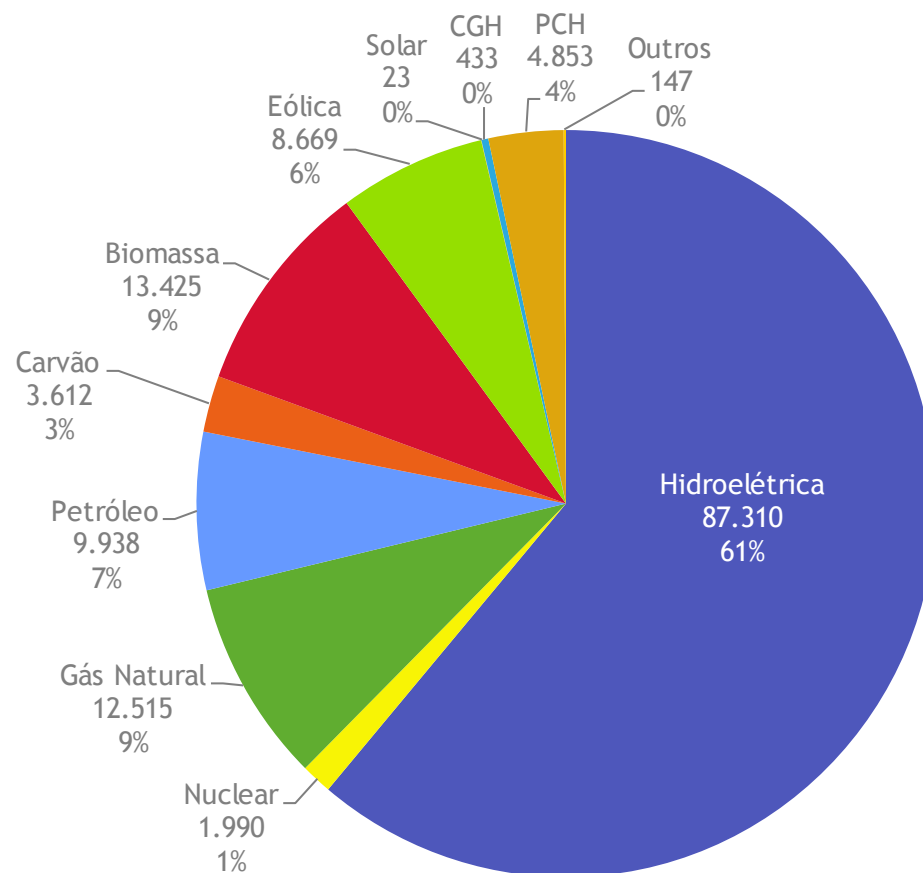


**COMERC** simplificar processos maximizar resultados

I Seminário Mineiro de  
Bioeletricidade: a energia  
elétrica da cana-de-açúcar  
Outubro · 2016

