agerh
Agência Estadual de Recursos Hídricos

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



Boletim Hidrometeorológico de Acompanhamento da Reservação Hídrica, das Vazões Observadas e das Previsões Hidrológicas

Sala de Situação – AGERH/ANA 025/2026

Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200

CENÁRIO HIDROMETEOROLÓGICO – 09/11/2026 A 15/11/2026

Este boletim tem como objetivo apresentar os dados hidrometeorológicos observados no período compreendido entre 09/12/2026 a 08/11/2026.

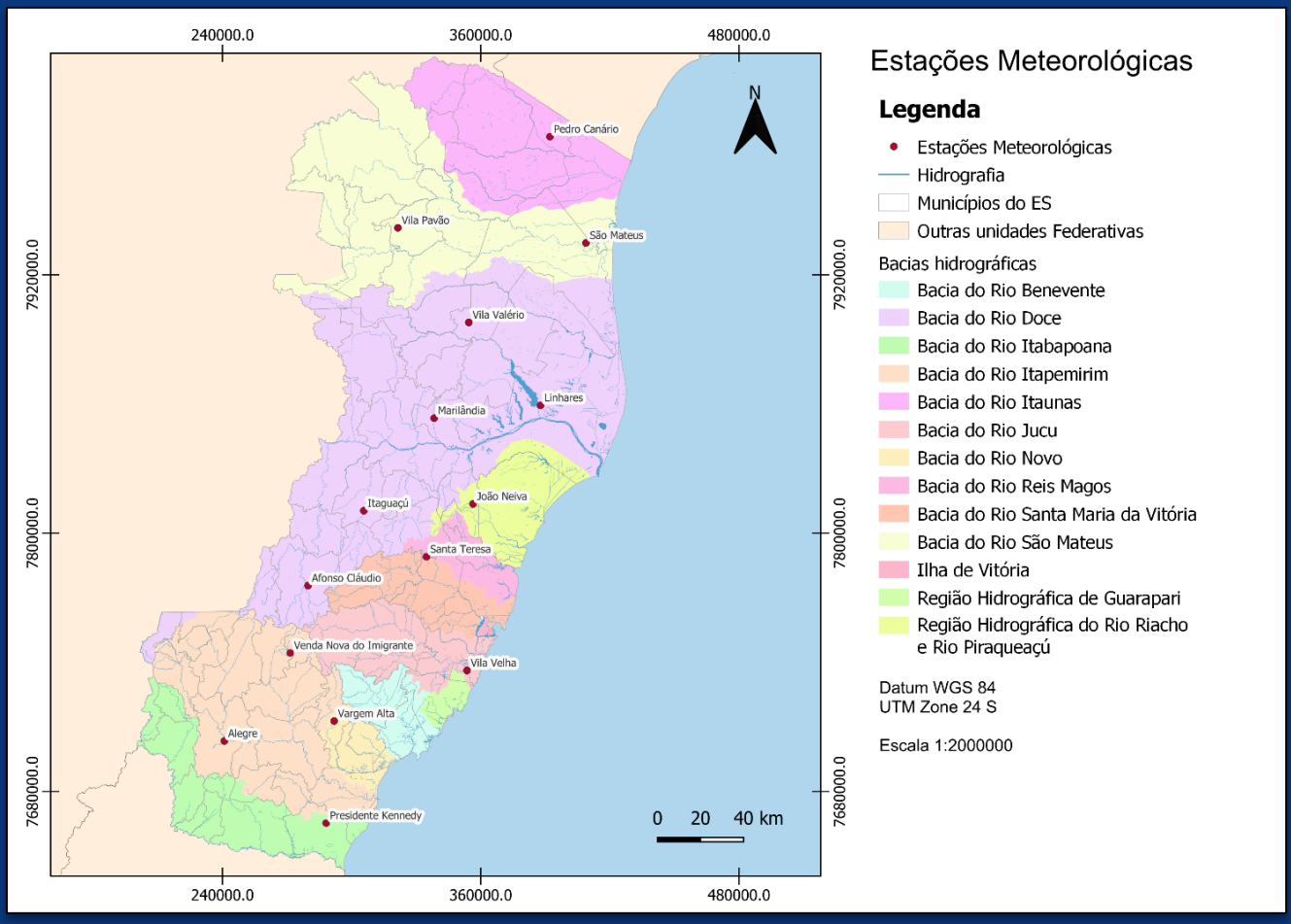
Conforme dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do CEPDEC disponíveis no site https://satdes.incaper.es.gov.br/, é possível perceber a ocorrência de precipitação em quase todas as estações monitoradas, no período.

Ao avaliar o balanço hídrico observa-se que, de modo geral, houve uma recuperação na região centro-sul do estado, com permanência de deficiência hídrica na região norte, 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 vazões acima da Q90 em todas as bacias e vazões acima da média histórica mensal nas bacias dos rios Benevente, Itabapoana, Itapemirim e Santa Maria da Vitória.

ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS

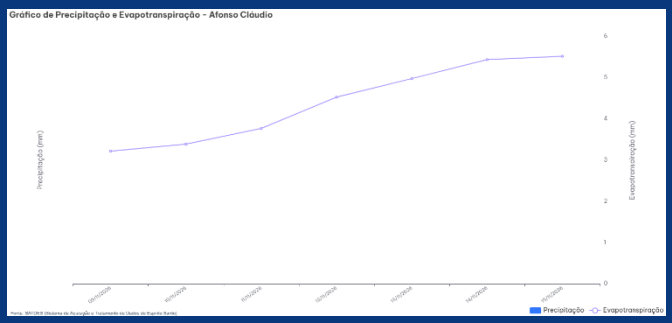
A figura a seguir apresenta a distribuição espacial das estações meteorológicas utilizadas como fonte dos dados empregados na análise das condições hidrometeorológicas do período:

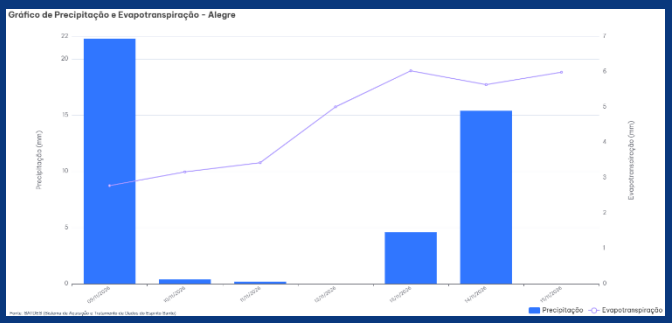


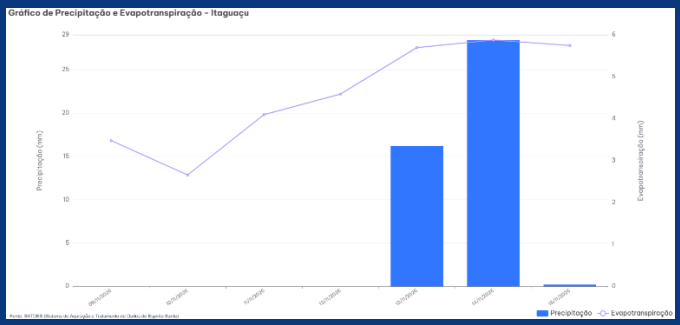
PRINCIPAIS DADOS METEOROLÓGICOS

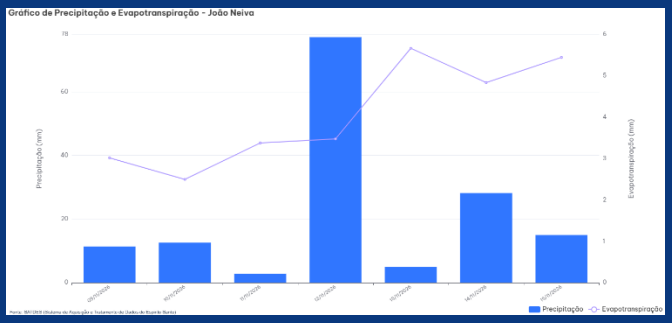
PRECIPITAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO

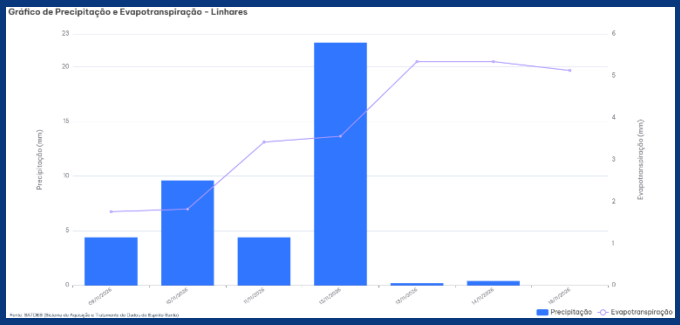
Os gráficos a seguir apresentam o comportamento da precipitação e da evapotranspiração nas estações meteorológicas monitoradas durante o período analisado. As barras representam os volumes de precipitação registrados, enquanto a linha representa a evapotranspiração para cada estação. A comparação entre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

