

O mercado livre de energia elétrica e os aprendizados para o setor de gás

Seminário sobre Gás Natural e Regulação
11/12/2017

Solange David

Vice-presidente do Conselho de Administração

- ❑ **Governança do setor elétrico e a CCEE**
- ❑ **Mercado livre de energia**
 - Desenvolvimento do mercado – o que se quer
 - Riscos e segurança de mercado
- ❑ **Energia elétrica e tecnologia**
- ❑ **Considerações finais**





CNPE: Define a política energética do país, com o objetivo de assegurar a estabilidade do suprimento energético

MME: Planejamento, gestão e desenvolvimento do setor, supervisão e controle da execução da política energética do país

EPE: Planejamento da expansão da geração e transmissão, a serviço do MME, e suporte para os leilões

CMSE: Supervisiona a continuidade e a confiabilidade do suprimento elétrico

ANEEL: Regula e fiscaliza a geração, transmissão, distribuição e comercialização de eletricidade. Define as tarifas e assegura o equilíbrio econômico-financeiro das concessões

ONS: Controla a operação do Sistema Interligado Nacional (SIN) de modo a otimizar os recursos energéticos

CCEE: Operação do mercado de energia, leilões e contratos, etc.



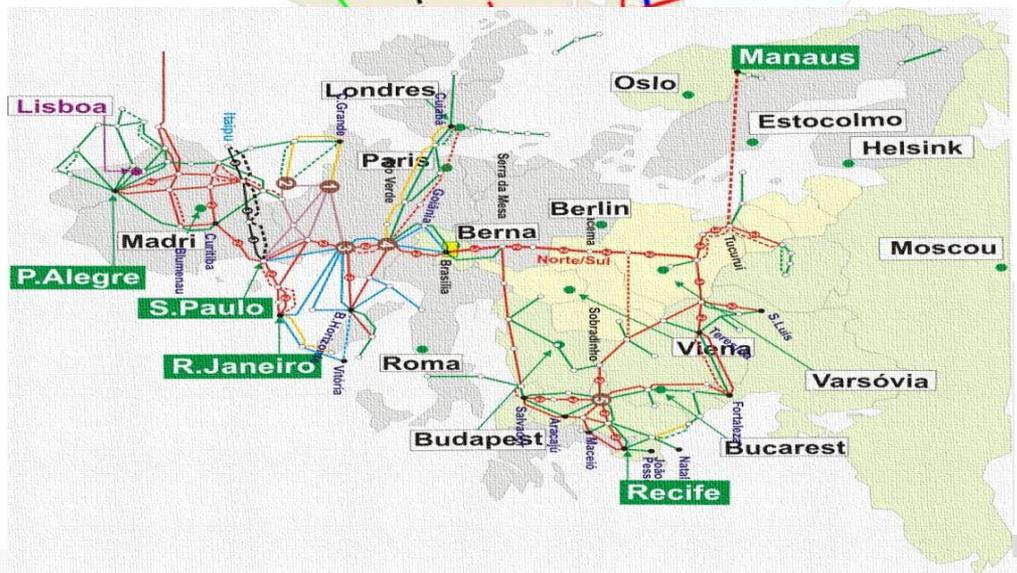
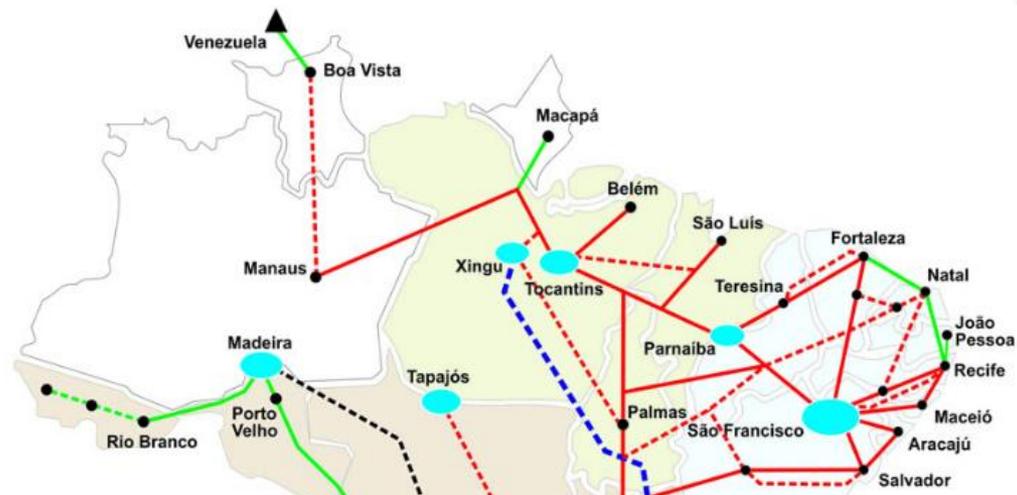
Quick Overview BRASIL

