

Boletim sobre SITUAÇÃO

HÍDRICA

Período de Referência: 30/10/2025 a 04/11/2025

Sistema Integrado Metropolitano (SIM)

Arsesp / SP-Águas

Boletim do Comitê de Integração das Agências para Segurança Hídrica

Sistema Integrado Metropolitano (SIM)

ARSESP/ SP-ÁGUAS

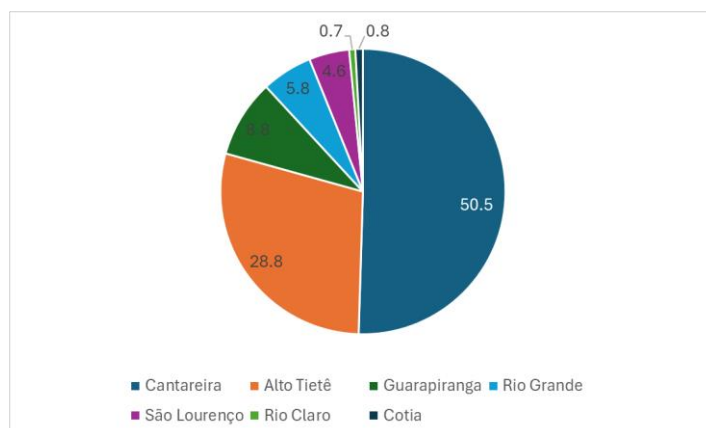
Período de Referência: 30/10/2025 a 04/11/2025

Este boletim é uma publicação conjunta da ARSESP e da SP-ÁGUAS, elaborado no âmbito do Comitê de Integração das Agências para a Segurança Hídrica, criado pela [Portaria Conjunta nº 01/2025](#). Seu objetivo é divulgar informações atualizadas sobre a situação hidrológica e operação do abastecimento urbano na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), como apoio à tomada de decisão regulatória, visando garantir a comunicação clara e transparente à sociedade.

Situação Hidrológica

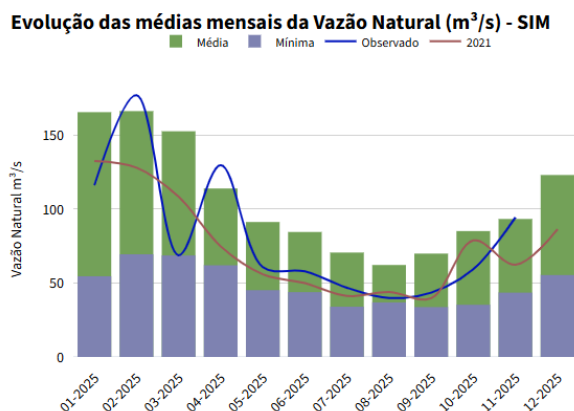
A Figura 1 ilustra a representatividade dos sistemas produtores no âmbito do Sistema Integrado Metropolitano (SIM), comparando o volume de armazenamento potencial de cada sistema. Destaca-se que o armazenamento dos sistemas Cantareira (50,5%) e Alto Tietê (28,8%) representam aproximadamente 80% da capacidade de reservação do SIM.

Figura 1: Comparação entre a capacidade potencial de reservação dos sistemas produtores da RMSP (%).



