

Boletim Hidrometeorológico de Acompanhamento do Período Seco: reservação hídrica, medição e previsão de vazões

**Sala de Situação – AGERH/ANA
018/2026**



CENÁRIO HIDROMETEOROLÓGICO – 21 A 27/09/2026

Este boletim tem como objetivo apresentar os dados hidrometeorológicos observados no período compreendido entre 21 a 27/09/2026.

Conforme dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do CEPDEC disponíveis no site <https://satdes.incaper.es.gov.br/>, podemos observar que foi houve uma melhora das vazões em quase todos os mananciais que coincidiu com as chuvas que ocorrerem no período, chuva essa de baixa intensidade e constante. Esse fato ajudou a aliviar a pressão exercida pela irrigação nos mananciais do estado.

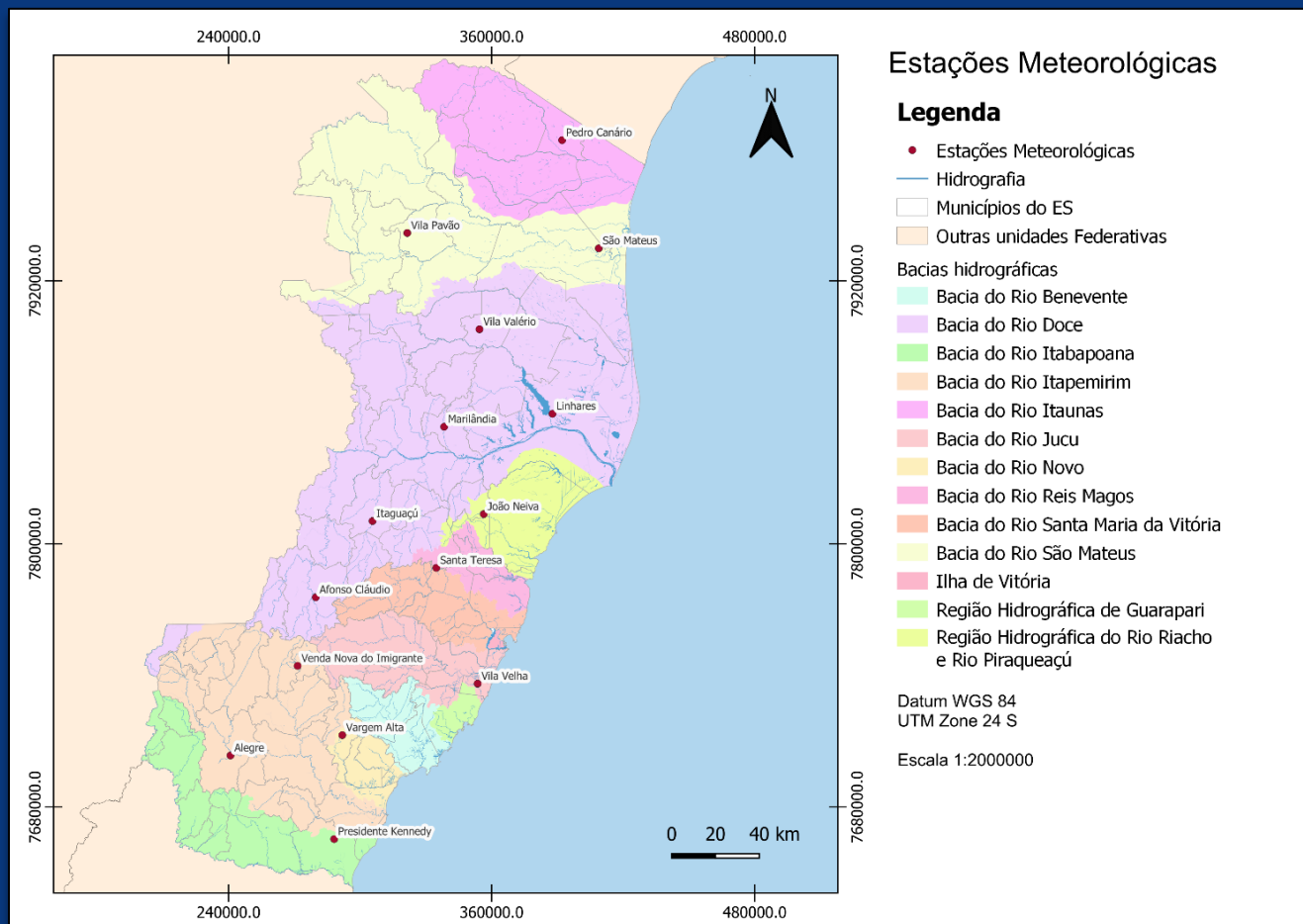
Apesar disso o balanço hídrico continua negativo na maior parte do estado, pois os volumes de chuva não foram suficientes para reverter tal situação.

A imagem a seguir, espacializa as estações Meteorológicas que são utilizadas como fontes de dados.



ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

A figura a seguir apresenta a distribuição espacial das estações meteorológicas utilizadas como fonte dos dados empregados na análise das condições hidrometeorológicas do período:



Mais informações

www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh

(27) 3347-6200



PRINCIPAIS DADOS METEOROLÓGICOS

Os dados meteorológicos desta seção não estão disponíveis nesta edição devido a dificuldades técnicas na obtenção e no processamento das informações provenientes do SATDES — Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo.

INMET - Alegre									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,7	28,3	18,3	76	92,8	52,5	E	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	67	107,6
INMET - Venda Nova do Imigrante									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	19	24,4	15,1	82,4	93,6	59,7	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	97,6	94,4
INMET - Afonso Cláudio									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	21,2	26,9	17,3	80,2	97,7	56,9	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	41	102,8
INMET - VILA VELHA									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,8	26,9	19,4	78,1	90	60,4	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	57,6	75,7
INMET - Marilândia									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,5	29	19,5	79,4	97,4	55,5	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	61,8	109,1
INMET - Linhares									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	24,2	28,2	21,3	77	90,1	58,9	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	52,8	94,3
CEPDEC - Vila Pavão									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	24	29,8	19,9	75,4	94,5	51,1	NNE	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	71,8	113,6
INMET - São Mateus									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,3	27,8	20,1	86,3	98,2	65	NNE	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	73,4	98,5
CEPDEC - Pedro Canário									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	24	30,1	19,7	83,8	98,9	56,7	S	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	80,4	116,1
CEPDEC - Vila Valério									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,1	28,3	19,6	82,3	97	60	SE	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	28,6	103,7
CEPDEC - Itaguaçu									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	24	30	19,8	73,9	92,4	50,3	N	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	0	114,4
CEPDEC - João Neiva									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	19,3	24,4	15,1	87,3	98,5	66	E	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	82,4	94,8
CEPDEC - Vargem Alta									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	19,3	24,4	15,1	87,3	98,5	66	E	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	82,4	94,8
INMET - Presidente Kenedy									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	21,8	26,2	18,9	79,7	91	59,3	NE	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	96	89,8
INMET - Santa Teresa									
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	17,4	21,5	14,7	92,2	97,9	78,2	E	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	93,4	77,8



PRECIPITAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO

Os gráficos a seguir apresentam o comportamento da precipitação e da evapotranspiração nas estações meteorológicas monitoradas durante o período analisado. As barras representam os volumes de precipitação registrados, enquanto a linha representa a evapotranspiração para cada estação. A comparação entre essas duas variáveis permite avaliar a contribuição das chuvas para a disponibilidade hídrica e a demanda atmosférica de água no período.

Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Afonso Cláudio

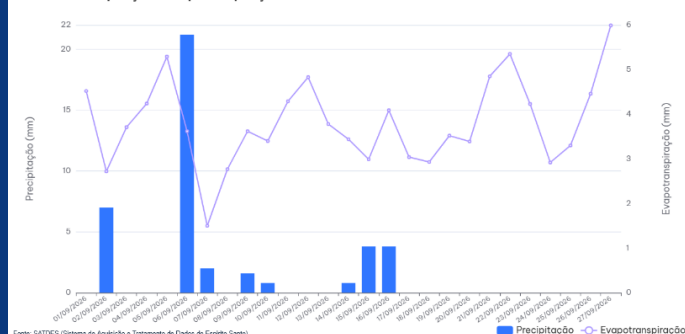


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Alegre

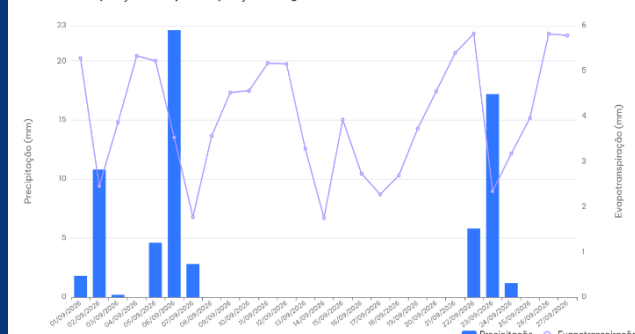


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Itaguaçu

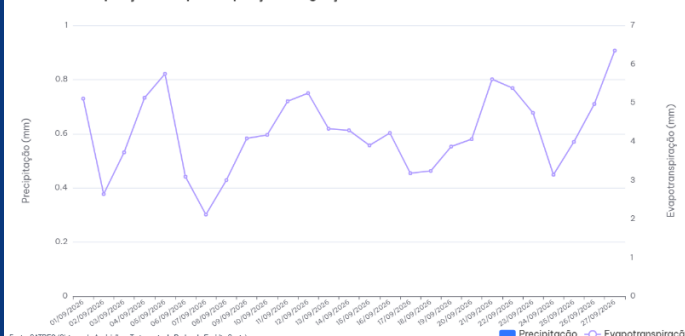


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - João Nélva

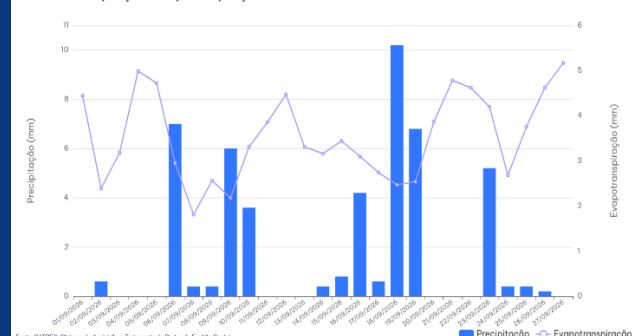


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Linhares

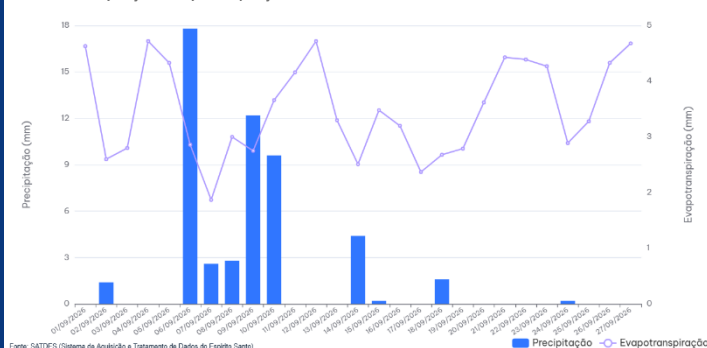
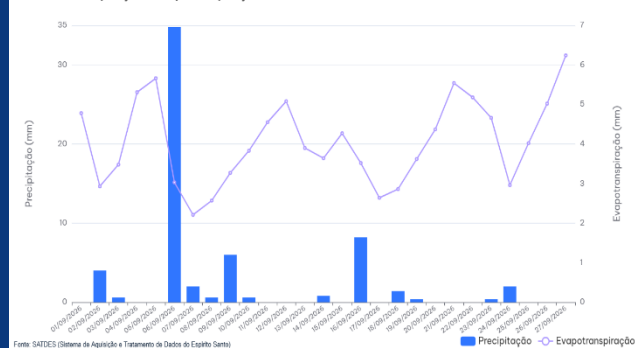


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Marilândia



Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo)



Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Pedro Canário

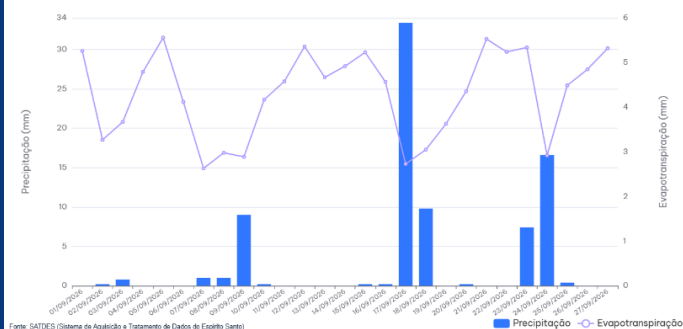


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Presidente Kennedy

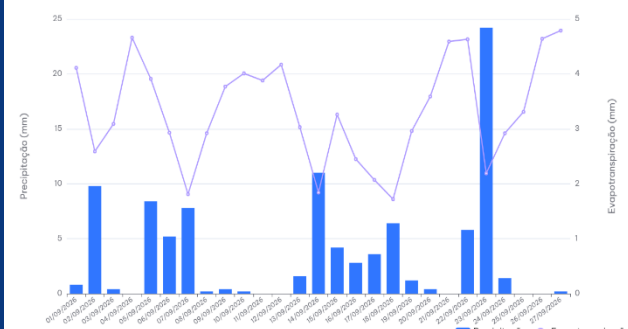


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Santa Teresa

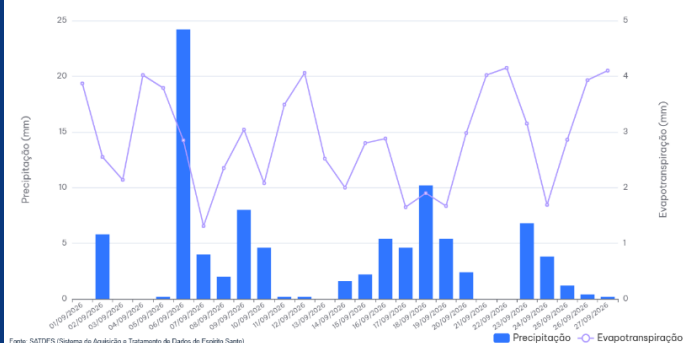


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - São Mateus

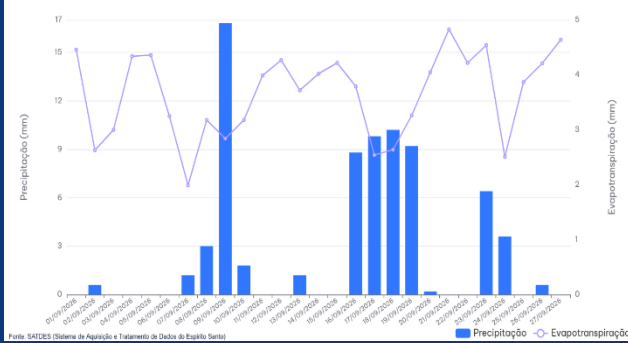


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vargem Alta

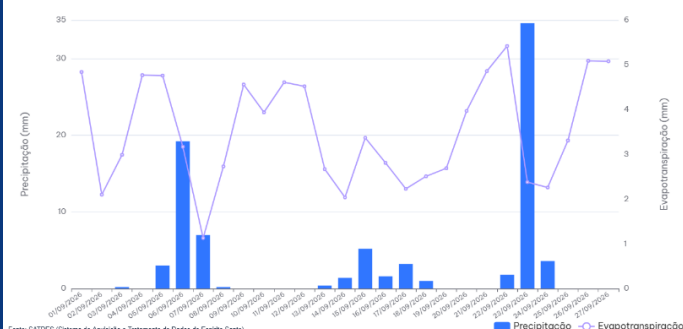


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Pavão

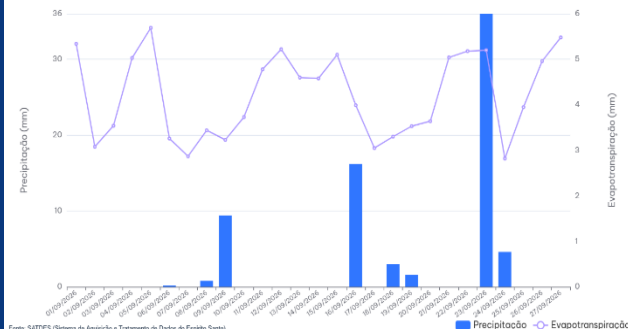


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Venda Nova do Imigrante

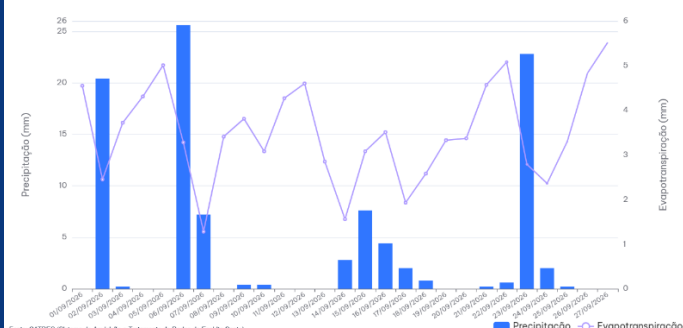


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Valério

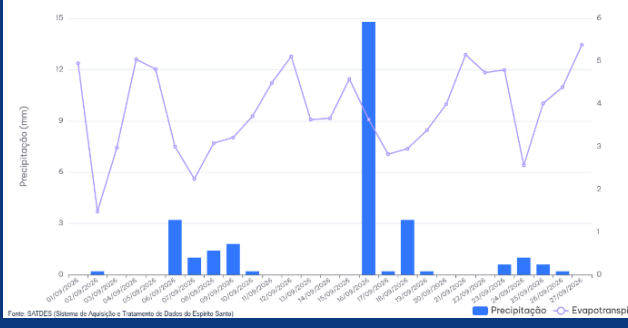
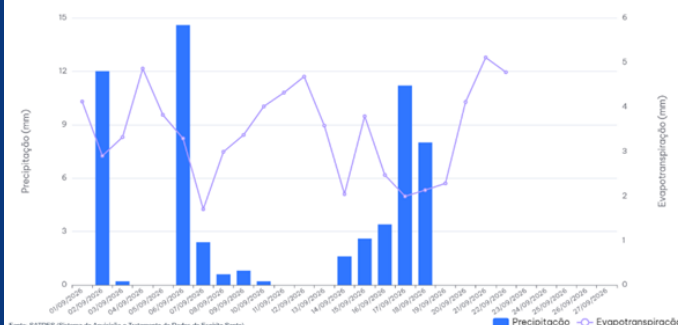


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Velha



Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo)



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200



BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO

Os gráficos mostram como a água disponível no sistema variou nos últimos meses, a partir da relação entre precipitação e evapotranspiração, permitindo identificar as fases de excesso, retirada, deficiência e reposição. De modo geral, observa-se a predominância de períodos de deficiência hídrica nos últimos meses, indicando que os volumes precipitados não foram suficientes para compensar a demanda de água por evapotranspiração.

