



Boletim Mensal do Alerta!

10 de janeiro de 2024

Boletim Mensal

Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres

O Decreto N° 4499-R, 09/08/2019 institui o **Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres – Alerta!**

O Alerta é composto por **CEPDEC, AGERH, CESAN, INCAPER, IEMA e IJSN**. Atua como Câmara Técnica do Sistema Estadual de Proteção e Defesa Civil.



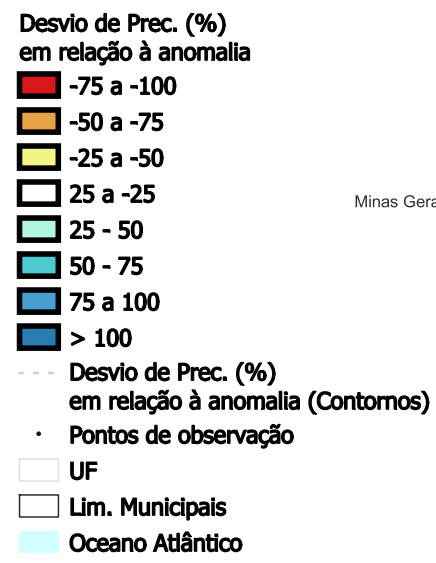
Estrutura integrada de planejamento, ordenação, mapeamento, monitoramento, previsão e alerta de variáveis meteorológicas, hidrológicas, geológicas e oceanográficas, bem como outras informações técnico-científicas do meio físico.

Boletim Mensal

Desvio de precipitação (%) em relação à anomalia NDJ/23-2024

- A maior parte do estado observou desvio negativos de precipitação durante o trimestre novembro-dezembro/2023 e janeiro/2024
- Alguns trechos (regiões brancas do mapa ao lado) do Espírito Santo não observaram desvios significativos, devido às chuvas observadas durante o mês de janeiro/2024

**Desvio relativo de chuva trimestral
Espírito Santo
Novembro de 2023 a janeiro de 2024**



Fontes
Dados de precipitação: Cemaden, ANA, Inmet, Cepdec,
Agerh e Incaper
Dados cartográficos: IBGE e Idaf

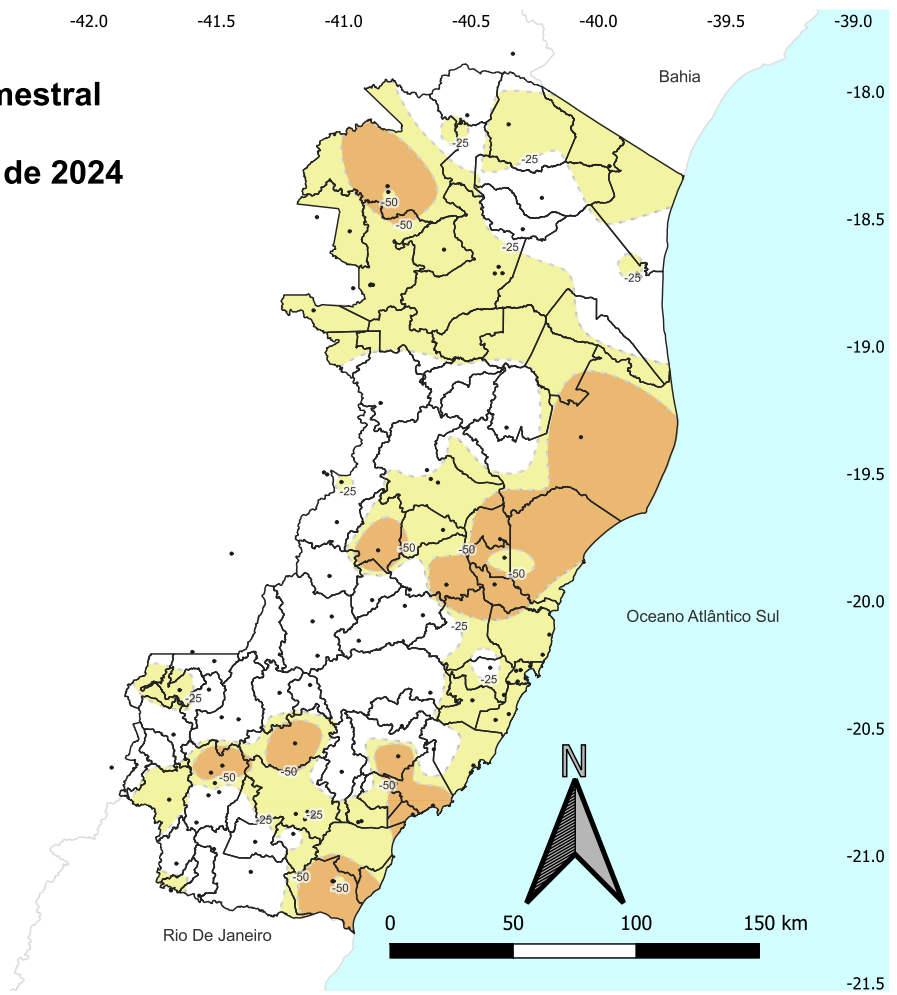


Figura 4 Desvio de precipitação mensal em relação à anomalia (%)

