

Relatório Hidrológico Mensal

Sala de Situação – AGERH/ANA
Setembro/2026

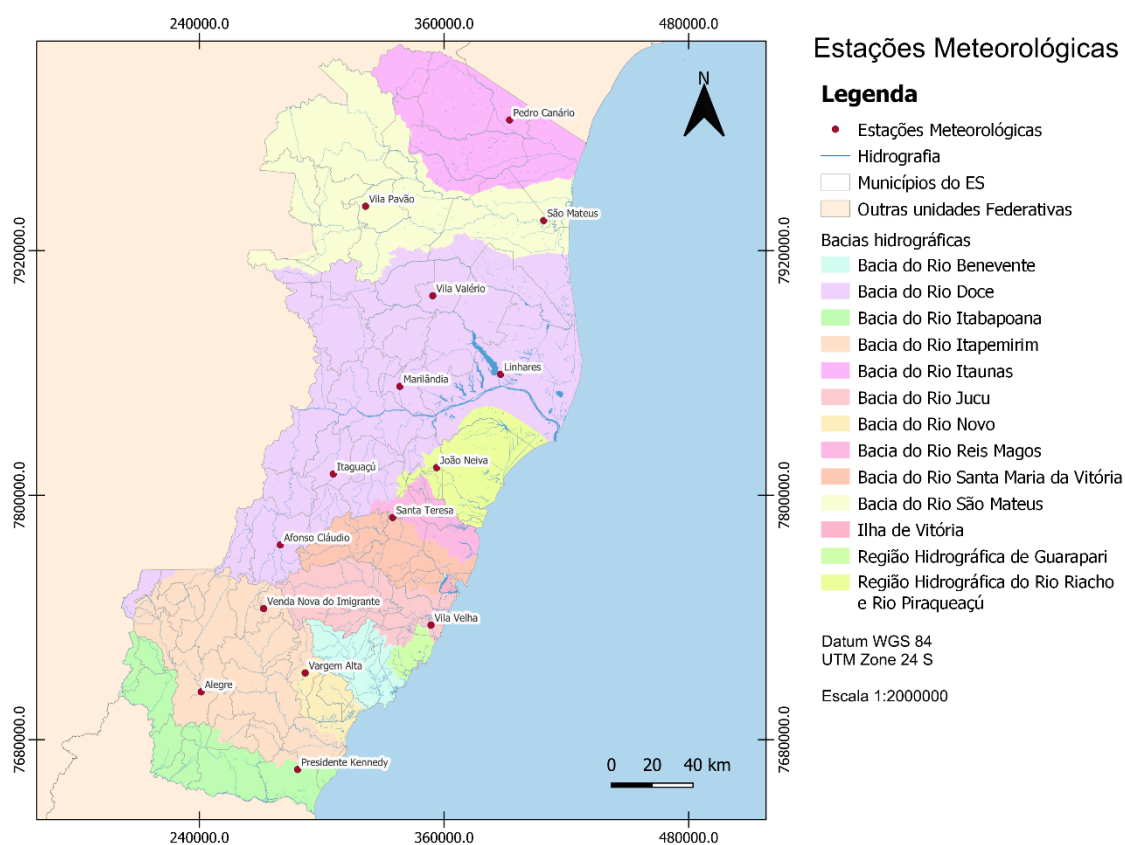
O mês de setembro no estado do Espírito Santo foi marcado por chuvas próximo ou acima da média climatológica na maioria das regiões provocadas por frentes frias. Os volumes altos de chuva concentraram em alguns dias e os demais dias foram chuvas constantes de baixa intensidade e volume.

Apesar das frentes frias, tivemos temperaturas elevadas próximas aos 30°C, mantendo a evapotranspiração elevada e o balanço hídrico negativo em todo o território do estado.

Foi observado também que logo após a ocorrência das chuvas os níveis dos rios aumentaram, mas nos dias seguintes os níveis voltaram a cair.

De acordo com o monitoramento climático apresentado pelo Incaper para o mês de setembro/2026, acessível no site: <https://satdes.incaper.es.gov.br/bulletin>, as temperaturas médias do mês permaneceram elevadas e as temperaturas máximas ficaram próximas aos 30°C, ajudando a ocasionar perdas por evapotranspiração. Apesar do volume acima da média climatológica, o conjunto dos demais fatores que influenciam a seca contribuíram para a permanência de todo o território do estado na condição de Seca Moderada (S1).

A imagem a seguir espacializa as estações meteorológicas utilizadas como fontes de dados.



Estações meteorológicas utilizadas como fontes de dados
Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados dos Espírito Santo), elaboração – Agerh.

