

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

**Sala de Situação – AGERH/ANA
016/2026**



CENÁRIO HIDROMETEOROLÓGICO – 07 A 13/09/2026

Este boletim tem como objetivo apresentar os dados hidrometeorológicos observados no período compreendido entre 07 a 13/09/2026.

Conforme dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do CEPDEC disponíveis no site <https://satdes.incaper.es.gov.br/>, podemos observar que foi observada uma melhora das vazões em quase todos os mananciais devido as chuvas que ocorrerem com a passagem de uma frente fria.

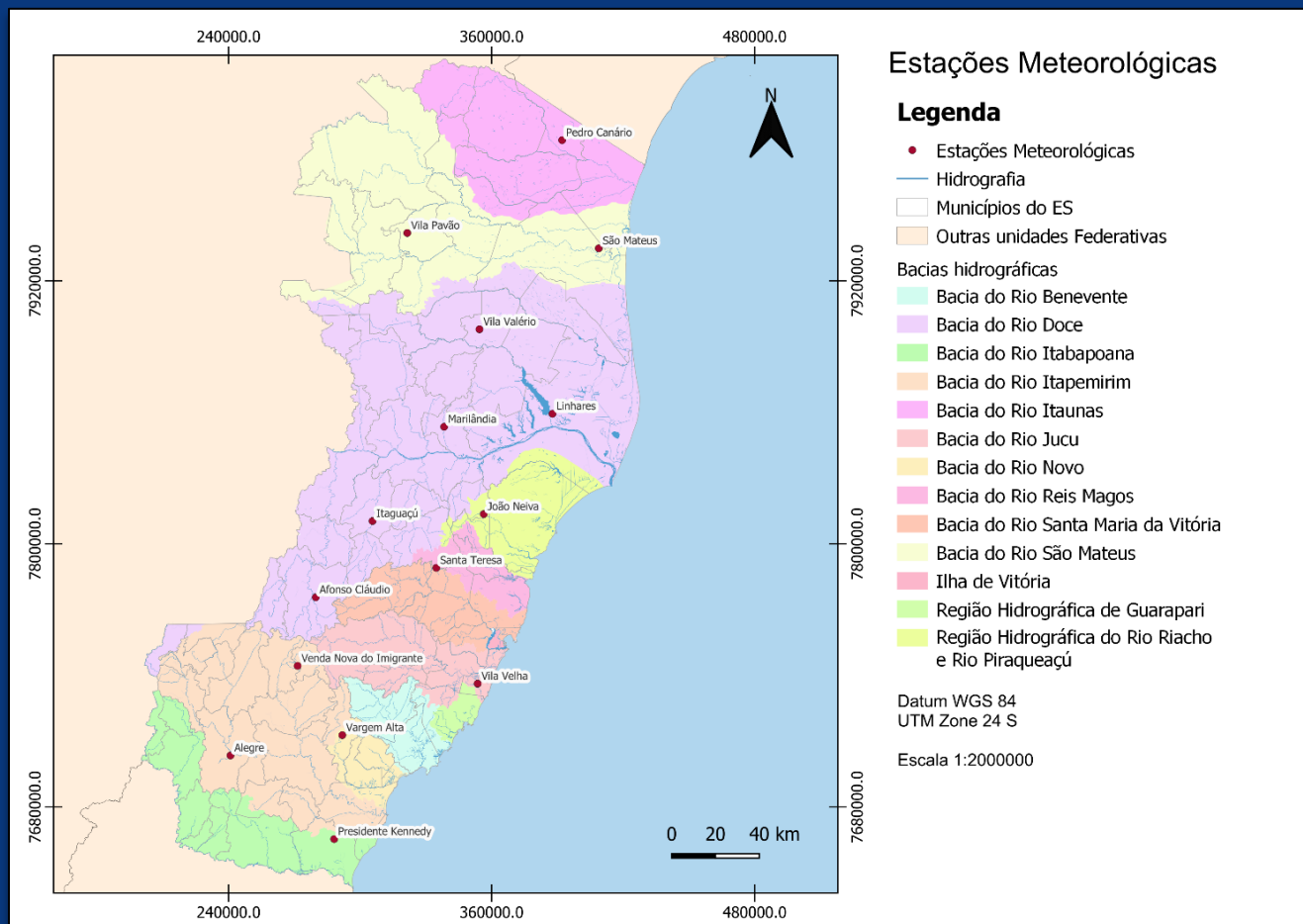
Apesar disso o balanço hídrico continua negativo na maior parte do estado, pois os volumes de chuva não foram suficientes para reverter tal situação.

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.

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



Mais informações

www.agerh.es.gov.br

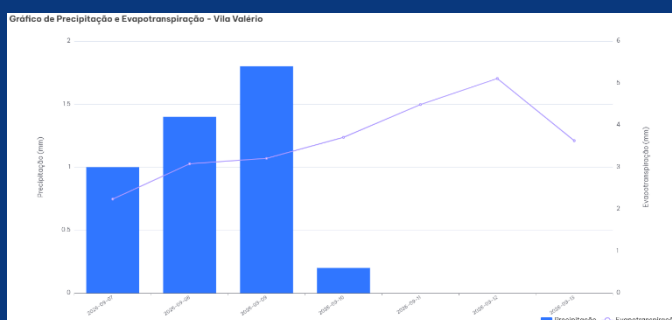
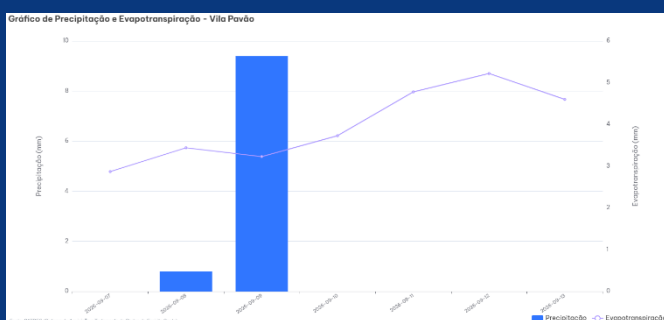
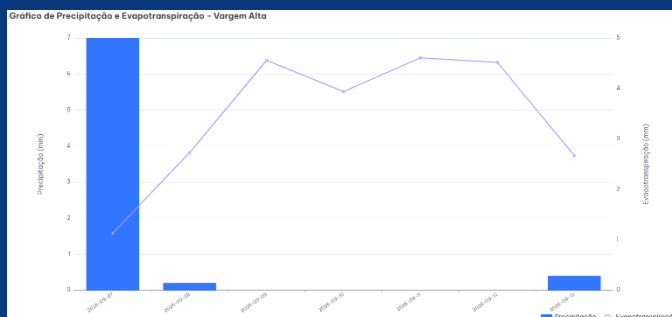
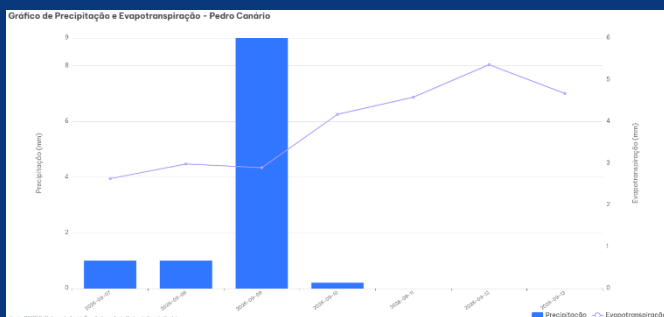
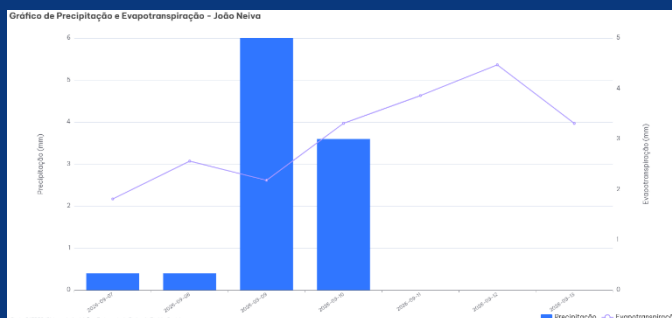
Contato Agerh

