

### Síntese do Encontro de Consumidores de Energia Elétrica da Região Sul



Encontro de Conselhos de Consumidores Região Sul Cidade CURITIBA/PR

GRAND HOTEL RAYON

Data: 25 e 26 julho de 2024

25/07 PROGRAM	AÇÃO DO EVENTO Início
Credenciamento	08h30
Cerimônia de Abertura	09h00
Visão geral do setor elétrico e a prioridades Palestrante: Luiz Eduardo Barata Ferreira	dos consumidores de energia 09h45
Intervalo / Coffee	10h30
Subsídios Tarifários Palestrante: Ricardo Vidinich	10h45
Mercado Livre Palestrante: Gustavo Martinelli	11h30
Almoço	12h15
Responsabilidade Conselheiros Palestrante: Marco Antônio Biscaia e Luiz E	Eliezer Ferreira 14h00
Workshop Responsabilidade Conselheiros	14h30
Intervalo / Coffee	15h15
Apresentações Workshop Conselheiros par	ticipantes 15h45
Momento do dia / Encerramento	16h45
Saida Jantar Confraternização (Restaurante Madalosso)	19h00

26/07 PROGRAMAÇÃO DO EVENTO	Início
Recepção	08h30
Programa Transformação Copel Palestrante: Julio Omori	09h00
Programas Sociais Copel Palestrante: Marco Antonio Rucinski	09h45
Intervalo/Coffee	10h30
Carta de Curitiba	10h45
Mensagem de Encerramento	11h00
Almoço	11h30
Visita Centro Integrado Copel (1ª saída)	13h30
Visita Centro Integrado Copel (2ª saída)	14h30

27/07	Início
Visita Usina Hidrelétrica Governador Parigot de Souza (Saída Curitiba)	07h30
Almoço Morretes (Saída Curitiba)	10h00











Abertura do evento e recepção às autoridades convidadas.



# Copel Distribuição



# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO Dia 25/07/2024

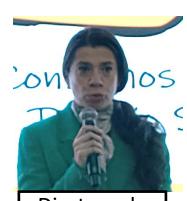


- ✓ Agradece a presença de todos
- ✓ Presta homenagem ao Ricardo Vidinich.



#### **Carolline Cavet**

Presidente do Conselho de Consumidor da COPEL



Diretora da ANEEL Sra. Agnes



Diretor da ANEEL Ricardo Tilli



Cecília

**CONACEN** 







Luis Eduardo Barata Ferreira Presidente da Frente dos Consumidores de Energia

- ✓ Tece considerações sobre a criação da Frente Nacional de Consumidores de Energia, ressaltando que o objetivo maior é trabalhar de forma integrada.
- ✓ Aborda a temática do hidrogênio verde.
- ✓ Enfatiza o debate **por dentro da conta** de energia elétrica.
- ✓ Cria o ranking dos congressistas mais ou menos amigo do consumidor de energia.







Luis Eduardo Barata Ferreira Presidente da Frente dos Consumidores de Energia

- ✓ Prioridades para 2024:
  - Relatório com as 10 prioridades dos consumidores de energia.
  - Material entregue às principais autoridades, imprensa e formadores de opinião.
  - Foco: redução do custo da energia e sustentabilidade do setor elétrico.







Luis Eduardo Barata Ferreira Presidente da Frente dos Consumidores de Energia

- ✓ Foca na necessidade da Reforma do Setor Elétrico.
- ✓ Reavaliação dos subsídios e gradual realocação no Tesouro Nacional.
- ✓ Arquivamento do PDL 365 e PL 2703:
  - Decreto se sobrepõe à regulação e aumenta tarifa no Norte e Nordeste
  - Mais uma prorrogação de subsídios para Geração Distribuída (GD)
- ✓ Aprovação do marco do hidrogênio verde sem novos subsídios.







Luis Eduardo Barata Ferreira Presidente da Frente dos Consumidores de Energia

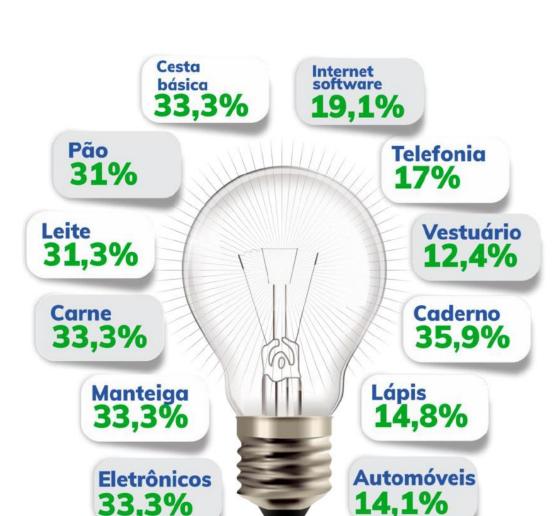
- ✓ Aprovação do PL das eólicas offshore sem novos subsídios. (aprovado com 8 jabutis)
- ✓ Cumprimento dos contratos do Procedimento Competitivo Simplificado-PCS.
- ✓ Estratégia de resiliência frente às mudanças climáticas.
- ✓ Redução da tarifa de Itaipu.
- ✓ Evitar novas fontes de gases de efeito estufa
- ✓ Participação dos consumidores na renovação das concessões.



33,3%



#### PROGRAMAÇÃO DO EVENTO Dia 25/07/2024





#### O peso da conta de luz no custo dos produtos e serviços.

- Impacto na inflação e na perda de competitividade.
- Uma conta que o consumidor paga duas vezes.