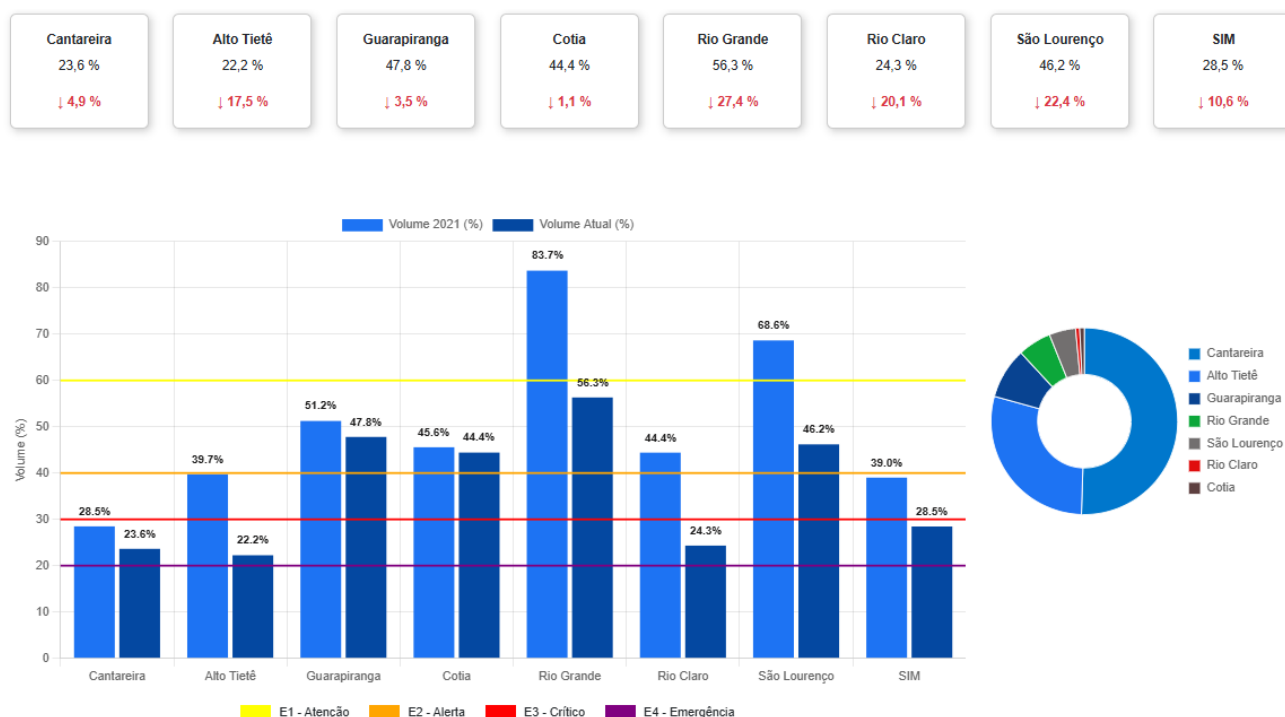
Para fins de comparação, adota-se o ano hidrológico 2021-2022 como referência, pois foi um ano com precipitação e afluições muito abaixo das médias históricas, sendo o comportamento do período seco de 2021 muito aproximado ao observado no período seco de 2025 (Figura 2).

Figura 2: Vazão natural afluyente no SIM (médias, mínimas e comportamento em 2021 e 2025).



A Figura 3 apresenta a situação do volume útil dos reservatórios do Sistema Integrado Metropolitano (SIM) em 04/11/25, em comparação com a situação em 04/11/21. As linhas coloridas indicam os limiares dos Estágios (E1 a E4) do Protocolo de Escassez da SP-ÁGUAS, aprovado pela Deliberações SP-ÁGUAS nº 10, de 24/09/2025.