(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 - Linhares

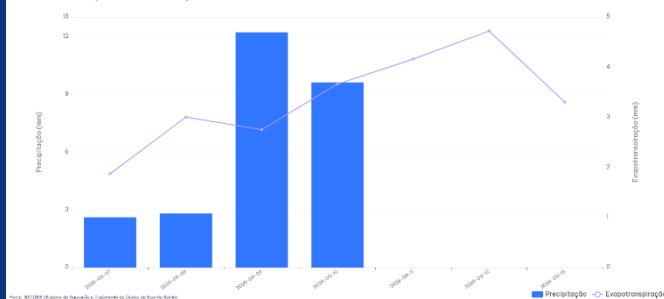


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Marilândia

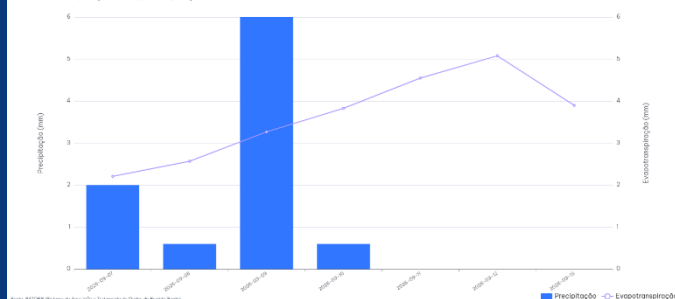


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Presidente Kennedy

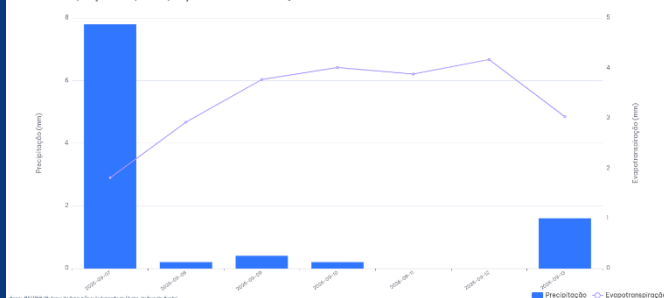


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Santa Teresa

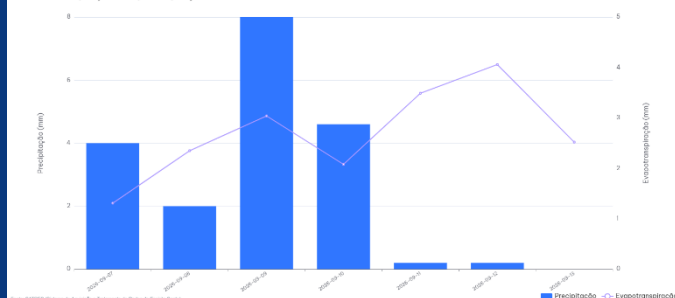


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - São Mateus

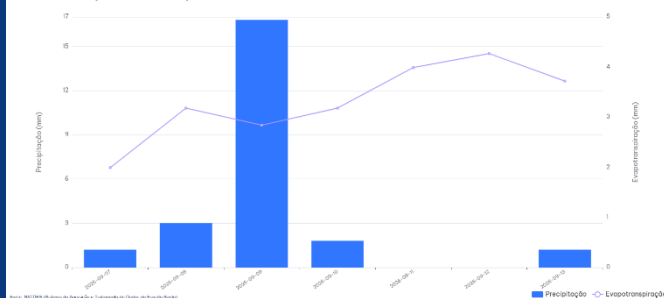


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Vila Velha

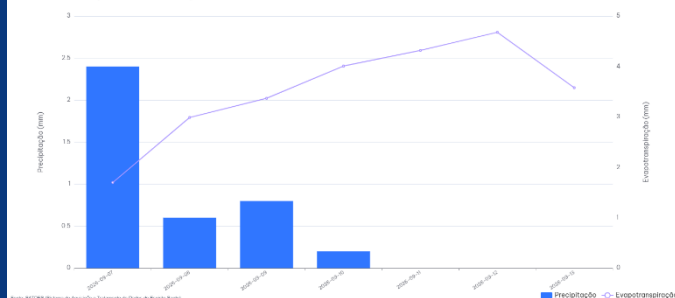


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Afonso Cláudio

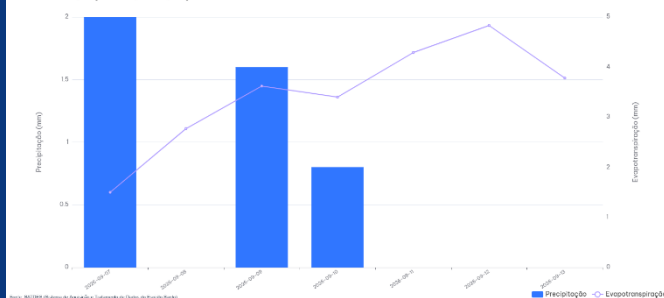


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Alegre

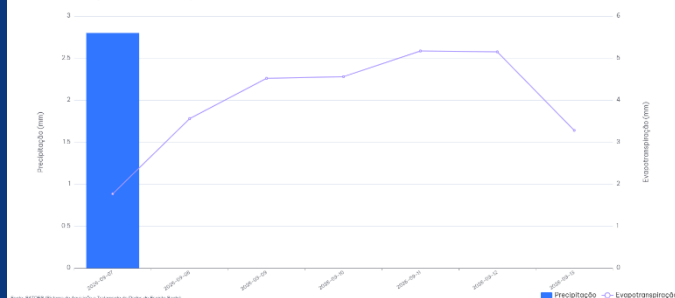
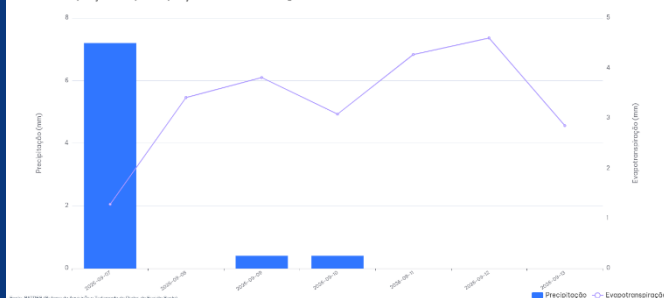


Gráfico de Precipitação e Evapotranspiração - Venda Nova do Imigrante



Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos 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 - Vila Velha

