



**Indeco**

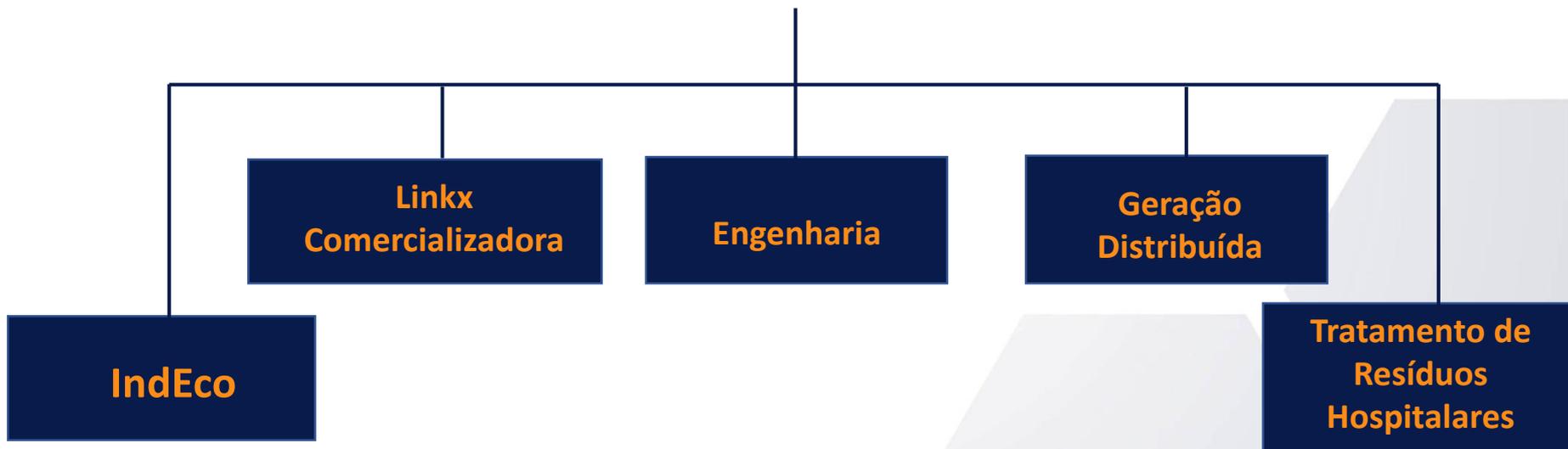
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES



**ABIFA**

ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE FUNDIÇÃO

## O GRUPO



# IndEco em Números



Está entre **as 5 maiores**  
Empresas do segmento no Brasil

**60** Especialistas

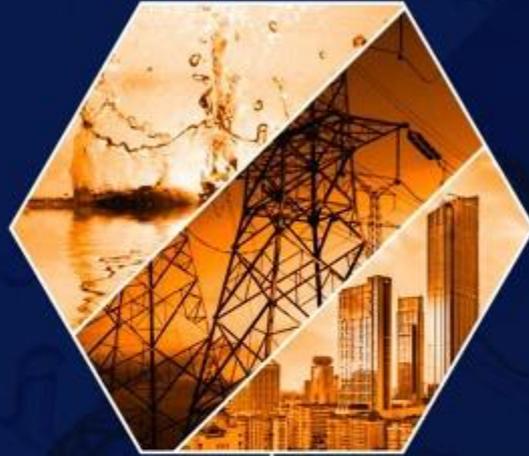
**200** Clientes Corporativos

**20 Milhões** de reais em  
**redução** de custos para nossos clientes

**+ de 500** unidades consumidoras



**IndEco**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES



Indústria

Comércio

Serviços

# Expertise IndEco

Atuação em **Todo Território** Nacional

Mais de **20 anos** de Atuação na Área de Eficiência Energética

Única Provedora de Solução Combinada nos **3 Produtos**: Água, Energia e Gás.

Equipe de **Engenheiros, Pós Graduados e Mestres**, com Vivência em Distribuidoras de Energia e Órgãos Reguladores do Setor.