Geral

Extensão Territorial	8.514.876 km ²
Estados e Distrito Federal	27
Municípios	5.570
População (2014)	200.2 milhões

Setor Elétrico

- Capacidade Instalada 165 GW
 - Linhas de Transmissão 115.000 km
 - 4.762 empreendimentos em operação
 - Consumo (2014) 540 TWh
- Mercado Regulado: 70%
 Mercado Livre: 30%



CCEE: operadora do mercado de energia elétrica

- ASMAE 1999 / MAE 2002 / CCEE 2004
- A CCEE é responsável pela operação do mercado de energia elétrica no Brasil
- Mantida por todas as empresas que comercializam energia elétrica no País
- É uma instituição privada e sem fins lucrativos com diferentes atribuições



Registro de contratos de compra e venda



Resultados e divulgação de informações



Realização de leilões



Contabilização



Cálculo do Preço de Liquidação das Diferenças



Gestão de contas setoriais



Coleta de medição de consumo e geração



Liquidação Financeira



Regras e Capacitação

Como pode ser mais eficiente?

6.826

agentes

crescimento de
21% em 2017
(novembro/17)

38.960

contratos

registrados na CCEE, sendo
17.645 no mercado livre – 45%
(setembro/17)

R\$ 30,5 bilhões

contabilizados

Liquidações do Mercado de Curto Prazo (MCP), Cotas de Garantia Física, Cotas de Angra, Mecanismo de Compensação de Sobras e Déficits (MCSD) e Energia de Reserva