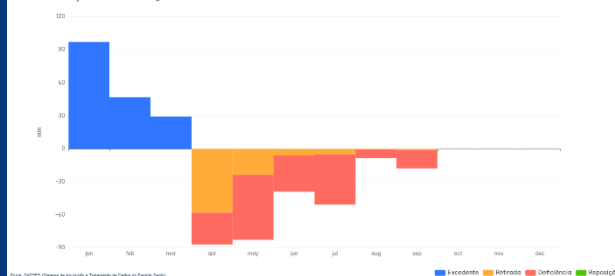


Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Venda Nova do Imigrante



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - São Mateus



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Santa Teresa



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Presidente Kennedy



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Marilândia



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Linhares



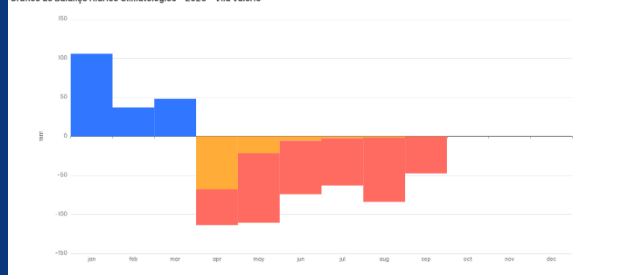
Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Alegre



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Afonso Cláudio



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Valério



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



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vila Pavão



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Vargem Alta



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - João Neiva



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Itaguaçu



Gráfico do Balanço Hídrico Climatológico - 2026 - Pedro Candia

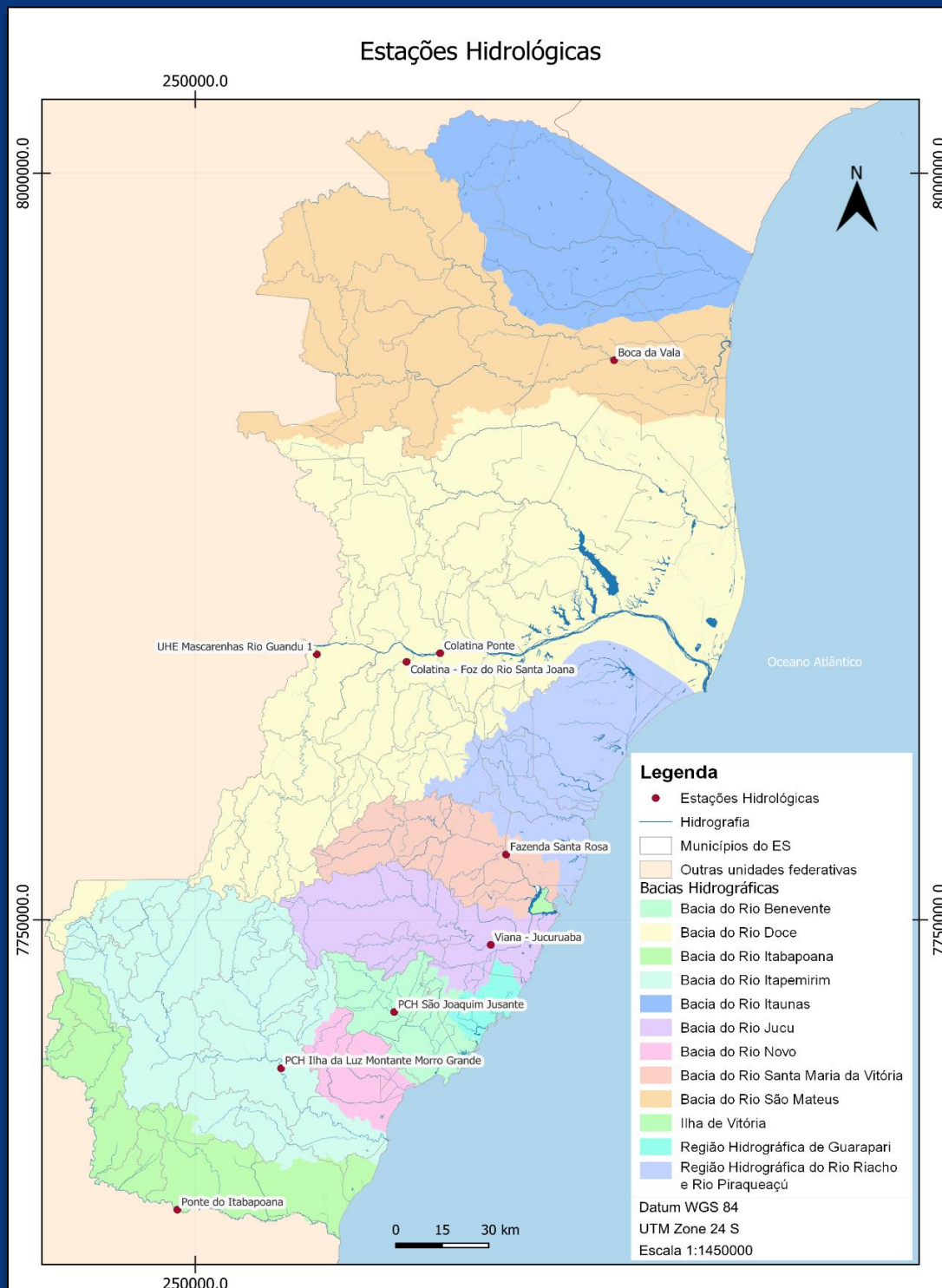


Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo)



ESTAÇÕES HIDROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

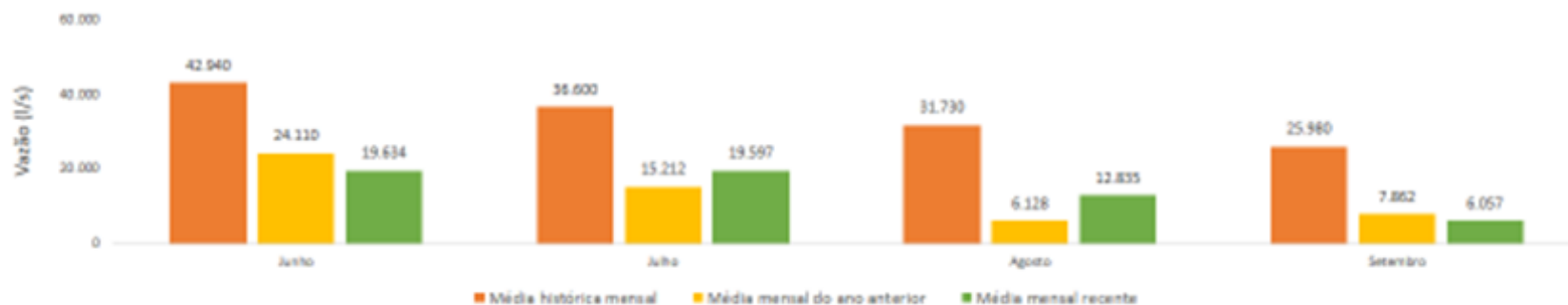
As estações hidrológicas que a Agerh utiliza para monitoramento estão representadas na imagem a seguir. Nas páginas seguintes, são apresentados os dados de vazão observados em cada estação.



