

Oferta e demanda no setor elétrico brasileiro

Almir Sassaron

21 de Junho de 2018



A Comercializadora do Grupo CPFL



Somos um dos pioneiros nesse segmento, com amplo know-how nos processos de comercialização de energia no Mercado Livre. Nossos especialistas atuam em todo o território nacional, com soluções em comercialização que podem ser integradas a projetos de eficiência energética e geração distribuída de energia. Somos também um dos líderes de mercado com 12,6% de *market share**.

Aproveite a economia e sustentabilidade do Mercado Livre de Energia contando com a força da CPFL Brasil

Parceria com a CPFL Renováveis, líder na geração de energia renovável no país

O QUE OFERECEMOS:

A economia e as outras vantagens do Mercado Livre, com a solidez do Grupo CPFL Energia e integração com outras soluções de EE e GD

1.250

Unidades consumidoras para venda de energia

329

Consumidores e Geradores para Gestão de Energia

1.107

MWm de venda de energia para consumidores finais

393

MWm de consumidores e geradores representados na CCEE

*Venda para consumidores finais entre as comercializadoras. Fonte: CPFL, Mai/18.

CPFL Brasil - Área de Gestão de Energia na CCEE

Representação

- Gestão e Assessoria em todo o processo de adesão, atendendo os procedimentos de comercialização
- Informações e relatórios relacionados às operações na CCEE
- Acompanhamento da medição

Gestão de Energia

- Elaboração de estudos a partir de vários cenários de comercialização
- Acompanhamento de Performance
- Otimização de Portfólio

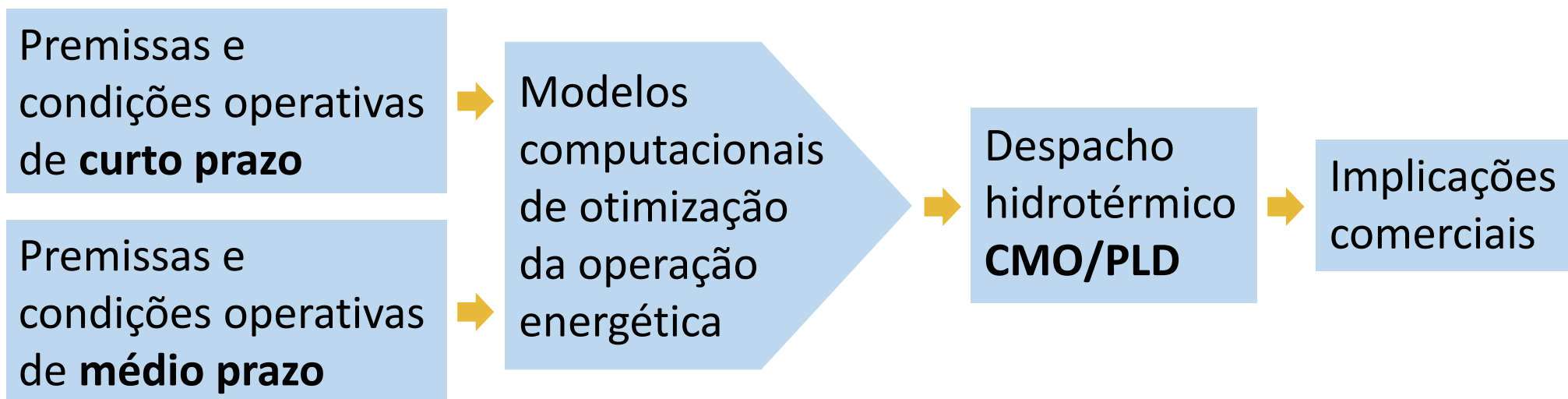
Expertise de Mercado

- Relatórios com diversas informações relativas ao Mercado Livre e principais variáveis do setor
- Acompanhamento e sensibilidade de preços
- Informações mercadológicas (relatórios mensais, incluindo previsões de mercado)

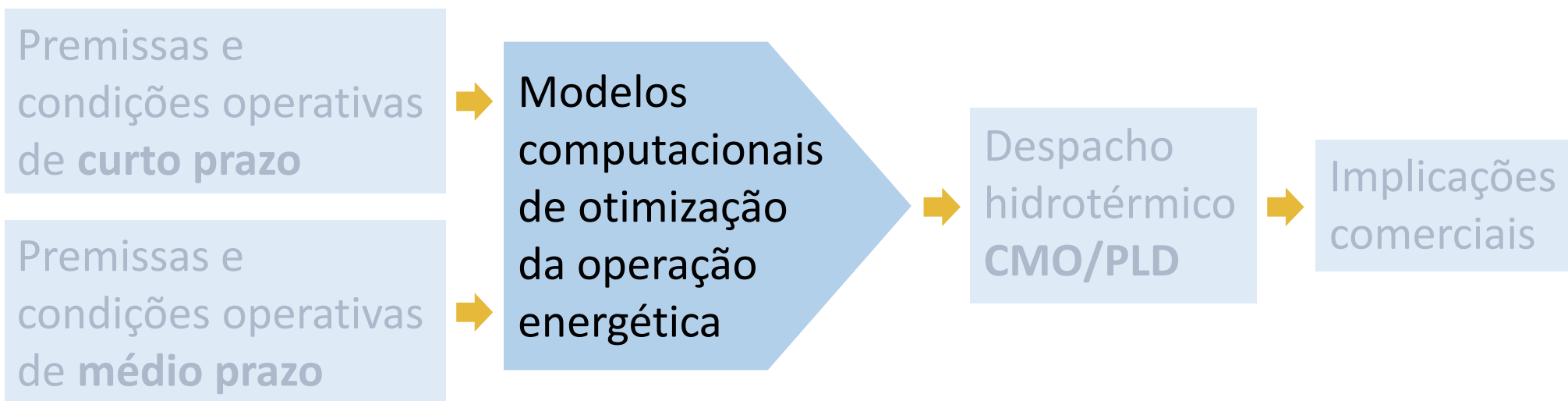
Área exclusiva aos clientes – Site

- ✓ Acesso rápido e fácil às informações relativas ao Mercado Livre de Energia
- ✓ Novos relatórios e em um novo formato
- ✓ Possibilidade de *download* de todos os relatórios disponíveis
- ✓ Acesso ao histórico de todos os seus processos e de uma série de variáveis de mercado

Planejamento da operação energética e formação de preço no setor elétrico brasileiro



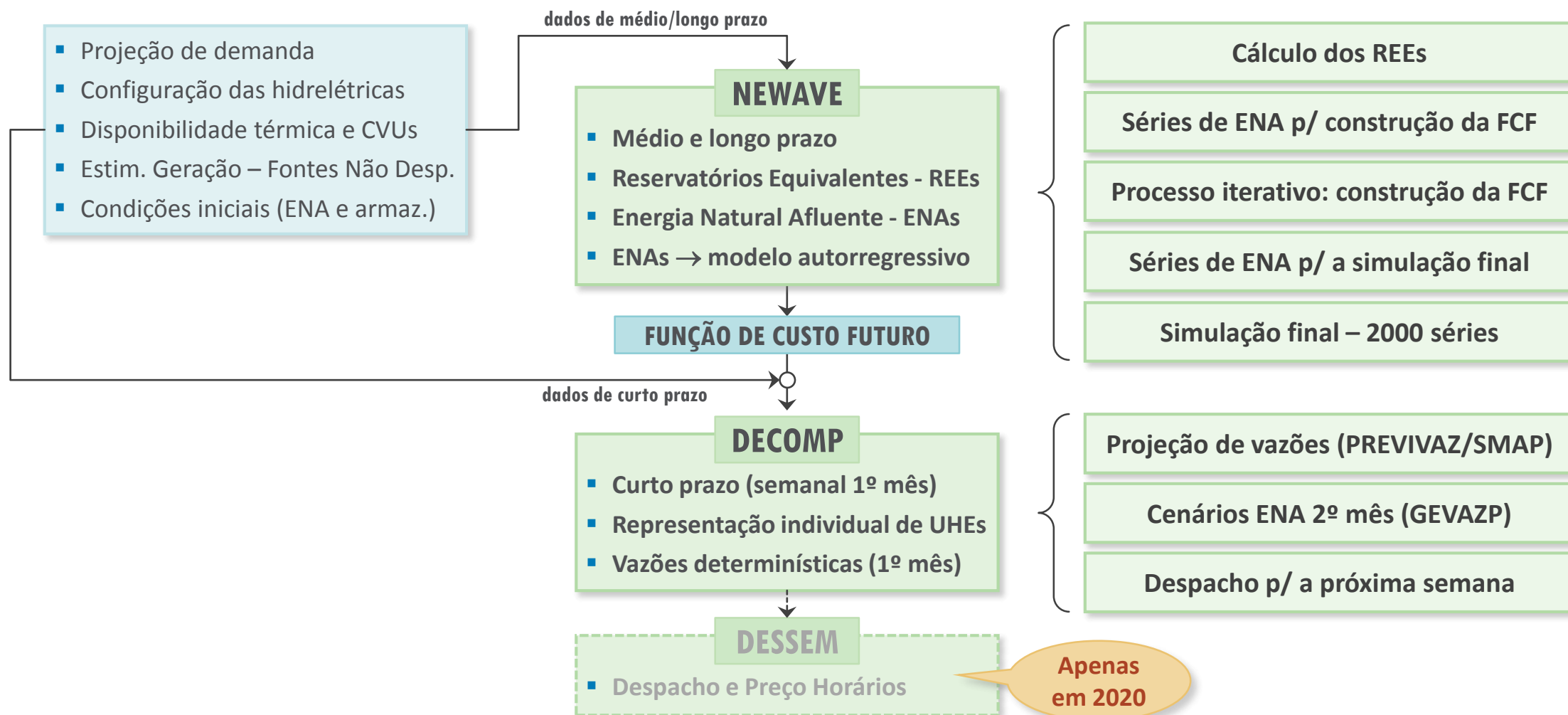
Agenda



Objetivos básicos do planejamento da operação energética:

- 1** Minimizar o custo da operação
(proporcionando o despacho adequado dos recursos energéticos)
- 2** Assegurar o suprimento energético
(promovendo a gestão efetiva dos reservatórios de hidrelétricas)

