



INFORME

# ENERGIA ELÉTRICA

JUNHO 2020

Este informe mensal apresenta aspectos do atendimento energético ao SIN até o mês de maio e projeções para junho/2020. Ressalta-se que as informações a partir de março/2020 contemplam o impacto decorrente do coronavírus.

---

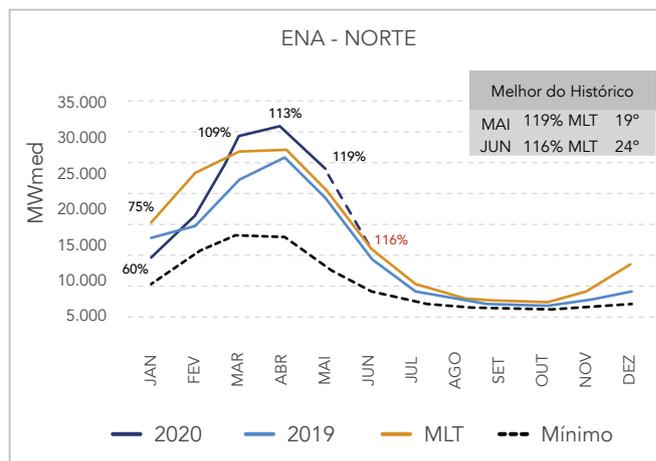
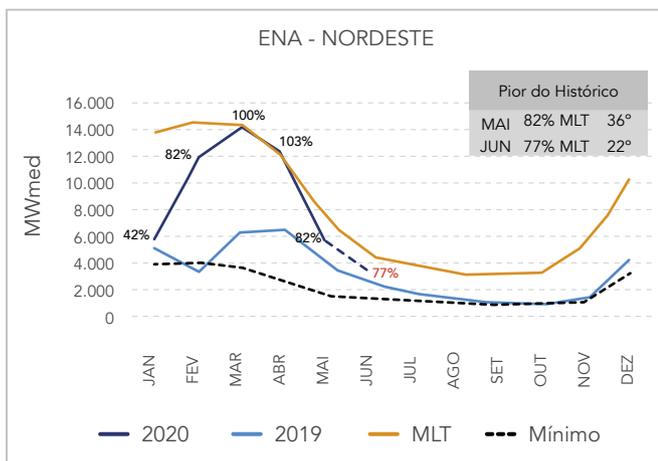
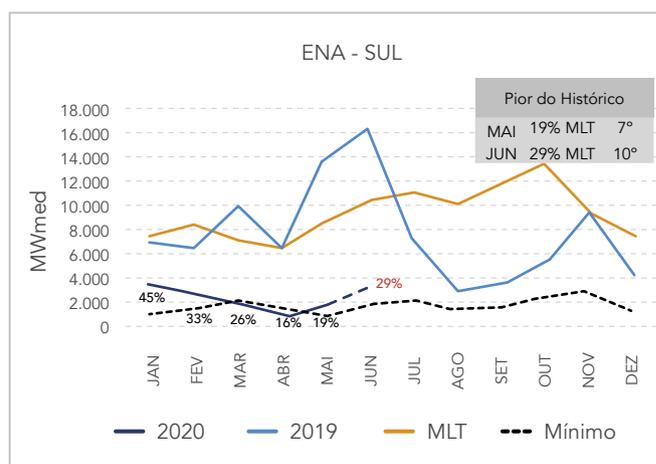
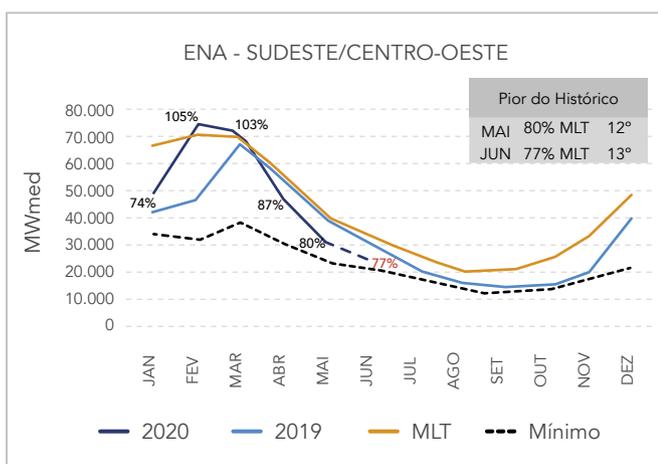
## Destaques do Setor Elétrico