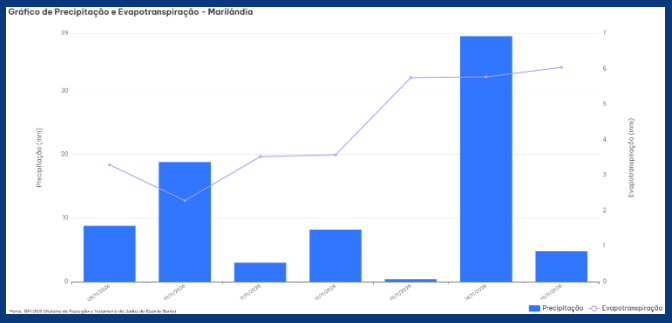




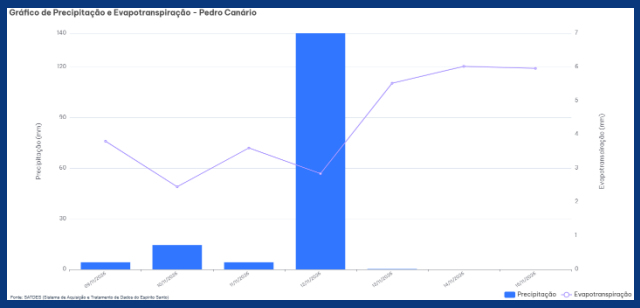


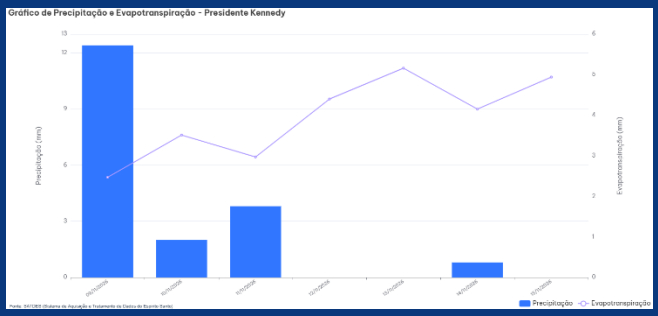


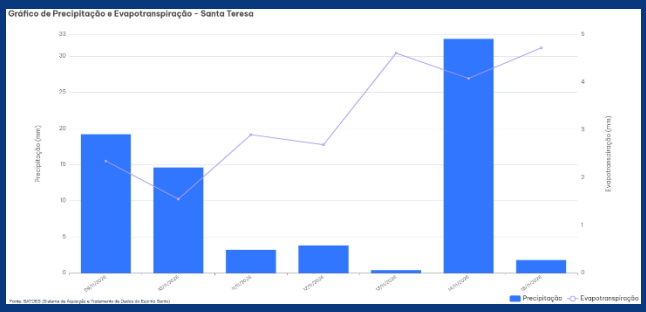


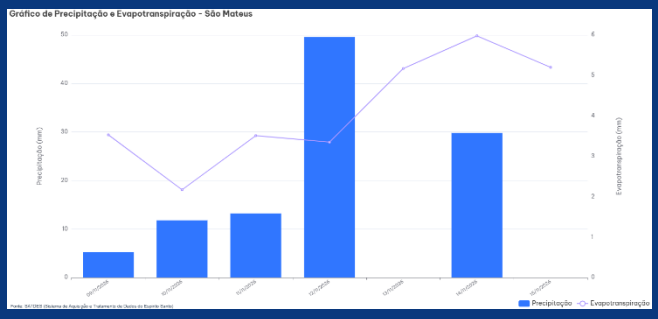


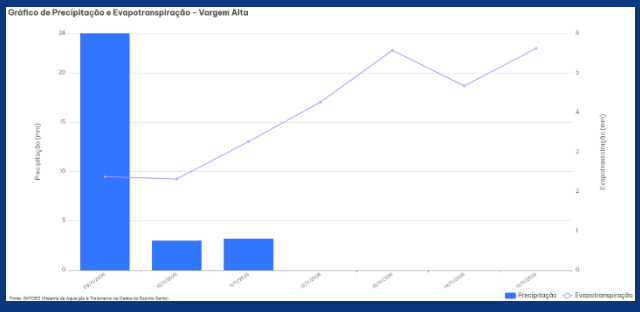
Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)

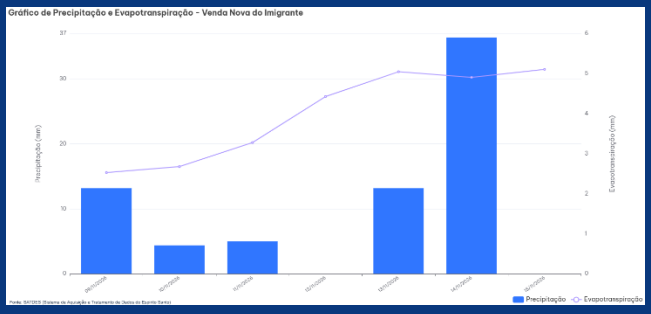


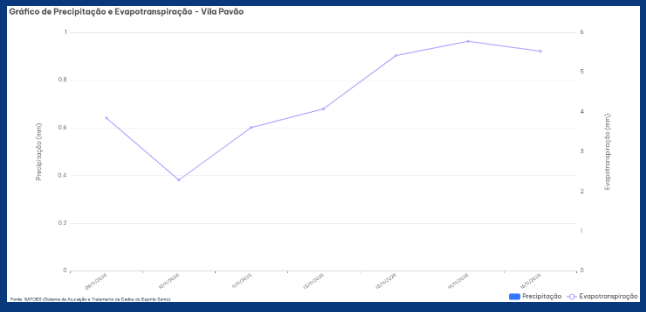


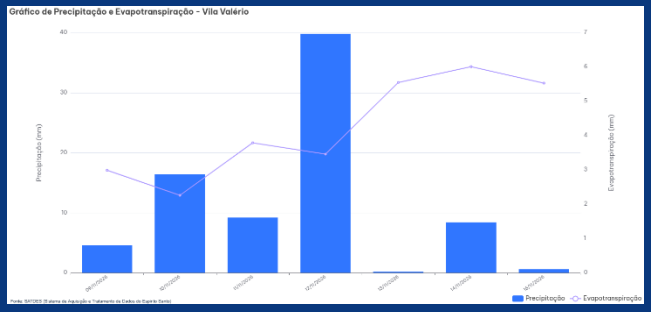












Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)

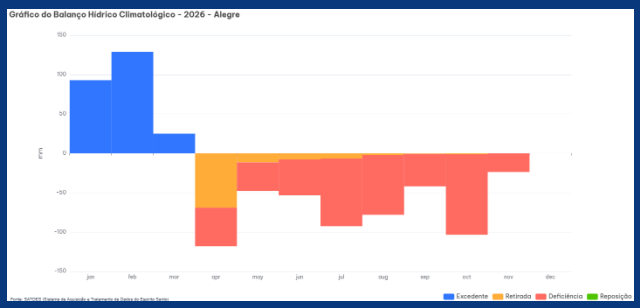
BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO

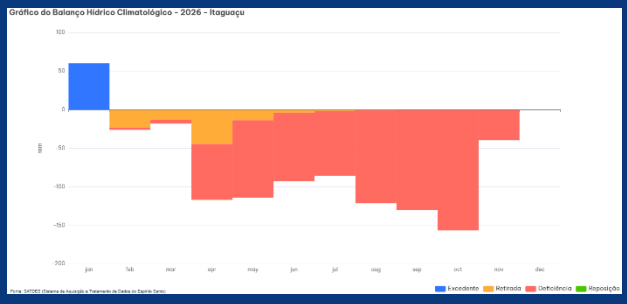
Os gráficos mostram como a água disponível no sistema variou nos últimos meses, a partir da relação entre precipitação e evapotranspiração, permitindo identificar as fases de excesso, retirada, deficiência e reposição. De modo geral, observa-se a predominância de períodos de deficiência hídrica nos últimos meses, indicando que os volumes precipitados não foram suficientes para compensar a demanda de água por evapotranspiração. Foi observado um cenário de reposição apenas nas estações de Presidente Kennedy, Santa Teresa, Vargem Alta e Venda Nova do Imigrante.