Modelos de otimização da operação energética e formação do PLD



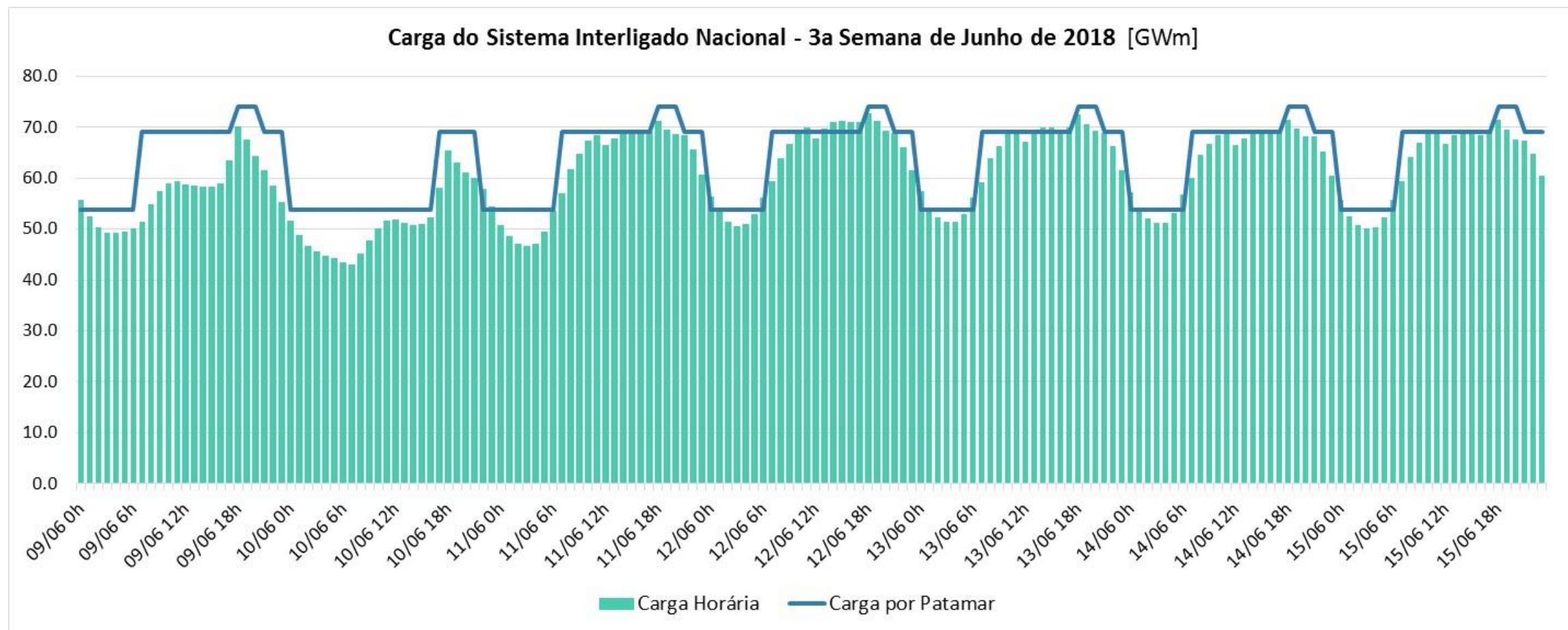
Estes modelos devem ser continuamente aprimorados...

Cronograma anual de trabalho do GT Metodologia da CPAMP para 2018 (utilização em jan/2019)

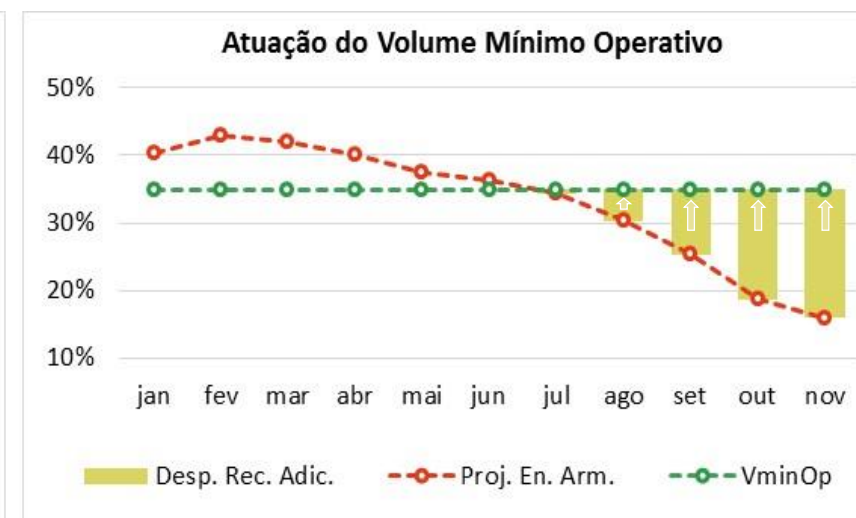
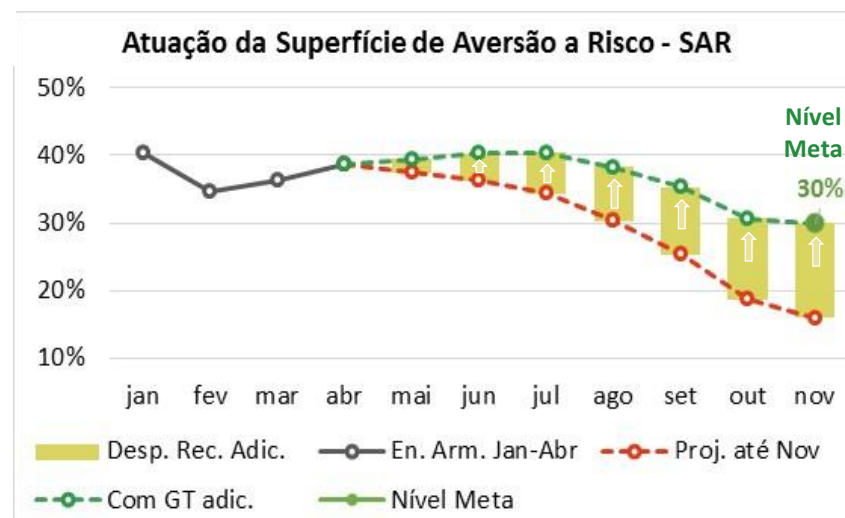
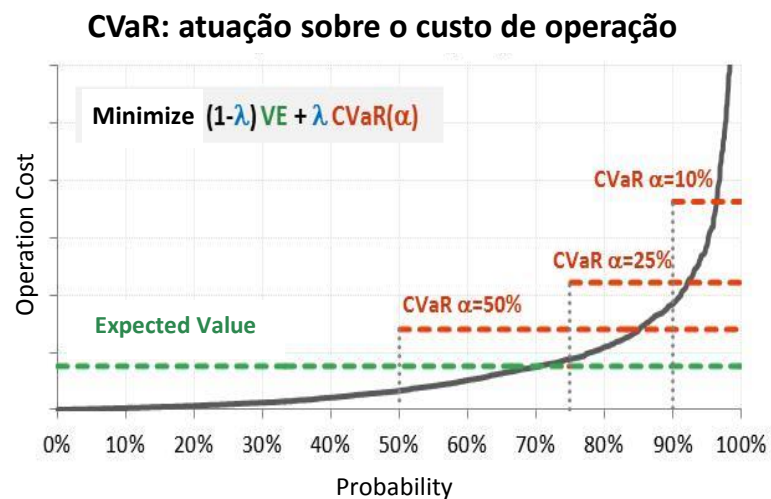
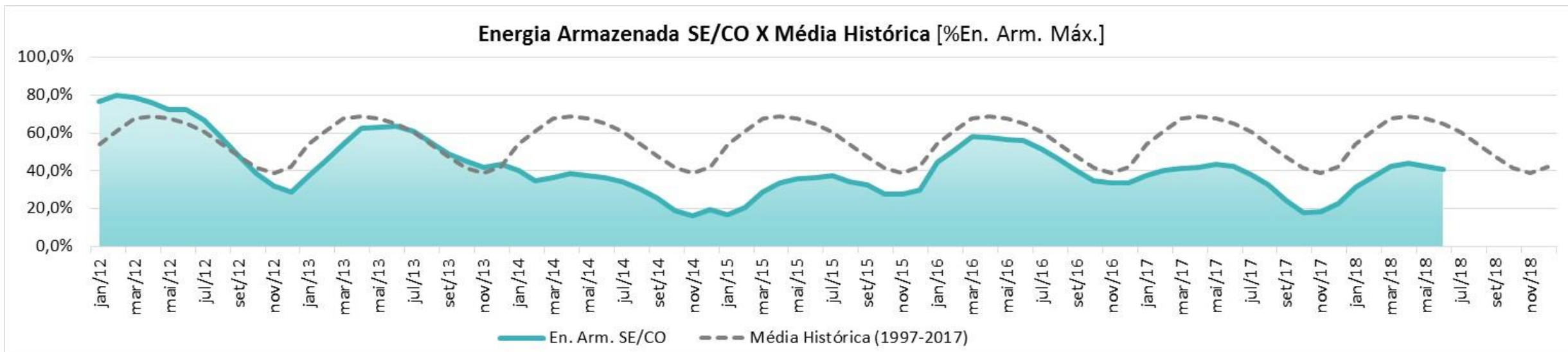
(Divulgado em Dez/2017)

- ✘ 1 Modelo Dessem (Preço Horário)
- ✓ 2 Representação da árvore de cenários e variabilidade amostral
- ? 3 Redefinição dos Patamares de Carga
- ✘? 4 Mecanismos de Aversão ao Risco
- ? 5 Aprimoramentos no modelo SUIHI

