



ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

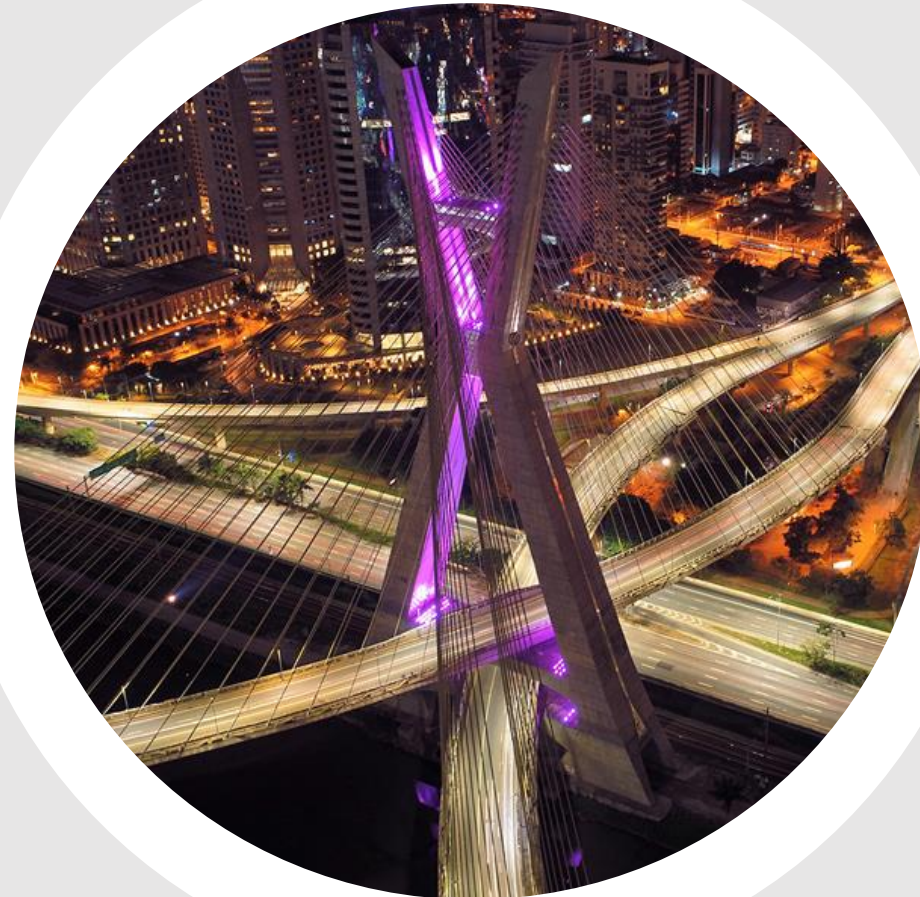
Reunião de Interação com Agentes

Entregas 2021 e Perspectivas 2022

Rui Altieri

Presidente do Conselho de Administração

31/03/2022



- Destravamento do GSF
- Enfrentamento da Escassez Hídrica
- Geração de energia
- Retomada do consumo de energia
- Desafios do mercado regulado
- Expansão do mercado livre
- Principais entregas aos agentes

- Cálculo do período de extensão de concessão
- Desenvolvimento de motor para acelerar processo
- Aprovação de parcelamento dos valores

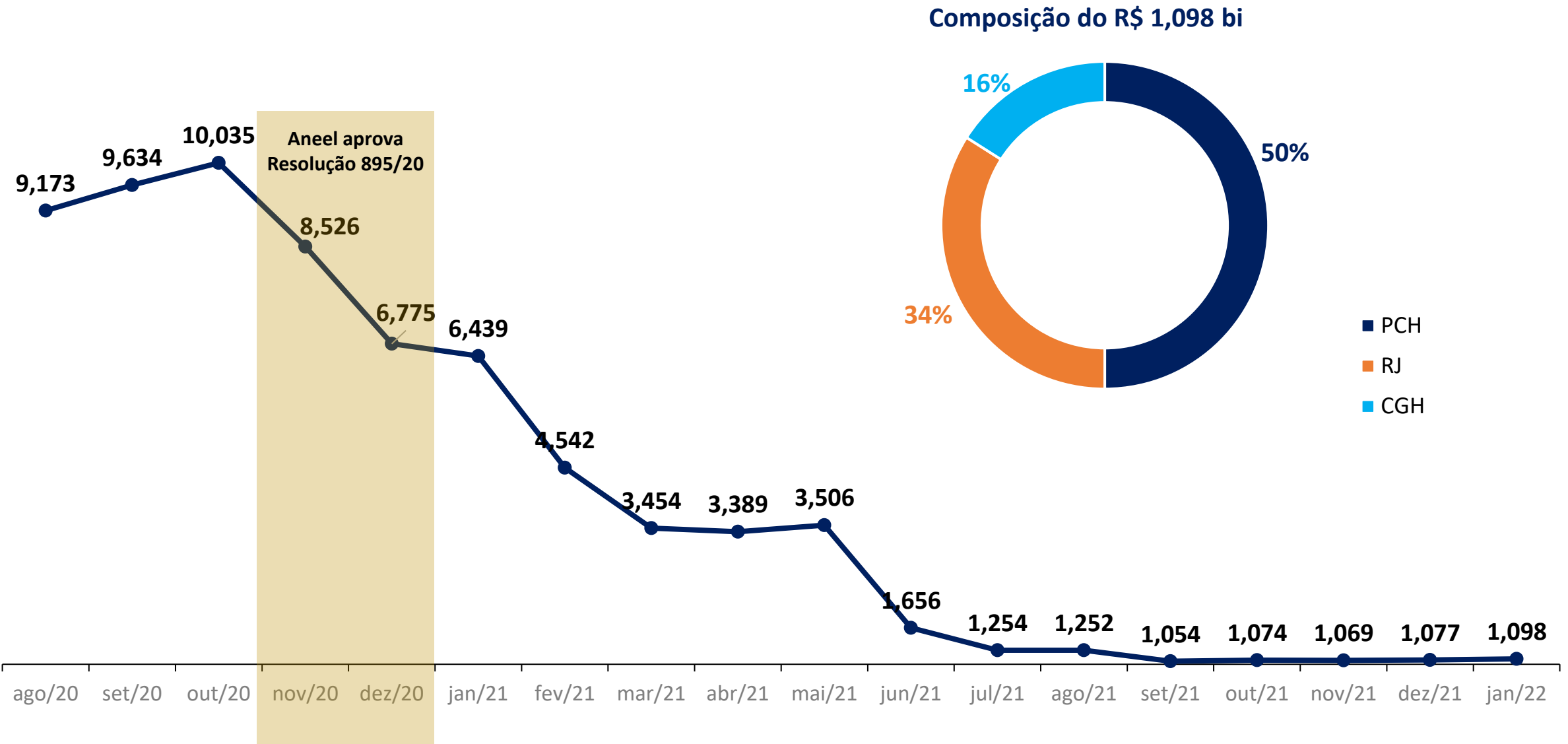
Liquidação de

R\$ 10 bilhões

dos montantes financeiros
em aberto no MCP



G S F



FORNECIMENTO DE ENERGIA GARANTIDO

- Atuação integrada entre as instituições do setor elétrico
- Diversificação da matriz foi fundamental
- Novos modelos de negócio implementados

DESPACHO FORA DA
ORDEM DE MÉRITO

IMPORTAÇÃO DE ENERGIA

GERAÇÃO EMERGENCIAL

REDUÇÃO VOLUNTÁRIA
DA DEMANDA

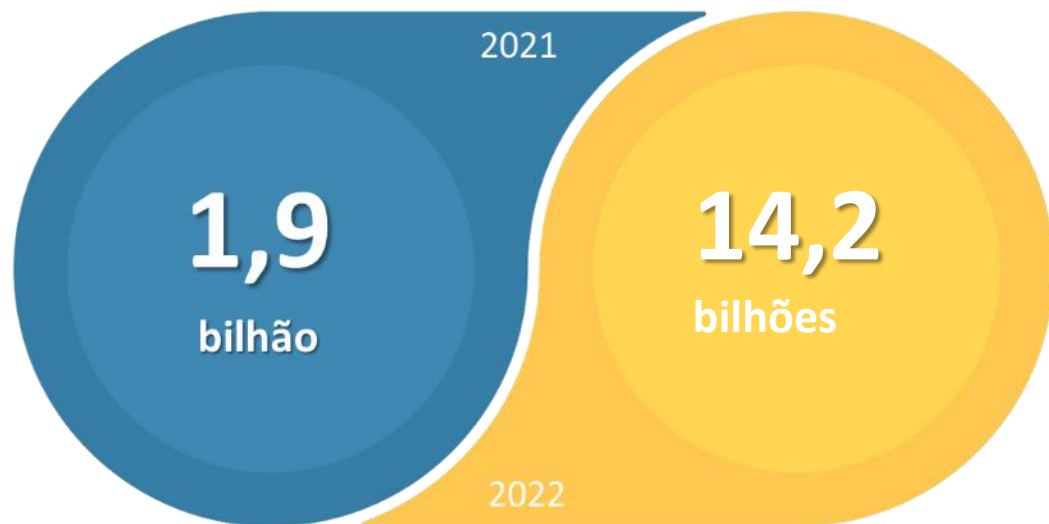
ELEVAÇÃO DOS
ENCARGOS

CONTRATAÇÃO
DE ENERGIA DE
RESERVA
(PCS)