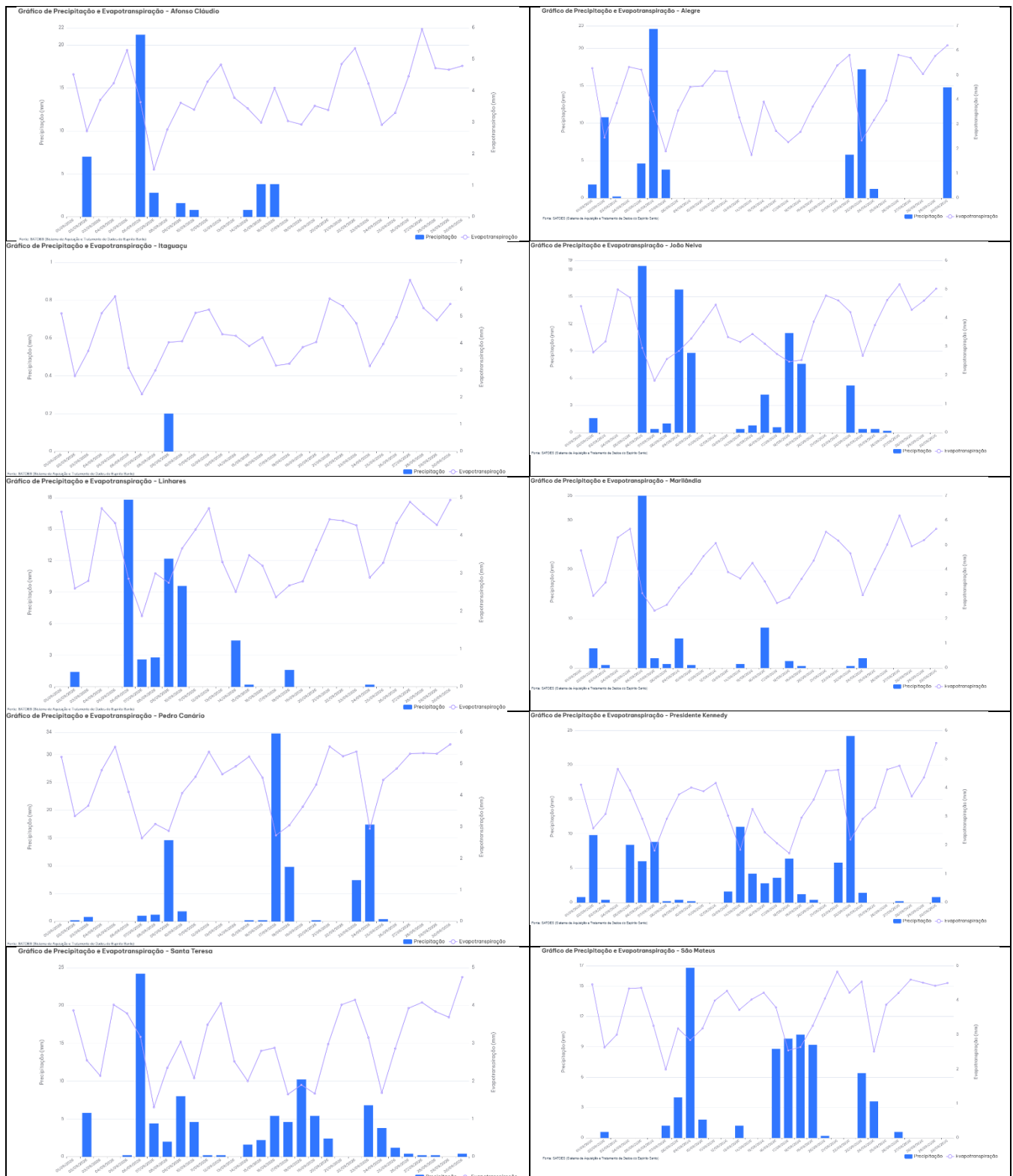
Principais parâmetros meteorológicos

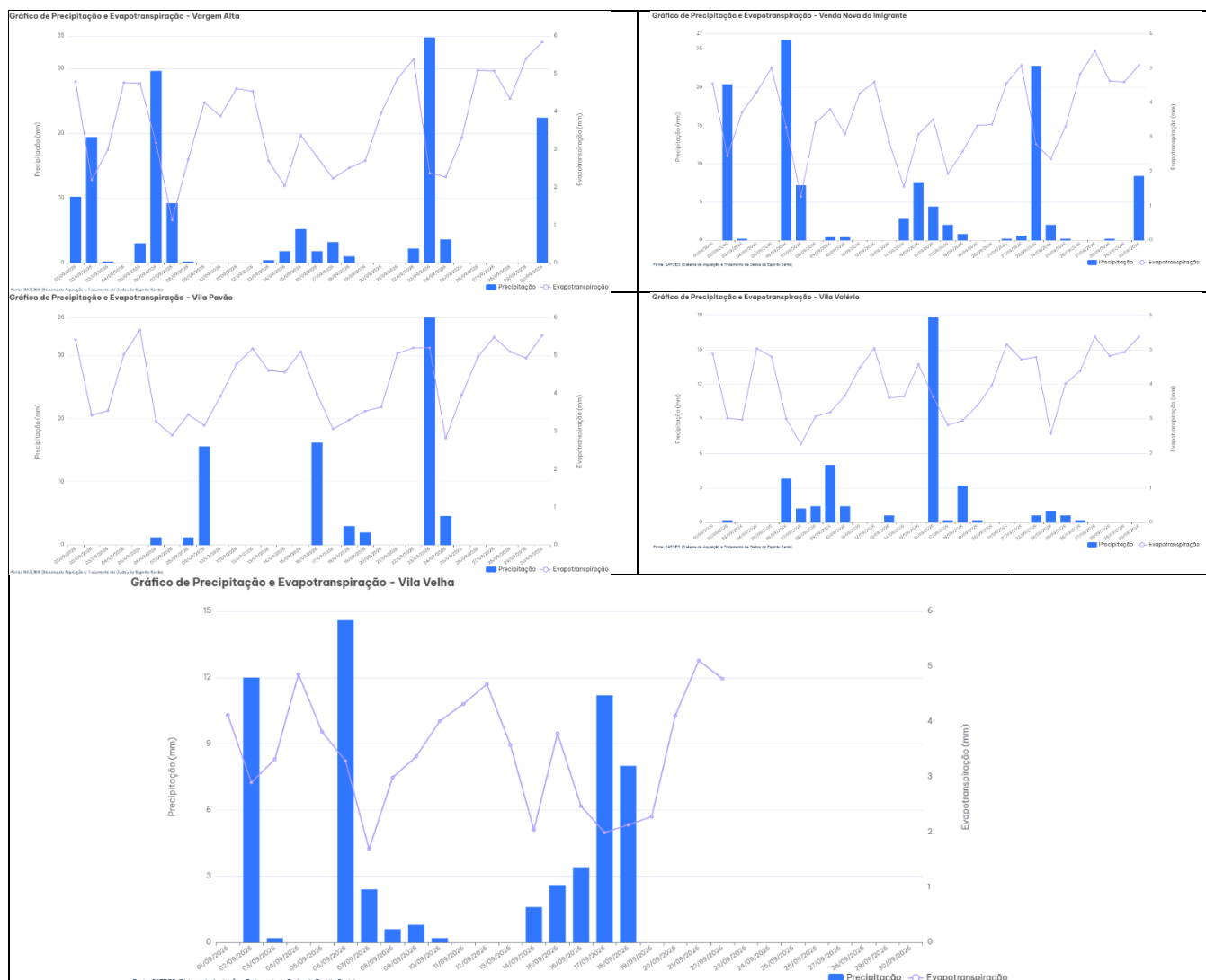
INMET - Alegre										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	25,9	33	21	72,3	91,6	43	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	14,8	84	61,2
INMET - Venda Nova do Imigrante										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	18,6	25,8	13,4	77,8	93,6	47,3	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	14,4	106,2	51,1
INMET - Afonso Cláudio										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	23,5	29,7	18,9	76,2	96,9	51,4	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	0	75,9	44,9
INMET - VILA VELHA										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	22,8	26,9	19,4	78,1	90	60,4	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	57,6	75,7	79,2
INMET - Marilândia										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	23,9	29,5	19,8	78,3	96,9	54	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	62,2	125	39,8
INMET - Linhares										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	24,5	28,6	21,5	76,1	89,8	57,6	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	52,8	108,3	53,7
CEPDEC - Vila Pavão										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	24,2	30,1	20	75,3	94,6	49,8	NNE	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	79,8	129,7	42,8
INMET - São Mateus										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	23,5	28,1	20,2	85,9	98,1	64,3	NNE	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	74,4	112	58,9
CEPDEC - Pedro Canário										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	24,1	30,4	19,7	84	99,1	55,7	ENE	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	89	132,5	57,2
CEPDEC - Vila Valério										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	23,3	28,9	19,8	82,4	96,9	58,3	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	37,4	120,2	43,4
CEPDEC - Itaguaçu										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	24,3	30,5	20,1	73,5	91,9	49,2	N	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	0,2	130,1	38,4
CEPDEC - João Neiva										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	23,3	27,9	20,1	79,8	92,2	61	SSE	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	76,8	110,2	32,9
CEPDEC - Vargem Alta										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	19,6	25,1	15,4	87,4	98,6	64,4	E	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	148,2	110,1	67,7
INMET - Presidente Kenedy										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	22,2	26,7	19,2	79,4	91,1	58,3	NE	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	98,6	103,4	63,5
INMET - Santa Teresa										
-	Temp. Média (°C)	Temp. Máxima (°C)	Temp. Mínima (°C)	Umd. Média (%)	Umd. Máxima (%)	Umd. Mínima (%)	Vento Direção (°)	Precipitação (mm)	Evapotranspiração (mm)	Precipitação Calculada Climatologia 1981-2021 (mm)
Média	17,7	22,1	14,9	91,6	97,8	75,9	E	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	94,4	90,4	47,4

