

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

**Sala de Situação – AGERH/ANA
014/2026**



CENÁRIO HIDROMETEOROLÓGICO – 01 A 23/08/2026

Este boletim tem como objetivo apresentar os dados hidrometeorológicos observados no período compreendido entre 01 a 23/08/2026.

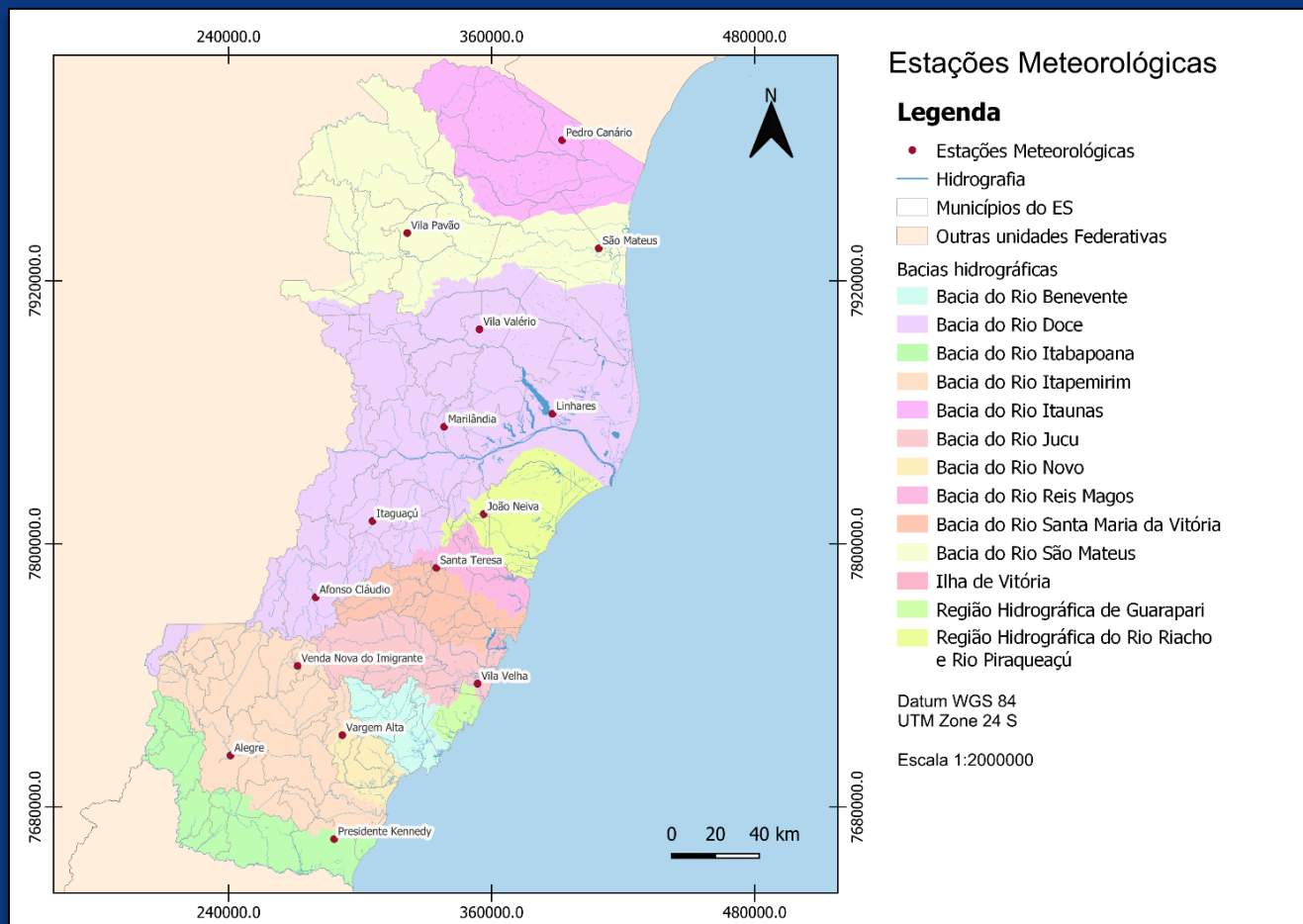
Conforme dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do CEPDEC disponíveis no site <https://satdes.incaper.es.gov.br/>, podemos observar que foi observada uma redução média de 11% nas bacias dos rios Doce, Guandu e Jucu, e de 25% nas bacias dos rios Santa Maria da Vitória, Benevente, Itapemirim e Itabapoana. O rio São Mateus apresentou aumento de 24% na vazão em relação à última semana. Apesar de leve melhora em relação à semana anterior, o rio Santa Joana permanece em situação crítica, com vazão aproximada de 8 l/s próximo a sua foz.

O balanço hídrico, obtido a partir da relação entre a precipitação e a evapotranspiração ao longo do tempo, permite identificar períodos de excedente ou déficit hídrico e acompanhar as condições de disponibilidade de água no solo. Essa informação é particularmente relevante para o acompanhamento de períodos de estiagem e para o planejamento de atividades que dependem da disponibilidade hídrica, especialmente aquelas relacionadas ao manejo da irrigação.



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:



PRINCIPAIS DADOS METEOROLÓGICOS

As tabelas apresentadas a seguir, mostram que desde o início de mês de agosto tivemos temperaturas médias próximo dos 22°C, porém em determinadas regiões as temperaturas máximas permanecem acima dos 30°C.

INMET - Alegre								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação Observada (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23	30,9	16,8	67,4	90,1	38,1	-	-
Total	Total	-	-	-	-	-	-	13,2
INMET - Venda Nova do Imigrante								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	18,4	25,6	13	76,3	92,7	46	-	-
Total	Total	-	-	-	-	-	-	5,6
INMET - Afonso Cláudio								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	20,8	27,8	15,7	73,6	94,9	45,2	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	6	84,5
INMET - Vila Velha								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,5	27,5	18,7	76,1	89,8	52,7	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	84	74
INMET - Marilândia								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23	29,5	18	76	96,6	47,9	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	15,6	87,3
INMET - Linhares								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,3	28,1	20,1	76,6	91,1	54	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	8,6	74
CEPDEC - Vila Pavão								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,2	30	18,2	73,4	95,2	44	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	8	91,8
INMET - São Mateus								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,3	27,2	18,6	85,4	97,9	61,8	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	25,6	75,6
CEPDEC - Pedro Canário								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,6	29,8	17,8	84,9	99,6	54,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	32	91,2
CEPDEC - Vila Valério								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,4	28,5	18,3	81	97,6	54,8	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	25,4	83,1
CEPDEC - Itaguaçu								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,2	31	17,5	70,7	92,9	41,5	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	3,6	96,5
CEPDEC - João Neiva								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23	28,2	19,3	76,5	91,5	54,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	48,4	77,9
CEPDEC - Vargem Alta								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	18,9	26,1	13,6	82,8	98,4	54	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	21	80,3
INMET - Presidente Kenedy								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,2	28,2	18,5	73,2	88,7	47,5	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	61,8	76,8
INMET - Santa Teresa								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	17,4	21,9	14,3	86,6	97	67,8	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	35,8	61,3