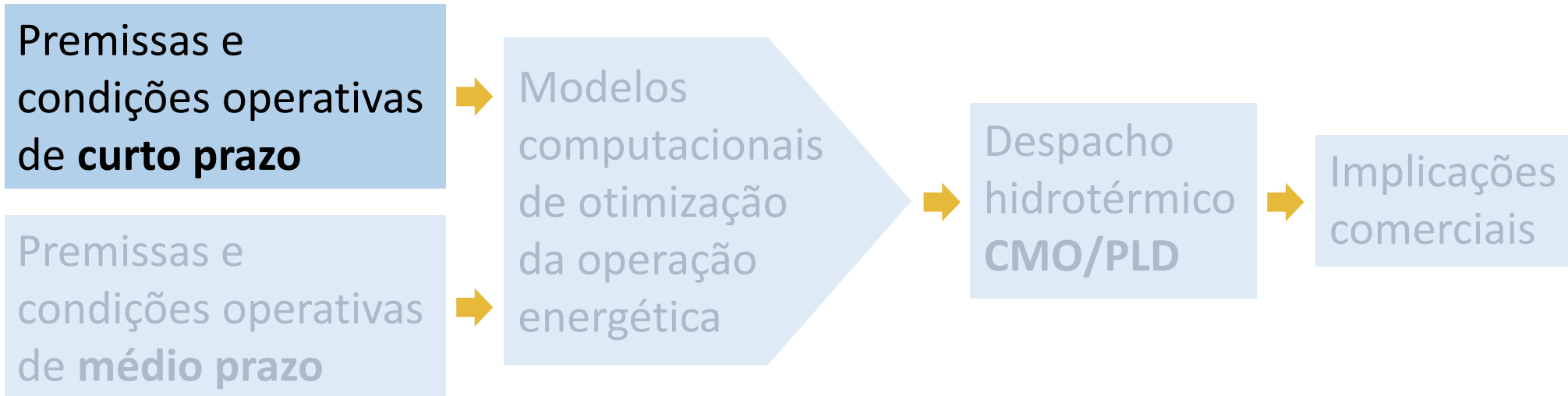
A importância do preço horário



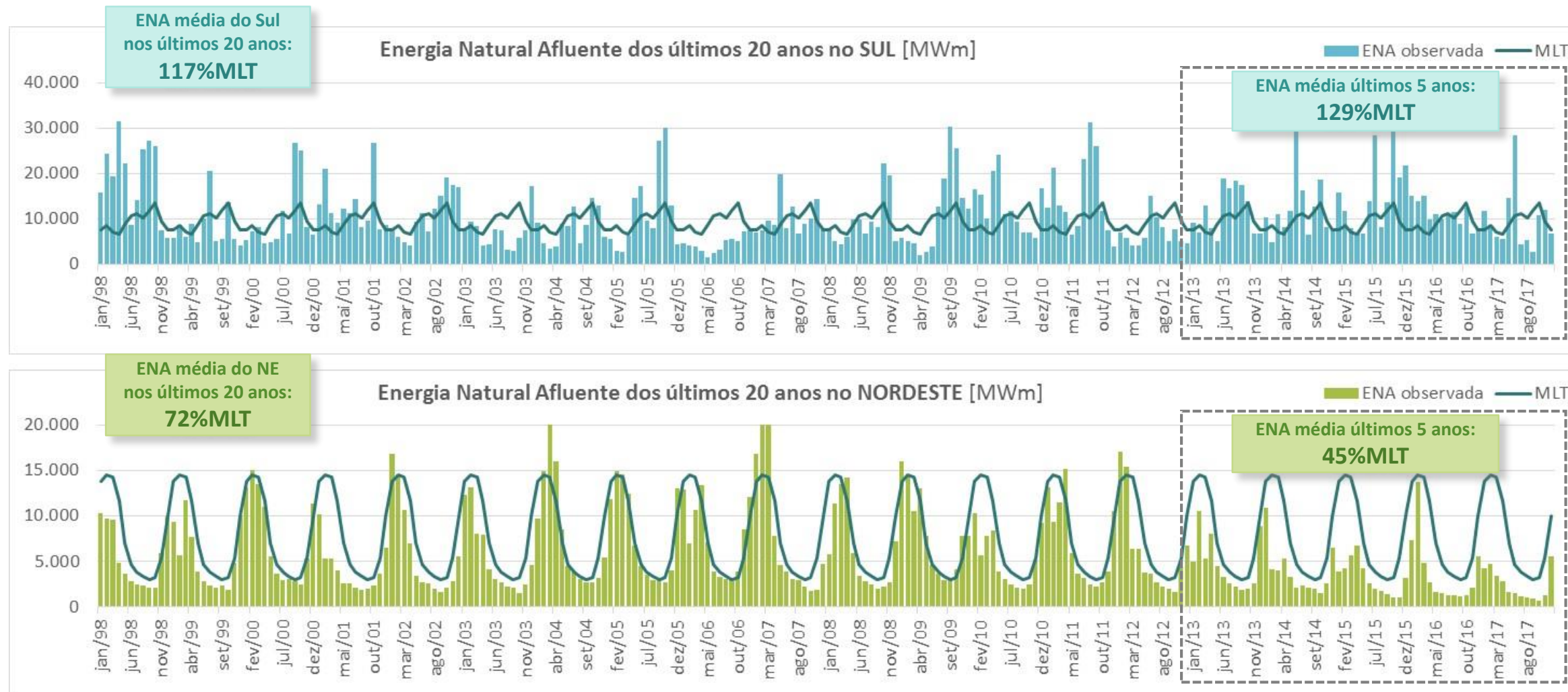
Mecanismos de aversão a risco



Agenda

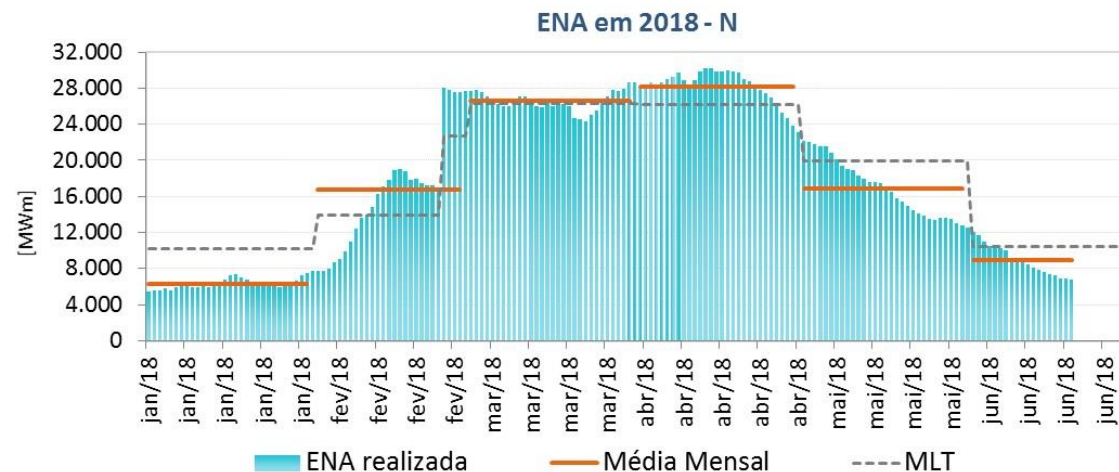
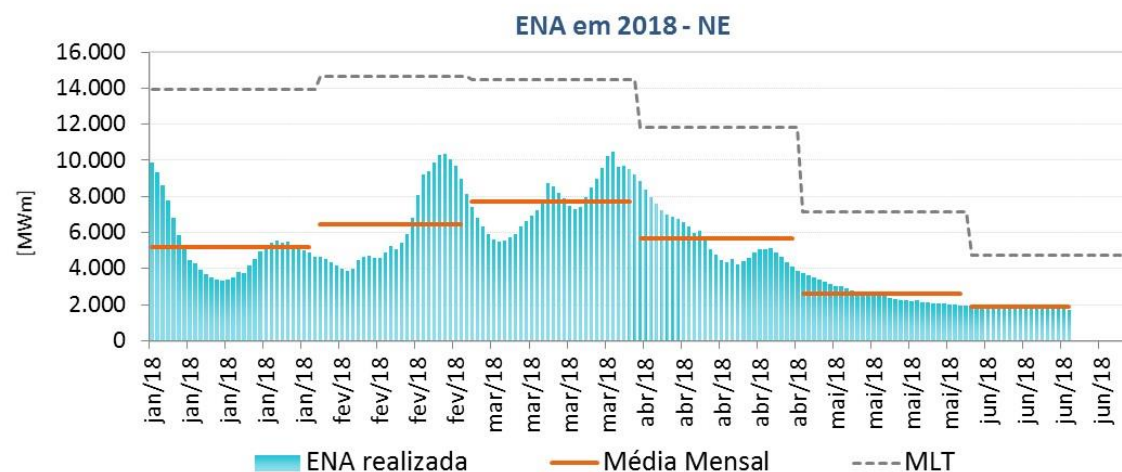
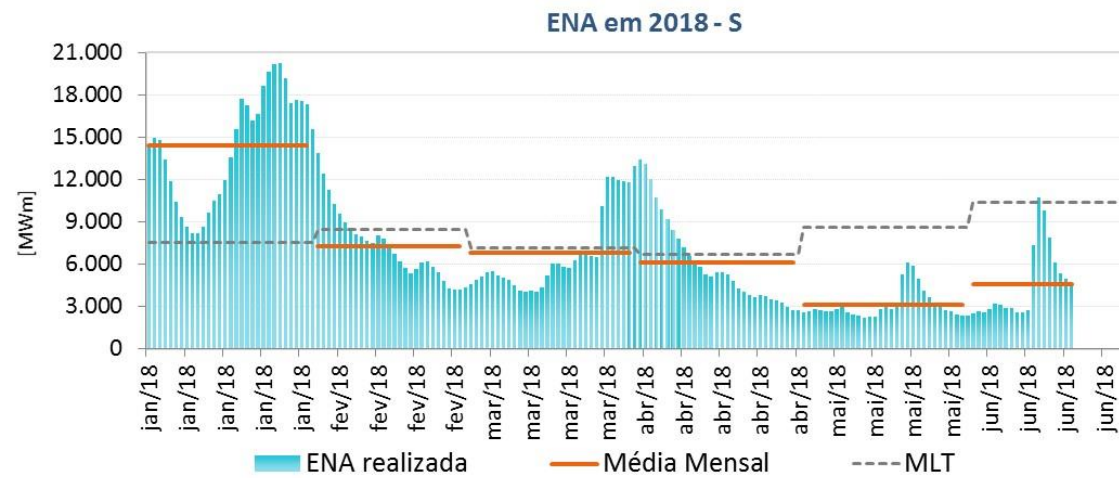
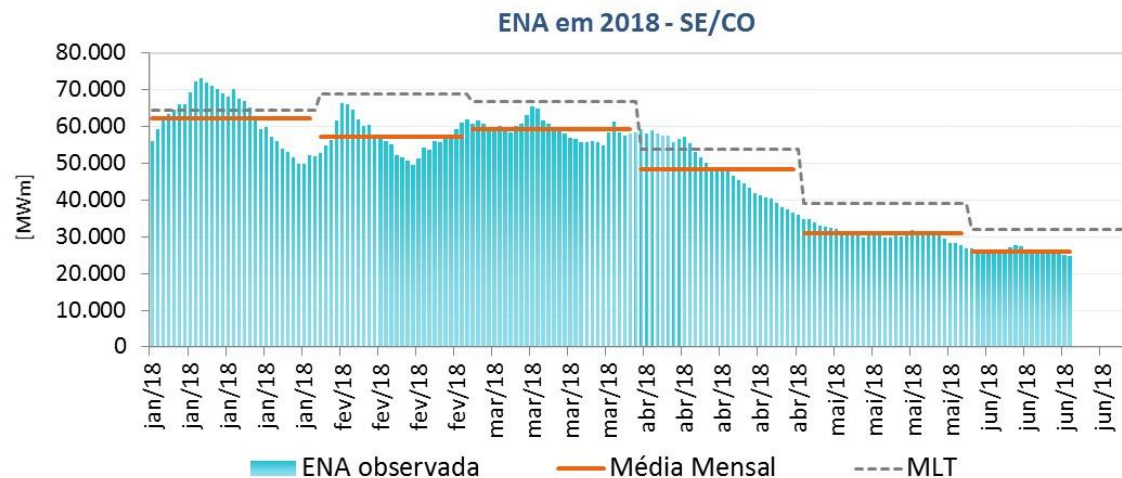


ENAs (vazões) nos últimos anos: comportamento cíclico ou nova tendência?

