



CRISE HÍDRICA E ENERGÉTICA 2021

BMJ-ABIAD. OUTUBRO DE 2021

Crise Hídrica e o Cenário Político

- Crise energética de 2001 pesou na derrota do PSDB
- O risco político do racionamento era mais gravoso tendo em vista o cenário eleitoral de 2022.
- Diretriz máxima de evitar o apagão ao mesmo tempo que racionamento é um tabu no governo
- Vantagem para Bolsonaro em ter Bento Albuquerque como um ministro discreto e alinhado
- Aumento do preço da energia atrasou a recuperação da economia pós-pandemia.

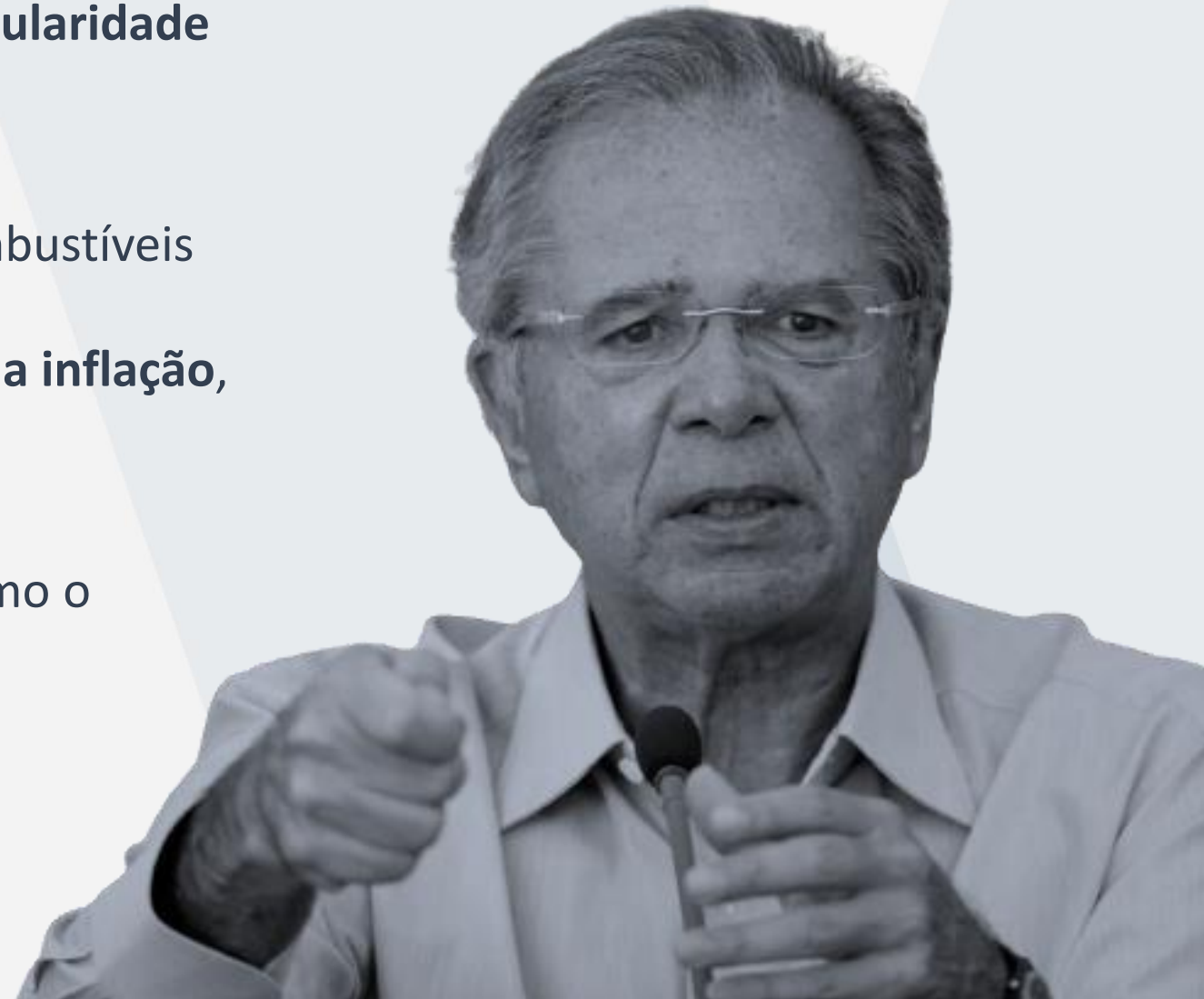
8,51%
Mediana das
projeções do
mercado para o
IPCA 2021

5,04 %
Crescimento
projetado do PIB
em 2021 (Focus)