Para interpretar cada categoria:

- Excedente (azul): ocorre quando a precipitação é superior à demanda de evapotranspiração e há água suficiente para atender à demanda e ainda gerar excedente. No gráfico, aparece acima da linha zero.
- Retirada (laranja): ocorre quando a precipitação deixa de atender à evapotranspiração, mas ainda existe água armazenada no solo. Nesse período, a demanda atmosférica é atendida parcialmente pela retirada da água previamente armazenada no solo.
- Deficiência (vermelho): ocorre quando o armazenamento de água no solo já foi reduzido e a precipitação não é suficiente para atender à demanda de evapotranspiração. Representa, portanto, uma condição de déficit hídrico.
- Reposição (verde): ocorre quando a precipitação volta a superar a demanda e a água disponível passa a ser utilizada para recompor o armazenamento de água no solo após um período de deficiência.



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Afonso Cláudio

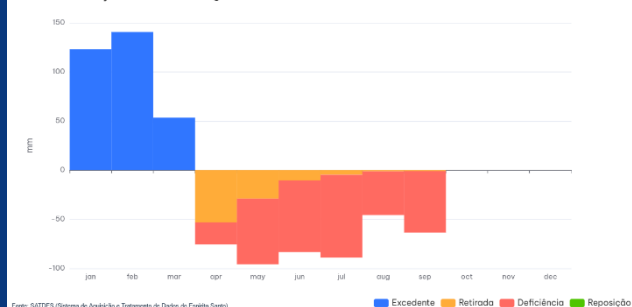


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Alegre



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Itaguaçu

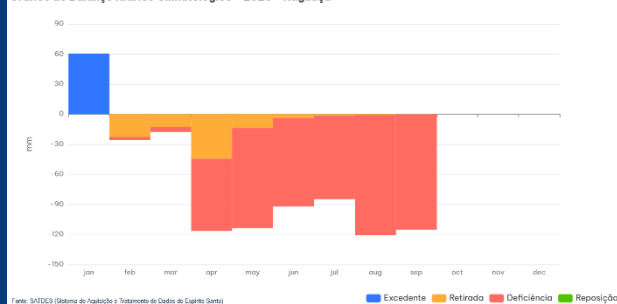


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - João Neiva



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Linhares

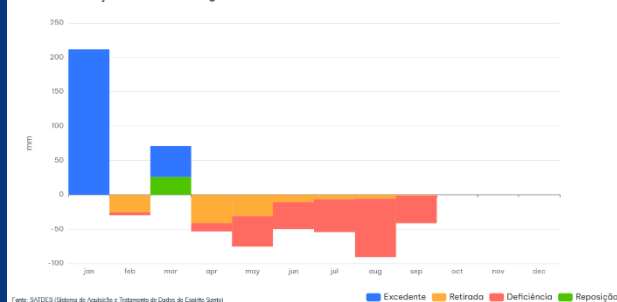


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Marilândia



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Pedro Canário



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Presidente Kennedy



Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Santa Teresa



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - São Mateus



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vargem Alta



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Venda Nova do Imigrante



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Pavão



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Valério



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Velha

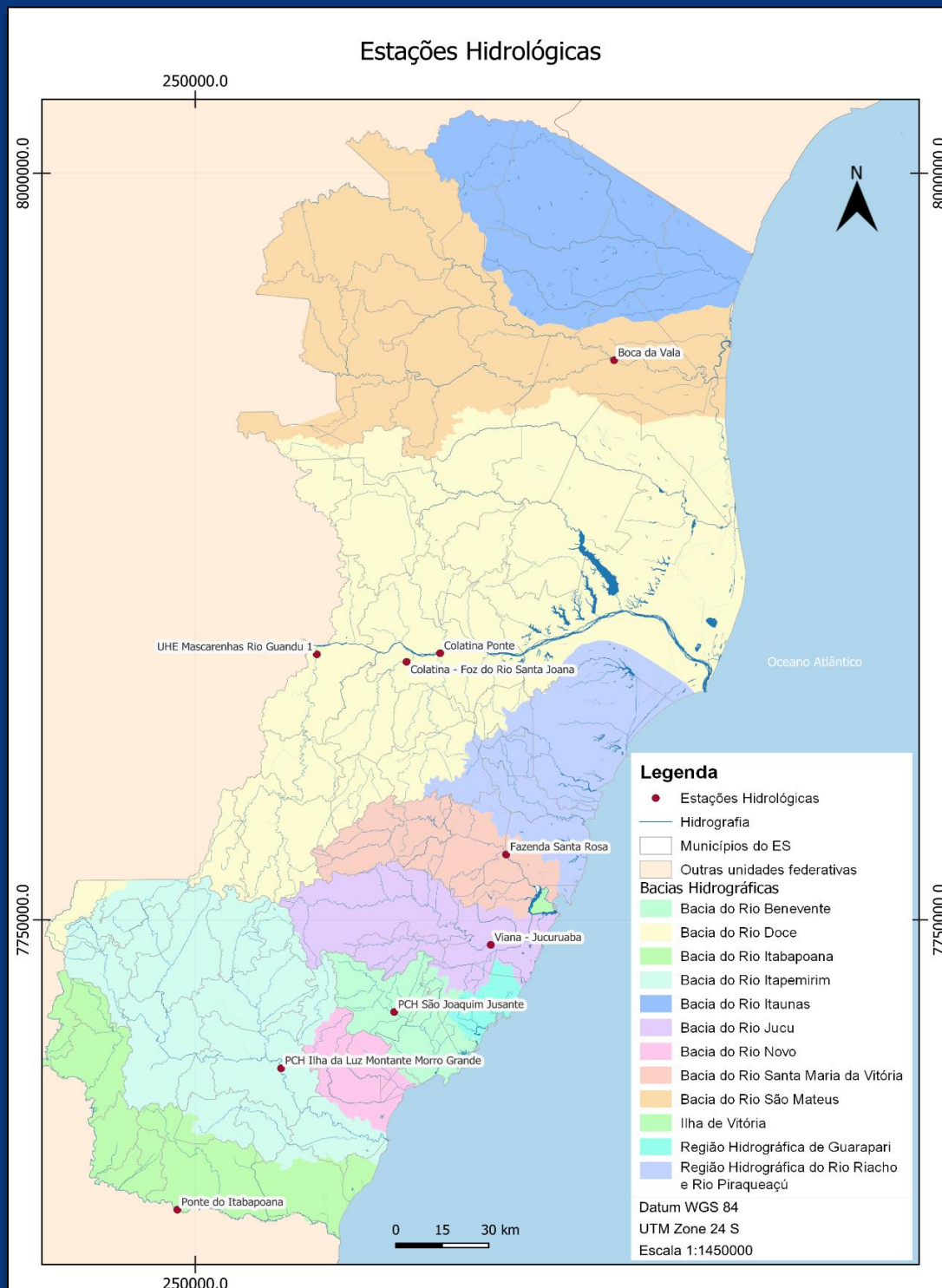


Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)

