



Sistema FINDES

Vitória, 24 de abril de 2018



Compromisso EDP com a Reforma do Setor Elétrico



Experiência nacional e internacional

3 universidades + 1 instituto

60+ pessoas diretamente envolvidas

Expansão do Mercado Livre

Formação de Preços

Elementos Estruturais

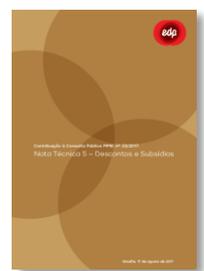


491 páginas escritas em 8 Notas Técnicas

Expansão da Oferta

Descontos e Subsídios

Destramento do Mercado



Especialista Setorial Senior José Luiz Alquérez



12 países com benchmarks aprofundados

Caderno Jurídico

Visão EDP



Minuta do Projeto de Lei da Reforma do Setor Elétrico Brasileiro e Aderência às Contribuições EDP



Expansão do Mercado Livre
(6 Propostas/
5 Aceitas)



Expansão da Oferta
(10 Propostas/
8 Aceitas)



Formação de Preços
(8 Propostas/
6 Aceitas)



Descontos e Subsídios
(8 Propostas/
2 Aceitas)



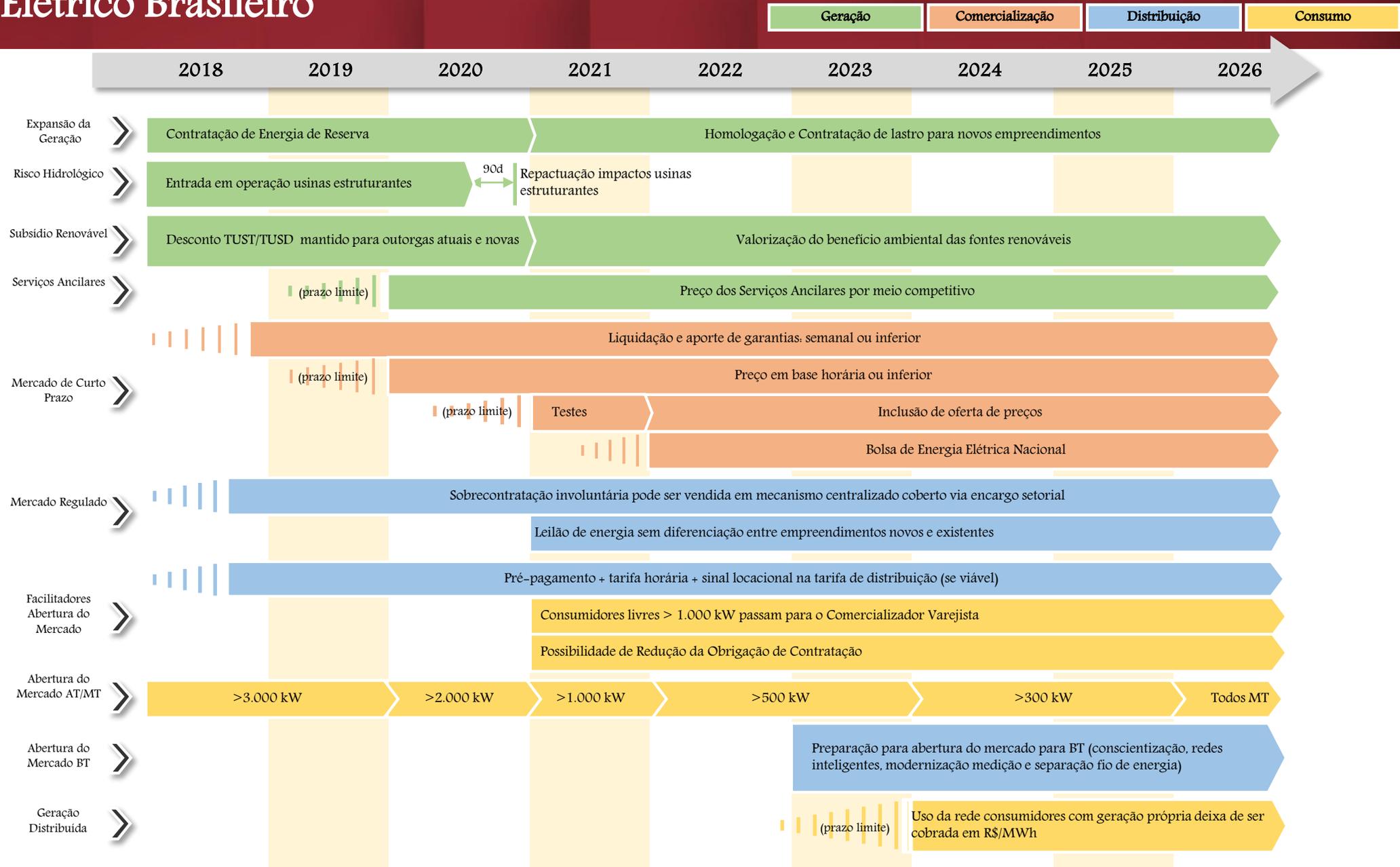
Elementos Estruturais para o Mercado
(5 Propostas/
3 Aceitas)