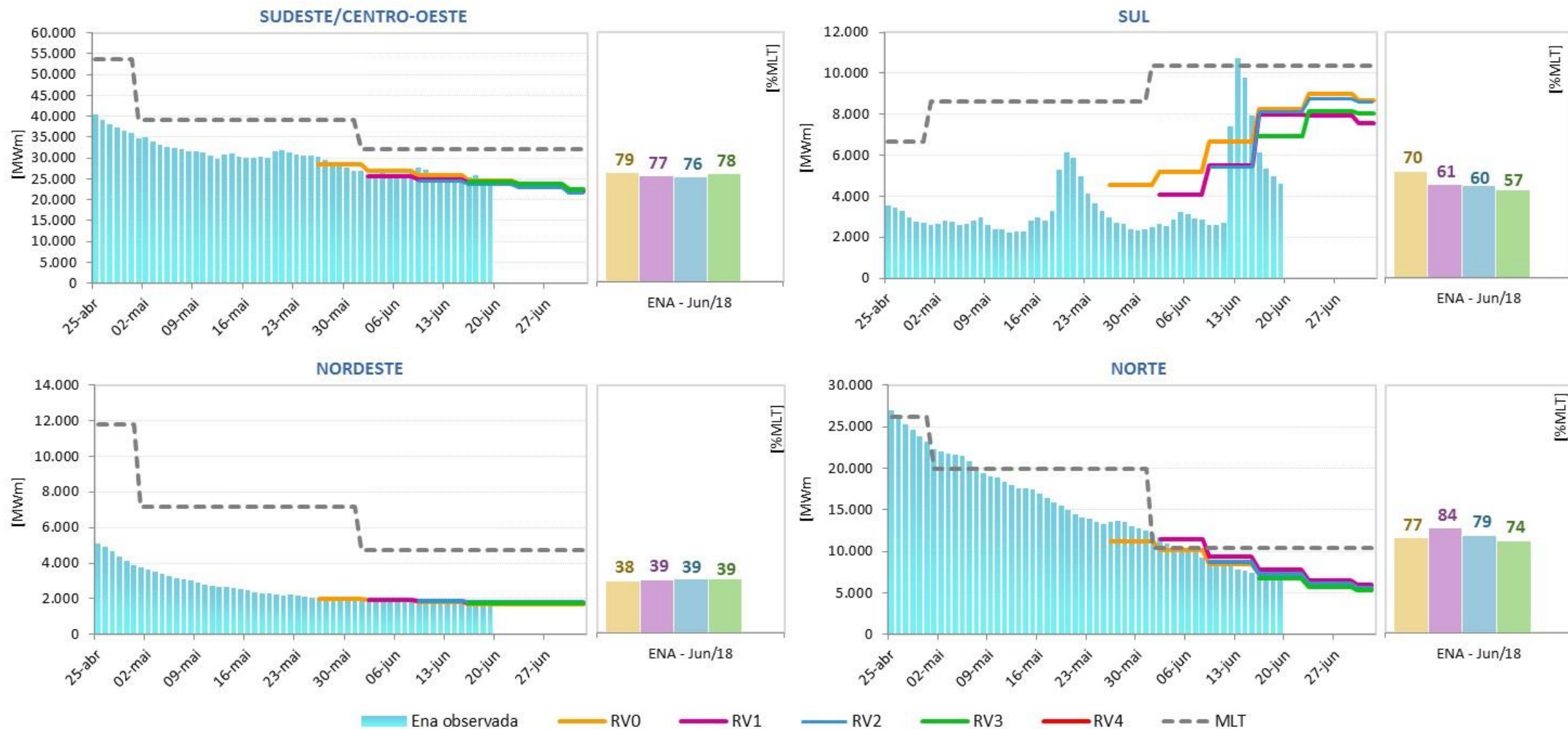


ENA em 2018: abaixo da média no SE/CO e NE

ENA observadas e previsões do ONS para Junho

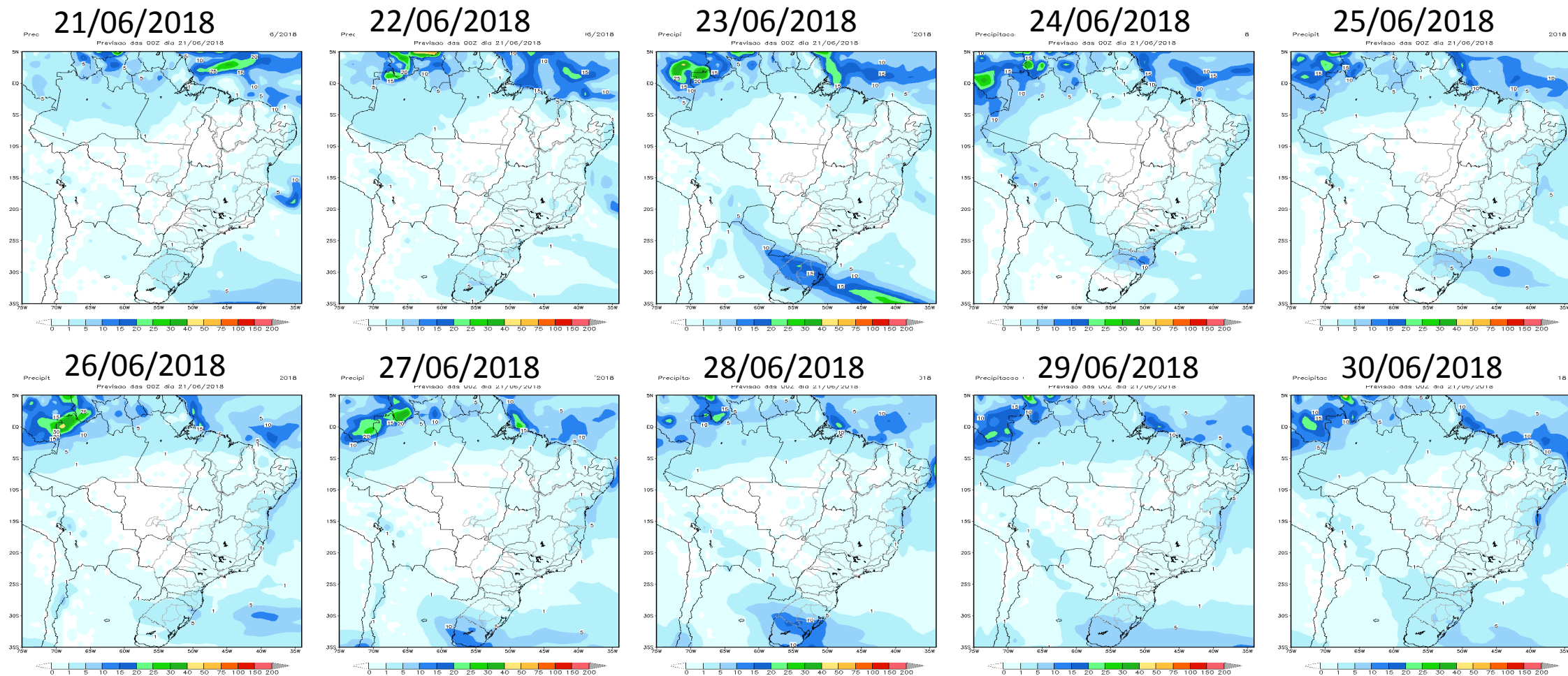


Em jun/18, cenário hidrológico adverso

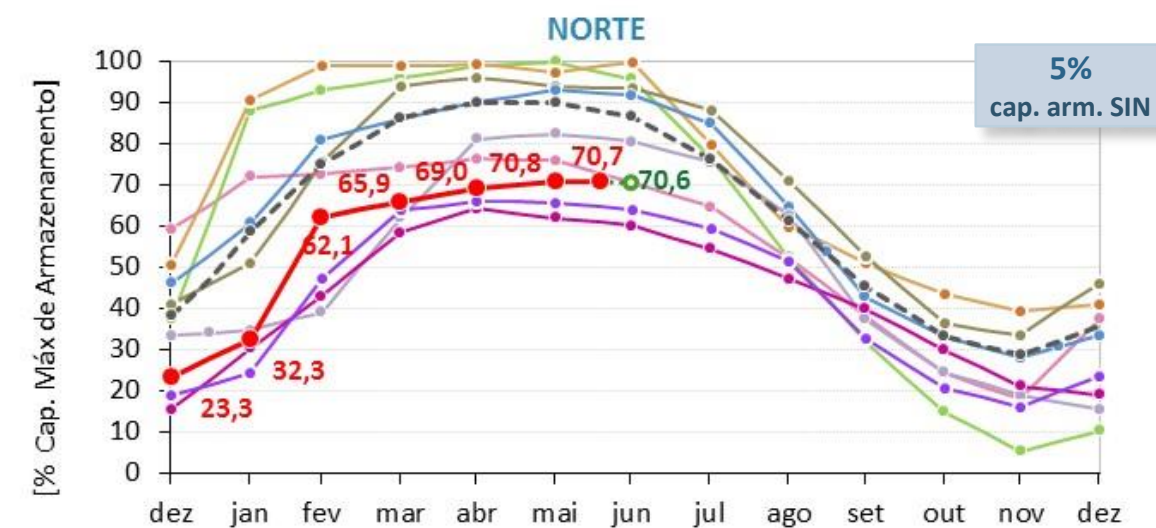
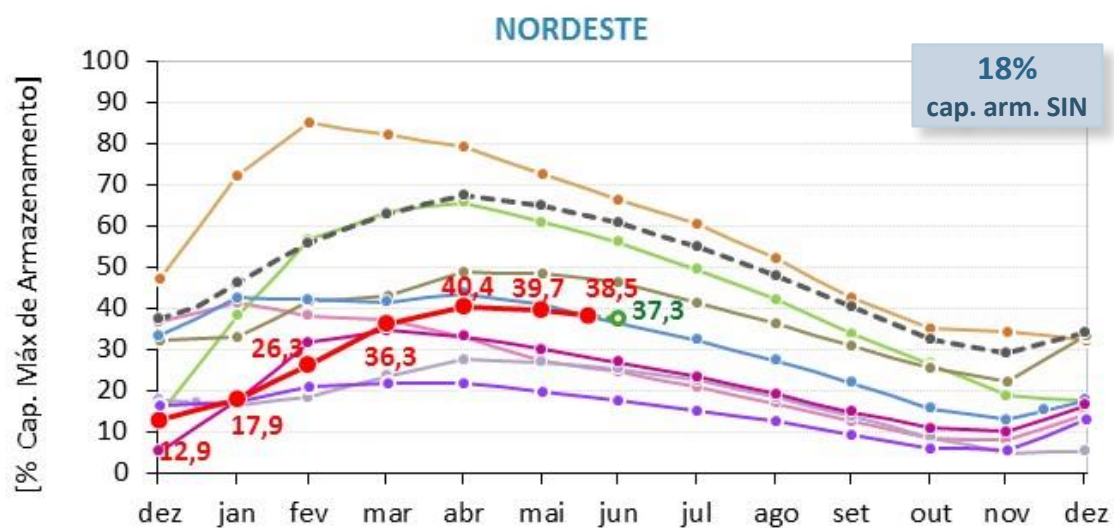
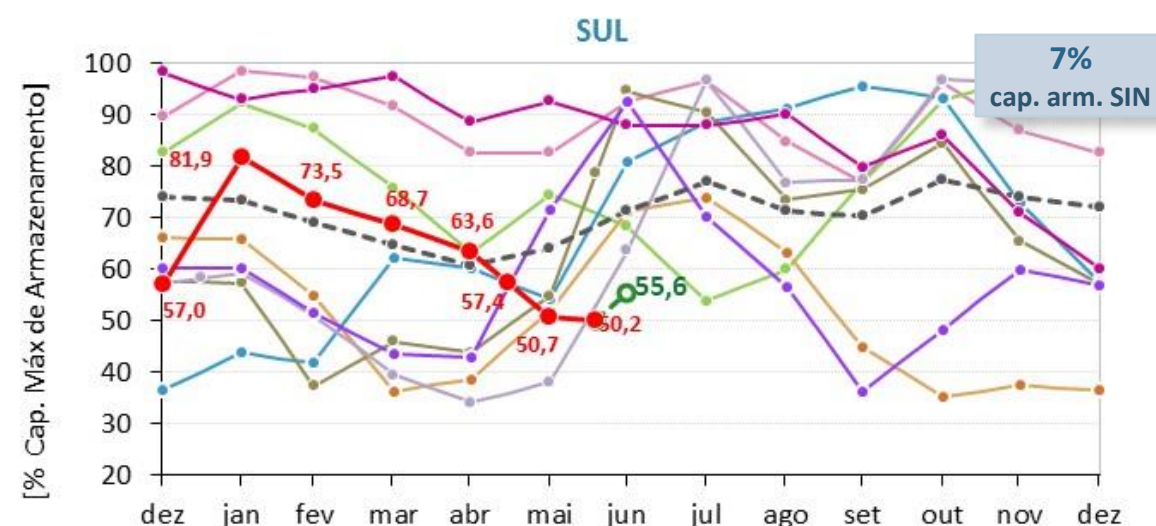