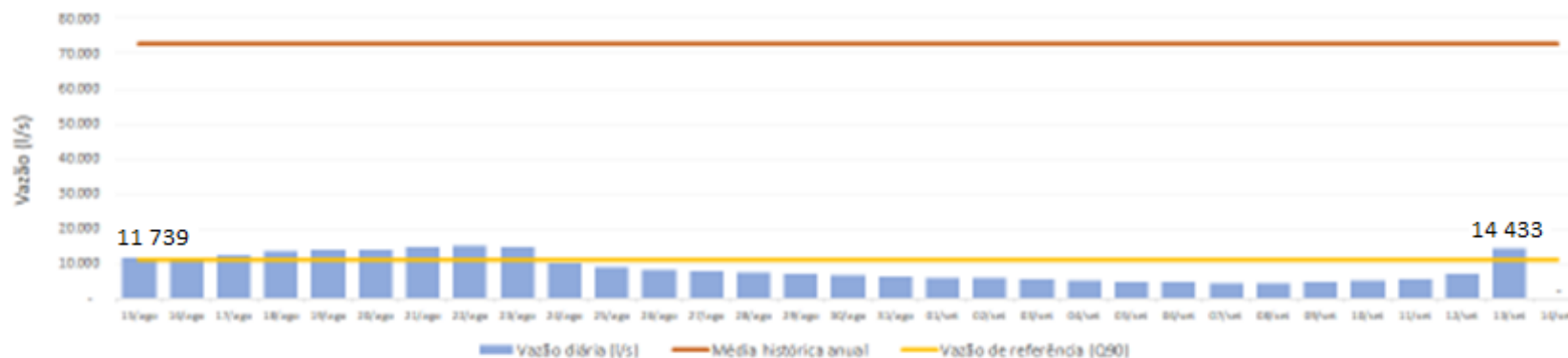
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

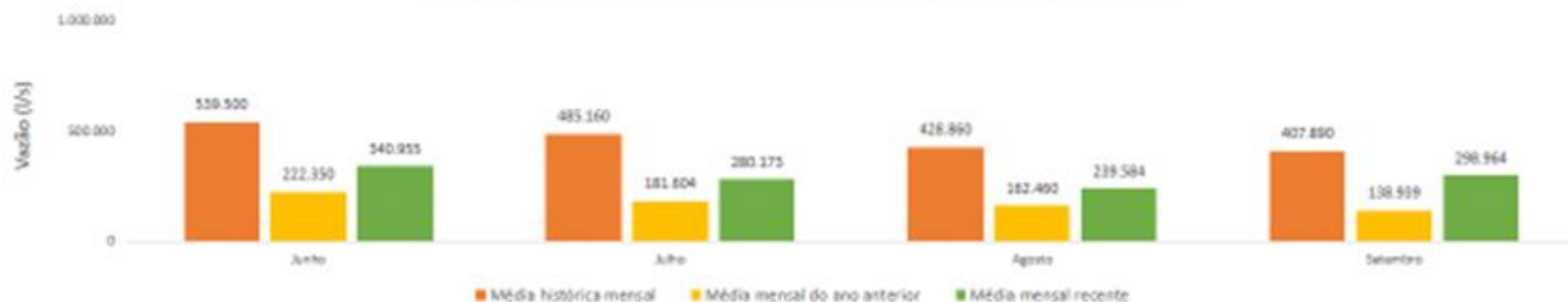
Contato Agerh
(27) 3347-6200



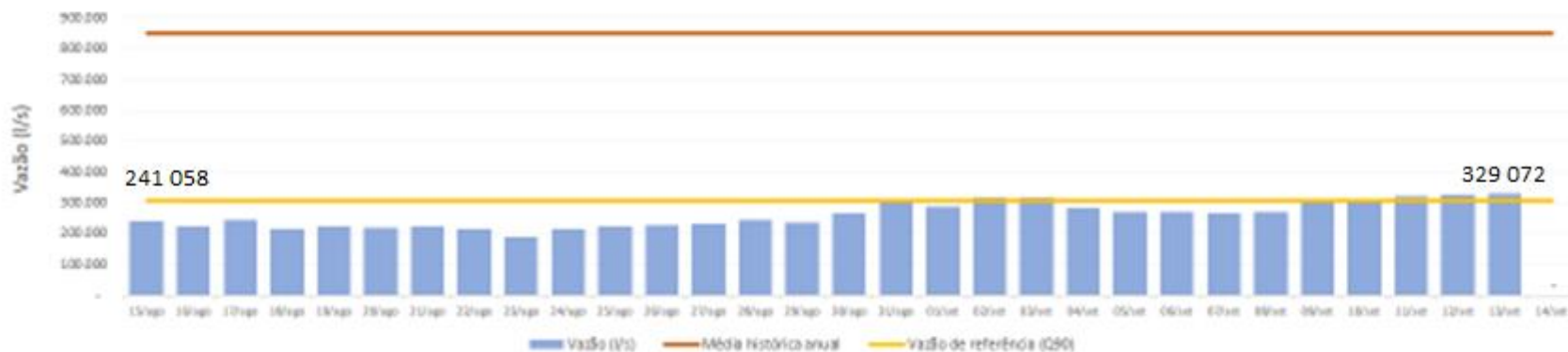
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

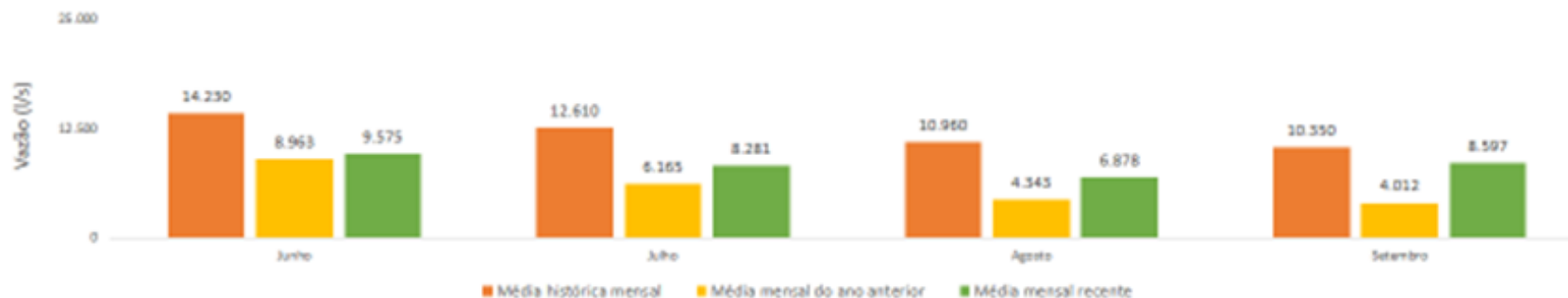
Contato Agerh
(27) 3347-6200



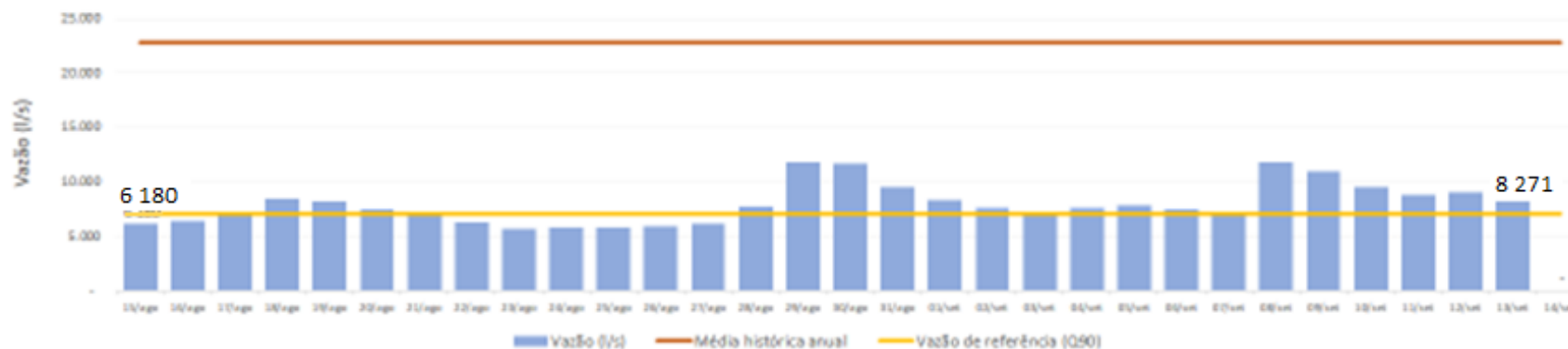
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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.