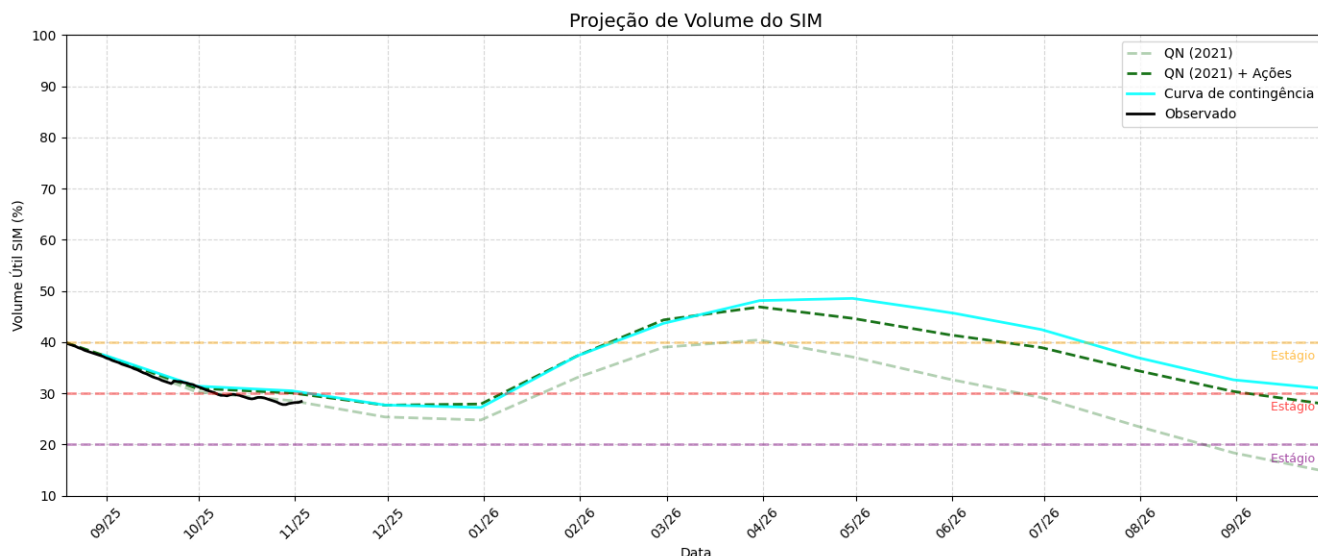
Figura 3: Comparação do volume armazenado nos reservatórios do SIM em 04/11/2025 e em 04/11/2021.



A Figura 4 apresenta projeções do volume útil armazenado nos reservatórios do SIM, até setembro de 2026 (fim do próximo período seco), considerando: (1) vazões médias operadas (retiradas de água bruta) nos reservatórios entre 2024 e 2025; e (2) os seguintes cenários de vazões afluentes (entradas de água bruta):

- QN 100 MLT: ocorrência da afluência média de longo termo de água bruta para o SIM (média histórica);
- QN (2021): ocorrência da afluência de água bruta para o SIM observada no ano hidrológico 2021-2022, considerando a manutenção, de set/25 a ago/26, da transposição de 7,6 m³/s da UHE Jaguari para o Sistema Cantareira (em andamento);
- QN (2021) + Ações: QN (2021) considerando a adoção de medidas adicionais*;
- Curva de contingência: ocorrência da afluência de água bruta para o SIM observada em 2021, considerando uma vazão incremental de 8,23 m³/s aplicada continuamente e acumulada na reservação do SIM do dia 21/08/2025 até 30/09/2026, que resulta em um volume útil de 30% no fim desse período;
- Observado: comportamento observado no volume útil do SIM.

Figura 4: Projeções do volume útil armazenado no SIM, considerando cenários de afluência de água bruta.



* Considera as medidas adotadas e previstas: GDN (gestão de demanda noturna) - economia estimada pela SABESP em 6,0 m³/s na captação para o abastecimento da RMSP, decorrente de medidas de gestão de pressão na rede de abastecimento (em andamento); Itapanhaú - incremento de 1,7 m³/s, a partir de janeiro de 2026; Cotia - incremento de captação na ETA Cotia de 0,5 m³/s em jan/26, e de 0,5 m³/s adicionais em set/26.

O tópico a seguir avalia o resultado semanal das medidas adotadas em relação ao atendimento à vazão incremental de 8,23 m³/s, cuja manutenção se faz necessária para que o volume útil do SIM atinja 30% em set/26, considerado o cenário QN (2021) supramencionado.

Acompanhamento dos resultados

Após a análise do cenário hídrico, em 22/08, a SP-ÁGUAS indicou um déficit de 8,23 m³/s no SIM a ser compensado com medidas de aumento da oferta hídrica entre bacias e redução de captação dos reservatórios.

Na última semana, a resposta operacional resultou em um superávit médio de **0,22 m³/s** na captação do Sistema Integrado Metropolitano, mantendo desempenho ligeiramente acima do planejado e contribuindo para a reversão gradual dos déficits anteriores, com aproximação aos valores da curva-meta projetada. O desempenho reflete o efeito das medidas de gestão implementadas desde a ampliação da Gestão de Demanda Noturna (GDN) para 10 horas diárias, autorizada em 19/09, e a estabilidade climática observada no período.

