

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

**Sala de Situação – AGERH/ANA
015/2026**



CENÁRIO HIDROMETEOROLÓGICO – 01 A 30/08/2026

Este boletim tem como objetivo apresentar os dados hidrometeorológicos observados no período compreendido entre 01 a 30/08/2026.

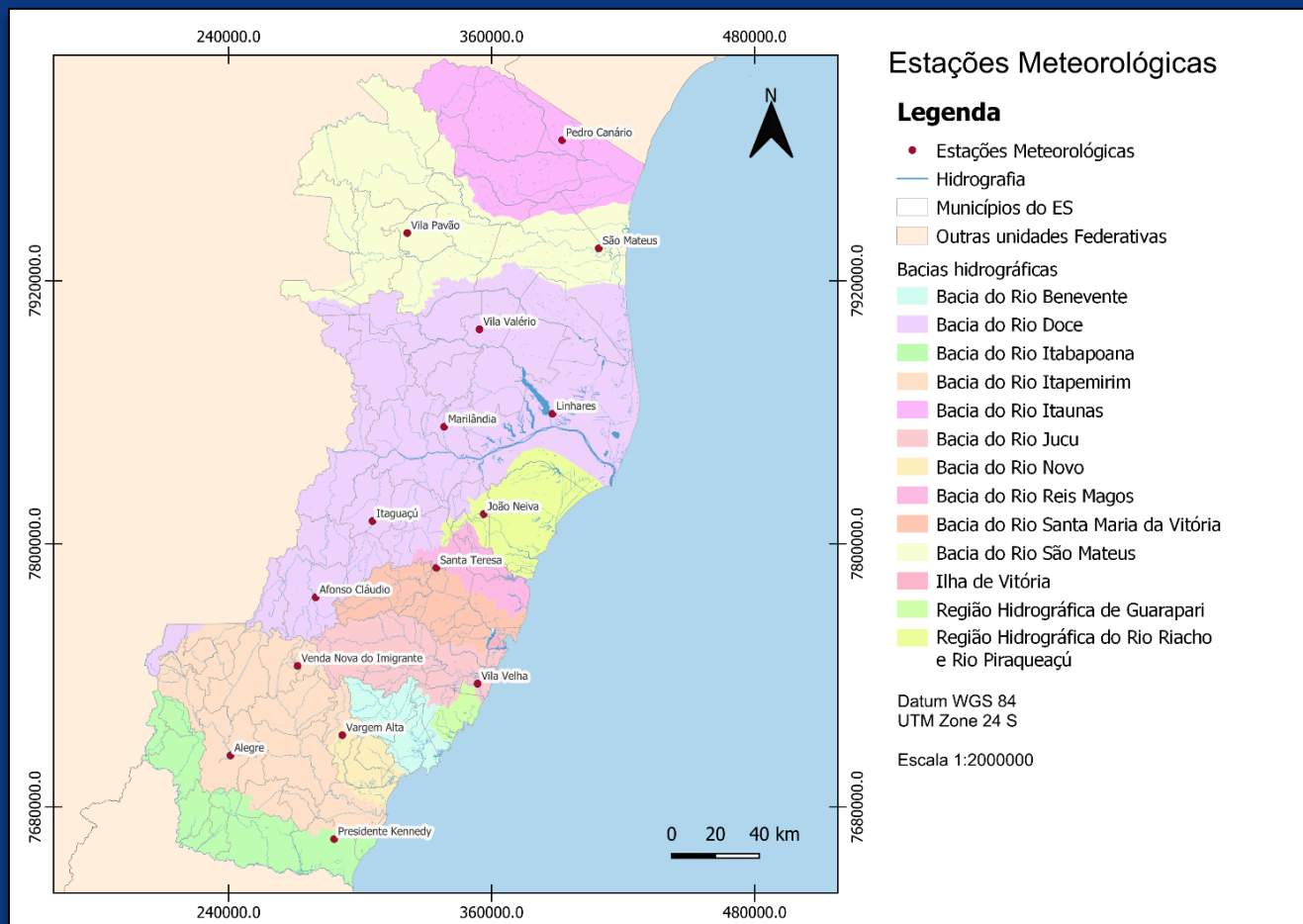
Conforme dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do CEPDEC disponíveis no site <https://satdes.incaper.es.gov.br/>, é possível perceber que apesar das temperaturas médias amenas, aproximadamente 22°C, em algumas regiões ainda são observadas temperaturas máximas acima de 30°C. Ao avaliar o balanço hídrico observa-se que, de modo geral, houve uma 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.

A análise das vazões observadas nas principais bacias hidrográficas do Estado evidencia uma melhora considerável nas vazões dos rios Itabapoana, Itapemirim, Guandu e Santa Joana, causada por chuvas ocorridas nos últimos dias do mês. Entretanto, é importante destacar que o rio Santa Joana apresentou vazões muito baixas ao longo do mês, inclusive vazões abaixo de 1 l/s.



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

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	23,2	31	17,4	69,3	91	39,8	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	47	124,8
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	18,6	25,8	13,4	77,8	93,6	47,5	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	14,4	106,2
INMET - Afonso Cláudio								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	20,9	28	16	76,2	96,5	46,8	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	67	112,2
INMET - Vila Velha								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23	27,9	19,2	75,8	89,5	53	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	88	99,1
INMET - Marilândia								
-	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	76,3	97,4	47,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	48,2	119
INMET - Linhares								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,5	28,7	20,1	77,3	92	53,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	11,6	102
CEPDEC - Vila Pavão								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,5	30,4	18,5	73,3	95,1	43,6	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	8	121,9
INMET - São Mateus								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,6	27,8	18,8	85,6	98,6	61	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	29	103,5
CEPDEC - Pedro Canário								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23	30,3	18	84	99,7	52,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	32	123,6
CEPDEC - Vila Valério								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,8	28,9	18,7	80,8	97,4	54,3	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	26	110,3
CEPDEC - Itaguaçu								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,5	31,1	18,1	71,5	92,9	42,9	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	3,8	124,8
CEPDEC - João Neiva								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	23,3	28,5	19,6	76,3	91,1	54,2	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	54,6	102,9
CEPDEC - Vargem Alta								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	19,2	26,4	14,1	83,8	98,5	54,7	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	33,6	106,5
INMET - Presidente Kennedy								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	22,3	28,2	18,7	75,2	89,7	49,1	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	98,4	101,2
INMET - Santa Teresa								
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)
Média	17,6	22,3	14,5	87,6	97,5	67,2	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	53	82,5