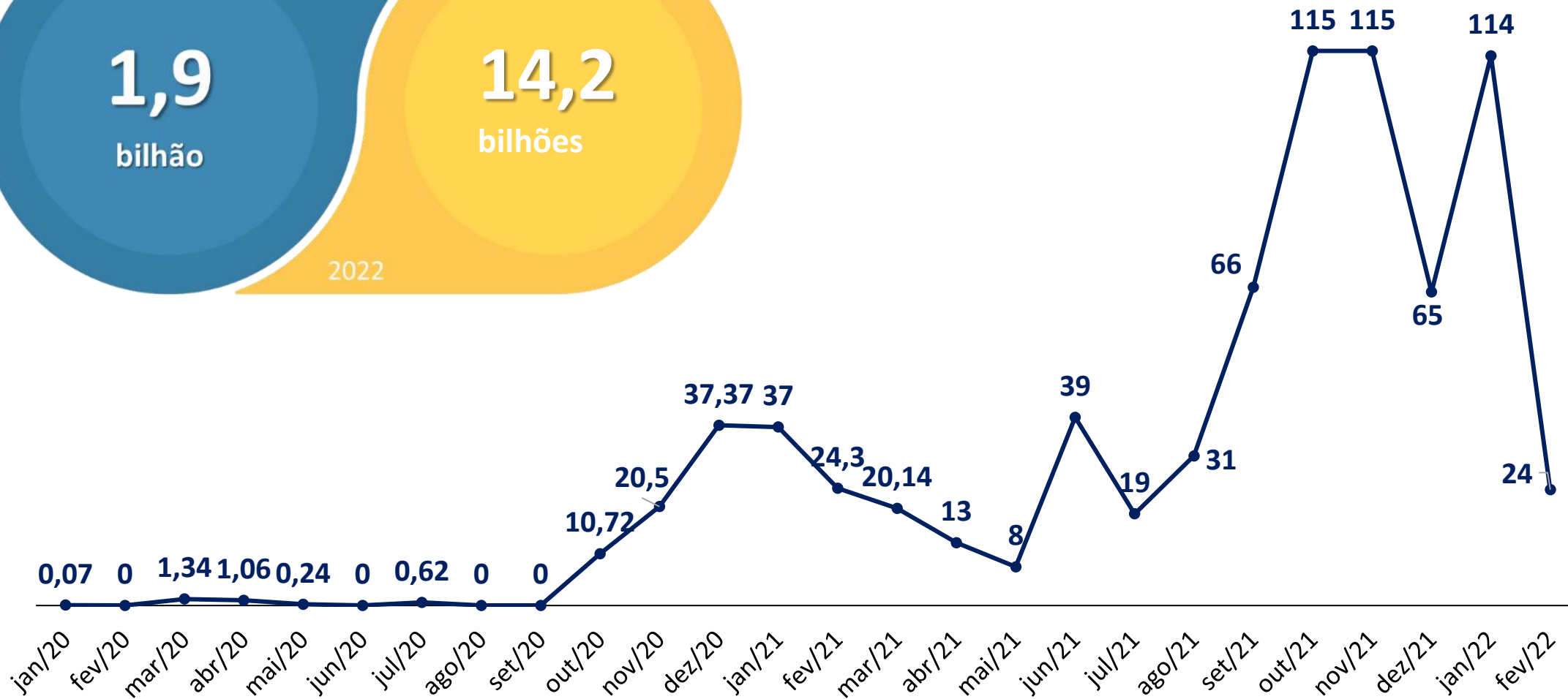
CONTA ESCASSEZ
HÍDRICA
(Empréstimo)

Custo para o Consumidor (R\$)

Encargo de Energia de Reserva

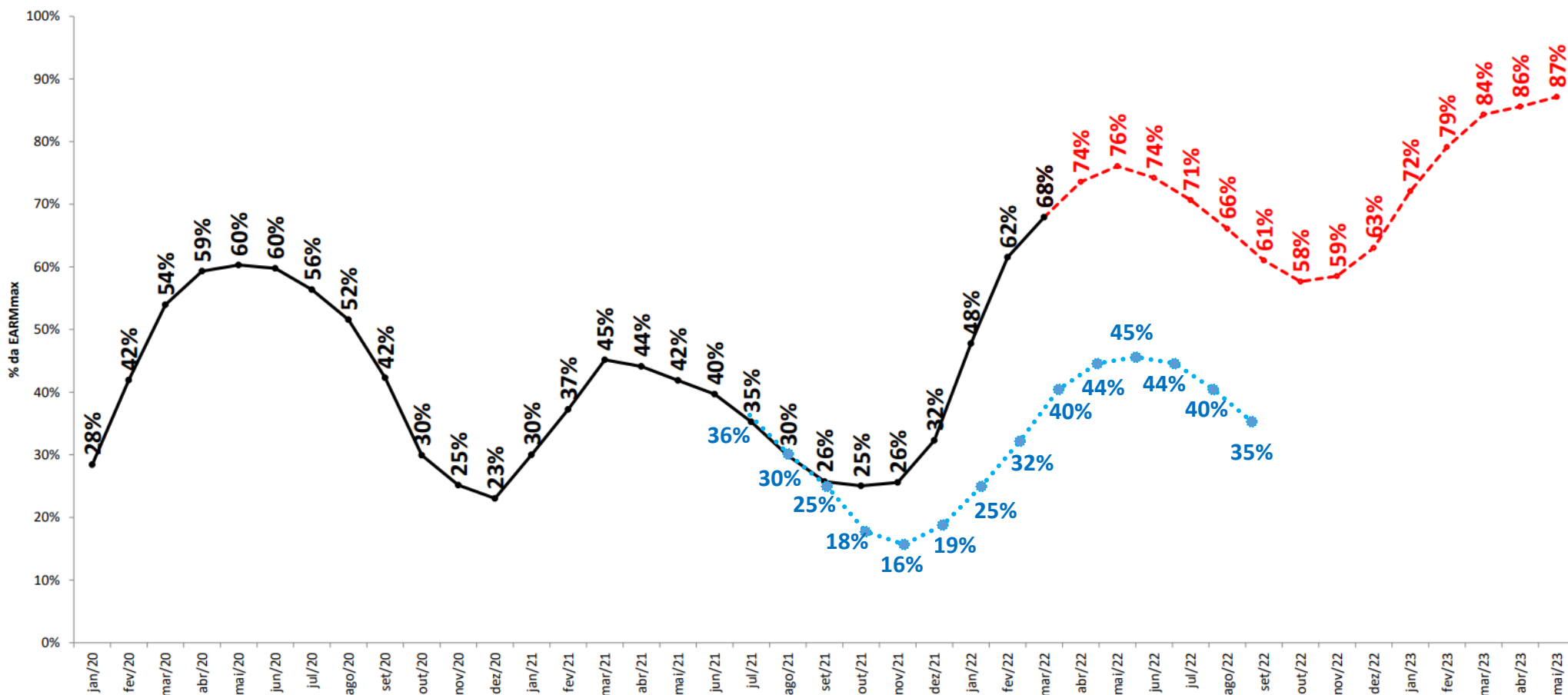


Encargos por MWh



PROJEÇÃO DE ENERGIA ARMazenADA - SIN

● Realizado
 ● Projetado
 ● Projetado em jun/21



Térmicas e eólicas tiveram papel fundamental no abastecimento da população

Ano	Hidráulica	Eólica	Biomassa	Solar	Térmicas
2017	70,7%	7,4%	4,7%	0,1%	17,1%
2018	72,5%	8,4%	4,8%	0,5%	13,8%
2019	71%	9,6%	4,8%	0,9%	13,7%
2020	71,5%	9,9%	4,9%	1,0%	12,7%
2021	62,8%	11,9%	4,4%	1,3%	19,6%

2,5%

O consumo de energia cresceu em relação ao período antes da pandemia (2019)

4,1%

Crescimento em relação ao ano passado

16,8%

A retomada foi impulsionada pelo consumo no mercado livre (2021 vs. 2019)

Os dados foram comparados com 2019, que teve um consumo dentro da normalidade

3,6%

Foi a queda do consumo
do ACR em dois anos
(2021 vs. 2019)

108,3%

Nível de contratação das
distribuidoras
(2021)

3,5 p.p.