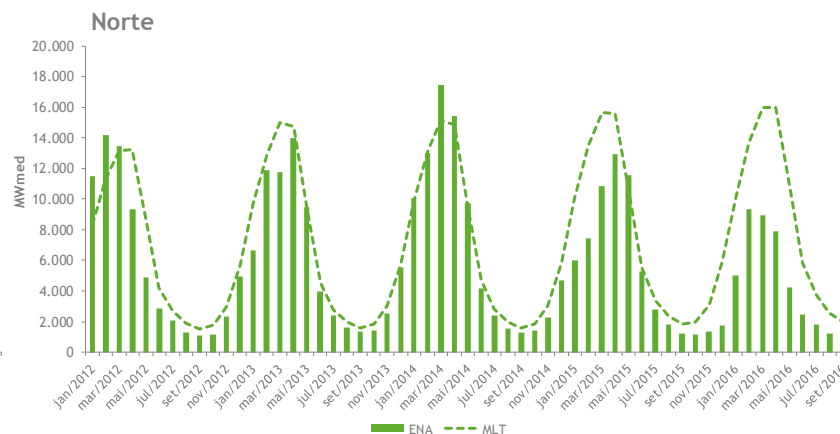
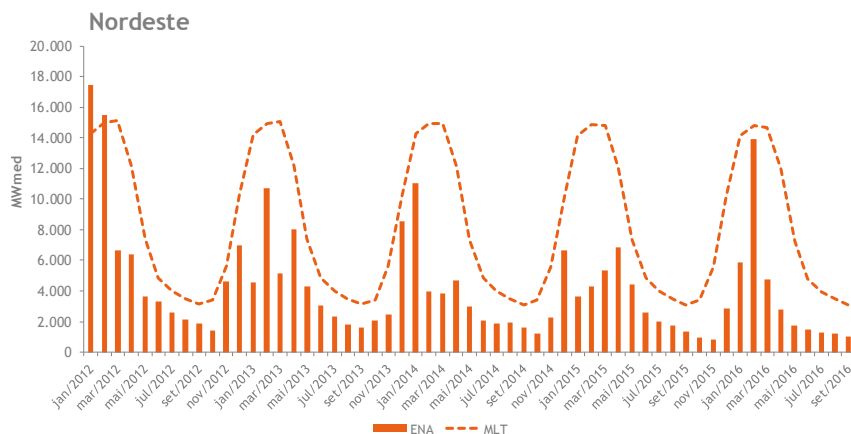
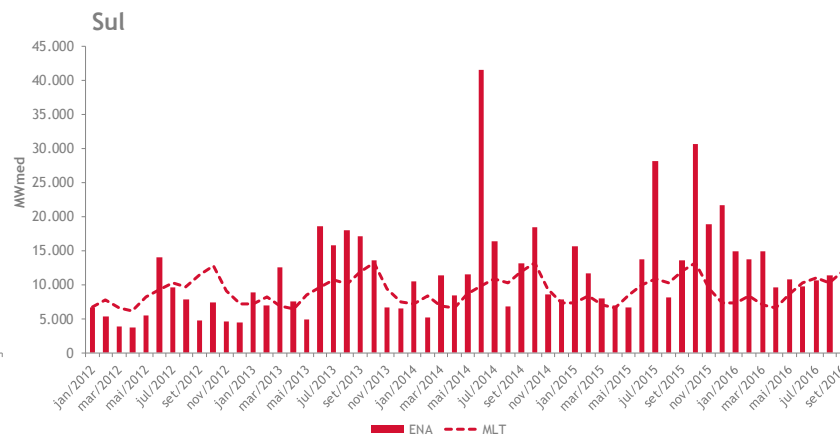
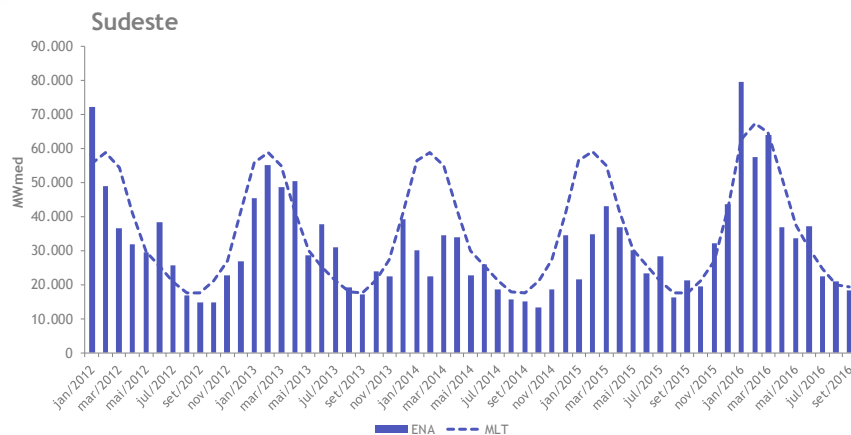
## Capacidade Instalada (MW) Outubro/16



