



Workshop Desenhos de Mercado Atacadista de Energia Elétrica

Mercados de Energia: Perspectivas da EDP Energias do Brasil

Lisboa, 9 de fevereiro de 2018

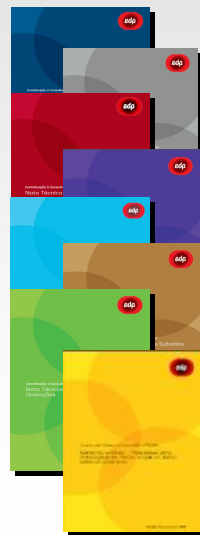
Reforma Setorial no Brasil

Julho

- (05/Jul) **Abertura da Consulta Pública** no 033/2017: “Aprimoramento do marco legal do setor elétrico”

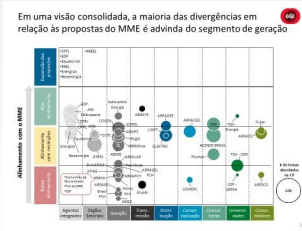
Agosto

- (17/Ago) **Término do prazo** para envio das contribuições
- (22/Ago) **Apresentação da EDP** expondo seus posicionamentos



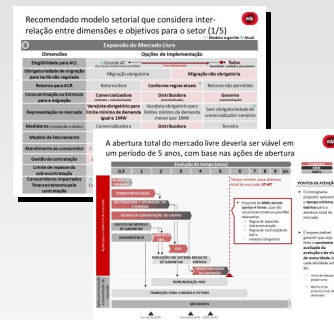
Setembro

- (06/Set) **Apresentação das contribuições analisadas** dos agentes do setor elétrico para o MME
- (29/Set) **Apresentação das contribuições analisadas** dos agentes do setor elétrico para a ANEEL



Outubro

- (17/Out) **Apresentação do detalhamento dos temas prioritários e cronograma**



2018

- **Projeto de Lei**
- **Manutenção do diálogo** com entidades chave
- **P&Ds** de temas críticos do setor

O que a Reforma pode produzir?

CENÁRIO ATUAL

- Apenas clientes de médio e grande porte livres
- Tarifas com baixa sinalização de eficiência
- Preços desacoplados do mercado
- Falta de isonomia entre ambiente cativo e livre
- Regime de garantias insuficientes
- Migração para o ACL baseada na alocação de encargos e custos
- Financiabilidade por leilões regulados

CENÁRIO PÓS REFORMA

- Todos podem escolher o fornecedor
- Tarifas horárias e locacionais
- Preços baseados na oferta
- Isonomia entre consumidores
- Garantias robustas
- Migração para ACL baseada em benefícios reais
- Financiamento baseado em mercado



Contribuição da EDP com a Reforma Setorial

60+ pessoas
diretamente envolvidas

491 páginas escritas
em **8 Notas Técnicas**

12 países
com benchmarks aprofundados

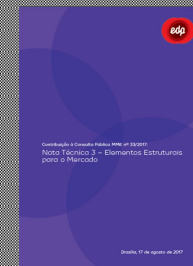
Expansão do Mercado Livre



Formação de Preços



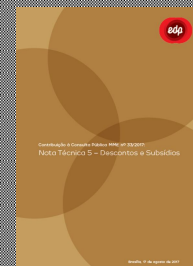
Elementos Estruturais



Expansão da Oferta



Descontos e Subsídios



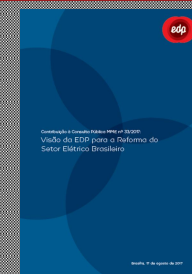
Destravamento do Mercado



Caderno Jurídico



Visão EDP



Brasil hoje é mais regulado que diversos países, com pouca flexibilidade para migração ao mercado livre



Nota: Liberalização nos EUA inclui distrito de Columbia
Fonte: Ampliação do Mercado Livre de Energia Elétrica/ PSR (2017)