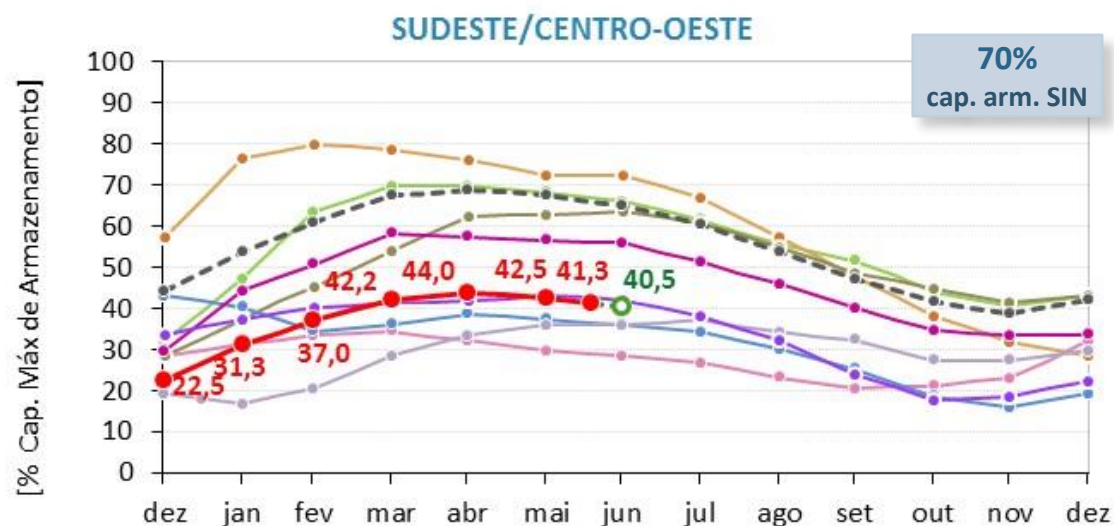


Chuva próximos 10 dias: período seco típico

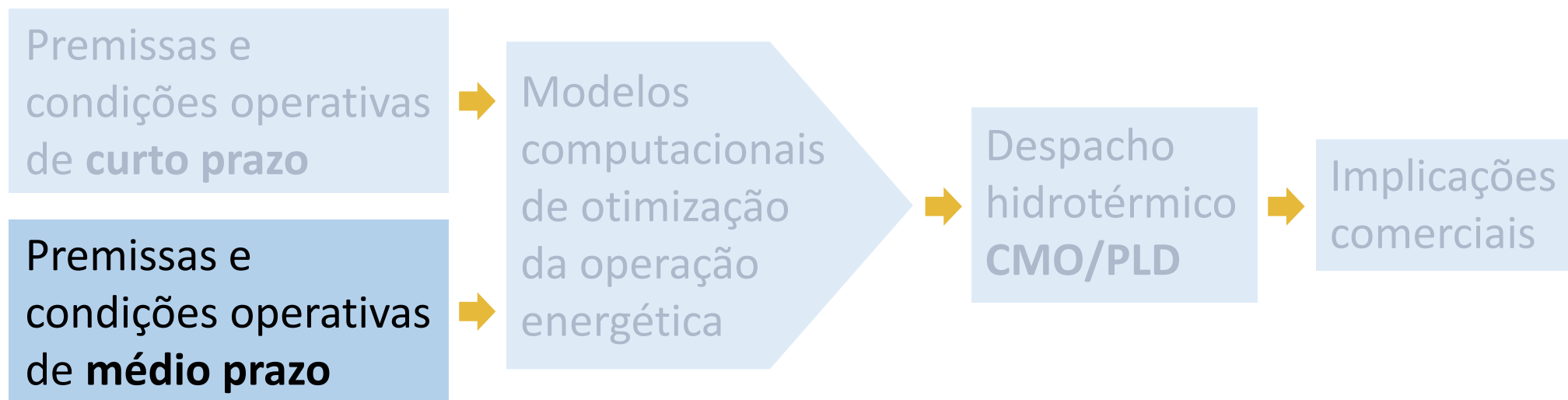
Anomalia de precipitação [GFS/NOAA]



Armazenamento abaixo do normal

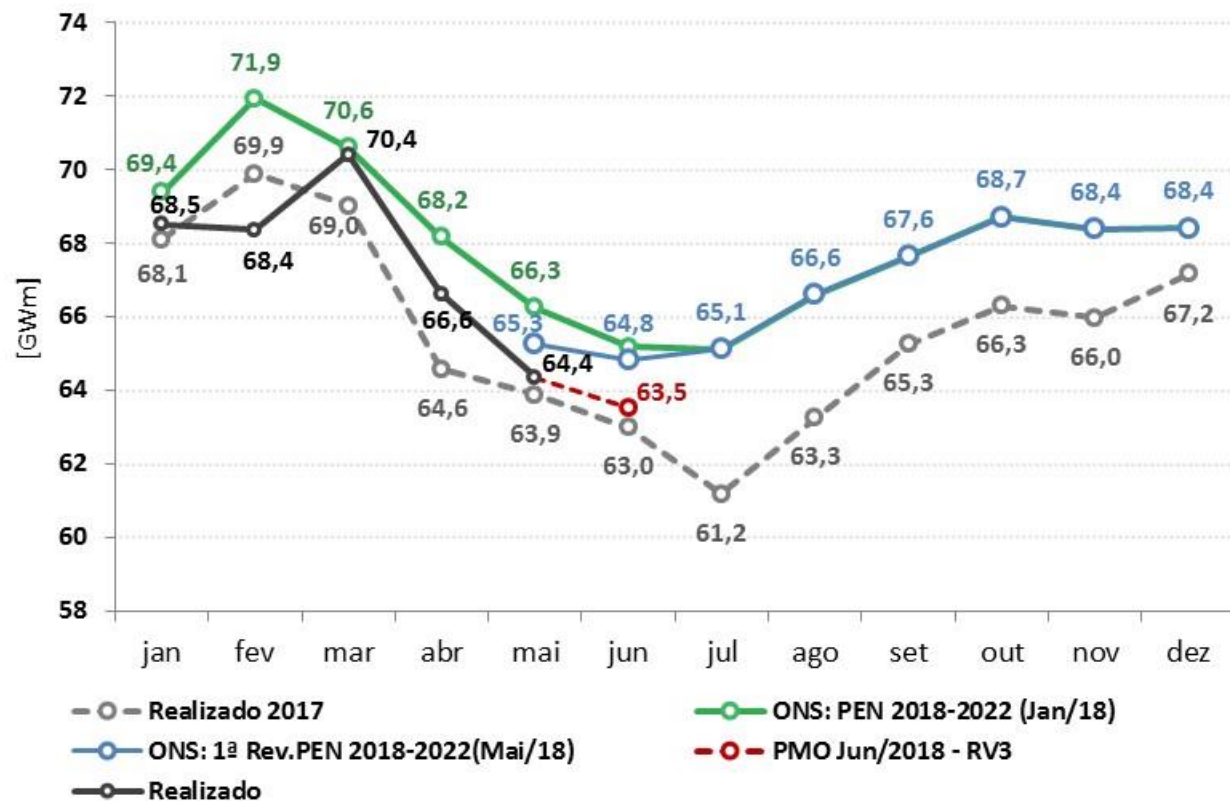


Agenda



Demanda SIN: abaixo das projeções

Carga SIN em 2018 [GWm]



