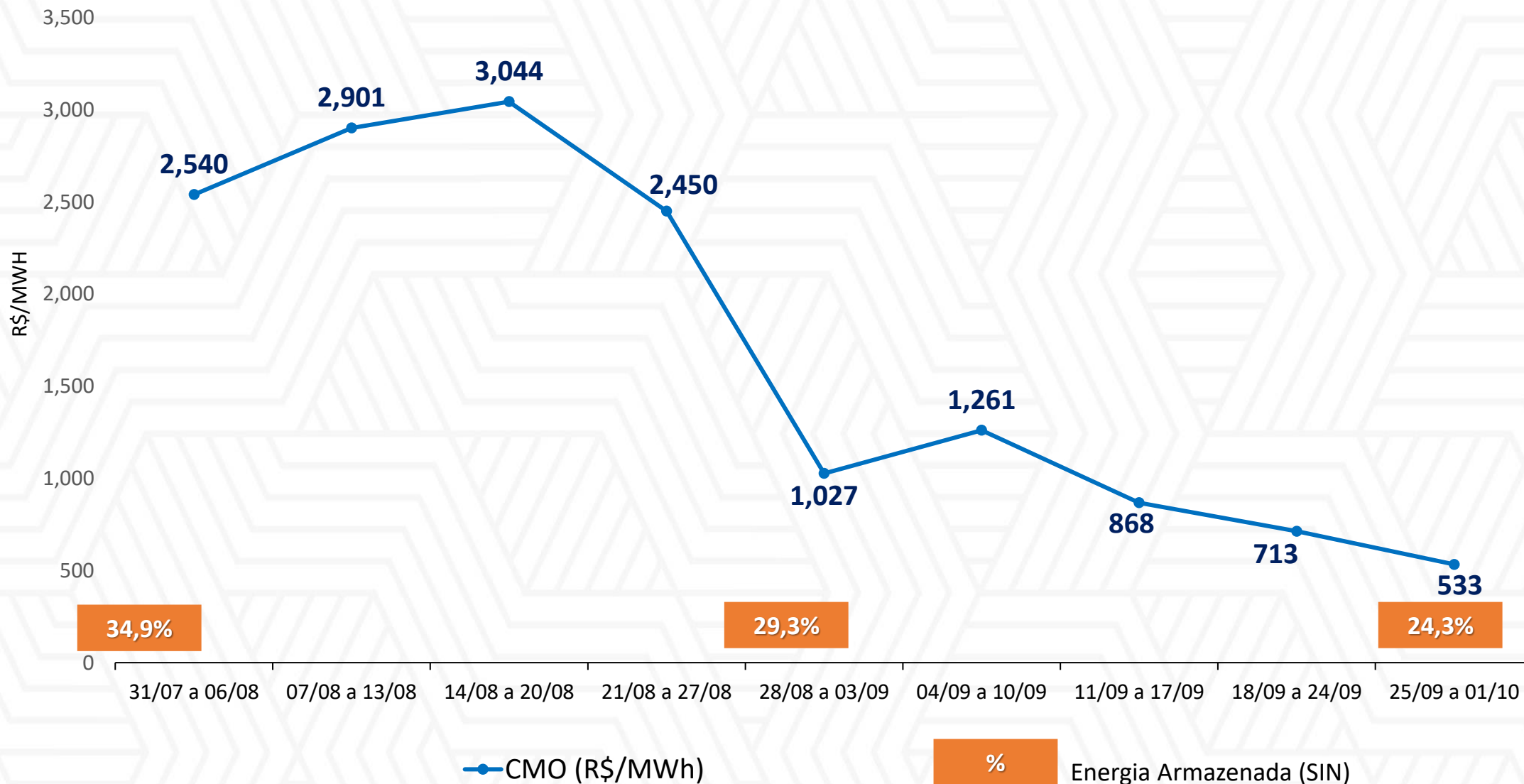
### **VOLATILIDADE**

Evoluir nas discussões sobre a variação não natural dos preços



### **PREÇO POR OFERTA**

Dar continuidade nos estudos, analisando aspectos positivos e pontos de atenção para o modelo brasileiro





# SEGURANÇA DE MERCADO

DATA PROTECTION

**CRITÉRIOS DE ENTRADA,  
MANUTENÇÃO E SAÍDA  
DO MERCADO**

**Consulta Pública 51/21**

Encerra em 17/09

**METODOLOGIA DE  
GARANTIA FINANCEIRA  
PARA O MVE**

**Consulta Pública 46/21**

Encerrada em 10/09

**EVOLUÇÃO DO  
MONITORAMENTO  
(PRUDENCIAL)**

**Nota Técnica enviada  
à Aneel em 27/08**

**NOVA PROPOSTA DE  
GARANTIAS FINANCEIRAS**

**Em elaboração**

2019 2020 **2021** 2022 2023

# CONSIDERAÇÕES FINAIS





O cenário hídrico apresentou uma  
leva melhora e as projeções estão  
mais otimistas. É preciso ter  
cuidado com os custos das medidas  
de enfrentamentos para não onerar  
o consumidor a longo prazo

O avanço de novas tecnologias e a maior  
liberdade para o consumidor devem  
orquestrar o processo de modernização  
do setor e da comercialização

Os temas estratégicos de 2021  
apresentam evoluções importantes,  
como a concepção do Mercado de  
Capacidade e a realização das Consultas  
Publicas de Segurança de Mercado

► **Obrigado!**

**RUI ALTIERI**

Presidente do Conselho de Administração