Alterações Estruturais Prévias para a Abertura do Mercado

- 1 Conscientização dos consumidores
- 2 Centralização dos Contratos de Energia das Distribuidoras
- 3 Neutralidade do Fio
- 4 Comercializador de Energia Regulado (CER)
- 5 Sistema Robusto de Garantias
- 6 Sustentabilidade e financiabilidade da expansão da oferta

Conscientização, incentivos e propostas de valor são os passos iniciais para maior atratividade do ACL

CONSCIENTIZAÇÃO

- **Campanhas** realizadas pelo governo e agentes **informando proposta de valor e procedimentos** para migração
- **Meios de comunicação** podem ser **online ou offline**, exemplo:
 - Fóruns informativos
 - Anúncios em jornal/revista/outdoor
 - Propagandas na TV e no rádio
 - Central de dúvidas



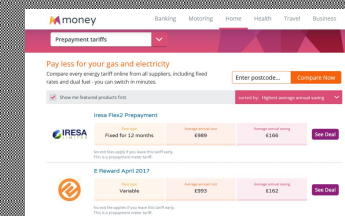
ClickEnergy: Propaganda de comercializador australiano em outdoor

Embratel: Conscientização da telefonia no Brasil via comerciais televisivos em 1998



PROPOSTAS DE VALOR

- **Maior competitividade** forçará a busca de **melhores propostas de valor**
 - **Políticas públicas** devem facilitar o **processo de diferenciação**
- Exemplos de propostas:
- Pré Pago
 - Eficiência
 - Menores gastos para o consumidor
 - *Demand Response*
 - Economia nas cobranças
 - Serviços unificados
 - Oferecer mais de um serviço em conjunto (ex. gás e energia)



Reino Unido: Site de planos pré-pagos

Exemplos internacionais e ações adotadas no Brasil no processo de liberalização de outras indústrias (ex: telecom) podem ser usados como referência

A concorrência obrigou os agentes de mercado a encontrarem fontes adicionais de negócio, bem como a servir melhor o cliente

Novos Produtos e Serviços de Valor Acrescentado

Ajudar o cliente a poupar

Serviços EDP

50% desconto



Funciona

Segurança e assistência em sua casa, com a qualidade EDP. 50% de desconto nos primeiros 3 meses.

durante 3 meses
7,90€/mês **3,95€**

ADERIR



Fatura segura

Garante o pagamento da sua fatura nos momentos difíceis.

1,40€/mês

ADERIR



Esquentador

A nossa gama de esquentadores tem a classe energética mais alta do mercado e ainda lhe garante o máximo de conforto e segurança.

a partir de
28,50€/mês

SIMULAR POUPANÇA



Energia solar

Poupe de dia com a energia solar e à noite com 10% de desconto na eletricidade.

a partir de
20€/mês

SABER MAIS

**15.000 kms
eletricidade grátis**



Mobilidade elétrica

Recarregue todas as suas baterias. Descubra as vantagens da mobilidade elétrica.

SABER MAIS



edp re:dy

edp re:dy, um sistema que lhe permite conectar e controlar a sua casa numa única aplicação, onde e quando quiser.

SABER MAIS



Simulador de potência

O simulador de potência permite-lhe descobrir qual a potência contratada mais indicada para si.

SIMULE



Comparador de consumos

Compare os consumos de eletricidade da sua casa apenas em dois passos.

COMPARE



Onde gasta mais energia?

Será a televisão ou o ar condicionado? Veja como pode poupar em cada uma das divisões lá de casa.