Fonte: Aneel

# Energia Natural Afluente

# COMERC

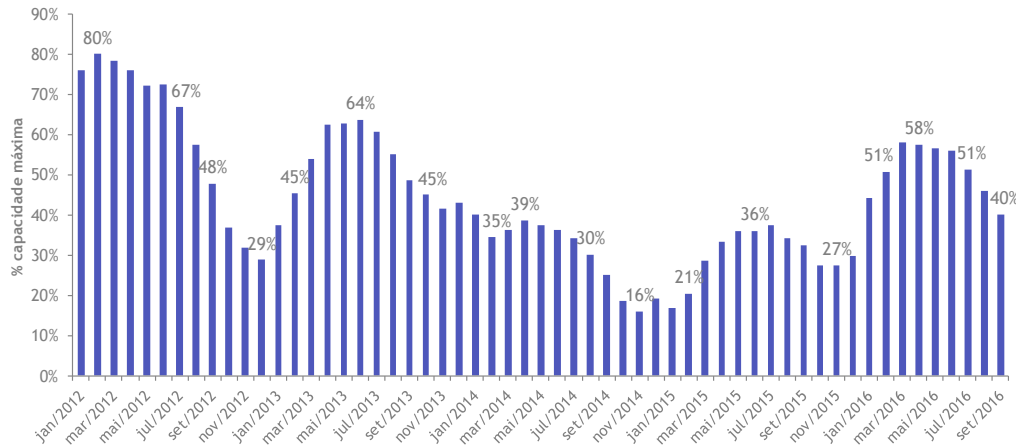


Fonte: ONS

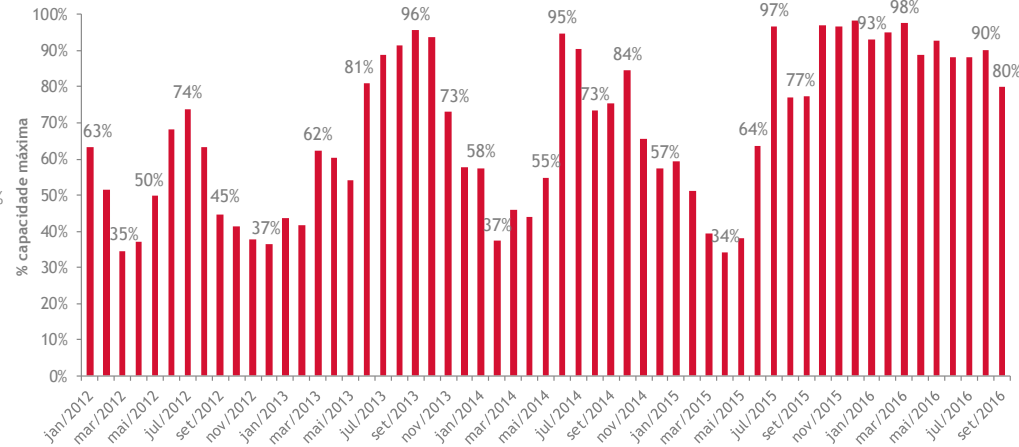
Desde o final de 2013 até abril de 2015, o submercado Sudeste apresentou ENA abaixo da MLT. A partir deste período nota-se uma recuperação da ENA neste submercado. No Sul, a ENA tem se verificado próxima/acima da média, exceto em setembro/16 que ficou 74% da MLT. No Nordeste e Norte, os últimos anos tem sido críticos. Desde 2012, a ENA do Nordeste tem ficado abaixo da MLT, enquanto que no Norte, isso vem ocorrendo desde meados de 2014.