### **SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS**



**RICARDO VIDINICH** KV CONSULTORIA LTDA.

- ✓ Transição Energética justa?
- ✓ Expansão da Geração;
- √ Sobrecontratação;
- ✓ Reservatórios;
- ✓ Crises 2001 e 2021;
- ✓ Transmissão;
- ✓ Subsidiômetro Aneel;
- ✓ PL Eólicas Offshore;
- ✓ Consumidor para o quê?;
- ✓ Conclusões.





### **SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS**

- ✓ Cita estudos da Financial Times Climate Leaders 2022;
- ✓ Despacho Registros de Outorga DROs da ANEEL;
- ✓ Autorizações de geração;
- ✓ MP 1212/2024 que prorroga por mais 36 meses a entrada em operação de empreendimentos solares e eólicos com manutenção de subsídios até 2050, o que estima subsídios de 113 bilhões de reais;
- √ Necessidade da expansão da geração e da MMGD;
- ✓ Cita o PDE 2034 sobre energia da MME;
- √ Geração expande, mas há sobra de energia;
- ✓ Cita PDE 2034 sobre CARGA do MME;
- ✓ Sobrecontratação generalizada;





### **SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS**

- ✓ As precipitações das chuvas que ajudam reservatórios;
- ✓ Com a crise de 2001 e o Programa Energia Emergencial;

#### Lei 10438 de 26/4/2002 (MP-14)

- Rateou os custos da CBEE;
- Rateou os custos da redução de 20% no consumo.

#### Como contra partida:

- Criou o Proinfa;
- Criou a Tarifa Social Baixa Renda;
- Criou a CDE;
- Criou a Universalização.





### **SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS**

- ✓ O MME abriu CP 139/2022 para cancelar todo PCS;
- ✓ Tece críticas no sentido de que repetimos a história;
- ✓ PDE de Transmissão do MME;
- ✓ Cobertura da Intermitência e seu custo coberto pelas hidrelétricas;
- ✓ O subsidiômetro para acompanhar a evolução subsídio;
- ✓ Os jabutis presentes no PL 11.247 Eólicas Offshore e PL
  5932/2023

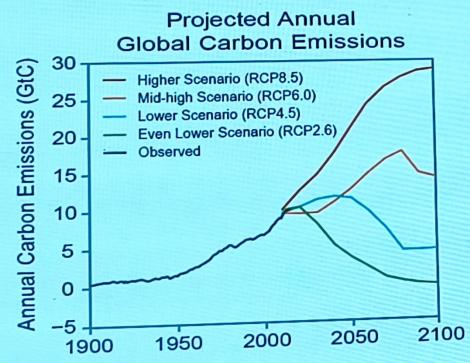


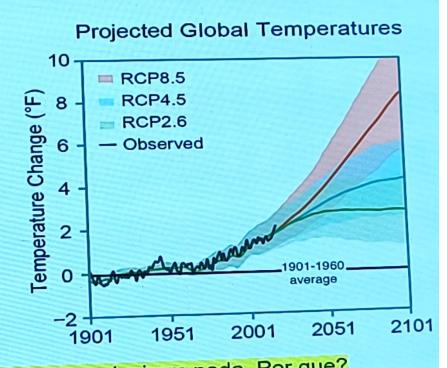


### **SUBSÍDIOS TARIFÁRIOS**

### Transição Energética Justa?

2022 CO<sup>2</sup> aumento 2 ppm pelo 11ª ano consecutivo



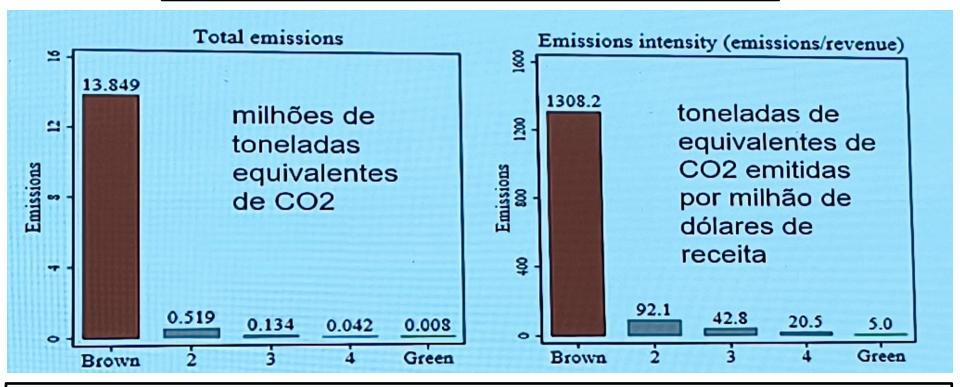


No mundo gastaram US\$ 3 trilhões e não reduziram nada. Por que?





### Transição Energética



Concluíram que o foco errado nas reduções % das emissões, o movimento de investimento sustentável recompensa principalmente as empresas verdes. O incentivo seriam mais eficazes se fossem direcionados às empresas marrons.