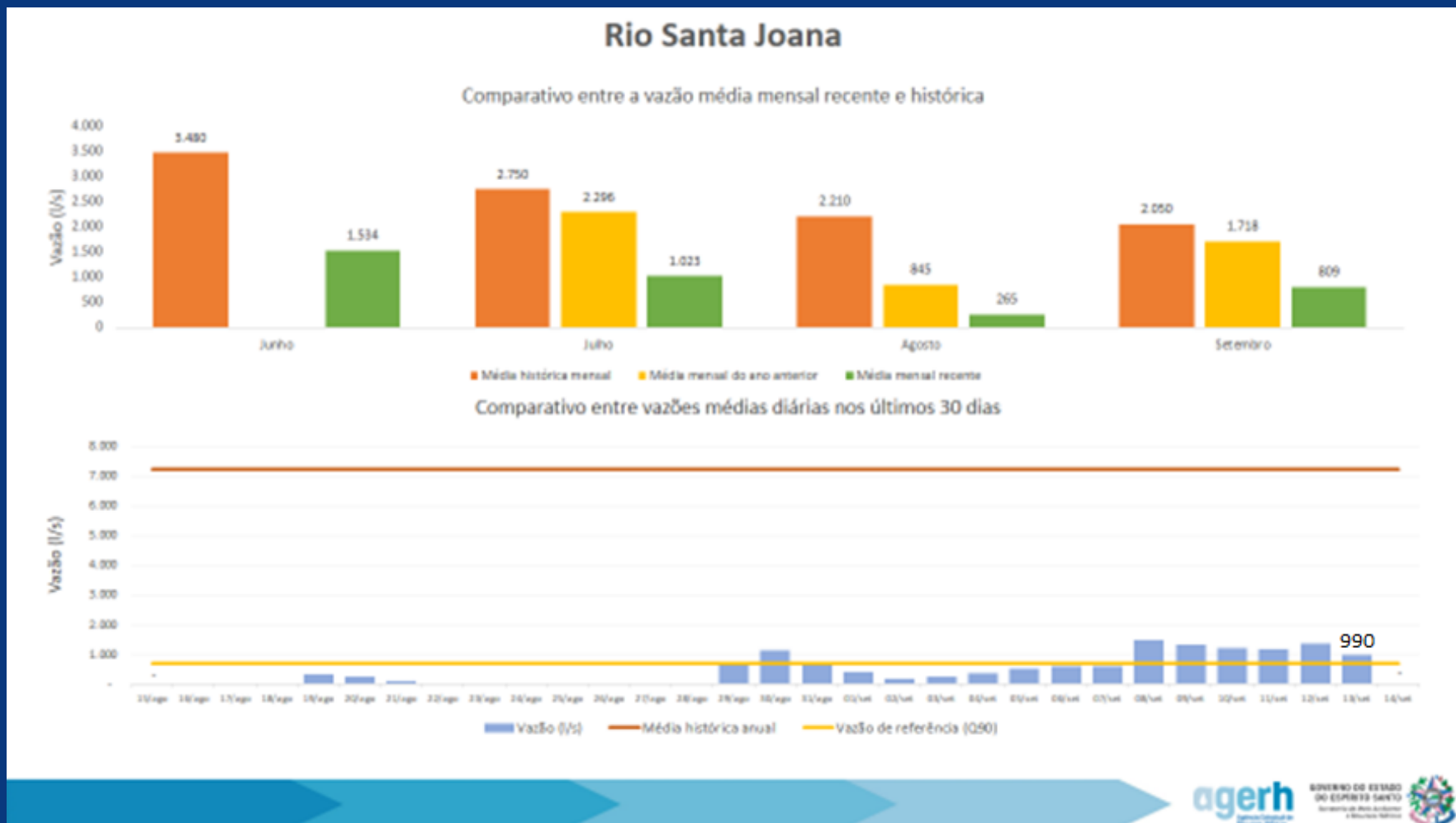


Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200



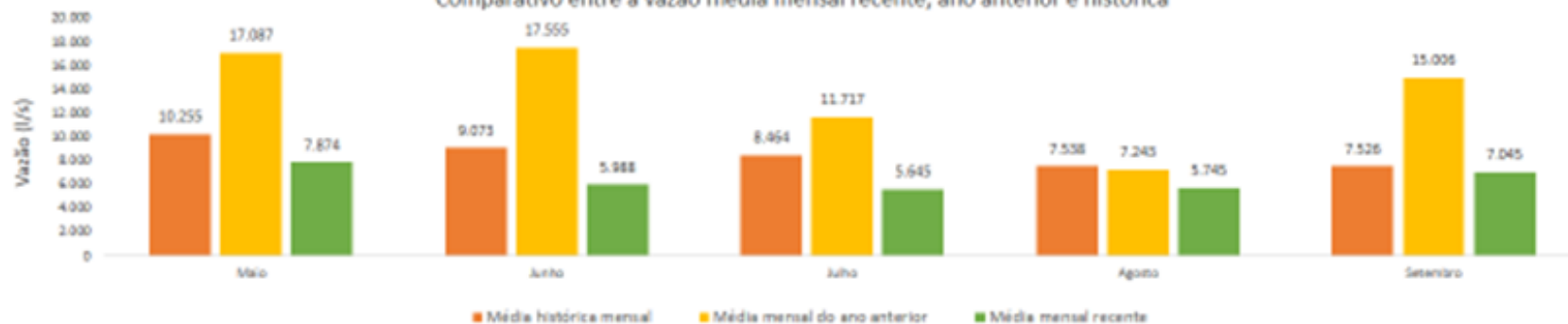
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



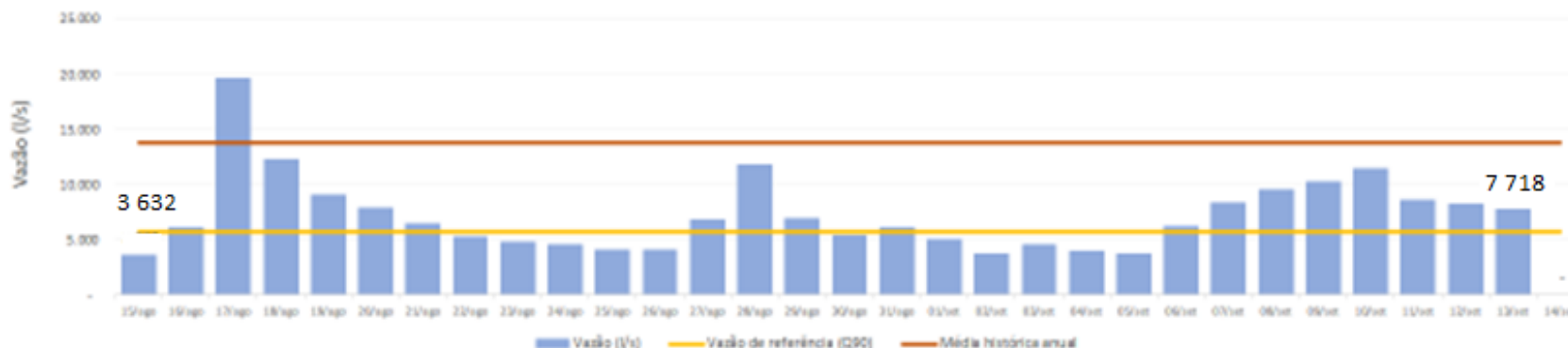
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

