

Estiagem 2026: Realidades e Desafios



Evento

Resiliência em Períodos de Estiagem

Planejamento para Implementação de Planos de Contingência para Escassez Hídrica

O evento abordará a situação das regiões na gestão de crises hídricas em períodos de estiagem, com foco nos instrumentos regulatórios adotados, medidas de contingência e principais riscos associados ao abastecimento. Também serão apresentadas as ações previstas pelas instituições Comitês PCJ, Agência PCJ, ARES-PCJ e ARSESP, incluindo iniciativas voltadas à eficiência operacional, planejamento municipal e enfrentamento da escassez hídrica, com espaço para discussão entre os participantes.

Data: **27.05**

Horário: **9h às 12h**

Local: **ARES-PCJ**
Avenida Paulista, 633 - Jd. Santana Americana - SP

Transmissão pelo YouTube
ARES-PCJ: www.youtube.com/arespcj

Divulgação: se.pcj@comites.baciaspcj.org.br

Participação:



Alexandre Vilella - CT-MH/Comitês PCJ
ctmh@comites.baciaspcj.org.br



COMITÊS PCJ

76 municípios PCJ

💧 **19 abastecidos diretamente pelo Sistema Cantareira**
3,5 milhões de habitantes

- ✓ Americana
- ✓ Atibaia
- ✓ Bragança Paulista
- ✓ Campinas
- ✓ Cosmópolis
- ✓ Hortolândia
- ✓ Itatiba
- ✓ Jaguariúna
- ✓ Jundiaí
- ✓ Limeira
- ✓ Monte Mor
- ✓ Morungaba
- ✓ Nazaré Paulista
- ✓ Paulínia
- ✓ Pedreira
- ✓ Piracaia
- ✓ Piracicaba
- ✓ Sumaré
- ✓ Valinhos



Parques Industriais

Geração Hidroelétrica

Uso rural

Outros

💧 **57 abastecidos por outros sistemas**
2,5 milhões de habitantes

- ✓ Capivari
- ✓ Nova Odessa
- ✓ Indaiatuba
- ✓ Cordeirópolis
- ✓ Rio Claro
- ✓ Ipeúna
- ✓ Itupeva
- ✓ Louveira
- ✓ Santa Bárbara d' Oeste
- ✓ Santo Antônio de Posse
- ✓ São Pedro



Parques Industriais

Geração Hidroelétrica

Uso rural

Outros



Resolução ANA/DAEE 425/2017

Parágrafo Único. Para fins de operação do Sistema Cantareira, são definidos dois períodos hidrológicos:

- I. Período Úmido – de 1º de dezembro de um ano a 31 de maio do ano seguinte;
e
- II. Período Seco – de 1º de junho a 30 de novembro do mesmo ano.