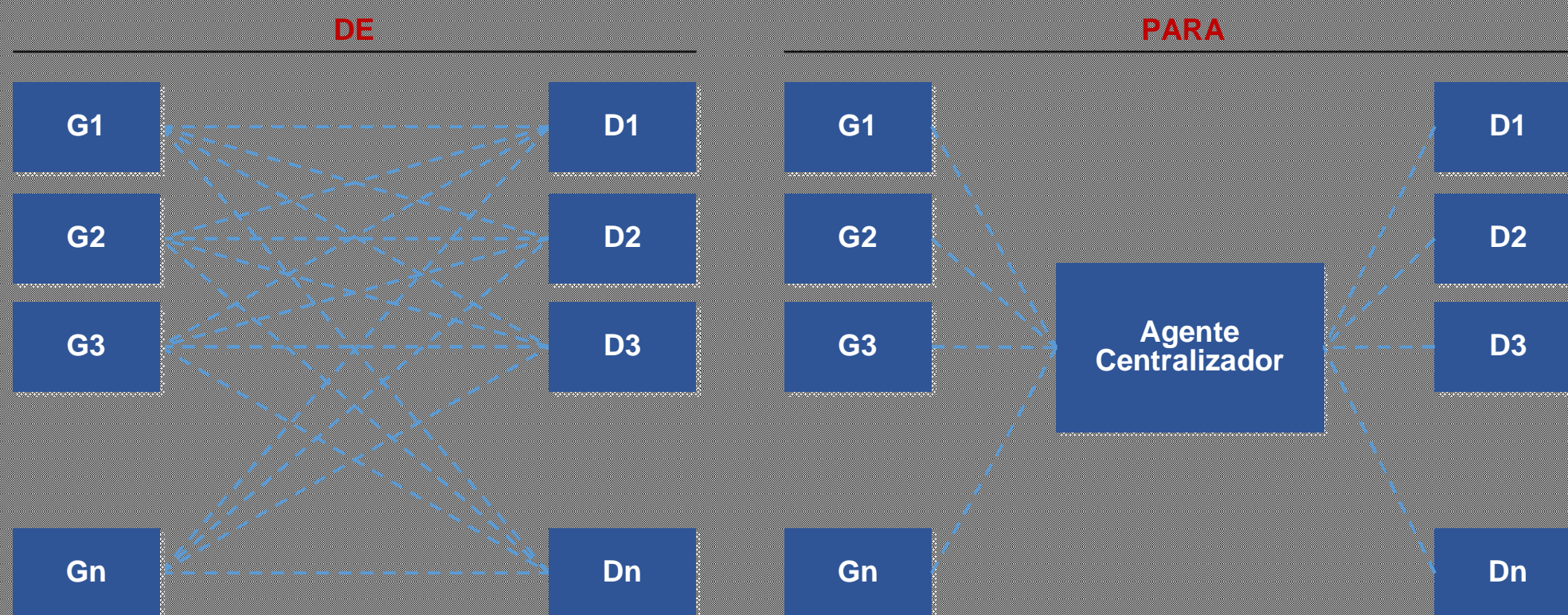
DESCUBRA

Apoio ao cliente

-  E-mails e sms fraudulentos em nome da EDP
-  Envio de leituras
-  Simulador de potência
-  Fatura eletrónica
-  Mudar de casa
-  Atendimento língua gestual portuguesa Serviin