Mantém-se o acompanhamento contínuo dos indicadores de vazão e pressão, de modo a consolidar os ganhos operacionais e assegurar a sustentabilidade da redução de captação nos mananciais do Cantareira e Alto Tietê.

AÇÕES	VOLUMES EM M ³ /S
AUMENTO DE ENTRADA DE ÁGUA NO SIM**	2,27
REDUÇÃO DE SAÍDA DE ÁGUA DO SIM	6,18
DÉFICIT INICIAL	-8,23
RESULTADO	+0,22

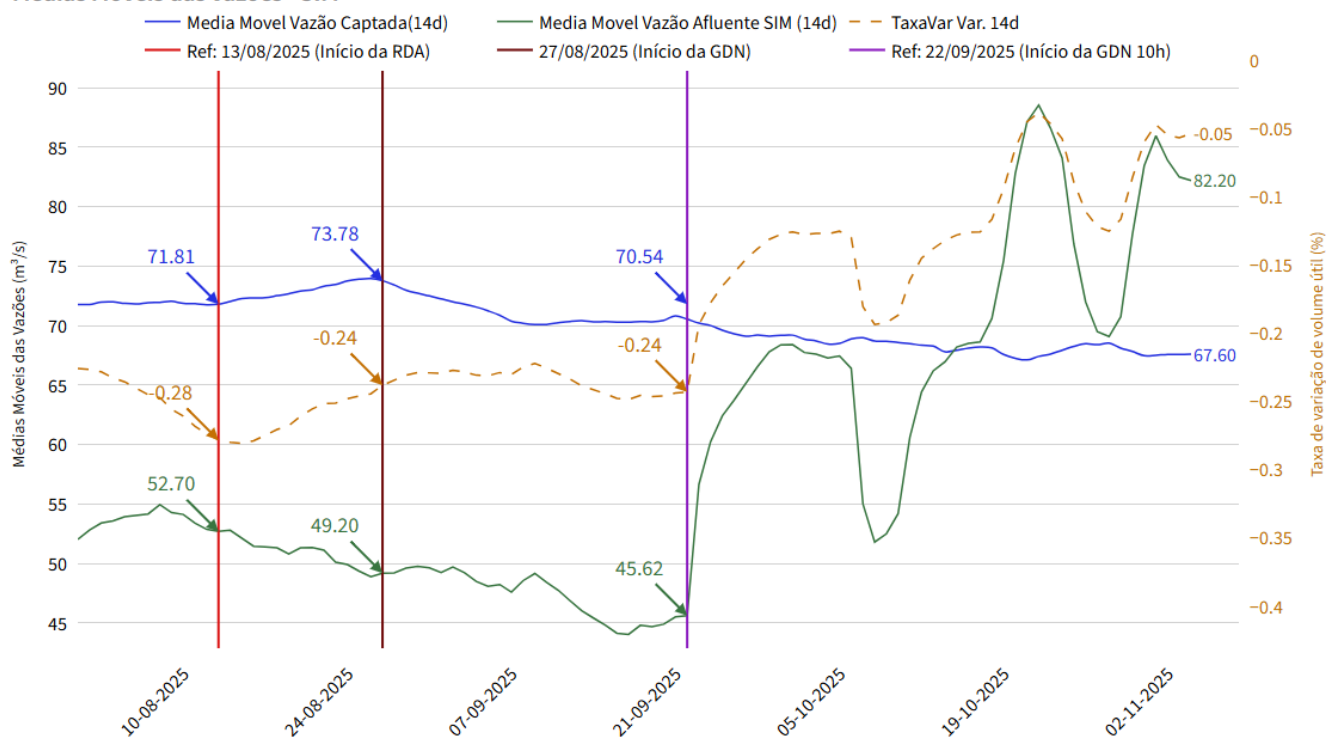
**Diferença entre a média anual da transposição Jaguari-Atibainha (5,13 m³/s) e a vazão média praticada no mês atual (7,40 m³/s).