**IndEco**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES



O QUE É O  
MERCADO LIVRE  
DE ENERGIA



# O que é Mercado Livre de Energia

No mercado livre, como o próprio nome indica, o consumidor pode escolher de quem vai comprar energia elétrica. O preço, quantidade, prazo de fornecimento e até a fonte também são negociáveis e definidos em contrato.

Se consolida como uma forma potencial de economia, meio seguro e confiável de adquirir energia elétrica por um valor negociável. Dentro de uma cadeia produtiva, todos os insumos devem ser objeto de negociação, e a energia elétrica também deve assim ser tratada.

A principal vantagem nesse ambiente é a possibilidade de o consumidor escolher, entre os diversos tipos de contratos, aquele que melhor atenda às suas expectativas de custo e benefício.



# Mercado Livre X Mercado Regulado

No Brasil existem duas maneiras de se comprar energia: o mercado livre e o mercado regulado (ou cativo) de energia. As diferenças entre os dois mercados vão muito além do que apenas quem está vendendo a energia elétrica para sua empresa. Veja a comparação no quadro:



## NO MERCADO LIVRE

- Preço Livre
- Disponível somente para empresas (demanda contratada acima de 500 kW)
- Cliente escolhe de quem vai comprar energia
- Contrato com gerador/ comercializadora + tarifa paga à distribuidora



## NO MERCADO REGULADO

- Preço regulado pela ANEEL
- Mercado tradicional, para todos os consumidores
- Cliente não escolhe de quem vai comprar energia.
- Conta de energia única



# Estudo de Caso – Setor Industrial

Cod. 115	Descrição da Operação Nº 907151830734	Mês Ref.	Quant Registrada	Quant Faturada	Unid Med	Tarifa com Tributos R\$	Valor Total da Operação R\$	Base Cálculo ICMS R\$	Aliq ICMS%	ICMS	PIS/COFINS	0,98%	4,68%
0005	Consumo Ponta [KWh] - TUSD	JUN/18	23 590,600	23 590,600	KWh	0,64468863	18 926,16	18 926,16	18,00	3 588,71	19 026,16	191,29	972,40
0806	Consumo Fora Ponta [KWh]-TUSD	JUN/18	211 473,600	211 473,600	KWh	0,07565340	16 040,99	16 040,99	18,00	2 887,38	16 040,99	153,99	762,60
0801	Cons Ponta Band Verde - TE	JUN/18	23 590,500	23 590,500	KWh	0,56400643	13 083,49	13 083,49	18,00	2 355,03	13 083,40	126,60	636,47
0801	Consumo F Ponta Band Verde-TE	JUN/18	211 473,600	211 473,600	KWh	0,34673052	73 324,35	73 324,35	18,00	13 198,38	73 324,35	703,91	3 578,23
0801	Adicional Band Amarela Ponta	JUN/18					249,27	249,27	18,00	44,87	249,27	2,39	12,16
0801	Adicional Band Amarela FPonta	JUN/18					- 2 293,72	2 293,72	18,00	412,87	2 293,72	22,02	111,03
0801	Adicional Band Vermelha Ponta	JUN/18					302,32	302,32	18,00	54,42	302,32	2,90	14,75
0801	Adicional Band Vermelha FPonta	JUN/18					- 2 414,62	2 414,62	18,00	434,87	2 414,62	23,18	117,64
0801	Consumo Reativo Exo Ponta	JUN/18	149,457	149,457	KVr	0,30391503	54,39	54,39	18,00	9,79	54,39	0,52	2,66
0801	Consumo Reativo Exo Fora Ponta	JUN/18	- 2 952,241	- 2 952,241	KVr	0,30404860	1 074,76	1 074,76	18,00	193,46	1 074,76	10,32	52,45
0802	Demanda [kW] - TUSD	JUN/18	644,200	644,200	KW	12,85451724	8 280,68	8 280,68	18,00	1 490,55	8 280,68	79,60	404,11
0802	Demanda Ultrap [kW] - TUSD	JUN/18		84,200	KW	25,70890737	2 164,69	2 164,69	18,00	389,54	2 164,69	20,78	106,64
	<b>Subtotal</b>						139 209,54						
0005	Multa por Atraso Ppto	ABR/18					2 639,40						
0605	Atualização Monetária	ABR/18					442,48						
0604	Juros de Mora	ABR/18					1 124,48						
	<b>Total Distribuidora</b>						143 816,08						
0807	Contribuição Custo IP-CIP	JUN/18					61,00						
	<b>Total Outros Serviços</b>						61,00						
	<b>Total a Pagar</b>						143 877,4						