19 bi

Mercado Curto Prazo
jan-set



5,15 bi

Cotas de
Garantia Física
jan-out



2,58 bi

Cotas de Angra
jan-out



965 mi

MCSD
jan-out



2,91 bi

Energia de Reserva
jan-set

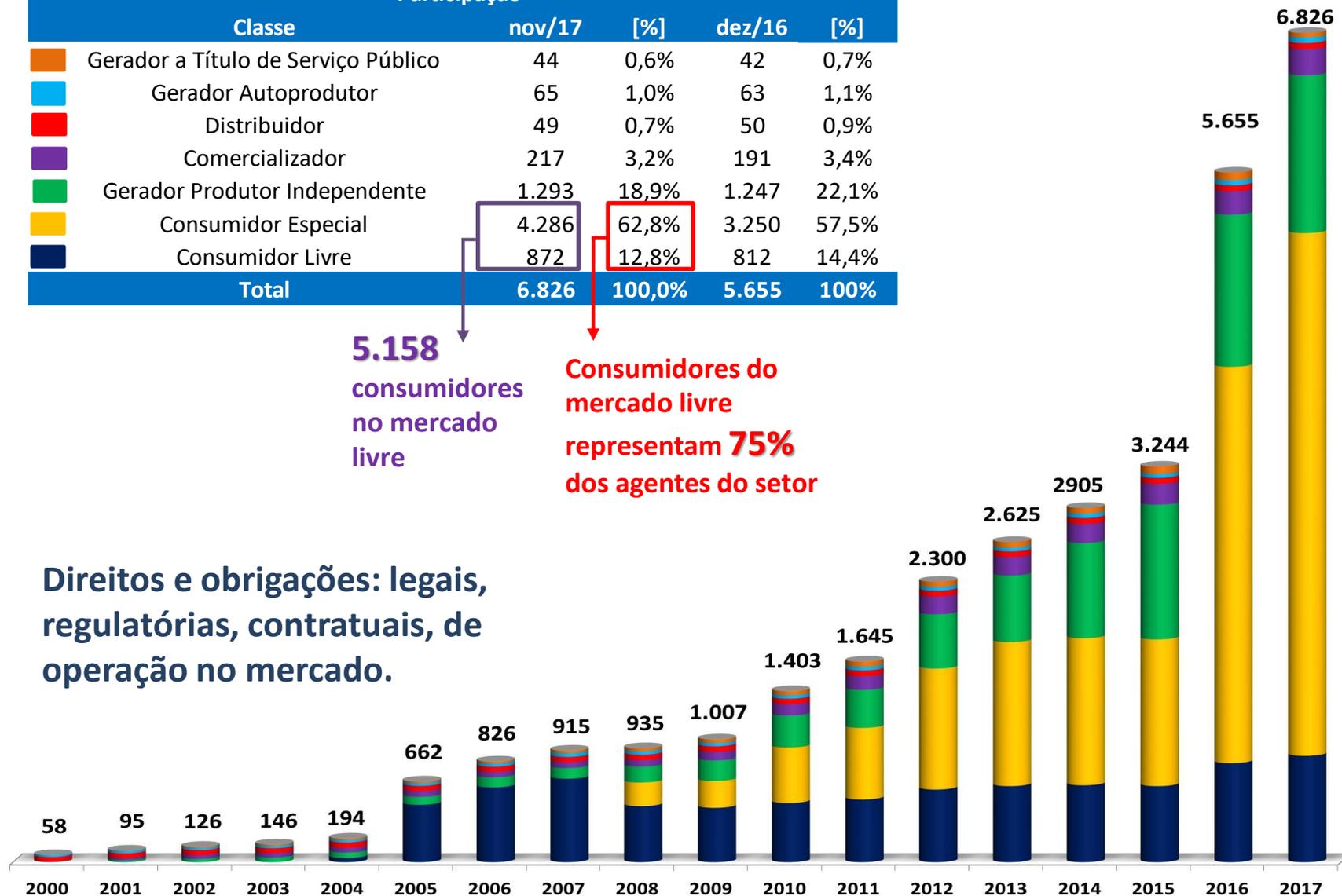
Última posição: nov/17

Classe	Participação		Participação	
	nov/17	[%]	dez/16	[%]
Gerador a Título de Serviço Público	44	0,6%	42	0,7%
Gerador Autoprodutor	65	1,0%	63	1,1%
Distribuidor	49	0,7%	50	0,9%
Comercializador	217	3,2%	191	3,4%
Gerador Produtor Independente	1.293	18,9%	1.247	22,1%
Consumidor Especial	4.286	62,8%	3.250	57,5%
Consumidor Livre	872	12,8%	812	14,4%
Total	6.826	100,0%	5.655	100%