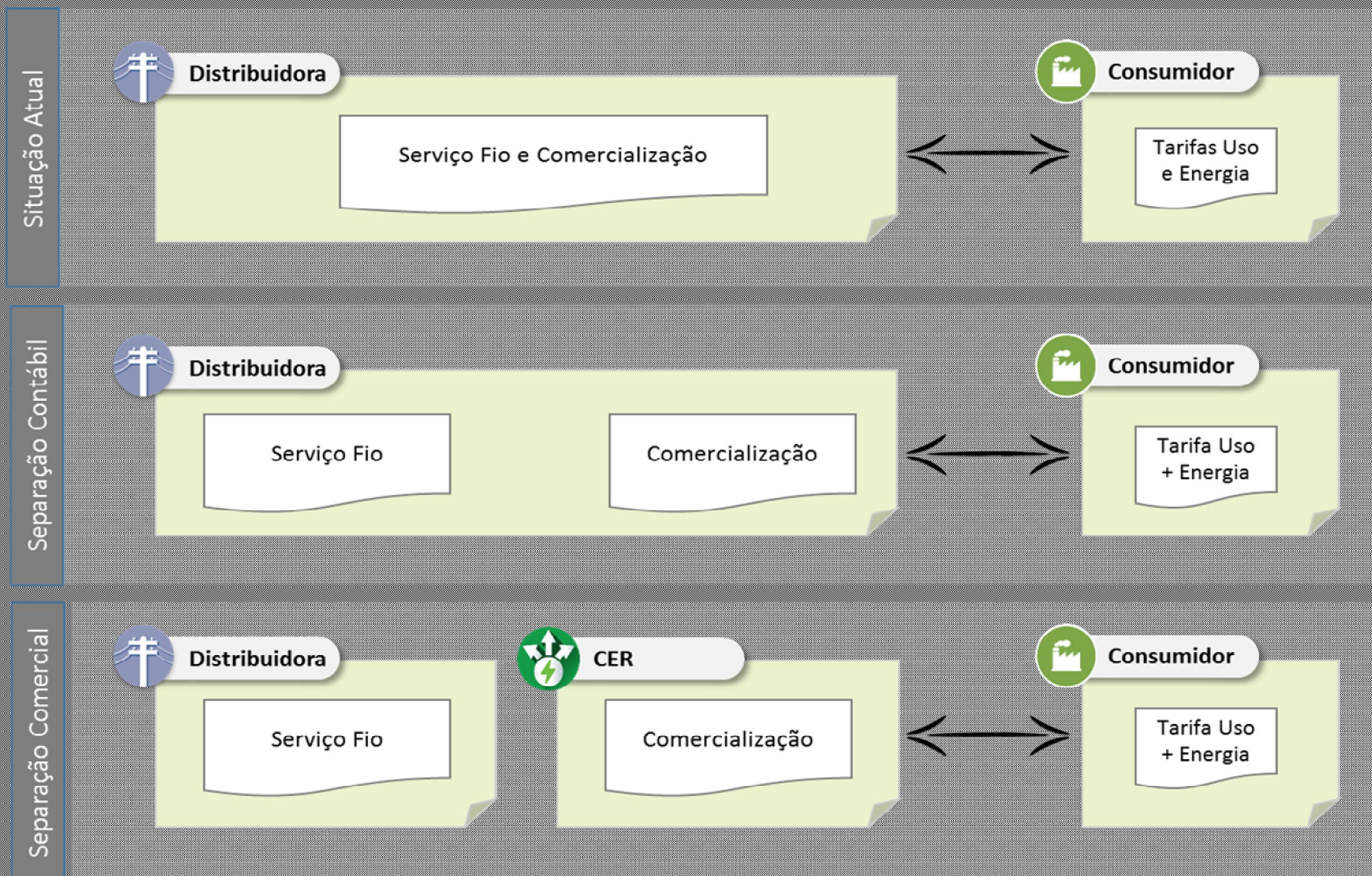
Maior apoio ao cliente

Agente centralizador pode conectar geradoras e distribuidoras, reduzindo o número de contratos



Atual: (D) 12.000 contratos regulados: 17.000 faturas/mês, 45.000 pagamentos/mês -> 750 mil documentos/ano
(T) 189 concessões e 761 usuários: 100.000 faturas/mês, 120.000 boletos/mês -> 2,6 milhões de documentos/ano