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

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.





Precipitação e evapotranspiração nas estações capixabas em setembro de 2026
 Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do 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:

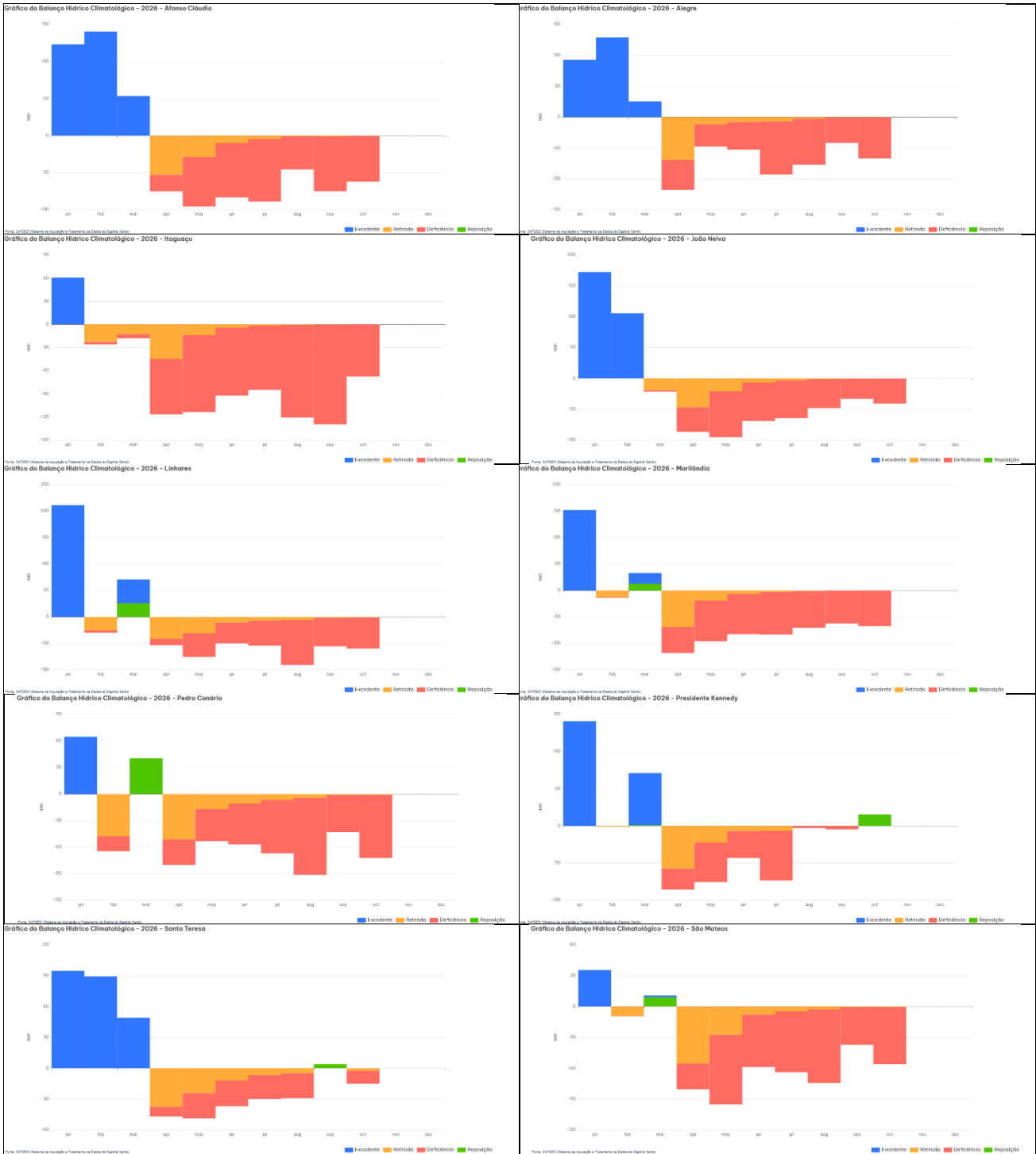
Excedente (azul): ocorre quando a precipitação é superior à demanda de evapotranspiração e há água suficiente para atender à demanda e ainda gerar excedente. No gráfico, aparece acima da linha zero.