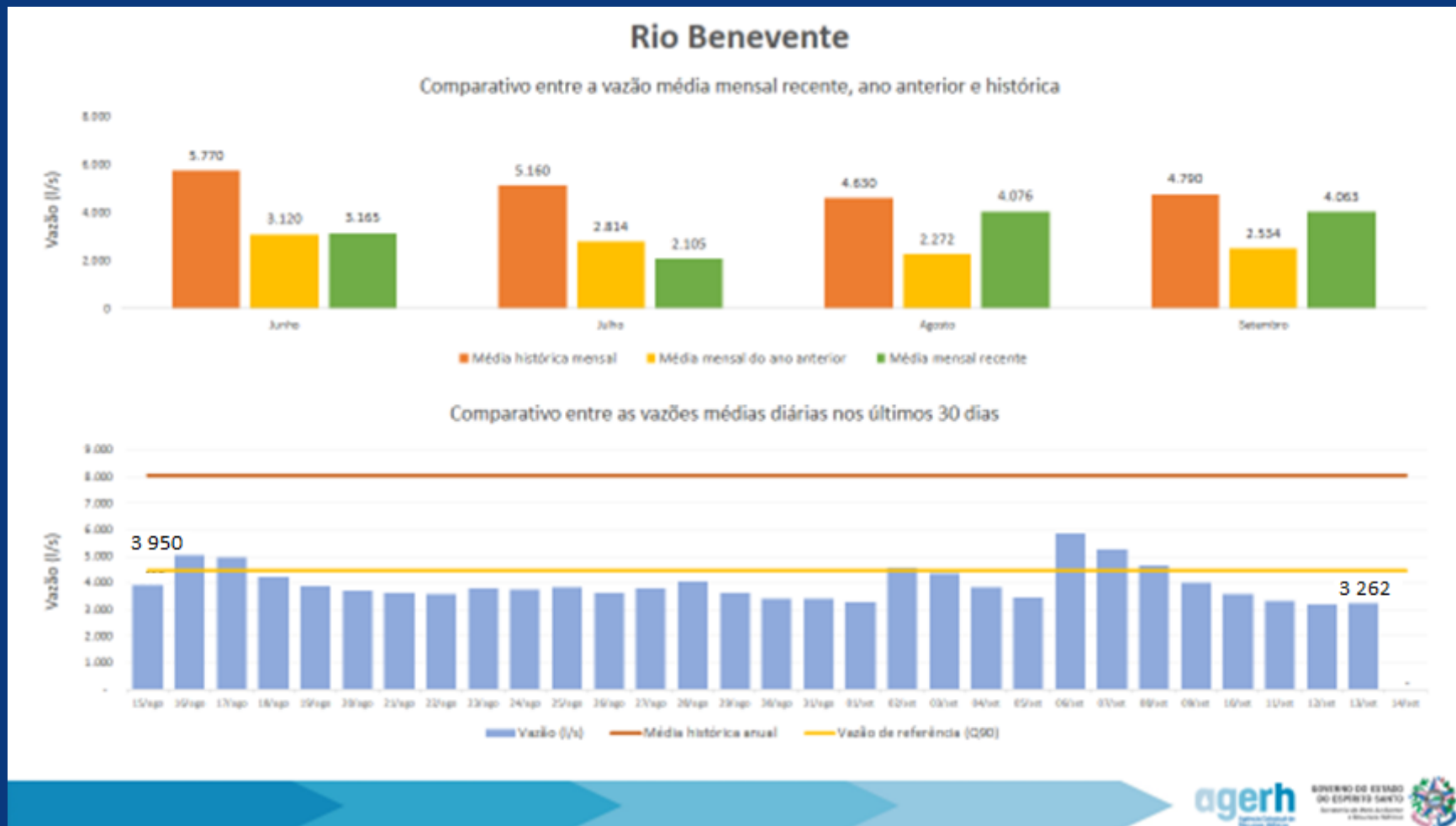
Contato Agerh
(27) 3347-6200



VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



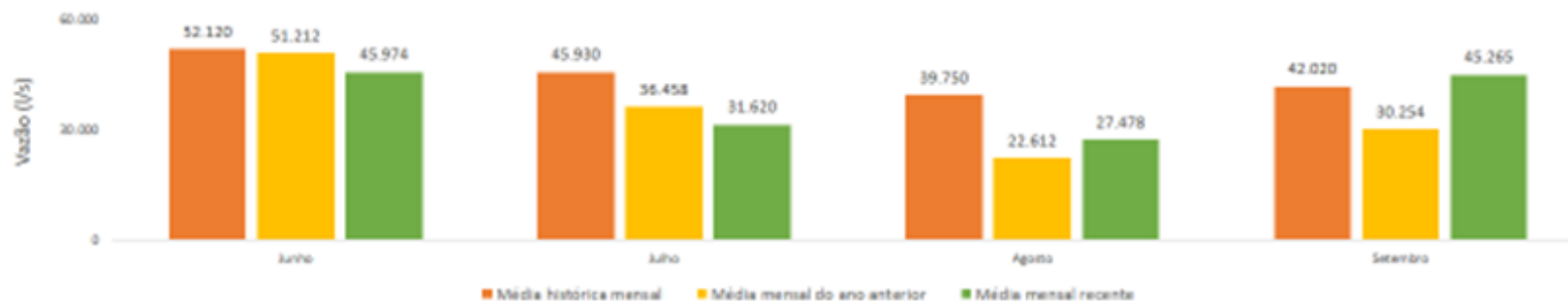
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



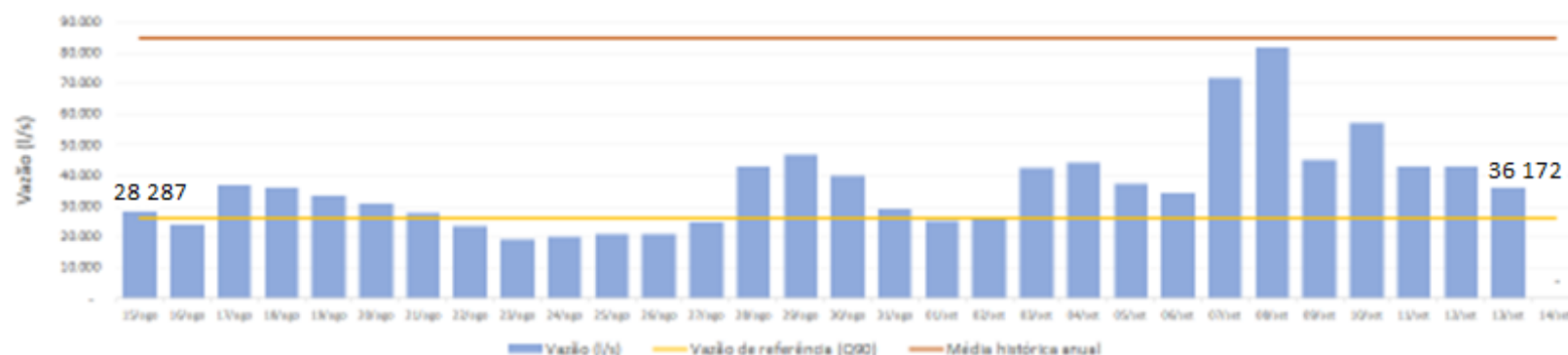
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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.