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



Mais informações

www.agerh.es.gov.br

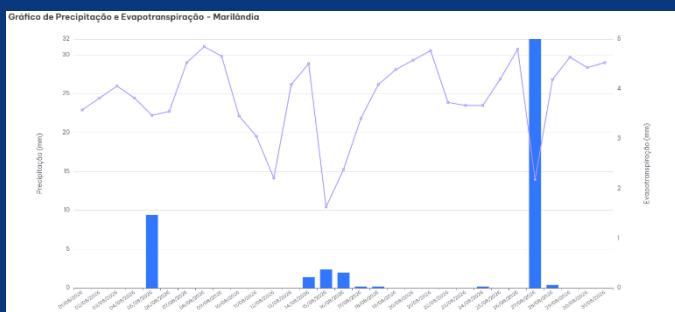
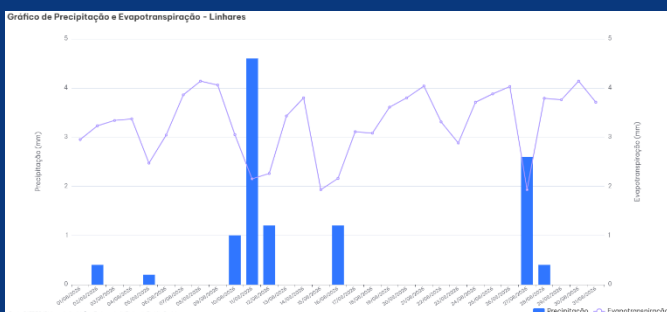
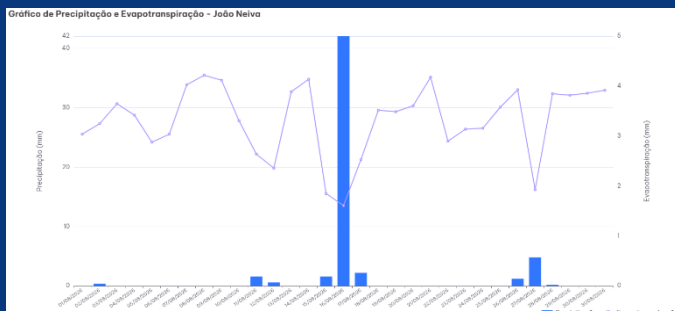
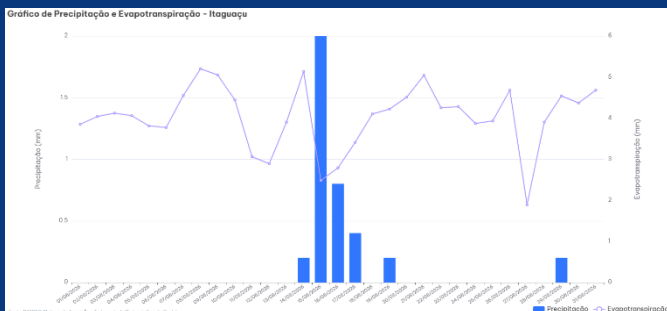
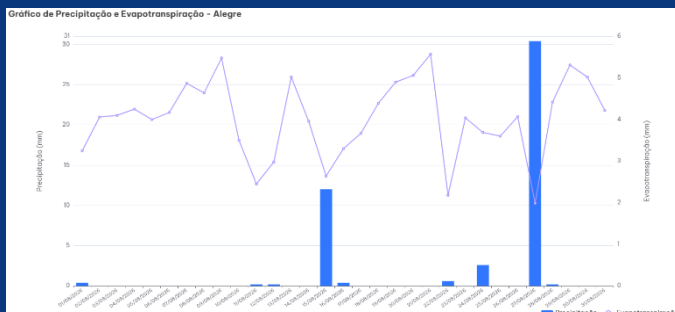
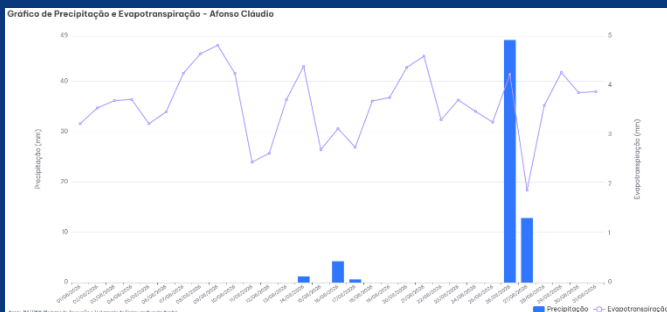
Contato Agerh

(27) 3347-6200



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

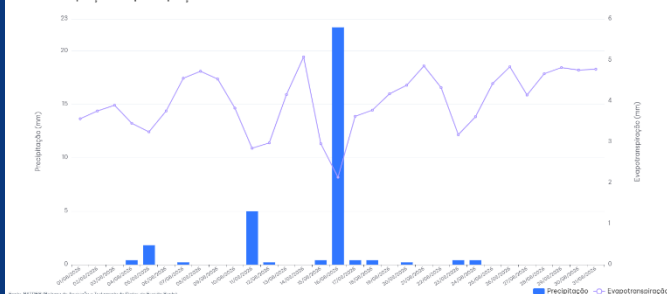


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Presidente Kennedy

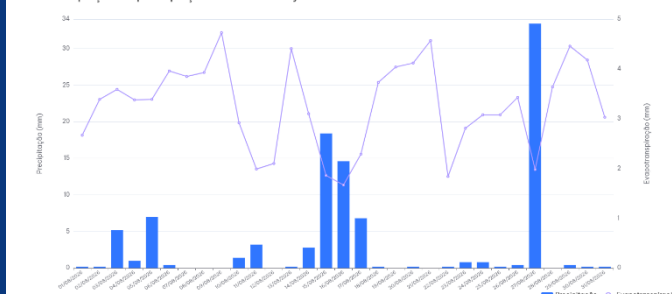


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Santa Teresa

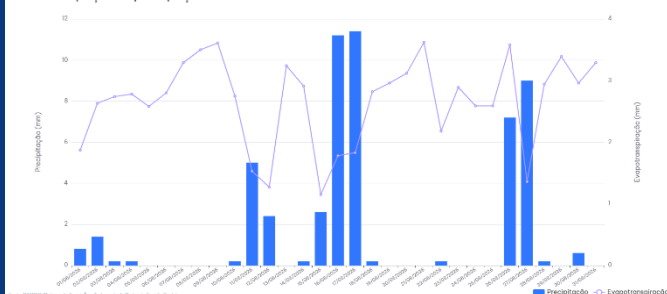


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - São Mateus



Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Velha

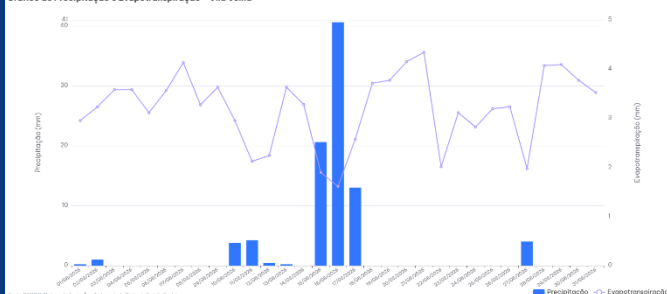


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vargem Alta

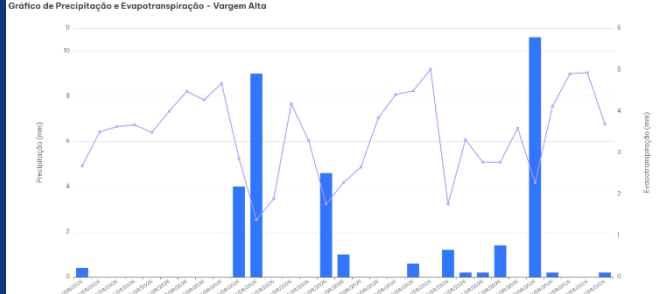


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Venda Nova do Imigrante

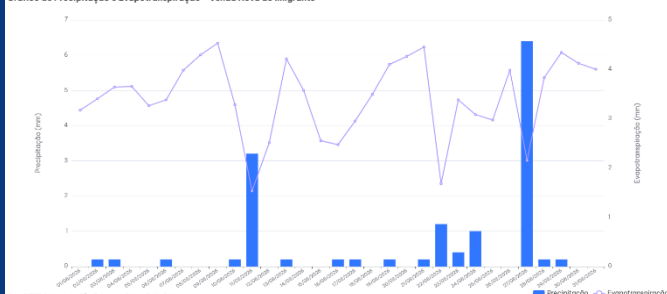


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Valério

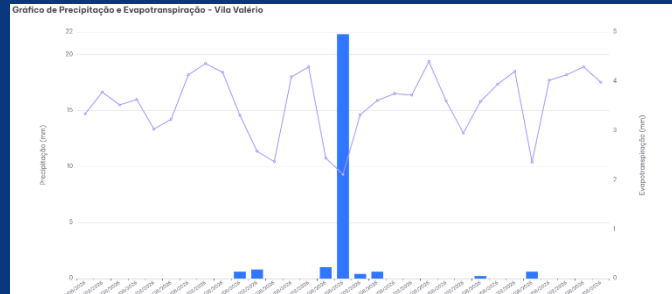
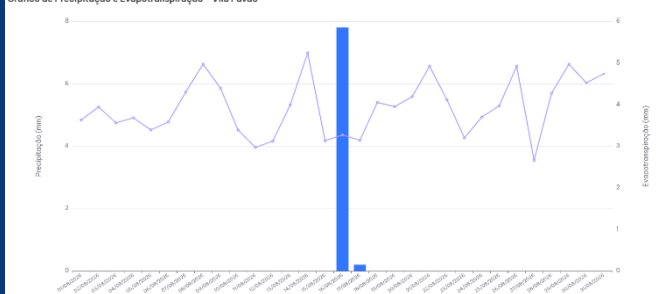