### **EXPANSÃO DA GERAÇÃO**



### Expansão da Geração

Tipo	Usinas Potência GW		%	
Про	Osilias	Outorgada	Fisca-	90
UHE	220	103,60	103,20	43,9%
UTE	3.102	55,90	46,32	19,7%
EOL	1.647	55,48	31,11	13,2%
UFV	21.227	142,75	14,68	6,3%
PCH	520	7,04	5,82	2,5%
UTN	3.	3,34	1,99	0,8%
CGH	685	0,87	0,85	0,4%
MMGD	2.761.988	30,92	30,92	13,2%
TOTAL	2.789.392	399,90	234,89	100,0%

Em Construção			
Tipo Usinas		Potência GW	
Про	Usilias	Outorgada	%
CGH	5	0,01	0,1%
EOL	91	3,87	23,6%
PCH	32	0,46	2,8%
UFV	149	6,48	39,5%
UHE	1	0,05	0,3%
UTE	41	4,19	25,5%
UTN	1	1,35	8,2%
TOTAL	320	16,42	100,0%

Construção Não Iniciada				
	Usinas	Potência GW		
Tipo	USIIIas	Outorgada	%	
EOL	494	20,30	13,7%	
PCH	60	0,77	0,5%	
UFV	2755	122,55	82,8%	
UHE	5	0,36	0,2%	
UTE	39	4,01	2,7%	
TOTAL	3353	147,99	100,0%	

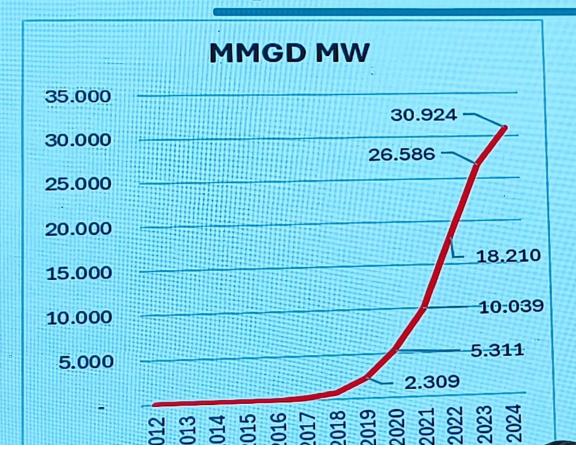
Factor Areal Julho/2/





### **EXPANSÃO MMGD**

### Expansão MMGD



	MW	%
UFV	30.652	99,1%
UTE	190	0,6%
CGH	64	0,2%
EOL	17	0,1%
	30.924	100,0%

Copel Distribu

Fonte: Aneel 22/Julho/24





### **SOBRECONTRATAÇÃO GENERALIZADA**

Processos Tarifários 2023 F. Vendida Sobracentrata ~ F. J.						
The state of the s		E. Vendida	Sobrecontratação		Equivale 1 ano	
Empresa	Data	Processo	MWh	MWh	%	UC's Res.
CPFL Piratininga	23/10/2023	Revisão	7.402.146	2.808.977	38%	1.238.526
CEMIG-D	28/05/2023	Revisão	23.910.424	4.399.928	18%	1.940.004
COPEL-DIS	24/06/2023	Reajuste	18.108.256	2.246.011	12%	990.305
CEEE	22/11/2023	Reajuste	6.381.196	998.613	16%	440.306
CELESC-DIS	22/08/2023	Reajuste	16.157.238	725.923	4%	320.072
RGE	19/06/2023	Revisão	11.867.918	186.833	2%	82.378
То	Total Geral		242.795.620	27.431.830	11%	12.095.163

Quem paga é o consumidor cativo hipossuficiente.





### SUBSIDIÔMETRO DA ANEEL

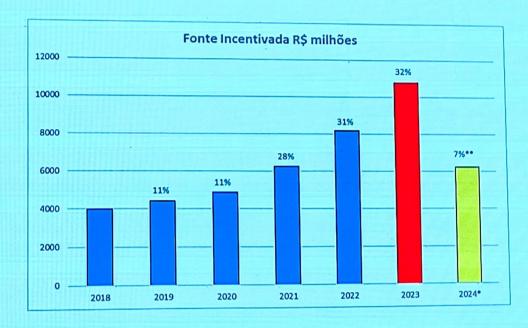


#### Conselho de Consumido Copel Distribuição

### Subsidiômetro Aneel

Fonte Incentivada				
Ano	R\$ Milhões	%		
2.018	3.979			
2.019	4.405	11%		
2.020	4.870	11%		
2.021	6.256	28%		
2.022	8.191	31%		
2.023	10.787	32%		
2024*	6.233	7%		
Total	44.720			

Subsidio de 50% de desconto na TUSD/T principalmente fontes solar e eólica para o mercado livre.



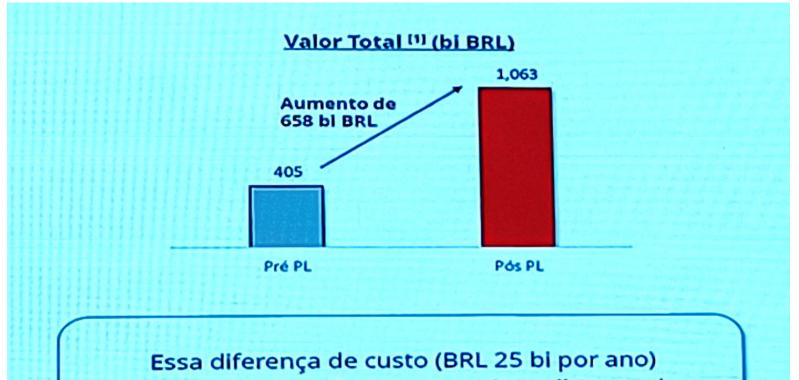
\* 2024 até 22/07/24

\*\* 7% and de aumento no ano de 2024





### PL 11.247 EÓLICA OFFSHORE



Essa diferença de custo (BRL 25 bi por ano) corresponde a cinco vezes o benefício atual concedido aos consumidores de baixa renda <sup>[2]</sup>.





### **CONCLUSÕES**



**RICARDO VIDINICH**KV CONSULTORIA LTDA.

- ✓O CONSUMIDOR
  CONTINUA PAGANDO A
  CONTA.
- ✓ EVITAR AUMENTO DE SUBSÍDIOS, COMO DAS EÓLICAS OFFSHORE E MP 1212.