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



Mais informações

www.agerh.es.gov.br

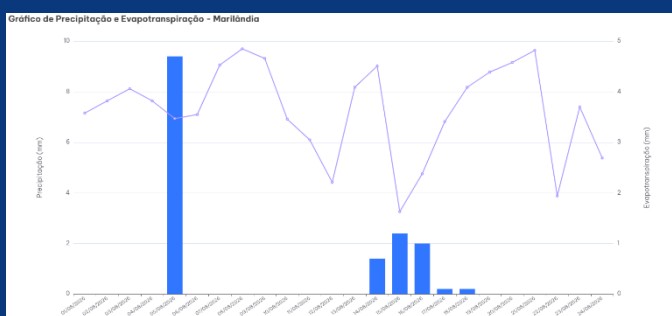
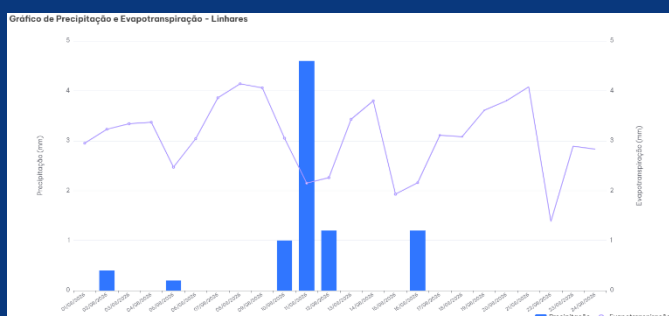
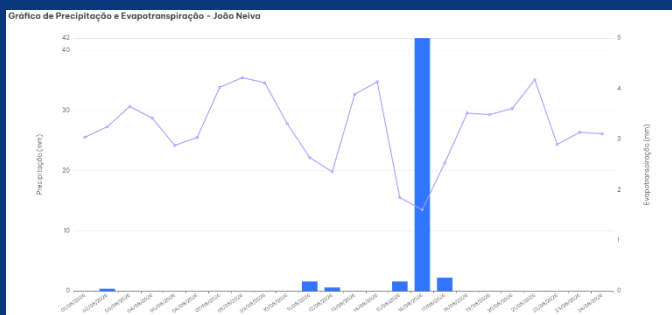
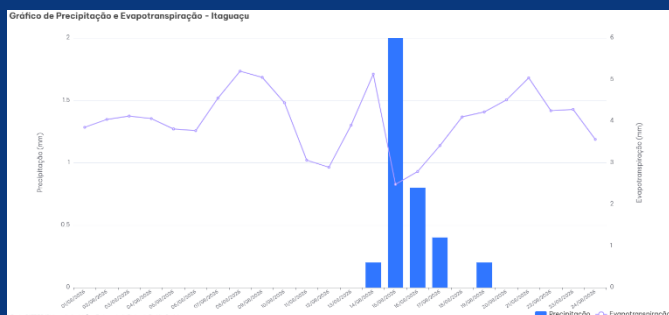
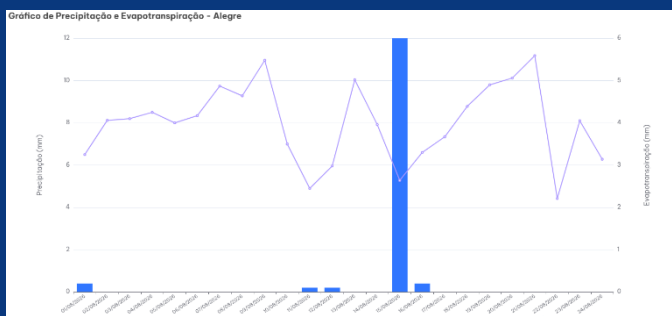
Contato Agerh

(27) 3347-6200



GRÁFICOS DE 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.



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



Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Pedro Canário

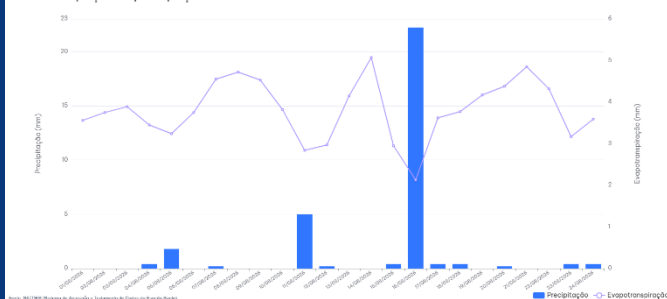


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Presidente Kennedy

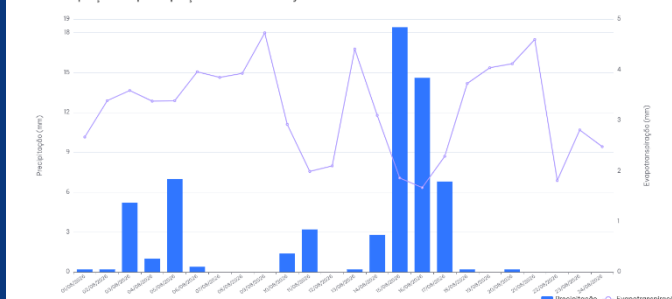


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Santa Teresa

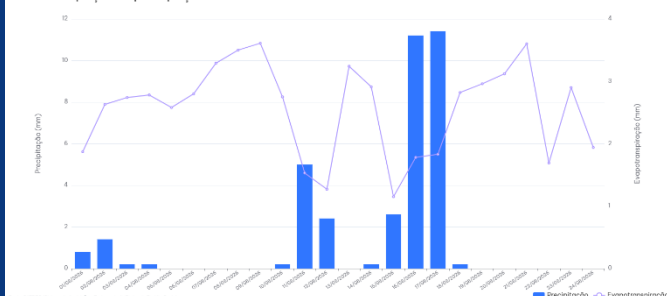


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - São Mateus

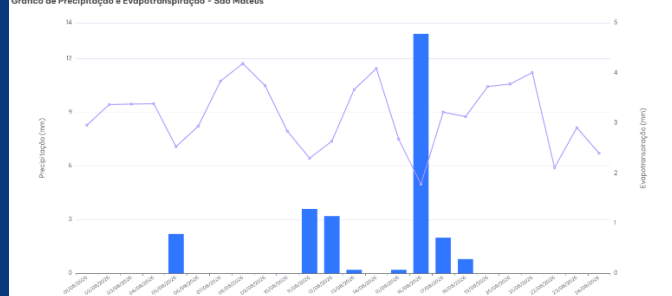


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vargem Alta

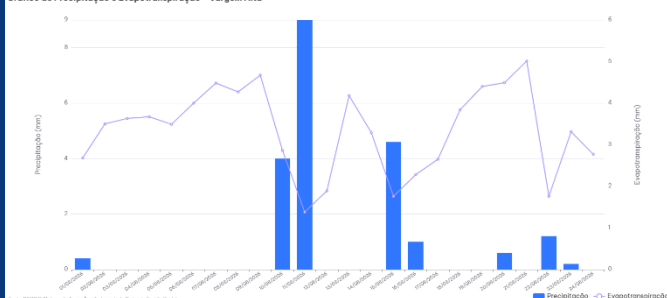


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Venda Nova do Imigrante

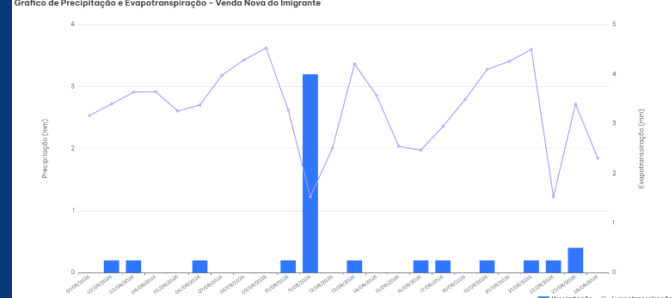


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Pavão



Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Valério

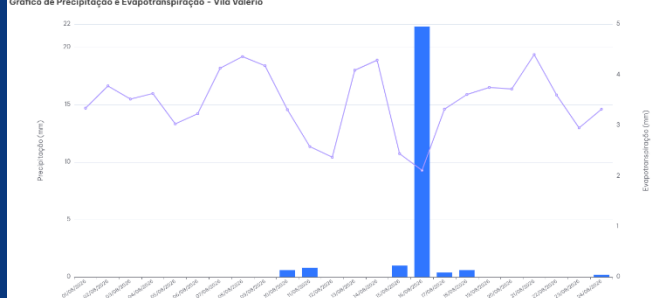
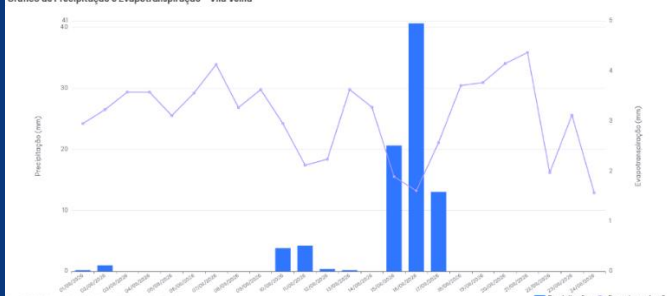