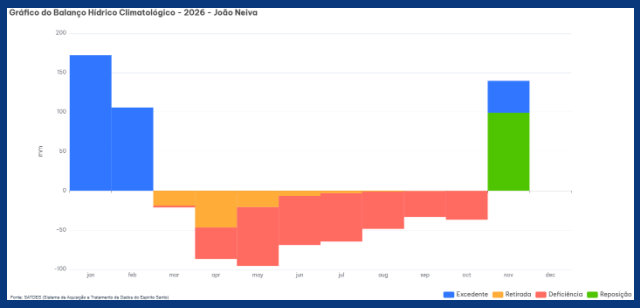
Para interpretar cada categoria:

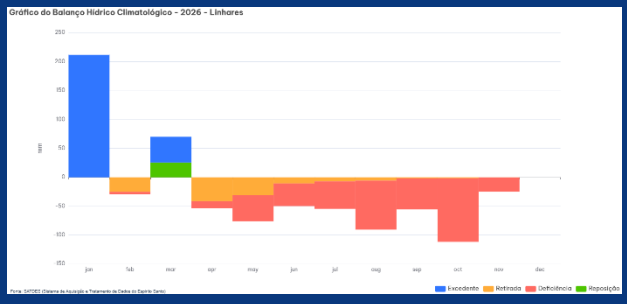
- Excedente (azul): ocorre quando a precipitação é superior à demanda de evapotranspiração e há água suficiente para atender à demanda e ainda gerar excedente. No gráfico, aparece acima da linha zero.
- Retirada (laranja): ocorre quando a precipitação deixa de atender à evapotranspiração, mas ainda existe 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.

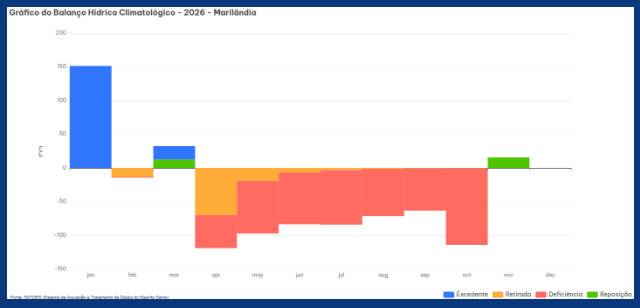


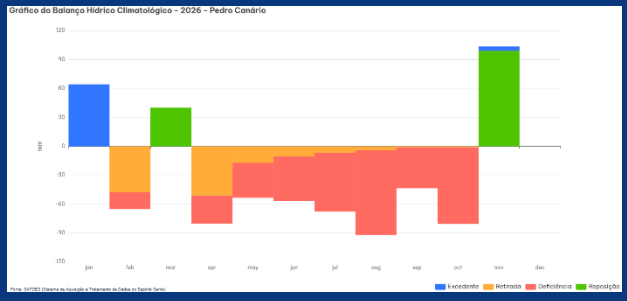


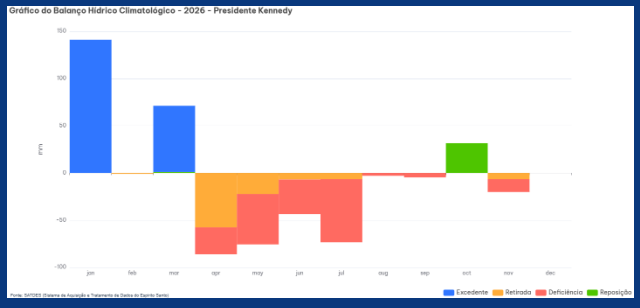


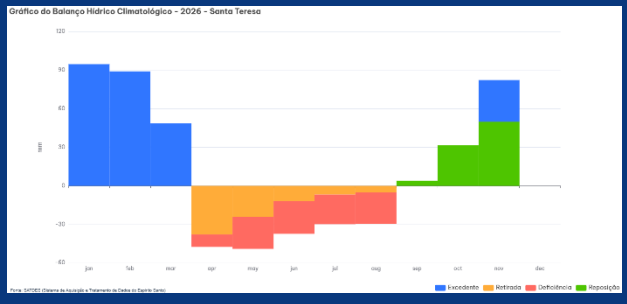


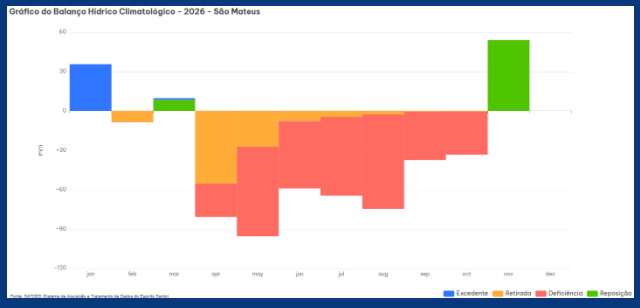




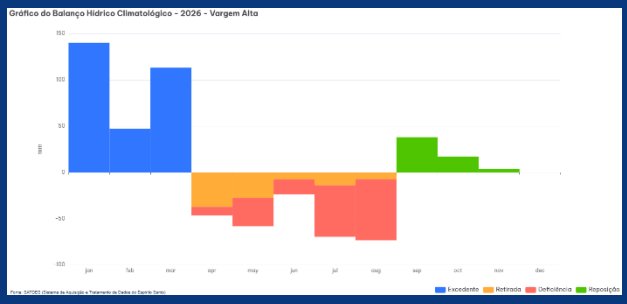


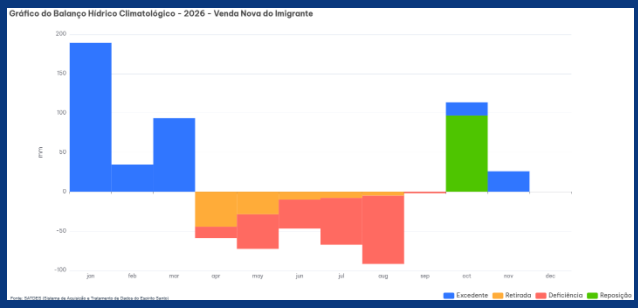






Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)

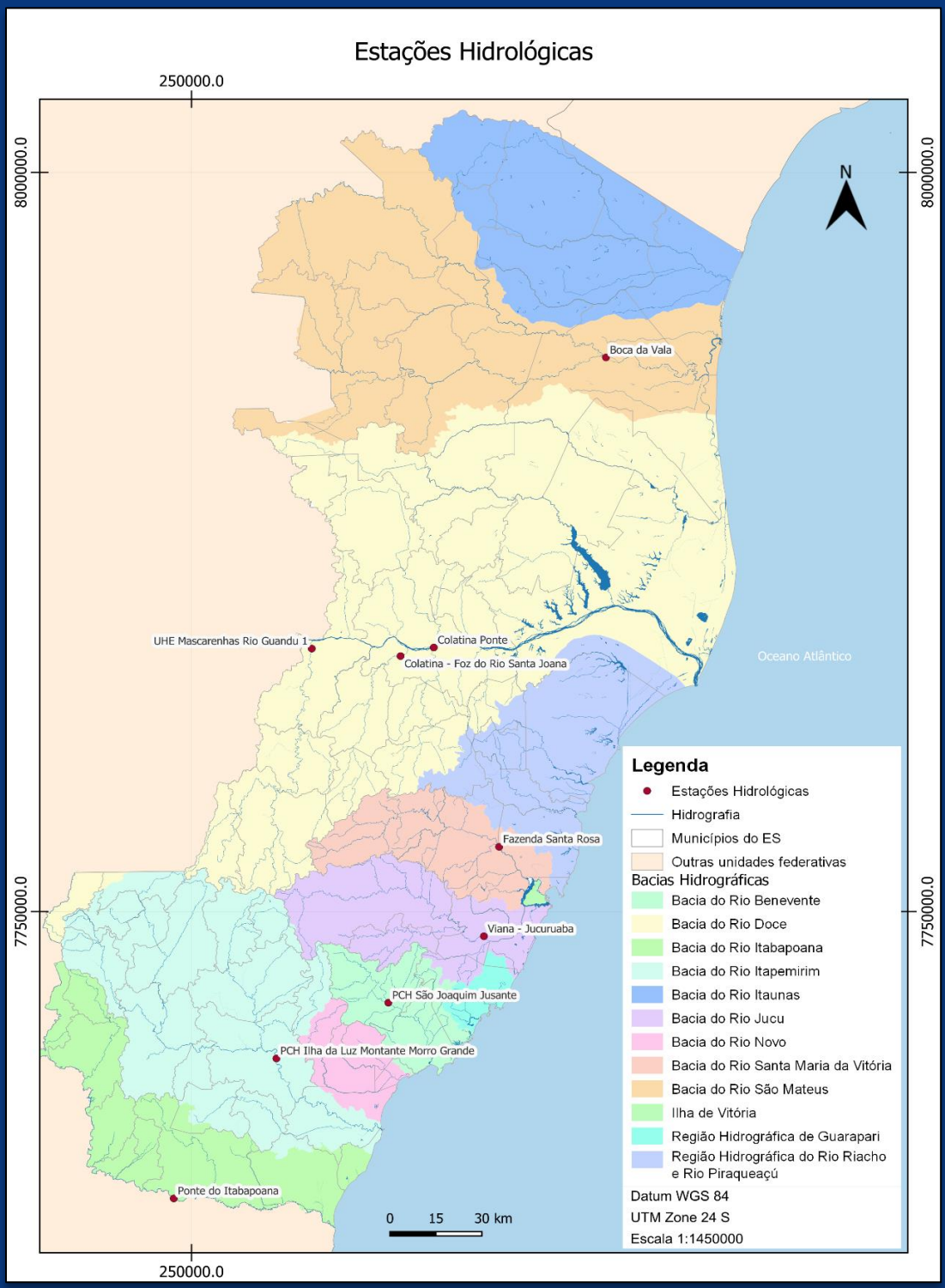




Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo)

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.