Da sobrecontratação foram
reduzidos pelo MVE
(2021)

R\$ 13 bi

Total de investimento
assegurado nos leilões
(2021)

10.018

Consumidores no ACL
(jan/22)

27.072

Unidades consumidoras ACL
(jan/22)

34,5%

Do consumo de energia é
representado pelo ACL
(2021)

142

Adesões de consumidores
(jan/22)

463

Média mensal de migração
de carga
(2022)

25,5%

Era a representatividade do
consumo do ACL há cinco anos
(2016)

125

Média mensal de adesões
de consumidores
(2021)

40

Varejistas habilitados
(jan/22)






Agradecimento pela participação

385 respondentes

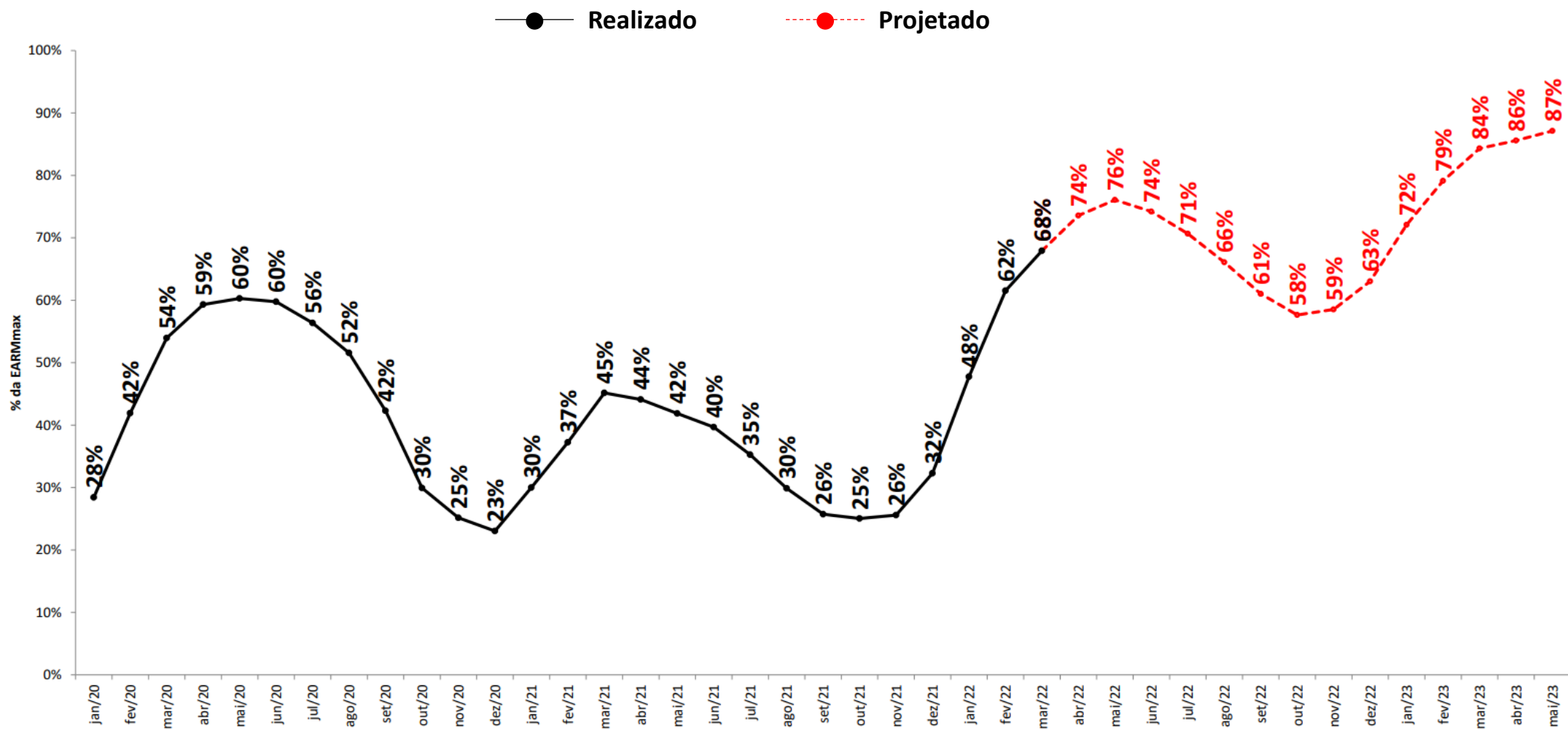


Assembleia: 19 de abril

Encontro e votação online

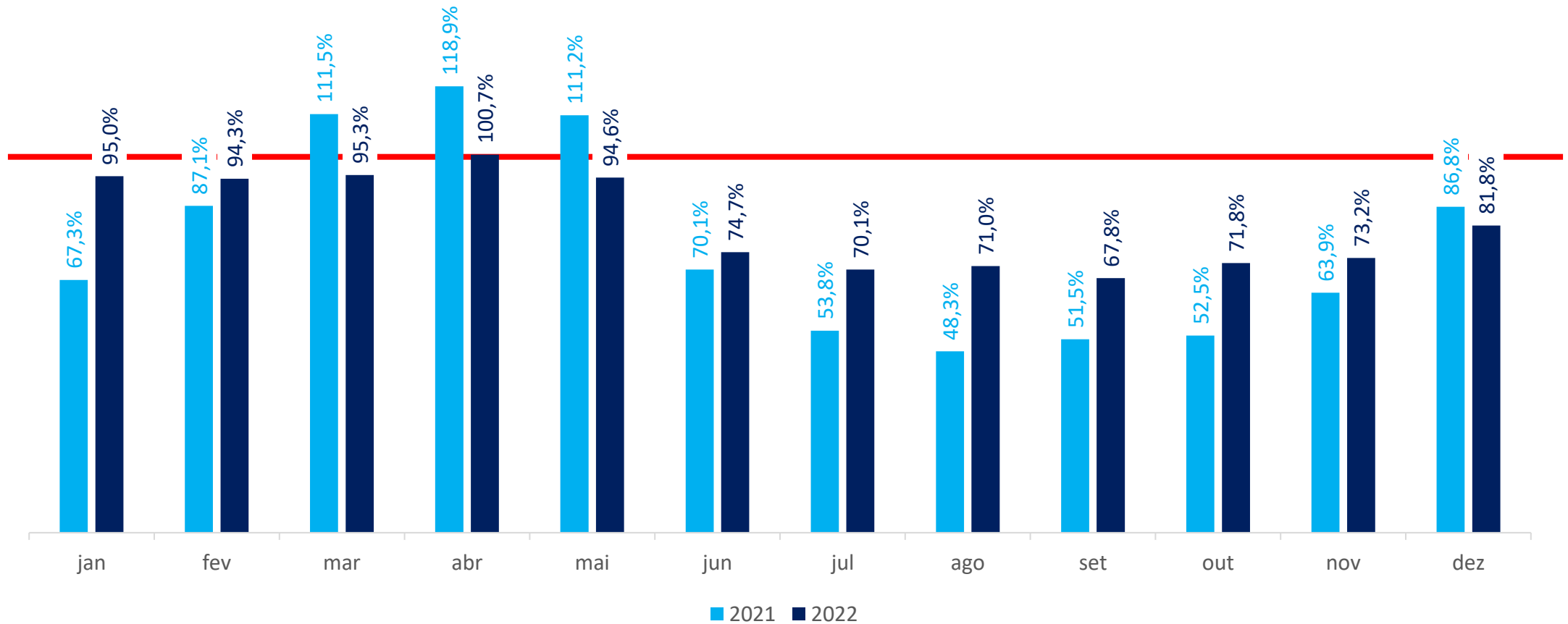
- 
- A black and white photograph of a person's legs in dark trousers and shiny black shoes, standing on a set of stairs drawn with white chalk on a dark, textured surface. The person is positioned on the left side of the frame, with their right foot on a higher step than their left foot.
- PROJEÇÕES DE MERCADO 2022
 - REVISÃO DA ESTRATÉGIA
 - CCEE DO FUTURO
 - TEMAS ESTRATÉGICOS

PROJEÇÃO DE ENERGIA ARMazenADA - SIN



Média 2021: **73%**

Média 2022: **81,9%**



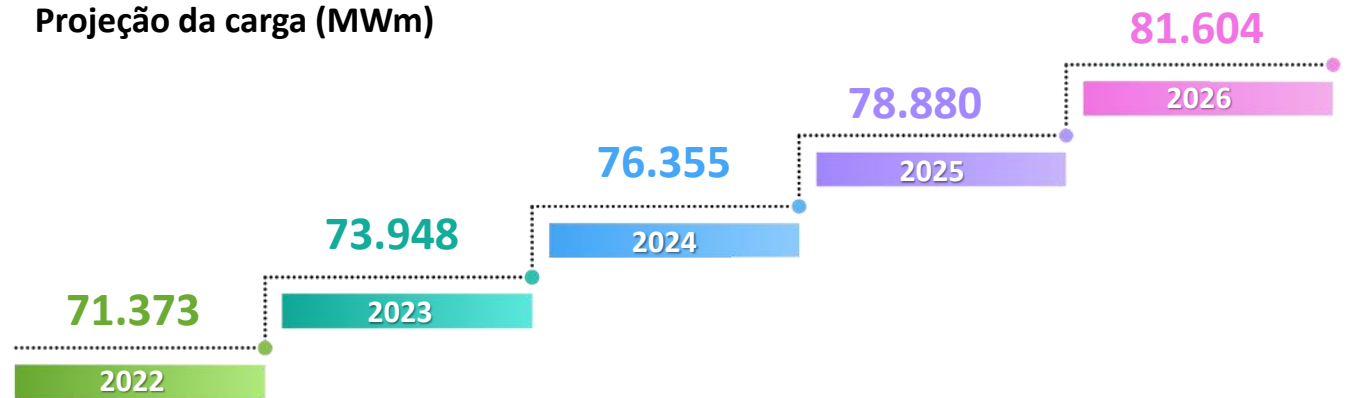
- **Valor Esperado e Geração Térmica Fora do Mérito**