# Nível dos Reservatórios

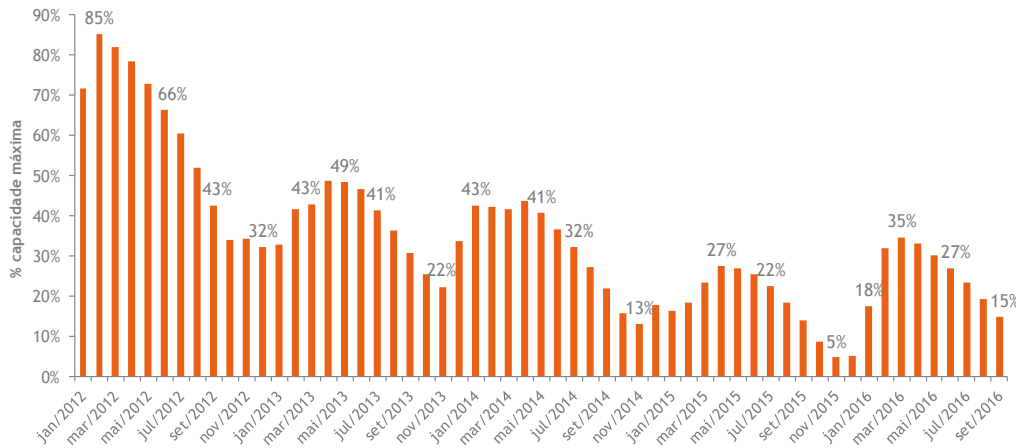
## Sudeste



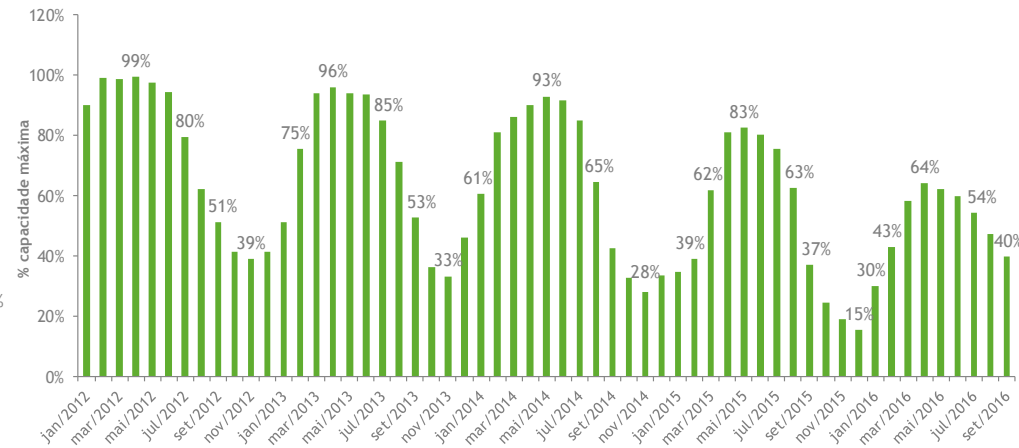
## Sul



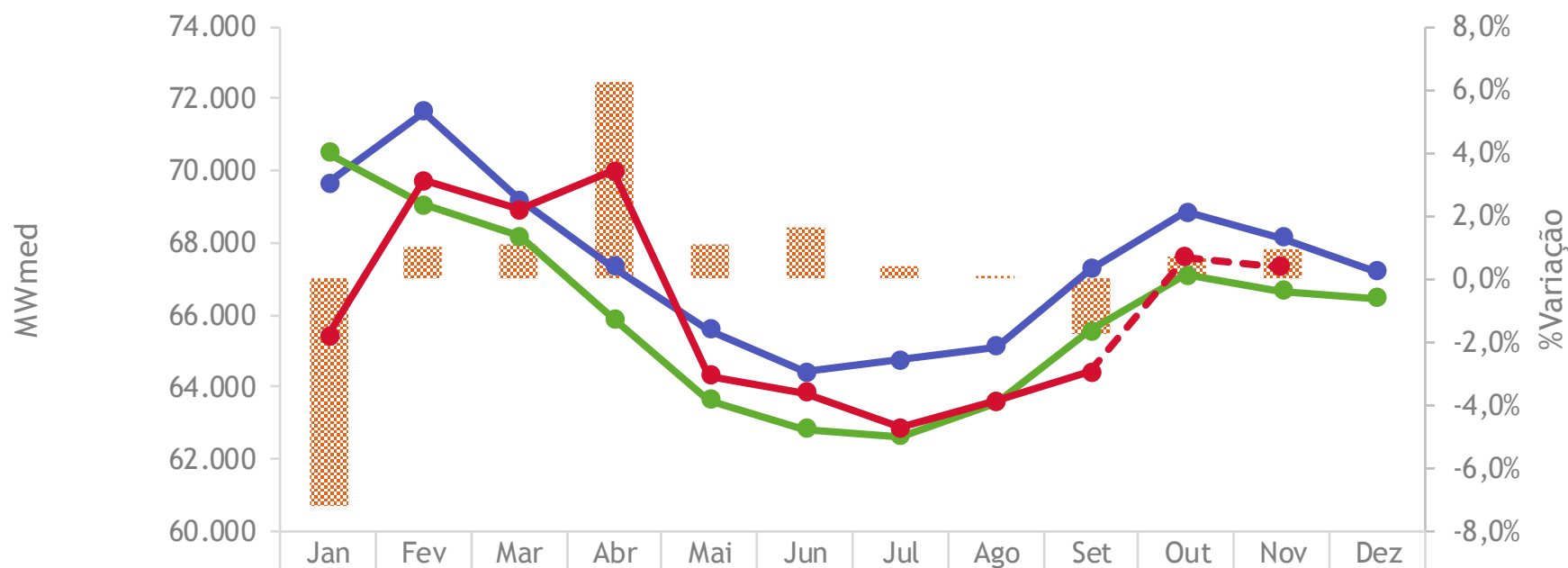
## Nordeste



## Norte



## Carga - SIN

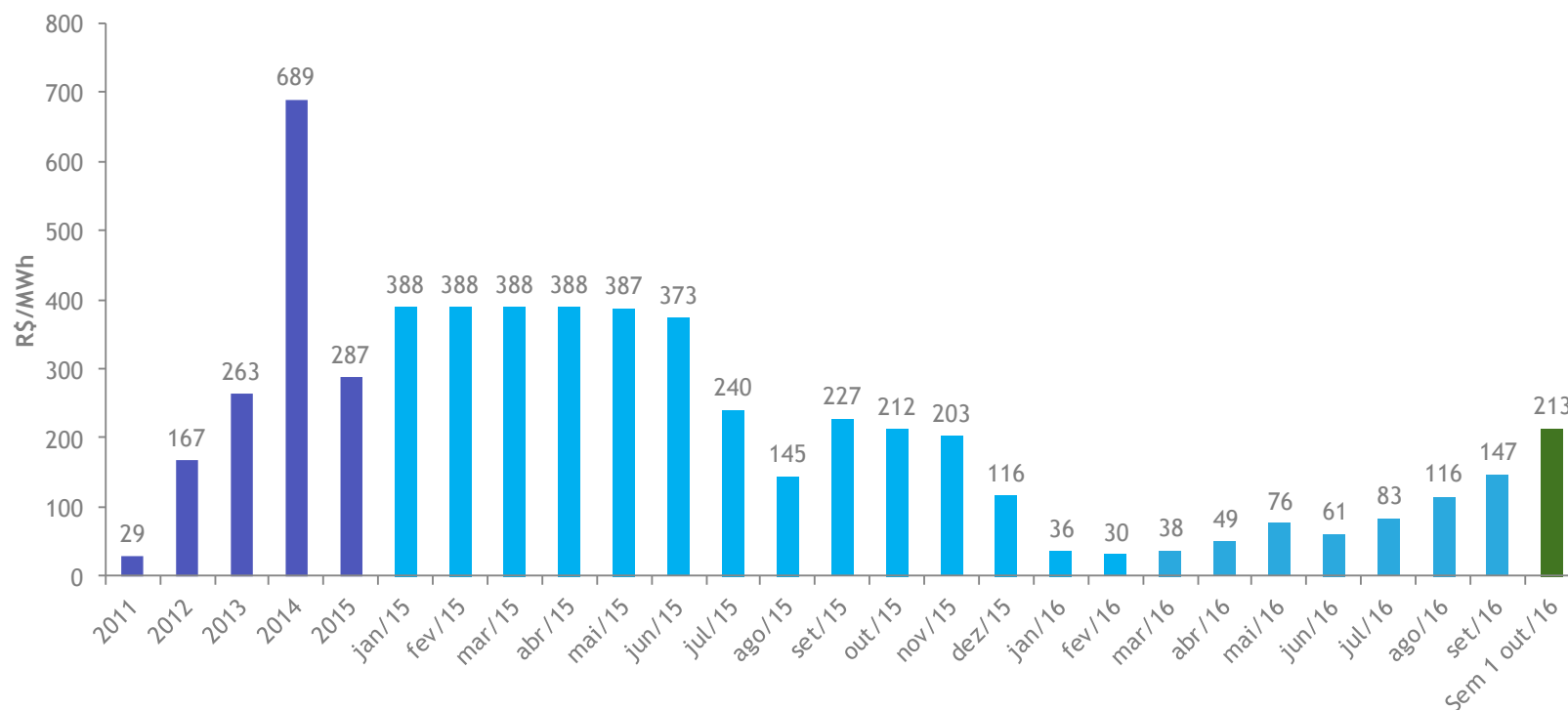


	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
▨ %(2016/2015)	-7,2%	1,0%	1,1%	6,2%	1,1%	1,6%	0,4%	0,0%	-1,7%	0,7%	1,0%	
● 2014	69.642	71.624	69.195	67.342	65.586	64.413	64.760	65.103	67.250	68.841	68.143	67.190
● 2015	70.506	69.041	68.172	65.891	63.632	62.823	62.621	63.570	65.540	67.095	66.651	66.452
● 2016	65.421	69.723	68.920	69.998	64.309	63.838	62.854	63.597	64.402	67.593	67.291	

# PLD Semana 1 - Outubro 2016

R\$/MWh	SE/CO	S	NE	N
Pesada	217,84	217,84	217,84	217,84
Media	216,18	216,18	216,18	216,18
Leve	207,74	207,74	207,74	207,74
<b>MÉDIA SEMANAL</b>	<b>213,29</b>	<b>213,29</b>	<b>213,29</b>	<b>213,29</b>