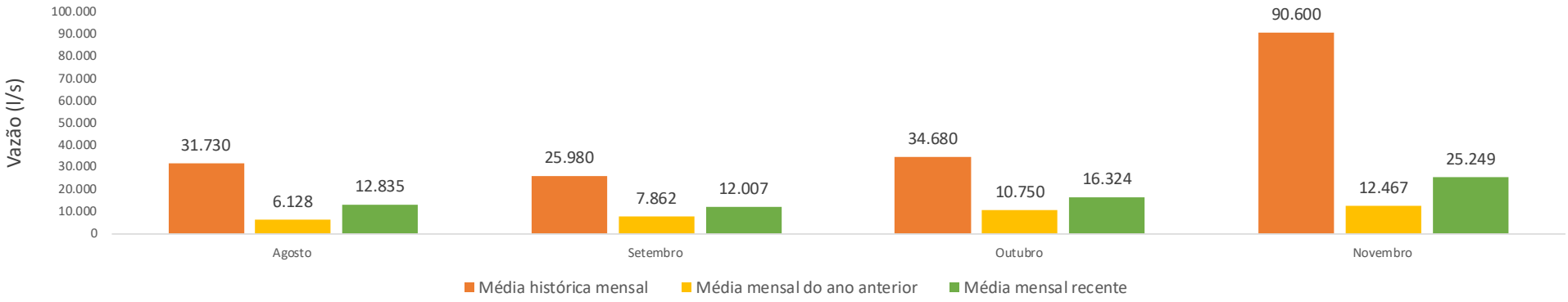
ESTAÇÃO 55960000

BOCA DA VALA

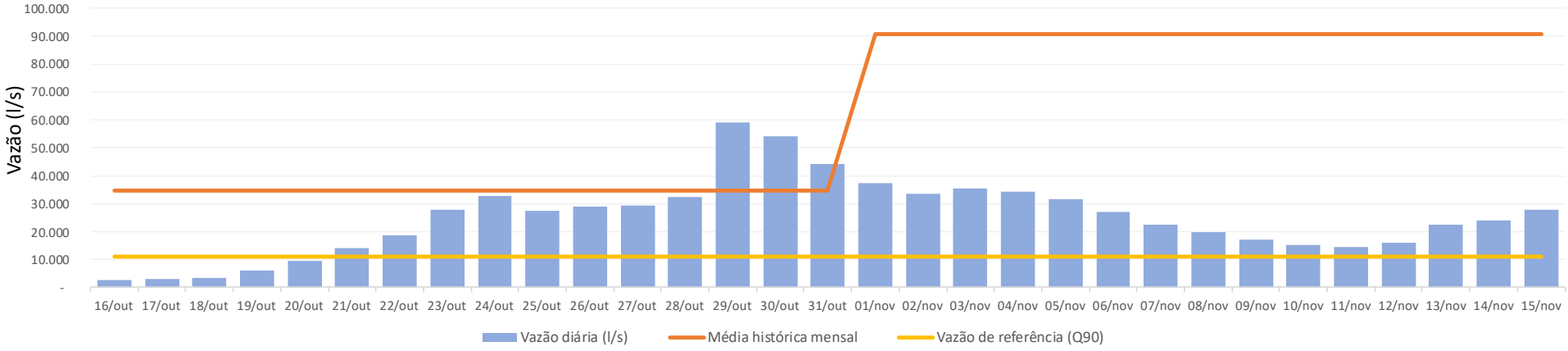
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

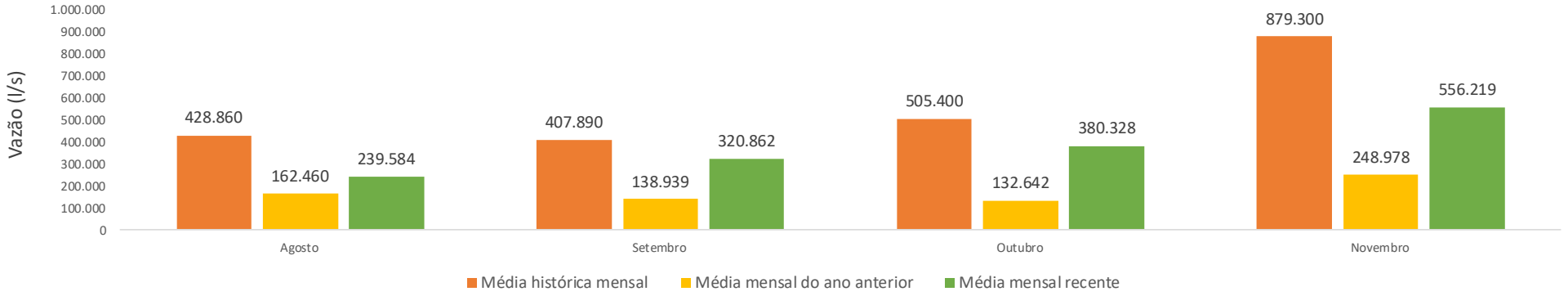
ESTAÇÃO 56994500

COLATINA PONTE

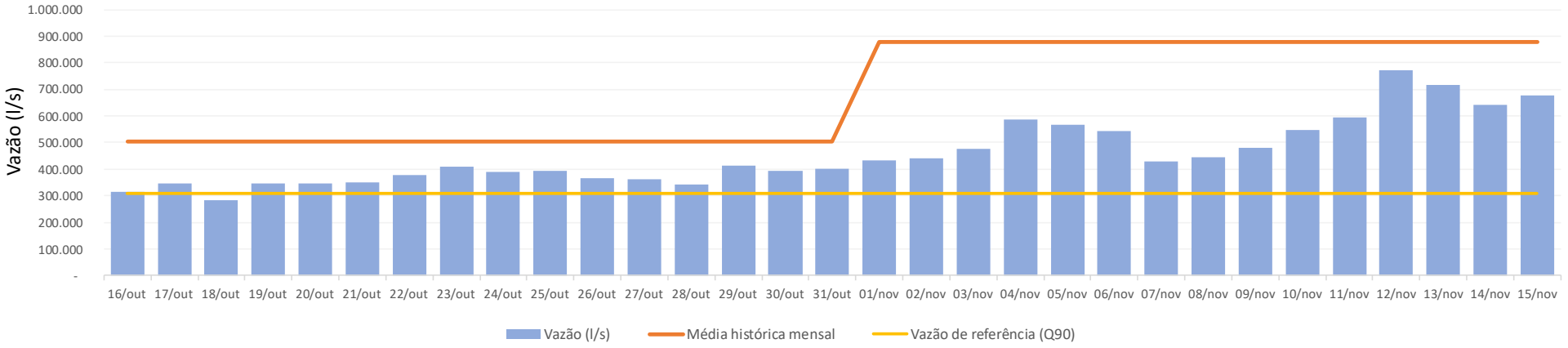
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