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Velha



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



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

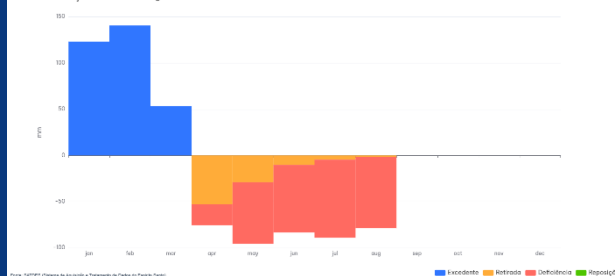


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Alegre

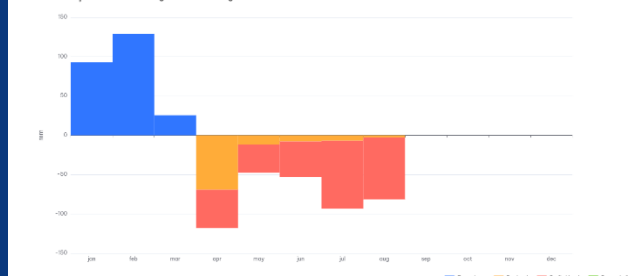


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Itaguaçu

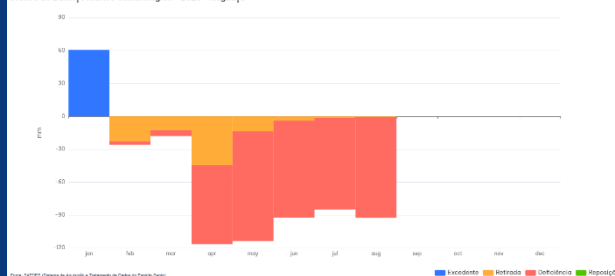


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - João Neiva

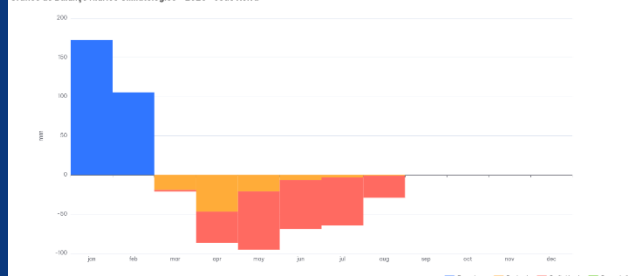


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Linhares



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Marilândia



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Pedro Canário

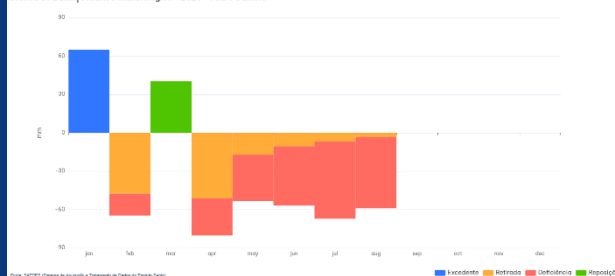


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Presidente Kennedy



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Santa Teresa

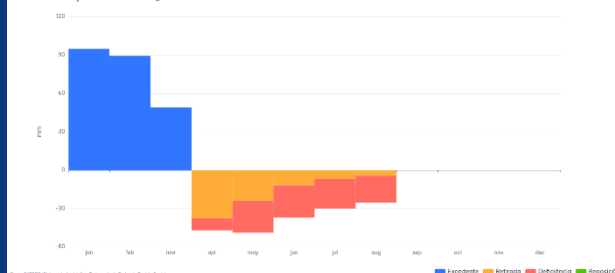
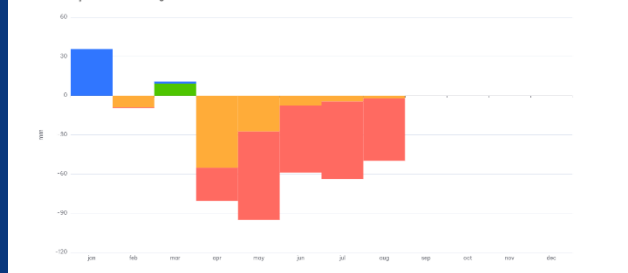


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - São Mateus



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



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vargem Alta

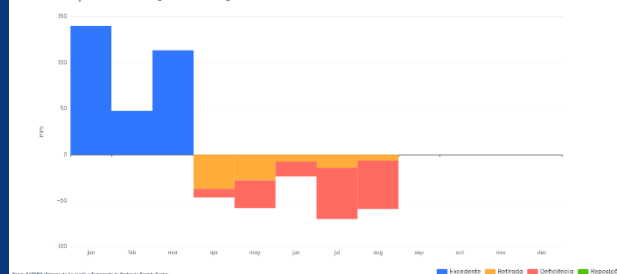


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Venda Nova do Imigrante



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Pavão



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Valério

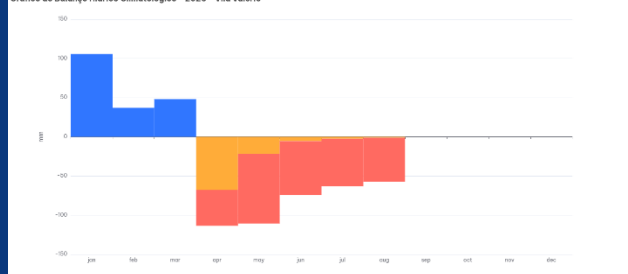
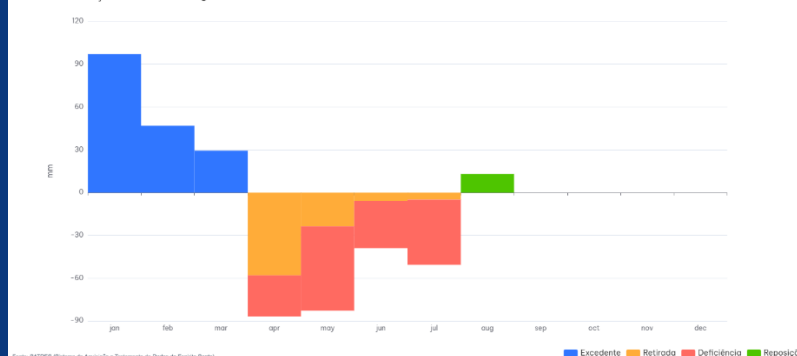