Carga realizada nos últimos anos e projeções do ONS para 2018 a 2022 [GWm]



Balanço energético com sobreoferta nos próximos anos

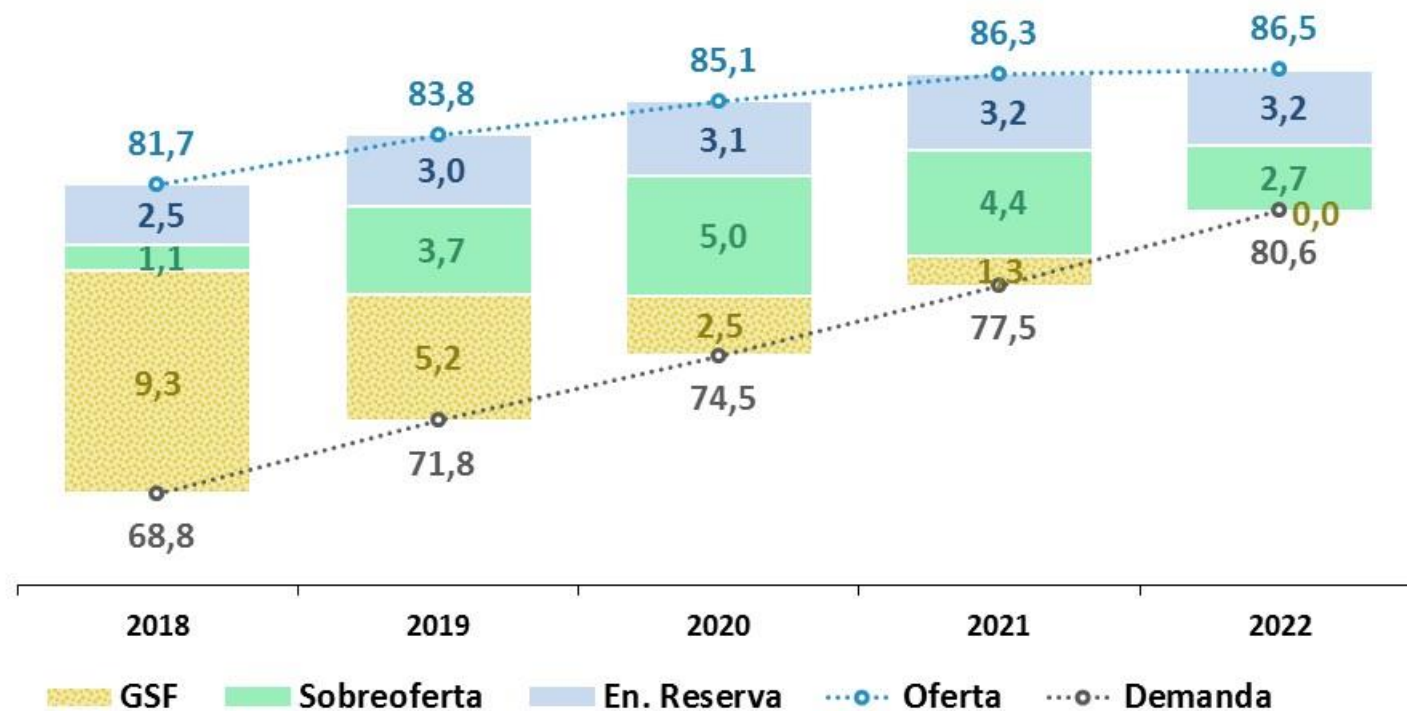
Balanço Energético - Sistema Interligado Nacional [GWm]



A contratação de grandes projetos hidrelétricos e a expansão de fontes renováveis, em conjunto com a retração da demanda, gerou uma elevada sobreoferta no SIN. Esta sobreoferta concentra-se no ACR e no ACL convencional (no ACL incentivado, a sobreoferta é bastante reduzida)

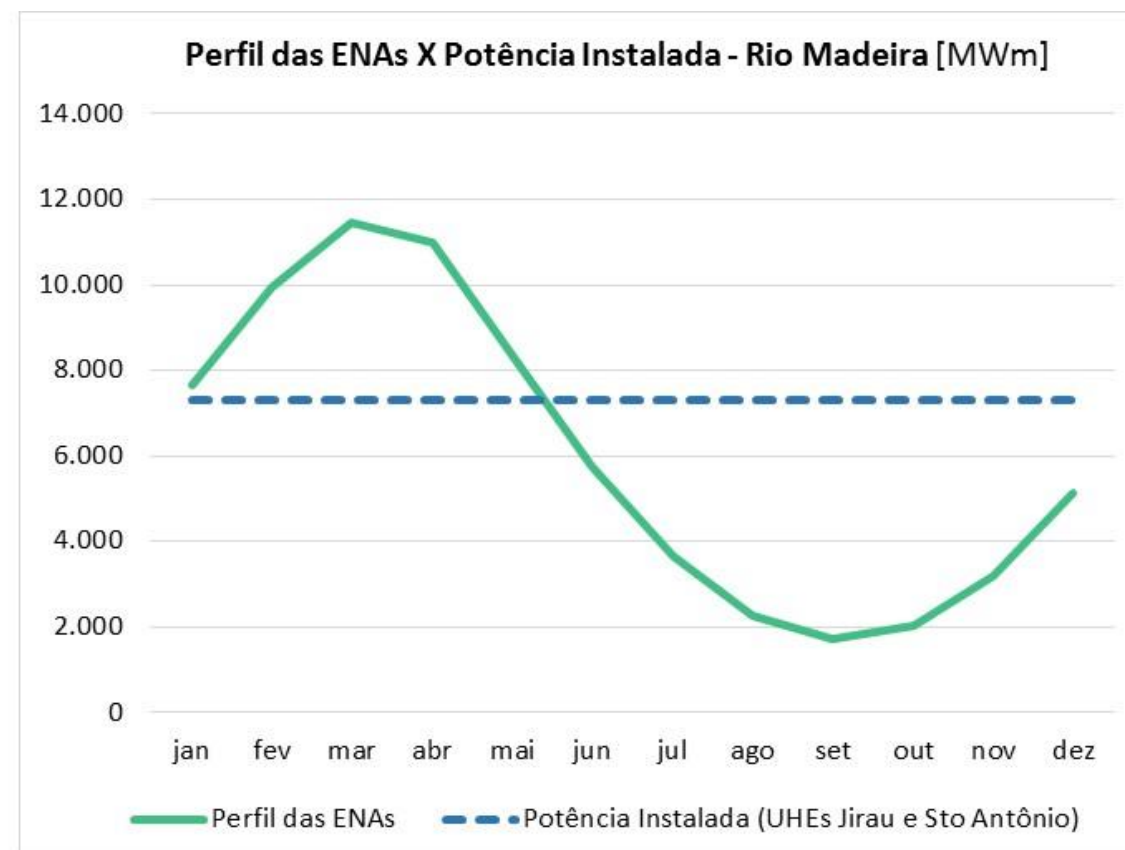
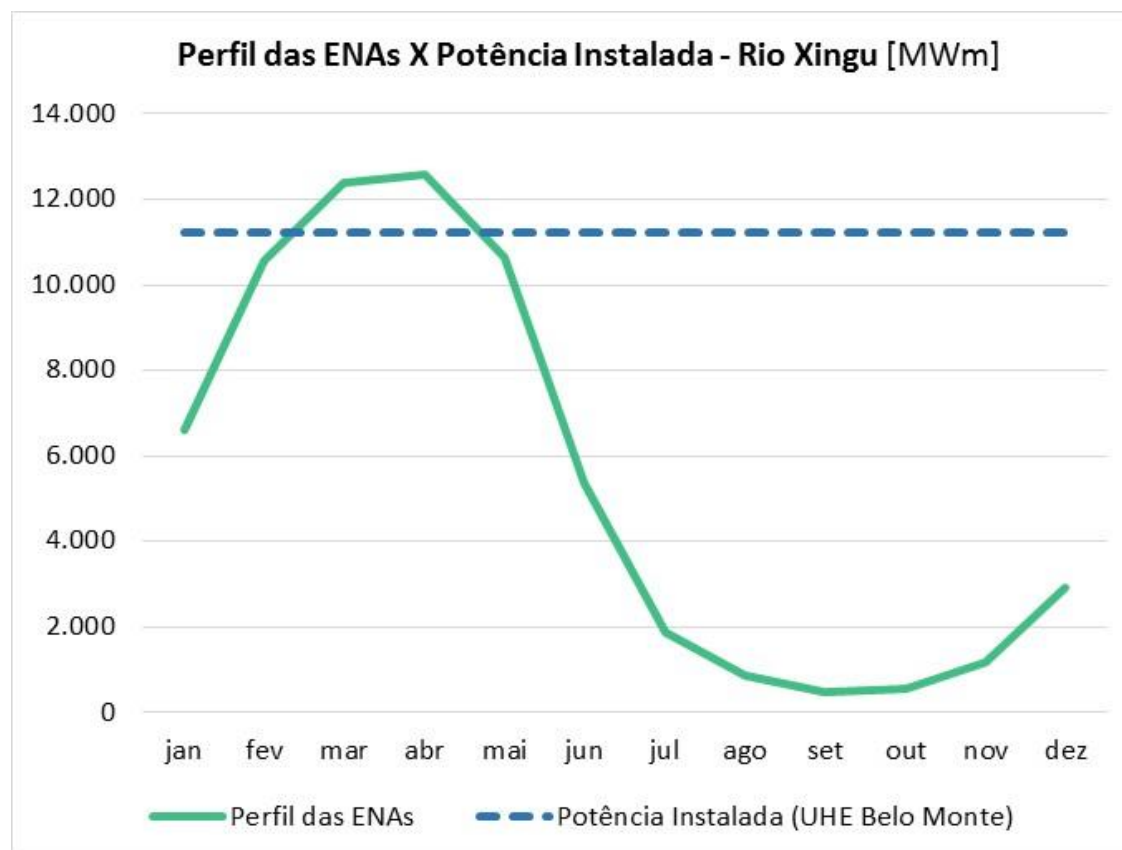
Balanco energético com sobreoferta nos próximos anos