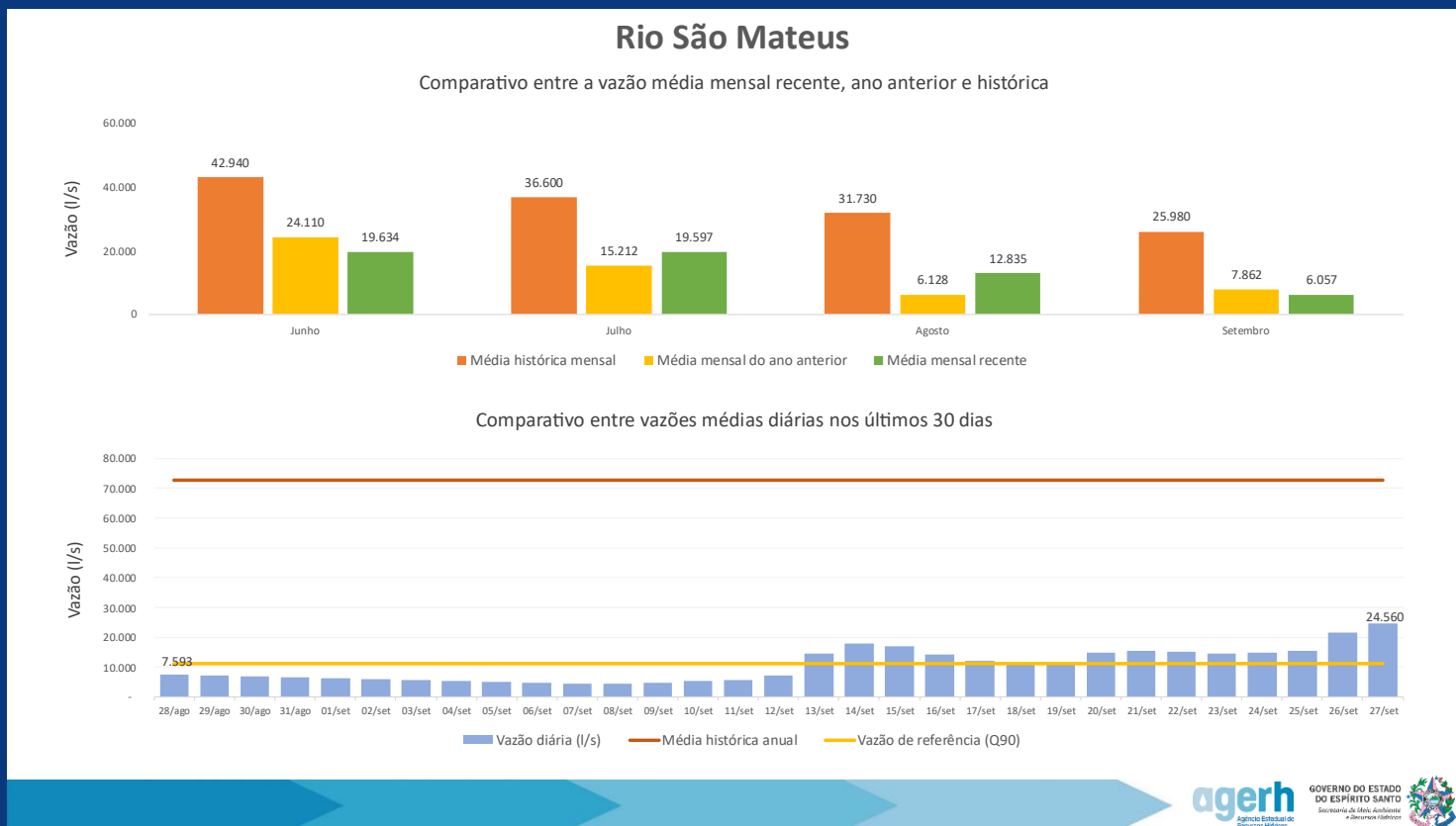


ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

As estações hidrológicas que a Agerh utiliza para monitoramento estão representadas na imagem a seguir. Nas páginas seguintes, são apresentados os dados de vazão observados em cada estação.



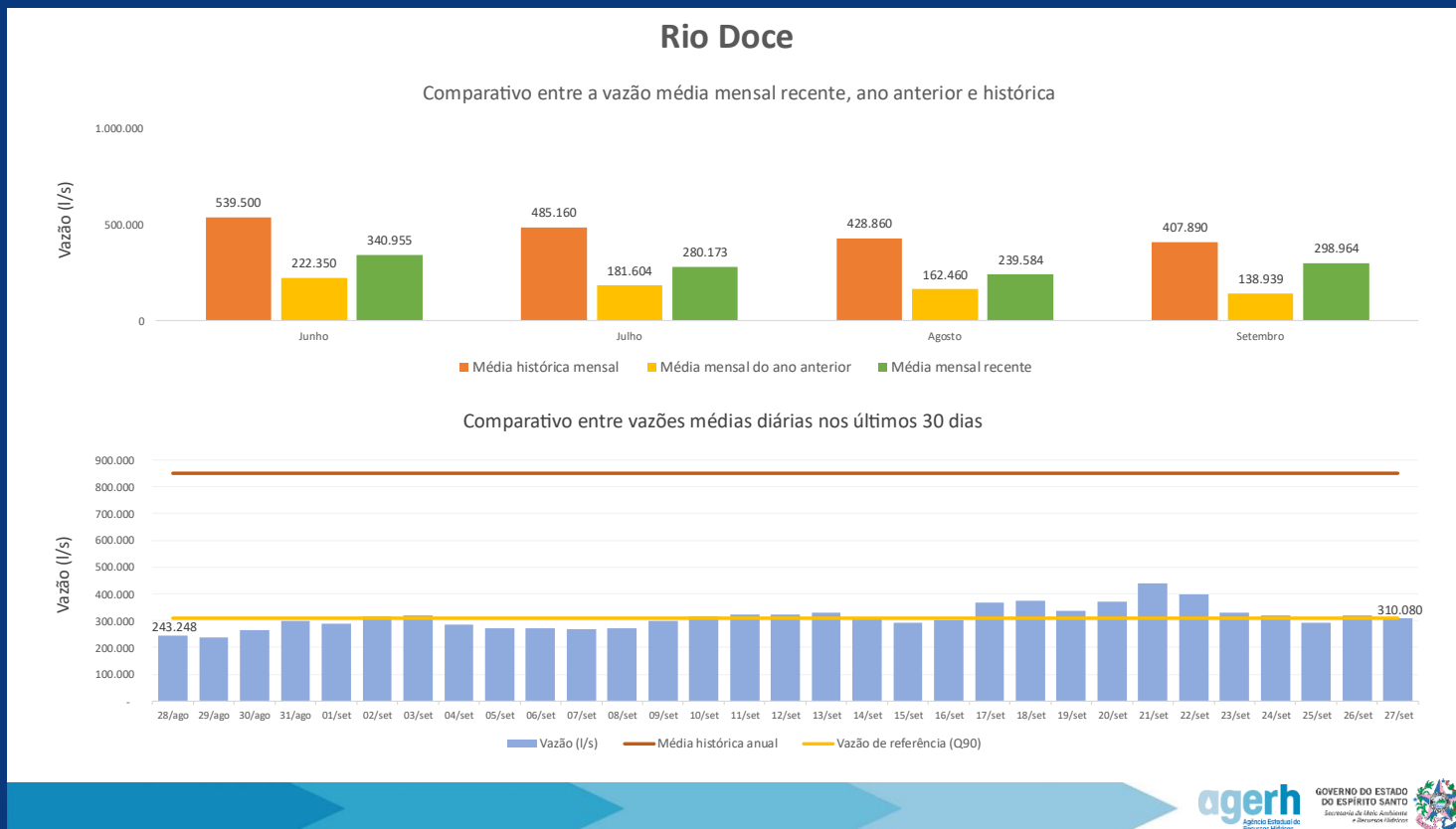
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