Destravamento do Mercado
(6 Propostas/
3 Aceitas)

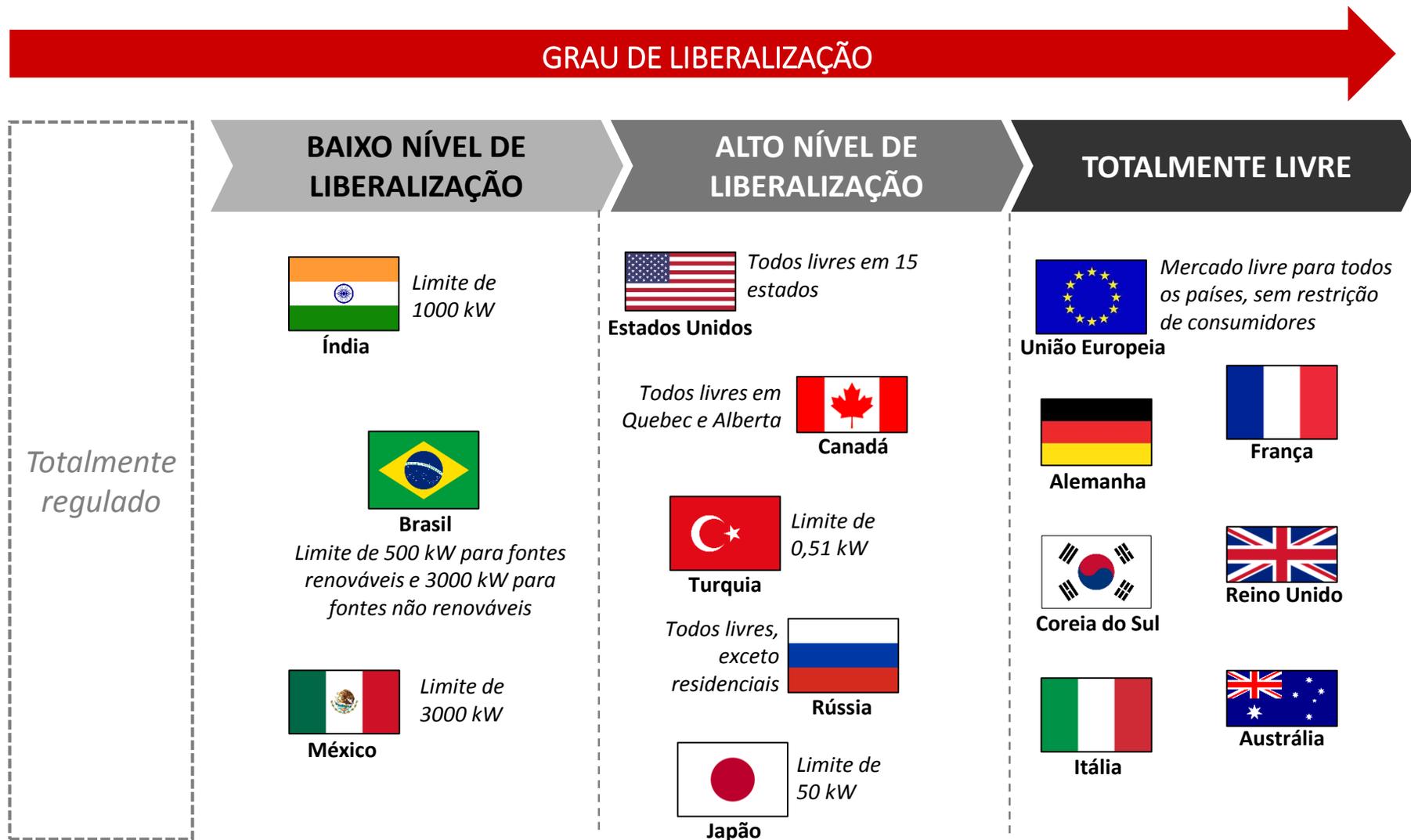
O MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA PUBLICOU O PROJETO DE LEI DA REFORMA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO INCORPORANDO 27 DAS 43 PROPOSTAS DA EDP