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Velha

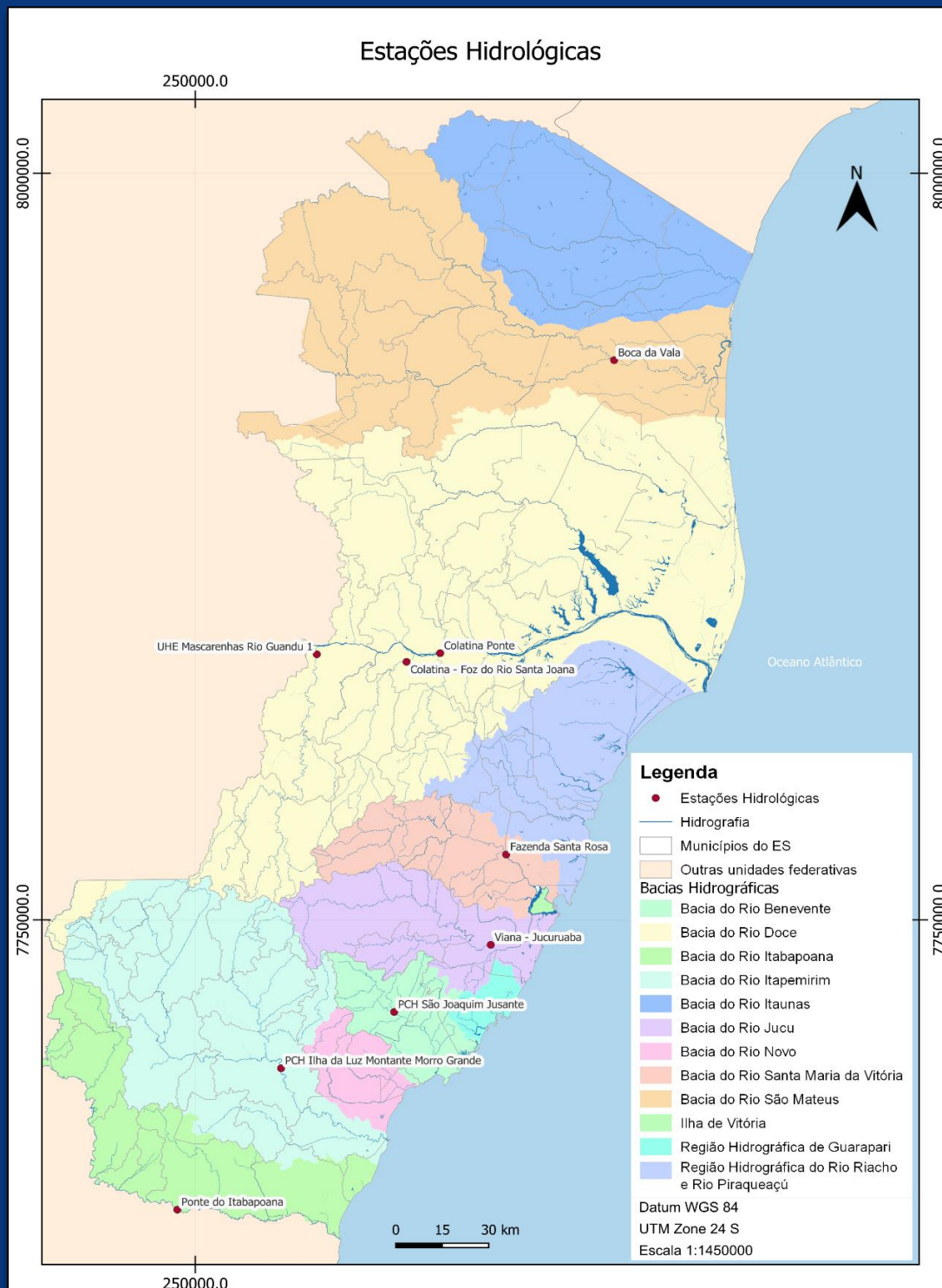


Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo)



ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

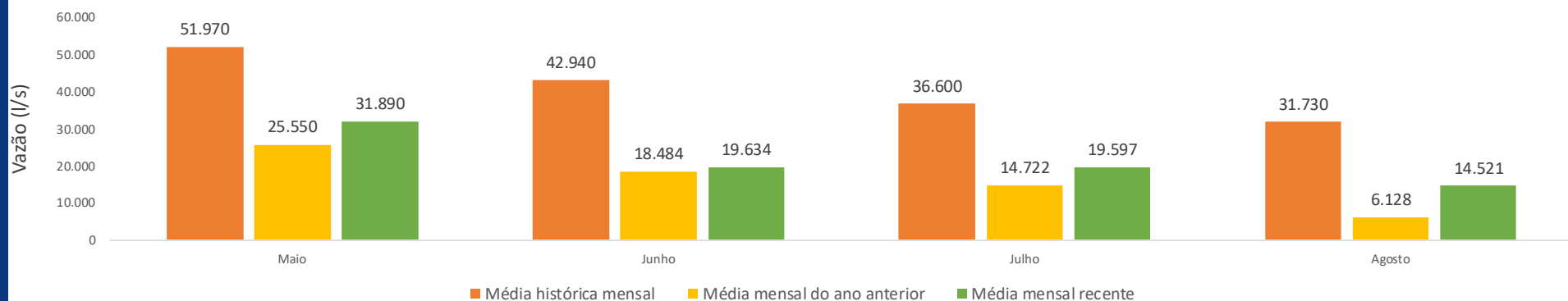
As estações hidrológicas que a Agerh utiliza para monitoramento estão representadas na imagem a seguir. Nas páginas seguintes, são apresentados os dados de vazão observados em cada estação.



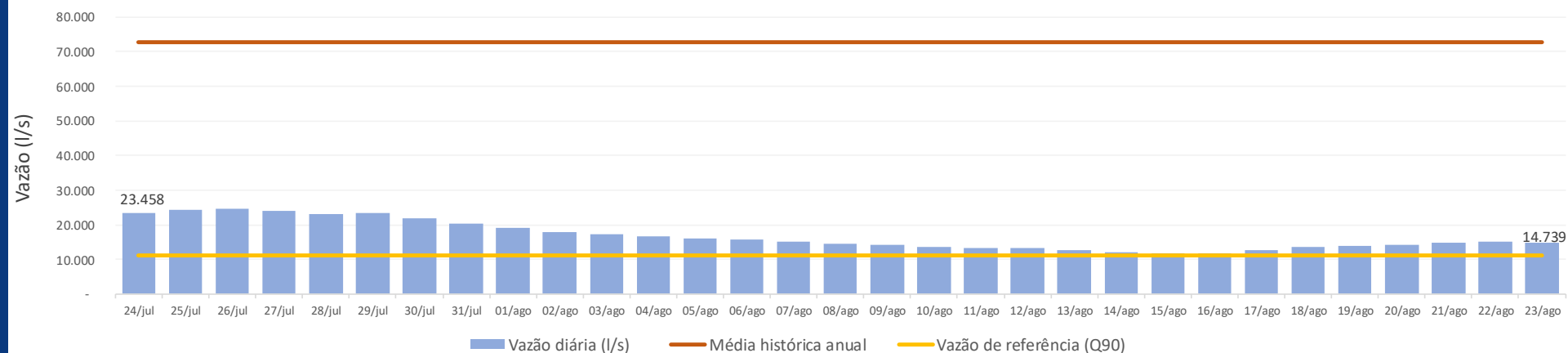
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio São Mateus

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



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

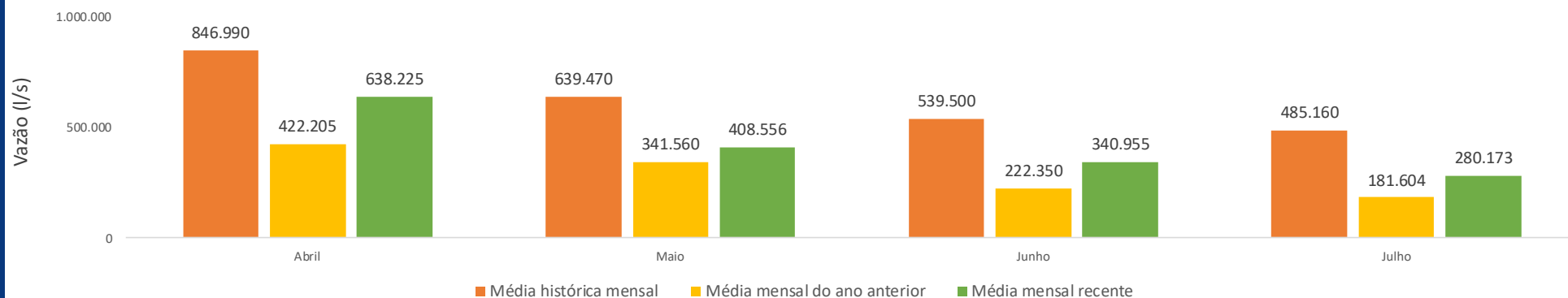
Contato Agerh
(27) 3347-6200



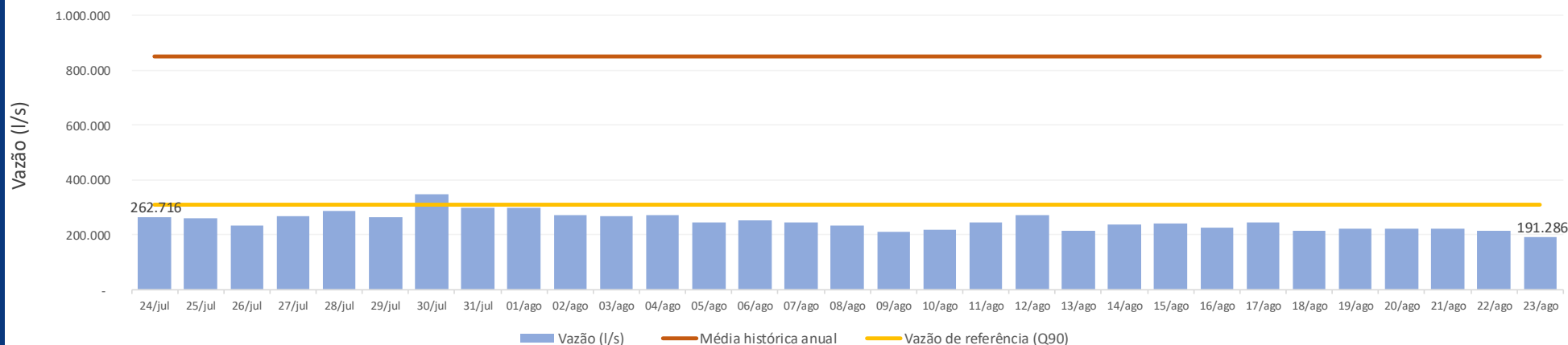
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Doce