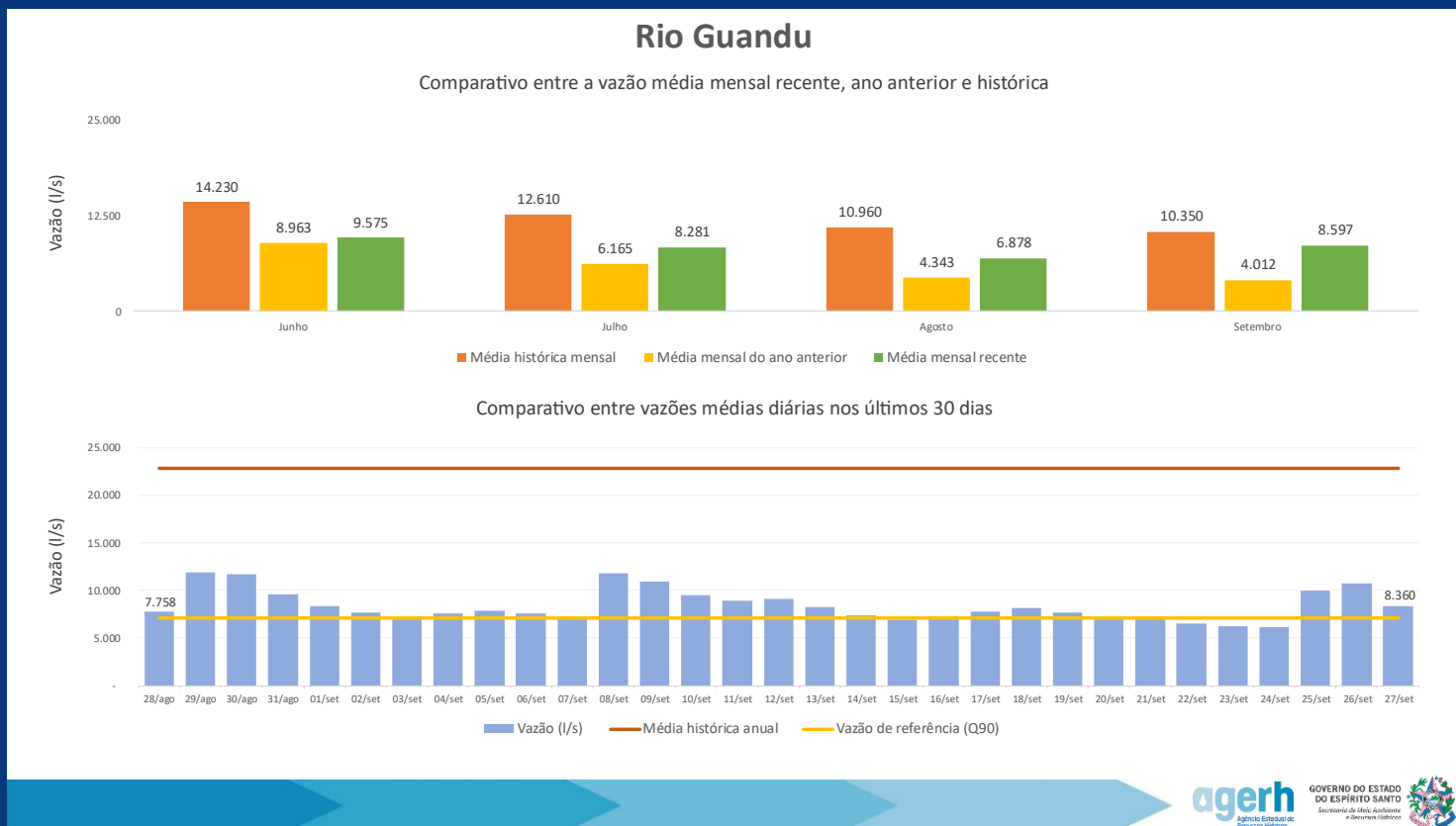


Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200



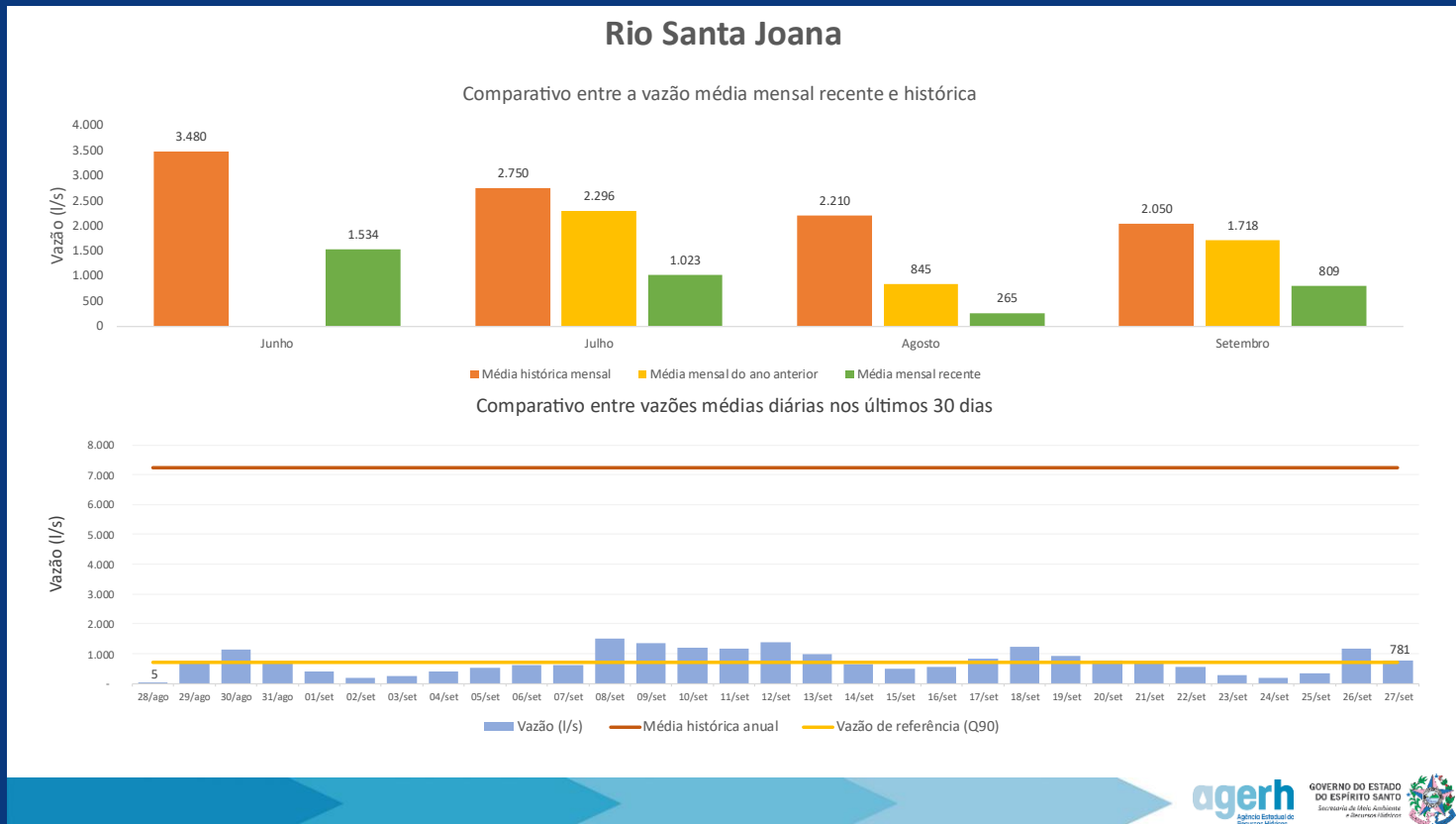
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



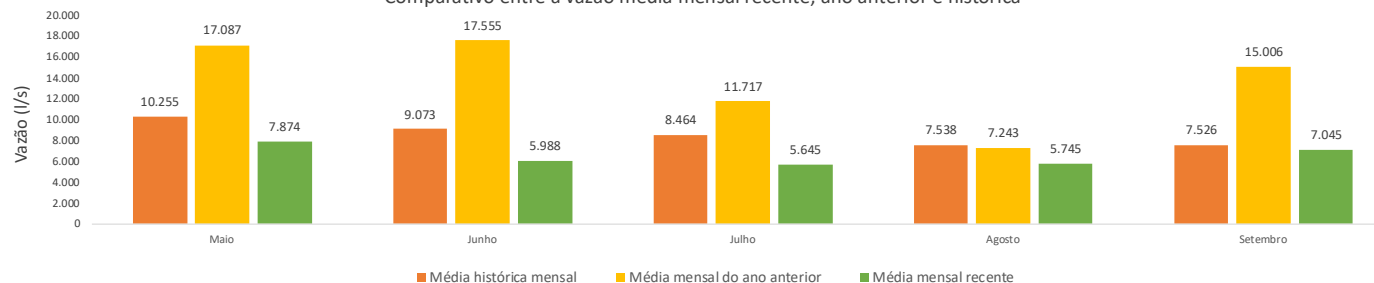
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



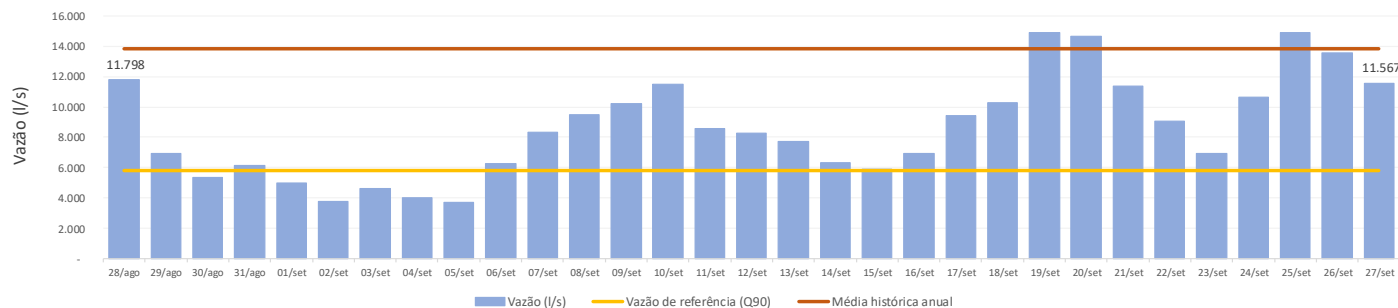
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Santa Maria da Vitória

Comparativo entre a vazão média mensal recente, ano anterior e histórica



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



Fonte de Dados: Cesan, elaboração – Agerh.



