



Eng. Antonio Lemes de Proença Junior

Junho/2023

A COPEL é uma Companhia Integrada

Estatal Paranaense, com atuação nacional e elevados níveis de governança corporativa

Copel

Comercialização

23.192 GWh

energia vendida em 2021

Maior do Brasil

Transmissão

+ de 5.465 Km

+ de R\$ 1 bi de
receita

Maior Empresa do Paraná



Distribuição

+ de 4,9 milhões de
consumidores

5ª maior do Brasil

Geração

+ de 6.615 MW de
capacidade instalada

99% de energia renovável

+ R\$50 bi
em ativos

Rating AAA

25 anos na NYSE
Primeira do setor elétrico
brasileiro



**20 anos na
Latibex**
(União Europeia)



28 anos na B3
Nível 2



**13 anos no
ISE B3**

Índice de Sustentabilidade Empresarial





COPEL MERCADO LIVRE

A **Copel Comercialização S.A.** ou **Copel Mercado Livre** é a Empresa Comercializadora do grupo Copel – Atacadista (2023) e Varejista (2024), atuando na comercialização de energia e na prestação de serviços para o Mercado Livre de Energia.

Copel Mercado Livre

Comercialização de Energia

2.275
clientes

23
estados

2.638
volume em Mwmédios*

* No 1T22

① Confiança e conformidade

Práticas de governança dos processos internos são auditadas e fiscalizadas pelo TCE, garantindo a rastreabilidade e a confiança de que os clientes tem acesso às melhores condições do mercado

② Capacidade técnica e foco no cliente

Equipe dedicada, formada por profissionais altamente capacitados para o acompanhamento do mercado de energia e atendimento e gestão das necessidades do cliente

③ Solidez financeira, energia renovável

A robusta capacidade financeira e o portfolio de energia limpa e renovável do grupo são a garantia de que o cliente receberá a energia que todos procuram

The background features a photograph of a dense urban area at night, with numerous illuminated windows and streetlights. Overlaid on this image are several large, semi-transparent orange triangles. One triangle is positioned in the upper left, another in the lower left, and a third in the lower right, all pointing towards the center of the frame.

SETOR ELÉTRICO DO BRASIL

Ambientes do Setor Elétrico

Ambientes de Contratos

Ambiente de Contratação
Regulada (ACR)



Compradores: Distribuidoras
(consumidores cativos)

Contratos resultantes de leilões

Ambiente de Contratação
Livre (ACL)



Compradores: Consumidores livres,
Comercializadores, Geradores

Contratos livremente negociados

Ambiente sem Contratos

Mercado de Curto Prazo

Todos os agentes

*Liquidação das diferenças entre
totais contratados e consumidos/gerados*

Ambiente Regulado/Cativo

Ambientes de Contratos



Ambientes Livre

Ambientes de Contratos

CCEE (Câmara de Comercialização de Energia) definas as regras para todo os consumidores livres ; preços de energia variáveis; preços e condições negociados em contratos bilaterais.

Ambiente de Contratação Livre (ACL)

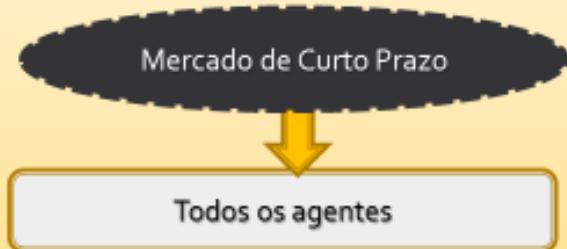
Compradores: Consumidores livres, Comercializadores, Geradores

Contratos livremente negociados

Ambientes Livre

Ambiente sem Contratos

CCEE (Câmara de Comercialização de Energia) define o preço do mercado SPOT /PLD (preço do dia – bolsa de valores de energia)



Liquidation das diferenças entre totais contratados e consumidos/gerados

Mercado Livre de Energia



ACR

Ambiente de Contratação Regulada

- ① Contratação compulsória com a distribuidora local;
- ② Tarifas fixadas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel);
- ③ Todos os consumidores residenciais estão nesse mercado, assim como empresas comerciais, indústrias e consumidores rurais.

ACL

Ambiente de Contratação Livre

- ① Consumidores negociam com geradoras e comercializadoras;
- ② Preços e condições livremente negociados;
- ③ Consumidores livres e consumidores especiais.

MERCADO LIVRE DE ENERGIA

Ambiente comercial onde agentes podem comprar e vender energia de outros agentes, negociando **condições comerciais, reajustes, montante e preço** livremente e a qualquer tempo.



Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica



Como se paga energia no Mercado Cativo - Copel Distribuição

- Ligações até 200 A (75 kW de carga instalada) – conectados na rede de Baixa tensão 220/127 V – **paga energia consumo/kWh**
- Ligações acima de 200 A – ligados em Alta Tensão – transformador particular - Alta Tensão: 13,8, 34,5, 69, 138 , 230 kV
 - **Consumidores ligados em Alta Tensão são chamados de Grupo A, pois pagam demanda/kW (potencia disponível para ligar máquinas) e consumo/kWh**
- Tarifas de Energia tem preços diferentes nos horários do dia
- Horário de Ponta: 18 as 21 hs – durante a semana
- Horário Fora da ponta: 00:00 até as 18hs e 21 até as 24:00 hs
- Preços diferentes para Demanda e Consumo nos horários de Ponta e Fora da Ponta
- Consumidores do Grupo A, podem ser tarifas Horossazonais Verde (preços muitos caros na ponta) e Horossazonais Azul (preços “menos caros”)
- O consumidor sempre escolhe sua Tarifa de Energia



O que é o Mercado Livre, para consumidores ligados em Alta Tensão – Grupo A

Consumidor Cativo

Paga demanda kW
(transporte) – Tarifa Fixada
pela Aneel

+

Subsídios definidos por Lei

+

Paga TARIFA DE ENERGIA
(kWh) – MEDIDO