## PLD 2011 a 2016



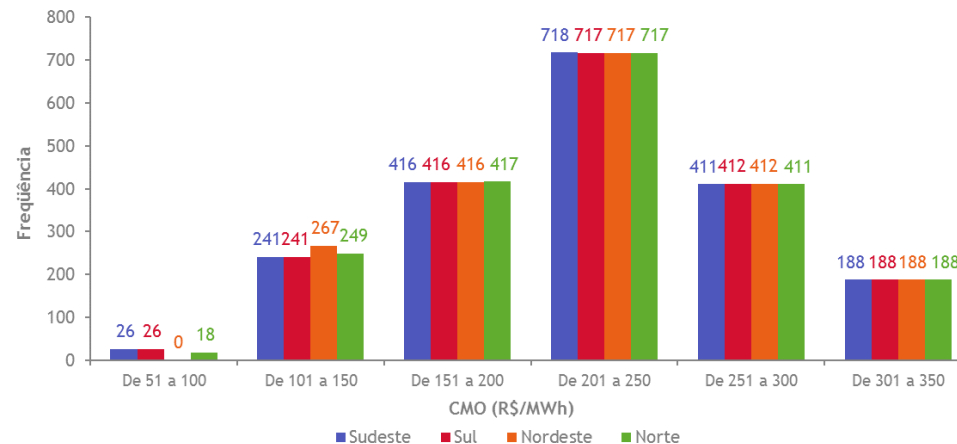
# Estudo Prospectivo



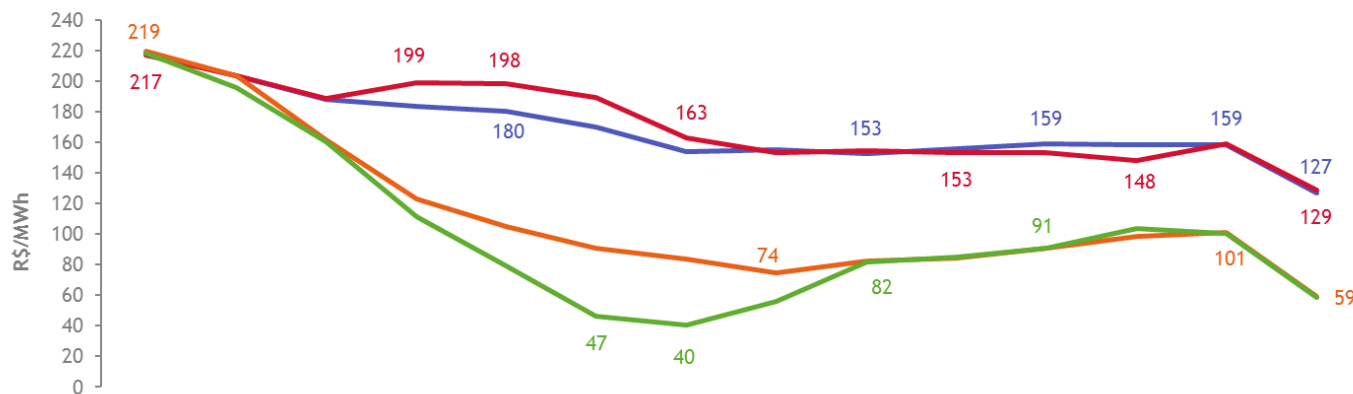
## Premissas

Submercado	EAR início de novembro	Submercado	ENA passada outubro
Sudeste	32%	Sudeste	77%
Sul	70%	Sul	56%
Nordeste	11%	Nordeste	34%
Norte	27%	Norte	61%

Histograma CMO estudo prospectivo - Novembro/2016



CMO estudo novembro/16



	nov/16	dez/16	jan/17	fev/17	mar/17	abr/17	mai/17	jun/17	jul/17	ago/17	set/17	out/17	nov/17	dez/17
Sudeste	218	203	188	184	180	170	154	155	153	156	159	158	159	127
Sul	217	203	189	199	198	189	163	153	154	153	153	148	159	129
Nordeste	219	203	162	123	105	90	84	74	82	84	90	98	101	59
Norte	218	195	160	111	79	47	40	56	82	85	91	104	100	58

CMO novembro/16 (R\$/MWh)				
Submercado	Prospectivo	Sobradinho 16	Sobradinho 16/17	Ande
Sudeste	218	223	225	240
Sul	217	221	223	237
Nordeste	219	225	222	240
Norte	218	223	222	240

Variação em reais R\$/MWh				
Submercado	Prospectivo	Sobradinho 16	Sobradinho 16/17	Ande
Sudeste	218	5	7	22
Sul	217	5	7	21
Nordeste	219	6	3	21
Norte	218	5	4	22



## Cenário de mudanças

- Defluência na vazão de Sobradinho (modelo especial de operação)
- Geração eólica bem elevada, mas com intermitência
- ANDE deve ser alterada no PMO de novembro, aguardando pronunciamento da ANEEL
- Carga com redução de 2,9% no Sudeste em relação ao PMO de setembro, mesmo assim com previsão de aumento de 0,5% em outubro e novembro (temperaturas mais baixas em setembro/16 do que no ano passado, o que não deve ocorrer em outubro e novembro).



Mudanças significativas na gestão e na mentalidade do planejador.