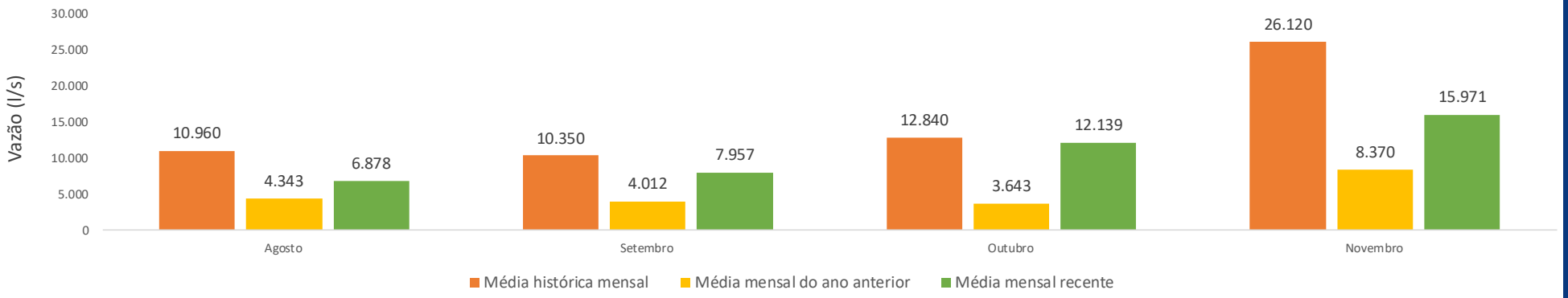
ESTAÇÃO 56992380

UHE MASCARENHAS GUANDU 1

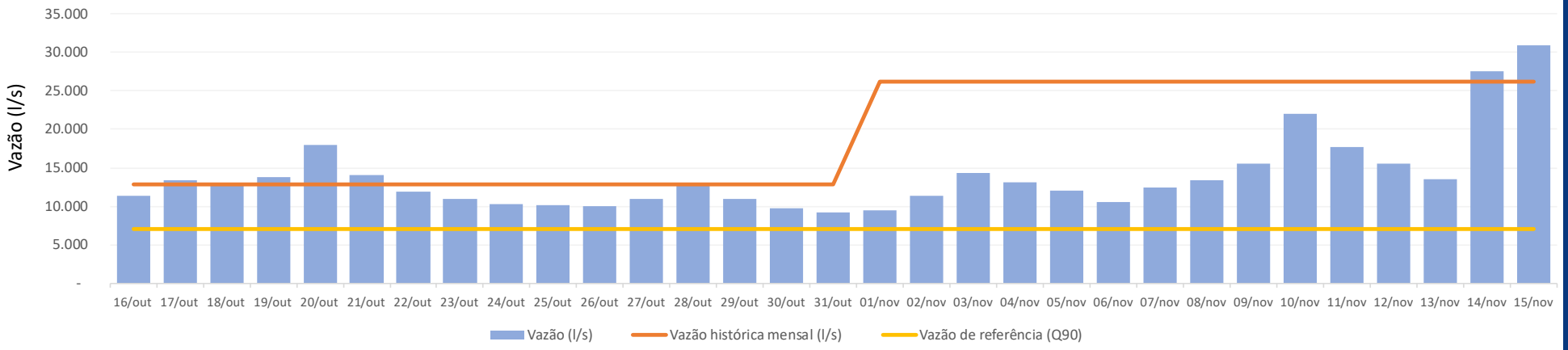
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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

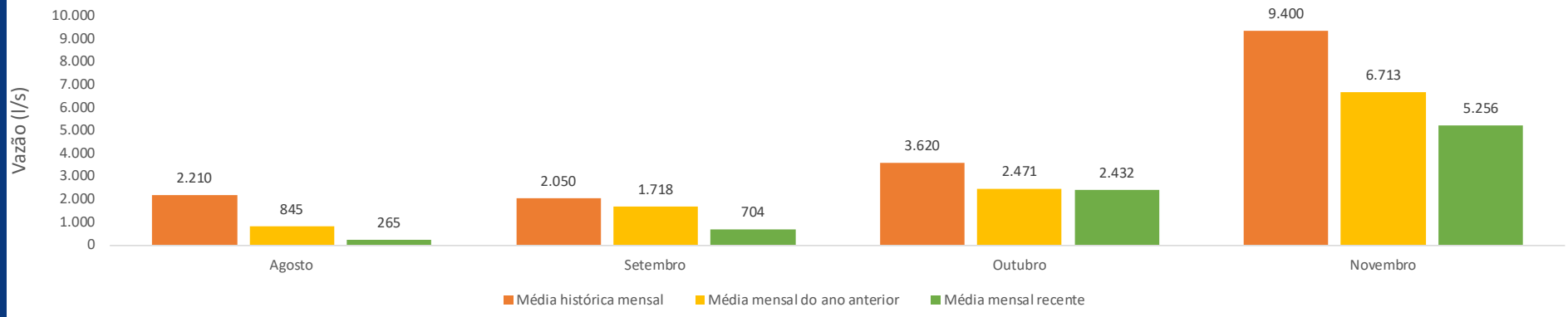
ESTAÇÃO 56993400

COLATINA – FOZ DO RIO SANTA JOANA

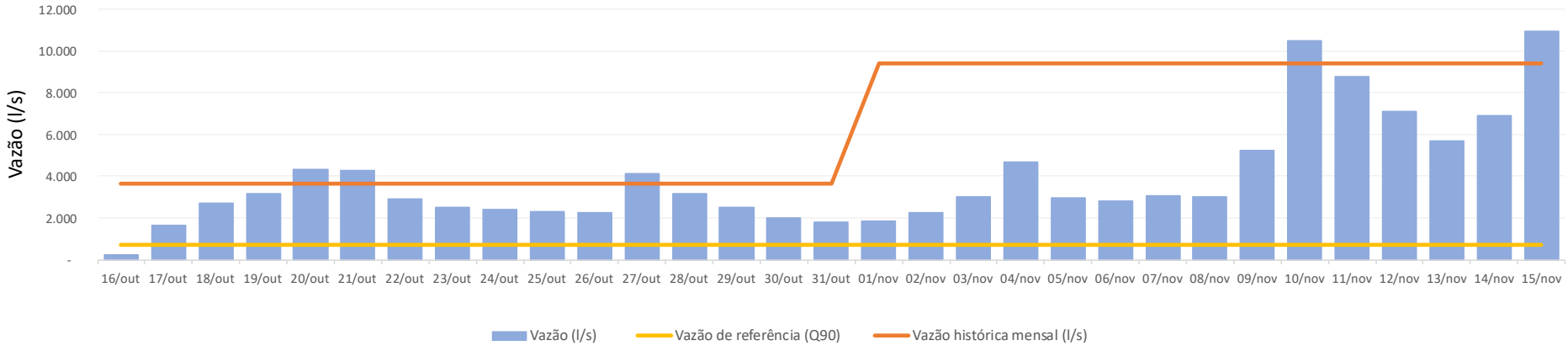
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Santa Joana

Comparativo entre a vazão média mensal recente e histórica



Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



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

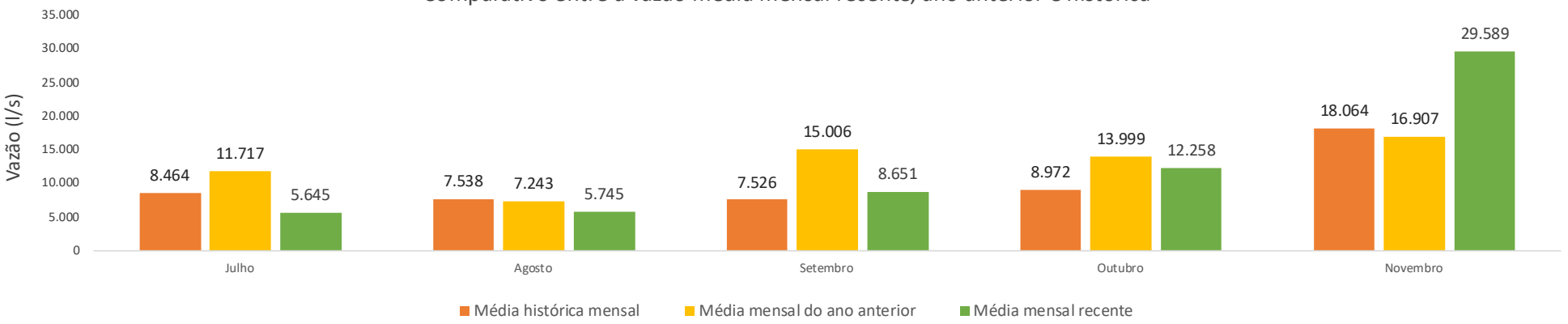
Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200

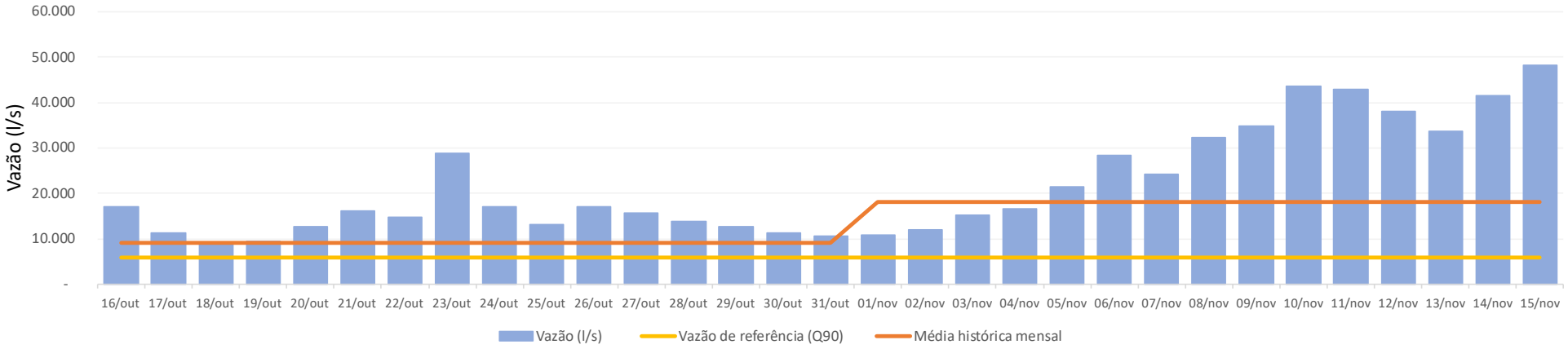
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