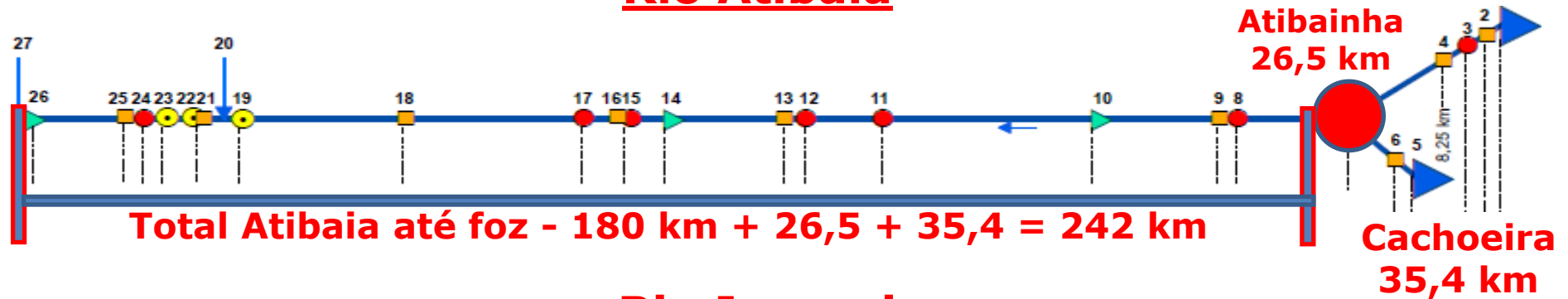
→ Órgãos gestores/SABESP

→ Comitês PCJ/Órgãos gestores

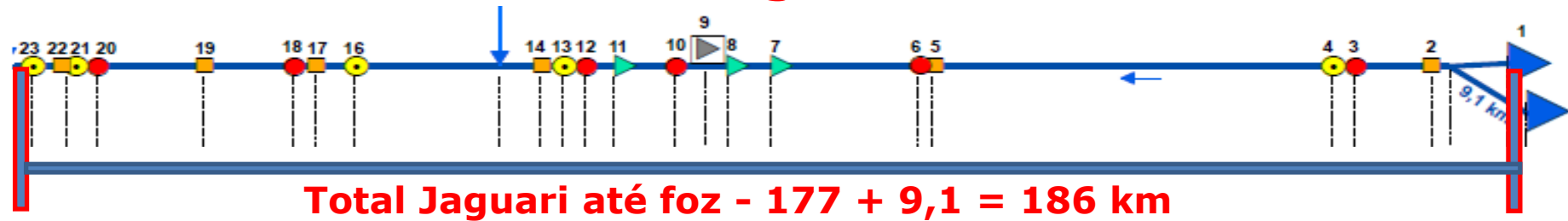
REGRAS DE OPERAÇÃO POR FAIXAS

- I. Faixa 1: Normal – volume útil acumulado igual ou maior que 60%;
- II. Faixa 2: Atenção – volume útil acumulado igual ou maior que 40% e menor que 60%;
- III. Faixa 3: Alerta – volume útil acumulado igual ou maior que 30% e menor que 40%;
- IV. Faixa 4: Restrição – volume útil acumulado igual ou maior que 20% e menor que 30%; e
- V. Faixa 5: Especial – volume acumulado inferior a 20% do volume útil.