- Foi publicado o Decreto nº 10.350, de 18 de maio de 2020 que dispõe sobre a criação da Conta destinada ao setor elétrico para enfrentamento do estado de calamidade pública. Um dos seus principais pontos é que os custos do empréstimo serão compartilhados entre o setor e os consumidores, considerando “a gradação do benefício ou da utilidade, potencial ou efetiva” ao setor, incluindo geradores, transmissores e distribuidores. O pagamento do empréstimo será realizado por meio de encargo embutido na conta de luz - Conta de Desenvolvimento Energético (CDE) - a partir de 2021, e ele permanecerá nas tarifas até a quitação integral do financiamento. (sites: [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br) / [www.terra.com.br](http://www.terra.com.br))
- A ANEEL decidiu manter a bandeira verde acionada até 31/12/2020. O anúncio foi feito terça-feira (26/5), em Reunião Pública da Diretoria da ANEEL. Trata-se de mais uma medida emergencial da Agência para aliviar a conta de luz dos consumidores e auxiliar o setor elétrico em meio ao cenário de pandemia da Covid-19. Os valores das bandeiras tarifárias são atualizados todos os anos e levam em consideração parâmetros como estimativas de mercado, inflação, projeção de volume de usinas hidrelétricas, histórico de operação do SIN, além dos valores e limites de PLD (ANEEL - 26/05/2020).
- A pandemia de covid-19 promoveu a maior queda nos investimentos em energia da história, uma reversão das expectativas de crescimento em todos os grandes setores, desde os combustíveis fósseis às renováveis e eficiência energética. Essa queda, sem precedentes, está surpreendendo em escala e rapidez com sérias implicações potenciais para a segurança energética e a transição para energia limpa. Essas são algumas das conclusões de um relatório que a Agência Internacional de Energia (AIE) divulgou quarta-feira, 27 de maio. A crise sanitária proporcionou a paralisação da economia mundial por meses e o investimento global em energia é estimado em uma queda de 20%, ou quase US\$ 400 bilhões a menos, comparado ao aplicado no ano passado. (Canal Energia - 27/05/2020).
- Em tempos de pandemia e de muita insegurança jurídica permeando o ambiente de negócios no país, o Supremo Tribunal Federal, por meio de uma sessão plenária virtual, finalizou o julgamento do RE n. 593.824/SC, fixando a seguinte tese à favor dos contribuintes: “a demanda de potência elétrica não é passível, por si só, de tributação via ICMS, porquanto somente integram a base de cálculo desse imposto os valores referentes àquelas operações em que haja efetivo consumo de energia elétrica pelo consumidor” (Jornal Estadão - 28/05/2020).

# Energia Natural Afluente – ENA

Em maio/2020, as afluições ficaram abaixo da média histórica em todos submercados, com exceção do N, tendo em vista a diminuição das precipitações nas bacias dessas regiões. No submercado N, as afluições continuaram acima da média histórica, atingido 119% da Média de Longo Termo – MLT. O submercado S continuou com afluições bastante recessivas, corres-

pondendo à 19% MLT, 7ª pior do histórico de 88 anos. Em junho/2020, SE/CO, NE e S, as previsões de vazão indicam valores abaixo da média histórica. No N as afluições ainda deverão continuar elevadas, na ordem de 116% MLT. No S, as vazões continuarão próximas ao mínimo histórico, apesar da discreta melhoria observada nas precipitações.