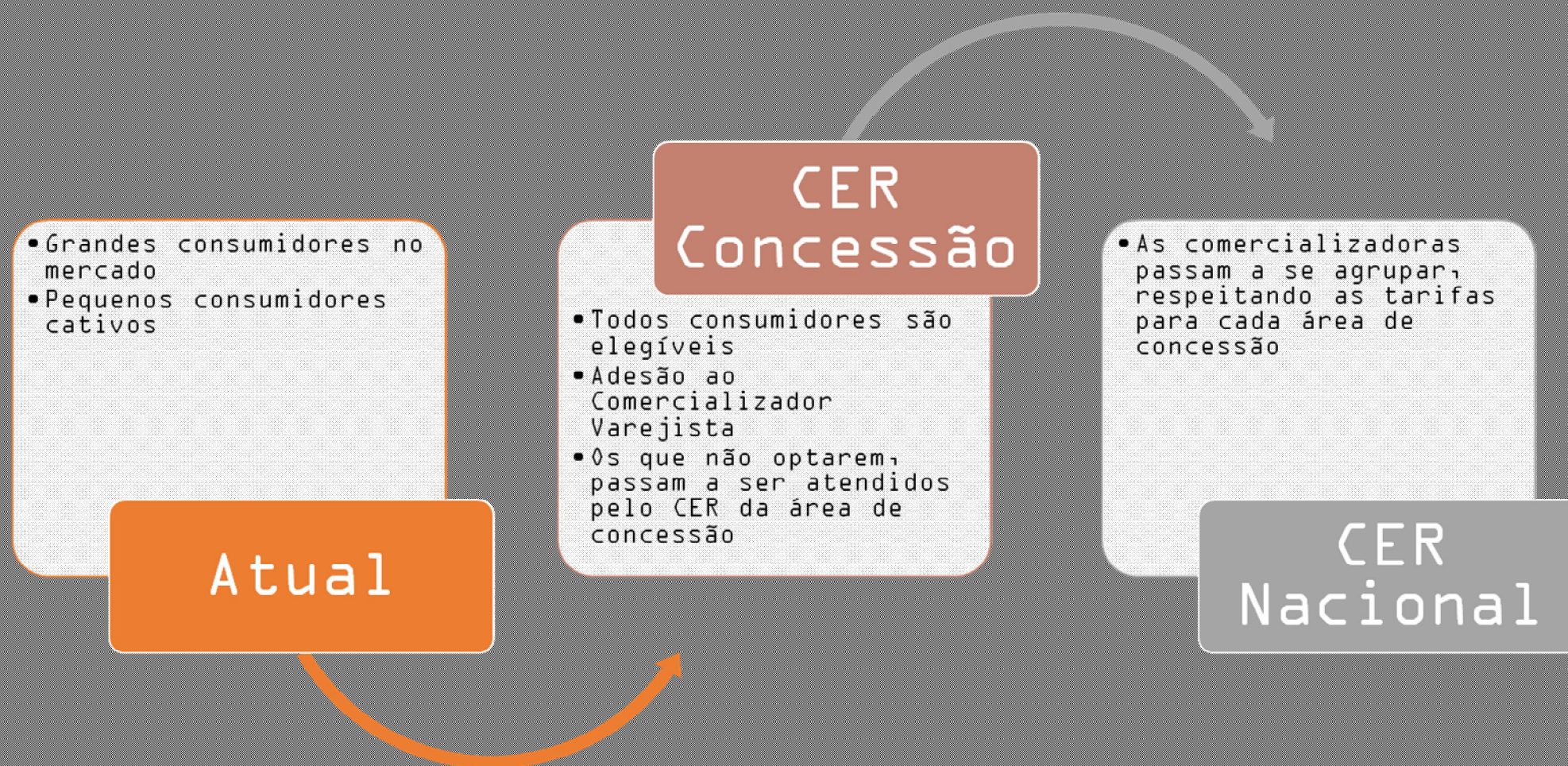
Neutralidade garantida pela separação da atividades de energia e fio da distribuidora



Compra e comercialização de energia segregadas das atividades de construção, operação e manutenção da rede (serviço fio)