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



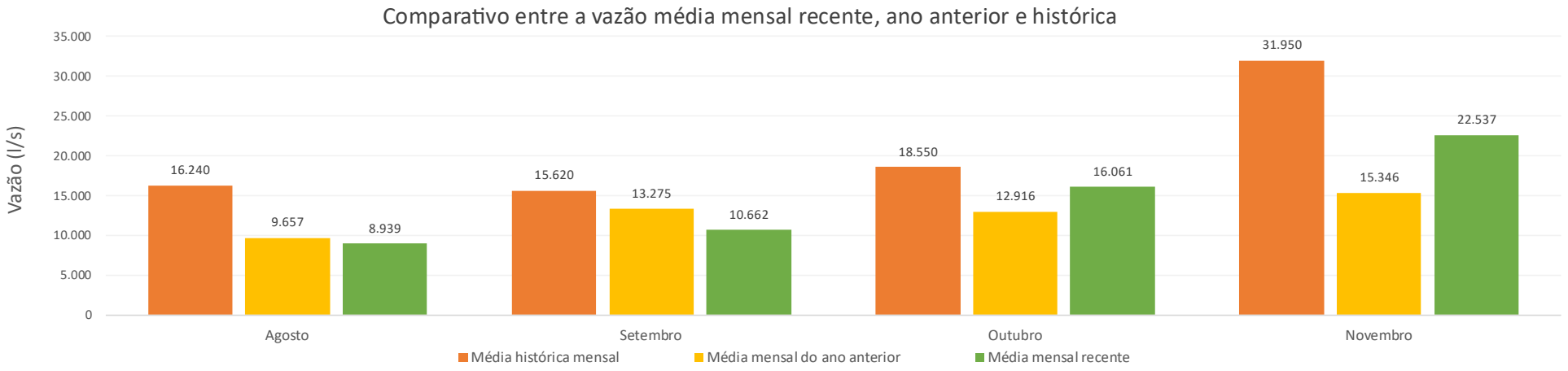
Fonte de Dados: Cesan, elaboração – Agerh.

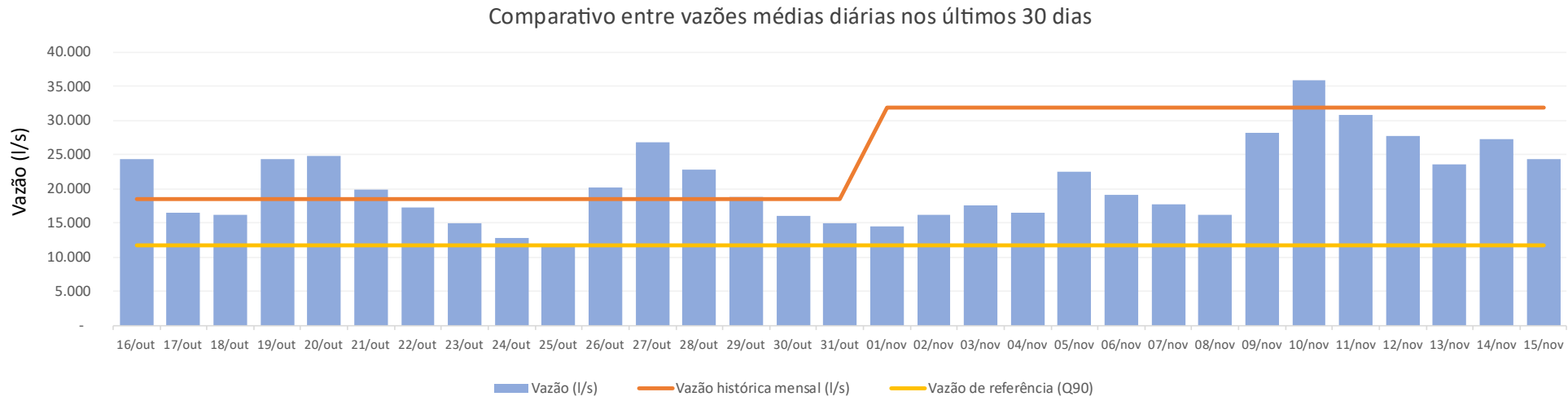
ESTAÇÃO 57230000

FAZENDA JUCURUABA

VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Jucu





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

Mais informações
www.agerh.es.gov.br

Contato Agerh
(27) 3347-6200

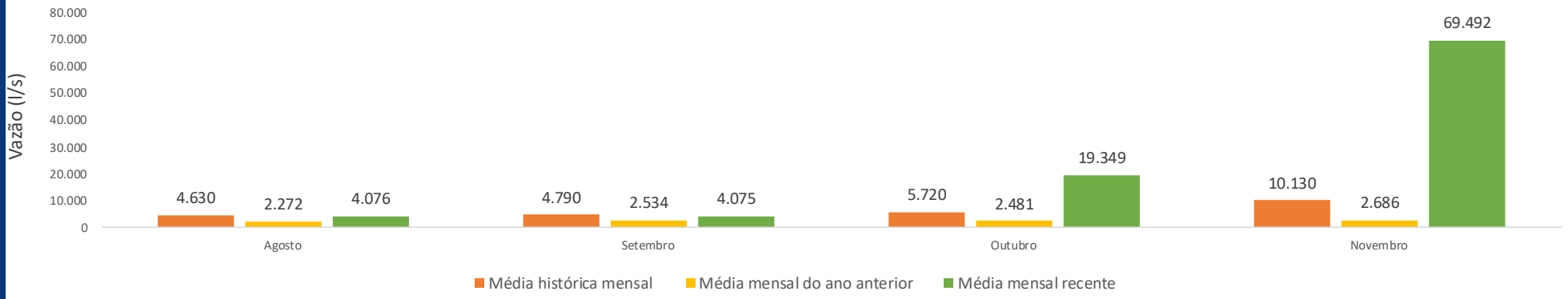
ESTAÇÃO 57257000

PCH SÃO JOAQUIM JUSANTE

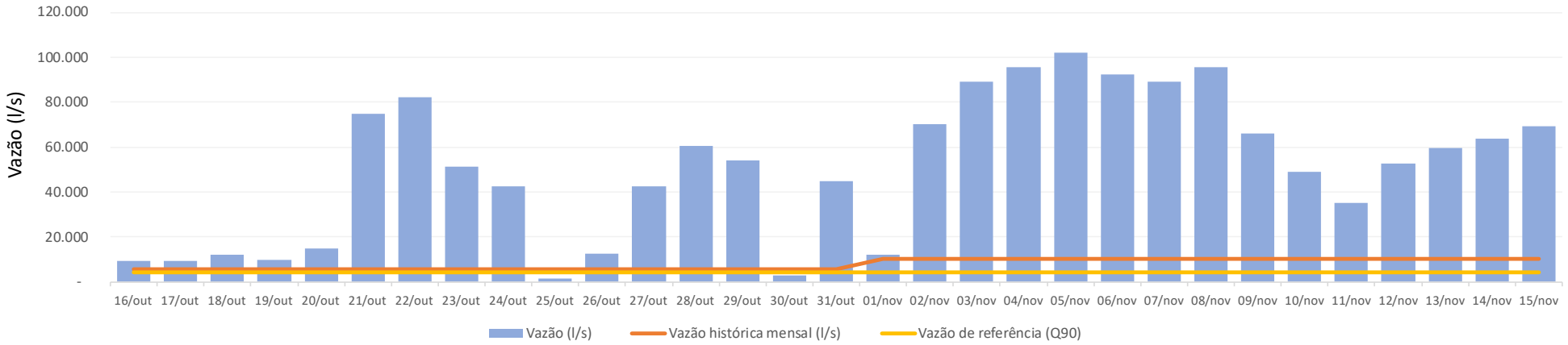
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Benevente