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



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

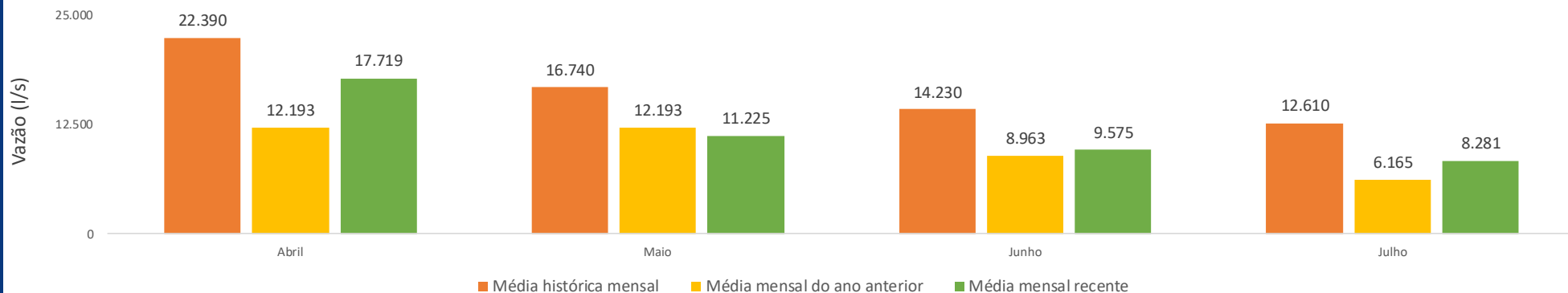
Contato Agerh
(27) 3347-6200



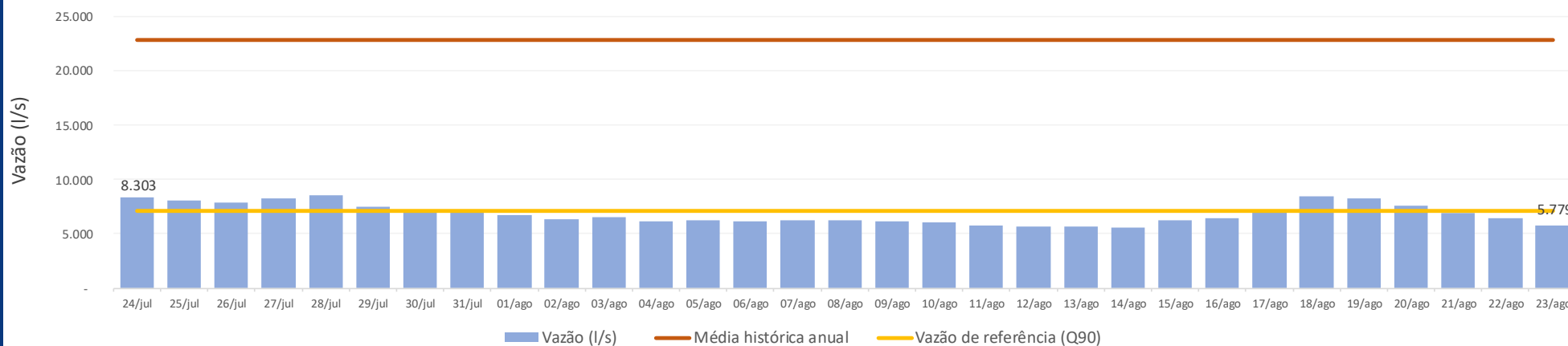
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Guandu

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



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

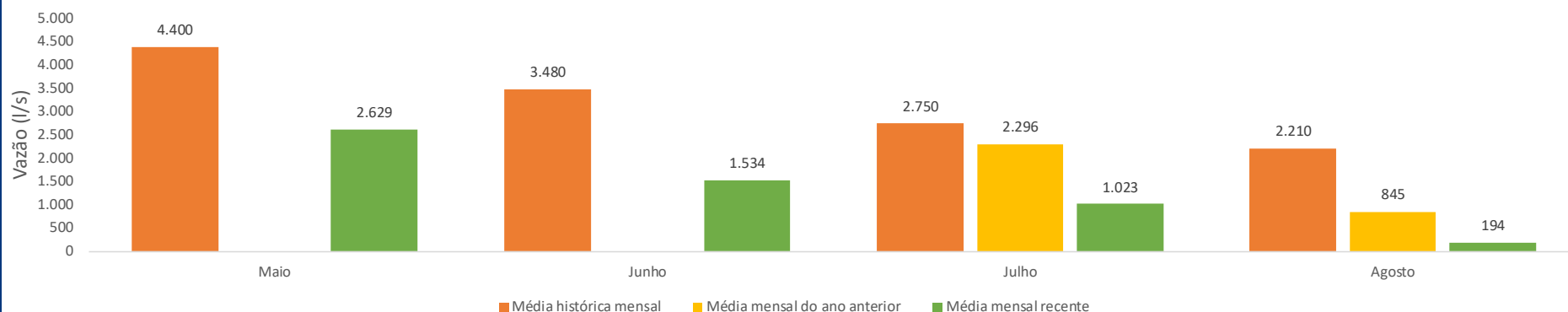
Contato Agerh
(27) 3347-6200



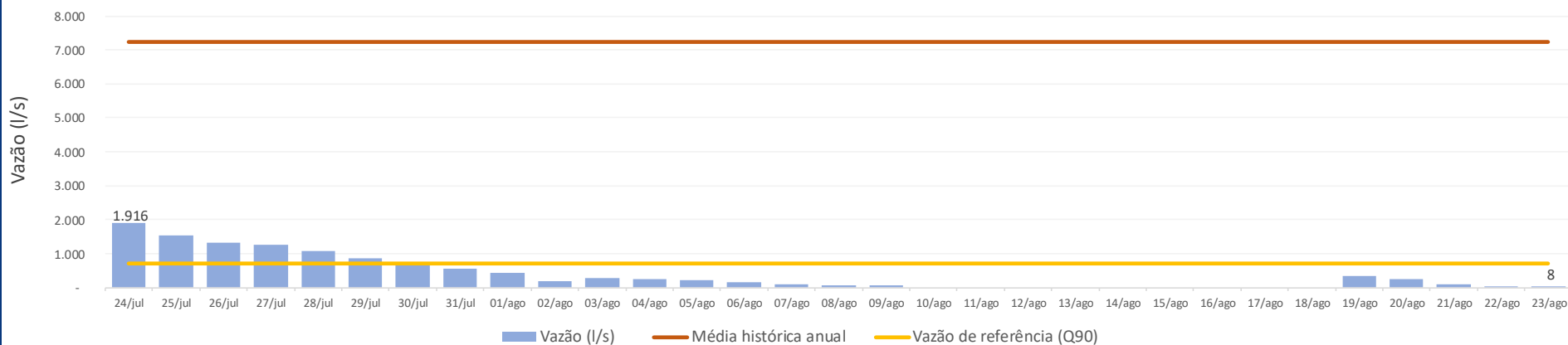
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Santa Joana