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

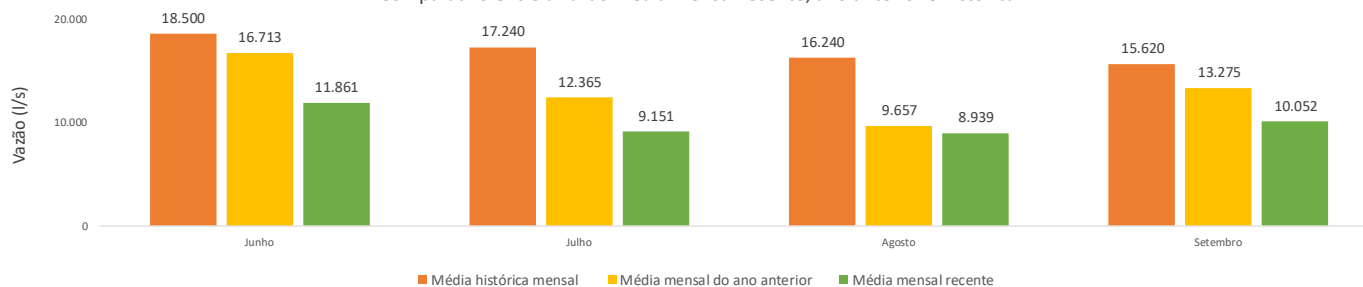
Contato Agerh
(27) 3347-6200



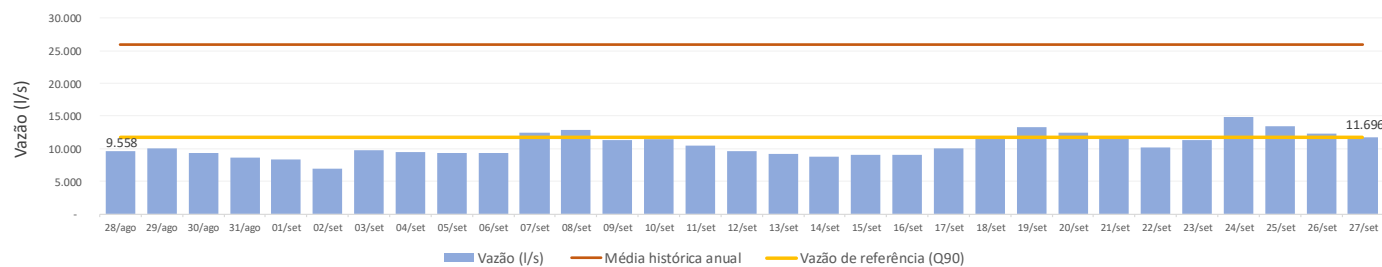
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Jucu

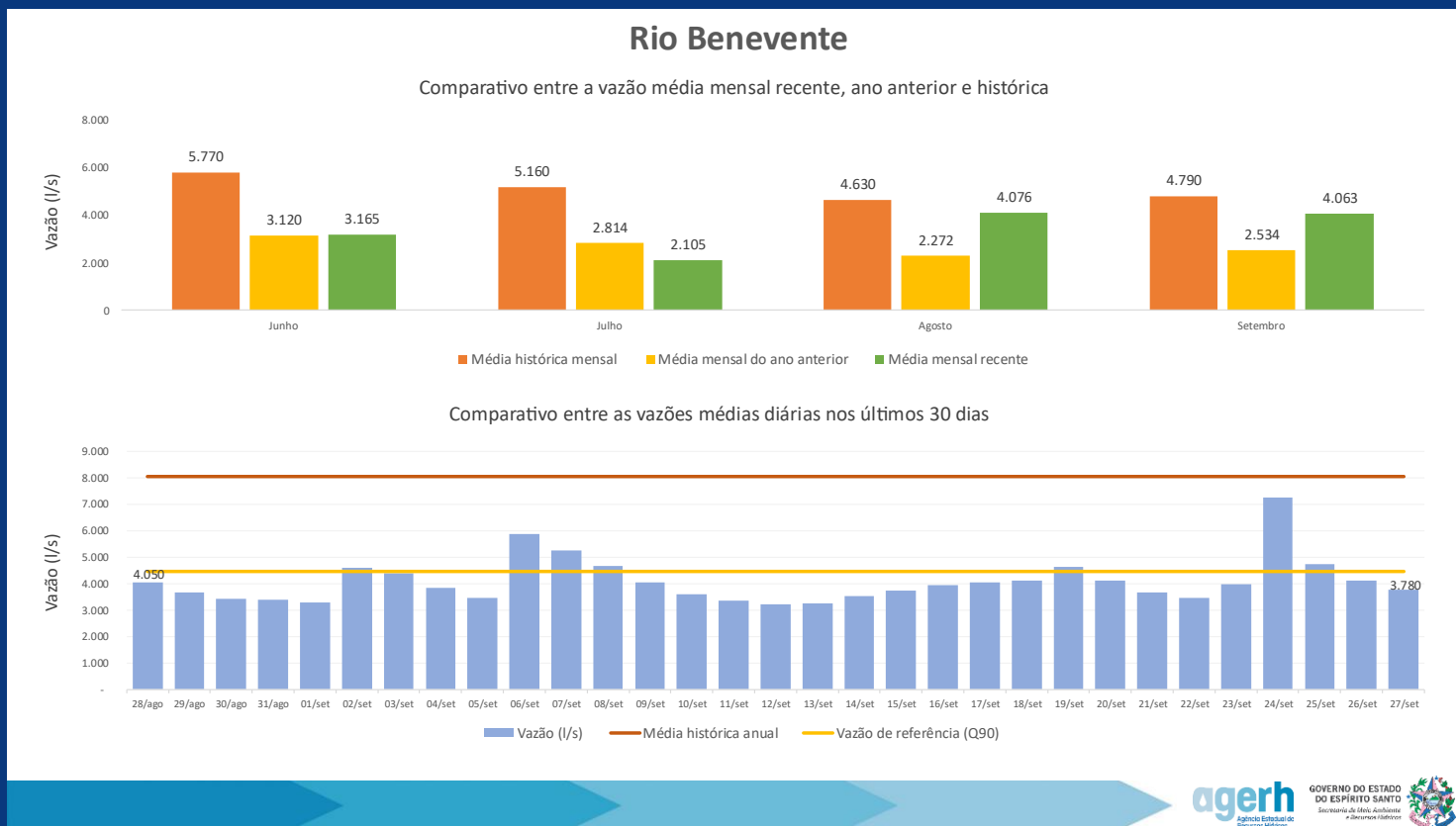
Comparativo entre a vazão média mensal recente, ano anterior e histórica



Comparativo entre as vazões médias diárias nos últimos 30 dias



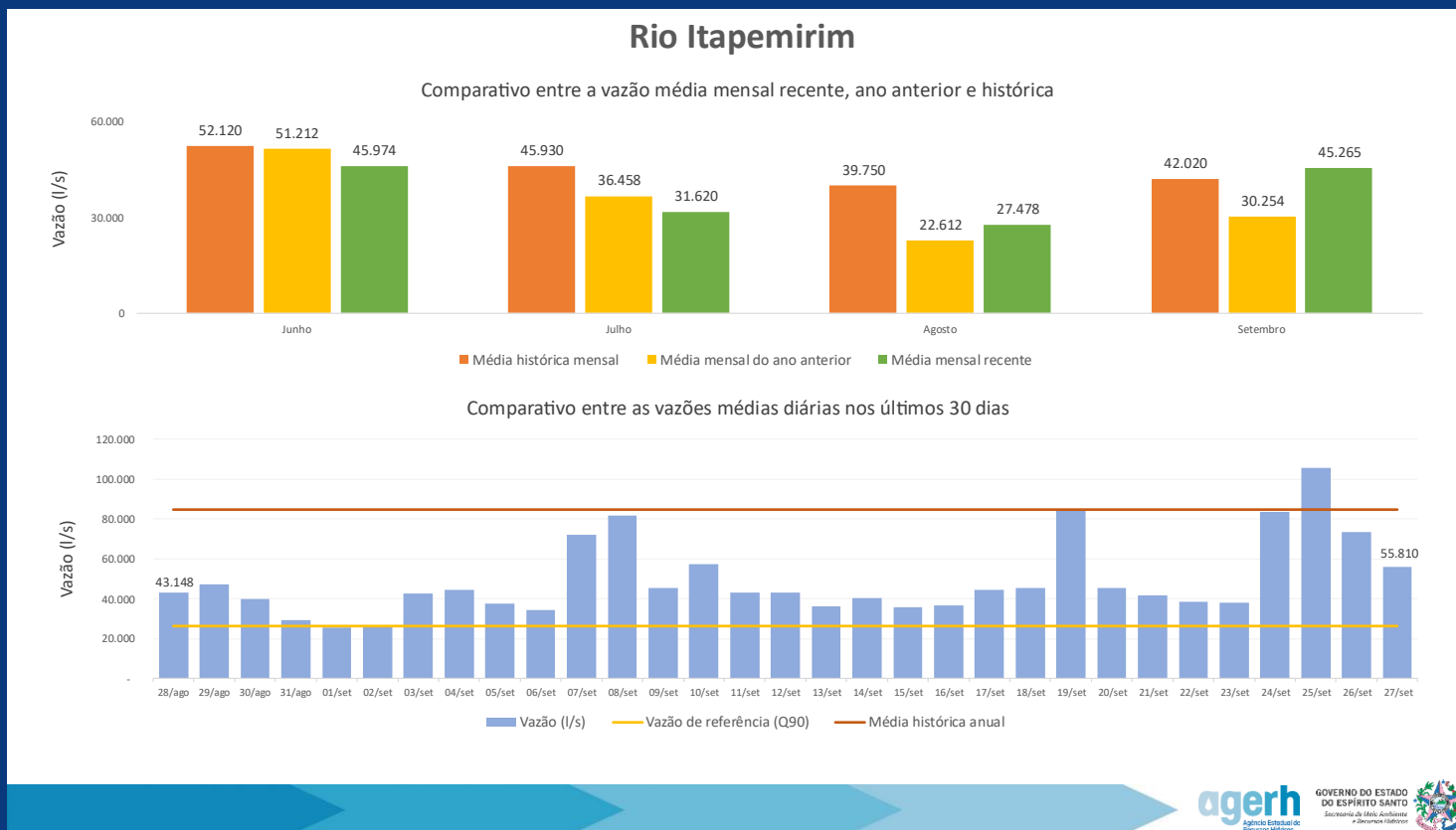
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