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Pavão



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

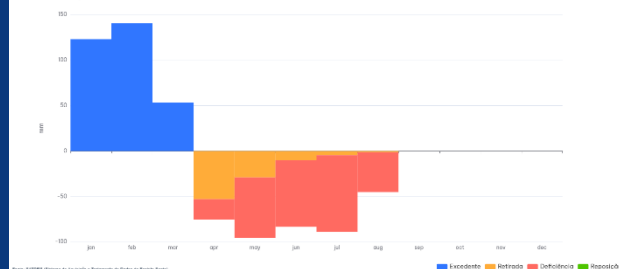


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Alegre

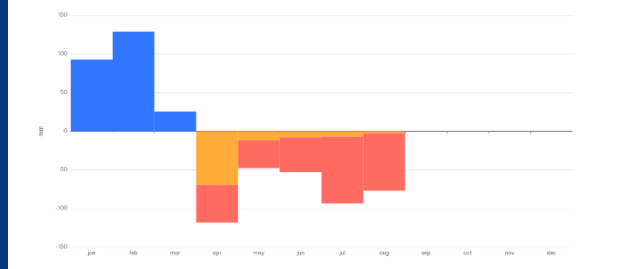


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Itaguaçu

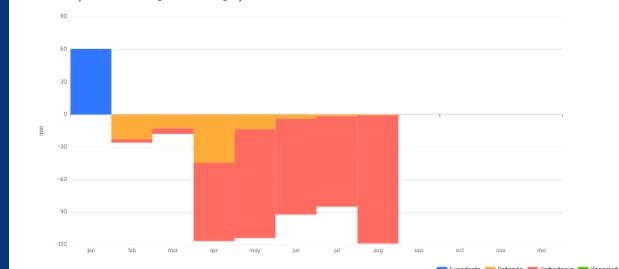


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - João Neiva

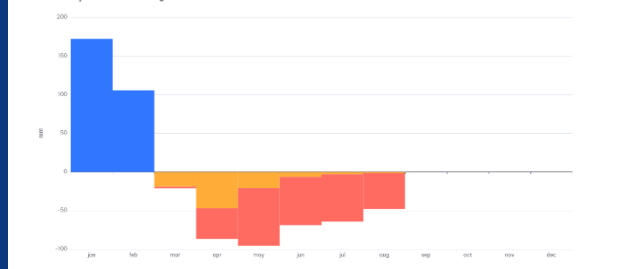


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Linhares

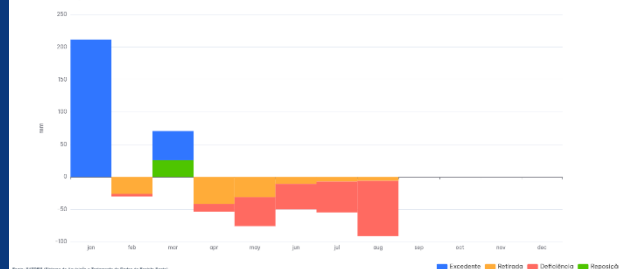


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Marilândia



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Pedro Canário



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Presidente Kennedy



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Santa Teresa

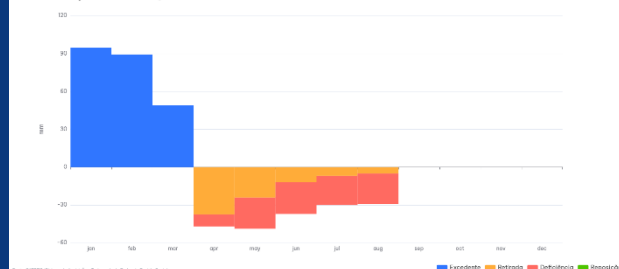


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - São Mateus



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



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vargem Alta



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

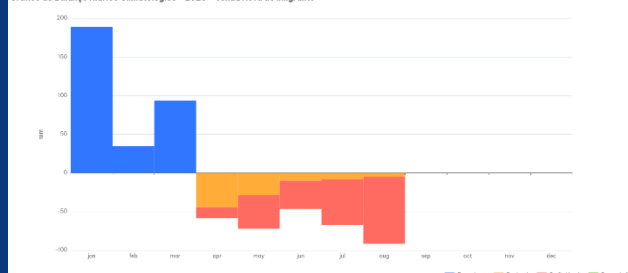


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Pavão



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Valéria

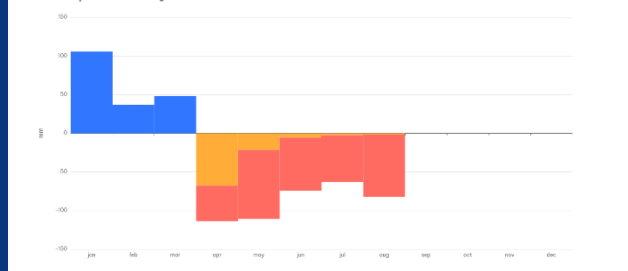
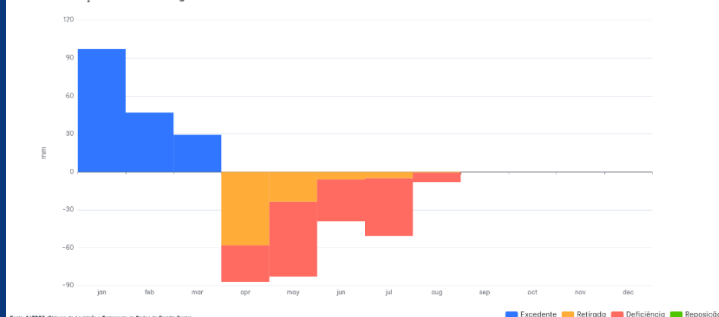


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Velha

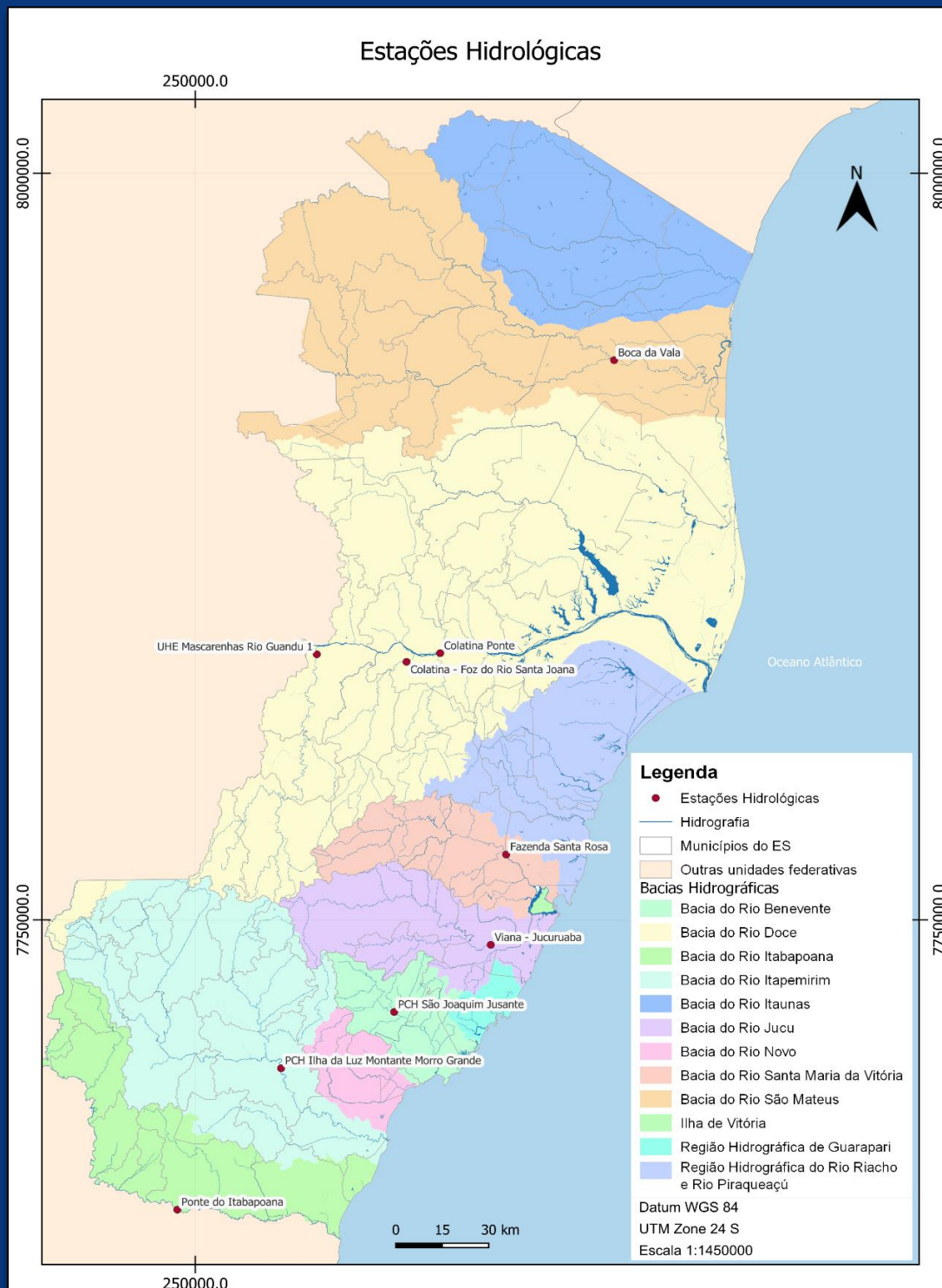


Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)



ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

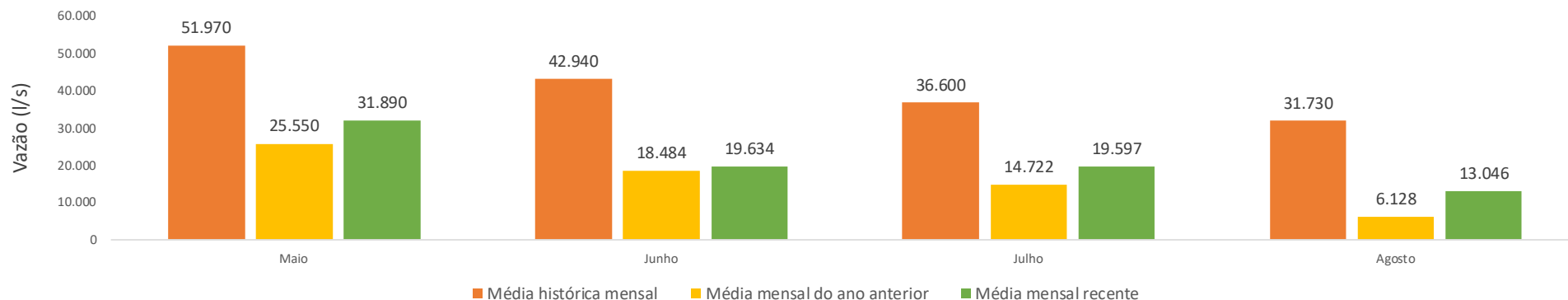
As estações hidrológicas que a Agerh utiliza para monitoramento estão representadas na imagem a seguir. Nas páginas seguintes, são apresentados os dados de vazão observados em cada estação.



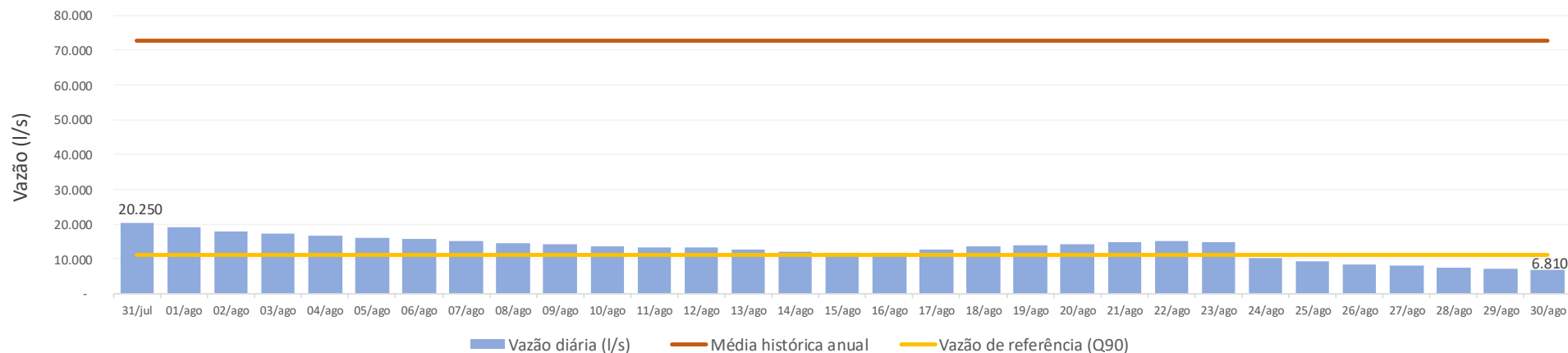
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

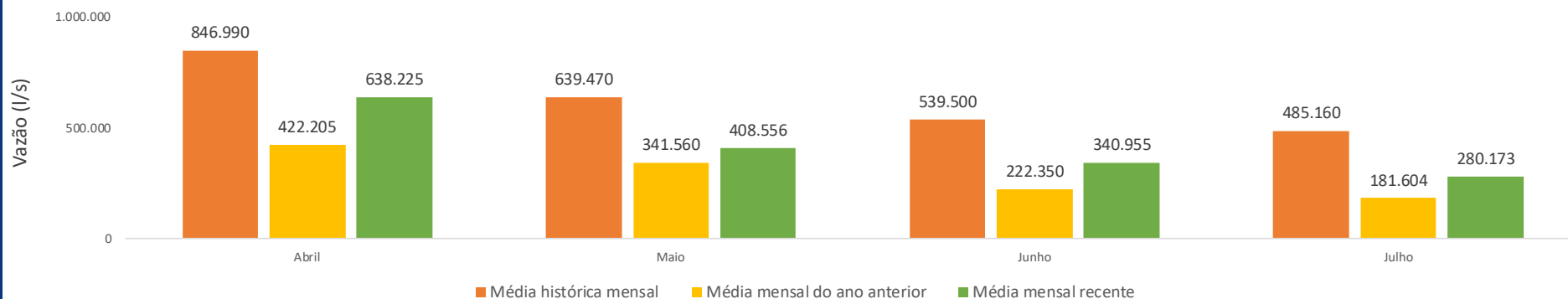
Contato Agerh
(27) 3347-6200



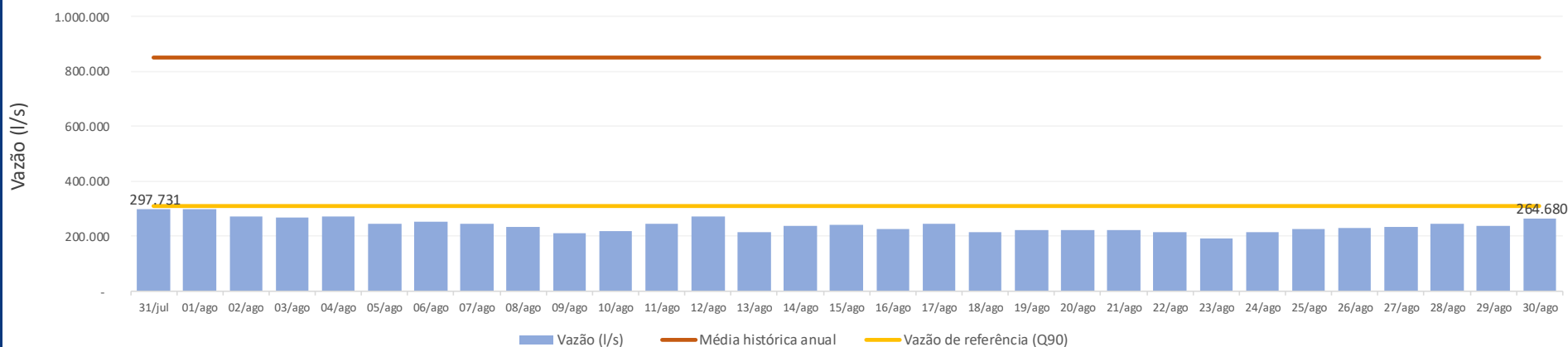
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