8,25%
Projeção do
mercado para
Taxa Selic ao fim
de 2021

Crise Hídrica e o Cenário Político

- Impacto do aumento da conta de luz na **popularidade** de Bolsonaro
- Crise somada ao aumento no preço dos combustíveis
- Aumento da conta de luz leva ao **aumento da inflação**, tema muito sensível no Brasil
- Impactos para além do setor energético, como o fechamento da Hidrovia Tietê-Paraná



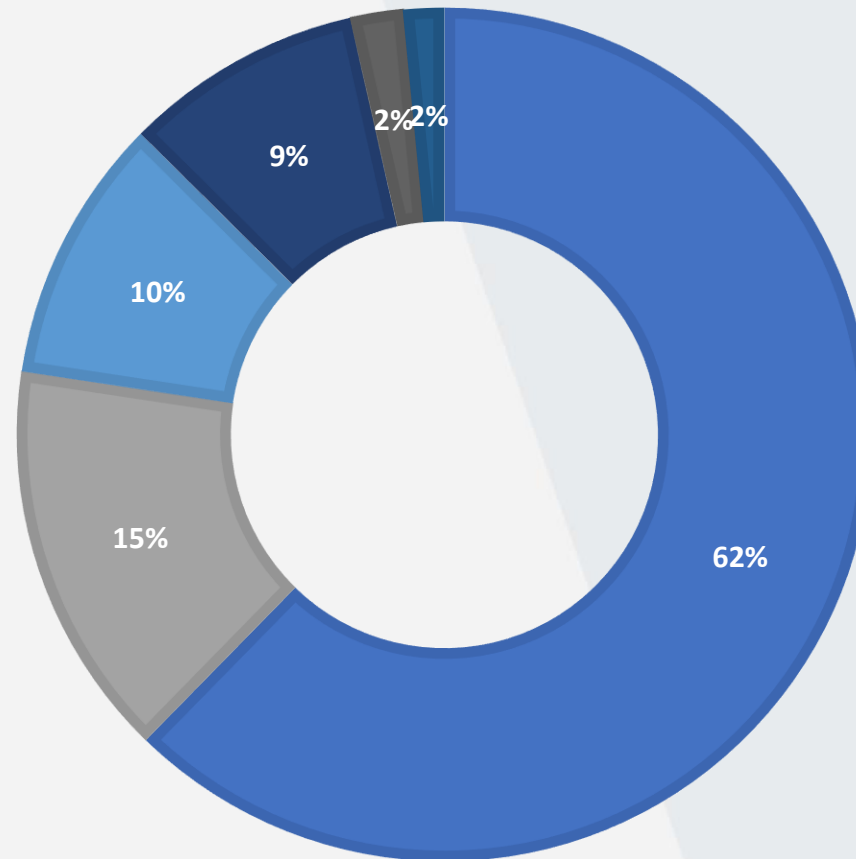
Visão Geral



- **Pior crise hídrica dos últimos 91 anos**
- 62% da geração elétrica é de energia hidrelétrica
- Subsistema Sudeste/Centro-Oeste é o que está em estado crítico e é responsável por 70% do armazenamento de água
- Impacto nos usos múltiplos da água, mas o foco do governo está na geração de energia