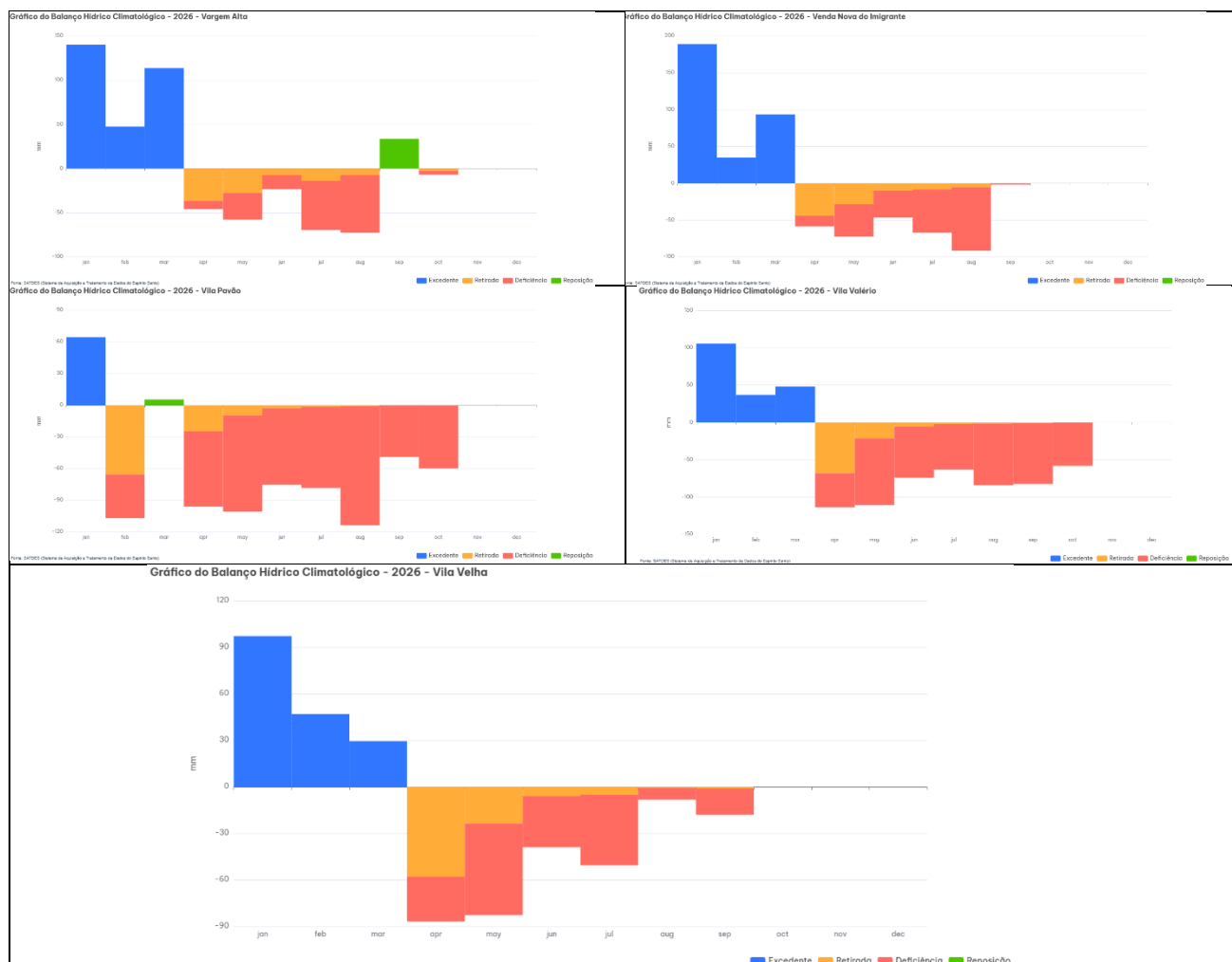
Retirada (laranja): ocorre quando a precipitação deixa de atender à evapotranspiração, mas ainda existe água armazenada no solo. Nesse período, a demanda atmosférica é atendida

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.



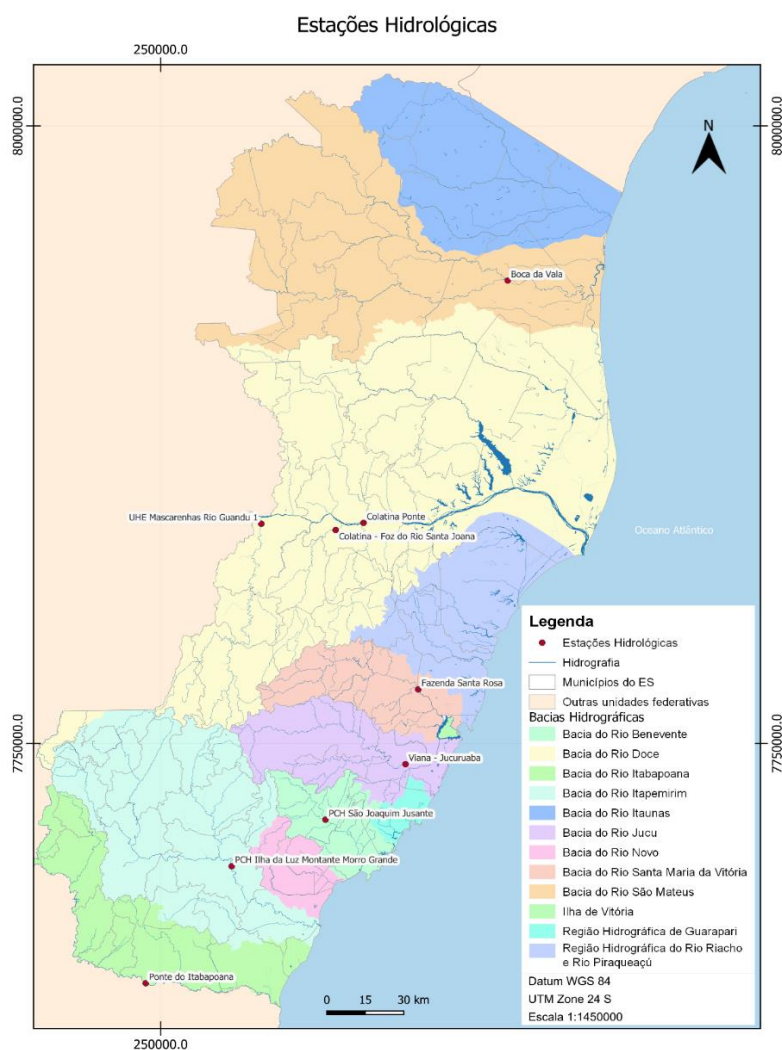


Balanço hídrico climatológico nas estações capixabas no período de janeiro a setembro de 2026
 Fonte: SATDES (Sistema de Aquisição e Tratamento de Dados do Espírito Santo)

Segundo a Defesa Civil do Estado em setembro, até o dia 27, foram registrados 22 focos, número muito menor que a média histórica de 92 focos para o período. O comportamento observado até o momento indica redução em relação aos registros de junho, julho e agosto.