5.158
consumidores
no mercado
livre

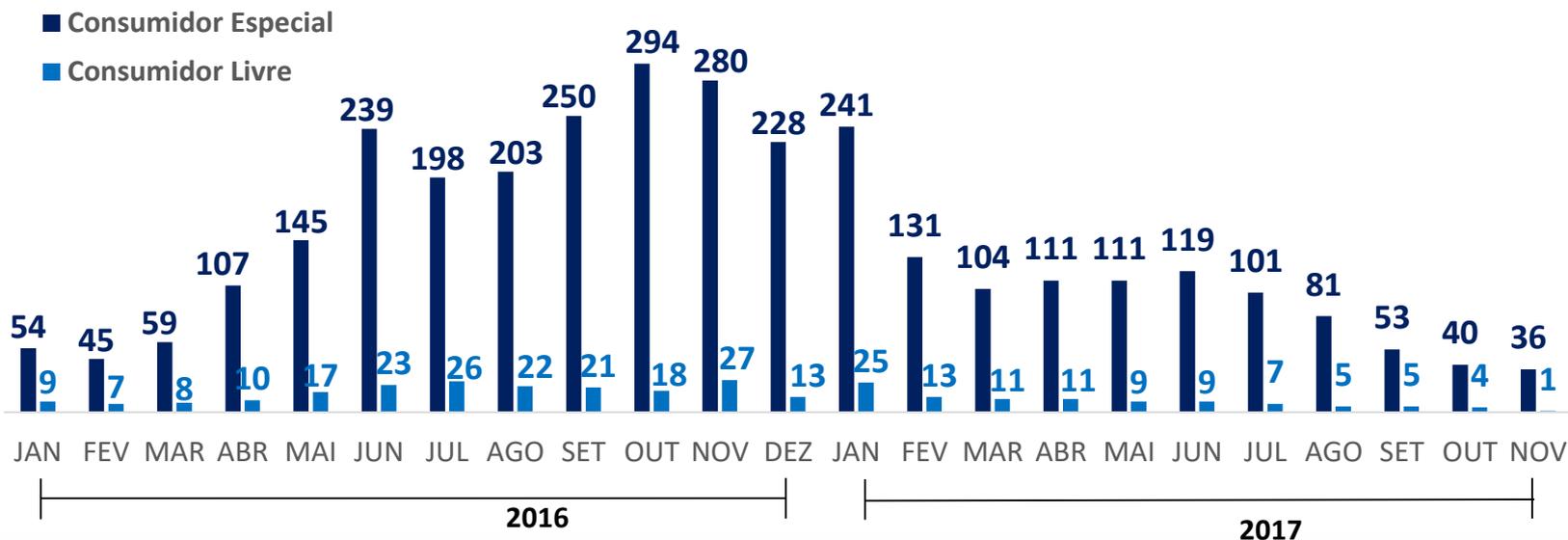
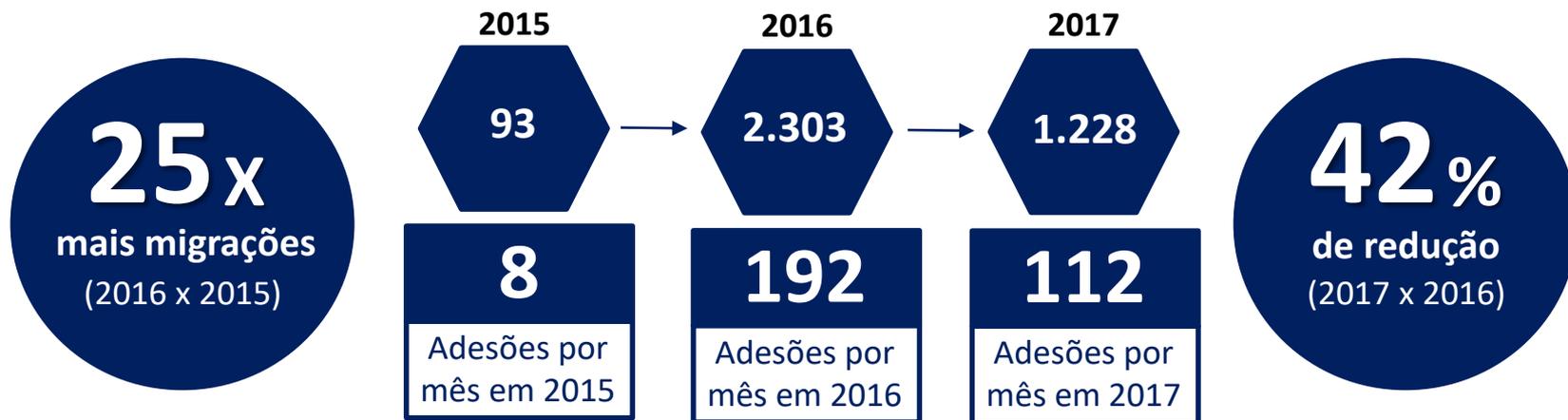
**Consumidores do
mercado livre
representam 75%
dos agentes do setor**

**Direitos e obrigações: legais,
regulatórias, contratuais, de
operação no mercado.**



Mercado Livre de Energia Elétrica





Mercado Livre

Discussão: subsídios – fontes incentivadas: eólica, solar, biomassa, PCH e consumidores.