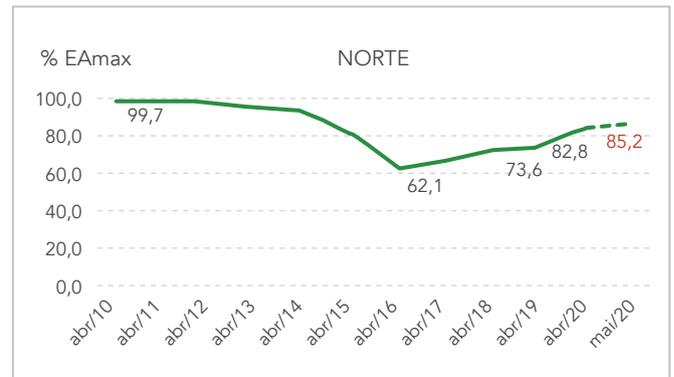
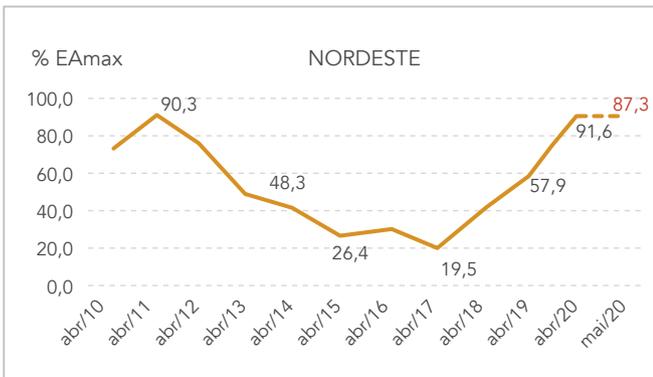
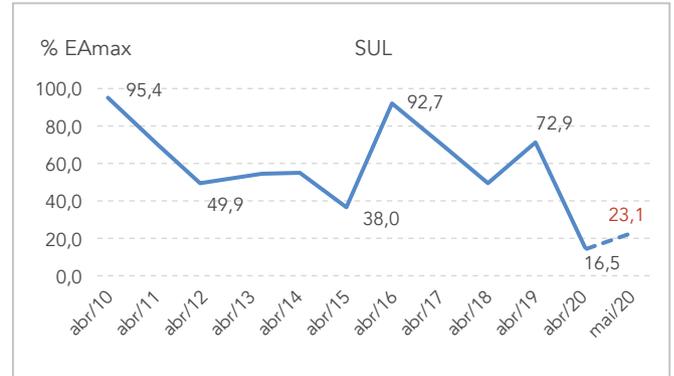
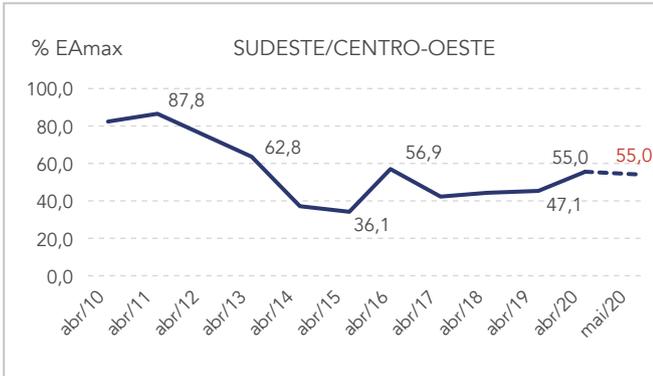


Fonte: Elaboração própria com dados ONS

# Energia Armazenada – EAR

Em maio/2020, a EAR do NE ficou acima do verificado nos últimos 10 anos indicados, o N acima dos últimos 5 anos, o SE acima dos últimos 3 anos. O S ficou muito crítico, abaixo dos últimos 10 anos

mostrados. Em junho/2020, o nível do reservatório SE/CO deverá se manter estável e NE deplecionar. O S e o N deverão continuar em elevação.



Fonte: Elaboração própria com dados ONS

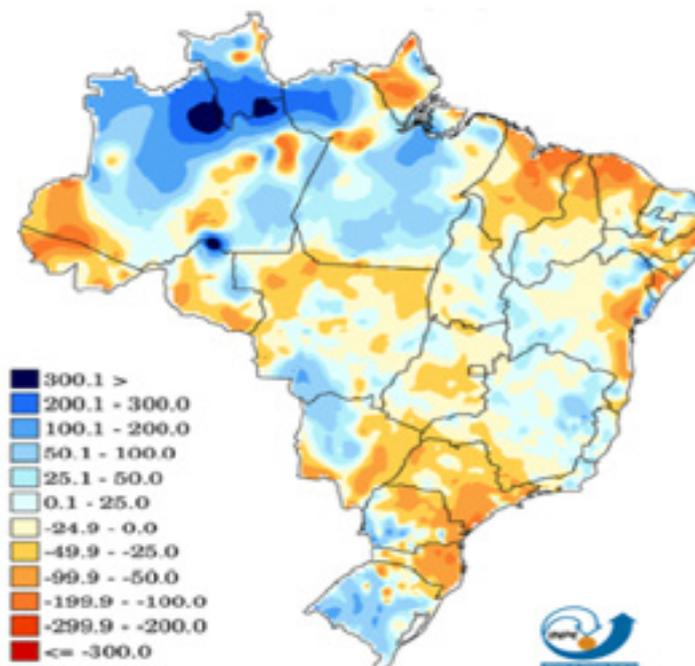


# Climatologia

No mês de maio/2020, as chuvas nas bacias hidrográficas do SE ficaram abaixo da média histórica. Nas bacias dos demais submercados registraram chuvas acima da média. Para a 1ª quinzena de junho, as chuvas nas bacias dos submercados SE/CO, NE e N deverão se