Em relação as vazões dos rios do estado, os principais mananciais permanecem com seus níveis e vazões em decaimento, com a maioria abaixo da Q₉₀, que é a vazão usada pela Agerh, como referência para a gestão das águas no estado, ocorrendo apenas picos de vazão coincidindo com os dias que foram registradas precipitações.

A imagem a seguir espacializa as bacias hidrográficas e localização das estações hidrológicas do estado do Espírito Santo utilizadas como fontes de dados.

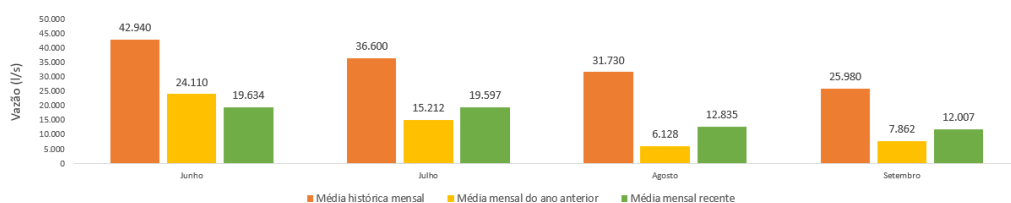


Bacias hidrográficas e estações hidrológicas monitoradas no estado do Espírito Santo
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

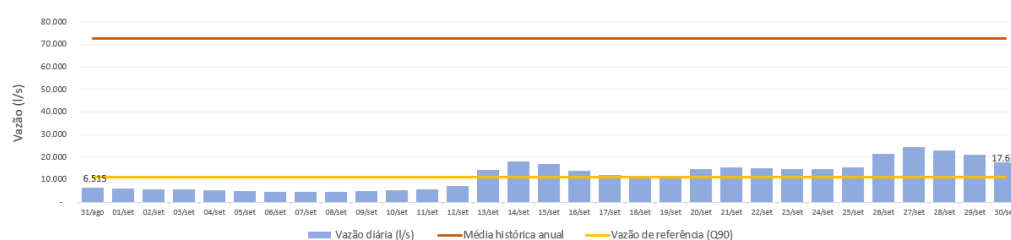
A seguir temos os dados de vazão observados no mês nas estações hidrológicas citadas acima.

55960000 - Boca da Vala Rio São Mateus

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



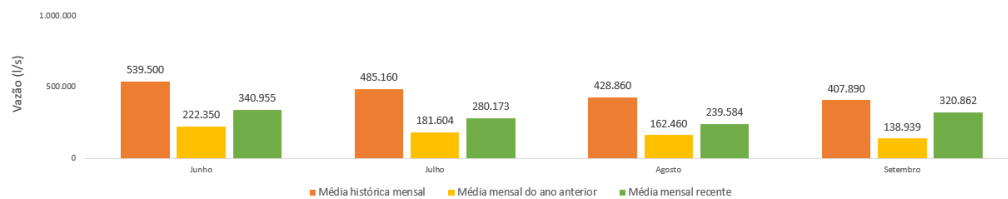
Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



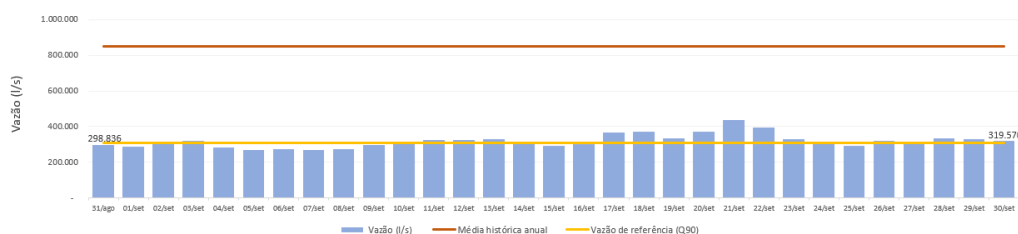
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

56994500 - Colatina Ponte Rio Doce

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



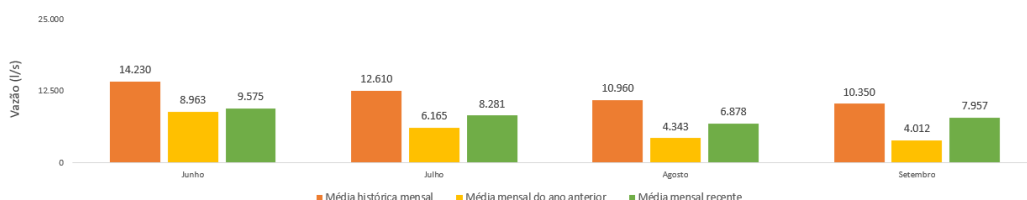
Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



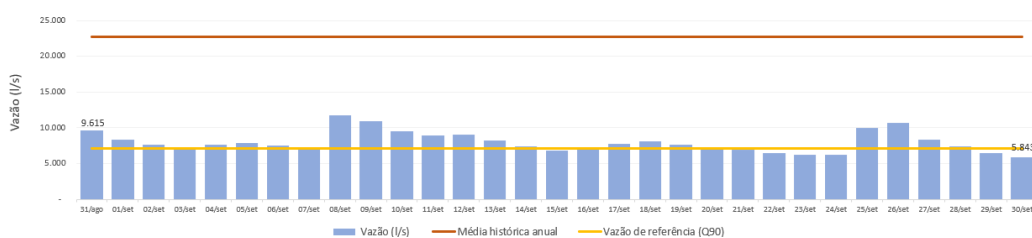
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

56992380 – UHE Mascarenhas – Rio Guandu Rio Guandu

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



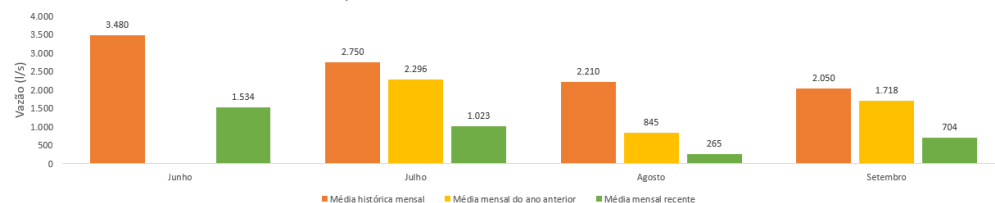
Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