Boletim Mensal

Climatologia Trimestral de Precipitação e Temperatura média

- Os maiores acumulados de precipitação, valores superiores a 401 mm, concentram-se em trechos de maior altitude no Estado (trechos das regiões Sul e Serrana). No litoral sul e em trechos da regiões Nordeste e Norte, os acumulados variam entre 201 e 300 mm. Nas demais áreas, a precipitação varia entre 301 e 400 mm.
- A temperatura média do ar a 2 m varia entre 26 e 28 °C nas áreas mais baixas do estado, 16 e 20 °C nas áreas altas e 20 a 24 °C nas regiões de altitudes intermediárias.

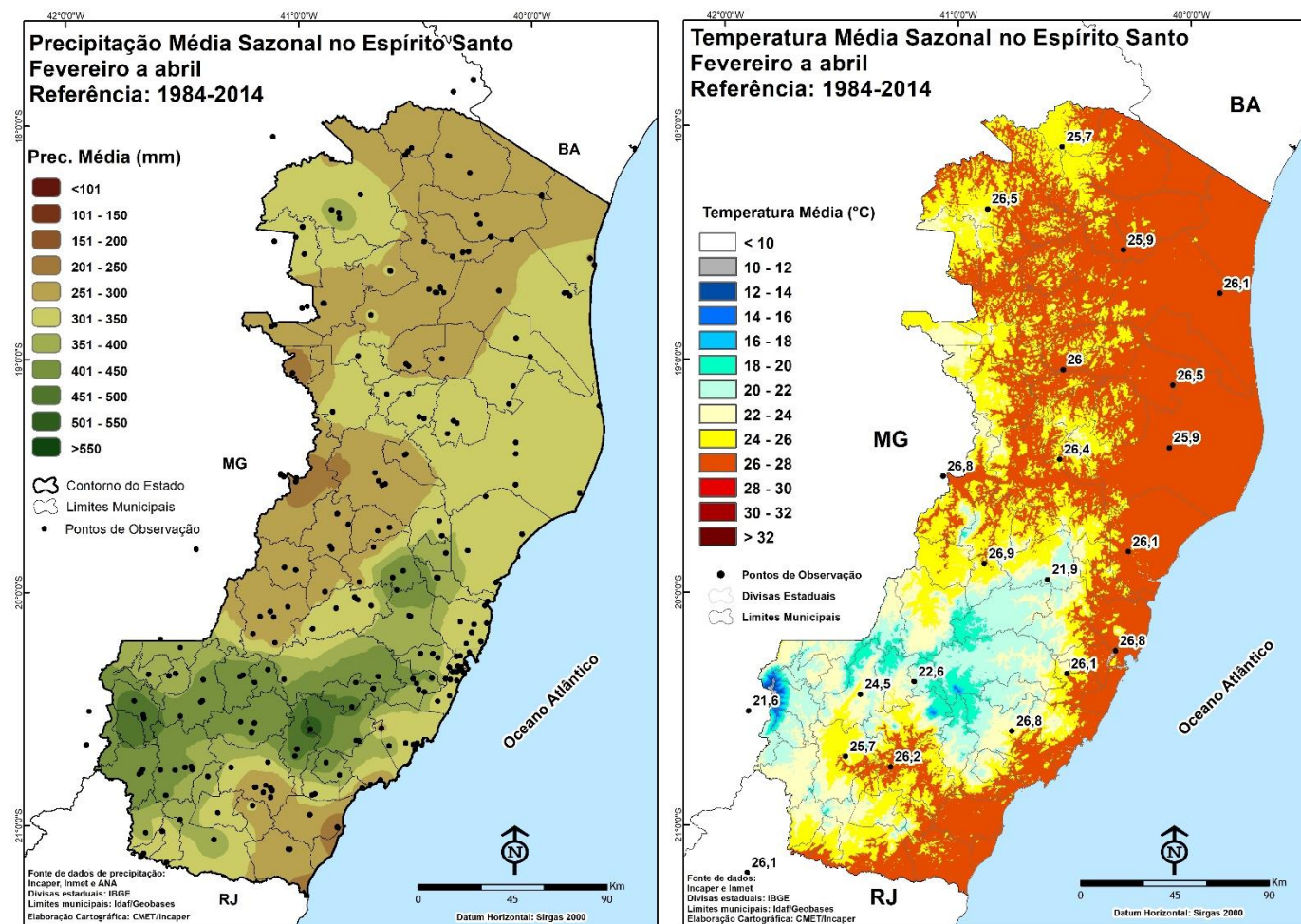


Figura 2: Climatologia trimestral de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo.

Fonte: Cmet/Incaper.