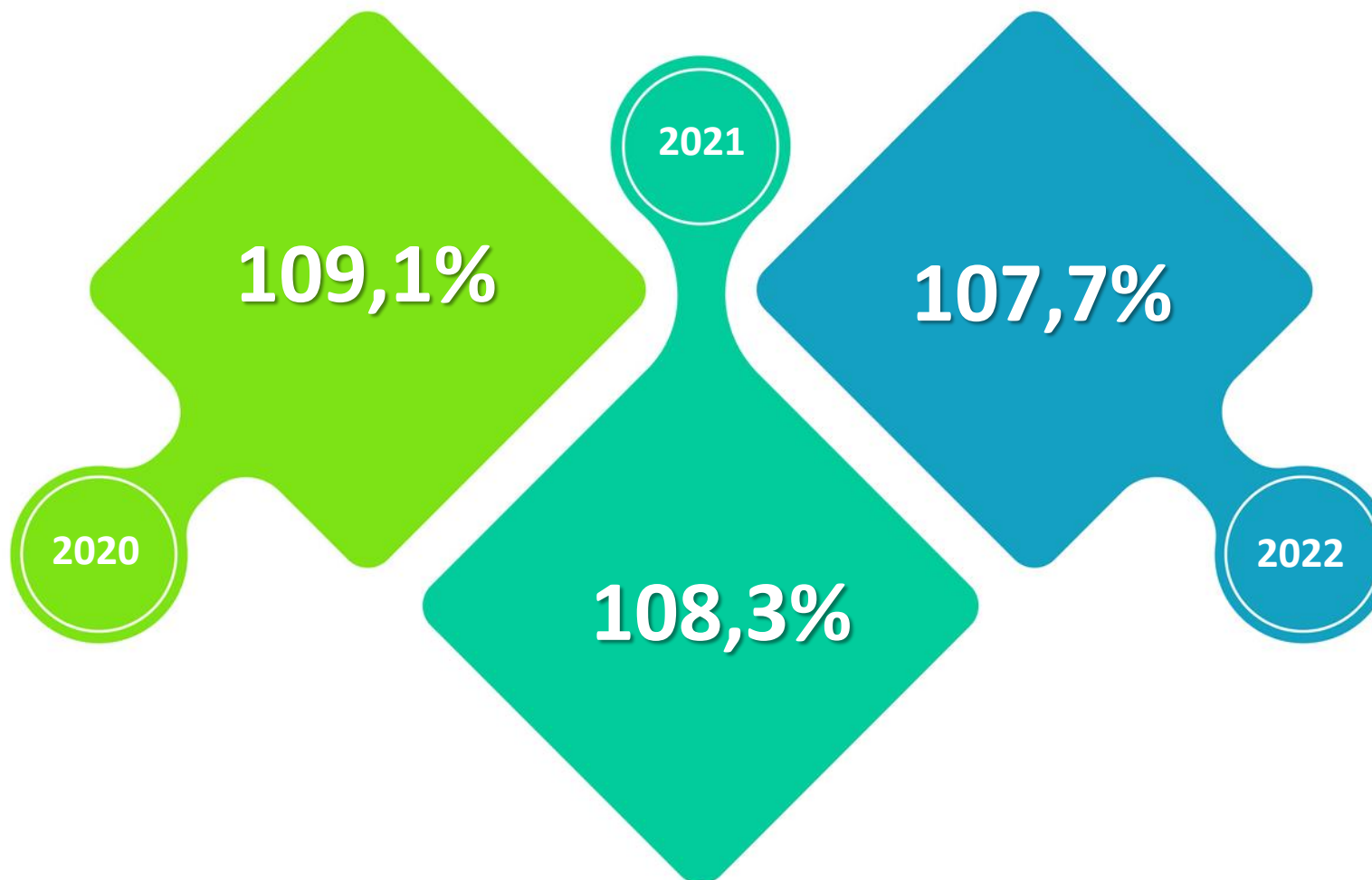
Planejamento Anual da Operação Energética Ciclo 2022 (2022-2026)

3,4% crescimento médio
da carga por ano

Projeção da carga (MWm)



Os setores exportadores, sobretudo os de commodities, devem apresentar um bom desempenho, impulsionados pelo cenário positivo para a economia mundial – Relatório da Projeção divulgado em novembro/21

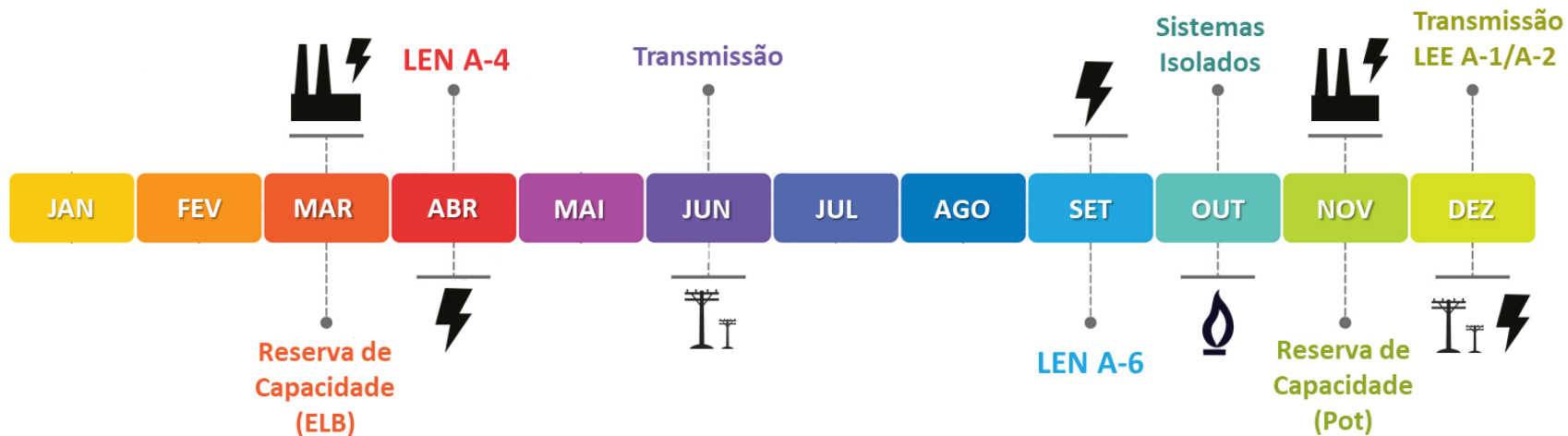
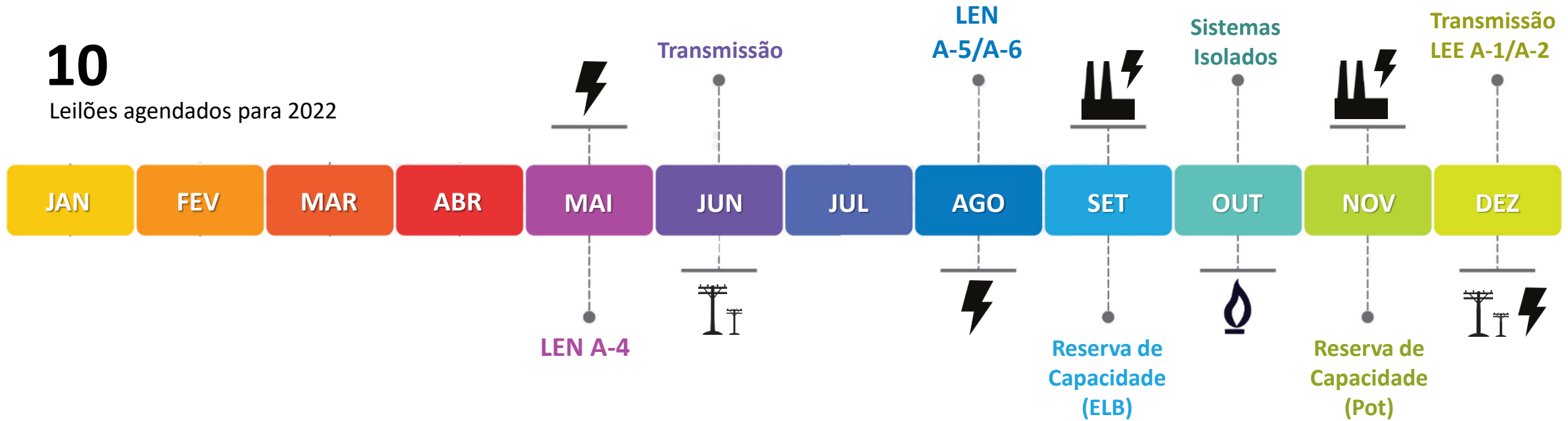


Foi considerado o efeito para a “Distribuidora Brasil”, não segregando efeitos individuais

Cronograma de leilões

10

Leilões agendados para 2022



8

Leilões programados para 2023

69 mil

Unidades consumidoras do grupo A com demanda dentro da faixa do ACL (0,5MW) com potencial de migração

40%

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

106 mil 46%

Unidades consumidoras do grupo A com demanda abaixo de 0,5MW

11,3 milhões 59%

Unidades consumidoras do grupo B, não incluindo a classe residencial





QUAL O PAPEL DA CCEE?