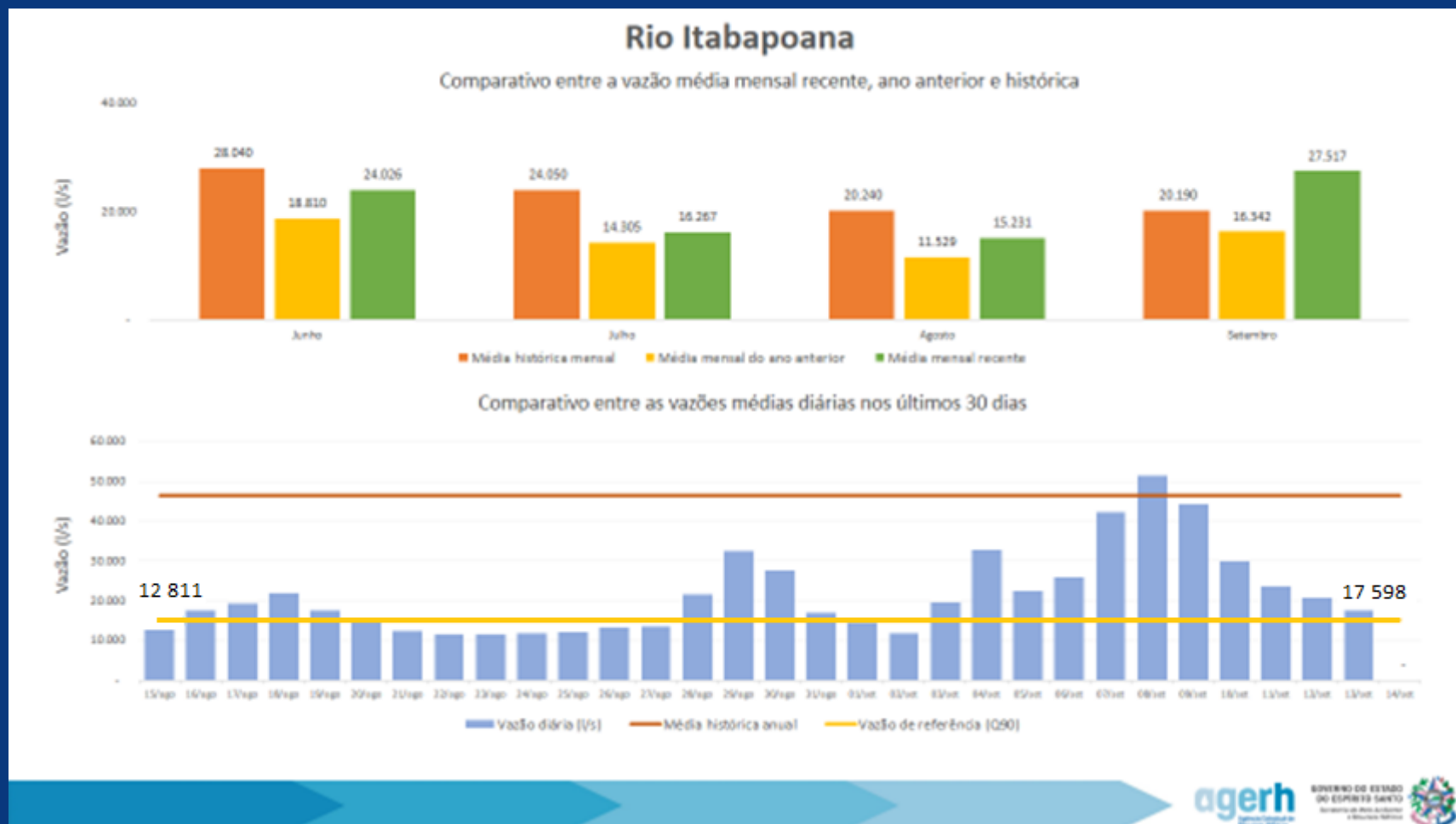


Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200



VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS



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



Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200



NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS – 14/09/2026

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.

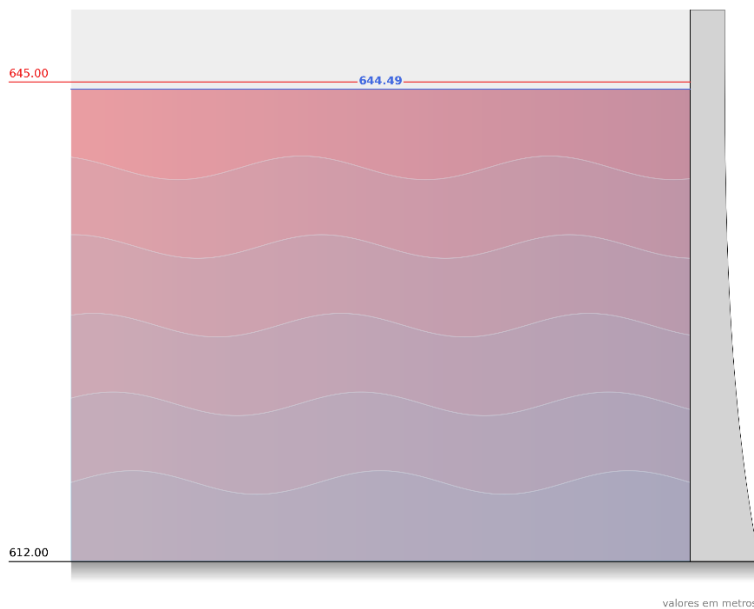
A adoção dessas regras visa garantir a reservação de água em situações de baixas vazões afluentes, garantindo disponibilidade de água para os diversos usos, sobretudo para o abastecimento público da Região Metropolitana da Grande Vitória (RMGV) e dos municípios serranos que compõem a Bacia Hidrográfica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

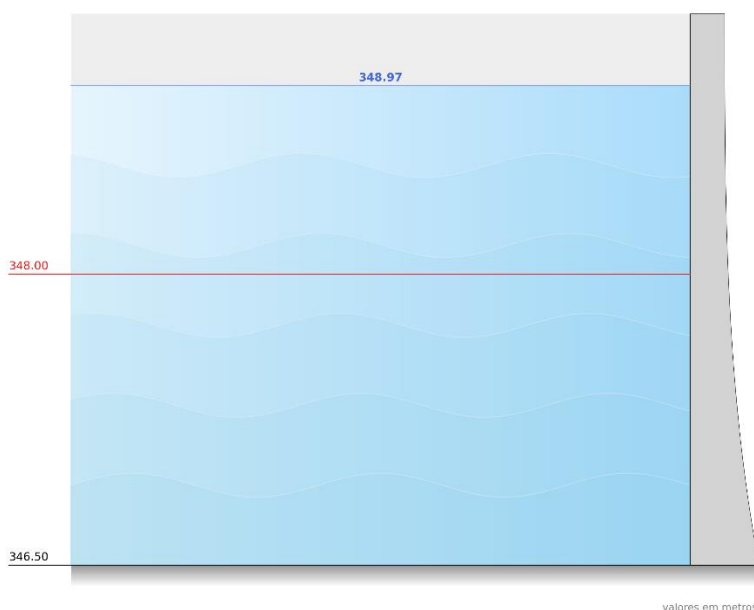


As cotas dos reservatórios da PCH Rio Bonito e da UHE Suíça registradas no dia 31/08/2026 estão representadas nos esquemas a seguir, onde a **linha vermelha** representa o limite para o deplecionamento do reservatório, de acordo com a Resolução AGERH nº004/2023 e a **linha preta** na parte inferior, representa a cota mínima do volume útil:

PCH RIO BONITO



UHE SUÍÇA



PREVISÃO DE VAZÕES – 15/09/2026 a 21/09/2026

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.