Comparativo entre a vazão média mensal recente e histórica



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



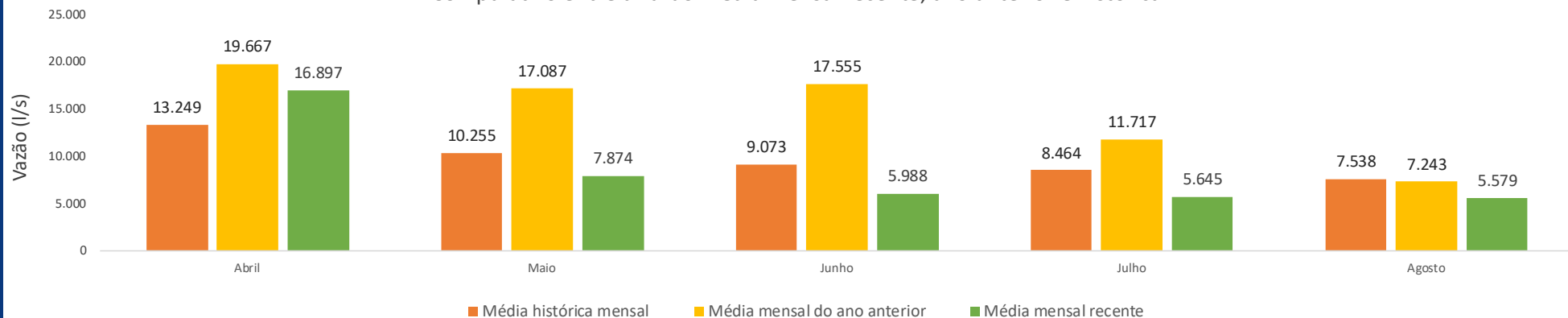
Não estão disponíveis dados entre 10/08/2026 e 18/08/2026.



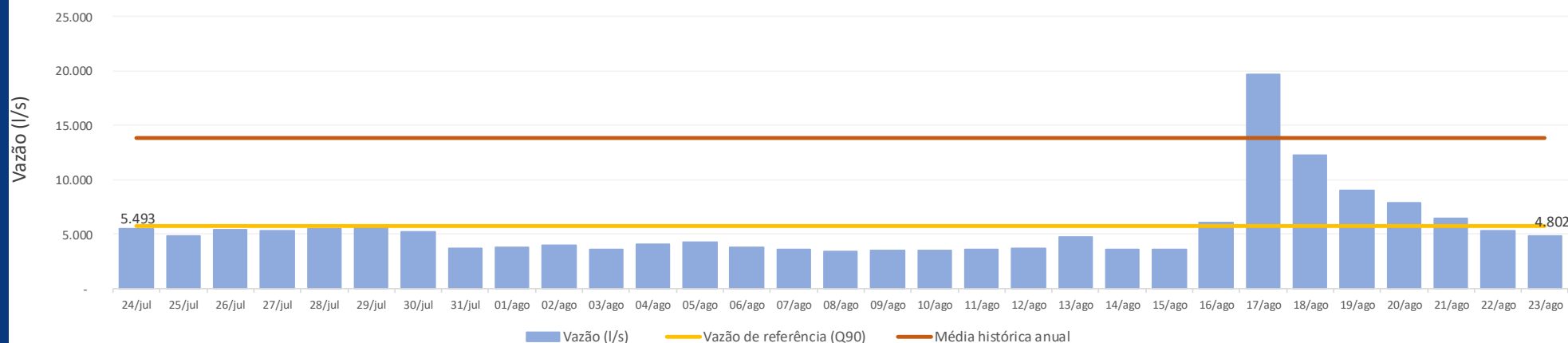
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

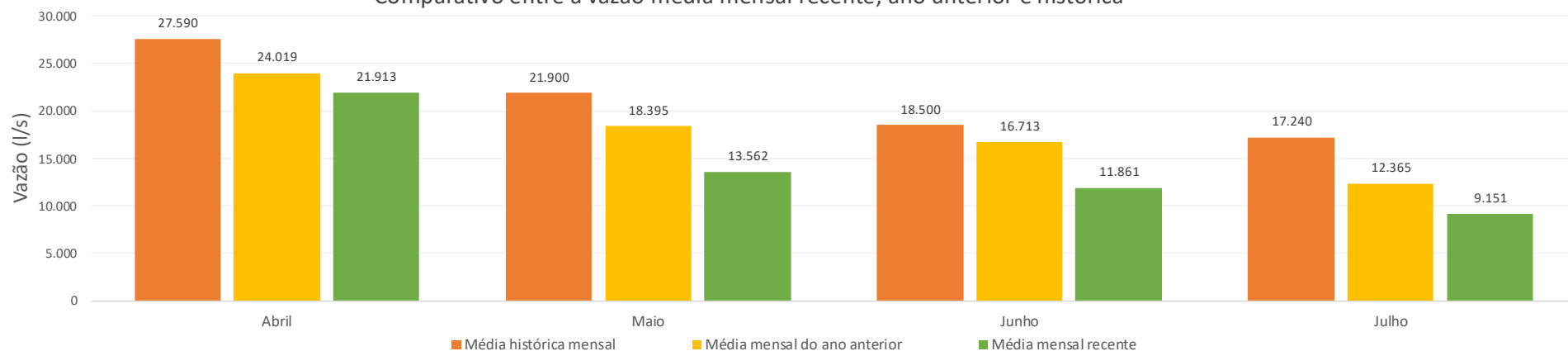
Contato Agerh
(27) 3347-6200



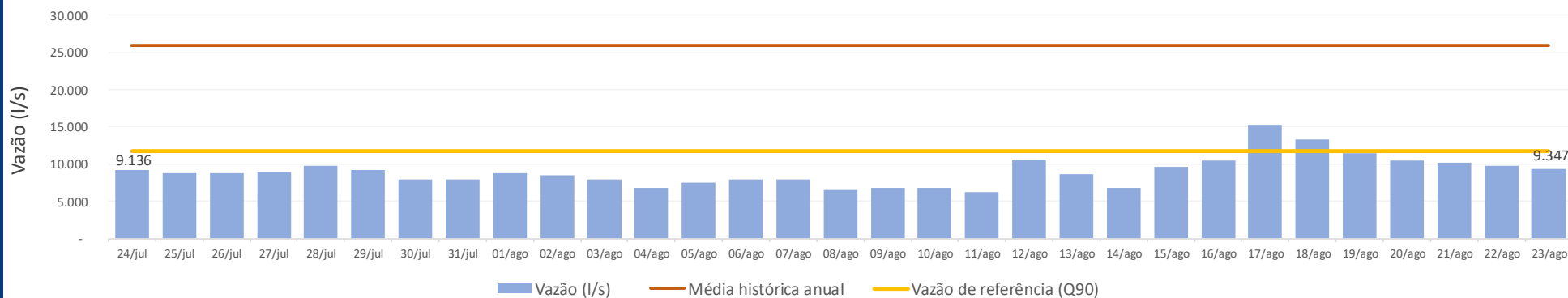
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Jucu