NOSSO PROPÓSITO

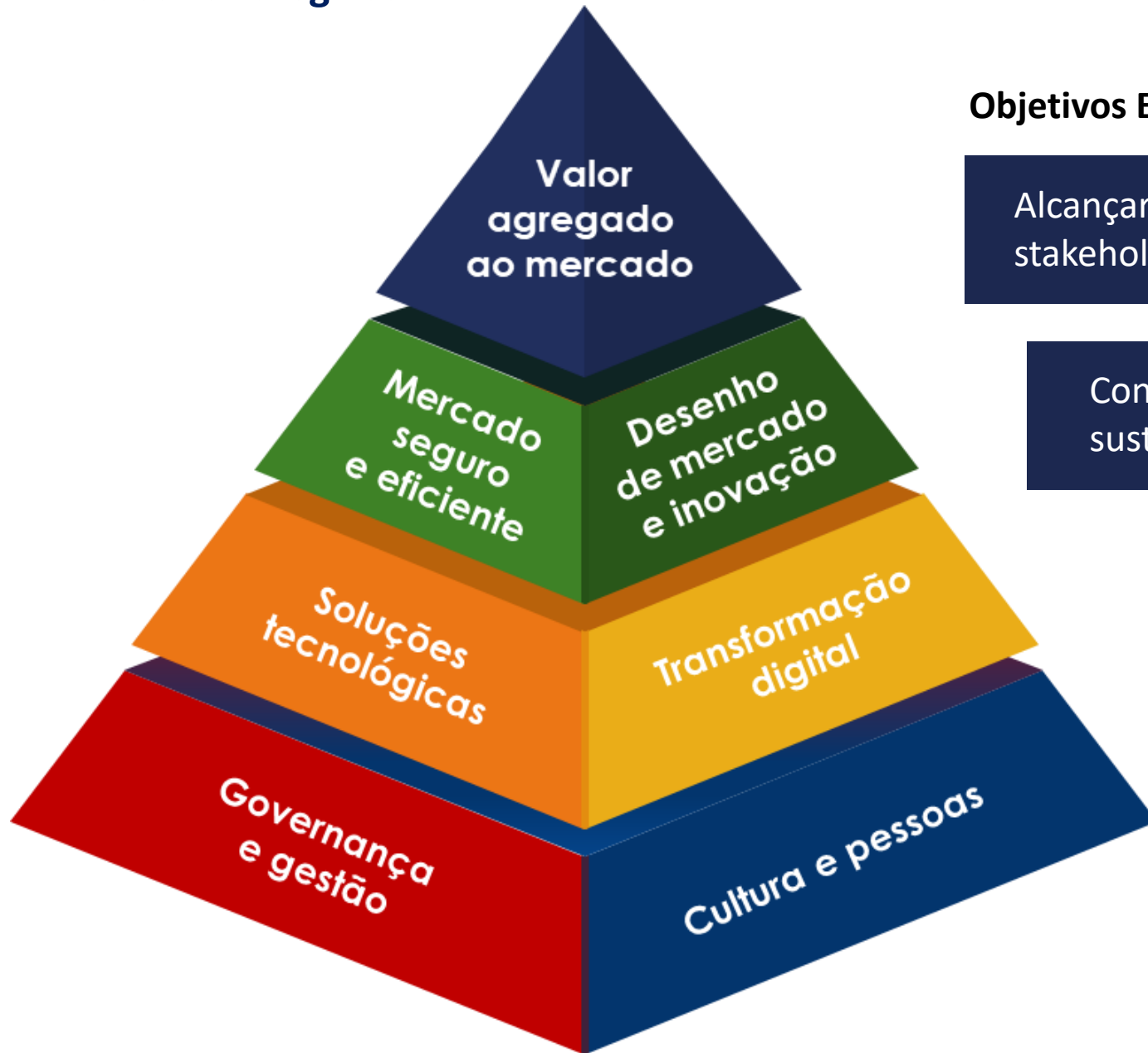
DESENVOLVER MERCADOS DE ENERGIA EFICIENTES,
INOVADORES E SUSTENTÁVEIS EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE



VISÃO 2030

SER REFERÊNCIA MUNDIAL NA OPERAÇÃO DE MERCADOS DE ENERGIA





Objetivos Estratégicos

Alcançar a alta satisfação dos clientes e demais stakeholders com o *feedback* contínuo

Contribuir para a imparcialidade, credibilidade e sustentabilidade de longo prazo do mercado





Transformação Digital



Responsabilidade Social



**Cultura Organizacional de
Inovação e Colaboração**



Diversidade & Inclusão







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

Consulta Pública 51/21
Encerrada em 17/09

**METODOLOGIA DE
GARANTIA FINANCEIRA
PARA O MVE**

Consulta Pública 46/21
Encerrada em 10/09

**EVOLUÇÃO DO
MONITORAMENTO
(METODOLOGIA PRUDENCIAL)**

Nota Técnica enviada
à ANEEL em agosto

**PROPOSTA DE
SALVAGUARDAS
FINANCEIRAS DO MCP**

Nota Técnica enviada à
ANEEL em dezembro



1

Implantação de nova
METODOLOGIA de
monitoramento

2

GOVERNANÇA
específica de
Segurança de Mercado

ANÁLISE INTEGRADA DE RISCO



Indicador

COMERCIAL

Dados CCEE
Curva Forward



Indicador

FINANCEIRO

Birôs de Análise de Crédito



Indicador

OPERACIONAL

Dados Externos
Processos Judiciais
Regularidade Fiscal
Estrutura Organizacional



PROPOSTA CONCEITUAL
para abertura de mercado

Estudo sobre **CRONOGRAMA**
para abertura



SUSTENTÁVEL



CONTÍNUA



PREVISÍVEL



CONSULTA PÚBLICA do MME
sobre cronograma de abertura

Revisão da **COMERCIALIZAÇÃO
VAREJISTA**

Desenvolvimento da
AGREGAÇÃO DE MEDIÇÃO

Concepção do **SUPRIDOR
DE ÚLTIMA INSTÂNCIA**



ADEQUABILIDADE do SINAL ECONÔMICO

AVERSÃO A RISCO

Alterações nos mecanismos de aversão a risco dos modelos a fim de torná-los mais aderentes à realidade do sistema

Desde jan/2022:

- Atualização do Volume Mínimo Operativo (Newave)
- Inserção do Volume Mínimo Operativo (Decomp)

CP MME 121/2022

Proposta a partir jan/2023:

- Avaliação da Parametrização da Aversão ao Risco (CVaR)
- Modelos PAR(p)-A de Representação Hidrológica

VOLATILIDADE

Sensibilidade da hidrologia no cálculo do preço



GOVERNANÇA

Aprimoramento do processo de cálculo – REN 843/2019

CT PMO/PLD

Novos grupos de trabalho para melhorar a representação dos dados de entrada

PREÇO POR OFERTA

Acompanhamento de P&Ds e Projeto Meta - Banco Mundial



62.78

Flexibilização do **PATAMAR DE CONTRATAÇÃO** do ACR

Otimização do **LASTRO CONTRATUAL** CCGFs

Evolução de **CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO**

Tecnologia para **CENTRALIZAÇÃO DA LIQUIDAÇÃO** | Fase 1

Em andamento...

- Tecnologia para **CENTRALIZAÇÃO DA LIQUIDAÇÃO** | Fase 2
- Aprimoramentos dos **MECANISMOS EXISTENTES**