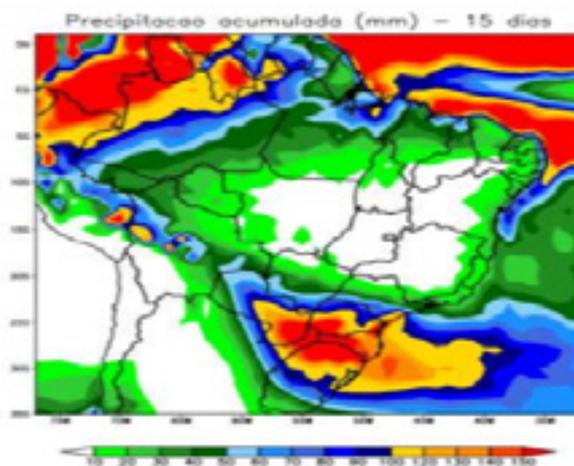
situar em até 40 mm, apresentando uma redução característica de período seco. No S, as chuvas poderão atingir até 140 mm, indicando uma elevação em relação ao mês anterior. Em maio, começa historicamente o aumento gradual das precipitações nesse submercado.

## Anomalia de Precipitação (mm) ABR/2020



Fonte: CPTEC/INPE

## Previsão precipitação - junho/2020

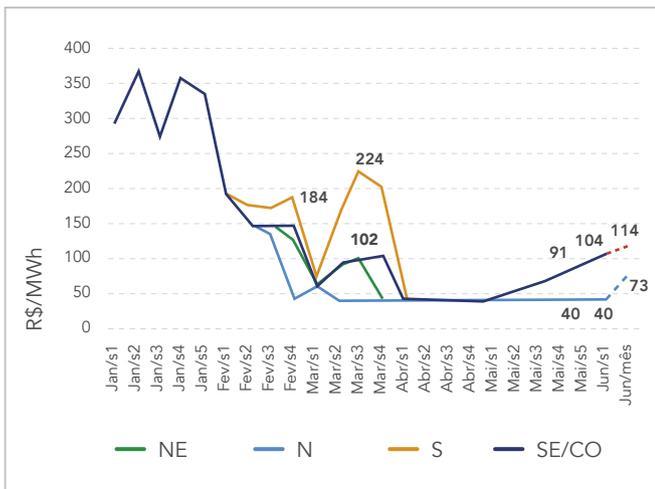


Fonte: CCEE-GEFS/NCEP

# Preço de Liquidação de Diferenças – PLD

Devido à melhora das energias naturais afluentes no SIN e a previsão de redução drástica da carga para 2020, o PLD atingiu o piso no mês de abril em todos submercados. A partir da 2ª semana de maio, o SE/CO e S o PLD se elevou devido principalmente à redução das afluências e armazenamentos. A previsão para a 1ª semana operativa de junho é de PLD no piso de R\$ 39,7/MWh no NE/N e de R\$ 104,1/MWh no SE/CO e S. No mês de junho, é previsto R\$ 114 no SE/CO e S e R\$ 73/MWh no NE e N.

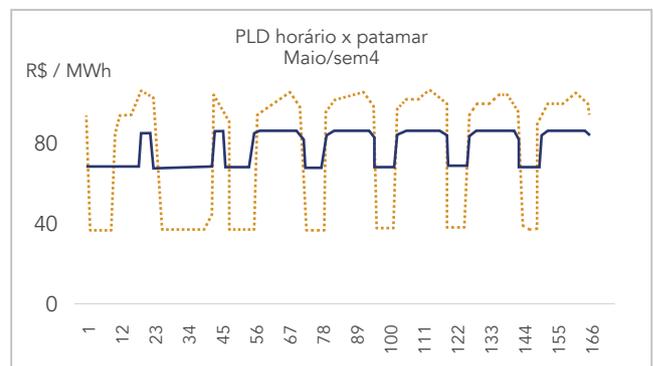
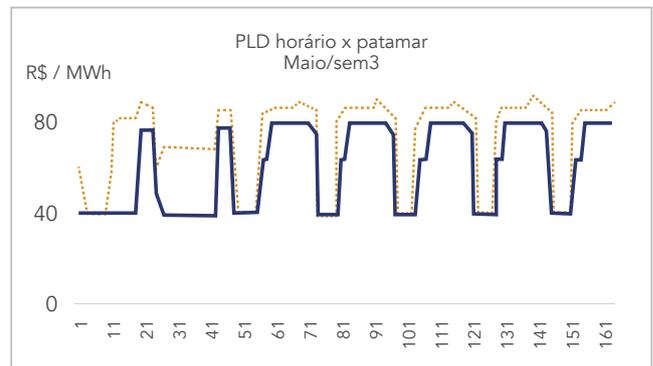
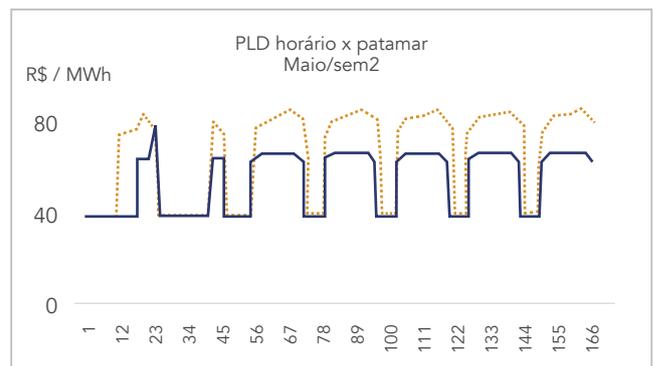
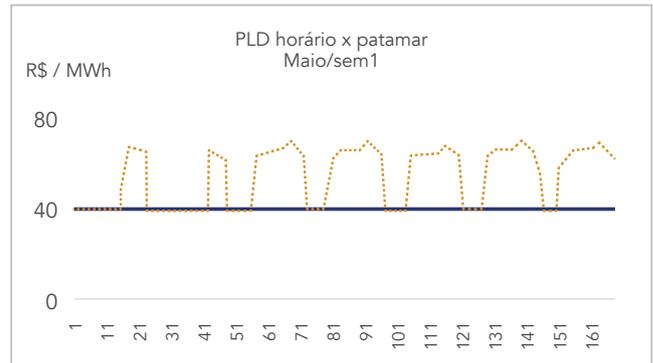
PLD Médio Semanal