Boletim Mensal

Previsão Climática Trimestral (janeiro a março/2024)

- **Precipitação:** maior probabilidade para a categoria “acima da faixa normal” no estado
- **Temperatura:** fica definida a categoria “acima do normal” como mais provável para o trimestre

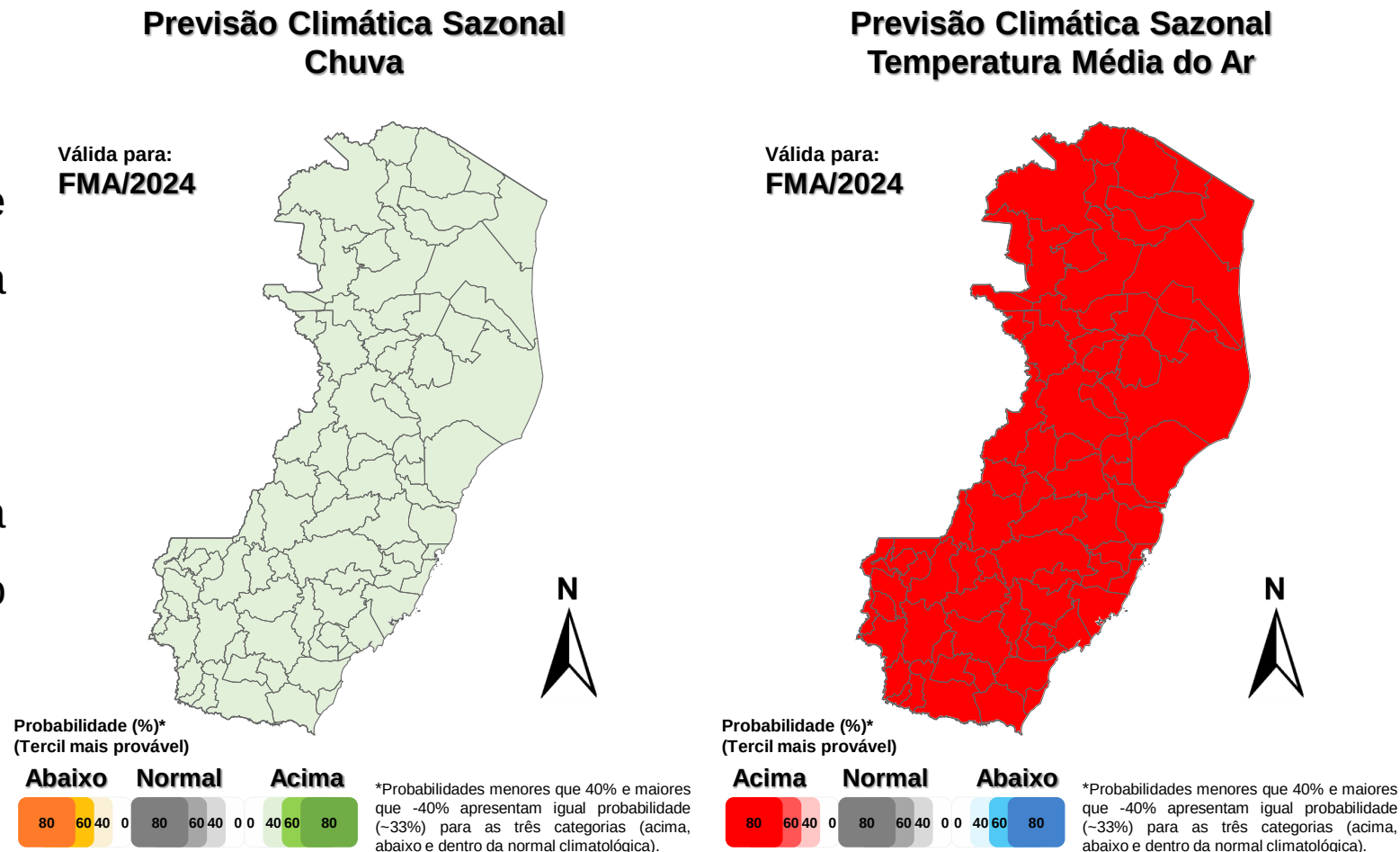


Figura 3: Previsão climática sazonal de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo.
Fonte: Cepdec.

Vazão dos rios

Para acompanhamento das vazões observadas, são utilizadas as estações hidrológicas indicadoras, empregadas no processo de validação do Monitor de Secas.

Os gráficos a seguir, apresentam as vazões e/ou cotas observadas em estações hidrológicas telemétricas em diferentes mananciais, no mês de dezembro. Os dados estão disponíveis no SNIRH/Telemetria.

Para a estação Boca da Vala, os valores de referência de nível são as cotas da regra de uso da água na bacia do rio São Mateus (MG/ES) em rios de domínio da União.

Nas demais estações, os valores são: Atenção – Média de longo prazo (climatológica), Alerta – Q_{90} anual (vazão outorgada) e Crítica – 50% da Q_{90} anual.

É possível observar que as vazões observadas em janeiro/2024 foram próximas às vazões médias esperadas para o mês na maioria das regiões hidrográficas. Ocorreram dois picos nas vazões observadas devido às chuvas verificadas no início e no final do mês, que proporcionaram aumento significativo nas referidas vazões.