Matriz Elétrica Brasileira

■ Hidrelétrica ■ Termelétrica ■ Eólica ■ Biomassa ■ Solar ■ Nuclear



Comparativo com 2001

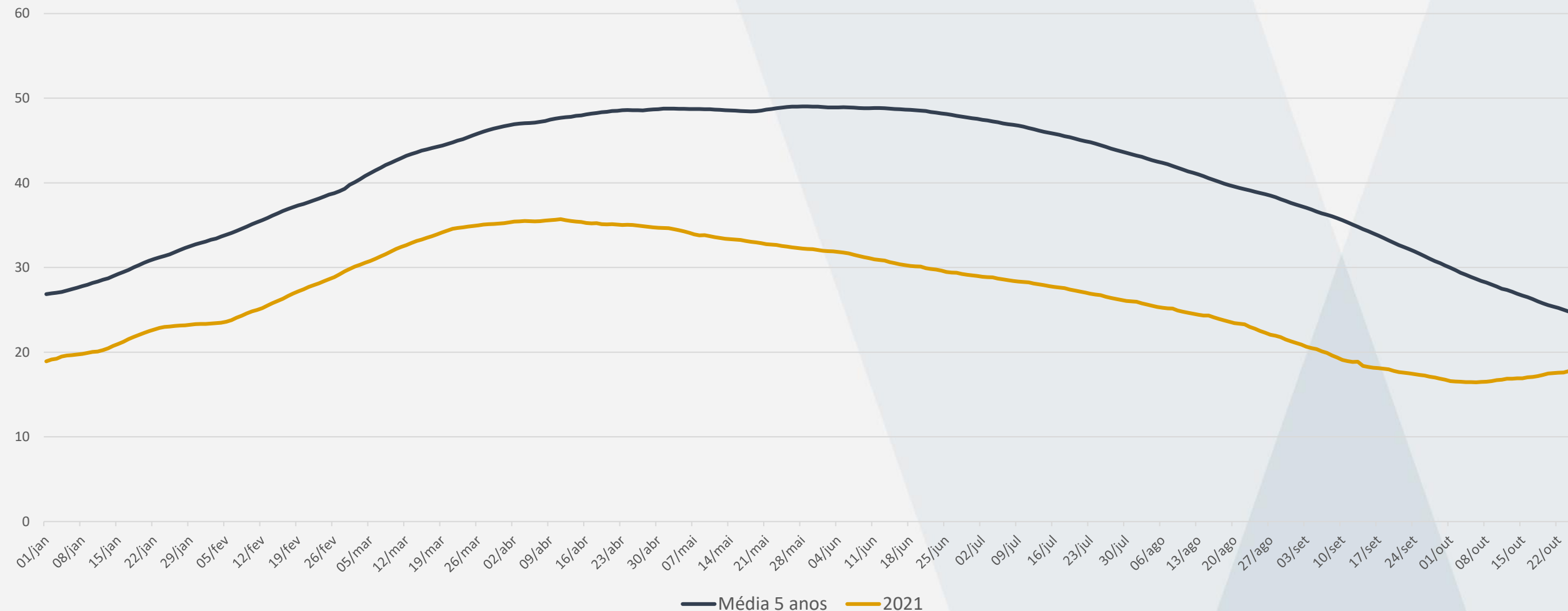


Linhas de Transmissão

2001 e 2021

- A crise hídrica de 2021 é mais severa, mas a situação energética é mais favorável.
- **Hidrelétricas:** 83% - 62%
- **Transmissão:** 70.000 km – 145.600 km
- Transmissão mais robusta possibilita maior interconexão com países vizinhos
- A Câmara de Gestão da Crise (CGE) de 2001 possuía mais autonomia que a atual CREG.

Reservatórios Sudeste/Centro-Oeste



Ações do Governo – Oferta

- **Declaração de emergência hídrica para a Bacia do Paraná**
- Flexibilização das cotas mínimas de hidrelétricas e confiabilidade
- Importação de energia da Argentina e do Uruguai
- **Criação da Câmara de Regras Excepcionais para Gestão de Hidroenergia (CREG) (Medida Provisória 1.055/2021)**
- Viabilização de termelétricas que estavam inoperantes
- Reserva de Capacidade: portarias MME 20/2021 e 24/2021



Ações do Governo – Demanda

- Revisão das **bandeiras tarifárias** e criação da Bandeira Escassez Hídrica
- Programa de **Redução Voluntária da Demanda (RVD)** para grandes consumidores
- Programa de **bonificação pela redução para consumidores regulados**
- Metas de redução do consumo no setor público
- Campanha pública para redução do consumo de energia



Avaliação da CREG

- Colegiado de ministérios com reunião mensal
- Poderes de adotar medidas excepcionais para a gestão da crise e regular a operação dos reservatórios.
- Vigência até 30/12, mas o prazo de vigência da MP até 7/11
- Instituída nos moldes da Câmara de Gestão da Crise de Energia Elétrica (CGE), de 2001.
- **Não possui competência para racionamento da energia,** como havia na CGE
- Instalada somente no final de junho



MP 1055/2021 (Criação da CREG)



- **Dep. Adolfo Viana (PSDB/BA)** é o relator da MP. Apresentou relatório em 1º de outubro, mas com “jabutis”.
- Caduca em 7 de novembro
- Não há consenso entre parlamentares sobre o texto a ser aprovado.
- Com o início do período chuvoso, seria menos custoso ao governo deixar a MP caducar.
- Risco de aprovar jabutis como a MP 1031 (Privatização da Eletrobras).



Programa RVD – Gestão da Demanda

- Resultado de longa negociação entre MME e indústria
- Visa reduzir o consumo da indústria, sobretudo nos horários de pico para evitar sobrecarga, remunerando a redução
- Redução remunerada através dos Encargos de Serviço do Sistema (ESS), pagos por todos os consumidores.
- Em vigor a partir de setembro, com duração até abril/22.
- Foram ofertados 442 MW de redução em setembro. Para outubro, já foram homologados mais de 600 MW de redução no programa.



Bandeira Escassez Hídrica

- Intuito de cobrir os custos adicionais de importação e despacho termelétrico
- Valor adicional de R\$ 14,20 por cada 100kWh consumidos
- Distribuidoras sob nova renegociação uma vez que a bandeira se mostrou insuficiente após o aumento do preço do gás e do diesel
- MME descartou reajuste na bandeira, que tem vigência até abril de 2022 e afirmou que não iria comentar a fala de Bolsonaro, que determinaria o fim da bandeira.