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

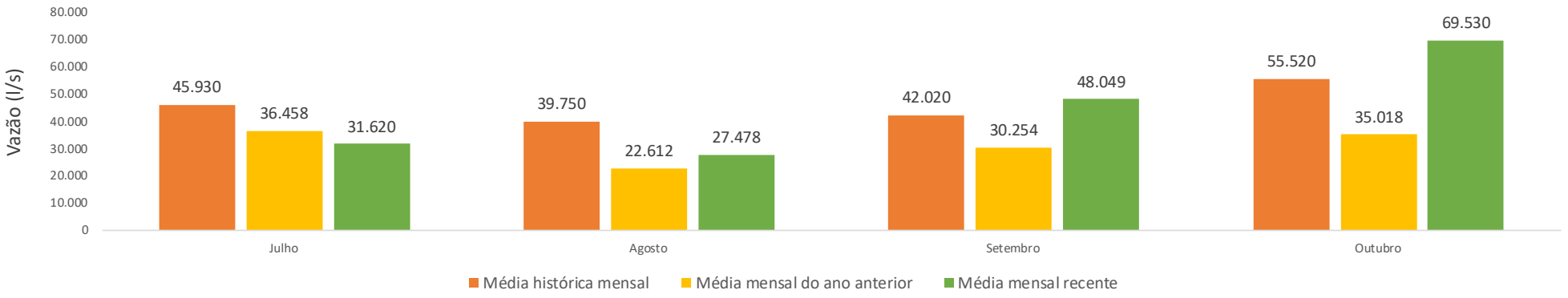
ESTAÇÃO 57555500

PCH ILHA DA LUZ MORRO GRANDE

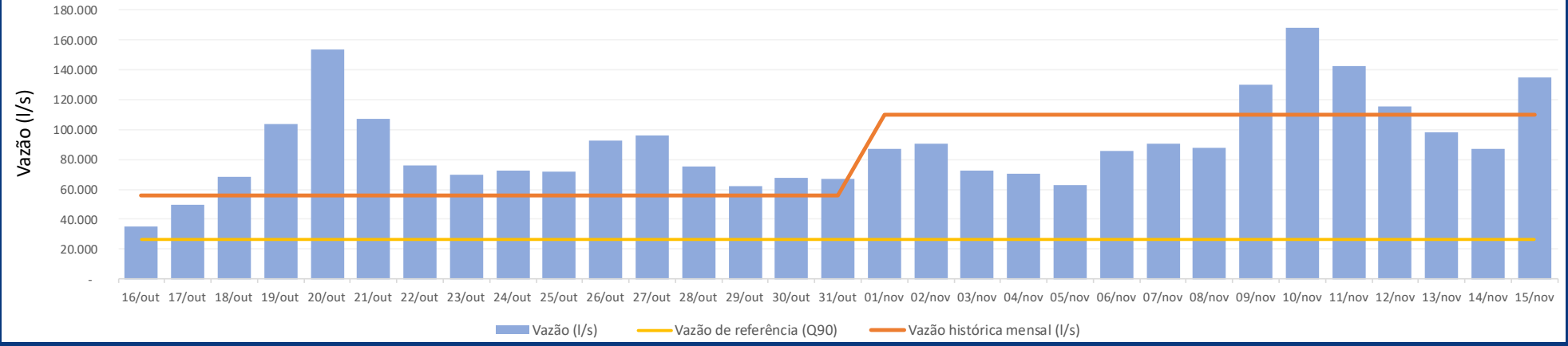
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Itapemirim

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

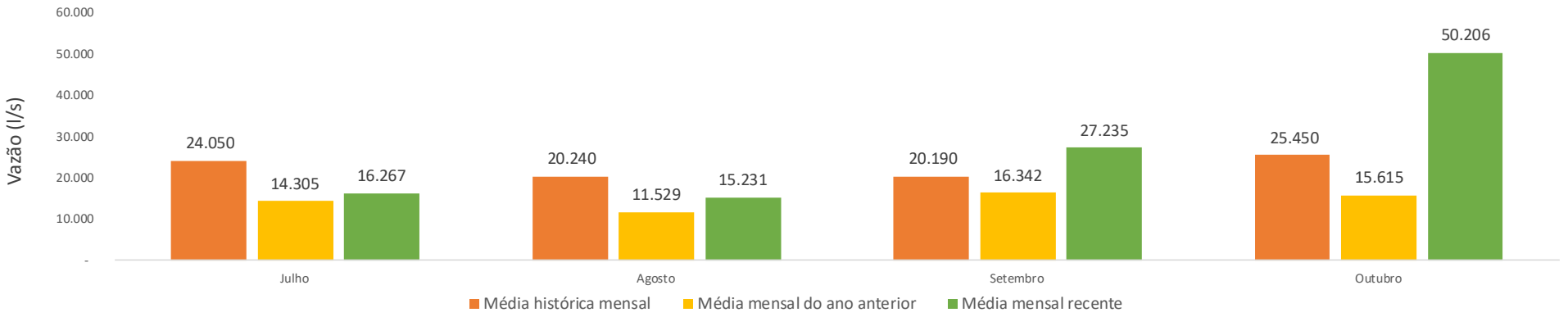
ESTAÇÃO 57830000

PONTE DO ITABAPOANA

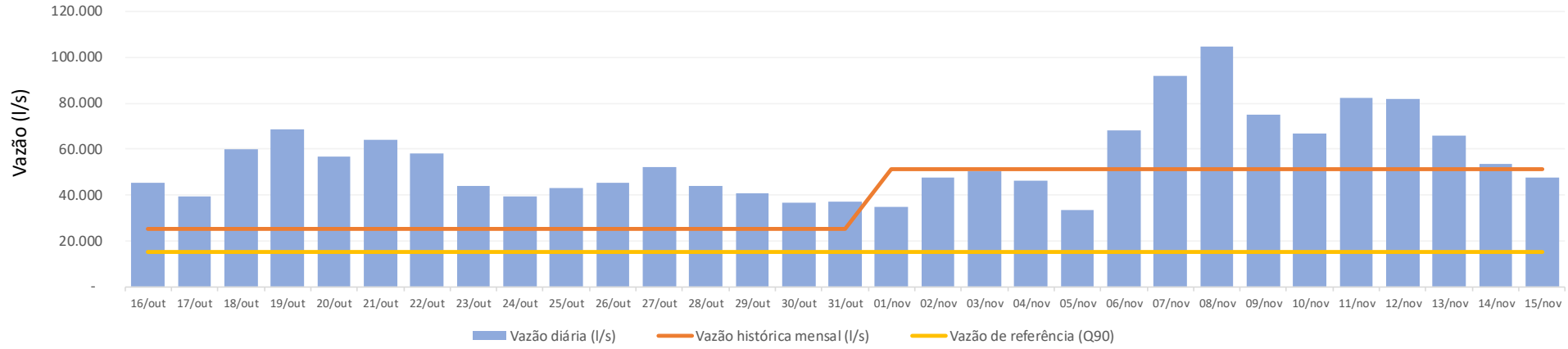
VAZÕES NAS PRINCIPAIS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rio Itabapoana

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

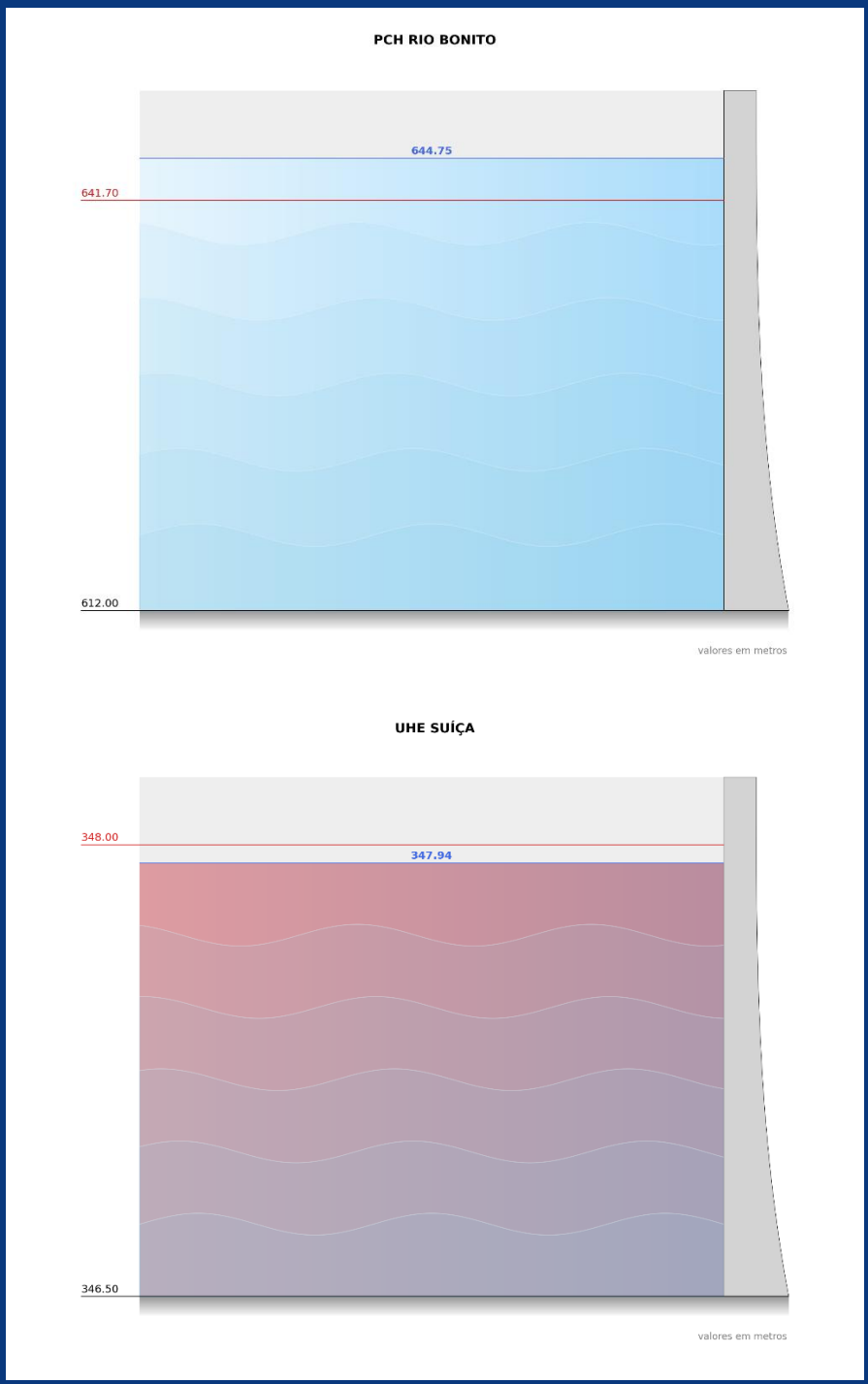
NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS

O Protocolo de Entendimento firmado entre a AGERH, a operadora da Central Hidrelétrica Rio Bonito e da Central Hidrelétrica Suíça, situadas no Rio Santa Maria da Vitória, e a Cesan, foi estabelecido para a reservação de água em situações de baixas vazões afluentes.