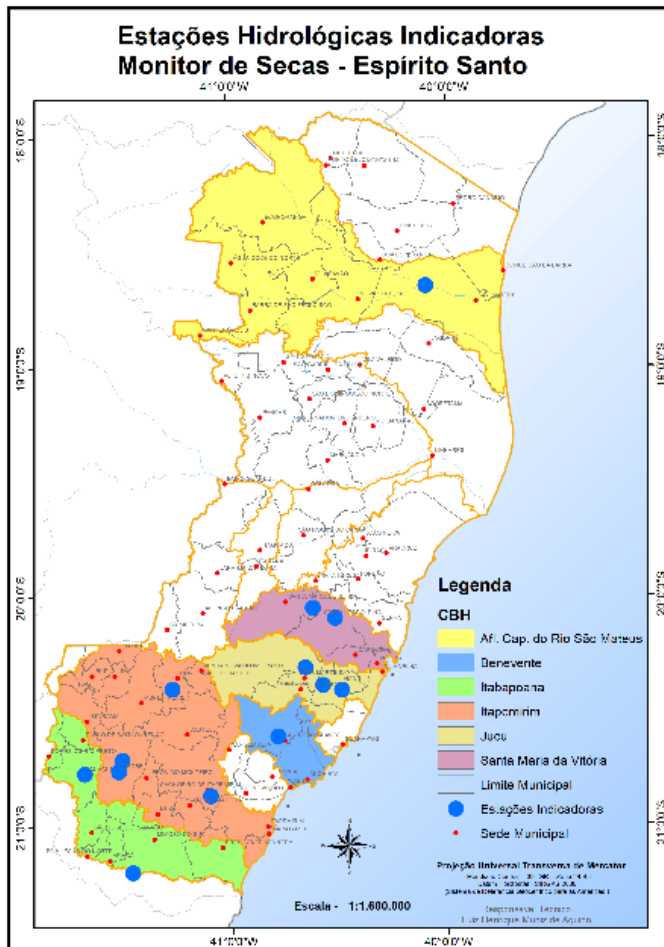


Figura 4: Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria da Vitória

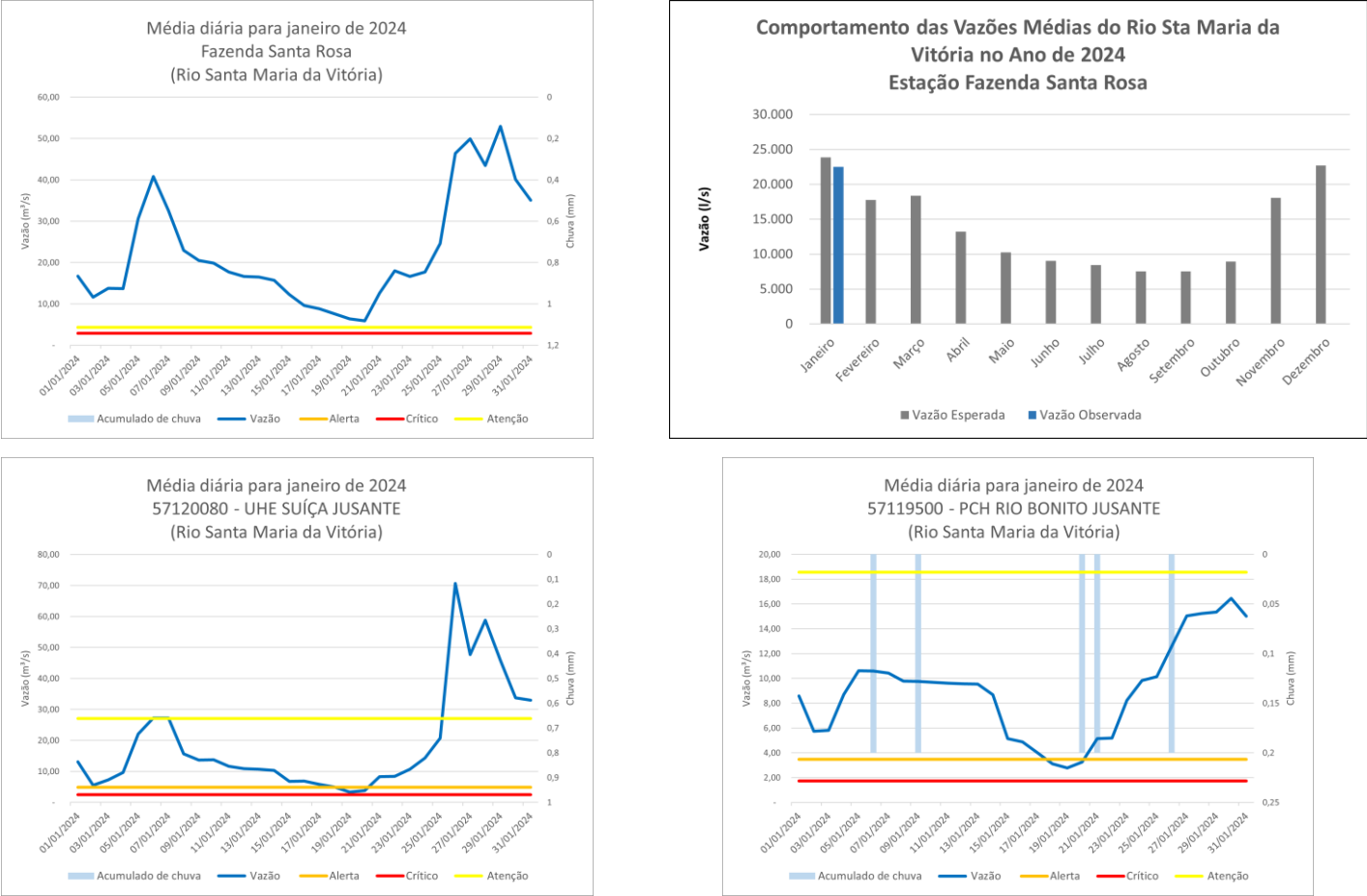


Figura 5: Vazões médias diárias (JAN/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio Jucu

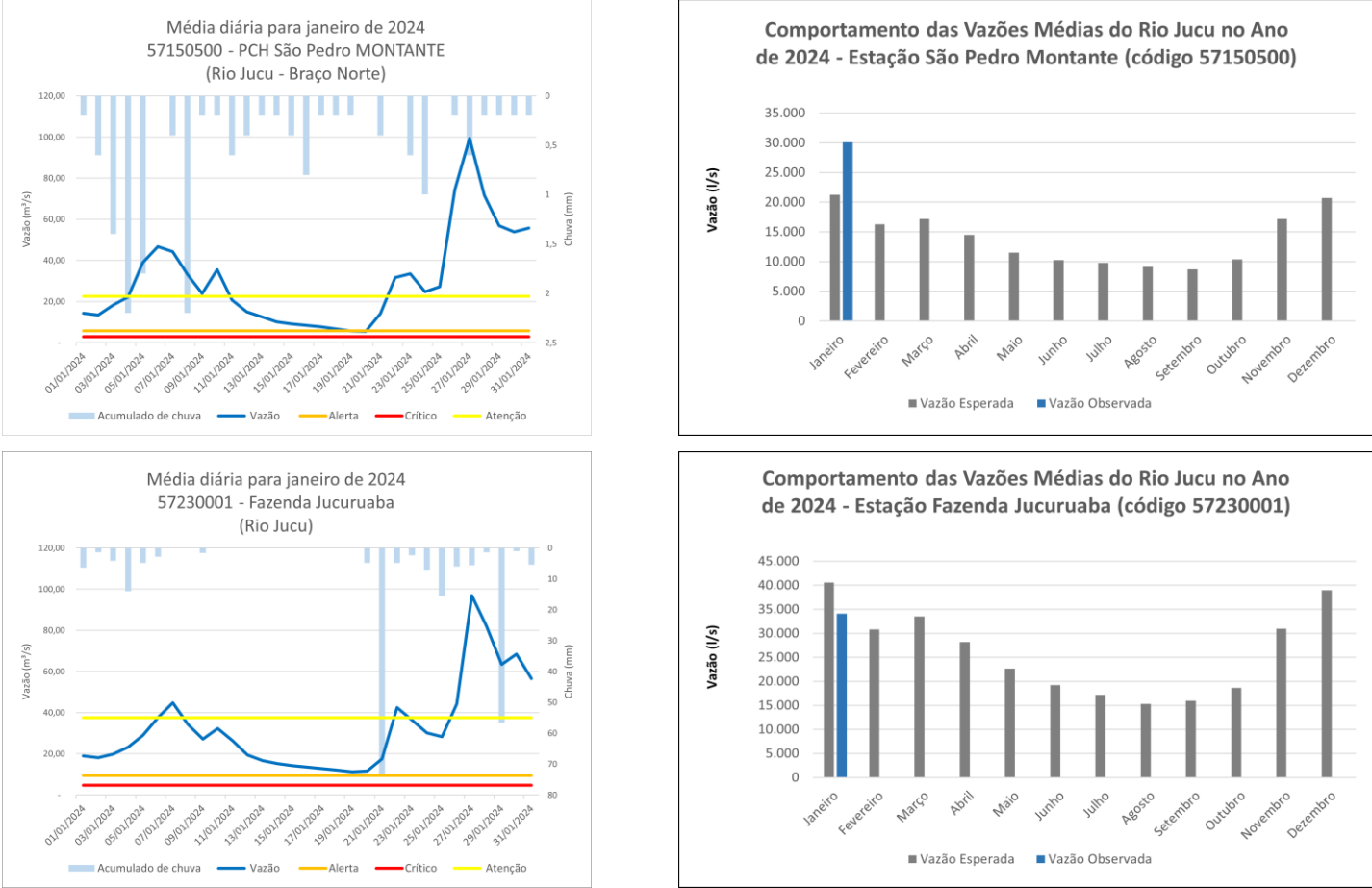


Figura 5: Vazões médias diárias (Jan/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio Benevente