#### MERCADO LIVRE DE ENERGIA



#### **GUSTAVO MARTINELLI**

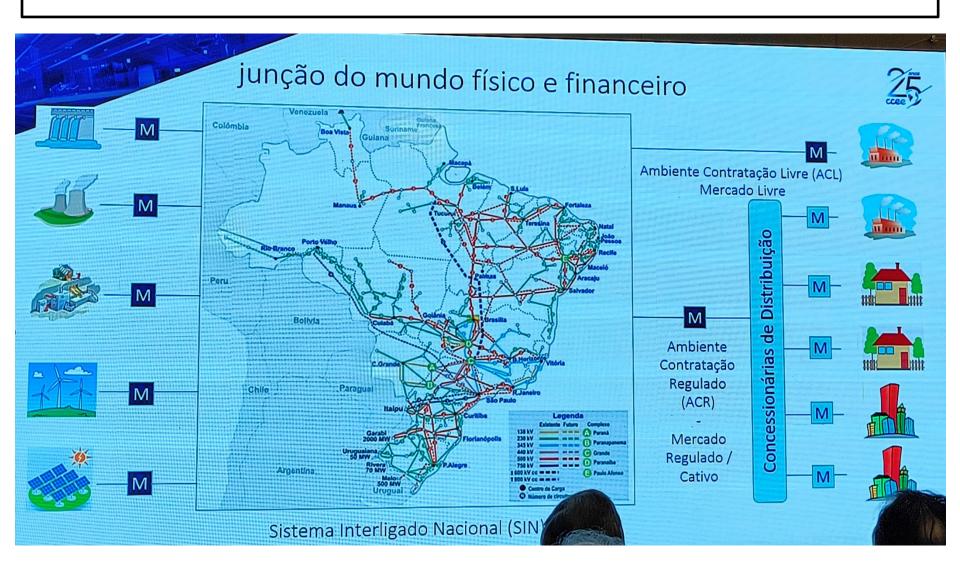
Gerência Executiva de Regulação e Capacitação da CCFF.

- ✓ CCEE criada em 1999, instituição privada e sem fins lucrativos, que reúne todas as empresas que comercializam energia elétrica no Brasil.
- ✓ Propósito: desenvolvimento mercados de energia eficientes, inovadores e sustentáveis em benefício da sociedade.
- ✓ Visão 2030: ser referência mundial na operação de mercados de energia destacando-se pela excelência, inovação e satisfação dos clientes.





#### **MERCADO LIVRE DE ENERGIA**







#### MERCADO LIVRE DE ENERGIA

Mercado Regulado (ACR)



Mercado Livre (ACL)





contratos de 20 a 30 anos fechados em leilões, definidos pelo MME



contratos de prazos variados, negociados de forma bilateral (energia)



62%

mais de 86 milhões de unidades consumidoras



32 mil unidades consumidoras livres

38% do consumo

tarifa regulada pela Aneel



preço negociado livremente

R\$ 260 / MWh\*

**→** 

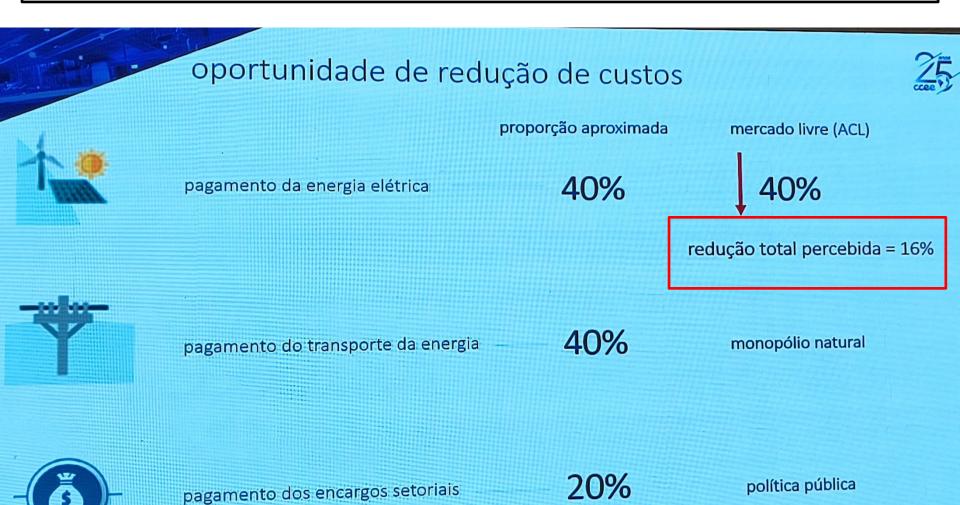
R\$ 160 / MWh\*\*

redução de 40%





#### MERCADO LIVRE DE ENERGIA







# DINÂMICA DO MERCADO VOLATILIDADE DOS PREÇOS

- ✓ No mercado livre, o PLD serve como referência de preços da energia nos contratos e é o preço a ser pago/recebido na CCEE pela falta/sobra de energia no curtíssimo prazo.
- ✓ O PLD tem uma volatilidade natural, pois sobre a influência de chuvas, de níveis dos reservatórios, da carga estimada de modo geral.
- ✓ O preço dos contratos bilaterais possuem maior correlação com o PLD quanto mais perto for o início de suprimentos.