Fonte: Elaboração própria com dados CCEE

A análise comparativa do PLD horário x patamar no Sudeste/C. Oeste para maio/2020, indica desvios médios cerca de 10 R\$/MWh. Com máximos e mínimos entre 47 e -46 R\$/MWh, respectivamente. O desvio médio positivo é decorrente de consideração da operação semi-horária em relação aos patamares semanais (carga leve, média e pesada).

## Sudeste/C.Oeste

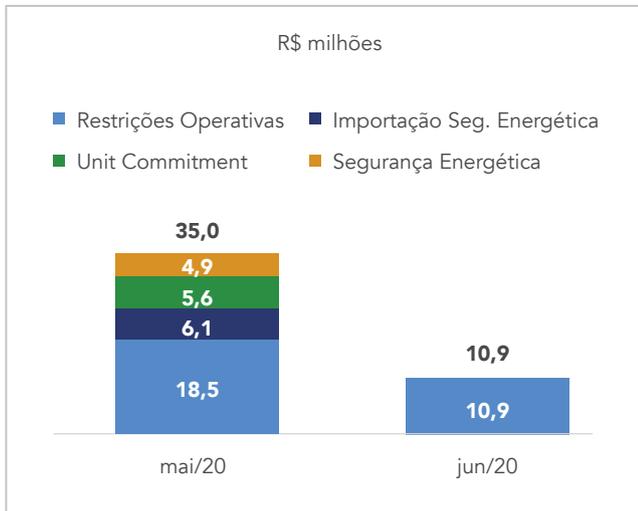


# Encargo de Serviço do Sistema - ESS

Em consequência da redução do consumo de energia e da melhora das afluências, os encargos de serviço

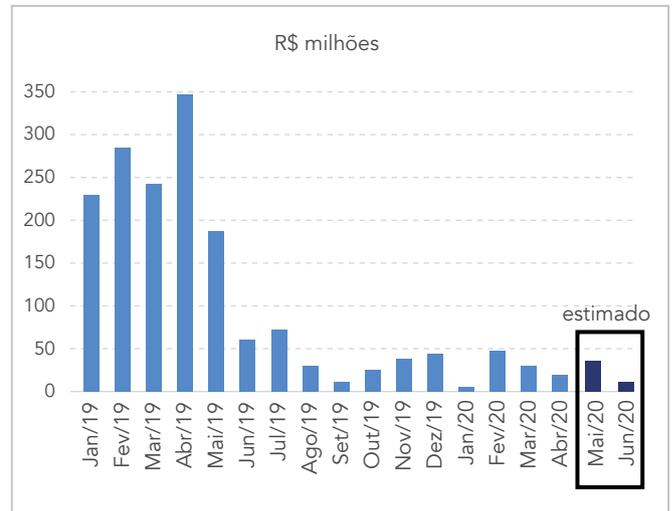
do sistema têm apresentado redução, sendo previsto R\$ 10,9 milhões em junho/2020.