Balanco Energético - Sistema Interligado Nacional [GWm]

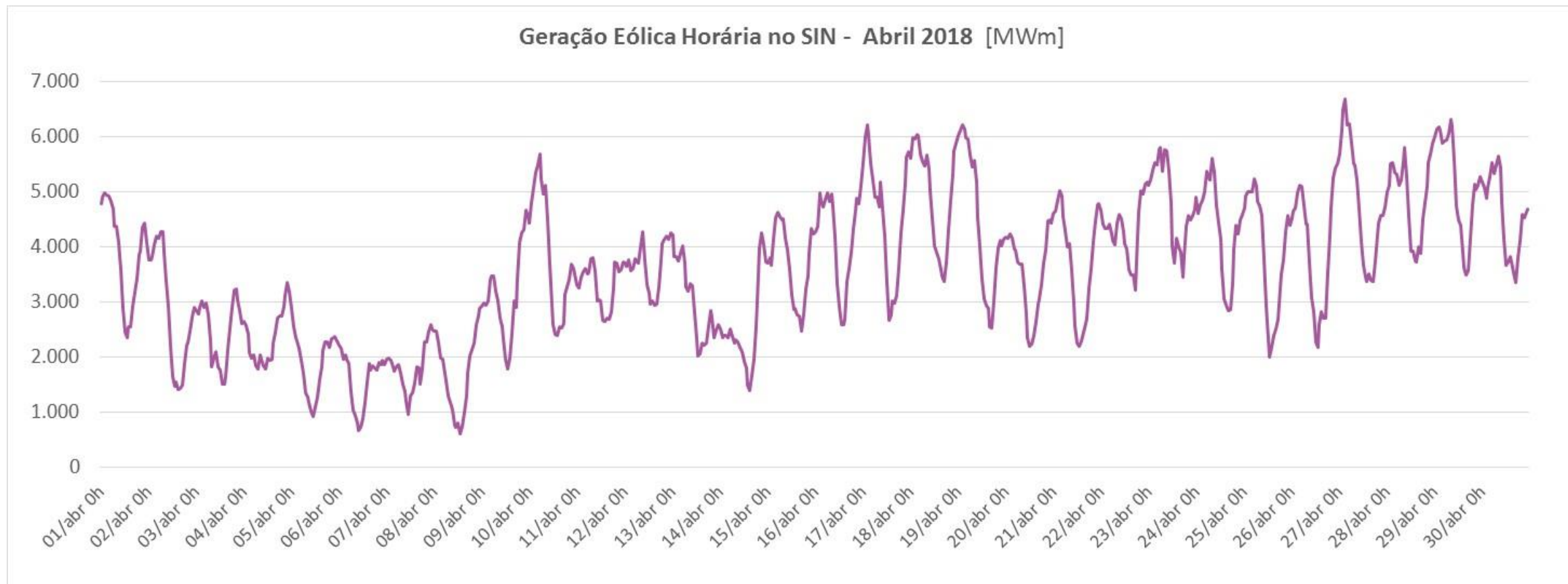


O deslocamento da geração hidrelétrica, entretanto, reduz a sobreoferta no curto prazo. No médio/longo prazo, a sobreoferta ainda é elevada.

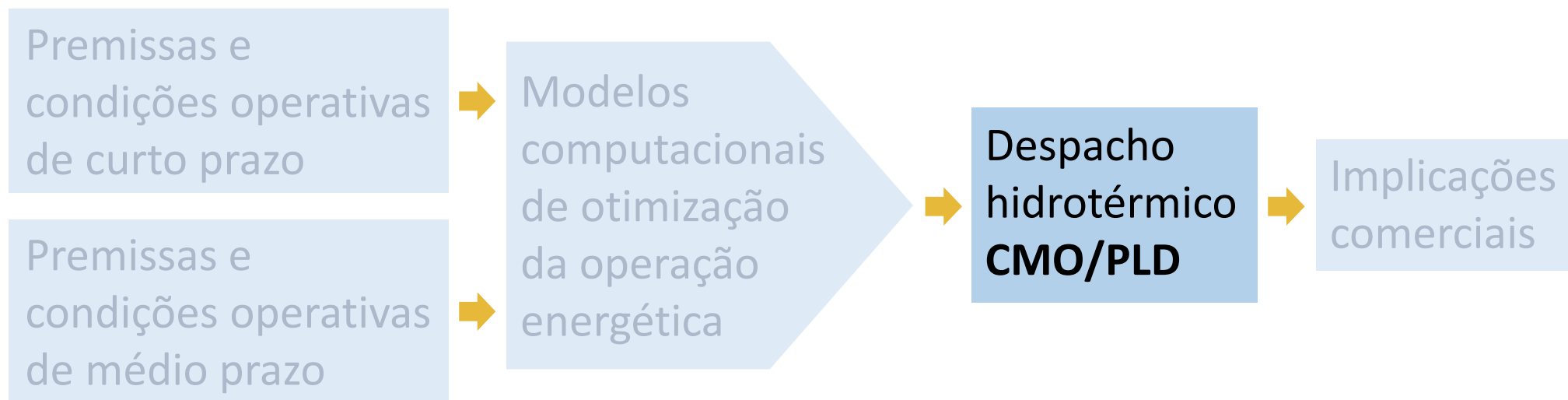
Desafios: perfil das vazões das hidrelétricas da região Norte



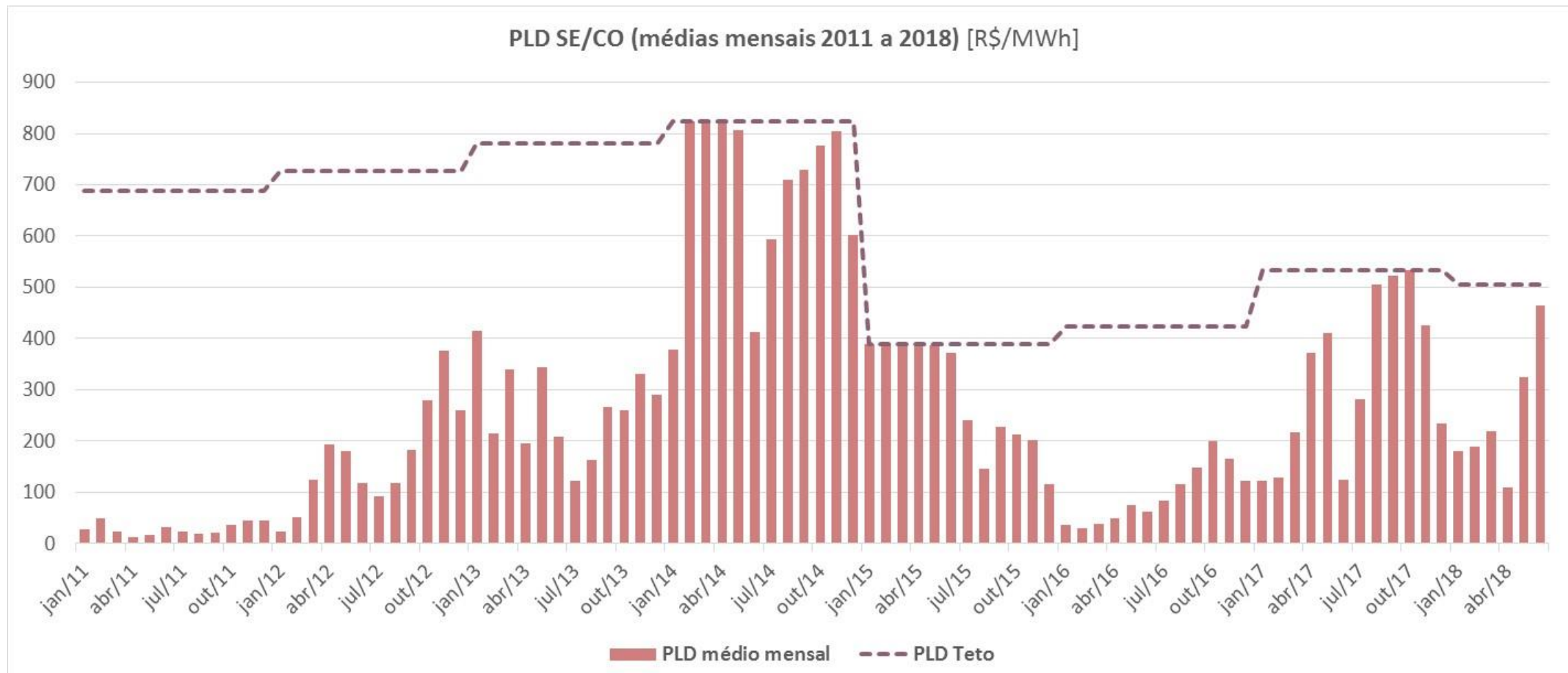
Desafios: intermitência da geração eólica