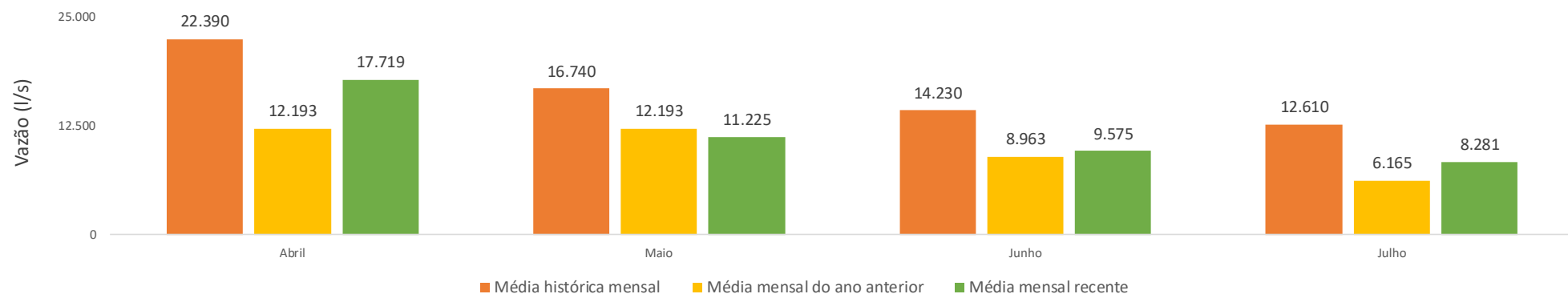
Contato Agerh
(27) 3347-6200



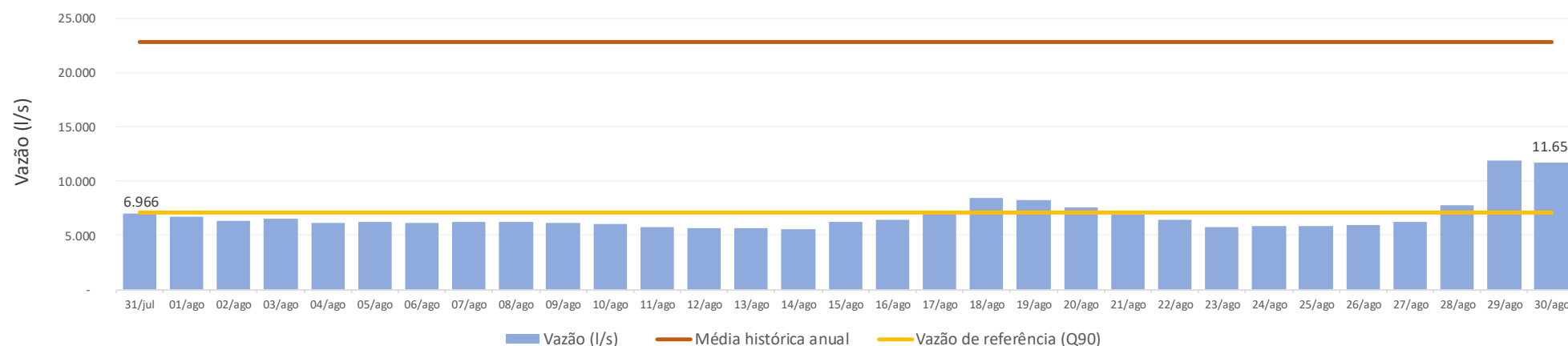
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

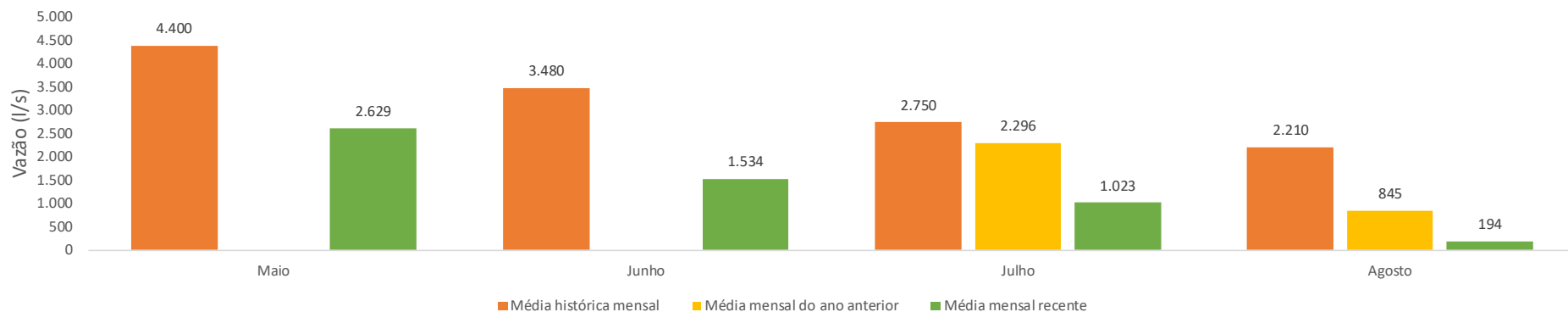
Contato Agerh
(27) 3347-6200



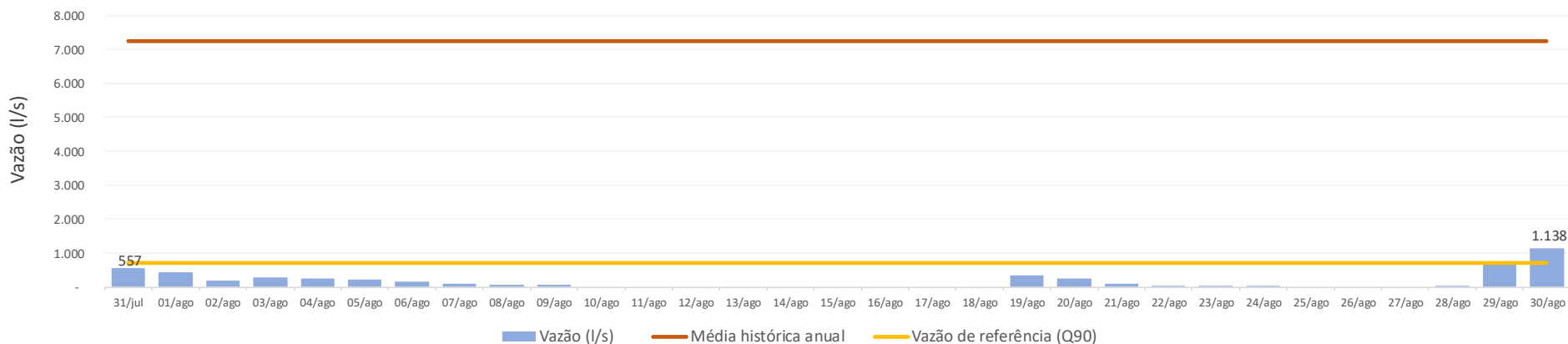
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Santa Joana

Comparativo entre a vazão média mensal recente e histórica



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



Nota 1: Não estão disponíveis dados entre 10/08/2026 e 18/08/2026.

Nota 2: A vazão entre 23/08 e 28/08 foi inferior a 1 l/s.

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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

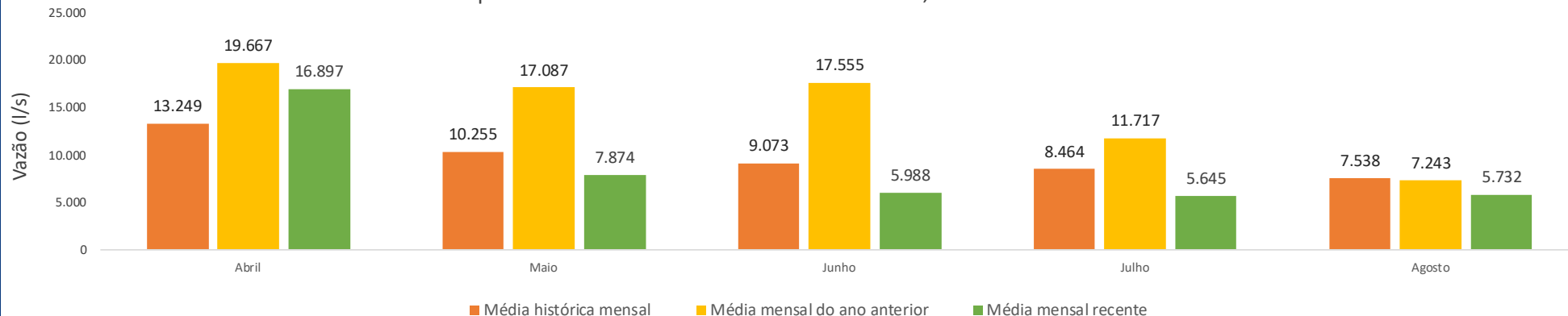
Contato Agerh
(27) 3347-6200



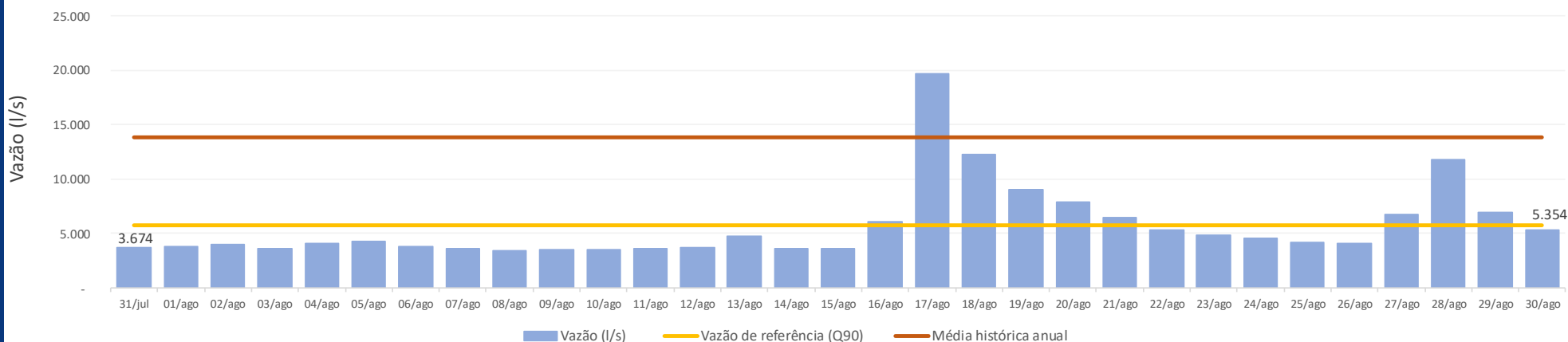
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Santa 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