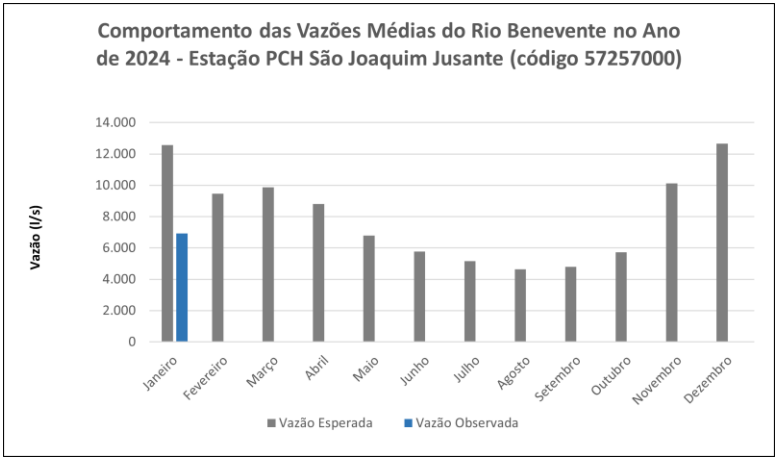
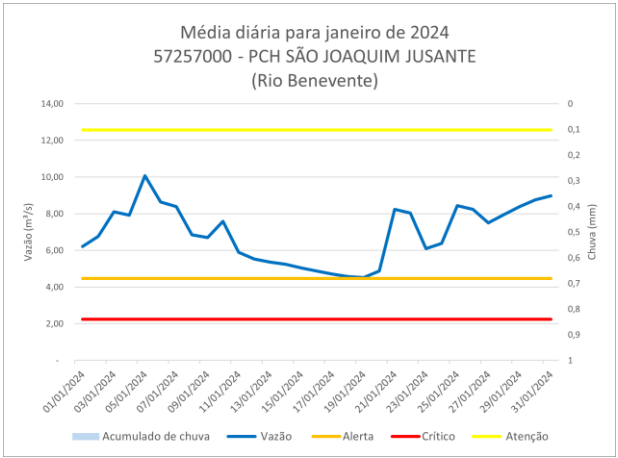


Figura 5: Vazões médias diárias (JAN/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio Itapemirim