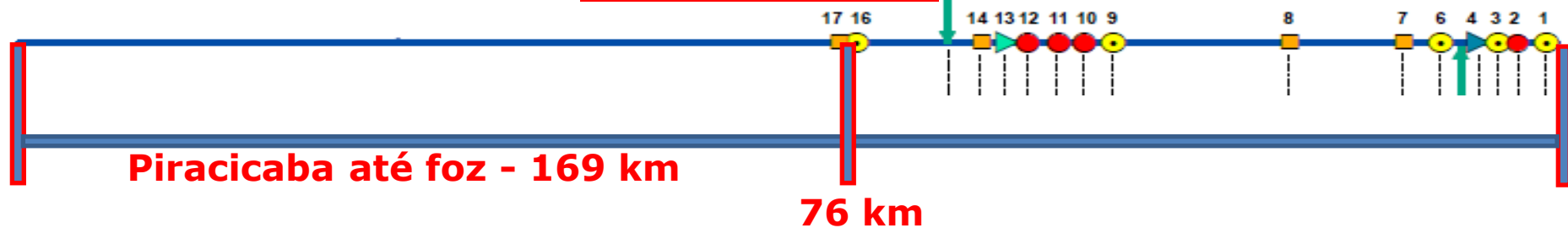
Rio Atibaia



Rio Jaguari



Rio Piracicaba



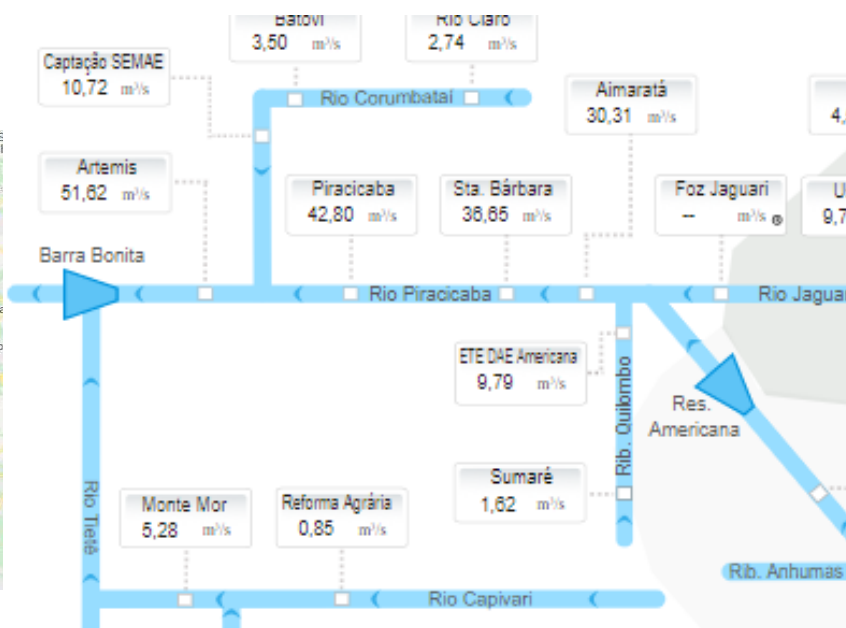
Total influência direta SC: 600 km

DESAFIO: Tempo de trânsito das águas (2 horas a 24 dias)



Rede Telemétrica PCJ / SP ÁGUAS / SAISP / SIMQUA CETESB

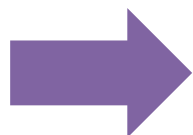
- **Início de 2000 - 11** postos telemétricos - quantidade
- **2026: 50** postos disponibilizados em tempo real na rede + qualidade



Acesso Rede Quanti



Acesso Rede Quali



Média de 1.000.000 acessos/ano = constância e consistência

Sistema Cantareira (26-05-2026)

Q nat: 21,84 m³/s
Qps: 7,59 m³/s (Jaguari PS 64%)

Q Jus: 10,25 m³/s

40,8 % - ATENÇÃO

2025 - 53,7%
2024 - 77,2 %

- I. Faixa 1: Normal – 33,0 m³/s;
- II. Faixa 2: Atenção – 31,0 m³/s;
- III. Faixa 3: Alerta – 27,0 m³/s;
- IV. Faixa 4: Restrição – 23,0 m³/s;
- V. Faixa 5: Especial – 15,5 m³/s.