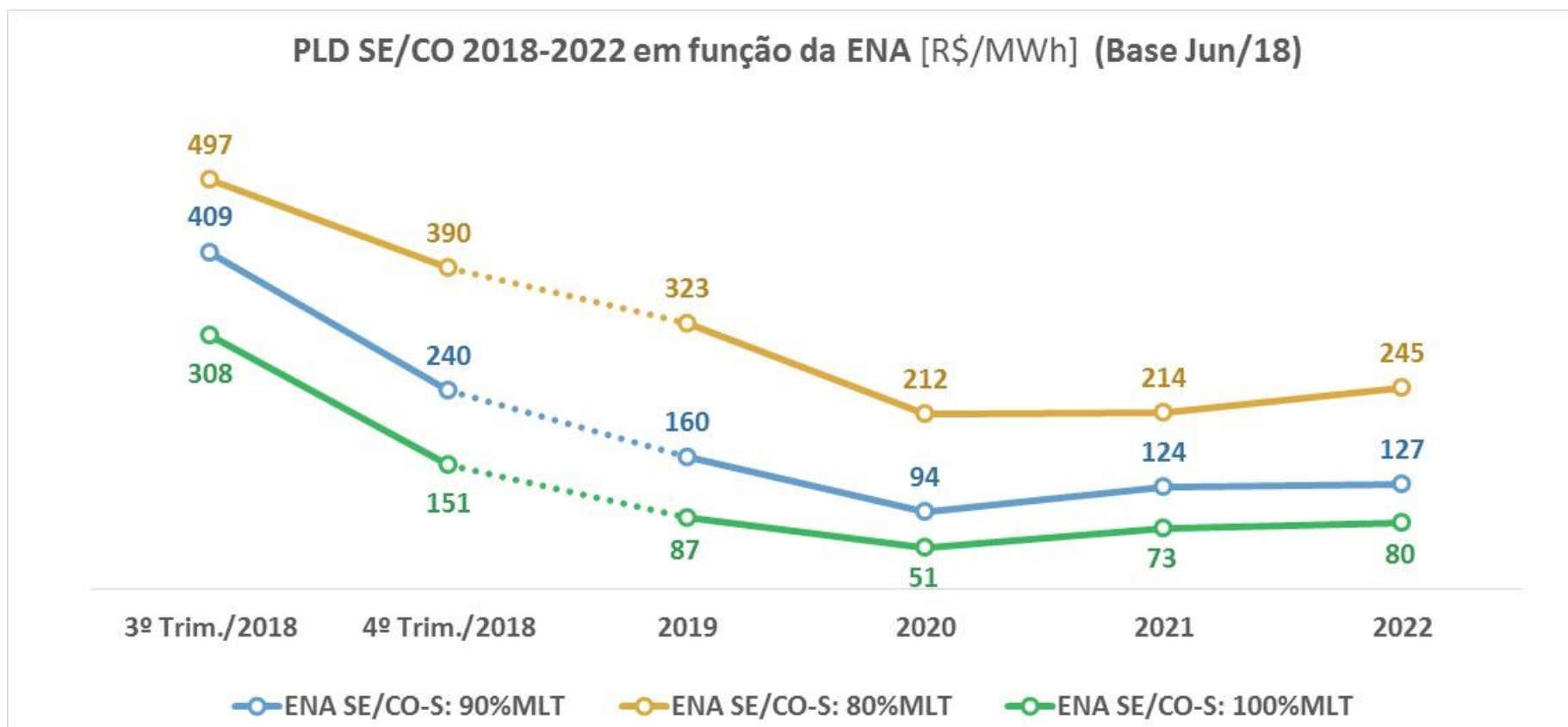
Agenda



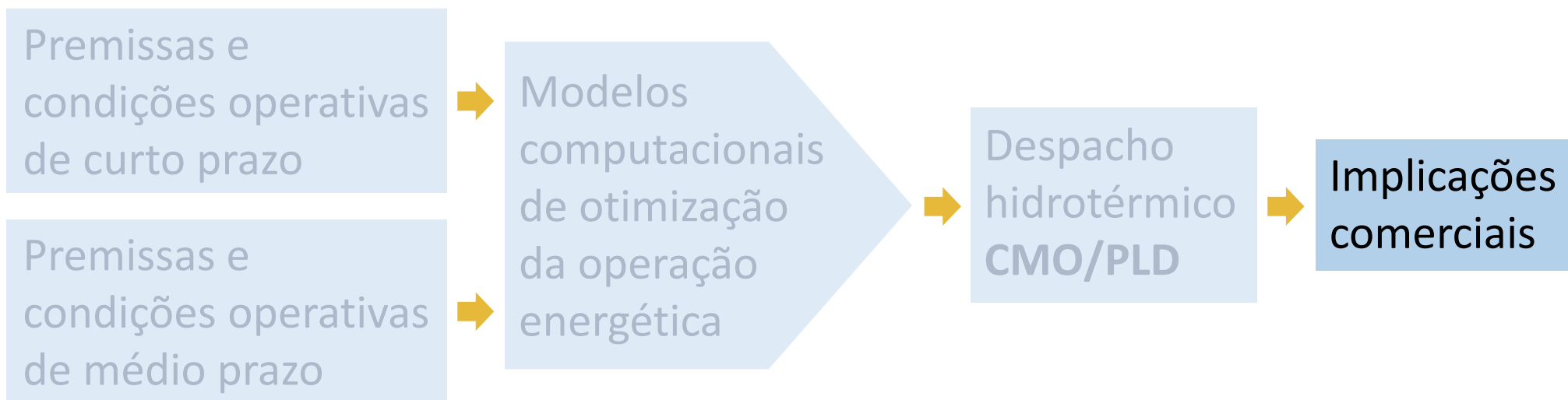
PLD desde 2011: elevada variabilidade



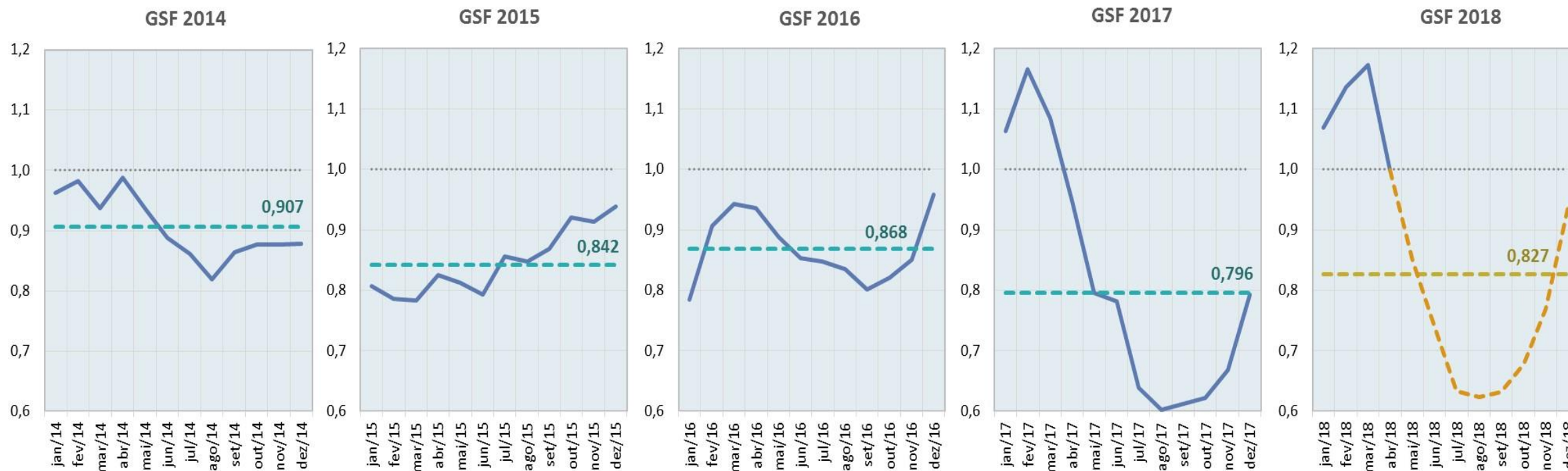
PLD 2018: a tendência é que o PLD permaneça elevado no 3º trimestre e se reduza no 4º trimestre e em 2019. A partir de 2020, PLDs estabilizam em um nível mais baixo, devido à elevada sobreoferta no SIN.



Agenda

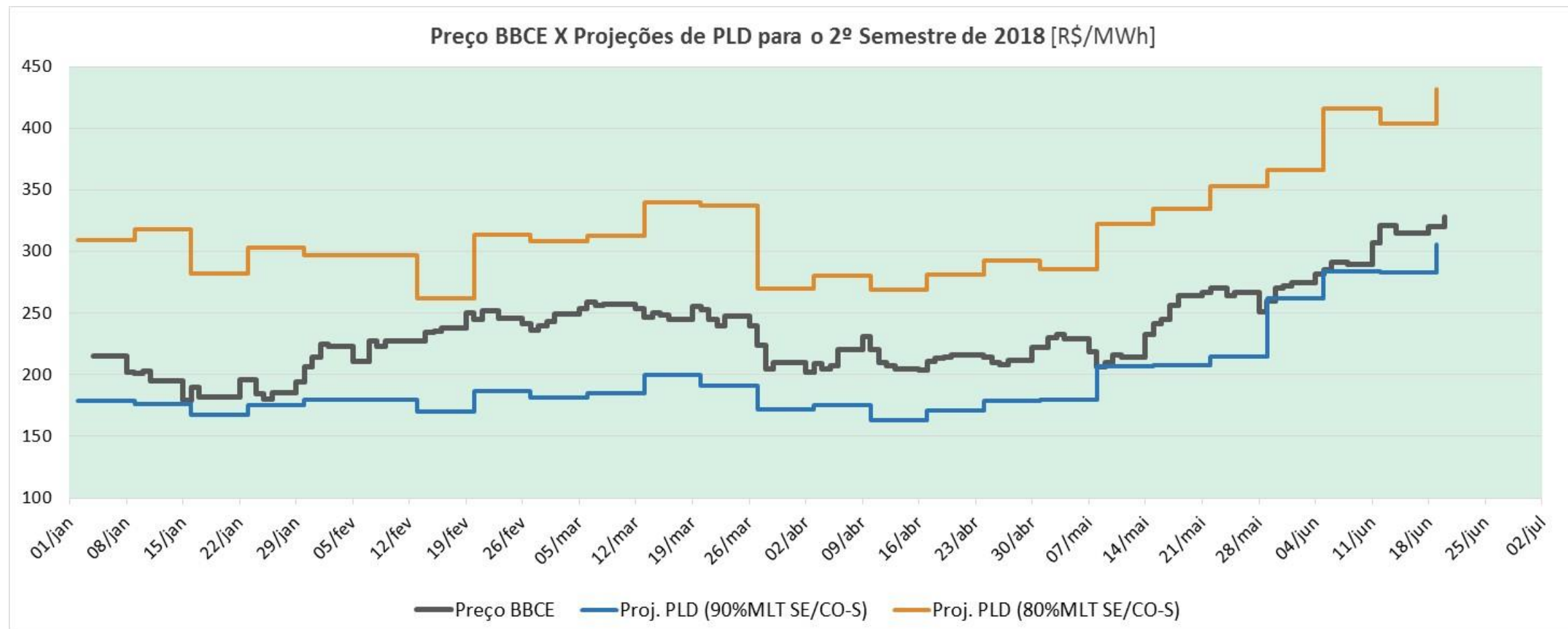


Desde 2014, déficit no MRE



Preços de mercado

Preços de mercado: expectativa de PLD + outros fatores (liquidez, aversão a risco, inadimplência na liquidação etc.)



Muito Obrigado!

Mesa de Comercialização

(19) 3756-8733 / 3756-7888

Gestão de Energia & Representação

(19) 3756-8477 / 3756-8675

Escritório Sudeste

(19) 3756-7193