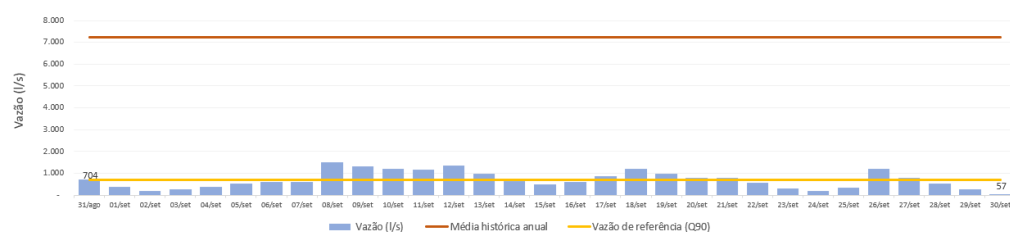
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

56993400 – Ponte Rio Santa Joana – Rio Santa Joana Rio Santa Joana

Comparativo entre a vazão média mensal recente e histórica

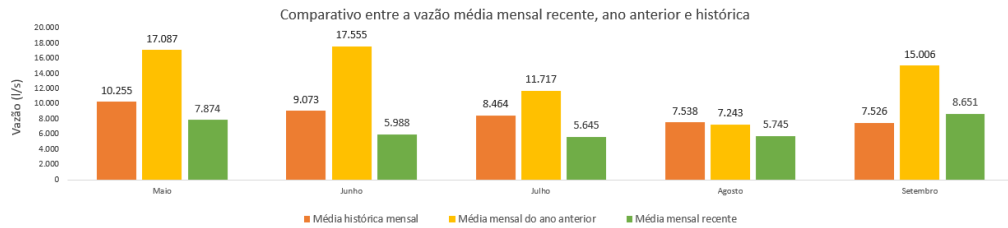
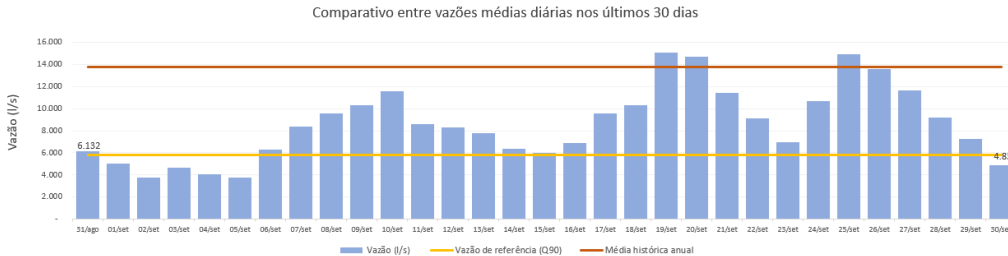


Comparativo entre vazões médias diárias nos últimos 30 dias



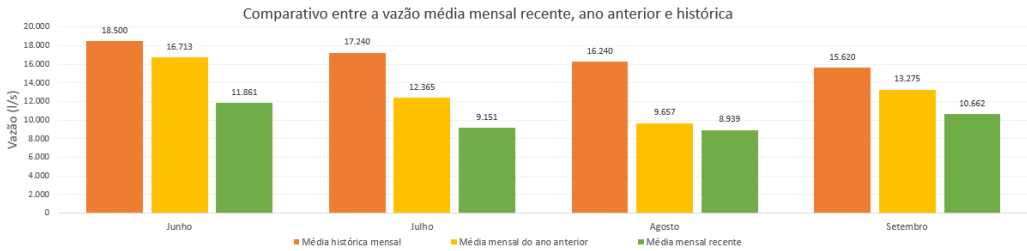
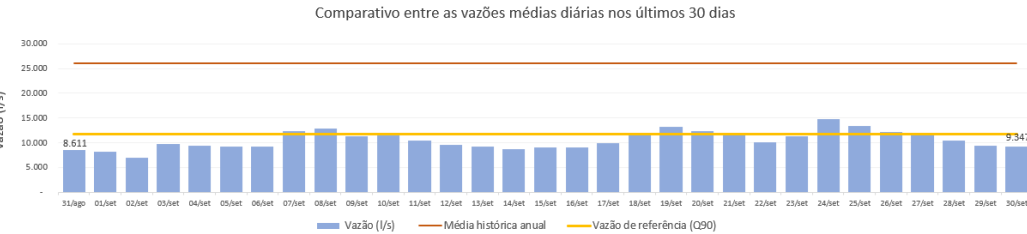
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

Estação Cesan - Fazenda Santa Rosa – Rio Santa Maria da Vitória



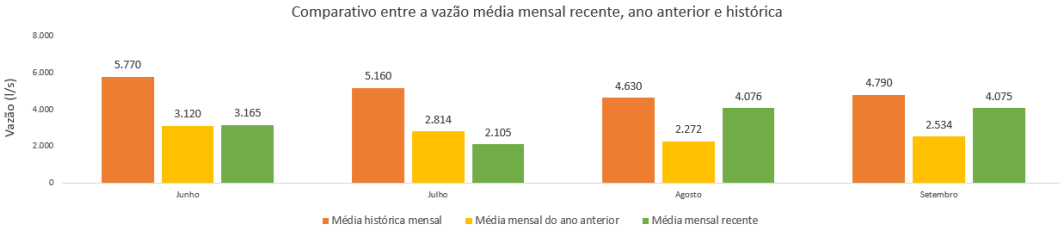
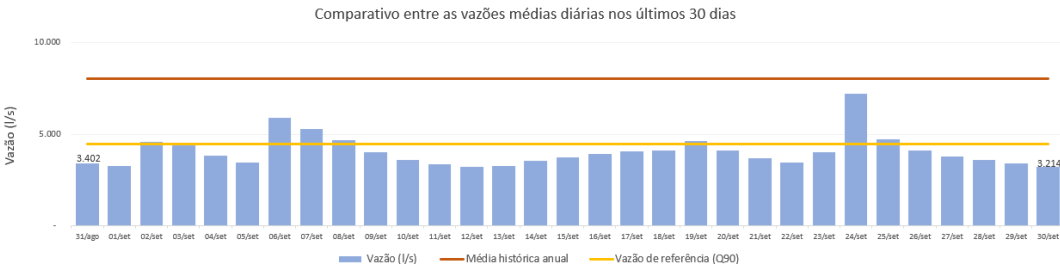
Fonte de Dados: Cesan, elaboração – Agerh.