Cessão de energia

Autoprodutor:
Tratamento:
(a) uso próprio;
(b) negociação de excedentes x subsídios.



Negociação bilateral

Gestão do consumidor, diretamente ou via representante

- ❖ Contratos - preços e condições livremente negociados
- ❖ Agentes registram mensalmente volumes contratuais de energia na CCEE

1. Preço – variação PLD
2. Lastro venda e consumo X Penalidades
3. Contrato - contraparte
4. Geração – risco hidrológico, matriz
5. Regulatório
6. Outros

Como o agente pode comercializar no âmbito do setor de gás / quais as relações / penalidades?

Setor elétrico: se agentes negociam sem lastro, ficam expostos no Mercado de Curto Prazo (PLD), mais penalidades

↓
Garantias financeiras X ajustes de contratos: o comprador assume a responsabilidade.

- Discussão: limite operacional e conta garantidora.



O desligamento implica o cancelamento de todos os registros de contratos, o que pode afetar agentes compradores e credores do MCP.

CCEE atua em nome de agentes credores.

1. Compulsório

Extinção de todas as outorgas de concessão, permissão ou autorização que seja titular

2. Solicitação

Pedido do próprio agente, desde que adimplente na CCEE

3. Inadimplência

Processo administrativo da CCEE para desligar agentes que descumprem obrigações financeiras

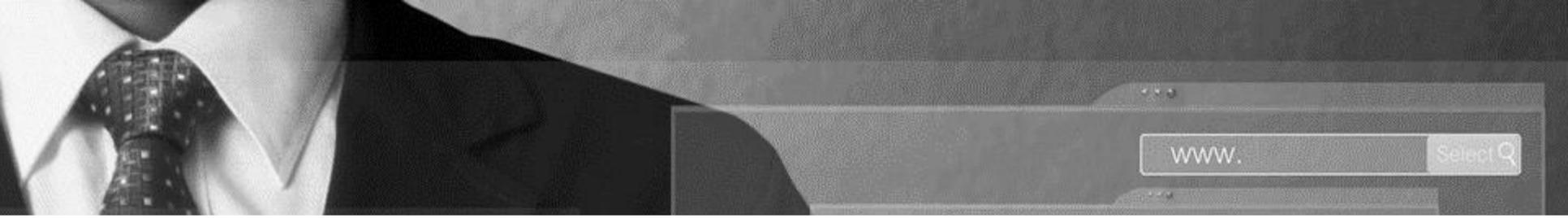
Arbitragem no setor elétrico – Resolução de conflitos bilaterais

Importância: grande número de agentes e a variedade das relações de compra e venda de energia elétrica

Mudança em 2017- 2018:
Câmaras de Arbitragem

- Nem todos os conflitos podem ser submetidos à arbitragem: apenas controvérsias relacionadas a direitos patrimoniais disponíveis – em geral, contratos bilaterais do mercado livre e do mercado regulado.
 - Discussões sobre política setorial e questões regulatórias NÃO são objeto de arbitragem.