# Falando sobre o posicionamento da nova equipe (EPE/MME) **COMERC**

## Onde estávamos?

- Distanciamento do mercado competitivo: agentes pedem por abertura, mas também pedem por contratos de longo prazo e indexados;
- Intervencionismo (preços, alocação de recursos);
- Falta de comunicação/surpresas;
- Questionamento do papel do preço como regulador do mercado e sinalizador econômico;

## O que se busca?

- Dinamismo, novas tecnologias, planejamento, visão de longo prazo, responsabilidades bem delimitadas, eficiência, transparência, realismo, segurança de suprimento - soluções eficientes e que agreguem para o setor de maneira geral;
- Postura aberta para diálogo, discussão, “pensar fora da caixa”;
- Palavras do Barroso: “toda ideia é bem-vinda”;
- Papel do Estado - geração de ambiente de confiança e visão de longo prazo; política energética e industrial incorporadas ao planejamento (bioeletricidade = bioenergia)

# Falando sobre o posicionamento da nova equipe (EPE/MME) **COMERC**

## O que se busca?

- No curto prazo
  1. Alinhamento entre as instituições
  2. Realismo na expansão da oferta
  3. Financiabilidade
  4. Aperfeiçoamento da sistemática de leilões e dos parâmetros de aversão ao risco
  5. Envolvimento dos agentes (consultas públicas)
  
- No futuro (“não somos mais os mesmos”) - aperfeiçoamento do modelo setorial em pauta
  1. Estímulo a mercados de “capacidade” - diminuição do papel/aplicação do PPA de longo prazo
  2. Antecipar ajustes regulatórios ANTES (planejamento/flexibilidade/processos adaptáveis)

OPORTUNIDADE PARA PENSAR ‘FORA DA CAIXA’ - atenção com legados (período de transição é fundamental). Ex.: contratos de longo prazo de riscos distintos, repactuação.

- **Posicionamento da nova equipe do setor elétrico**

- Foco em planejamento e formulação da política energética
- Ambiente de diálogo para construção de um novo modelo setorial
- Colocação de questionamentos (leilões, financiabilidade, expansão da oferta, parâmetros de aversão ao risco e modelos computacionais, agenda gás natural)

- **Passado/pontos a tratar**

- Sobrecontratação de distribuidoras
- Inadimplência CCEE (repactuação do risco hidrológico)
- Ampliação do mercado livre (aumento na demanda de EI x discussão ampliação oferta)
- Sistemática de leilões (sobrecontratação x ampliação do mercado livre - como expandir?)
- Legados (contratos já firmados, por exemplo)

- **Oportunidades**

- Alteração dos limites de potência injetada na rede (atenção - regras/capacidade sistema)
- Publicação da garantia física das usinas a biomassa pelo MME
- Contratos no ACL para viabilizar projetos de eficiência energética/retrofit
- Momento de alinhar o discurso e agir (abertura ao diálogo traz possibilidade de definição de agenda)

Obrigada!

COMERC

*Josiane M. G. Palomino*  
*COMERC ENERGIA*  
*(11) 4573-0000*

[josiane.palomino@comerc.com.br](mailto:josiane.palomino@comerc.com.br)



**São Paulo**

Av. Pres. Juscelino Kubitschek, 1909  
21º andar Torre Norte  
04543 907  
Vila Nova Conceição São Paulo SP  
T. 55 11 4573 0000

**São José dos Campos**

Rua Carlos Maria Auricchio, 70  
Salas 1204 / 1205  
12246 876  
Royal Park São José dos Campos SP

**Florianópolis**

Av. Trompowsky, 291  
1º andar  
88015 300  
Centro Florianópolis SC

**Campinas**

Av. Dr. José Bonifácio  
C. Nogueira, 214  
Salas 438 / 440  
13091 611  
Jardim Madalena Campinas SP

**Ribeirão Preto**

Av. Braz Olaia Acosta, 727  
Conj. 1009 / 1010  
14026 040  
Ribeirão Preto SP

**Manaus**

Av. Jornalista Humberto  
Calderaro Filho, 1300  
Salas 603 / 604  
69057 015  
Adrianópolis Manaus AM

**Bento Gonçalves**

Rua Carlos Flores, 259  
Sala 201  
95700 000  
São Bento Bento Gonçalves RS

A MEMBER OF

Energy  Experts

[comerc.com.br](http://comerc.com.br)