57230000 - Fazenda Jucuruaba – Rio Jucu



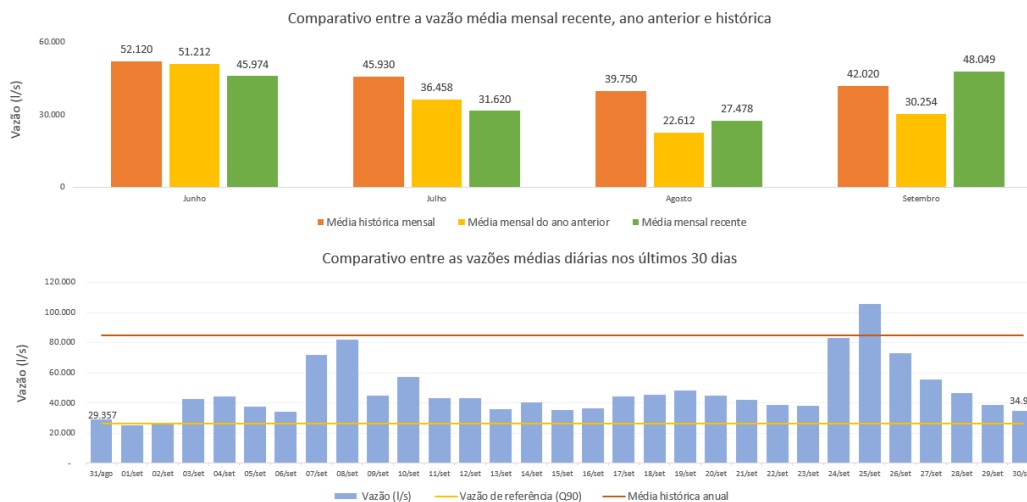
Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

57257000 - PCH São Joaquim Jusante – Rio Benevente

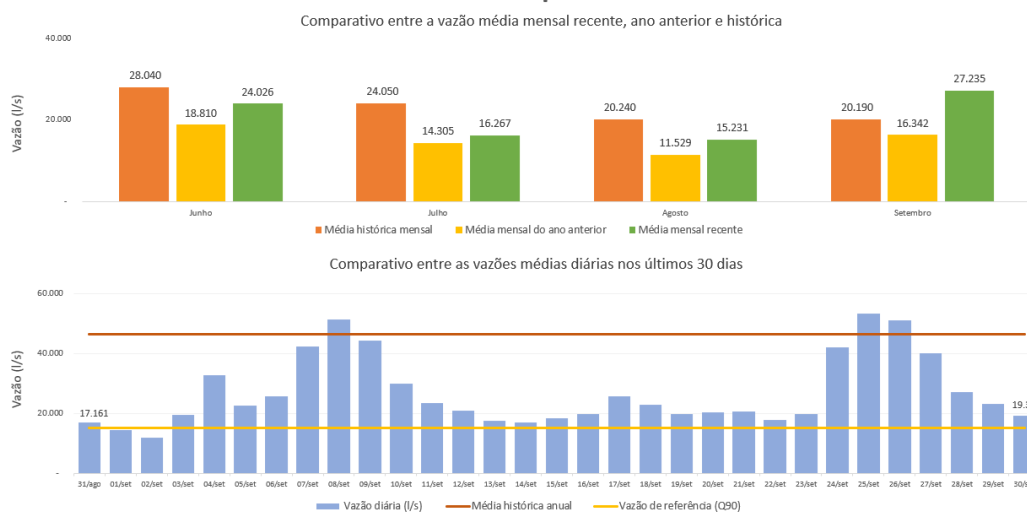


Fonte de Dados: Hidroweb – ANA, elaboração – Agerh.