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

1º Leilão realizado em dezembro/21



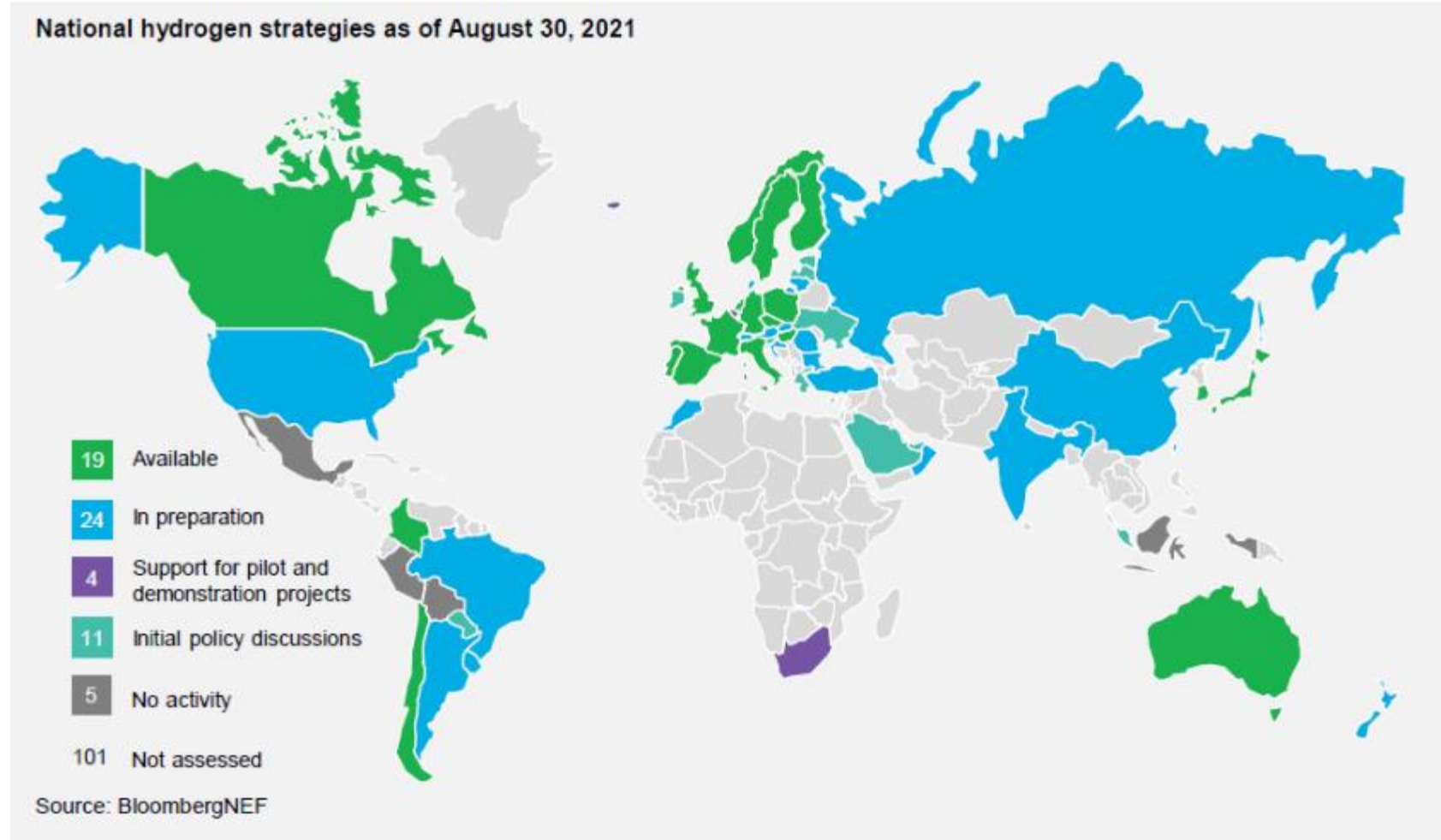
Revogação de liminares de empreendimentos que venceram com CVU acima de R\$ 600/MWh



CCEE atuará como certificadora da energia renovável usada para produzir hidrogênio verde no Brasil

Hidrogênio verde é uma tecnologia em desenvolvimento que pode viabilizar o armazenamento e o transporte de energia no Brasil

O interesse da CCEE em garantir a origem renovável dos insumos nesse processo produtivo está ancorado na expertise da organização em atestar o uso de energia limpa no país



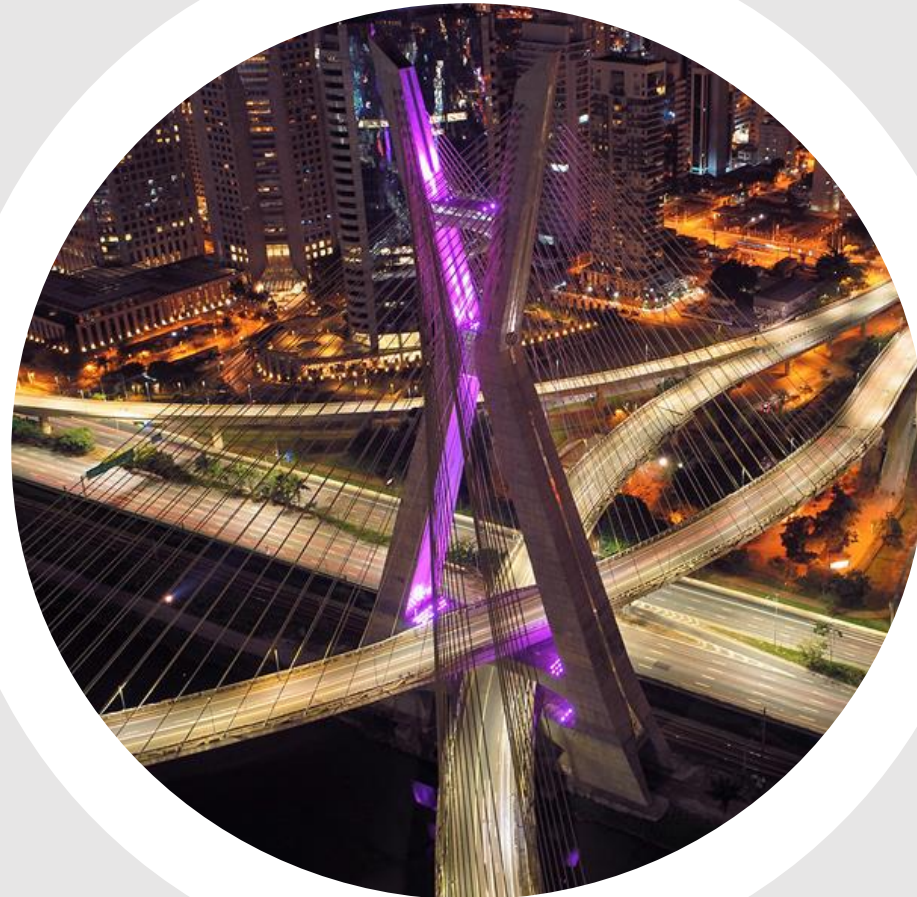


ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

OBRIGADO!