Tarifa Fixada pela ANEEL

Consumidor Livre

Paga demanda kW
(transporte) – Tarifa Fixada
pela Aneel

+

Subsídios definidos por Lei

+

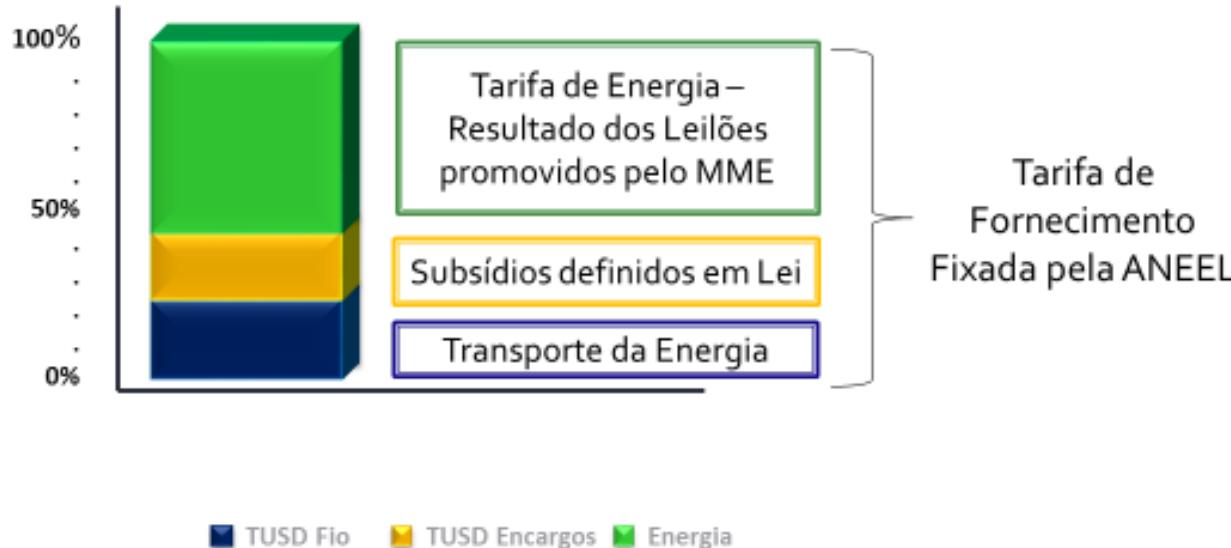
**PAGA PREÇO ENERGIA (kWh)
CONTRATADO**

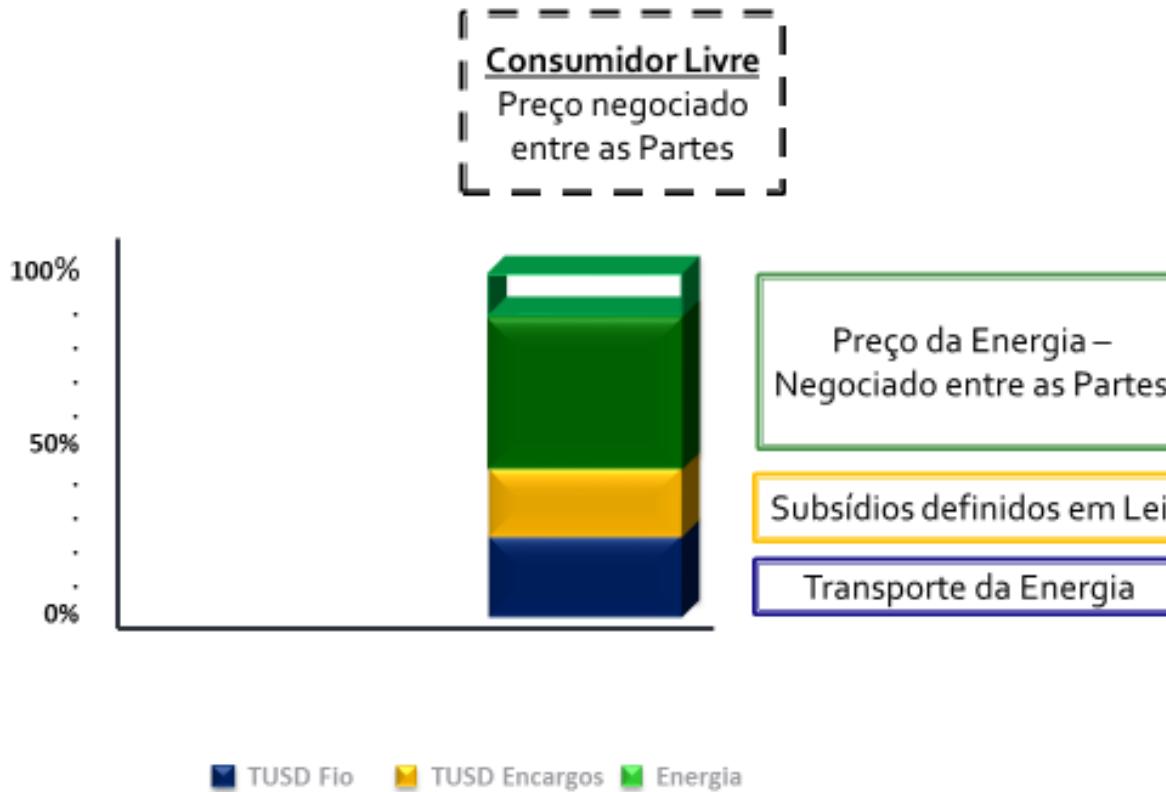
Energia Negociada Livremente



Quando vale a pena migrar para o ACL?

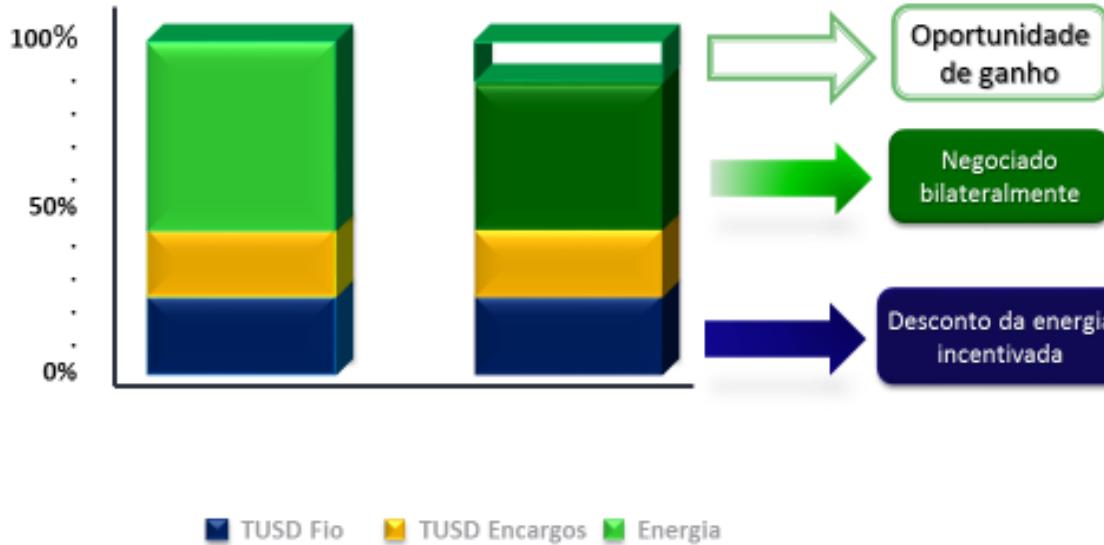
1 - - - - -
Consumidor Cativo
Tarifas Fixadas pela
ANEEL





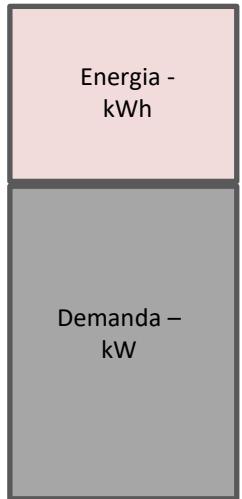
Quando vale a pena migrar para o Mercado Livre?

Consumidor Cativo	Consumidor Livre
Tarifas Fixadas pela ANEEL	Preço negociado entre as Partes



Como funciona o Mercado Livre

Ambiente Regulado – Mercado Cativo



Tarifa Energia (TE)
– Regulado pelo
Governo

Tarifa utilização
do sistema da
Distribuição
(TUSD) –
Regulado pela
Governo

Ambiente Livre – Mercado Livre



Potencial de
Economia

Preço e prazo definido entre as
partes no contrato

Fatura Emitida pela
Comercializadora

Encargos são definidos pela
CCEE (Governo)

Tusd - Fatura é emitida pela
Distribuidora

Distribuidoras cobram a TE e TUSD na mesma fatura

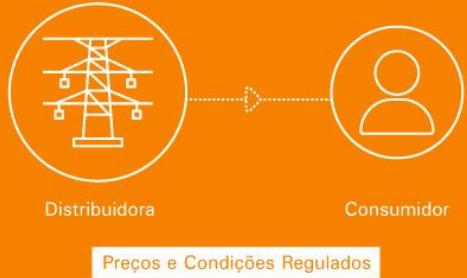
Preços são regulados e tarifa é definida pela Aneel