Considerações Finais

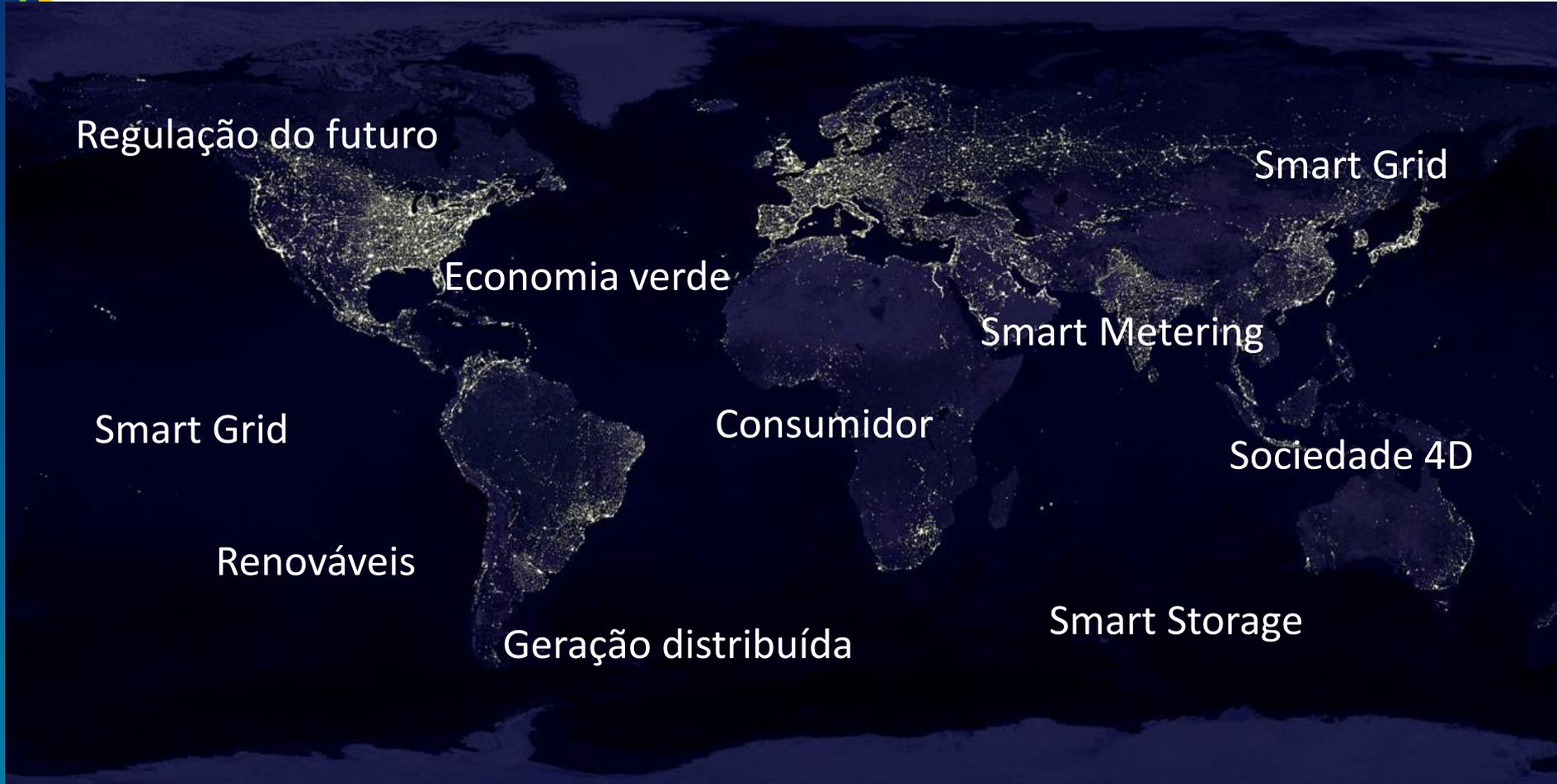


- Setor de gás: aprendizados e questões do setor elétrico podem ser analisados para verificar eventual aplicação prática e tratamento de situações verificadas em casos concretos

Alguns aspectos

- Mercado – estrutura / agentes
- Contratos, lastro, penalidades
- Garantias e desligamento de agentes
- Papel do consumidor – “Prosumage”
- Riscos, arbitragem e judicialização
- Evolução tecnológica
- Evolução tecnológica