Copel Distribuição



# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO Dia 25/04/2024

# DINÂMICA DO MERCADO VOLATILIDADE DOS PREÇOS





Mercado Regulado (ACR) representação pela distribuidora

energia: tarifa regulada

- Risco de variação de volume
- Risco de exposição ao PLD
- Risco/custo de encargos
- Processos/burocracias do mercado

(A) Mercado Livre (ACL) adesão própria na CCEE

energia: livremente negociada

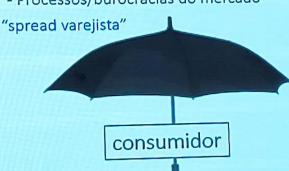
- Risco de variação de volume
- Risco de exposição ao PLD
- Risco/custo de encargos
- Processos/burocracias do mercado gestora de energia

Obrigatória: < 500kW

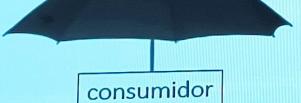
(B) Mercado Livre (ACL) representação por varejista

energia: livremente negociada

- Risco de variação de volume
- Risco de exposição ao PLD
- Risco/custo de encargos
- Processos/burocracias do mercado



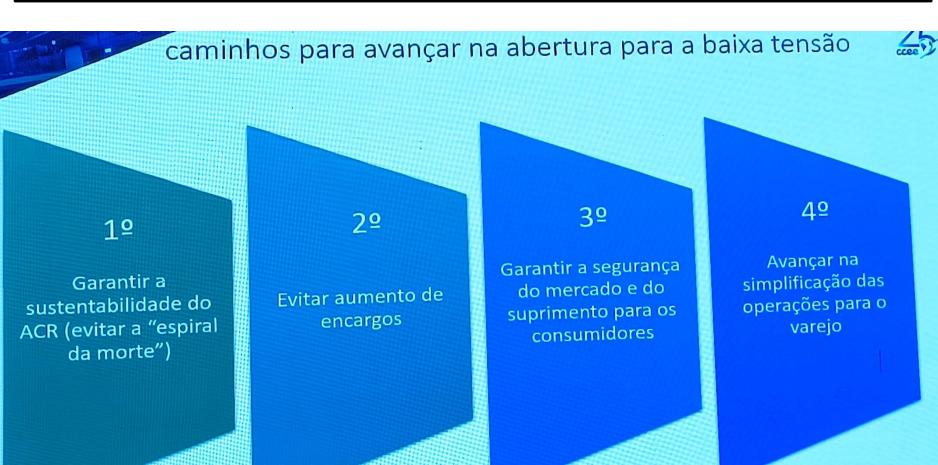
consumidor







# DINÂMICA DO MERCADO VOLATILIDADE DOS PREÇOS







#### RESPONSABILIDADE DOS CONSELHEIROS



Marco Antônio Biscaia e Luiz Eliezer Ferreira áreas de Governança, Risco, Compliance e Gestão de Ativos do setor elétrico

- ✓ Tarifas;✓ Atendimento ao consumidor;
- ✓ Qualidade do fornecimento de energia;
- ✓ Demais aspectos relacionados à prestação do serviço da Distribuidora.





#### RESPONSABILIDADE DOS CONSELHEIROS



Marco Antônio Biscaia e Luiz Eliezer Ferreira áreas de Governança, Risco, Compliance e Gestão de Ativos do setor elétrico

✓ Analisar, debater e propor soluções para assuntos que envolvam a coletividade, apresentando à Distribuidora e acompanhando as providências.





#### RESPONSABILIDADE DOS CONSELHEIROS

- ✓ Estimular, coordenar, idealizar, realizar...
- ✓ Campanhas sobre o uso da energia elétrica e sobre direitos e deveres.
- ✓ Estimular e cooperar com a Distribuidora em programas educativos sobre utilização da energia elétrica.
- ✓ Manifestar-se sobre projetos de P&D a serem implementados pela Distribuidora.





#### RESPONSABILIDADE DOS CONSELHEIROS

- ✓ Elaborar o Regimento Interno.
- ✓ Conhecer e acompanhar a evolução da regulação do setor elétrico.
- ✓ Decidir, de forma colegiada, ações a serem realizadas.
- ✓ Contribuir com a elaboração do relatório anual.





#### RESPONSABILIDADE DOS CONSELHEIROS

- ✓ Representatividade.
- ✓ Influência em Políticas Públicas.
- ✓ Mediação de Conflitos.
- ✓ Educação e Orientação (direitos e deveres).
- √ Fiscalização e Transparência.
- ✓ Responsabilidade Social.





### Dinâmica de Grupo

# Tema: Qual o principal problema do Setor Elétrico?

- ✓ Acessar o QR Code para responder.
- ✓ Trabalho em grupos: cada grupo ficará com um tema e responderá:
  - Qual o papel do conselheiros em relação ao tema?
  - Como pode ajudar na busca de soluções?





# Dinâmica de Grupo







# Dinâmica de Grupo

# PROPOSTA DO GRUPO: Legislação ou Regulação

- 1. Produção de Leis, Decretos e Resoluções
- Orientação aos membros do Congresso Nacional.
- ANEEL: considerar efetivamente as propostas dos Conselhos.
- Interferência do Poder Legislativo em assuntos regulatórios, provocando esvaziamento do poder das Agências Reguladoras.