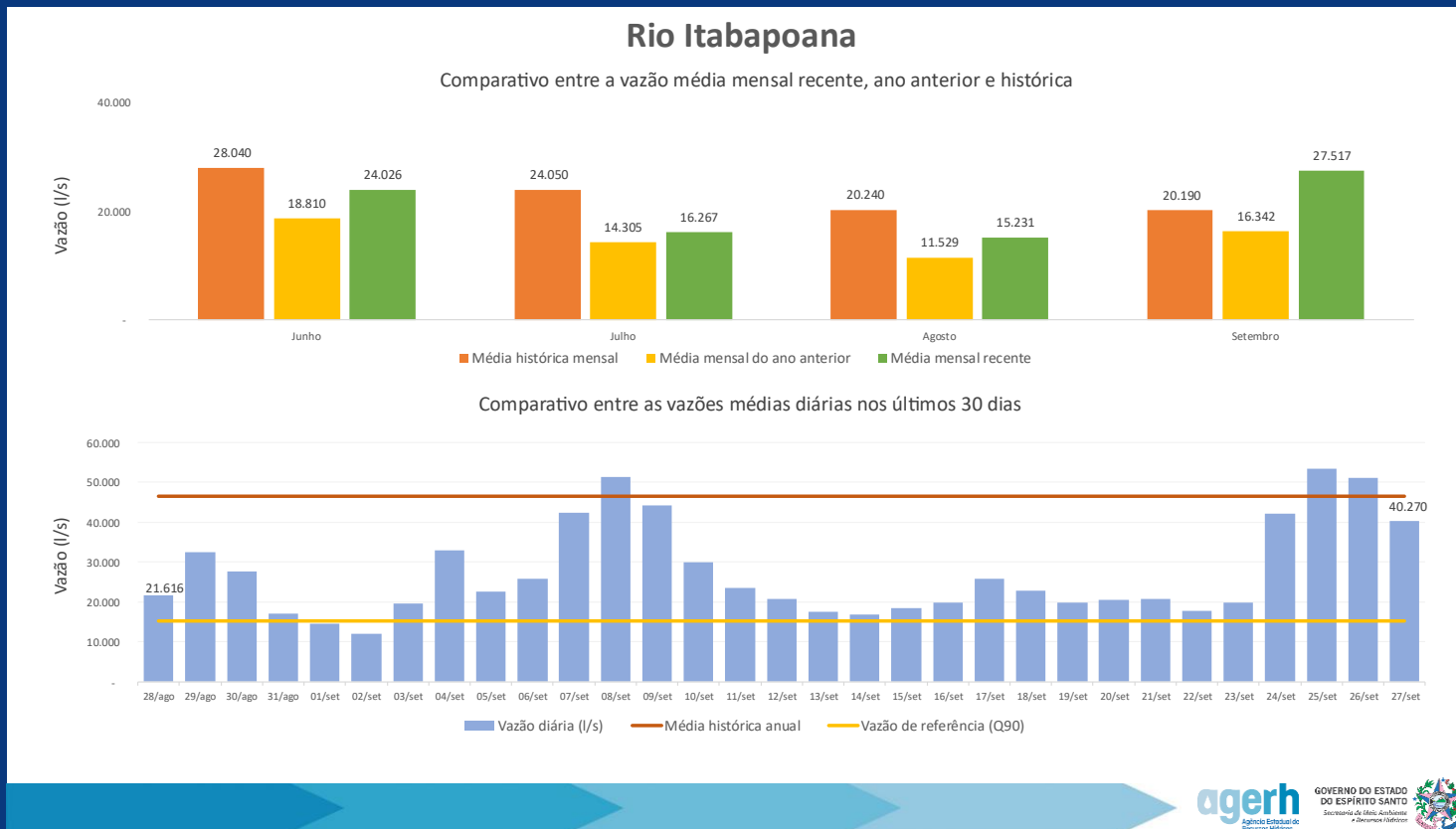
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS – 28/09/2026

A Resolução Agerh nº 004, de 07 de dezembro de 2023 dispõe sobre as regras a serem adotadas na operação da Central Hidrelétrica Rio Bonito e da Central Hidrelétrica Suíça, situadas no Rio Santa Maria da Vitória.

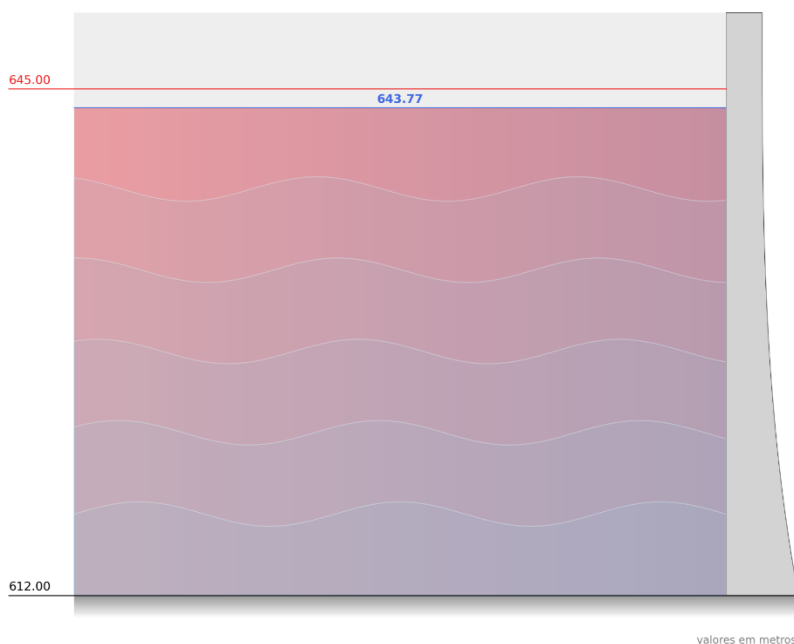
A adoção dessas regras visa garantir a reservação de água em situações de baixas vazões afluentes, garantindo disponibilidade de água para os diversos usos, sobretudo para o abastecimento público da Região Metropolitana da Grande Vitória (RMGV) e dos municípios serranos que compõem a Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria da Vitória.

O Artigo 3º da Resolução Agerh nº 004/ 2023 determina que a empresa responsável encaminhe os dados de monitoramento da operação do reservatório à Agerh diariamente. Dessa forma, a Agência acompanha a variação dos níveis, permitindo dar a prioridade do uso da água, prevista na Lei Estadual Nº 10.179 de 17 de março de 2014, para o consumo humano e a dessedentação animal em situações de escassez hídrica.

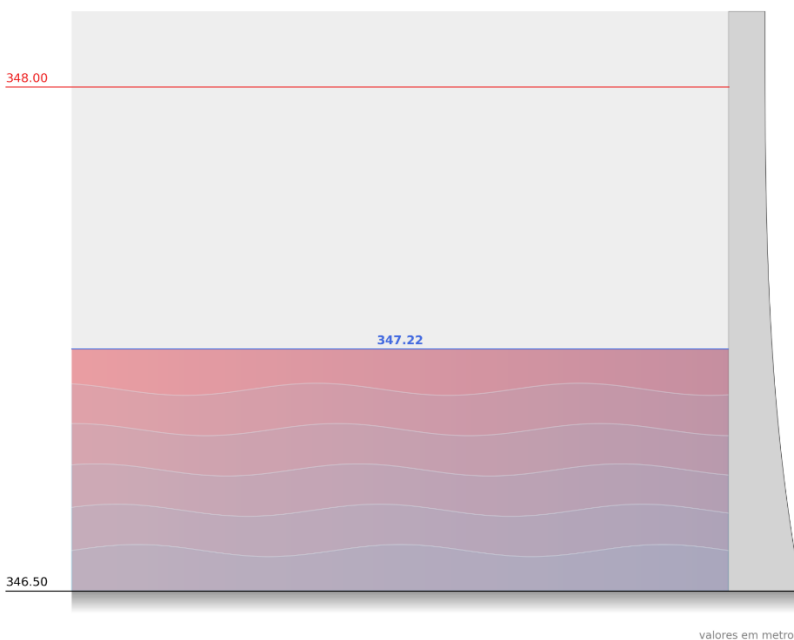


As cotas dos reservatórios da PCH Rio Bonito e da UHE Suíça registradas no dia 28/09/2026 estão representadas nos esquemas a seguir, onde a **linha vermelha** representa o limite para o deplecionamento do reservatório, de acordo com a Resolução AGERH nº004/2023, a **linha preta** na parte inferior representa a cota mínima do volume útil e o **valor acima do nível d'água** representa a cota atual do reservatório:

PCH RIO BONITO



UHE SUÍÇA



PREVISÃO DE VAZÕES – 29/09/2026 a 05/10/2026

O Boletim de Previsão de Vazões é um instrumento técnico de apoio ao monitoramento hidrológico, elaborado com o objetivo de apresentar as tendências previstas de precipitação e vazão nos principais rios monitorados.