57555500 - PCH Ilha da Luz Morro Grande – Rio Itapemirim

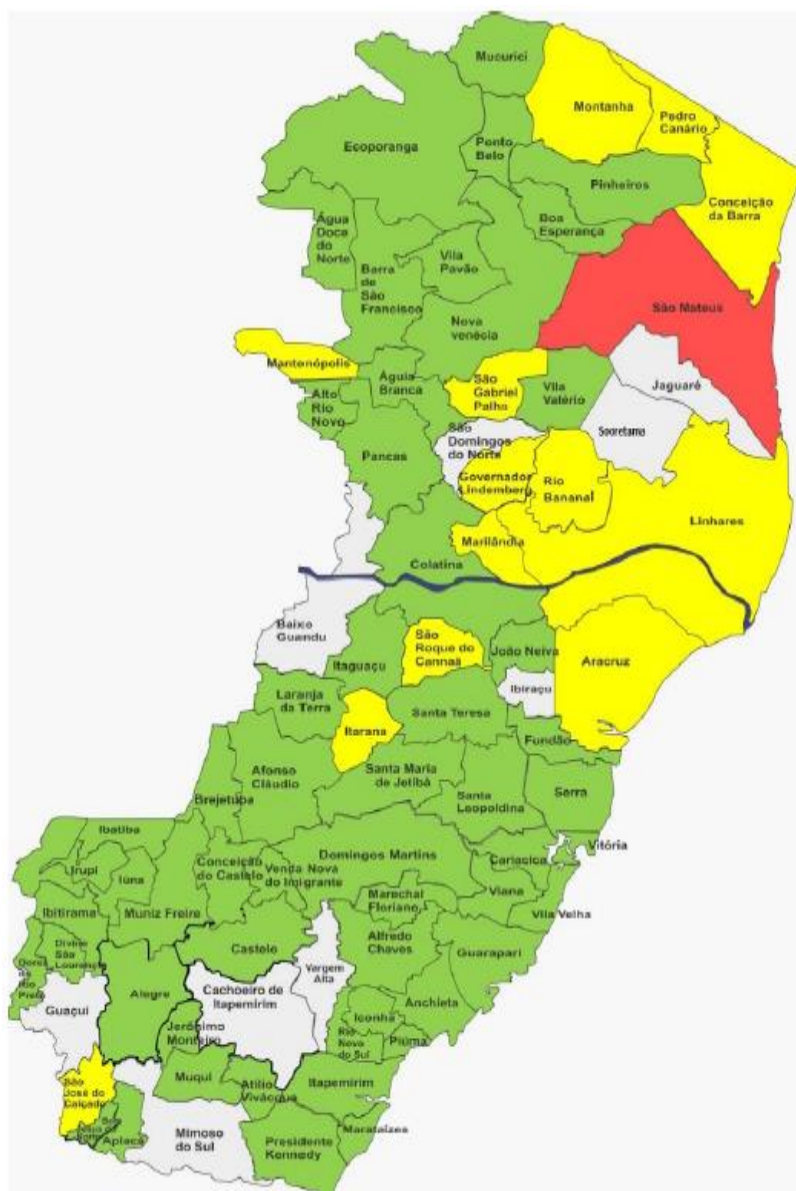


57830000 - Ponte do Itabapoana



Não ocorreram relatos de aparente alteração da qualidade nas bacias hidrográficas, como mortandade de peixes, proliferação de macrófitas, ou outras características de baixa qualidade da água. Apesar disso, a Prefeitura Municipal de São Mateus, município do norte do Estado, abastecido pelo rio São Mateus, emitiu uma nota avisando do risco de desabastecimento da sede pelo processo de avanço da cunha salina até o ponto de captação do SAAE.

Em relação ao abastecimento público, a figura abaixo representa a situação das captações nos municípios de acordo com as informações da Cesan, dos 102 pontos de captação monitorados, 89 encontravam-se classificados como normal e 13 em estado de atenção. Não obtivemos informações dos SAAE's, ficando os municípios em coloração cinza.

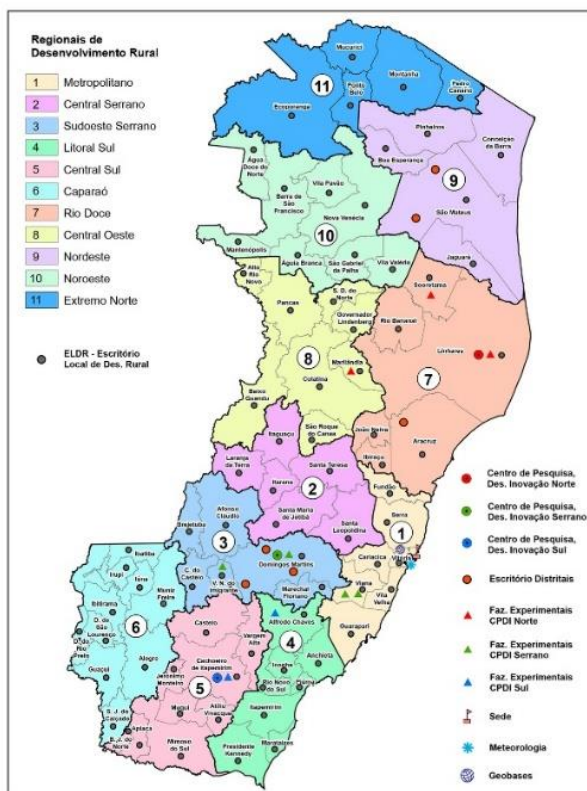


Situação dos municípios quanto aos pontos de captação de água para abastecimento público em 28 de setembro de 2026.
Fonte: CESAN e SAAE (2026).

O município de São Mateus, localizado no Norte do Estado encontra-se em cor vermelha devido ao aviso do SAAE com relação a salinidade elevada no rio São Mateus afetando a captação para abastecimento do município.

Impactos na Agropecuária

O Incaper é o órgão responsável pelas pela elaboração e execução de programas e projetos que proporcionam o desenvolvimento rural sustentável no Espírito Santo. Sua gestão é realizada com apoio de Regionais de Desenvolvimento Rural, apresentadas na figura abaixo:



Regionais de Desenvolvimento Rural
Fonte: Incaper (2026).

No mês de setembro foram relatados pelas regionais os seguintes impactos à agropecuária capixaba:

Regional de Desenvolvimento Rural (CRDR)	Situação
Nordeste	<p>Chuva e temperatura desfavorável para agricultura e produção animal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Café conilon: as culturas foram afetadas pelo clima seco, com aumento dos ventos, que trouxeram início de desfolha de algumas áreas mais sensíveis. Aumento do ataque de ácaros e cochonilha da roseta. Mamão: sem intercorrências. Pimenta-do-reino: baixo rendimento registrado com o fim da colheita. Produção animal: desfavorável, diminuição na disponibilidade de alimento e perda de peso dos animais.
Central Oeste	<p>Chuva e temperatura desfavorável para agricultura e produção animal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Produção animal: pastagens prejudicadas e perda de peso no gado. Dias muito quentes, sem chuva, fazendo com que a pastagem fosse prejudicada e o gado sofrendo desconforto.
Caparaó	Sem informações
Central Sul	<p>Chuva de razoável a elevada e temperatura de agradável a elevada para agricultura e produção animal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Redução na produtividade de: banana, cacau, café arábica, café conilon e citrus. Produção animal: favorável devido as baixas temperaturas e as chuvas que ocorreram. Alguns municípios da região as pastagens ainda não se recuperaram da estiagem.

Regional de Desenvolvimento Rural (CRDR)	Situação
Rio Doce	<ul style="list-style-type: none"> • Floradas muito desuniformes. Houve uma 4ª/5ª florada (dependendo do clone) enquanto já havia grão chumbinho bem desenvolvidos. Contudo, há expectativa de maior produtividade em 2027, pois, os ramos estão bem granados (mesmo que muito desuniformes). • Favorável para a produção animal.
Metropolitano	<p>Chuva Razoável e dias de calor normal para o período, déficit hídrico moderado e condição desfavorável para as atividades agrícolas em relação a chuva e temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baixa produtividade da cultura da banana com cachos pequenos. • Perda de floração do cacau. • Café com florada desigual. • Citrus com abortamento das flores e frutos pequenos. • Desfavorável para a produção animal, devido a menor oferta de pastagem, com diminuição na produção de carne e leite.

Impactos à agropecuária capixaba no mês de setembro de 2026

Fonte: Incaper (2026)

A imagem a seguir corrobora com as informações acima e já mostram uma vegetação seca em grande parte do Estado.



Imagem orbital de satélite do estado do Espírito Santo em setembro de 2026
Fonte: SCCON Geospatial