Comercializadoras vendem energia para o cliente

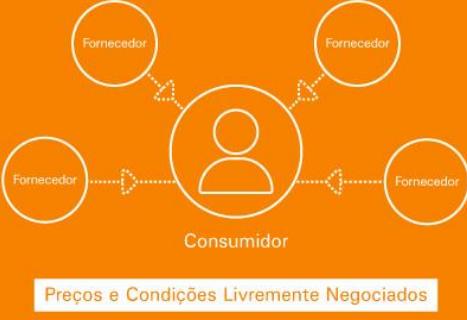
Energia Incentivada I5 possibilita redução de até 50% nos custos com a
TUSD

Sua empresa pode entrar no Mercado Livre de energia

Mercado cativo



Mercado livre



Se sua empresa já está conectada em alta tensão, então está apta ao Mercado Livre



Como fazer parte do Mercado Livre



Principal Requisito: demanda mínima de 500 kW (2023)

500 kW → *Consumidor Livre (Consumidor Atacadista)*

500 kW → *Consumidor Especial - 01 unidade ou soma de matriz e filiais (consumidor Atacadista)*

< 30 a > 500 kW em 2024 – *Consumidor Varejista (migrar com Comercializadora)*



Comunhão de carga: matriz e filiais ou vizinhos contíguos para atingir demanda mínima – consumidor especial



Comercialização



Comercializadoras Varejistas

Responsável pelas unidades consumidoras e geradores que representa na CCEE



Comercializadores Atacadistas

Compra e Vendem
Representam “operacionalmente”
outros agentes



Consumidores Livres e Especiais

Atendem os requisitos de demanda
podendo escolher livremente seus
fornecedores





Optando pelo Mercado Livre.....

Pode-se negociar livremente todas as condições comerciais, tais como:



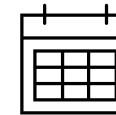
Fornecedor



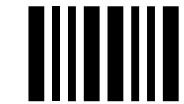
Preço



Quantidade de Energia



Período de Suprimento



Condições de Pagamento

Quais as vantagens



Escolha

A empresa pode escolher o fornecedor de energia que tenha solidez e experiência de atuação, podendo inclusive escolher adquirir energia renovável.



Competitividade

Sua empresa ganha competitividade adquirindo energia a preços mais baixos do que no mercado cativo e com condições adequadas ao consumo.



Negociação

Preço, volume, prazo e forma de reajuste, permitem maior flexibilidade com a adequação do suprimento às necessidades e características de cada empresa.