## Estimativa de ESS



Fonte: Elaboração própria com dados CCEE

## Encargo de Serviço do Sistema - ESS

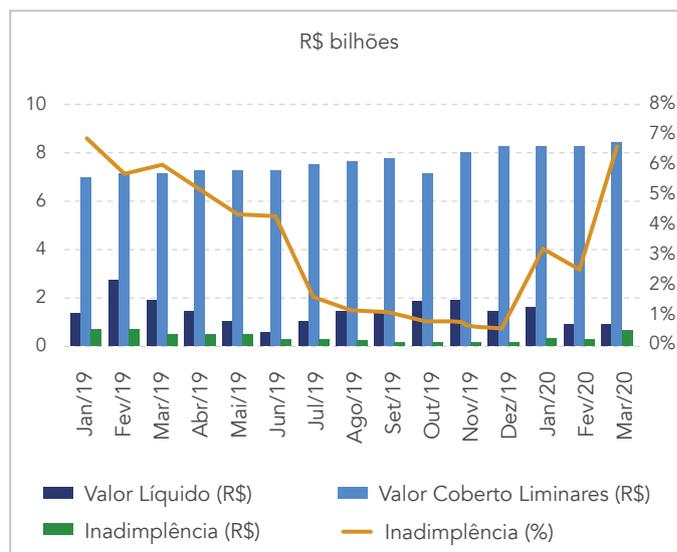


Fonte: Elaboração própria com dados CCEE

## Liquidação na CCEE

Em março/2020, R\$ 8,44 bilhões, cerca de 92% do valor que seria liquidado na CCEE e não pagos, está relacionado com as liminares de GSF no mercado livre (ACL). O montante da inadimplência se elevou nos meses de janeiro e fevereiro/2020, atingindo cerca de 3% nesses meses. Em março, este valor atingiu 6%, representado um montante de R\$ 570 milhões.

### Liquidação na CCEE

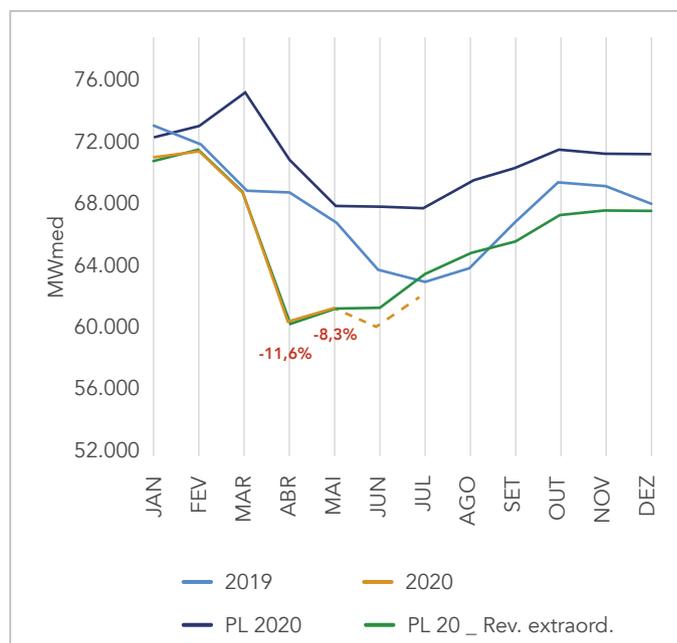


Fonte: Elaboração própria com dados CCEE

## Carga de Energia

A carga do SIN recuou bastante a partir de 18 de março. O ONS, CCEE e EPE revisaram extraordinariamente, pela 2ª vez, a projeção da carga do SIN em relação ao Plano Anual de Operação 2020, ficando em -5,9% de julho a dezembro. As previsões deverão ser utilizadas no PMO de julho. A carga do SIN recuou em relação a 2019 em -11,6% em abril e -8,3% em maio. Nos submercados, no mês de maio, a variação de 2020 em relação a 2019 foi de -9,3% no SE, S de -5,3% no S, de -7,9% no NE e de -8,1% no N. A adoção das medidas adotadas de isolamento social pela pandemia do coronavírus, foi o determinante para as variações negativas indicadas.