Ativar o Windows  
Acesse Configurações para



**Indeco**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES

# Estudo de Caso – Setor Industrial

## COM O MERCADO LIVRE:

- Tarifa de Energia (TE) mais barata
- TUSD com desconto quando contratada a energia incentivada
- Sem Adicional de Bandeira Tarifária
- Sem diferenciação de preço de energia em horário de ponta e fora ponta
- Adequação da demanda contratada
- Adequação do excedente em energia reativa

Economia Média Global de 20% a 30% no período de 5 anos



**Indeco**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES

# Estudo de Caso - Setor Industrial

Período	Mercado Cativo	Mercado Livre	Ganho Financeiro	Rendimento
2019	1.660.449,59	1.494.287,24	166.162,35	10,01%
2020	1.793.286,80	1.374.809,33	418.477,47	23,34%
2021	1.936.747,37	1.358.386,86	578.360,51	29,86%
2022	2.091.690,07	1.388.695,55	702.994,52	33,61%
2023	2.259.022,98	1.419.020,36	840.002,62	37,18%
Total	9.741.196,81	7.035.199,34	2.705.997,47	27,78%

No mercado livre, não existe impacto de bandeiras tarifárias



**Indeco**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES

# Como Migrar para o Mercado Livre

Caso o consumidor atenda aos requisitos de elegibilidade e decida deixar de ser Consumidor Cativo e migrar para o Mercado Livre, ele deverá:

- **Denunciar** seu atual Contrato de Compra de Energia Regulada (CCER) fornecimento junto à Distribuidora na qual sua unidade industrial ou comercial está conectada respeitando os prazos de aviso previstos no mesmo. A denúncia do contrato atual, para a migração ao Mercado Livre deve ser protocolada 6 meses antes de seu vencimento junto a Distribuidora.



# Como Migrar para o Mercado Livre

- **Negociar** e assinar o contrato de fornecimento de energia elétrica no Mercado Livre com um Gerador ou Comercializador.
- **Assinar** o novo Contrato de Uso do Sistema de Distribuição com a concessionária na qual a unidade industrial ou comercial está conectada. Caso seja necessário, o cliente deve solicitar o aumento da demanda contratada para atingir o requisito mínimo de migração ao Mercado Livre de Energia



# Como Migrar para o Mercado Livre

- **Adequar o sistema** de medição de consumo junto à Distribuidora, conforme legislação .
- **Associar-se à Câmara** de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), tornando-se Agente do mercado, operando de acordo com suas regras e procedimentos e responsabilizando-se pelo pagamento dos encargos, taxas e contribuições setoriais previstas na legislação, os quais na condição de Consumidor Cativo estavam dentro da tarifa da Distribuidora



# Qual o papel da CCEE?

---

A CCEE (Câmara de Comercialização de Energia Elétrica) é o órgão responsável por centralizar todas as informações de contratos de energia no mercado livre de energia, além de realizar o monitoramento do consumo, penalidades, contabilização e liquidação financeira dos agentes.

Todos os agentes participantes do mercado livre de energia obrigatoriamente devem ser associados da CCEE e devem prestar informações mensalmente ou sempre que solicitado pelo órgão a fim de garantir a segurança do sistema energético.



**InDico**  
ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES

# Outros produtos adequados para o Setor

---

- Manutenção na cabine primária
- Banco de capacitor para evitar multas na conta de energia
- Laudos periciais (NR-10, ICMS e SPDA)
- Poços artesianos – redução de custos com a água
- ETA - Estação de Tratamento de Água
- ETE - Estação de Tratamento de Efluentes



# Alguns de Nossos Clientes



NOVA ENERGIA





# Indeco

ENERGIA - ÁGUAS - UTILIDADES

Trabalhando por um Futuro **Sustentável**

Marcos Oliveira – (11) 99618-6387 | [marcos.oliveira@indecoweb.com.br](mailto:marcos.oliveira@indecoweb.com.br)