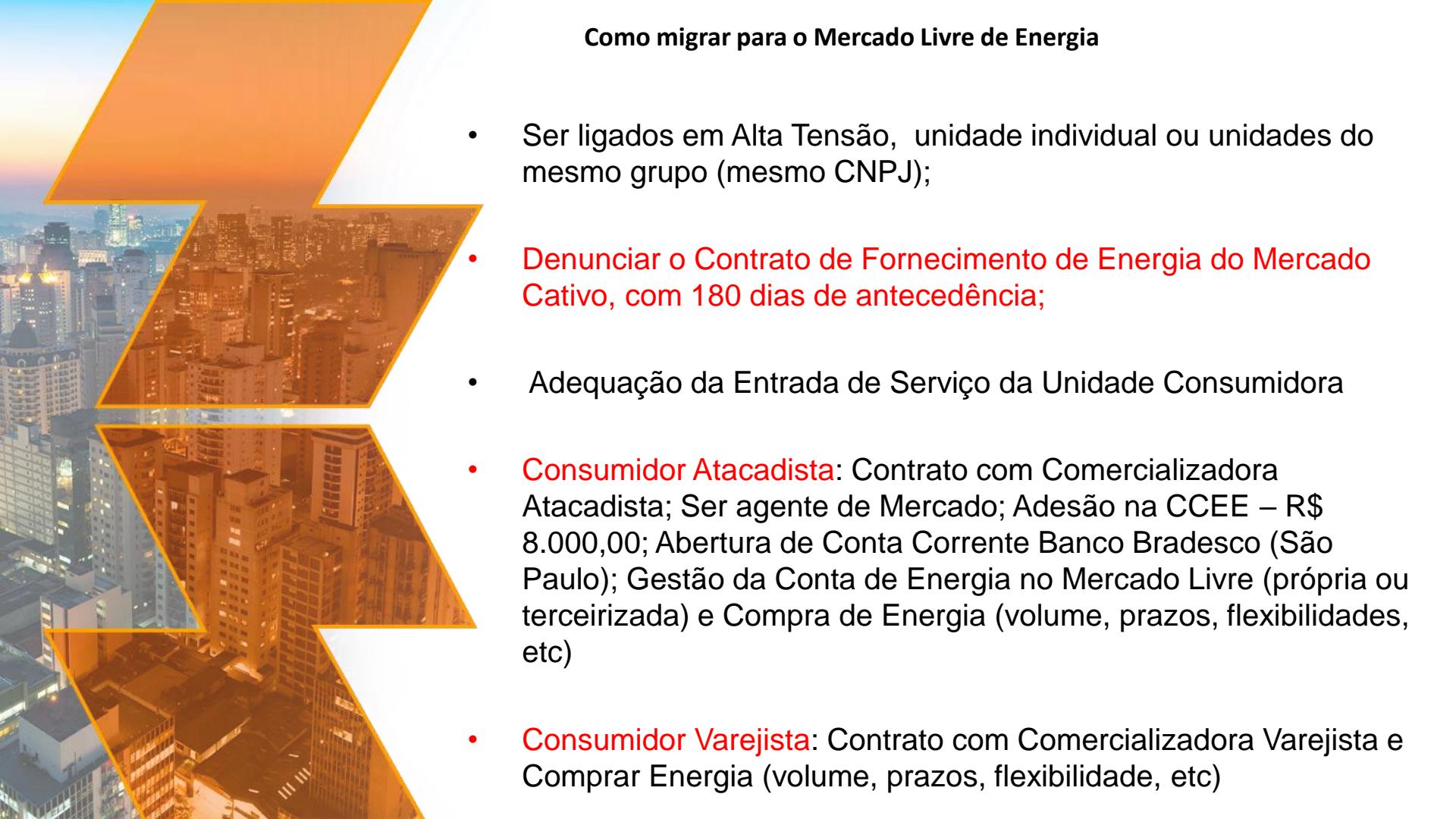
Previsibilidade

O contrato da sua empresa pode ser negociado com preço fixo, indexado a um índice de inflação, no qual bandeiras tarifárias impostas pelo Governo não influenciam.



Conheça as etapas necessárias para participar do Mercado Livre de Energia





Como migrar para o Mercado Livre de Energia

- Ser ligados em Alta Tensão, unidade individual ou unidades do mesmo grupo (mesmo CNPJ);
- Denunciar o Contrato de Fornecimento de Energia do Mercado Cativo, com 180 dias de antecedência;
- Adequação da Entrada de Serviço da Unidade Consumidora
- **Consumidor Atacadista:** Contrato com Comercializadora Atacadista; Ser agente de Mercado; Adesão na CCEE – R\$ 8.000,00; Abertura de Conta Corrente Banco Bradesco (São Paulo); Gestão da Conta de Energia no Mercado Livre (própria ou terceirizada) e Compra de Energia (volume, prazos, flexibilidades, etc)
- **Consumidor Varejista:** Contrato com Comercializadora Varejista e Comprar Energia (volume, prazos, flexibilidade, etc)

Adesão direta na CCEE (“Agente CCEE”) x Representação por Varejista

EXIGÊNCIA	CONSUMIDOR “AGENTE CCEE”	CONSUMIDOR REPRESENTADO POR VAREJISTA <i>COPEL MERCADO LIVRE habilitada</i>
Encargos, Contribuição CCEE, Liquidação Financeira	Em nome do consumidor	Em nome do Representante
Adesão CCEE	Processo Normal	Processo mais simples (<i>Não precisa virar Agente da CCEE</i>)
Abertura Conta Bradesco	SIM	NÃO
Garantia Financeira Na CCEE	SIM	NÃO
Penalidades	Para o consumidor	Dirigidas ao representante
Inadimplência na CCEE	CCEE inicia desligamento do Agente Consumidor e este não poderá mais operar no Mercado Livre – deverá retornar e ser aceito pela distribuidora	O consumidor estará em risco junto à CCEE apenas se o seu representante varejista se tornar inadimplente na Câmara. Importante a escolha de fornecedor habilitado e com reputação



O que a Copel Mercado Livre vende

- Venda de Energia Convencional
- Venda de Energia Incentivada
- Contratos de 2023 a 2040
- Flexibilidade e Sazonalidade de 10 a 30% (variação do consumo)
- Gestão das Faturas do Mercado Livre - GMLE



O que contratar



Energia Convencional

É produzida a partir das hidrelétricas e também das termoelétricas que utilizam combustíveis fósseis, tais como o gás natural.



Energia Incentivada

Essa é a energia produzida a partir de usinas eólicas, fotovoltaicas, pequenas centrais hidrelétricas e usinas termoelétricas à biomassa.





O que contratar



Certificados de Energia Renovável

Os certificados internacionais de energia renovável (I-REC) garantem a procedência da energia oferecida, através de uma plataforma por onde as empresas podem garantir que o seu consumo de energia provém de fontes limpas e renováveis.

As empresas que decidem contratar o I-REC também neutralizam as emissões de Escopo 2, que dizem respeito às emissões indiretas pelo consumo de energia.



Gestão feita pela Copel - SIMPLIFIQUE

COPEL ENERGIA

Cliente: JP MOCELIN - (UC 20723006) Fevereiro/2011

Acompanhamento Financeiro

Resultado	Custo ACR	Custo ACR	
Quarto ACR (R\$)	R\$ 131.347,48	Energia (R\$)	R\$ 37.499,34
Custo ACR (R\$)	R\$ 97.967,37	Venda de Energia (R\$)	R\$ 54.450,28
Economia (R\$)	R\$ 33.300,12	Gestão da Energia	R\$ 2.000,00
Economia (%)	25,40%	Contribuição CCDE	R\$ 948,49
Economia no Ano (R\$)	R\$ 95.320,46	Bônus	R\$ 2.000,00
Economia no Ano (%)	25,39%	Contribuição CCDE	R\$ 128,00
		Contrib. Minut. SMF	R\$ 616,29
		Outras (S.P., Inst. SMF)	R\$ 24,35
		TUSD Fio (R\$)	R\$ 37.004,05
		TUSD Encargos (R\$)	R\$ 5.000,54
		Total (R\$)	R\$ 131.347,48