QSI: 26,43 m³/s

COMUNICADO SP AGUAS

Jaguari 0,25 m³/s
Cachoeira 4,50 m³/s
Atibainha 5,50 m³/s

Q PS - SC

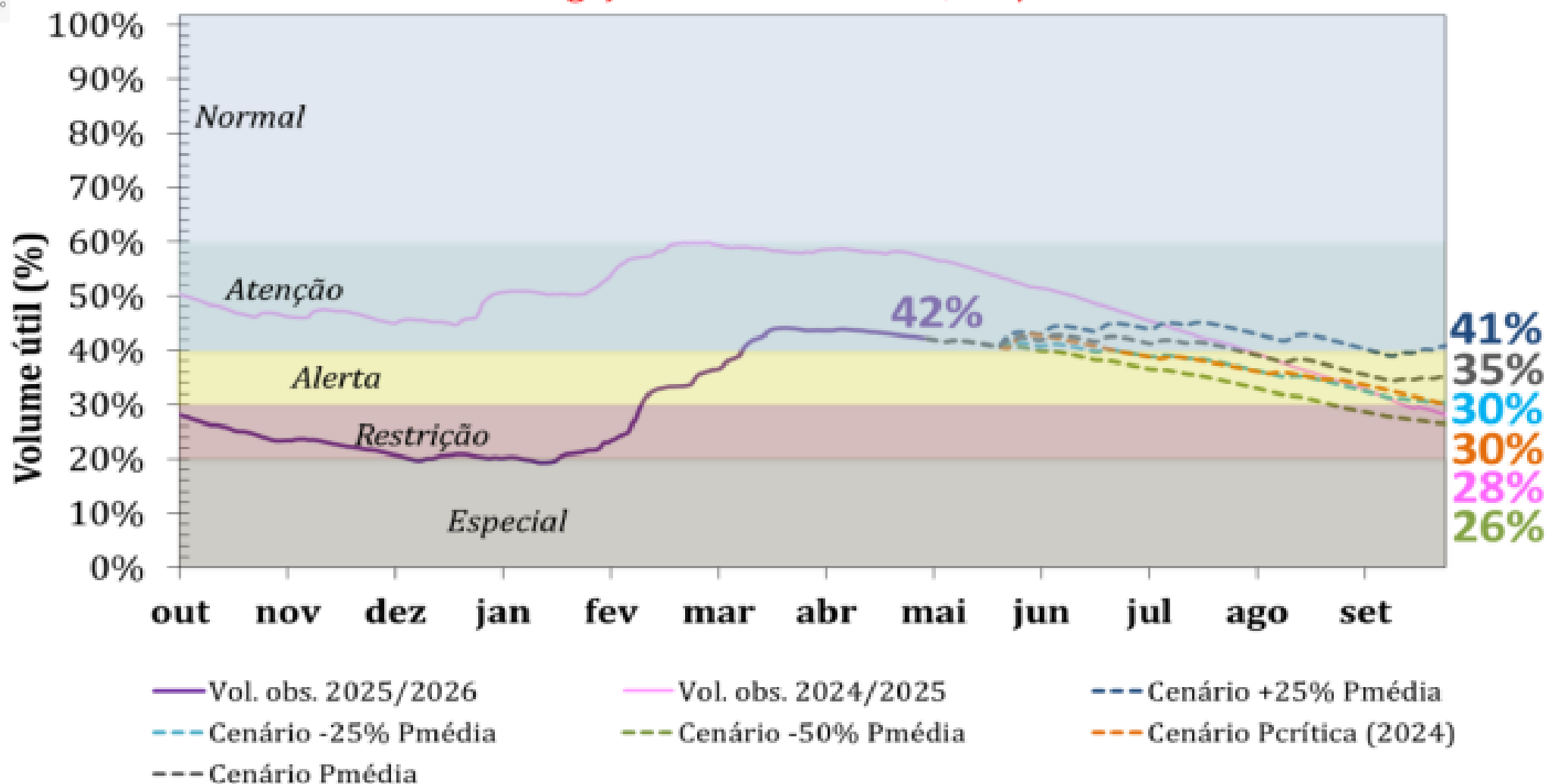
Volume transferido (hm³)



Histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira

Previsão: 04 a 17/Maio - Projeções: 18/Maio a 30/Set/26

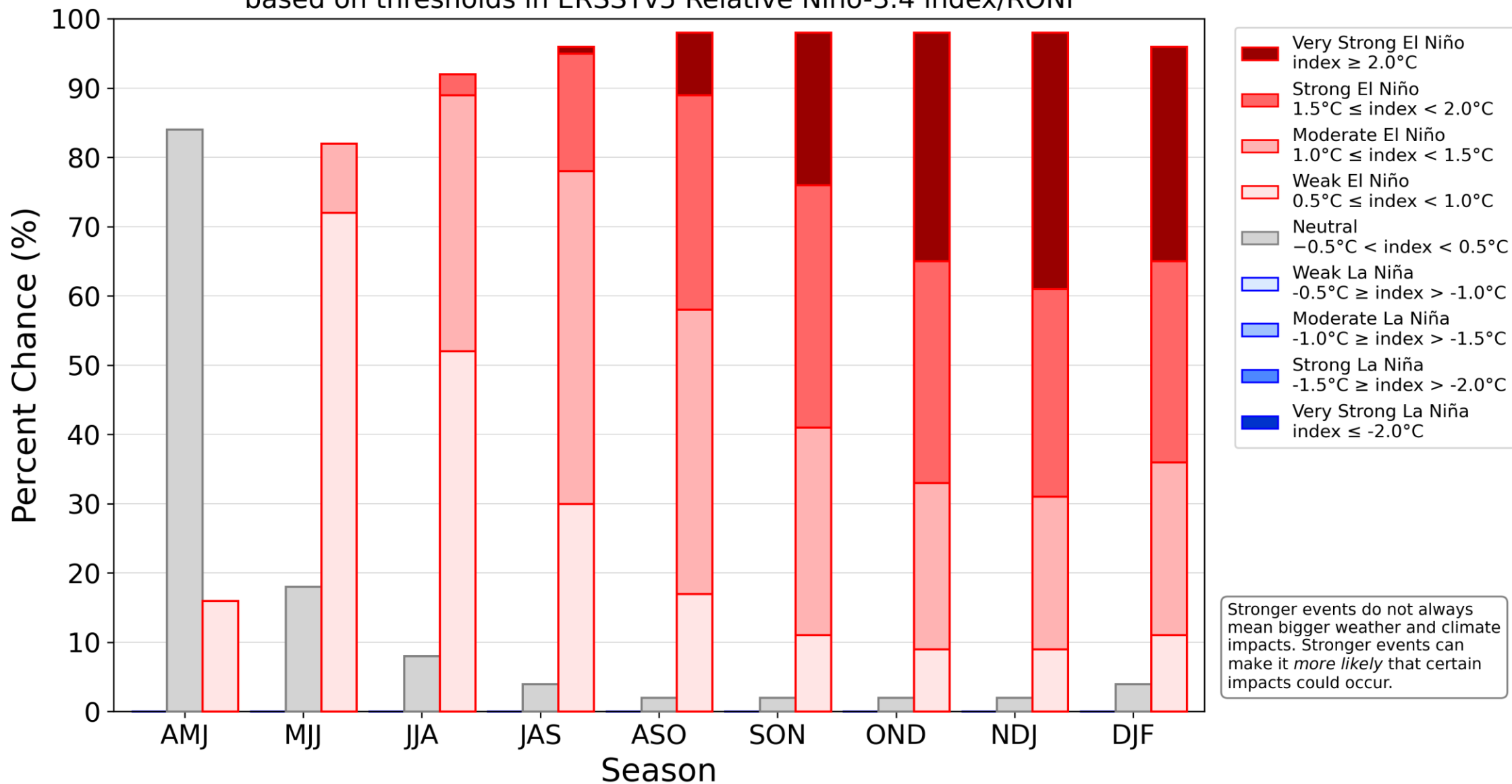
Interligação - Paraíba do Sul : 8,5 m³/s



Ressalta-se que, em decorrência das condições hidrológicas desfavoráveis ao longo da estação chuvosa de 2025/2026, o Sistema Cantareira inicia a temporada seca de 2026 com níveis de armazenamento consideravelmente inferiores ao ideal, o que implica elevada dependência da próxima estação chuvosa para a recomposição dos volumes armazenados.