# Apresentação dos Grupos de Trabalho





# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO Dia 25/04/2024









# Jantar de Confraternização - Santa Felicidade







# Programa Transformação da COPEL



**JULIO OMORI** Diretor de Operação e Manutenção da Copel Distribuição





Leite





Suínos



Peixes

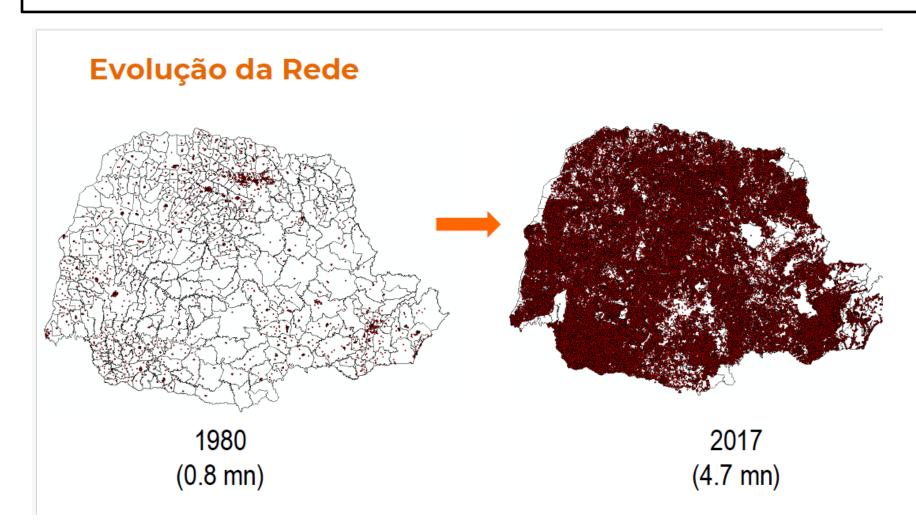








# Programa Transformação da COPEL



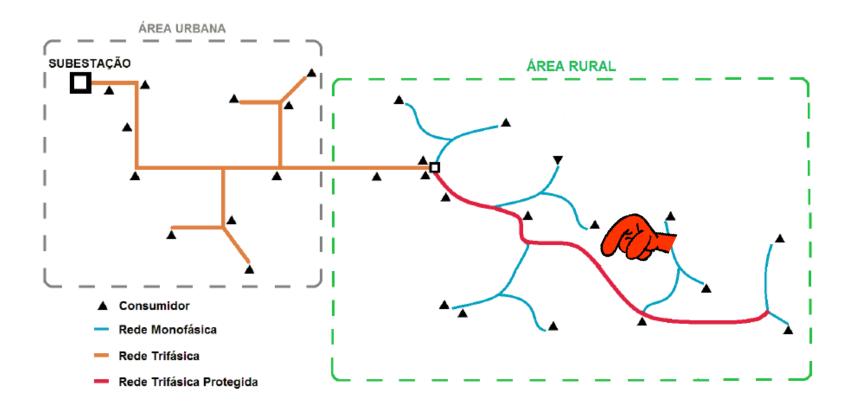




# Programa Transformação da COPEL

#### Filosofia do Programa









# Programa Transformação da COPEL

#### **Novo Padrão**

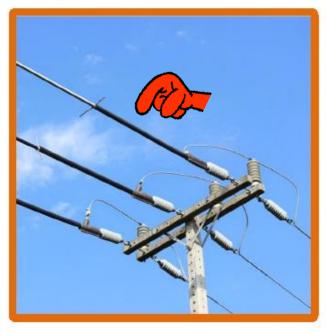






Rede trifásica rural





Rede trifásica protegida





# Programa Transformação da COPEL







# Programa Transformação da COPEL

#### **BENEFÍCIOS DO PROJETO**

**347** municípios beneficiados

256 mil consumidores rurais beneficiados

Redução de **23**% no DEC Rural dos municípios com mais de 50 km implantados

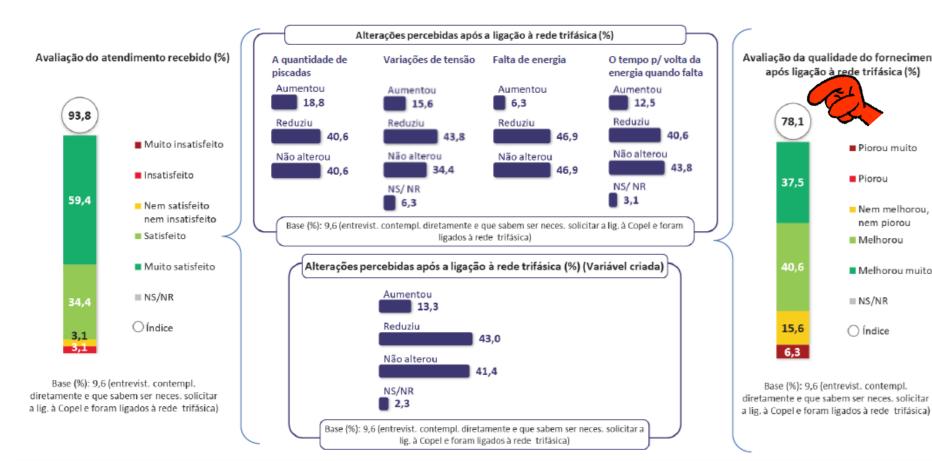
7.357 consumidores migraram para o sistema trifásico

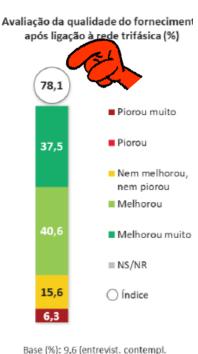




# Programa Transformação da COPEL

# Ligação em rede trifásica



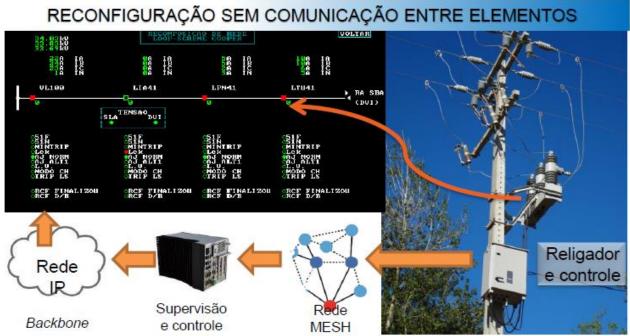






# Programa Transformação da COPEL

# A Filosofia da Automação



 Infraestrutura de comunicação por rádios MESH, fibra ótica (SE), rede virtual privada (VPN) de automação, protocolo DNP3 sobre IP