Na Figura 5, apresenta-se o acompanhamento do comportamento das principais variáveis que compõem o balanço de armazenamento dos reservatórios do SIM, sob a visão de médias móveis (14 dias):

- Vazões captadas dos reservatórios do SIM (retiradas de água);
- Afluências observadas (entradas de água);
- Taxa de variação diária no volume útil.

Figura 5: Acompanhamento semanal de vazões captadas, vazões afluentes e taxa de variação do volume útil no SIM.

Médias Móveis das Vazões - SIM



Com base na metodologia conjunta de projeções e faixas de atuação descrita na Nota Informativa Conjunta ARSESP-SP ÁGUAS (0087035059), o Sistema Integrado Metropolitano (SIM) mantém-se enquadrado na Faixa 3 de Atuação, o que representa uma condição de atenção ampliada, porém sob controle operacional. O volume útil observado apresenta aderência à Curva de Contingência projetada para o cenário de referência QN (2021), indicando estabilidade nas aflúências e no balanço de reservação. Essa consistência demonstra a eficácia das medidas de gestão da demanda atualmente aplicadas e reforça a previsibilidade do modelo regulatório adotado.

A **ARSESP** passou a disponibilizar um **painel público interativo** para acompanhamento em tempo real das **Faixas de Atuação do Sistema Integrado Metropolitano (SIM)**, atualizado diariamente com base nos dados oficiais da SP-ÁGUAS. O **dashboard**, acessível no portal da ARSESP e pelo link [Power BI – Faixas de Atuação do SIM](#), permite à sociedade acompanhar de forma transparente o enquadramento diário do sistema, os volumes de reservação e as medidas operacionais vigentes. A ferramenta reforça o compromisso das Agências com a **governança aberta, a previsibilidade regulatória e a comunicação clara sobre a situação hídrica da Região Metropolitana de São Paulo**.

Figura 6: Dashboard de Acompanhamento das Faixas de Atuação do SIM.



Acompanhamento das Faixas de Atuação nos Sistemas de Abastecimento de Água - Sistema Integrado Metropolitano

Dados de

04/11/2025

Faixa de Atuação do Dia

Faixa 3

Nível da Reservação Hídrica (%)

28,50

Curva de Contingência (%)