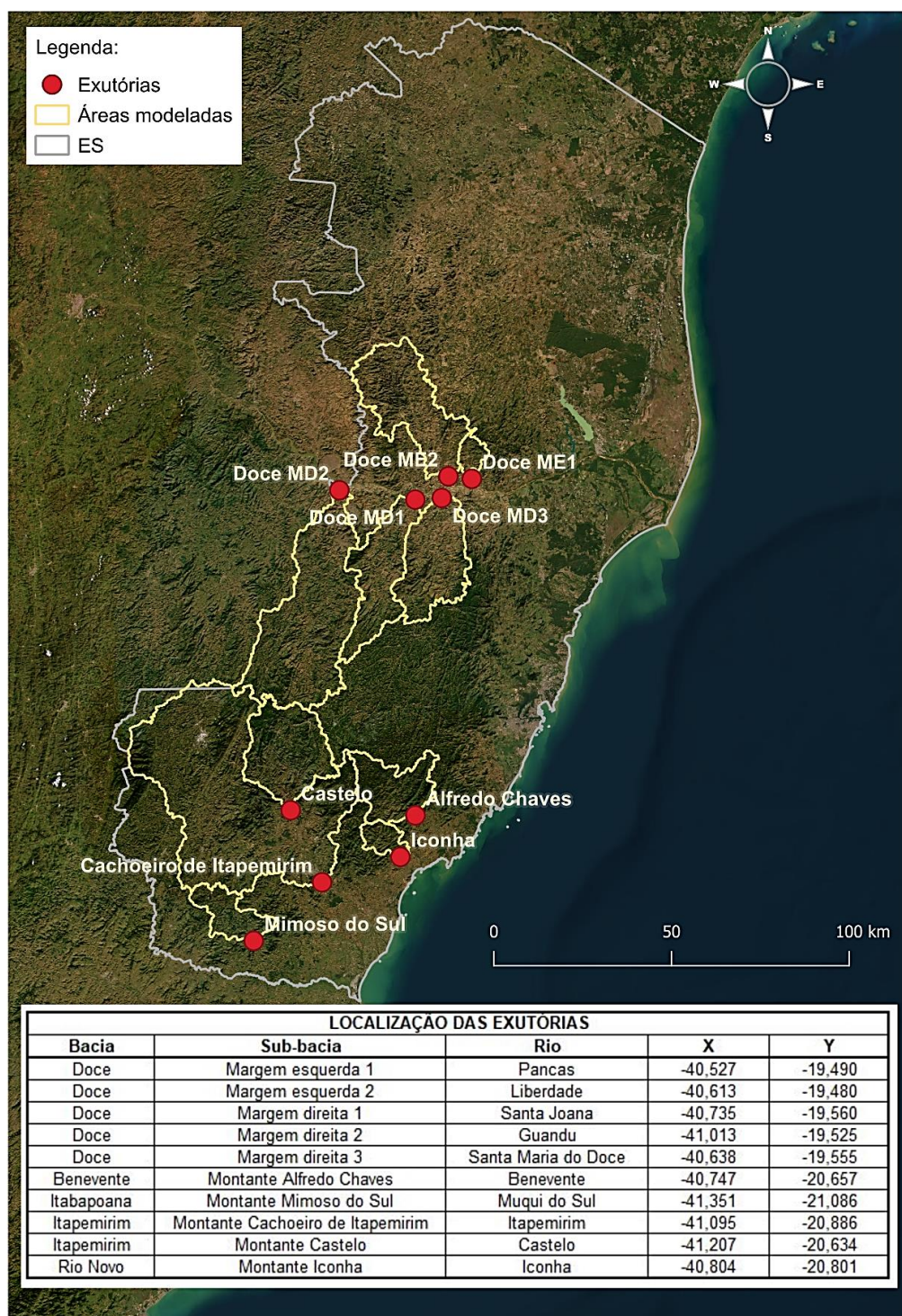
Considerando que as incertezas associadas às previsões meteorológicas e hidrológicas aumentam significativamente em horizontes temporais mais longos, as análises deste boletim concentram-se no período de até **7 dias**, intervalo em que as estimativas apresentam maior confiabilidade.

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



RESUMO – Previsões de 15 a 21 de setembro de 2026

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Rio Guandu	10,00 – 15,00	7,09	Relativa estabilidade, com uma elevação pontual em 18/09	Vazões acima de 150% da Q90 durante a grande maioria do período
Rio Santa Maria do Rio Doce	1,26 – 1,50	2,14	Relativa estabilidade, com uma pequena elevação pontual em 18/09	Vazões abaixo da Q90 durante todo o período, porém acima de 50% da Q90
Rio Pancas	2,56 – 2,66	2,60	Elevação em 17/09, seguida de queda até o final do período	Vazões muito próximas da Q90, encerrando o período entre a Q90 e 50% da Q90
Rio Liberdade	0,40 – 0,50	0,21	Elevação em 17/09, seguida de queda até o final do período	Vazões predominantemente acima de 150% da Q90
Alfredo Chaves	4,80 – 5,50	5,74	Cenário inicialmente estável, com tendência de queda a partir de 18/09	Vazões abaixo da Q90 durante todo o período, porém acima de 50% da Q90
Mimoso do Sul	2,08 – 2,40	2,52	Elevação em 17/09, seguida de queda até o final do período	Vazões abaixo da Q90 durante todo o período, porém acima de 50% da Q90
Castelo	2,58 – 3,00	4,92	Elevação em 16/09, seguida de queda até o final do período	Vazões predominantemente entre a Q90 e 50% da Q90



Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m³/s)	Q90 (m³/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Itapemirim – Cachoeiro de Itapemirim	17,50 – 35,00	27,42	Elevação até 19/09, seguida de queda até o final do período	Vazões próximas/abaixo da Q90, com exceção do pico apresentado, que pode ultrapassar da Q90
Iconha	1,44 – 1,56	1,41	Elevação em 16/09, seguida de queda até o final do período	Vazões acima da Q90 e abaixo de 150% da Q90

De modo geral, as vazões dos principais rios monitorados no Espírito Santo apresentam **elevação das vazões no início da semana, seguida de tendência de queda** até o final do período. As **precipitações previstas** concentram-se principalmente no período de **16 a 19** de setembro.

Os rios Guandu e Liberdade permanecem acima de 150% da Q90 durante a grande maioria do período, enquanto Iconha permanece acima da Q90. Em Cachoeiro de Itapemirim, com exceção do pico apresentado, as vazões permanecem próximas/abaixo da Q90, com tendência de queda. Já 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 as bacias **tenham apresentado elevações de vazão no início do período**, as tendências de vazão seguem com o comportamento de queda, devido ao déficit hídrico que vem sendo acumulado durante o período de estiagem.