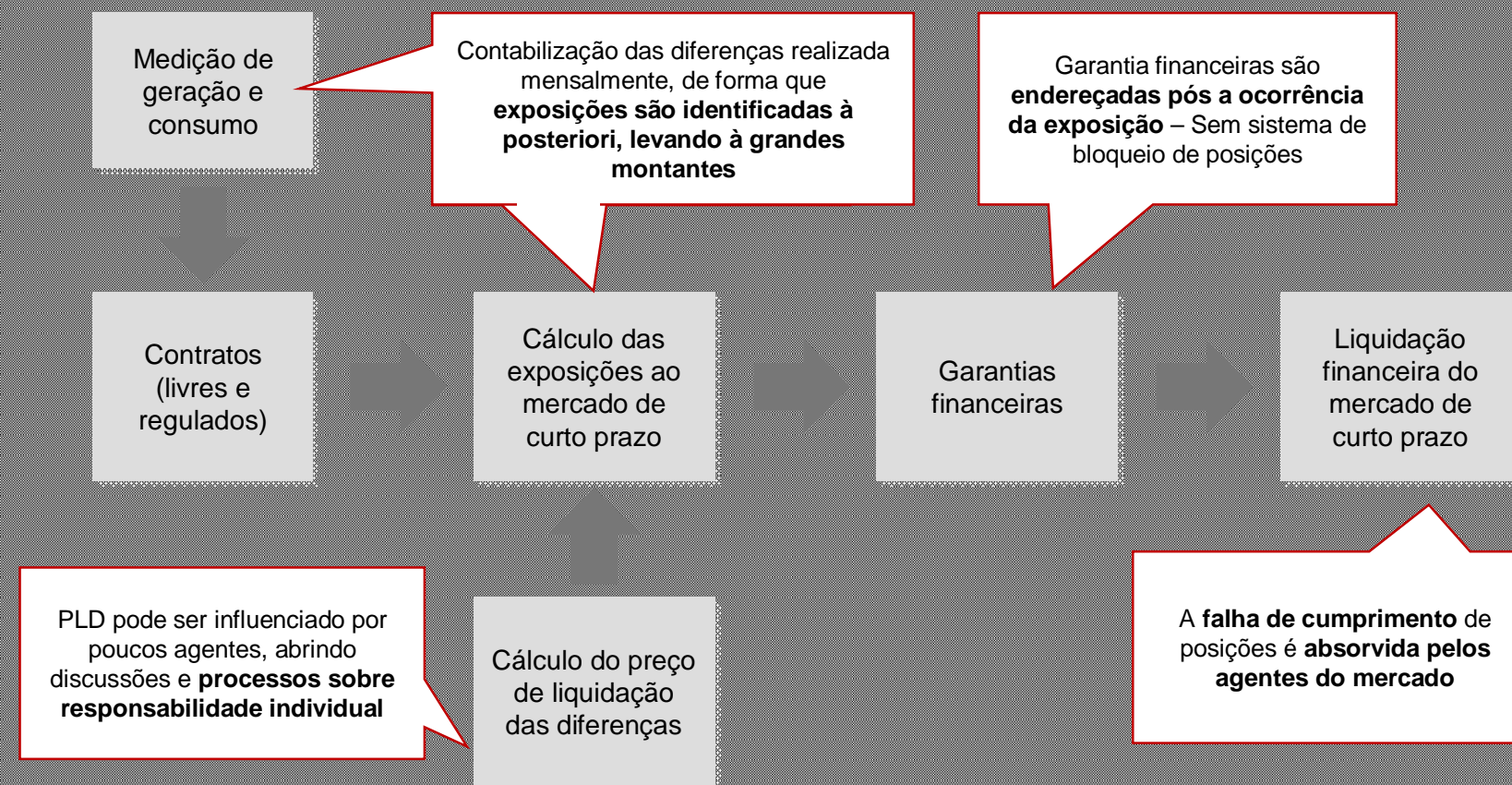
Processo de separação pode ocorrer em etapas: separação contábil e separação comercial

O Comercializador de Energia Regulado (CER) será responsável por acomodar todos os consumidores que não realizaram a opção para o Mercado Livre