Cronograma da Reforma Setorial de Acordo com a Minuta do Projeto de Lei da Reforma do Setor Elétrico Brasileiro



O que a Reforma pode reproduzir?

Expansão do Mercado Livre para Todos os Agentes



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

O que a Reforma pode reproduzir?

Expansão do Mercado Livre para Todos os Agentes



A EDP defende a abertura do mercado livre para todos os consumidores, com o prazo necessário para a implementação das seguintes ações precedentes:

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



1

Conscientização dos consumidores

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
telefonía 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
 - Menores gastos para o consumidor
- Eficiência
 - Economia nas cobranças
- *Demand Response*
 - Oferecer mais de um serviço em conjunto (ex. gás e energia)
- 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



1

Conscientização dos consumidores

Novos Produtos e Serviços de Valor Acrescentado

Ajudar o cliente a poupar

Serviços EDP



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



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

Os modelos de clearing e de bolsa já são fornecidos por determinados agentes, que podem ser parceiros potenciais



5 Sistema Robusto de Garantias



Características gerais	Modelo de negócio	Clearing House Europeia que fornece serviços para 8 Bolsas de Commodities	Bolsa de Energia Europeia com serviço de Clearing	Bolsa de Valores com serviço de Clearing, inclusive para commodities
	Geografia da atuação	Alemanha, Bélgica, França, Hungria, Noruega, República Tcheca e Sérvia	Alemanha, Dinamarca, Estônia, Finlândia, Letônia, Lituânia, Noruega, Reino Unido e Suécia	Brasil + participação em outras bolsas na América Latina
	Volume transacionado 2016	1.468 TWh <i>(apenas eletricidade)</i>	505 TWh <i>(Curto prazo)</i>	R\$ 50 Bilhões <i>(Commodities)</i>
Oferta	Tipos de produtos <i>(Commodities)</i>	Eletricidade, Gás Natural, Emissões de CO2, Carvão, GoO, Metais, Fibra, entre outros	Eletricidade	Gado, Café, Milho, Soja, Etanol', Açúcar e Ouro
	Tipos de contratos	<i>Intraday, Day Ahead</i> e Contratos futuros <i>(Liquidação: Financeira e física)</i>	<i>Intraday e Day Ahead</i> <i>(Liquidação: Financeira e física)</i> <i>(Mercado de negociação de LP vendido à Nasdaq)</i>	Contratos futuros (Liquidação: Financeira e física)
Controle de Riscos	Regras de acesso	Análise do risco de crédito de participantes; Possuir acordo de balanceamento com o TSO*; Agentes do setor de energia suportados por agentes financeiros	Análise do risco de crédito; Possuir acordo de balanceamento com o TSO*; Devem entrar com colaterais como garantia para operar	Pode ser requerido depósito de garantias; Verificação de requisitos econômicos e financeiros
	Garantias e Chamada de margem	Chamada inicial + Chamada diária (24/7; qualquer dia e horário)	Chamada inicial (com valor piso) + Chamada diária	Chamada diária

Nota: (*) Transmission System Operator (TSO)
Fonte: Website ECC, Website Nordpool e Website B3