# Programa Transformação da COPEL





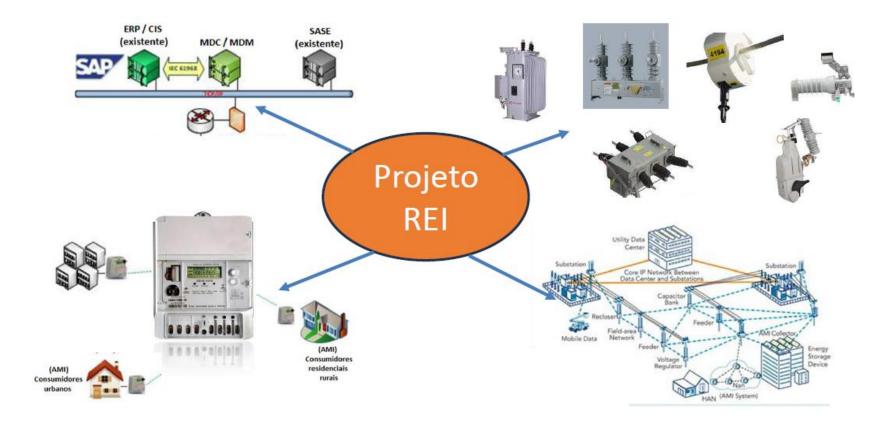


# PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

Dia 26/07/2024

### **REDES INTELIGENTES**

#### Escopo do Projeto

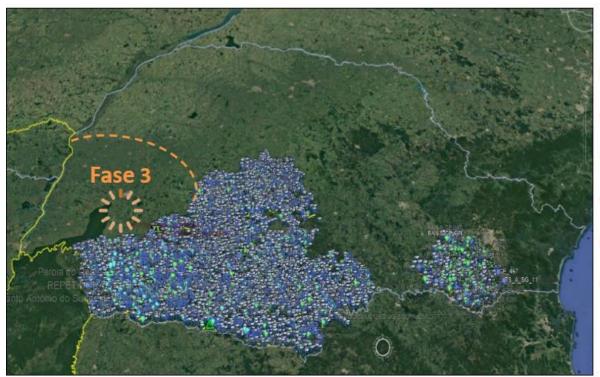






### **REDES INTELIGENTES**

#### Qual o Diferencial do Nosso Projeto?



- Dezenas de municípios continuc
- Área de Baixa e Media densidad
- Até o último consumidor rural
- Rede Multiserviços
- Alta taxa de Aquisição de Dados
- Estrutura de Telecom

Rádios Instalados no Projeto



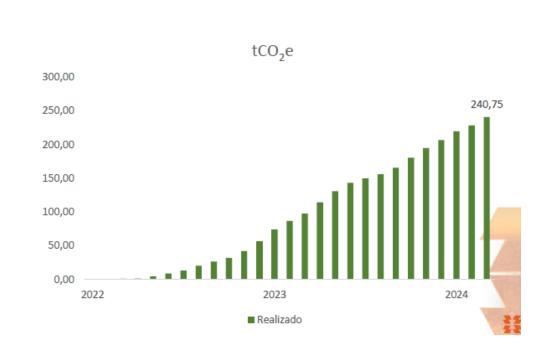


#### REDES INTELIGENTES

### Benefícios já Alcançados



- √146 mil cortes remotos
- √ 102 mil religações remotas
- √776 mil leituras remotas/mês
- √323 mil serviços evitados
- √305 toneladas CO₂ evitadas
- ✓316 DAs migrados
- √ Ping Operacional







# **BENEFÍCIOS ESPERADOS**

- > Identificar qual fase o consumidor está ligado
- > Identificar falta de alta impedância
- Desagregação da carga do consumidor
- Avaliação da tensão
- Balanço de Energia para combater perdas
- Acompanhamento da Geração Distribuída





#### RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL



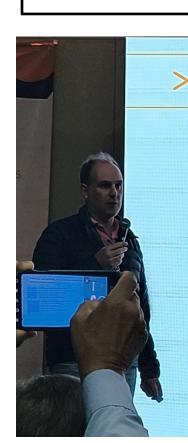
#### MARCO ANTONIO RUCINSKI

Gerente do Departamento de Gestão Imobiliária, Meio Ambiente e Responsabilidade Social





# RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL



Políticas ambientais, de relacionamento com comunidades e investimento social

- NPC 0320 POLÍTICA DE DIREITOS HUMANOS
- NPC 0317 POLÍTICA DE INVESTIMENTO SOCIAL PRIVADO
- NPC 0303 POLÍTICA DE SUSTENTABILIDADE
- NPC 0323 POLÍTICA AMBIENTAL
- NPC 0330 POLÍTICA DE BIODIVERSIDADE
- NAC 030373 DIREITOS HUMANOS PROTEÇÃO E DILIGÊNCIA
- NAC 030371 HORTAS COMUNITÁRIAS
- NAC 030909 PATROCÍNIO DIRETO
- NAC 030372 VOLUNTARIADO
- NAC 030390 LICENCIAMENTO AMBIENTAL