Comercializadoras

- Comercializadoras
- Enegressos CCDE
- Distribuidora

Economia Mensal (R\$)

Acompanhamento Anual (R\$)

Dados e Tarifas da Distribuição

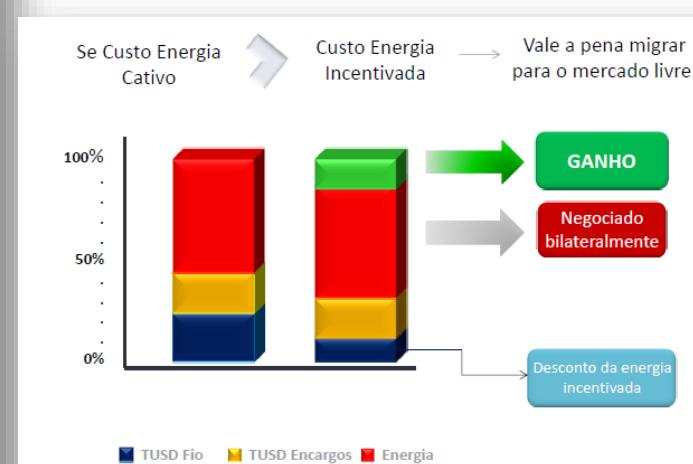
Dados Contrato Distribuidora	Tarifas Distribuidora	Dados de Consumo (Distribuidora)			
Distribuidora: Copel Distribuição S.A.	UF: PR Cidade: Colombo Subgrup: Tariffado Agente: Vendas Data Realização ACR: Jan/17 ICMS: 29% PIS/COFINS: 4,65%	TU Ponto (R\$/MWh): R\$ 309,13 TU Ponto (R\$/MWh): R\$ 201,59 TUSD Enc. P (R\$/MWh): R\$ 100,00 TUSD Enc. P (R\$/MWh): R\$ 87,71 TUSD Fio P (R\$/MWh): R\$ 10,56 TUSD Fio P (R\$/MWh): R\$ 743,04 Bônus Venda (R\$/MWh): R\$ 248,46			Consumo Ponto (MWh): 18,36 Consumo Ponto (MWh): 221,40 Demanda Contr. P (kWh): N/A Demanda Contr. PP (kWh): N/A Dem. Média P (kWh): N/A Dem. Média PP (kWh): N/A
		Consumo Ponto (MWh): 18,36 Consumo Ponto (MWh): 221,40 Demanda Contr. P (kWh): N/A Demanda Contr. PP (kWh): N/A Dem. Média P (kWh): N/A Dem. Média PP (kWh): N/A			

Sumário Contratos no Ambiente Livre de Energia

Referência	Agente Vendedor	Montante (Mwh)	Preço (R\$/MWh)	Vigência	Salvocontrato	Flexibilidade	Tipo
404795_PRCNTFA_ACDEP	COPEL COM IS	0,000000	152,01	11/2016 - 12/2021	N/A	20%	IS - perf. carga fixa
Total de Medição	Montante consumido	% Perdas	Montante Registrado	Total Fst. ACR	Total Mont. ACR	Redução Quota	% Fazenda
20723006	238.061	2,7021%	248.203 MWh	R\$ 97.967,37	R\$ 131.347,48	25,40%	100,00%
Total	238.061	2,7021%	248.203 MWh	R\$ 97.967,37	R\$ 131.347,48	25,40%	100,00%
Net. Contrato	Contratado	Registrado	Pet. Utiliz. Contratada	Sobras/Deficit MCP	Liquidação MCP	Valor Patrônio	Resultado Contrato
404795	398.2000 MWh	345.2023 MWh	91,9%	-7.9023 MWh	R\$ 148,49	R\$ 37.499,34	R\$ 26.520,86
				8.0000 MWh	-	-	-

Lista de siglas

- ACR - Ambiente de Contratação Regulada
- ACL - Ambiente de Contratação Livre
- TE - Tarifa de Energia
- TUSD - Tarifa de uso do Sistema de Distribuição parcela Encargos
- IS - Energia Incentivada 50% desconto TUSD



Simplifique – Gestão do Mercado Livre

01 Informações

- Calendário / Auxílio na Migração / Dúvidas Diversas
- Regras de faturamento e Margens contratuais
- Relacionamento com a Distribuidora
- Mitigação / Negociação de falhas

02 Relatórios

- Sumário / Energia de Reserva
- Necessidade de Aportes
- Resultados das Liquidações
- Devec

03 Análises

- Balanço Energético / Curto Prazo / Lastro
- Análise de Demanda Contratada e Excedente Reativo
- Comparativo Mercado Livre com Mercado Cativo
- Auxílio na Contratação Adicional e Tomada de Decisão

04 Telemetria

The screenshot displays a dashboard titled 'TELEMETRIA' with several key metrics:

- Demandas/fora pista:** 381,9 kW (27,3% abaixo do limite)
- Demandas/ponta:** 261,8 kW (50,1% abaixo do limite)
- Última leitura:** 291,2 kW (-44,5% abaixo do limite)
- Consumo total:** 85.375 kWh (01/08/2021 às 08:00 até 17/08/2021 às 16:30)
- Fator de potência:** 0,879 ind (-51,5% acima do limite)

Below these summary boxes are two detailed charts:

- Perfil de carga:** A line graph showing power generation over time from 16/08/2021 to 17/08/2021.
- Demanda máxima:** A bar chart comparing maximum consumption across different categories for August 2021.