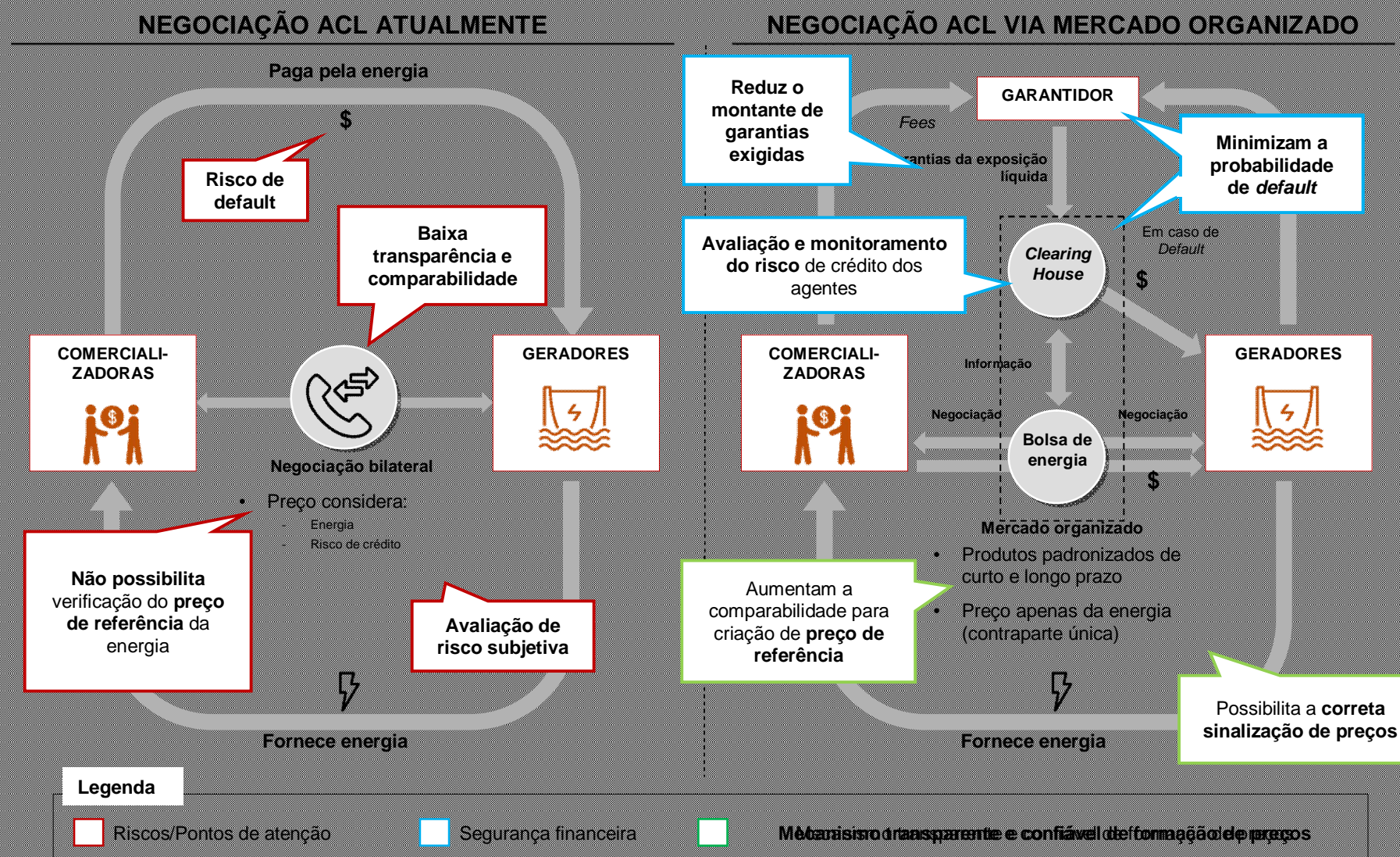
O modelo atual da CCEE possui falhas estruturais que levam à insolvência e judicialização do setor

CONTABILIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO FINANCEIRA NO ÂMBITO DA CCEE



Fatores como o prazo de contabilização, garantias pouco robustas e discussão de responsabilidade levam à insolvência e judicialização do setor

Para garantir um mercado funcional, é necessário garantir mecanismos de preço e segurança financeira