As previsões apresentadas neste boletim foram desenvolvidas pela empresa SIMEPAR, no âmbito do contrato nº 2025-SKMTNH, para os rios Pancas, Guandu, Santa Joana, Liberdade, Itapemirim, Castelo, Muqui do Sul, Iconha, Benevente e Santa Maria do Doce.

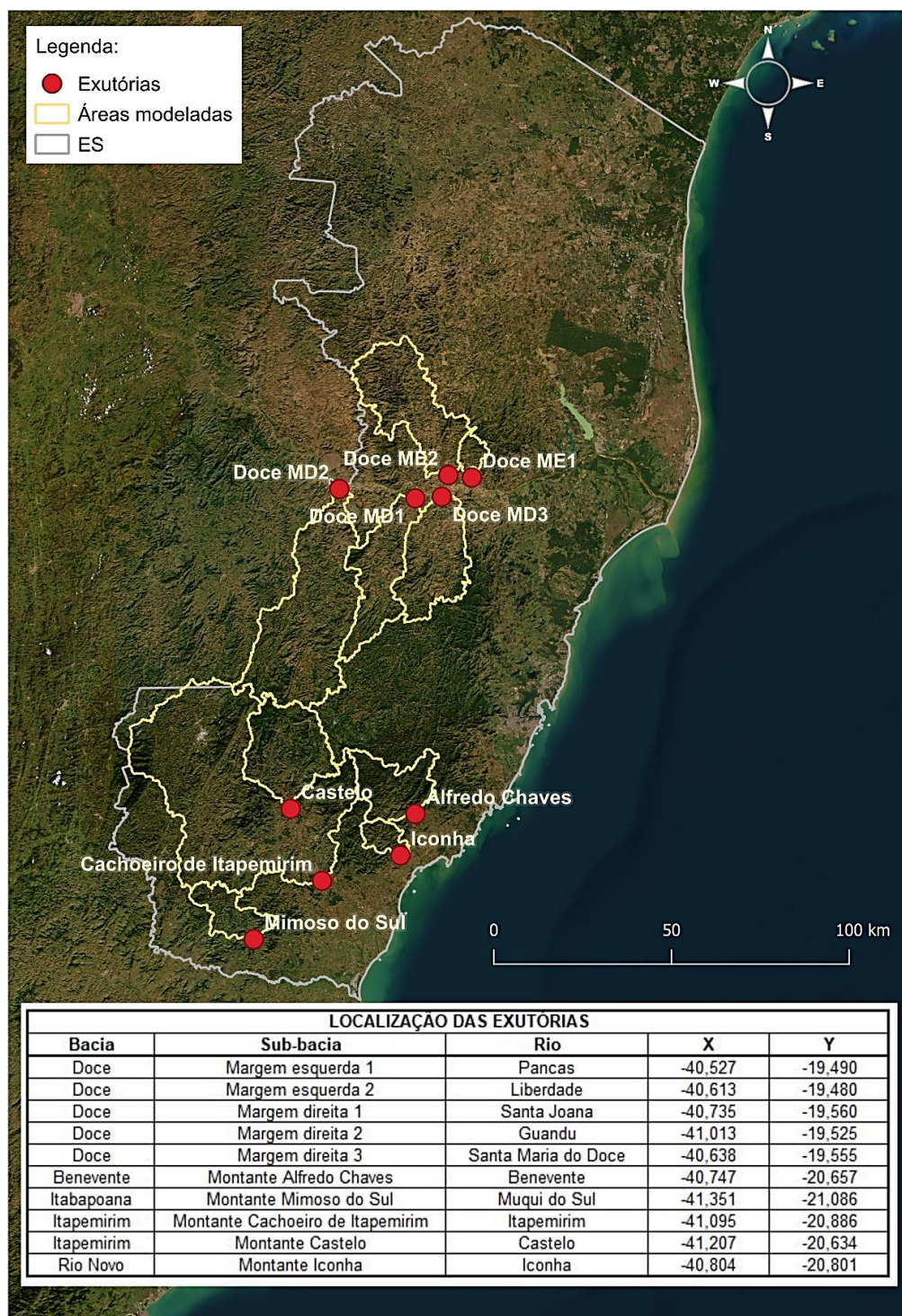
Considerando que as incertezas associadas às previsões meteorológicas e hidrológicas aumentam significativamente em horizontes temporais mais longos, as análises deste boletim concentram-se no período de até **7 dias**, intervalo em que as estimativas apresentam maior confiabilidade.

Este boletim apresenta cenários estimados a partir de modelos hidrológicos e meteorológicos, estando sujeito às incertezas inerentes a essas ferramentas e devendo ser utilizado de forma complementar a outras informações hidrometeorológicas e observações de campo. Seu objetivo é apoiar o monitoramento antecipado de condições de estiagem, contribuindo para a redução de impactos associados a eventos hidrológicos extremos e para a adoção de medidas preventivas e de resposta.

Ressalta-se que as seções utilizadas para a simulação e previsão das vazões não coincidem, em geral, com a localização das estações hidrológicas de monitoramento, com exceção do rio Guandu. Dessa forma, **os valores apresentados para as vazões previstas representam as condições hidrológicas nas seções de modelagem (exutórias)** e não nos pontos das estações hidrológicas.



BACIAS HIDROGRÁFICAS COM PREVISÃO HIDROMETEOROLÓGICA



Previsões de 29 de setembro a 05 de outubro de 2026

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Rio Guandu	7,50 – 29,00	7,09	Elevação acentuada até 04/10, seguida de queda	Vazões acima de 150% da Q90 na maior parte do período
Rio Santa Joana	1,20 – 3,80	0,71	Elevação acentuada a partir de 02/10 até 04/10, seguida de queda	Vazões acima de 150% da Q90 durante todo o período
Rio Santa Maria do Rio Doce	1,20 – 2,20	2,14	Elevação até 04/10, seguida de leve queda	Vazões abaixo da Q90 na maior parte do período
Rio Pancas	2,42 – 2,49	2,60	Relativa estabilidade, com pequena elevação até 04/10	Vazões muito próximas e abaixo da Q90
Rio Liberdade	0,35 – 0,38	0,21	Pequena elevação até 04/10, seguida de leve queda	Vazões acima de 150% da Q90 durante todo o período
Alfredo Chaves	5,20 – 8,10	5,74	Elevação até 03/10, seguida de queda	Vazões próximas e acima da Q90 após 02/10
Mimoso do Sul	2,10 – 2,50	2,52	Elevação até 04/10, seguida de leve queda	Vazões próximas, porém abaixo da Q90



Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Castelo	2,70 – 3,00	4,92	Elevação até 04/10, seguida de estabilidade	Vazões entre 50% da Q90 e a Q90
Cachoeiro de Itapemirim	30,00 – 115,00	27,42	Forte elevação até 04/10, seguida de queda	Vazões acima da Q90, superando 150% da Q90 no pico
Iconha	1,60 – 1,90	1,41	Elevação até 03/10, seguida de leve queda	Vazões acima da Q90 durante todo o período

De modo geral, as vazões dos principais rios monitorados no Espírito Santo **apresentam elevação** entre os dias **2 e 4 de outubro**, em resposta aos eventos de precipitação previstos principalmente nesse intervalo, **seguida de redução gradual** das vazões ao **final do período**.

Os rios **Guandu, Santa Joana e Liberdade** apresentam vazões **superiores a 150% da Q90 durante a maior parte ou todo o período**, enquanto o rio **Iconha** se mantém **acima da Q90, porém abaixo de 150%**. Em **Cachoeiro de Itapemirim**, observa-se elevação expressiva das vazões do rio Itapemirim, com valores **acima da Q90 e superando 150% da Q90 a partir de 03/10**. Já os rios **Santa Maria do Rio Doce, Muqui do Sul, Castelo e Pancas** permanecem predominantemente abaixo de suas respectivas vazões de referência, embora apresentem elevação ao longo do período. No rio **Benevente**, em Alfredo Chaves, as vazões permanecem **próximas da Q90 no início do período e passam a se situar acima dessa referência a partir de 02/10**.