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



Comparativo entre as vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

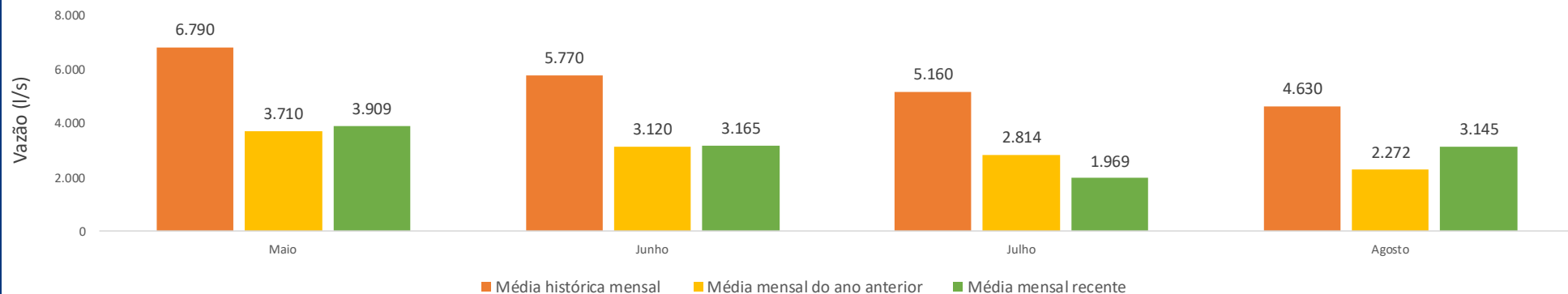
Contato Agerh
(27) 3347-6200



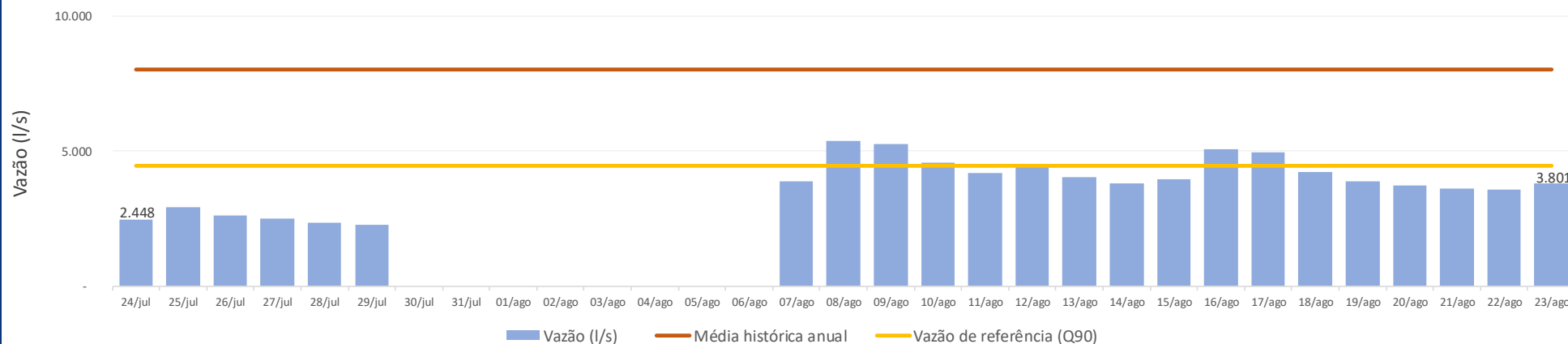
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Benevente

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



Comparativo entre as vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

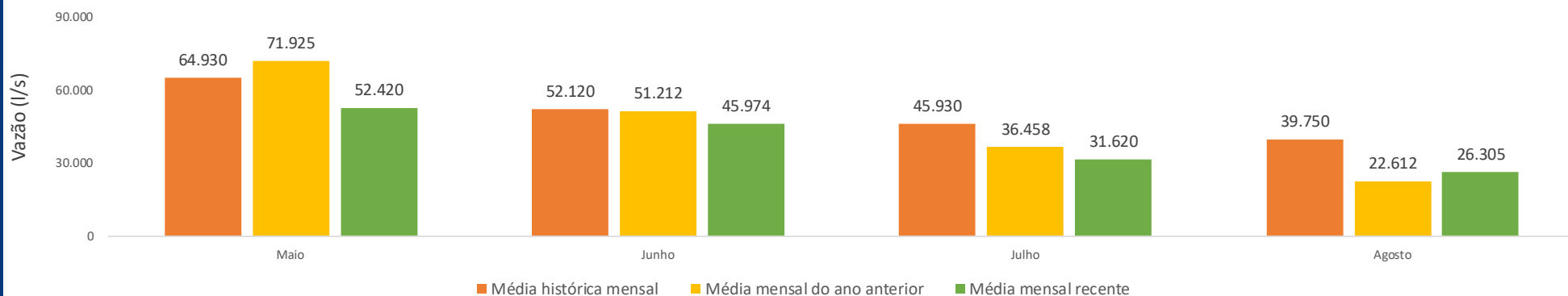
Contato Agerh
(27) 3347-6200



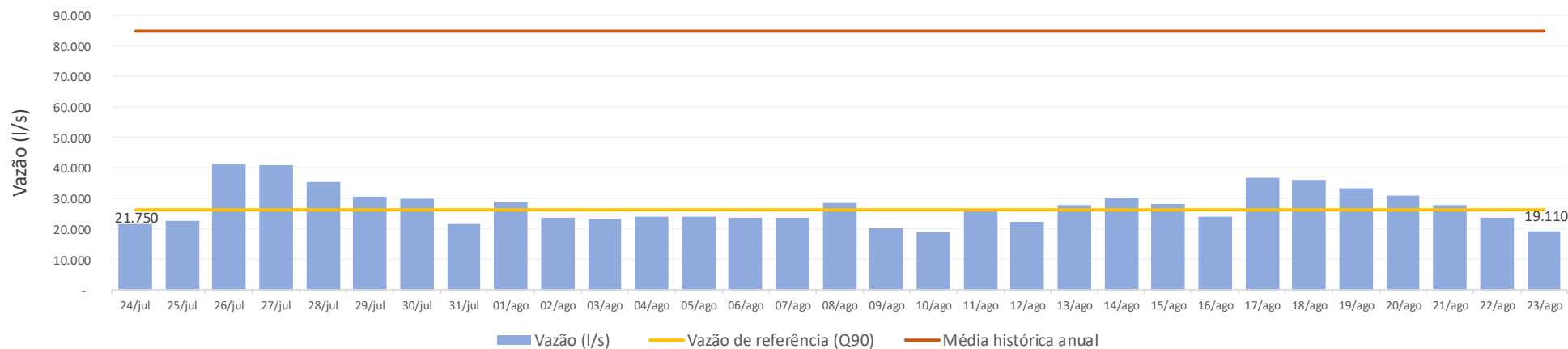
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Itapemirim

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



Comparativo entre as vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

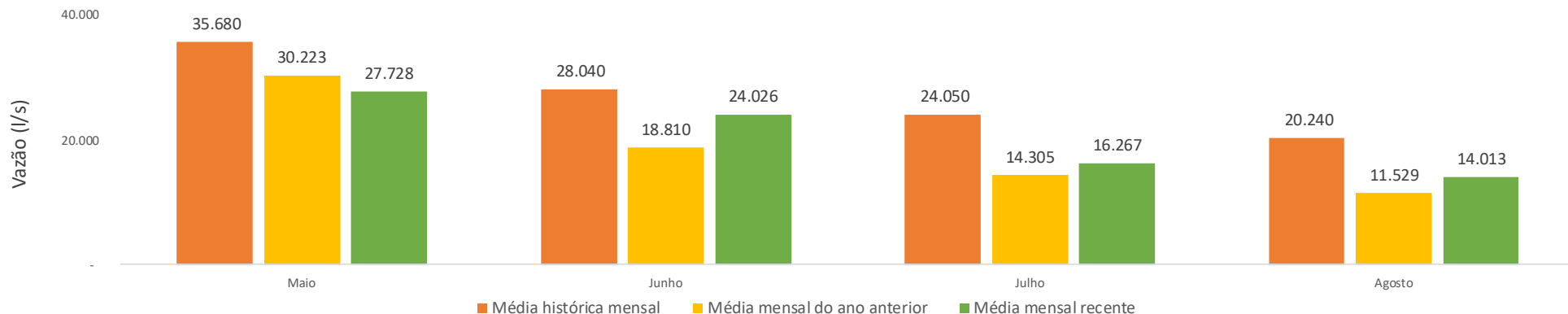
Contato Agerh
(27) 3347-6200



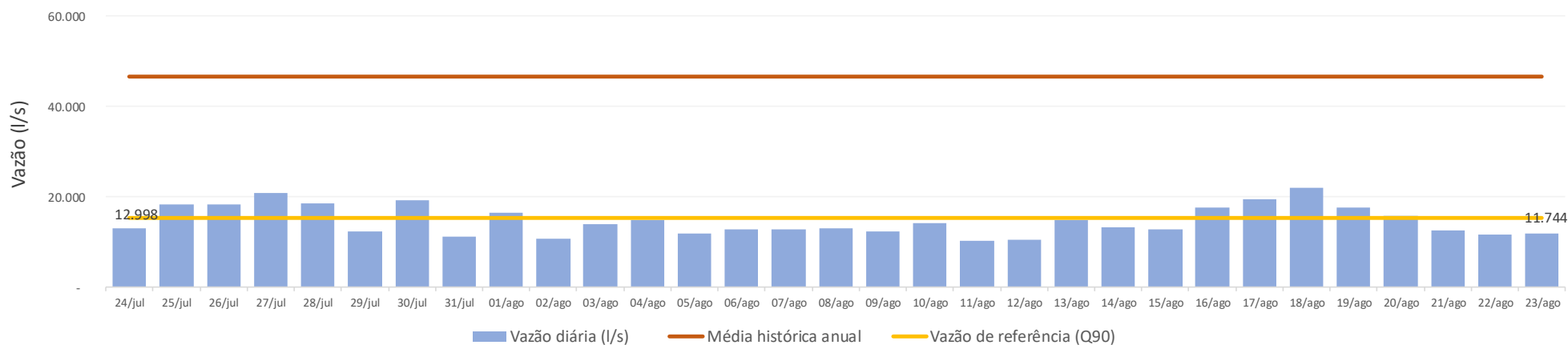
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Itabapoana

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



Comparativo entre as vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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



PREVISÃO DE VAZÕES – 25/08/2026 a 31/08/2026

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.