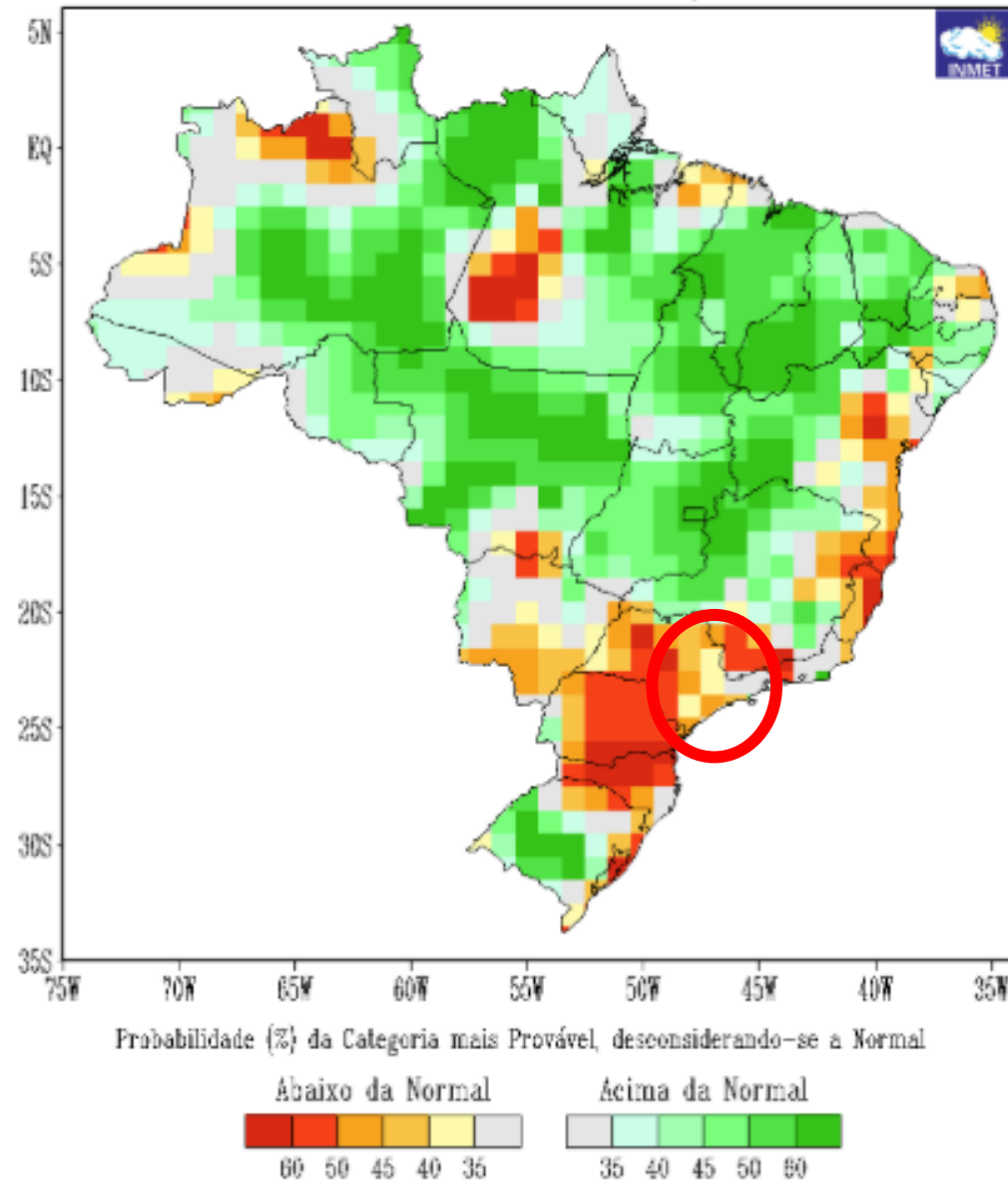
NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued May 2026)

based on thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index/RONI



Previsão do comportamento das anomalias de precipitação para os meses junho/julho/agosto/26

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS - PRECIPITAÇÃO
ATUALIZAÇÃO - MAIO/2026
VÁLIDO PARA JUNHO-JULHO-AGOSTO/2026