Expansão do Mercado Livre para todos os agentes

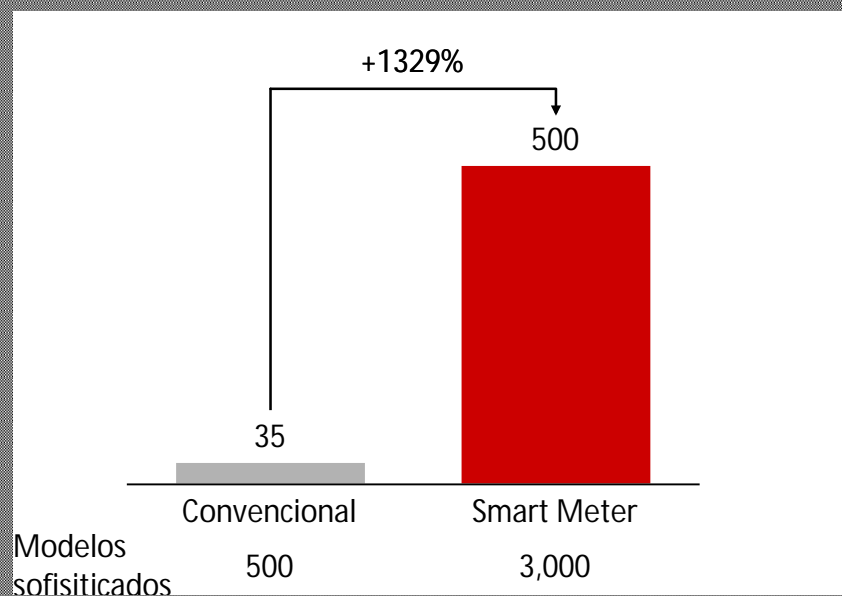
- 1 Conscientização dos consumidores
- 2 Centralização dos Contratos de Energia das Distribuidoras
- 3 Neutralidade do Fio
- 4 Comercializador de Energia Regulado (CER)
- 5 Sistema Robusto de Garantias
- 6 Sustentabilidade e financiabilidade da expansão da oferta

Há grande variabilidade de preços de medidores no Brasil e principal barreira à entrada é a homologação



CUSTO DE MEDIÇÃO

CUSTO DE MEDIDORES – MODELO SIMPLES (R\$)



Preço de medidores varia de acordo com o **nível de sofisticação**

Com **aumento da oferta**, pode haver **redução nos custos**

BARREIRAS À ENTRADA

Necessidade de homologação dos equipamentos pelo INMETRO

Equipamentos devem atender às normas brasileiras, baseadas em normas internacionais (IIC)

A rede telecom necessária para smart meters ainda não é confiável em várias regiões do país

Atrelar o padrão brasileiro 100% ao internacional
Discutir a isenção de impostos para importação de medidores e/ou outros incentivos até o estabelecimento de indústrias locais



Prazo de implementação de medidores inteligentes variou entre países, e funcionalidades recomendadas dependem dos objetivos

PRAZO DE IMPLEMENTAÇÃO	FUNCIONALIDADES MÍNIMAS RECOMENDADAS	OBJETIVO
<p> 2003 → 2009</p> <p> 2004 → 2011</p> <p> 2009 → 2013</p> <p> 2009 → 2014</p> <p> 2011 → 2018</p> <p> 2011 → 2020</p> <p> 2012 → 2019</p> <p> 2012 → 2020</p> <p> 2013 → 2017</p> <p> 2013 → 2020</p> <p> 2013 → 2020</p> <p> 2014 → 2020</p> <p> 2014 → 2020</p> <p> 2014 → 2020</p> <p> 2015 → 2018</p> <p> 2016 → 2019</p>	<p>Consumidor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitura direta • Frequência de leitura <p>Operador do medidor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitura remota • Comunicação de mão dupla • Frequência de leitura <p>Aspectos comerciais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarifa avançado/horário • Controle liga/desliga remoto <p>Segurança / Proteção de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicação de dados • Fraudes <p>Geração distribuída</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medição reativa 	<ul style="list-style-type: none"> • Fornecer diretamente para consumidor e/ou terceira parte • Permitir mecanismos de economia de energia <ul style="list-style-type: none"> • Leitura remota pelo operador • Para manutenção e controle • Suficiente para o planejamento de rede <ul style="list-style-type: none"> • Suportar sistema • Controle liga/desliga remoto e/ou limitação de fluxo ou energia <ul style="list-style-type: none"> • Fornecer comunicação de dados segura • Prevenção e detecção de fraudes <ul style="list-style-type: none"> • Medição reativa para consumo/injeção de energia na rede



Workshop Desenhos de Mercado Atacadista de Energia Elétrica

**Mercados de Energia:
Perspectivas da EDP Energias do Brasil**
Ewerton Guarnier

Lisboa, 9 de fevereiro de 2018