#### **MARCO ANTONIO RUCINSKI**

Gerente do Departamento de Gestão Imobiliária, Meio Ambiente e Responsabilidade Social





### RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

# Programa Iluminano Gerações

#### Objetivo

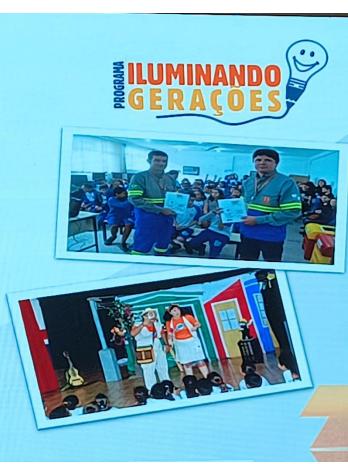
Orientar sobre uso consciente e seguro da energia elétrica, sustentabilidade, utilização dos recursos naturais e destinação correta dos resíduos.

#### Público Alvo

- alunos do 4º e 5º anos do Ensino Fundamental de Escolas Públicas (da área de concessão);
- alunos de escolas particulares e especiais;
- Comunidade do entorno; e
- Empresas, hospitais e ONGs.

#### Multiplicadores

Empregados da Copel Distribuição, Membros das CIPAS e CISAs.







# RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

# > Alguns números de 2023

- Alunos atendidos (palestras nas Escolas): 77.600 alunos
- Famílias participantes em Hortas Comunitárias: 281 famílias
- CISAs e Boa Vizinhança: 126 ações
- Instituições sociais/educacionais beneficiadas: 54
- Acessos aos Games Se Liga e Click Esperto: 5.052
- Visualizações dos Vídeos do Programa Iluminando Gerações: 11.572 (Playlist)



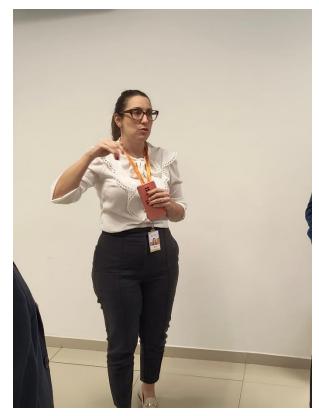






# **VISITA AO CENTRO INTEGRADO COPEL**













VISITA AO CENTRO INTEGRADO COPEL

# VISITA AO CENTRO INTEGRADO COPEL







### **CARTA DE CURITIBA**

A propalada Transição Energética, conforme tem sido anunciada, traz em seu bojo, vícios que podem colocar em xeque o futuro da energia no Brasil, em suas diversas formas.

A começar pelo excesso de subsídios criados e mantidos, que continuam sendo bancados pelos consumidores, em sua maioria de menor renda, ao longo do tempo, sem razão de ser. O motivo deixou de existir, ou por ter cumprido a sua missão ou pela sua origem, já afastada pelo tempo.

Outra abordagem errônea é a afirmação da falta de energia, constantemente anunciada como prelúdio para aumento de tarifas. Há anos temos essa afirmação contudo sem se concretizar. E da mesma importância, tratar de um tema tão importante, estratégico, questão de sobrevivência, de competitividade, o deixar de fora o maior interessado, o consumidor.

Destaque de apenas três pontos cruciais que até então norteiam as políticas voltadas ao setor energético brasileiro, e que são enfatizadas quando se fala do momento de mudanças.



### **CARTA DE CURITIBA**

O modelo atual dos Conselhos de Consumidores é reativo dentro da prática de atender as reclamações dos consumidores perante a Concessionária, procurando harmonizar as relações, mas de forma a revelar fragilidade em seus procedimentos.

Seja em função das limitações por força das normativas advindas da própria Distribuidora, ou da ANEEL, mas principalmente por não estar presente em outro ambiente, que dá origem ao manancial de coisas boas e de coisas absurdas, digeridas dentro de um ritual limitado.

Nesse cenário, o Encontro de Curitiba, realizado nos dias 24 e 25 de julho de 2024, escancarou a necessidade de se transpor os limites até então impostos aos Conselhos, para outro ambiente, o legislativo.

A Frente Nacional de Defesa do Consumidor de Energia aponta essa lacuna no alcance dos trabalhos dos Conselhos, que não tendo nenhuma participação no processo de criação, elaboração e aprovação das normas pertinentes, acaba defendendo o indefensável nas relações consumidor-fornecedor, podendo ganhar a pecha de ser parte da estrutura da Concessionária.

Várias foram as manifestações dos conselheiros presentes no Encontro, nesse sentido.



# **CARTA DE CURITIBA**

Um sentimento de proatividade saltou à tona, como uma manifestação de vontade, de cumprir efetivamente os seus papéis e contribuindo para a divulgação da realidade, e não da ficção de hoje, de uma alienação proposital ou não, dos gestores do setor.

Dessa maneira, os interesses coletivos poderão ser atendidos, com melhores serviços, tarifas mais baixas e segurança quanto ao futuro.

#### O Encontro de Curitiba propõe:

- a) a ampliação geográfica das atividades dos conselheiros, de modo a permitir que possam agir junto aos representantes dos poderes executivo e legislativo, a nível federal, retirando à limitação dos recursos financeiros somente para atuação dentro da área da Concessionária, ou em apenas em eventos nacionais organizados pelos Conselhos Estaduais;
- b) permissão para contratação de consultorias especializadas, técnicas e jurídicas, a fim de possibilitar a elaboração de projetos de interesses dos consumidores, para encaminhamento às partes interessadas.

26 de julho de 2024.