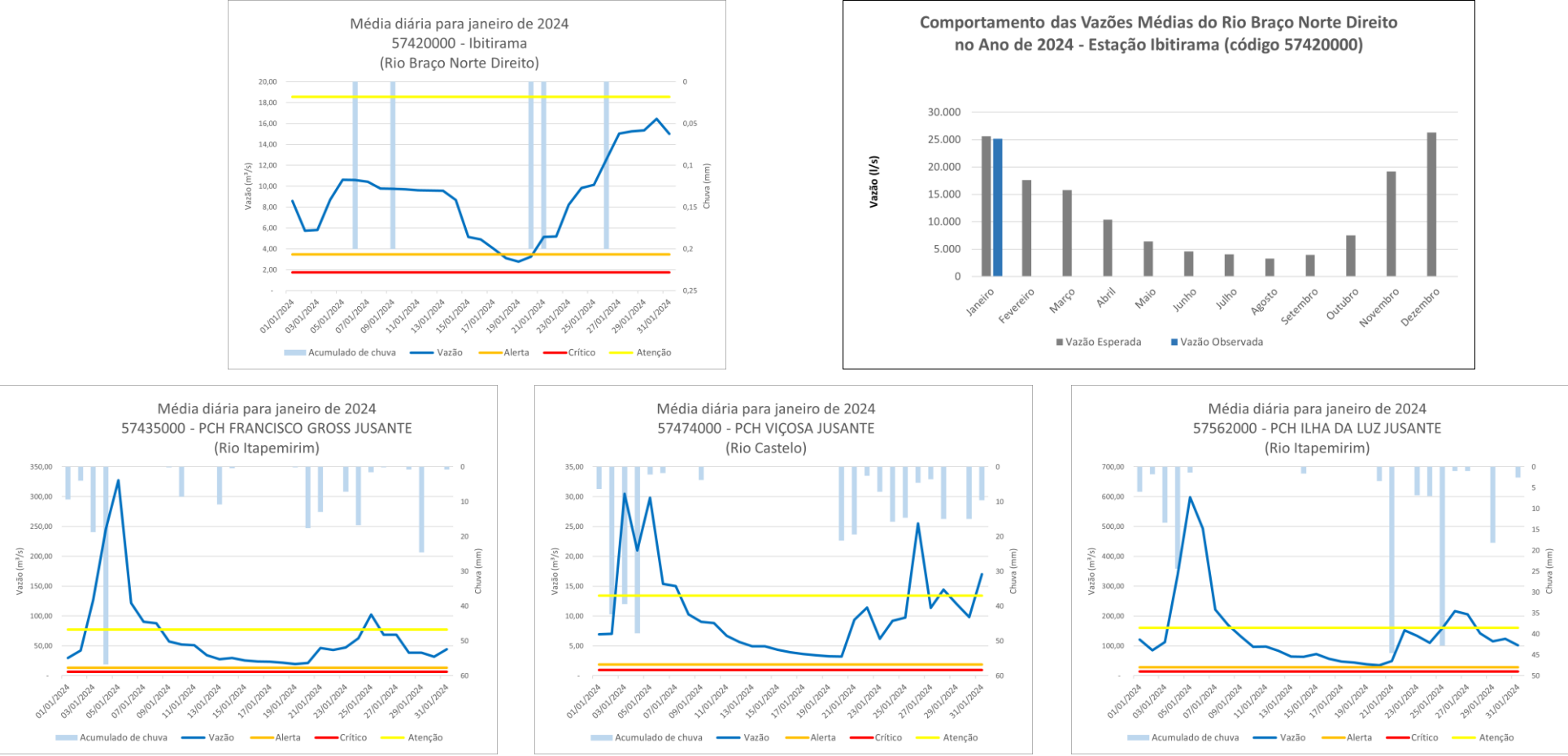


Figura 5: Vazões médias diárias (JAN/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio Itabapoana

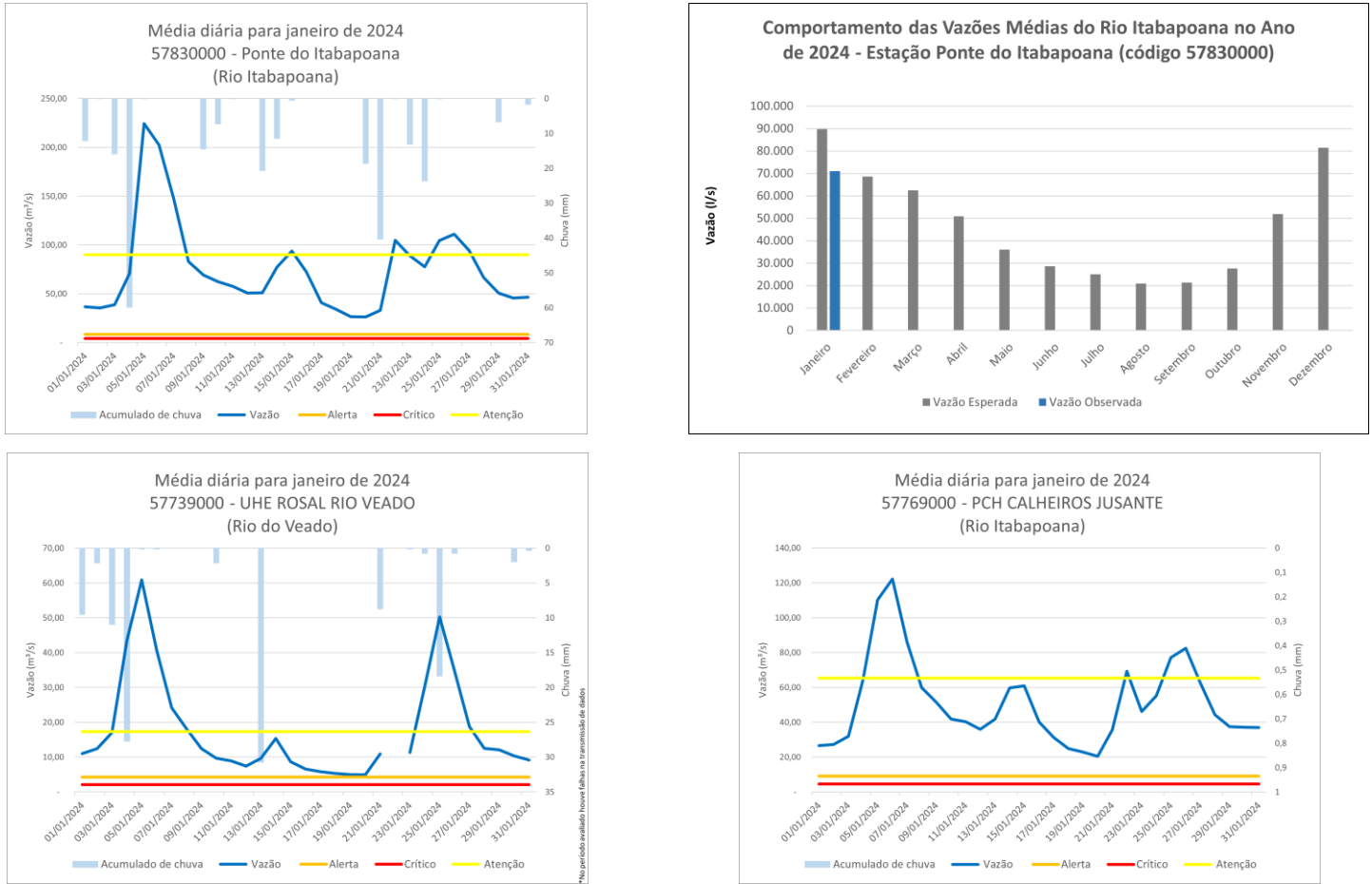