RUI ALTIERI





ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

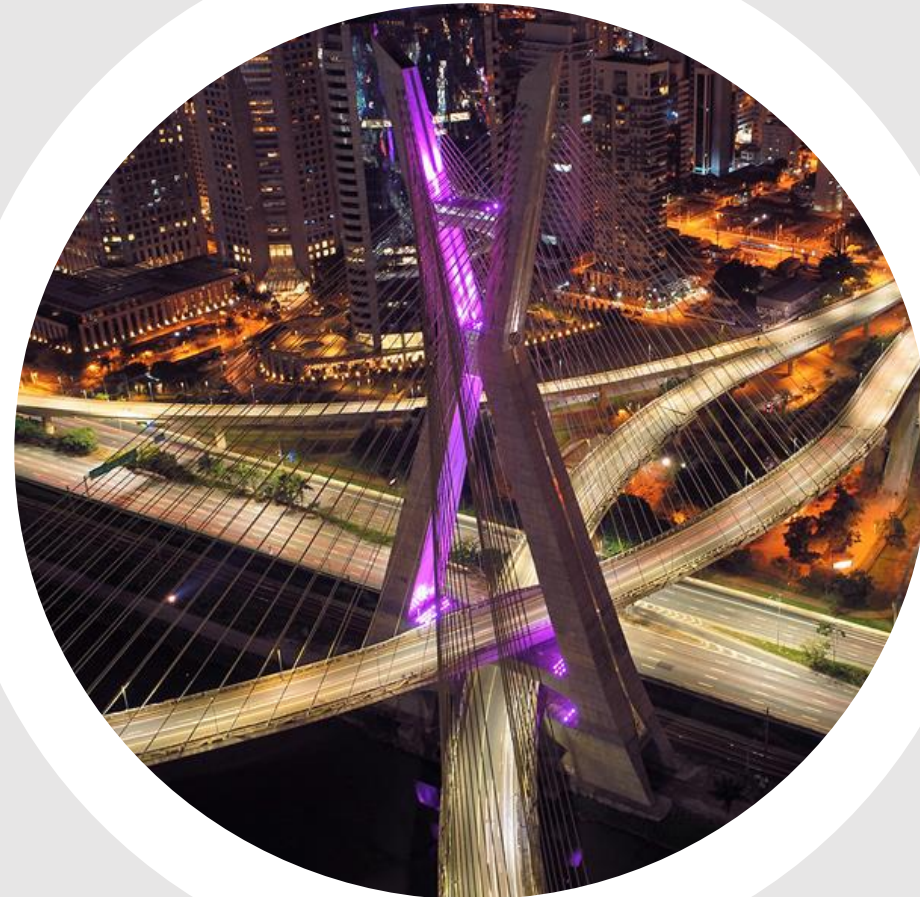
Visão Executiva das Contas da CCEE

Demonstrações Financeiras 2021

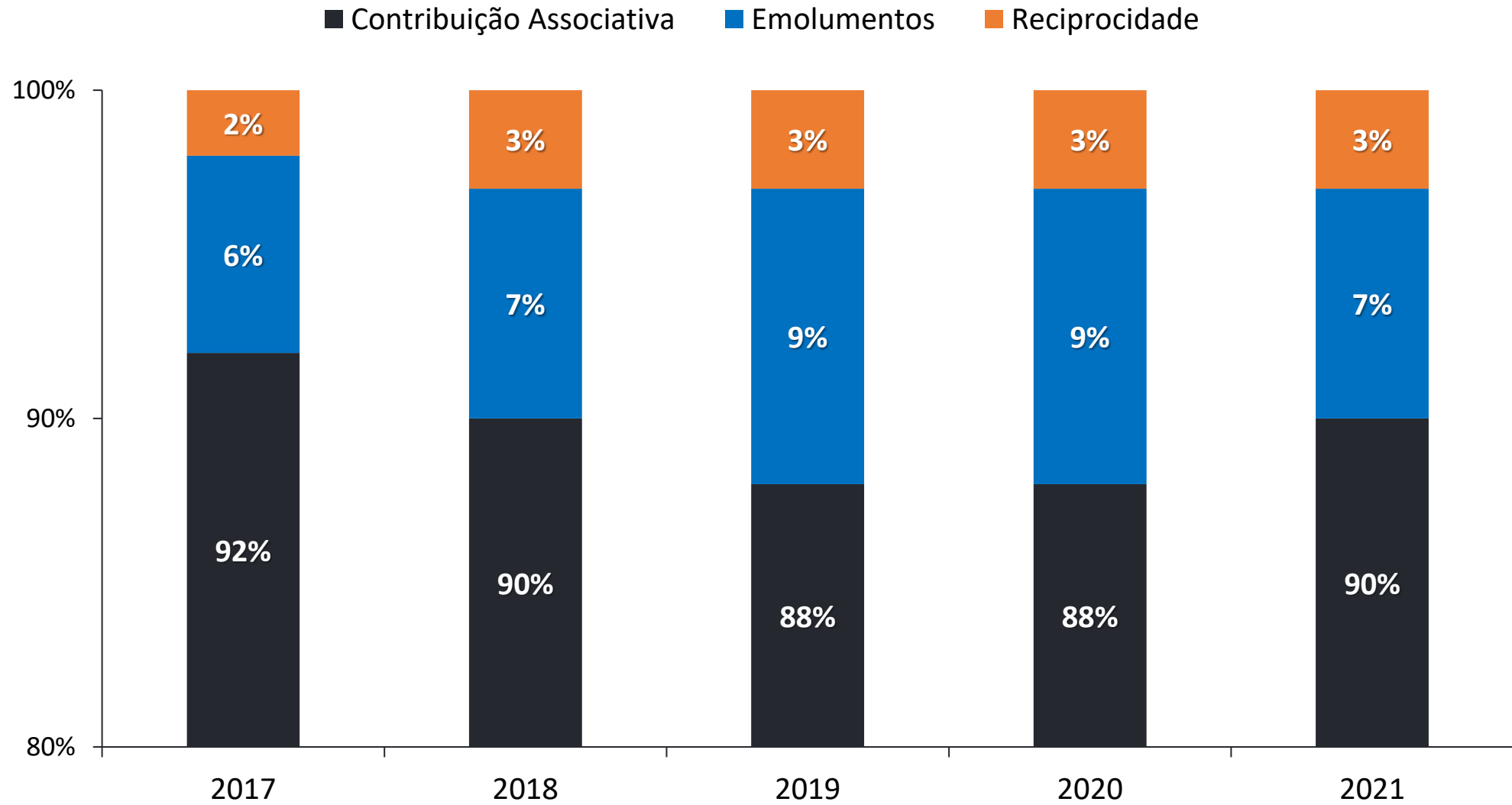
Roseane Santos

Conselheira de Administração

31/03/2022



Diversificação da Receita



RECOMENDAÇÃO: limitação de escopo - CCC

Essa recomendação somente poderá ser atendida com a **finalização dos processos de fiscalização da Aneel junto aos beneficiários da CCC e ao gestor anterior**, permanecendo as determinações do despacho de transição da gestão nº 1.079, da Diretoria Geral da Aneel.

RECOMENDAÇÃO:

A Associação continue investindo no aprimoramento de seus controles internos dentro da continuidade de seu processo de trabalho buscando maior eficiência, previsibilidade e transparência, de acordo com as boas práticas de gestão e governança corporativa.

APROVAÇÃO

O Conselho Fiscal, por unanimidade, é de parecer que as referidas Demonstrações Contábeis estão em condição de serem submetidas à deliberação da Assembleia Geral Ordinária da CCEE.

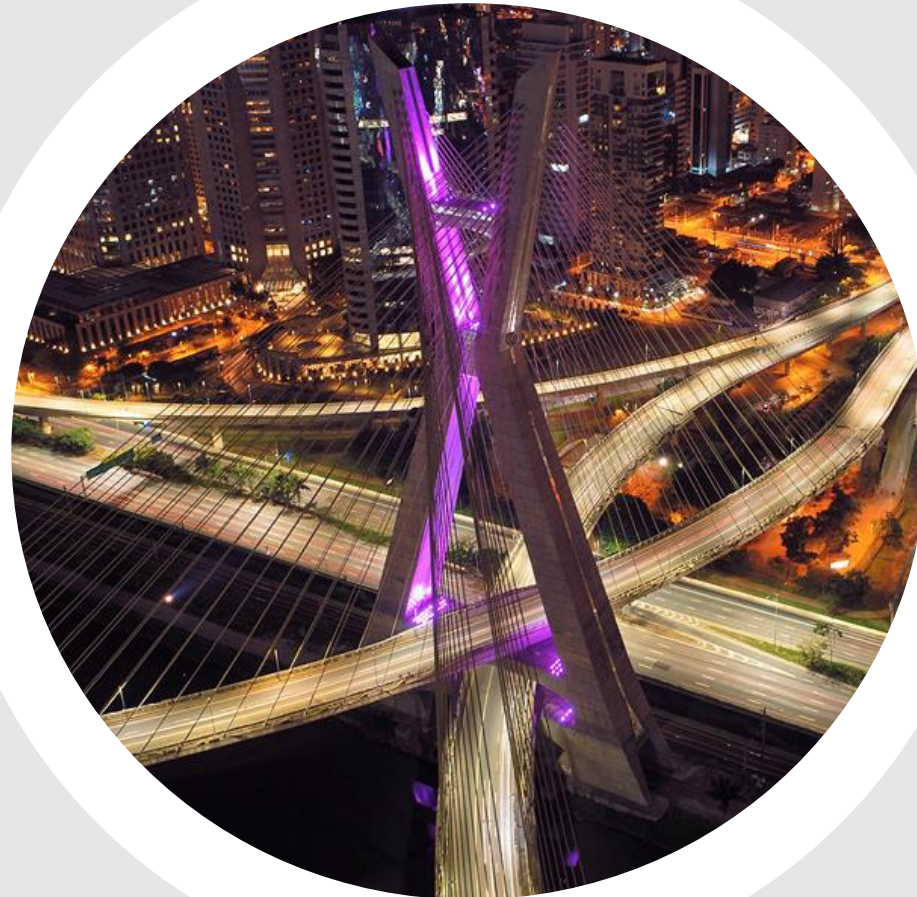


ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

OBRIGADA!