A sidebar on the left provides navigation links for the system:

- COPEL Estação André Luiz Gomes - Ativa agora
- Sites/Grupos
- Logout
- Faturas
- Exportação de dados
- Perfil calendário
- Alertas
- Meus painéis
- Potenciais de geração
- Usuarios
- Temas
- Sair

SIMULAÇÃO MIGRAÇÃO DO MERCADO CATIVO PARA O MERCADO LIVRE – CONSUMIDOR ATACADISTA

Dados de Consumo

Distribuidora	COPEL
Consumo ponta (KWh)	2.586
Consumo fora ponta (KWh)	139.434
Demandas ponta (KW)	-
Demandas fora ponta (KW)	529
Enquadramento considerado	Verde
Energia a ser contratada (MWm)	0,197

Tributos relacionados

ICMS	18%
PIS	0,95%
COFINS	4,38%

Mercado Livre



Valores de energia

Tipo: INCENTIVADA 50%

Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026	Ano 2027	Ano 2028
R\$ 96,00	R\$ 100,22	R\$ 108,67	R\$ 117,99	R\$ 137,00



AMBIENTE CATIVO

	Grandezas	Tarifa	Tarifa com tributos	Base de cálculo impostos	ICMS	PIS	COFINS	Total
Demandas Ponta	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Demandas Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Demandas Fora Ponta	529 KW	R\$ 17,58	R\$ 22,65	R\$ 11.979,77	R\$ 2.156,36	R\$ 93,32	R\$ 430,27	R\$ 11.979,77
Demandas Fora Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ 17,58	R\$ 18,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Tusd Ponta	2.586 KWh	R\$ 1,03	R\$ 1,32	R\$ 3.422,69	R\$ 616,08	R\$ 26,66	R\$ 122,93	R\$ 3.422,69
Tusd Fora Ponta	139.434 KWh	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 19.910,32	R\$ 3.583,86	R\$ 155,10	R\$ 715,10	R\$ 19.910,32
Ultrapassagem DP	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Ultrapassagem DFP	-	R\$ 35,16	R\$ 45,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Energia Ponta	2.586 KWh	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 1.292,78	R\$ 232,70	R\$ 10,07	R\$ 46,43	R\$ 1.292,78
Energia Fora Ponta	139.434 KWh	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 44.400,81	R\$ 7.992,15	R\$ 345,88	R\$ 1.594,70	R\$ 44.400,81
Demandas Reativa EXC	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Reativo Fora ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Reativo Ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
						Total	R\$ 81.006,36	

AMBIENTE LIVRE

	Grandezas	Tarifa	Tarifa com tributos	Base de cálculo impostos	ICMS	PIS	COFINS	Total
Demandas Ponta	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Demandas Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Demandas Fora Ponta	529 KW	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 5.989,88	R\$ 1.078,18	R\$ 46,66	R\$ 215,13	R\$ 5.989,88
Demandas Fora Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ 8,79	R\$ 9,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Tusd Ponta	2.586 KWh	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 1.895,98	R\$ 341,28	R\$ 14,77	R\$ 68,10	R\$ 1.895,98
Tusd Fora Ponta	139.434 KWh	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 19.910,32	R\$ 3.583,86	R\$ 155,10	R\$ 715,10	R\$ 19.910,32
Ultrapassagem DP	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Ultrapassagem DFP	-	R\$ 35,16	R\$ 45,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Energia Ponta	2.664 KWh	R\$ 0,10	R\$ 0,117	R\$ 302,75	R\$ 54,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,20
Energia Fora Ponta	143.617 KWh	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 16.323,98	R\$ 2.938,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.725,55
Demandas Reativa EXC	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Reativo Fora ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Reativo Ponta	0 KWh	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESS	146.281 KWh	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.214,69
EER	146.281 KW	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 681,67
Contribuição CCEE	1.755 MWh	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,94
Medição mercado livre	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ICMS subvenção tarifária	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.352,99
Tarifa Covid	142.020 KWh	R\$ 0,010	R\$ 0,01	R\$ 1.785,55	R\$ 321,40	R\$ 13,91	R\$ 64,13	R\$ 1.785,55
					Total		R\$ 55.412,48	

Economia prevista

Valores fatura Cativo VS Livre (valores mensais)

		Ano 2024		Ano 2025		Ano 2026		Ano 2027		Ano 2028	
Bandeira	Modalidade	Valor mês	Redução								
Verde	Cativo	R\$ 81.006,36	31,59%	R\$ 81.006,36	30,67%	R\$ 81.006,36	28,82%	R\$ 81.006,36	26,78%	R\$ 81.006,36	22,61%
	Livre	R\$ 55.412,48		R\$ 56.161,34		R\$ 57.660,84		R\$ 59.314,73		R\$ 62.688,16	



Economia Anual

Bandeira	Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026	Ano 2027	Ano 2028	Acumulado
Verde	R\$ 307.126,57	R\$ 298.140,22	R\$ 280.146,21	R\$ 260.299,56	R\$ 219.818,36	R\$ 1.365.530,91