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

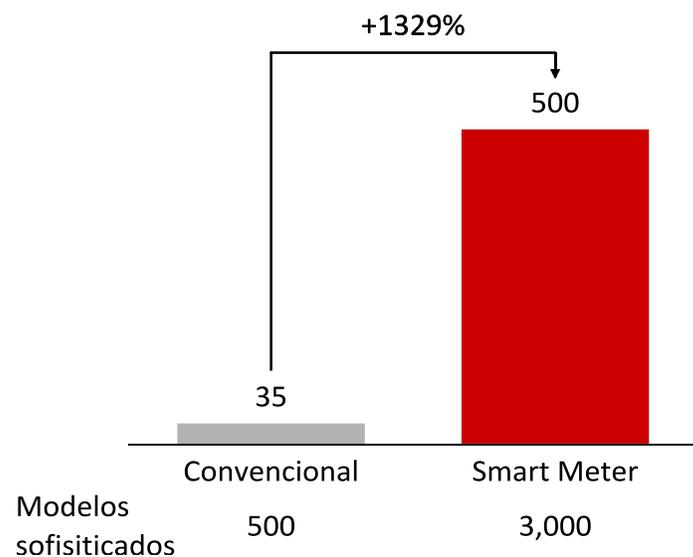


5

Sistema Robusto de Garantias

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

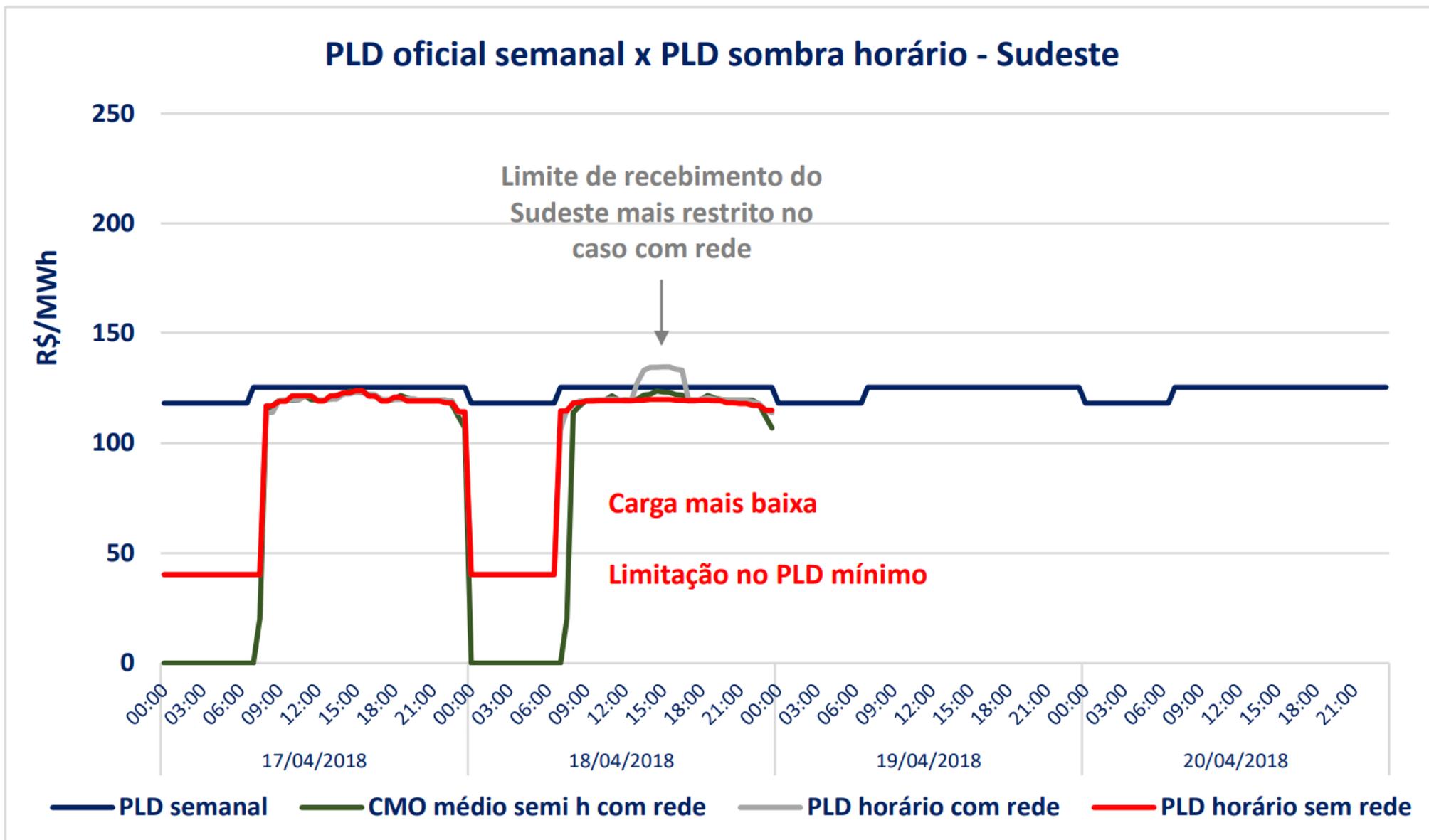
BARREIRAS À ENTRADA

Necessidade de homologação dos equipamentos pelo INMETRO

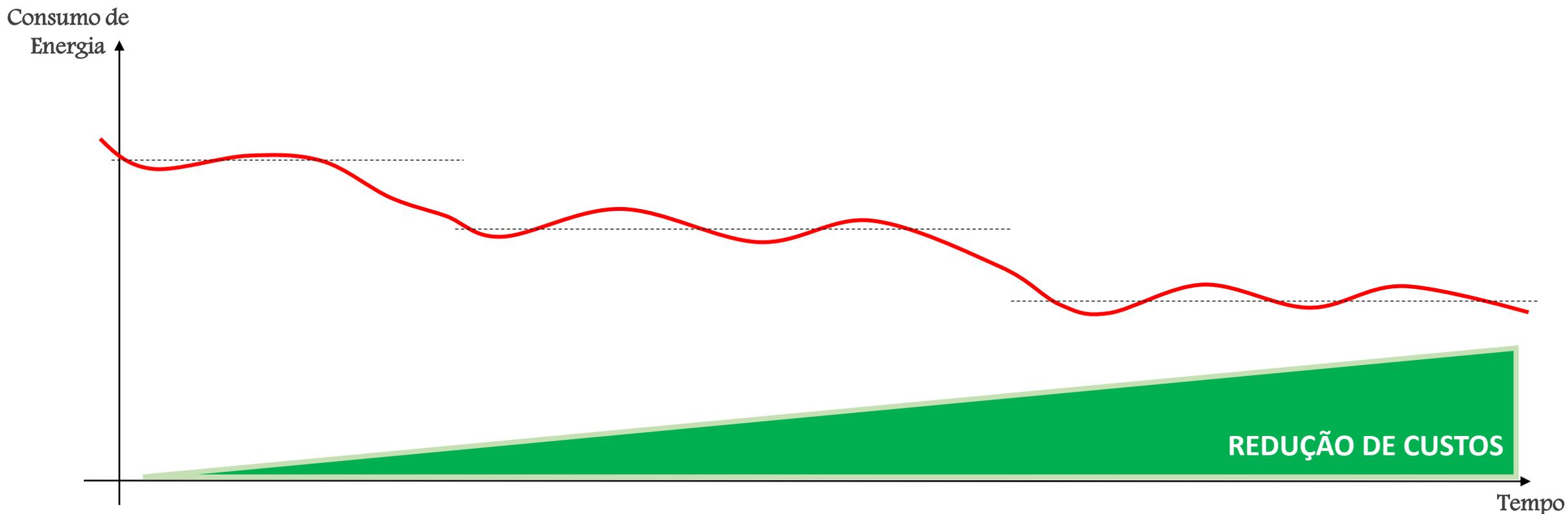
Equipamentos devem atender às normas brasileiras, baseadas em normas internacionais (IIC)

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



Os clientes devem buscar o uso e a produção eficiente de energia...



Migração ao Mercado Livre



Ações de Eficiência Energética



Produção Própria

Oportunidades...

A Reforma do Setor Elétrico vai se concretizar...

Inúmeras oportunidades de uso e produção eficiente da energia elétrica se abrem...





Sistema FINDES

Vitória, 24 de abril de 2018