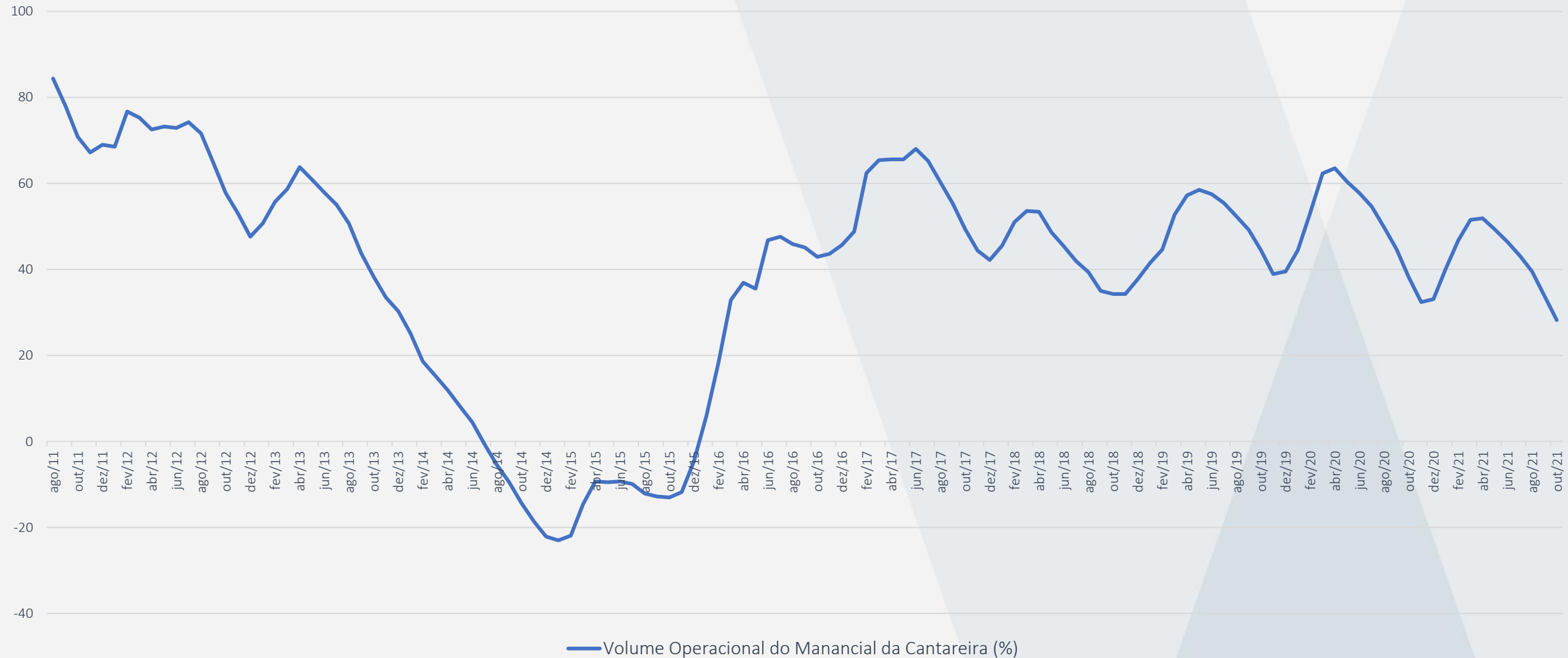


Abastecimento de Água

- Agência Nacional de Águas sempre anunciou não vislumbrar impactos no uso consuntivo (de consumo) da água
- Há algumas cidades no Centro-Sul com rodízio no abastecimento de água
- Sabesp nega risco de desabastecimento na Grande São Paulo
- Cantareira opera em relativa normalidade



Série Histórica do Cantareira



Obrigado!

Time de Energia da BMJ

bmj.com.br



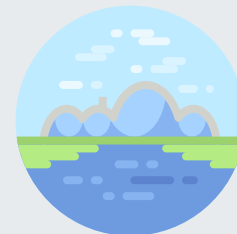
BRASÍLIA

SHIS QI 25 CJ 12 Casa 15
Lago Sul, Brasília – DF – 71660-320
+55 61 3223-2700



SÃO PAULO

Rua Ramos Batista, 152, 13º andar. Ed. Atlanta
Vila Olímpia, São Paulo – SP – 04552-020
+55 11 3044-5441



BELO HORIZONTE

Avenida Getúlio Vargas, 671, Cj. 7 a 12, Funcionários,
Belo Horizonte – MG – 30.112-020
+55 (31) 3657-7768