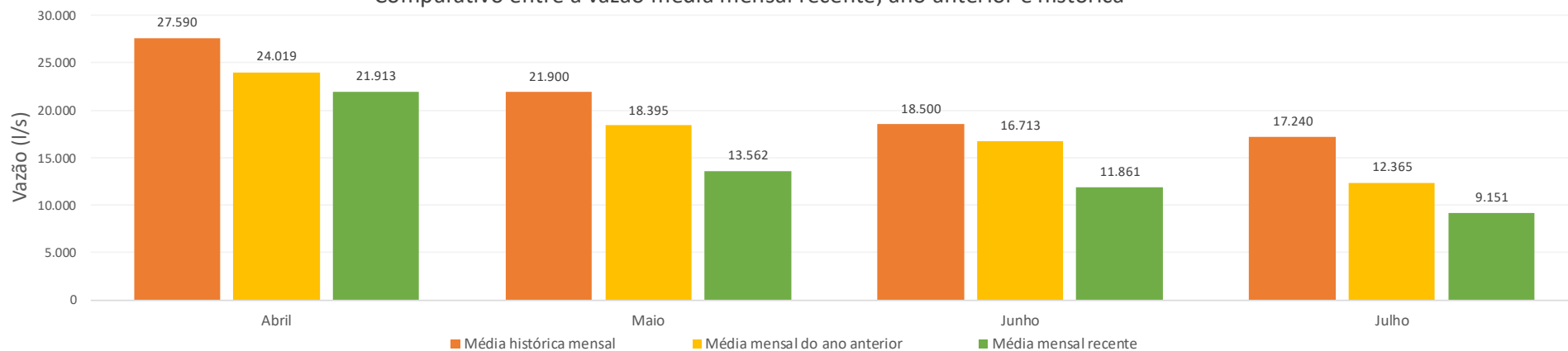
Contato Agerh
(27) 3347-6200



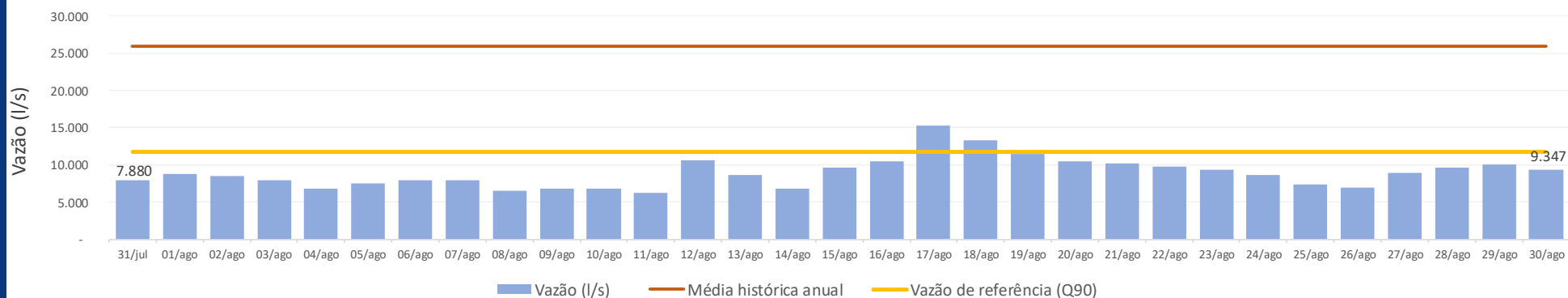
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

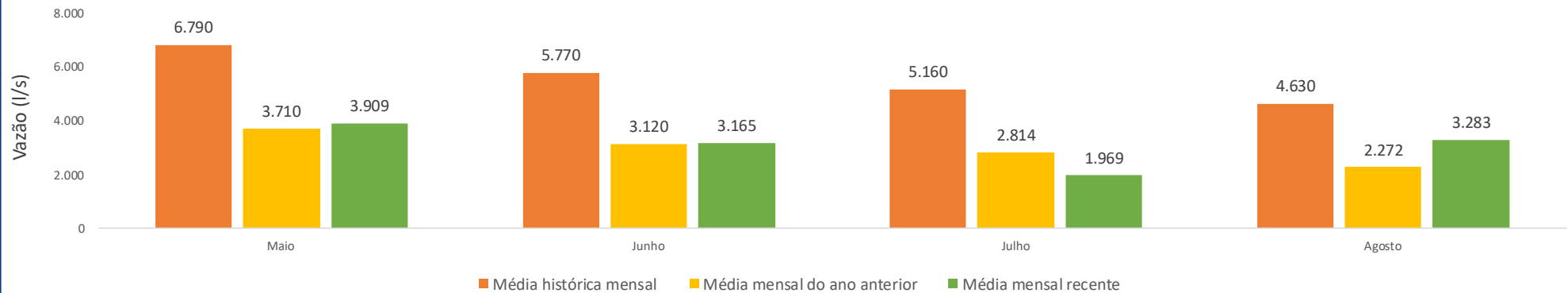
Contato Agerh
(27) 3347-6200



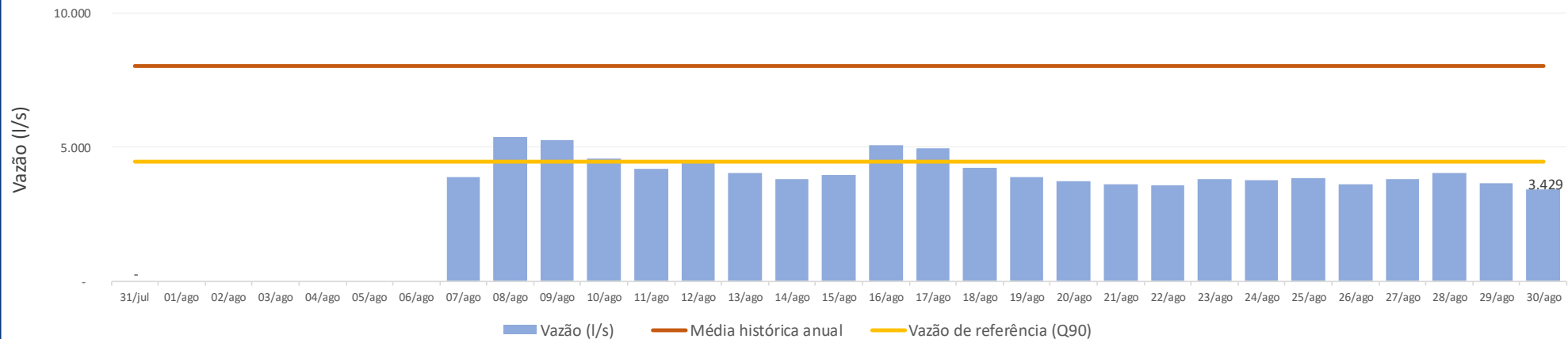
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