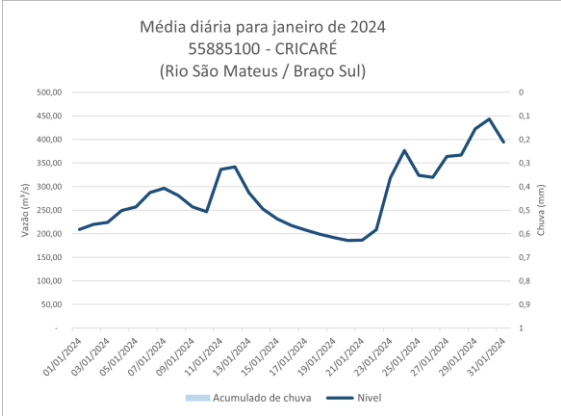
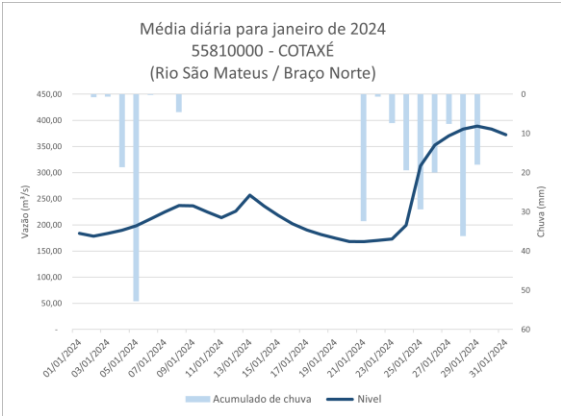
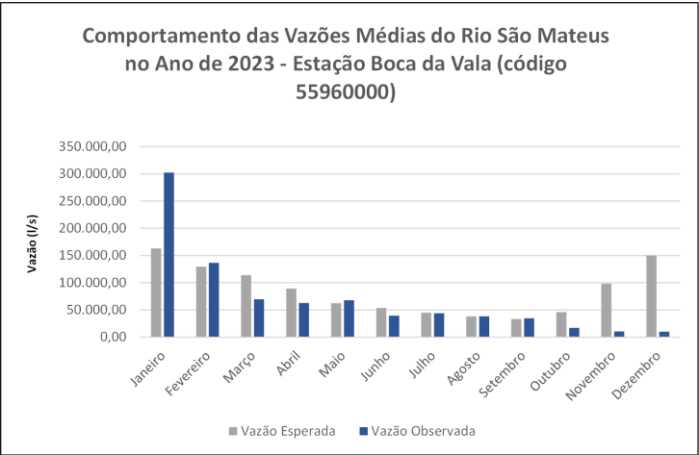
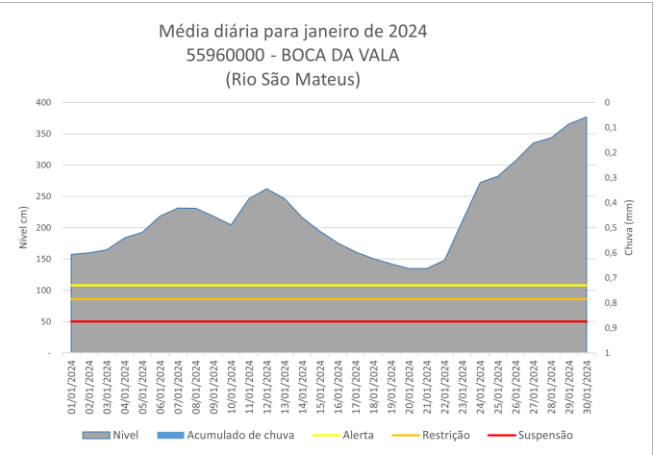