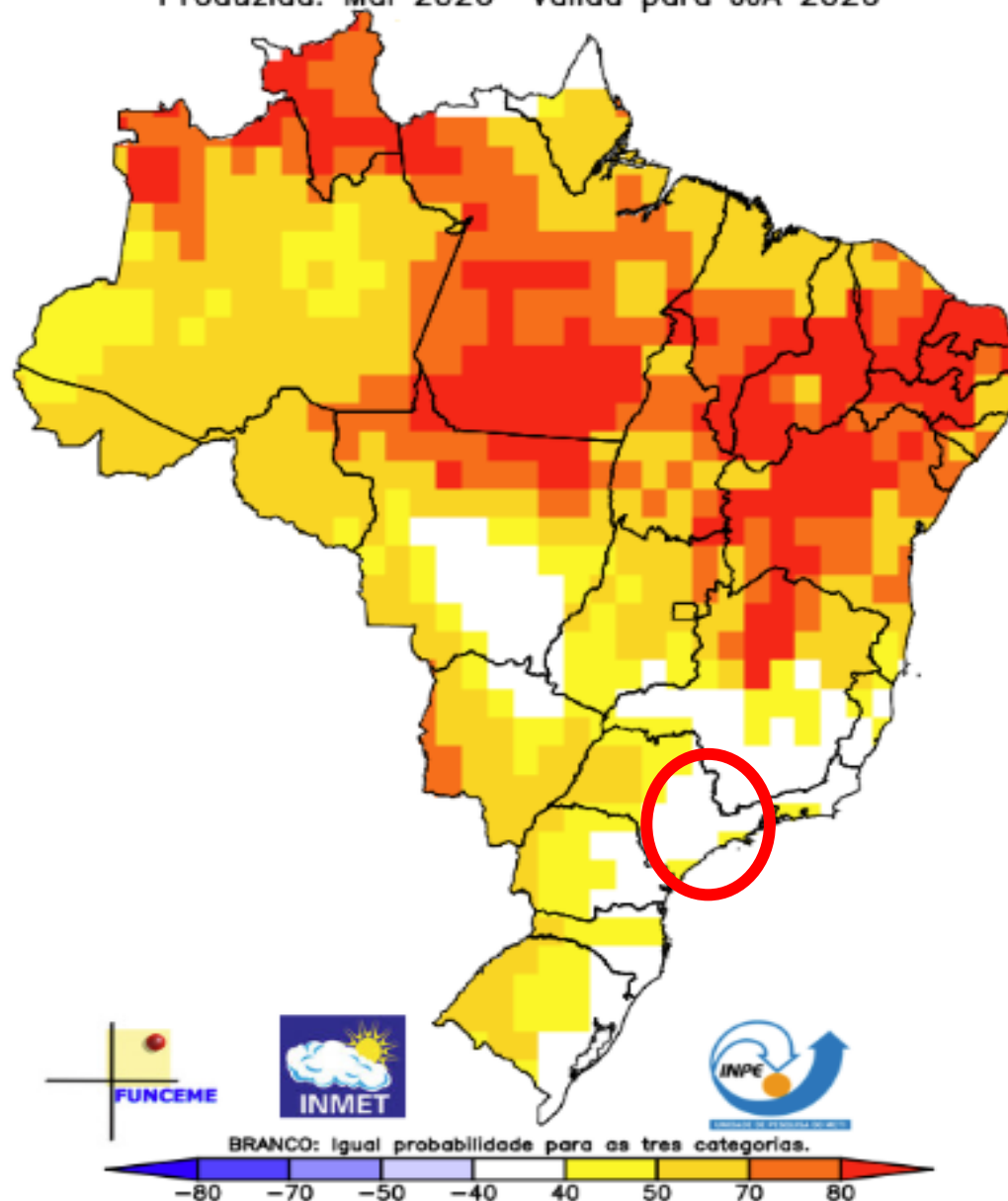
Fonte:
INMET

Previsão realizada em
maio/26

Previsão do comportamento das anomalias de temperatura para os meses junho/julho/agosto/26

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provavel: Temp. 2m (%)
Produzida: Mai 2026 Valida para JJA 2026

Fonte:
INMET



Previsão realizada em
maio/26

Obrigado!

Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ

ctmh@comites.baciaspcj.org.br



- + de 30 anos de funcionamento
- Funções consultivas e deliberativas
- Reuniões mensais (3. dia útil)
- 150 membros de diversos setores
- Espaço democrático e técnico

CONVITE

280. Reunião Ordinária CT-MH
Primeira do Período Seco 2026
01/06 - Museu da Água Piracicaba