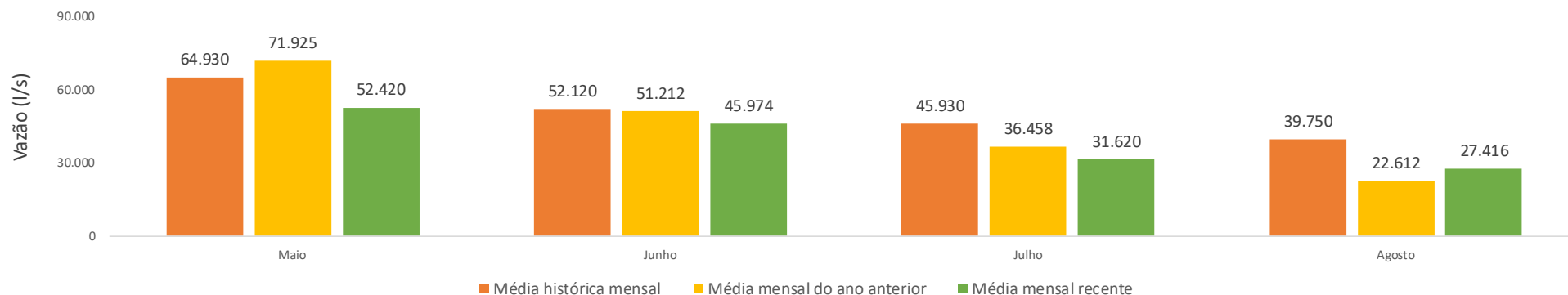
Contato Agerh
(27) 3347-6200



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

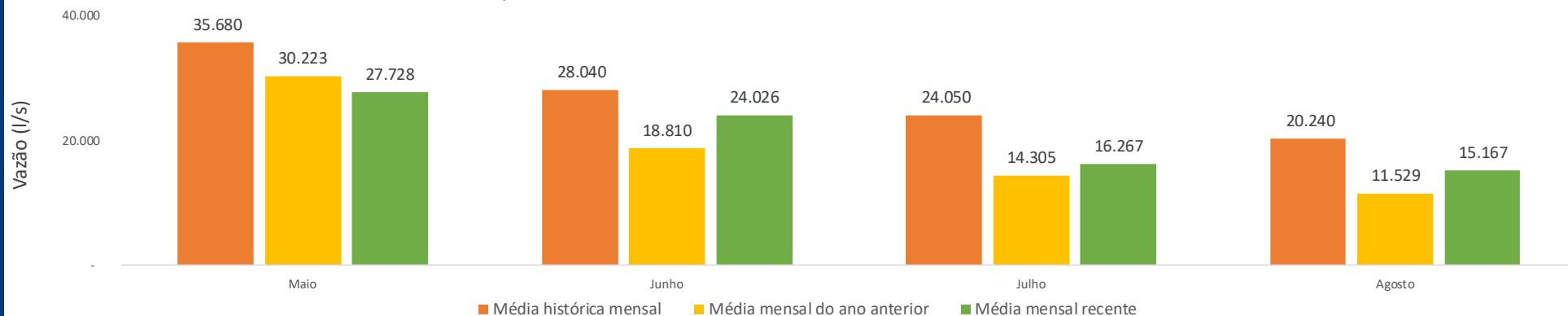
Contato Agerh
(27) 3347-6200



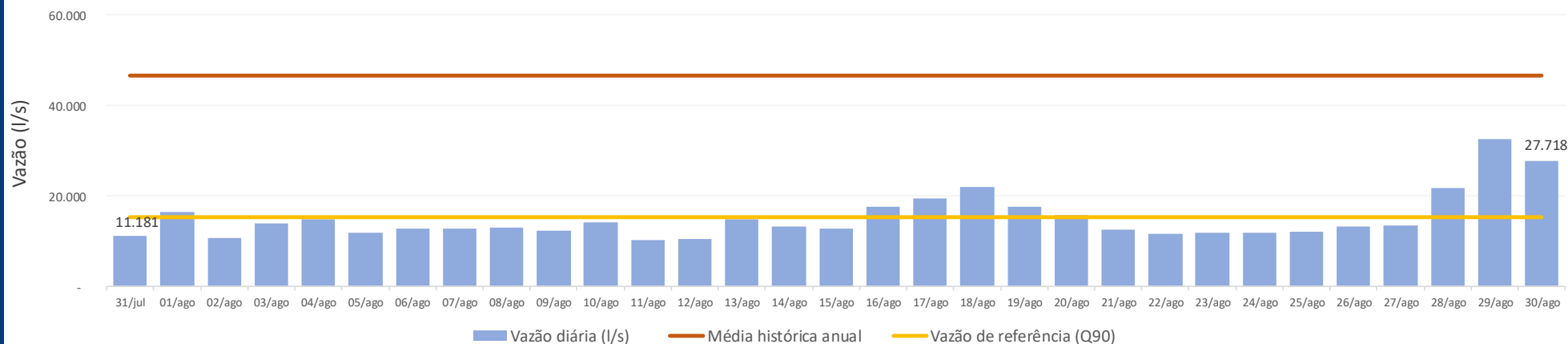
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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.



NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS – 31/08/2026

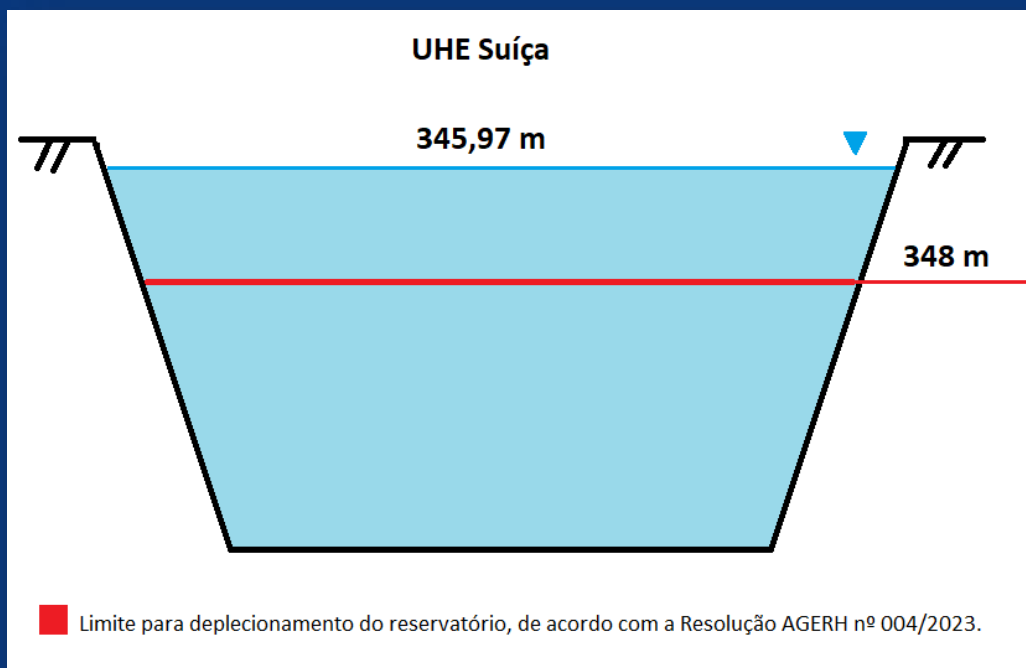
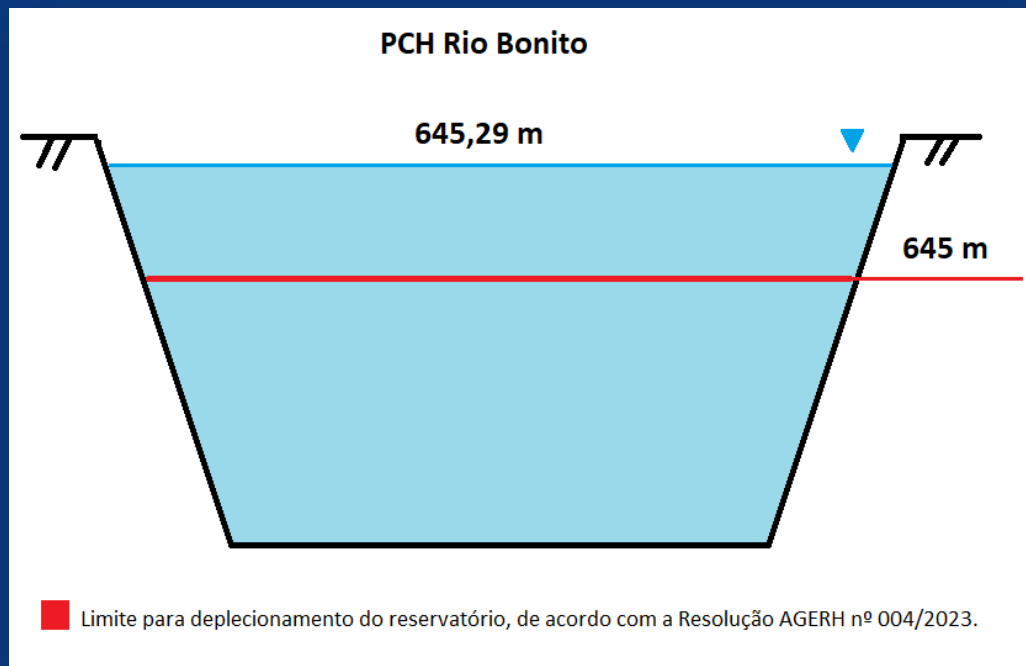
A Resolução Agerh nº 004, de 07 de dezembro de 2023 dispõe sobre as regras a serem adotadas na operação da Central Hidrelétrica Rio Bonito e da Central Hidrelétrica Suíça, situadas no Rio Santa Maria da Vitória.