### Carga de Energia do SIN



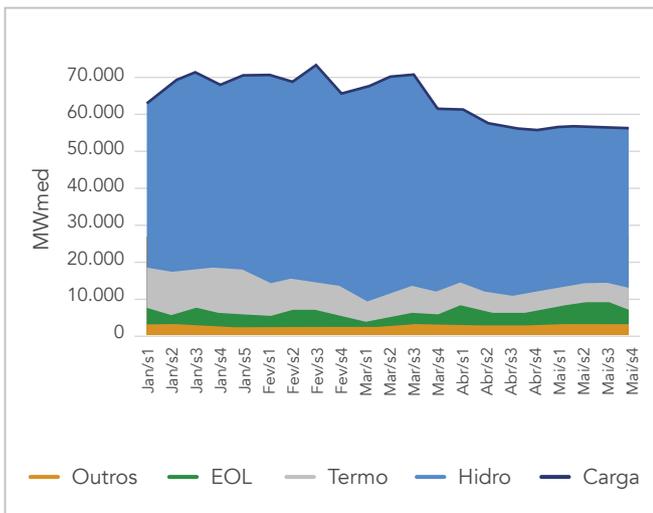
Fonte: Elaboração própria com dados ONS

# Atendimento à Carga

O atendimento à carga do SIN vem apresentando redução da geração térmica desde o mês de fevereiro/2020, devido à melhoria hidrologia no SE-CO, NE e N, redução da carga e CMO. Também se destaca a o início da elevação da geração eólica em maio, devido à sazonalidade característica desse período. A energia solar apresenta elevação no NE em abril e

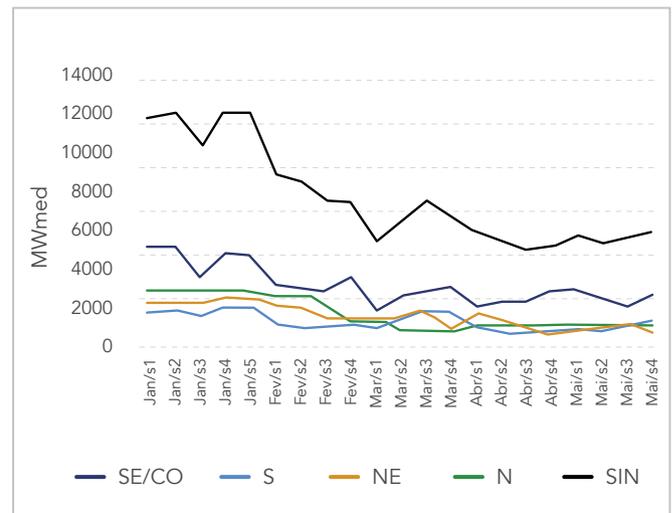
maio. Os intercâmbios foram elevados entre o SE-S, face ao quadro hidrológico desfavorável submercado S. O N-SE também foi elevado, visando a exportação das sobras energéticas do N mas atingiu o seu limite ao longo do mês, não sendo possível o equilíbrio de PLD. O fluxo NE-SE passou o NE a exportador desde o final de abril até maio.