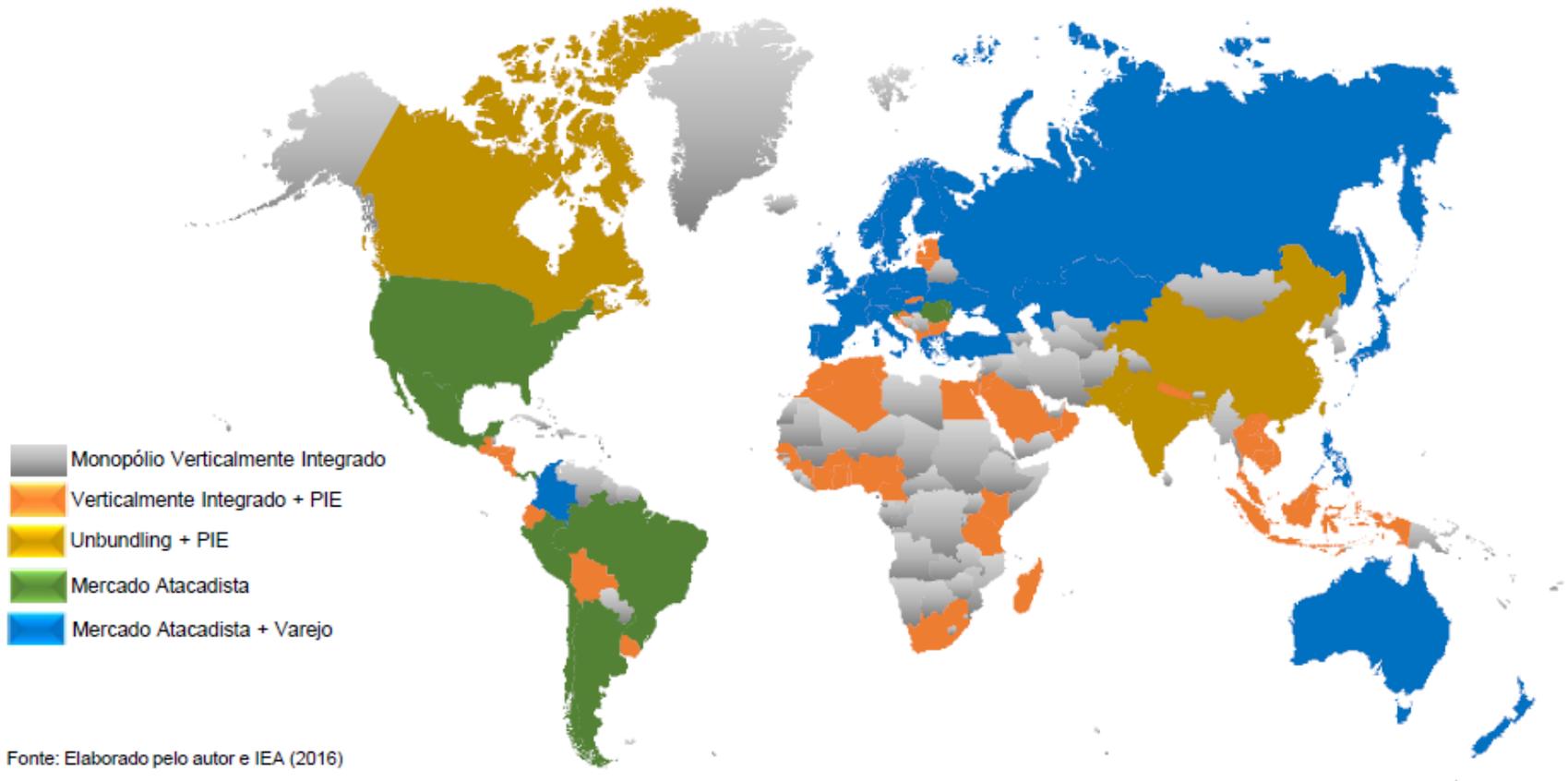




Mercados de Energia Elétrica

Desenhos de Mercado

Nível de escolha do consumidor



Obrigada

Solange David

Vice-presidente do Conselho de Administração



[linkedin.com/company/298493](https://www.linkedin.com/company/298493)



[slideshare.net/cceeoficial](https://www.slideshare.net/cceeoficial)



[vimeo.com/ccee](https://www.vimeo.com/ccee)