ROSEANE SANTOS





ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

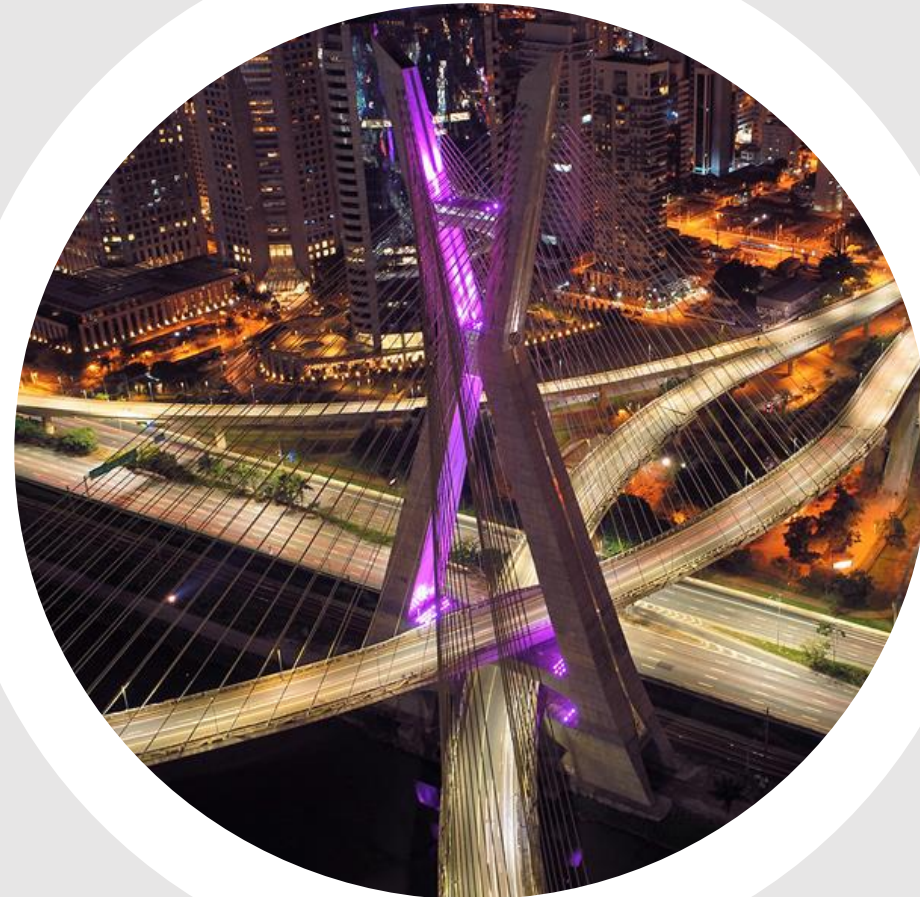
Auditoria Independente de Sistemas

Mudança de Abordagem na Asseguração do CliqCCEE

Katia Franco

Gerente Executiva de Governança Institucional

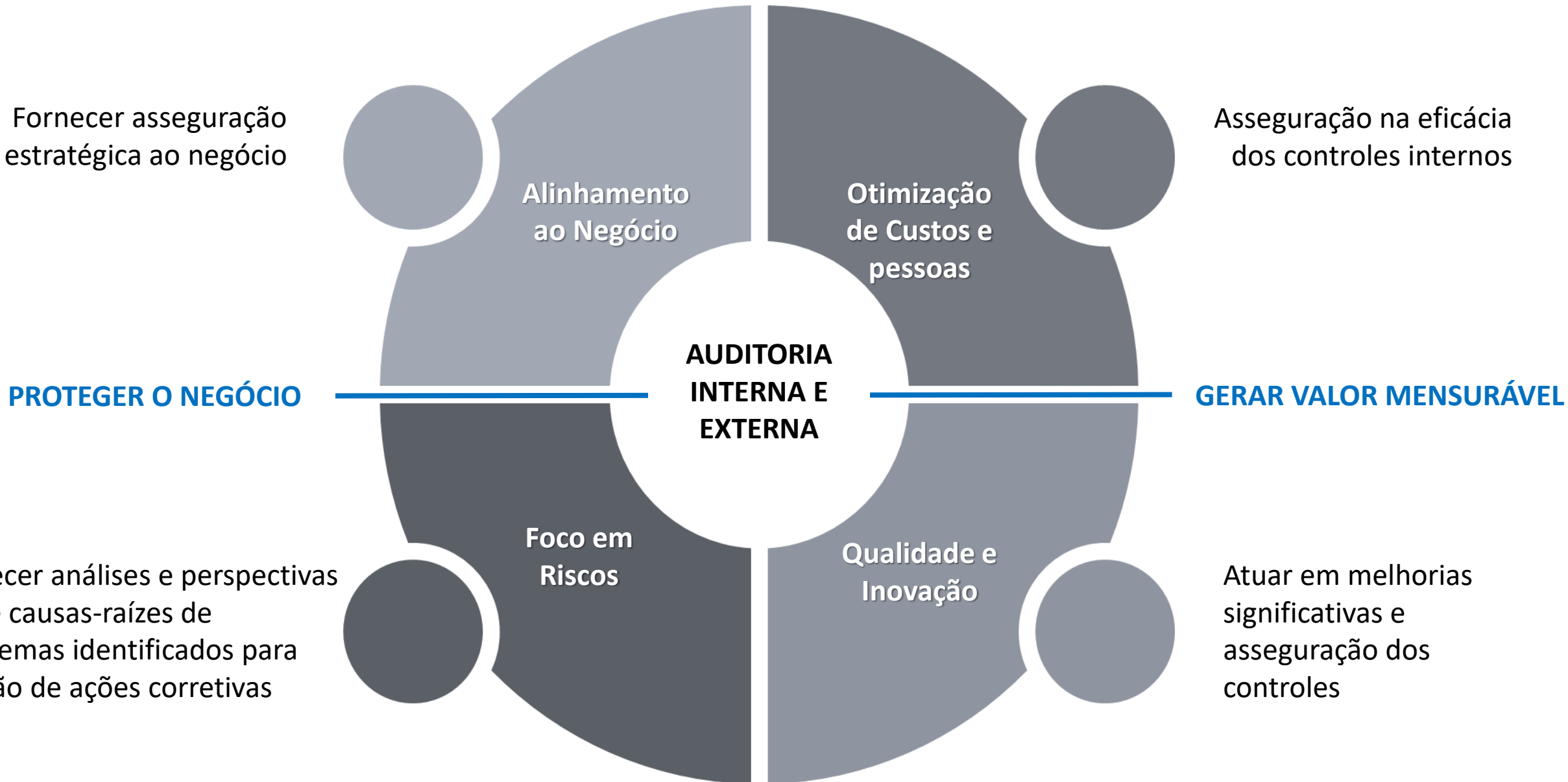
31/03/2022



1 Processo de
Asseguração **Complexo**

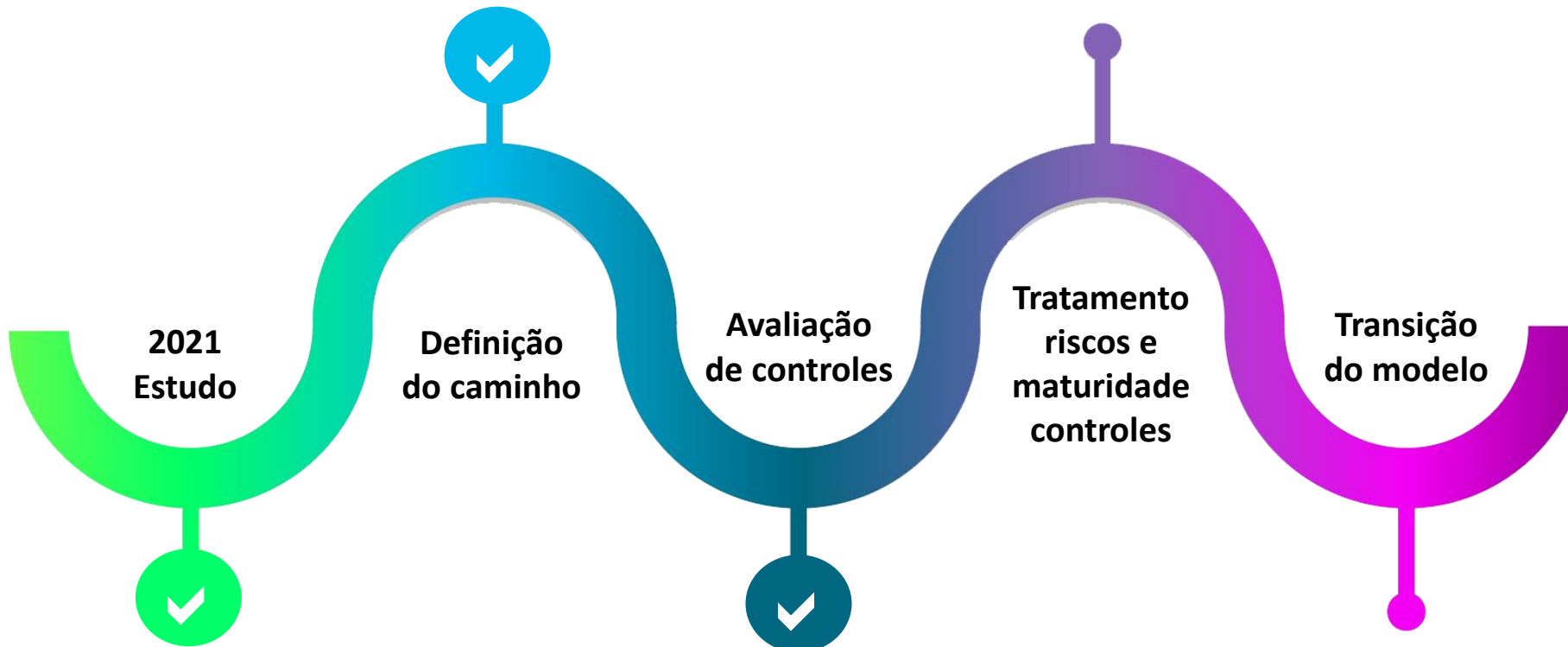
2 Crescimento de **escopo**
e **prazo** exíguo

3 **Custos** com auditoria
elevados



- Transição para **Asseguração baseada em Controles**
- Etapas definidas para **execução em 2 anos**

- **Plano de ação para melhoria dos controles**
- Internalização de **conhecimento**
- Ambiente de controle **mais robusto**
- Nova avaliação - qualidade dos controles



- Análise da **Regulamentação**
- Estudo de **formatos de asseguração**
- **Benchmarking** no setor
- **Avaliação custo** contratação e horas extras
- **Conversa com Aneel**

- **Diagnóstico independente do ambiente de controles de TI**
- Avaliação da **Governança**
- Avaliação de **controles** que permeiam o processo de desenvolvimento sistêmico

- Início do **paralelismo de asseguração** - 2º. Sem. 2022
- **Acompanhamento** resultados e melhoria contínua
- **Expectativa de redução orçamentária** de asseguração em 2023.



ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

OBRIGADA!

KATIA FRANCO