**Atendimento à Carga**



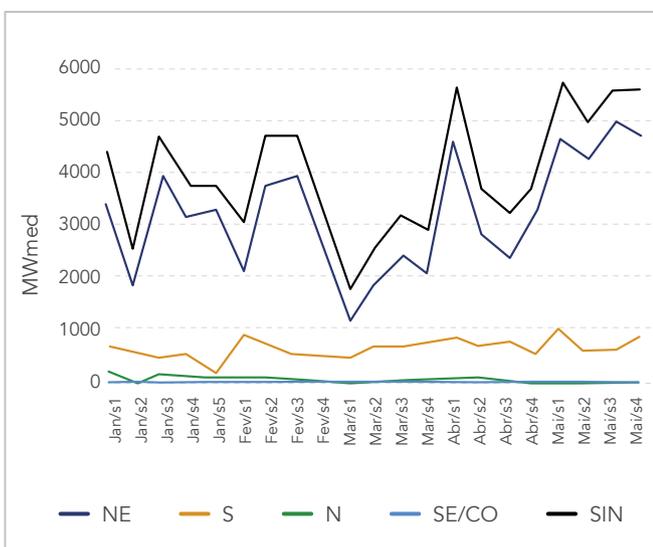
Fonte: Elaboração própria com dados ONS

**Geração Térmica**



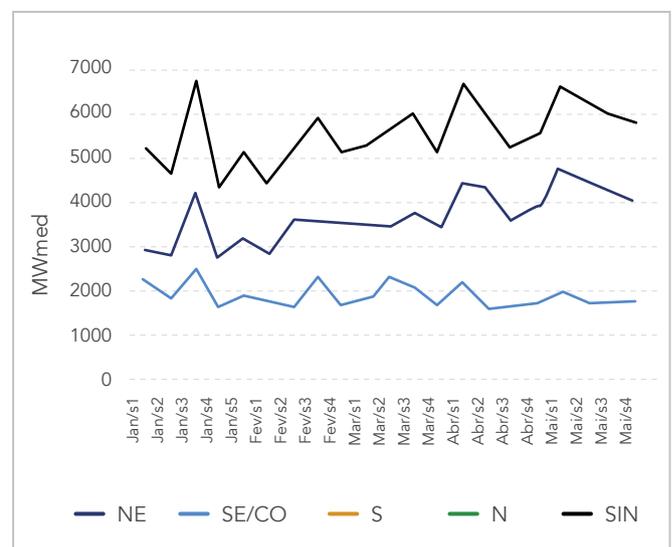
Fonte: Elaboração própria com dados ONS

**Geração Eólica**



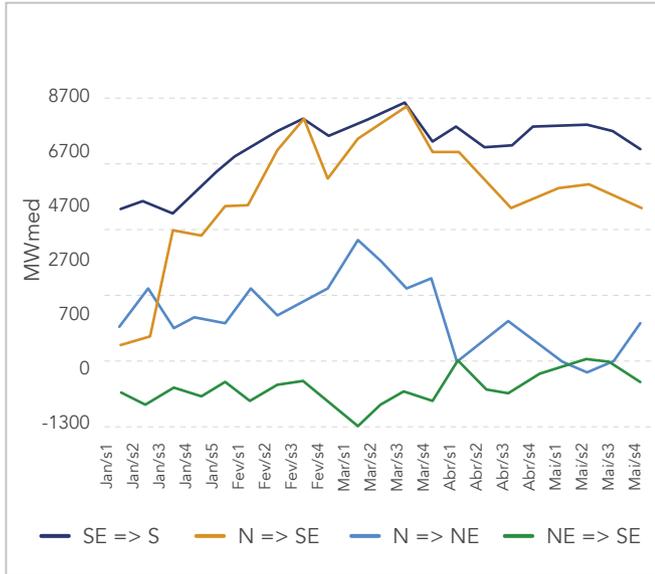
Fonte: Elaboração própria com dados ONS

**Geração Solar**



Fonte: Elaboração própria com dados ONS

### Intercâmbio de Energia



Fonte: Elaboração própria com dados ONS

### Bandeiras Tarifárias

A bandeira tarifária para junho permanece verde, sem custo para os consumidores. Este será o quinto mês consecutivo com bandeira verde, consequência da melhora das condições hidrológicas e previsão da redução da previsão da carga. A ANEEL decidiu manter a bandeira verde acionada até 31/12/2020 (Uma medida emergencial da Agência para aliviar a conta de luz dos consumidores e auxiliar o setor elétrico em meio ao cenário de pandemia da Covid-19).

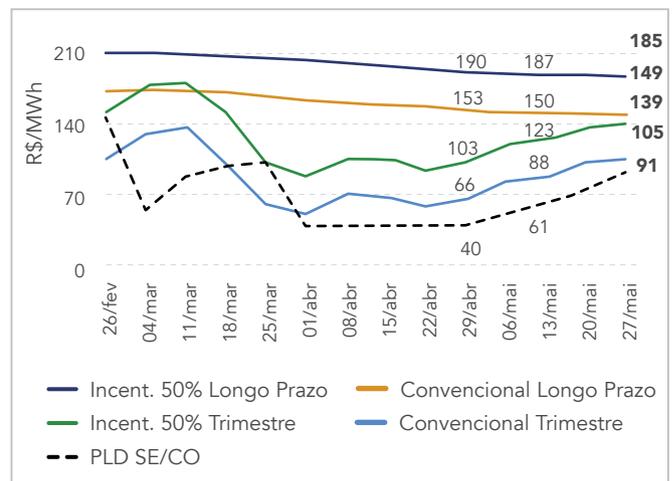
Mês	Bandeira	Tarifária
jul/19		Amarela
ago/19		Vermelha 1
set/19		Vermelha 1
out/19		Amarela
nov/19		Vermelha 1
dez/19		Amarela
jan/20		Amarela
fev/20		Verde
mar/20		Verde
abr/20		Verde
mai/20		Verde
jun a dez/20		Verde

Fonte: Elaboração própria com dados ANEEL

## Preços de Contrato no ACL

Os índices de preço são apresentados com base nas métricas da DCIDE. No produto trimestre, ocorre elevação de 35% no convencional e 59% na incentivada em relação ao início do mês de maio, acompanhando a tendência da variação positiva do PLD. Verifica-se o declínio dos preços de longo prazo desde o mês de março. Em relação ao início do mês de maio, a fonte convencional reduziu em -3%, influenciado pelas perspectivas de prolongamento das sobras de energia no médio prazo.

### Curva Forward - Mercado Livre



Fonte: Elaboração própria com dados DCIDE

**Este artigo expressa a opinião do autor, não representando necessariamente a opinião institucional da FGV.**

# Glossário de Siglas

[CLIQUE E CONFIRA](#)

## Mantenedores

Ouro



Prata





---

[www.fgv.br/energia](http://www.fgv.br/energia)