A adoção dessas regras visa manter a 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 N° 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 16/11/2026 estão representadas nos esquemas a seguir, onde a **linha vermelha** representa o limite para o deplecionamento do reservatório, de acordo com o Protocolo de entendimento AGERH/CESAN/STATKRAFT, 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:



PREVISÃO DE VAZÕES – 17 a 23 de novembro de 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.

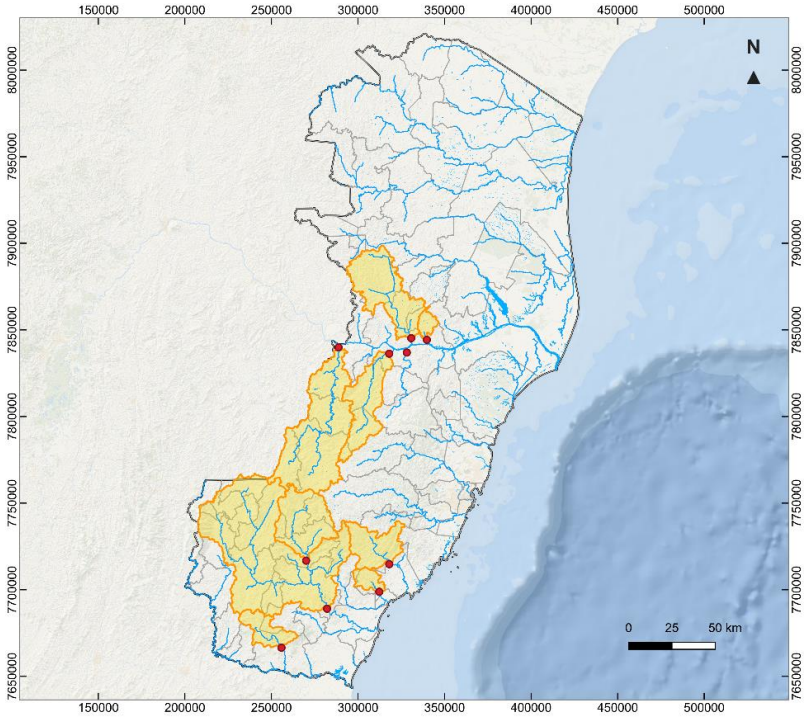
As previsões apresentadas neste boletim foram desenvolvidas pela empresa SIMEPAR, no âmbito do contrato nº 2025-SKMTNH, para os rios Pancas, Guandu, Santa Joana, Liberdade, Itapemirim, Castelo, Muqui do Sul, Iconha, Benevente e Santa Maria do Doce.

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**

BACIAS HIDROGRÁFICAS COM PREVISÃO HIDROMETEOROLÓGICA



LOCALIZAÇÃO DOS EXUTÓRIOS

Pontos de referência para análise de previsão hidrológica.

LEGENDA

- Exutórios
- Hidrografia
- Bacias modeladas
- Municípios
- Espírito Santo

INFORMAÇÕES

Mapa dos exutórios das bacias hidrográficas do Espírito Santo com modelagem e previsão hidrológica. Os pontos foram plotados com base nas coordenadas geográficas fornecidas pela empresa contratada.

SISTEMA DE REFERÊNCIA

SIRGAS 2000 / UTM 24S (EPSG:31984)

Escala nominal: 1:2.000.000

Elaboração: GMEC/AGERH

LOCALIZAÇÃO DOS EXUTÓRIOS

Bacia	Sub-bacia	Rio	X	Y
Doce	Margem esquerda 1	Pancas	255768	7666552
Doce	Margem esquerda 2	Liberdade	282074	7689070
Doce	Margem direita 1	Santa Joana	312253	7698844
Doce	Margem direita 2	Guandu	318042	7714801
Doce	Margem direita 3	Santa Maria do Doce	270006	7716782
Benevente	Montante Alfredo Chaves	Benevente	288733	7839892
Itabapoana	Montante Mimoso do Sul	Muqui do Sul	317994	7836281
Itapemirim	Montante Cachoeiro de Itapemirim	Itapemirim	328180	7836921
Itapemirim	Montante Castelo	Castelo	339752	7844284
Rio Novo	Montante Iconha	Iconha	330735	7845234

Resumo - Previsões de 17 a 23 de novembro de 2026

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m^3/s)	Q90 (m^3/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Rio Guandu	15 a 52	7,10	Elevação inicial, seguida de redução radual até 22/11 e nova elevação no final do período.	Vazões superiores a 150% da Q90 durante todo o período.
Rio Santa Joana	4,5 a 10,8	0,71	Redução gradual até 19 e 20/11, seguida de elevação até o final do período.	Vazões superiores a 150% da Q90 durante todo o período.
Rio Santa Maria do Rio Doce	4,0 a 9,0	2,14	Estabilidade inicial, elevação entre 20 e 21/11 e posterior redução.	Cenários centrais acima de 150% da Q90, com cenários inferiores próximos desse limite.
Rio Pancas	3,0 a 16,0	2,60	Redução inicial, seguida de elevação expressiva até 21/11 e posterior redução.	Cenários centrais acima de 150% da Q90, mas com cenários inferiores próximos ou abaixo desse limite.
Rio Liberdade	0,8 a 3,0	0,21	Pequena redução inicial, seguida de elevação até 21/11 e posterior redução.	Vazões superiores a 150% da Q90 durante todo o período.
Alfredo Chaves	5,8 a 10,2	5,74	Redução inicial, estabilidade até 22/11 e elevação no final do período.	Vazões predominantemente entre a Q90 e 150% desse limite, com cenários superiores acima de 150% no final.
Mimoso do Sul	3,2 a 8,0	2,52	Pequena redução inicial, seguida de elevação gradual até o final do período.	Vazões superiores a 150% da Q90 durante todo o período.

Bacia / Sub-bacia	Faixa de Vazão Prevista (m^3/s)	Q90 (m^3/s)	Tendência das Vazões	Condição Hidrológica Prevista
Castelo	4,0 a 13,5	4,92	Estabilidade inicial, seguida de elevação entre 20 e 21/11 e manutenção em patamares elevados.	Cenários centrais acima de 150% da Q90, com cenários inferiores próximos ou abaixo desse limite.
Iconha	2,0 a 6,0	1,41	Estabilidade inicial, seguida de elevação gradual, mais acentuada no final do período.	Cenários centrais superiores a 150% da Q90, com cenários inferiores próximos desse limite.
Cachoeiro de Itapemirim	35 a 420	27,42	Redução expressiva até 19/11, seguida de elevação até 21/11 e nova redução, com recuperação no final.	Vazões muito superiores a 150% da Q90 durante todo o período..

De modo geral, as vazões dos principais rios monitorados no Espírito Santo apresentam comportamentos distintos ao longo do período de 17 a 23 de novembro. As previsões de precipitação indicam volumes mais expressivos entre os dias **19 e 20/11**, com destaque para as bacias dos rios Pancas, Santa Joana, Santa Maria do Rio Doce e Liberdade. As respostas hidrológicas variam entre as bacias, com elevações mais acentuadas em alguns rios a partir de 20/11. Também se observa ampliação da faixa dos cenários de previsão em determinadas bacias, indicando maior incerteza quanto à magnitude das vazões esperadas.

Os rios **Guandu, Santa Joana e Liberdade** apresentam vazões superiores a 150% da Q90 durante todo o período. O **Benevente**, em Alfredo Chaves, mantém vazões acima da Q90, com cenários superiores ultrapassando 150% desse limite no final da previsão. No **Santa Maria do Rio Doce**, destaca-se a elevação das vazões entre 20 e 21/11, com ampliação da diferença entre os cenários. Já no **rio Pancas**, observa-se aumento expressivo a partir de 19/11, com grande amplitude entre os cenários previstos. Em **Cachoeiro de Itapemirim**, no rio Itapemirim, as vazões apresentam redução até 19/11, seguida de recuperação nos dias posteriores, permanecendo muito superiores a 150% da Q90 durante todo o período.