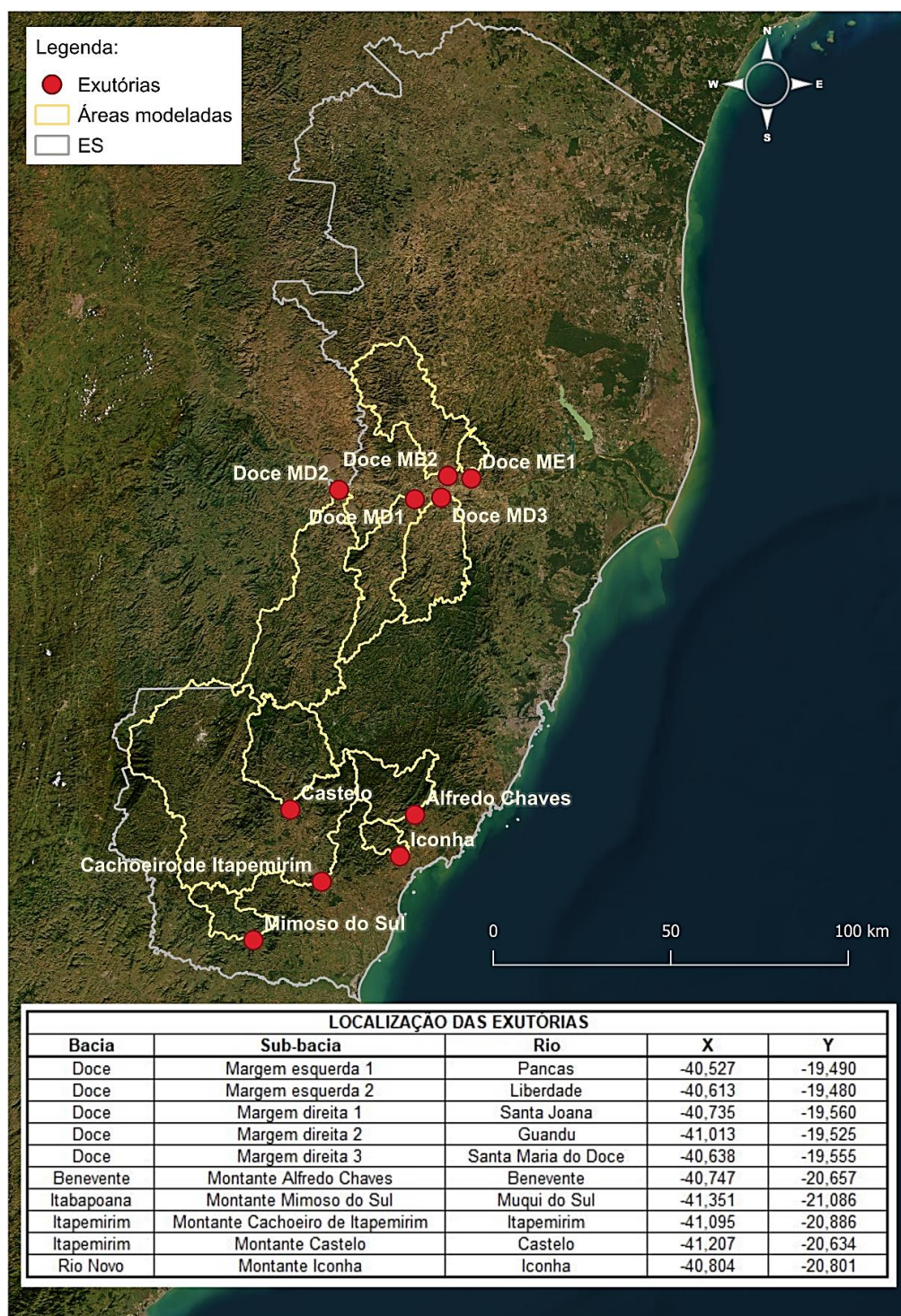
Considerando que as incertezas associadas às previsões meteorológicas e hidrológicas aumentam significativamente em horizontes temporais mais longos, as análises deste boletim concentram-se no período de até **7 dias**, intervalo em que as estimativas apresentam maior confiabilidade.

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), que podem estar espacialmente distintas do ponto de medição**



BACIAS HIDROGRÁFICAS COM PREVISÃO HIDROMETEOROLÓGICA



RESUMO Previsões de 25 a 31 de agosto de 2026

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Rio Guandu	6,0 – 11,0	7,09	Elevação até 28/08, seguida de redução gradual	Vazões abaixo da Q90 no início, com elevação acima da Q90 durante parte do período
Rio Santa Maria do Rio Doce	1,10 – 1,24	2,14	Elevação até 28/08, seguida de redução gradual	Vazões entre 50% da Q90 e a Q90 durante todo o período
Rio Pancas	2,75 – 2,85	2,60	Redução gradual durante todo o período	Vazões acima da Q90 durante todo o período
Rio Liberdade	0,31 – 0,34	0,21	Pequena redução inicial, elevação até 28/08 e posterior redução	Vazões acima da Q90 durante todo o período
Alfredo Chaves	4,45 – 5,10	5,74	Pequena redução inicial, elevação até 27/08 e posterior redução	Vazões entre 50% da Q90 e a Q90 durante todo o período
Mimoso do Sul	1,62 – 1,72	2,52	Pequena redução inicial, elevação até 28/08 e posterior redução	Vazões entre 50% da Q90 e a Q90 durante todo o período
Castelo	2,20 – 2,42	4,92	Pequena redução até 26/08, elevação até 27/08 e posterior redução	Vazões abaixo de 50% da Q90 durante todo o período



Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Itapemirim – Cachoeiro de Itapemirim	11,8 – 18,5	27,42	Elevação até 28/08, seguida de redução gradual	Vazões abaixo da Q90, com parte dos cenários acima de 50% da Q90
Iconha	1,38 – 1,45	1,41	Redução inicial, elevação até 27/08 e posterior redução	Vazões próximas à Q90, com cenários acima e abaixo da referência

De modo geral, as vazões dos principais rios monitorados no Espírito Santo apresentam **elevação em parte do início e do meio da semana, seguida de redução gradual até o final do período**, com destaque para os aumentos previstos entre os dias 27 e 28 de agosto em algumas bacias. As precipitações previstas concentram-se principalmente **entre os dias 25 e 27 de agosto**, contribuindo para a elevação temporária das vazões em alguns rios, mas **não resultando em aumento sustentado ao longo de toda a semana**. A maior parte dos rios permanece com vazões **inferiores à Q90**, indicando a manutenção de um cenário de menor disponibilidade hídrica. Como exceções, destacam-se os rios **Pancas e Liberdade**, que permanecem acima da Q90 durante todo o período.

As previsões para o rio Santa Joana foram removidas desta edição, uma vez que os resultados obtidos não representavam adequadamente as condições reais do rio. Essa inconsistência decorre do fato de que a captação existente no trecho não foi considerada na modelagem, comprometendo a representatividade das vazões previstas.