SIMULAÇÃO MIGRAÇÃO DO MERCADO CATIVO PARA O MERCADO LIVRE – CONSUMIDOR VAREJISTA

Dados de Consumo

Distribuidora	COPEL
Consumo ponta (KWh)	767
Consumo fora ponta (KWh)	10.310
Demandra ponta (KW)	-
Demandra fora ponta (KW)	40
Enquadramento considerado	Verde
Energia a ser contratada (MWm)	0,016

Tributos relacionados

ICMS	18%
PIS	0,95%
COFINS	4,38%

Mercado Livre



Valores de energia

Tipo:

INCENTIVADA 50%

Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026	Ano 2027	Ano 2028
R\$ 156,00	R\$ 160,22	R\$ 168,67	R\$ 177,99	R\$ 197,00



AMBIENTE CATIVO

	Grandezas	Tarifa	Tarifa com tributos	Base de cálculo impostos	ICMS	PIS	COFINS	Total	
Demandas Ponta	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Demandas Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Demandas Fora Ponta	55 KW	R\$ 17,58	R\$ 22,65	R\$ 1.234,44	R\$ 222,20	R\$ 9,62	R\$ 44,34	R\$ 1.234,44	
Demandas Fora Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ 17,58	R\$ 18,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Tusd Ponta	767 KWh	R\$ 1,03	R\$ 1,32	R\$ 1.015,16	R\$ 182,73	R\$ 7,91	R\$ 36,46	R\$ 1.015,16	
Tusd Fora Ponta	10.310 KWh	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 1.472,20	R\$ 265,00	R\$ 11,47	R\$ 52,88	R\$ 1.472,20	
Ultrapassagem DP	14,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Ultrapassagem DFP	14,51	R\$ -	R\$ 35,16	R\$ 45,29	R\$ 657,19	R\$ 118,29	R\$ 5,12	R\$ 23,60	R\$ 657,19
Energia Ponta	767 KWh	R\$ 0,39	R\$ 0,50	R\$ 383,43	R\$ 69,02	R\$ 2,99	R\$ 13,77	R\$ 383,43	
Energia Fora Ponta	10.310 KWh	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 3.283,08	R\$ 590,95	R\$ 25,58	R\$ 117,91	R\$ 3.283,08	
Demandas Reativa EXC	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Reativo Fora ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Reativo Ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
						Total	R\$ 8.045,50		

AMBIENTE LIVRE

	Grandezas	Tarifa	Tarifa com tributos	Base de cálculo impostos	ICMS	PIS	COFINS	Total	
Demandas Ponta	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Demandas Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Demandas Fora Ponta	55 KW	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 617,22	R\$ 111,10	R\$ 4,81	R\$ 22,17	R\$ 617,22	
Demandas Fora Ponta isenta de ICMS	KW	R\$ 8,79	R\$ 9,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Tusd Ponta	767 KWh	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 562,34	R\$ 101,22	R\$ 4,38	R\$ 20,20	R\$ 562,34	
Tusd Fora Ponta	10.310 KWh	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 1.472,20	R\$ 265,00	R\$ 11,47	R\$ 52,88	R\$ 1.472,20	
Ultrapassagem DP	14,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Ultrapassagem DFP	14,51	R\$ -	R\$ 35,16	R\$ 45,29	R\$ 657,19	R\$ 118,29	R\$ 5,12	R\$ 23,60	R\$ 657,19
Energia Ponta	790 KWh	R\$ 0,16	R\$ 0,190	R\$ 145,92	R\$ 26,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,51	
Energia Fora Ponta	10.619 KWh	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 1.961,41	R\$ 353,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.009,67	
Demandas Reativa EXC	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Reativo Fora ponta	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Reativo Ponta	0 KWh	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESS	11.409 KWh	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
EER	11.409 KW	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Contribuição CCEE	137 MWh	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Medição mercado livre	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Gestão Copel	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ICMS subvenção tarifária	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,61	
Tarifa Covid	11.077 KWh	R\$ 0,010	R\$ 0,01	R\$ 139,27	R\$ 25,07	R\$ 1,08	R\$ 5,00	R\$ 139,27	
					Total		R\$ 5.800,00		



Economia prevista

Valores fatura Cativo VS Livre (valores mensais)

Bandeira	Modalidade	Ano 2024		Ano 2025		Ano 2026		Ano 2027		Ano 2028	
		Valor mês	Redução								
Verde	Cativo	R\$ 8.045,50	27,91%	R\$ 8.045,50	28,92%	R\$ 8.045,50	27,46%	R\$ 8.045,50	25,86%	R\$ 8.045,50	22,59%
	Livre	R\$ 5.800,00		R\$ 5.719,14		R\$ 5.836,09		R\$ 5.965,09		R\$ 6.228,21	

Economia Anual

Bandeira	Ano 2024	Ano 2025	Ano 2026	Ano 2027	Ano 2028	Acumulado
Verde	R\$ 17.964,01	R\$ 27.916,31	R\$ 26.512,85	R\$ 24.964,89	R\$ 21.807,51	R\$ 119.165,56





copelmercadolivre.com



+55 41 3310-5800



comercializacao@copel.com



Antonio Proença



+55 43 99123-8260



antonio.proenca@copel.com