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 31/08/2026 estão representadas nos esquemas a seguir:



PREVISÃO DE VAZÕES – 01/09/2026 a 07/09/2026

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.

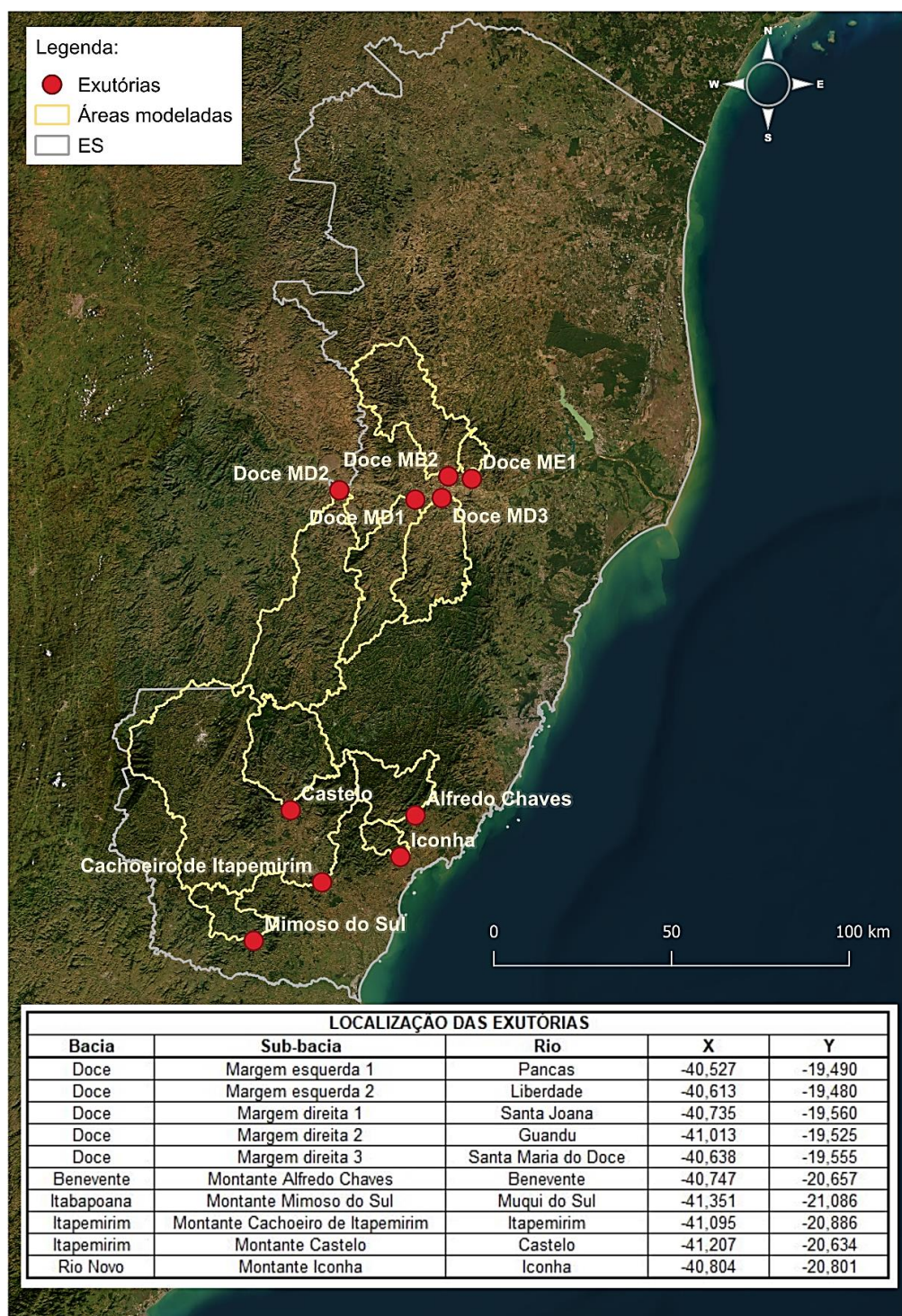
Considerando que as incertezas associadas às previsões meteorológicas e hidrológicas aumentam significativamente em horizontes temporais mais longos, as análises deste boletim concentram-se no período de até **7 dias**, intervalo em que as estimativas apresentam maior confiabilidade.

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 01 a 07 de setembro de 2026

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Rio Guandu	11,0 – 23,0	7,09	Relativa estabilidade até 05/09, seguida de elevação, mais acentuada no final do período	Vazões acima de 150% da Q90 durante todo o período
Rio Santa Maria do Rio Doce	1,20 – 1,95	2,14	Relativa estabilidade até 05/09, seguida de elevação e maior dispersão entre os cenários	Vazões abaixo da Q90 durante todo o período, porém acima de 50% da Q90
Rio Pancas	2,70 – 2,97	2,60	Leve redução até 05/09, seguida de elevação e aumento da incerteza no final da previsão	Vazões acima da Q90 durante todo o período, porém abaixo de 150% da Q90
Rio Liberdade	0,38 – 0,54	0,21	Estabilidade até 05/09, seguida de tendência de elevação, especialmente nos cenários superiores	Vazões acima de 150% da Q90 durante todo o período
Alfredo Chaves	4,45 – 5,50	5,74	Elevação a partir de 05/09, com maior amplitude entre os cenários no final do período	Vazões predominantemente abaixo da Q90, com possibilidade de aproximação ou superação da referência nos cenários superiores
Mimoso do Sul	1,90 – 2,40	2,52	Relativa estabilidade até 05/09, seguida de elevação mais evidente entre 06 e 07/09	Vazões predominantemente abaixo da Q90, com possibilidade de superação da referência nos cenários mais elevados no final da previsão
Castelo	2,30 – 2,90	4,92	Estabilidade até aproximadamente 05/09, seguida de elevação no final do período	Vazões abaixo da vazão de referência durante todo o período, inicialmente próximas ou inferiores a 50% desse valor e posteriormente acima desse limite



Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Itapemirim – Cachoeiro de Itapemirim	20 – 50	27,42	Relativa estabilidade até 05/09, seguida de elevação acentuada, com grande aumento da dispersão entre os cenários	Vazões inicialmente próximas ou abaixo da Q90, com elevação e predominância de valores acima da referência no final do período
Iconha	1,40 – 1,52	1,41	Estabilidade até 05/09, seguida de elevação das vazões e aumento da incerteza	Vazões próximas à Q90 no início do período e predominantemente acima da referência a partir de 05/09, permanecendo abaixo de 150% da Q90

De modo geral, as vazões dos principais rios monitorados no Espírito Santo apresentam **relativa estabilidade no início da semana, seguida de tendência de elevação a partir dos dias 5 e 6 de setembro**, mais acentuada em algumas bacias no final do período. As **precipitações previstas concentram-se principalmente nos dias 2, 5, 6 e 7 de setembro, com maiores acumulados previstos em algumas regiões no dia 6, contribuindo para a elevação das vazões.**

Observa-se que parte dos rios apresenta **recuperação das vazões em relação à Q90 ao longo da semana**. Os rios **Guandu e Liberdade** permanecem **acima de 150% da Q90 durante todo o período**, enquanto o **Pancas permanece acima da Q90**. No **Itapemirim, em Cachoeiro de Itapemirim, e no Iconha**, as vazões apresentam **tendência de elevação e passam a permanecer predominantemente próximas ou acima da Q90 no final da previsão**. Por outro lado, os rios **Santa Maria do Rio Doce, Benevente**, em Alfredo Chaves, **Muqui do Sul**, em Mimoso do Sul, e **Castelo** permanecem **predominantemente abaixo de suas respectivas vazões de referência**, embora alguns cenários indiquem elevação e aproximação desses valores ao final do período.

Embora siga a mesma **tendência de elevação devido às previsões de chuva**, as previsões de vazão para o **rio Santa Joana** foram removidas desta edição, uma vez que os resultados obtidos não representavam adequadamente as condições reais do rio, que apresenta-se em situação de **indicação de restrição de uso**.