29,23

Faixa Normal

Faixa 1

Faixa 2

Faixa 3

Faixa 4

Faixa 5

Faixa 6

Faixa 7

Faixa de Normalidade
100 a 43,24

Faixa 1
43,23 a 37,24

Faixa 2
37,23 a 31,24

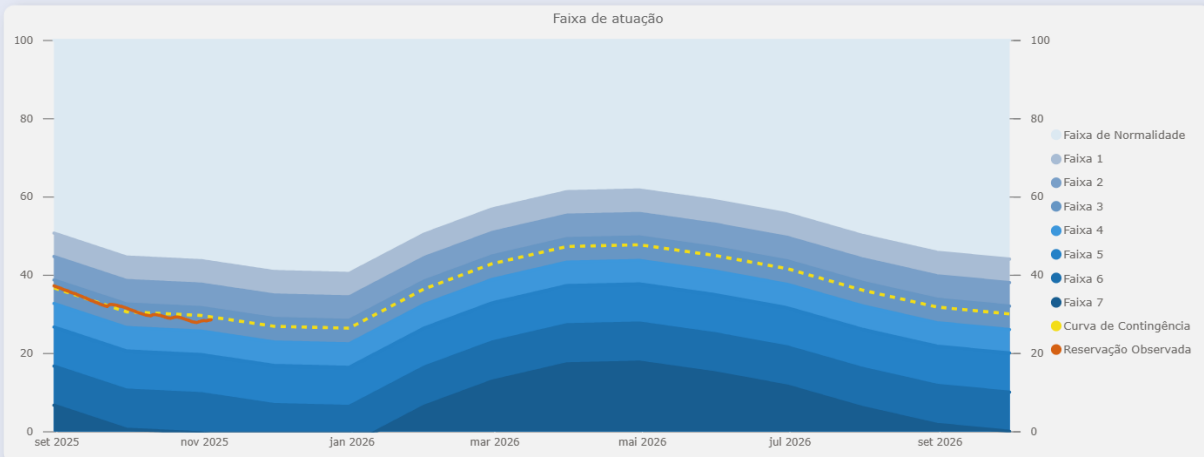
Faixa 3
31,23 a 25,24

Faixa 4
25,23 a 19,24

Faixa 5
19,23 a 9,24

Faixa 6
9,23 a -0,76

Faixa 7
Abaixo de -0,76



Síntese da Análise

Precipitação: O período recente tem se caracterizado por deficiência de chuvas, com anomalias negativas observadas nas duas UGRHIs que abrigam os reservatórios responsáveis pelo abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo. Na UGRHI 05 - Piracicaba/Capivari/Jundiaí (PCJ), o acumulado de precipitação em outubro foi de 85 mm, valor inferior à média climatológica (30 anos) de 122 mm para o mês, no Alto Tietê, no mesmo período, registraram-se 105 mm frente aos 128 mm esperados. Essas informações estão detalhadas no [boletim mensal](#) da Sala de Situação da SP-ÁGUAS, com acompanhamento diário disponível nos [boletins diários](#), emitidos pela SP-ÁGUAS. A condição climática atual confirma a importância de monitoramento contínuo, reforçando a necessidade de atenção às oscilações regionais que afetam o equilíbrio hídrico e a segurança do abastecimento.

Reservação: O Sistema Integrado Metropolitano (SIM) opera com 28,5% de seu volume útil, com uma diferença de -10,6% ao valor observado em 2021. A média de redução do volume na última semana foi de 0,05% por dia. Os sistemas mais representativos do SIM, Cantareira e Alto Tietê, mostram-se nesta data com volumes de 23,6% e 22,2% respectivamente.

Destaca-se que, em razão das regras estabelecidas na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925/17, a partir de 01/10 o Sistema Cantareira passou a operar na Faixa 4 - Restrição. Nessa faixa, o limite de retirada da Sabesp para a RMSP é definido somando-se os 23 m³/s de vazão máxima de retirada da Faixa 4, à vazão de bombeamento em curso na transposição da UHE Jaguari para o reservatório Atibainha (atualmente de 7,4 m³/s). Acompanha-se com atenção a situação do Sistema Cantareira, uma vez que segundo a referida Resolução, faz-se necessária nova medida restritiva na vazão outorgada ao se atingir 20% do volume útil, passando o sistema a operar na Faixa 5 – Especial.

Abastecimento Urbano: Desde 22/09/2025, o abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo opera sob **Gestão de Demanda Noturna (GDN) de 10 horas diárias**, conforme autorização da ARSESP. Mantêm-se as pressões mínimas de 3,2 mca no período diurno e de, no mínimo, 10 mca por duas horas nos pontos críticos, assegurando a recomposição dos reservatórios. As condições de reservação permanecem estáveis, **sem indicação de mudança no curto prazo do regime operacional vigente**.

A ARSESP e a SP-ÁGUAS continuam acompanhando a execução dos investimentos e obras de resiliência hídrica, tanto planejados quanto emergenciais, com destaque para a transposição Itapanhaú–Biritiba Mirim, em fase energização. O regime de GDN de 10h permanece como medida excepcional e temporária, sujeito a revisões periódicas, podendo ser agravado (GDN 12h, rodízio ou racionamento) ou flexibilizado conforme a evolução hidrológica.

Elaboração:

ARSESP:

Sergio Henrique Carreiro Bernardes

Superintendente de Regulação de Saneamento Básico

Luiz Antonio de Oliveira Junior

Superintendente de Fiscalização de Saneamento Básico

Itamar Aparecido de Oliveira

Gerente de Regulação de Abastecimento de Água

SP-ÁGUAS:

André Luiz Sanchez Navarro

Superintendente de Segurança Hídrica

Claiton de Jesus Barbosa

Superintendente de Regulação

Josielton da Silva Santos

Chefe de Divisão da Sala de Situação São Paulo