Figura 5: Vazões médias diárias (JAN/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.
Fonte: Cohip/Agerh.

Boletim Mensal

Vazão dos rios

Bacia Hidrográfica do Rio São Mateus



Regras de Uso da Água

Quadro I – Regras de uso da água a montante da sede municipal de São Mateus
(Referência: Estação fluviométrica 55960000 – Boca da Vala)

Faixas		Estado Hidrológico	Usos Permitidos
Cotas iguais ou superiores a (cm)	109	Normal	Abastecimento público + usos outorgados SEM RESTRIÇÃO
Entre as cotas (cm)	108 87	Alerta	Abastecimento público + usos outorgados COM RESTRIÇÃO (captação de água permitida das 22:00 às 6:00)
Entre as cotas (cm)	86 51	Restrição	Consumo Humano e dessedentação animal + usos outorgados COM RESTRIÇÃO (captação de água permitida das 22:00 às 2:00)
Cotas iguais ou inferiores a (cm)	50	Suspensão	Consumo Humano e dessedentação animal

Figura 5: Vazões médias diárias (JAN/2024) e Comportamento das vazões médias - Estações Hidrológicas Indicadoras.

Fonte: Cohip/Agerh.

Boletim Mensal

Desvio de precipitação (%) em relação à anomalia janeiro/24

- Quase todos os pontos de observação do estado observaram mais chuva que o normal durante janeiro de 2024
- Pontos isolados superaram os 200% de desvio

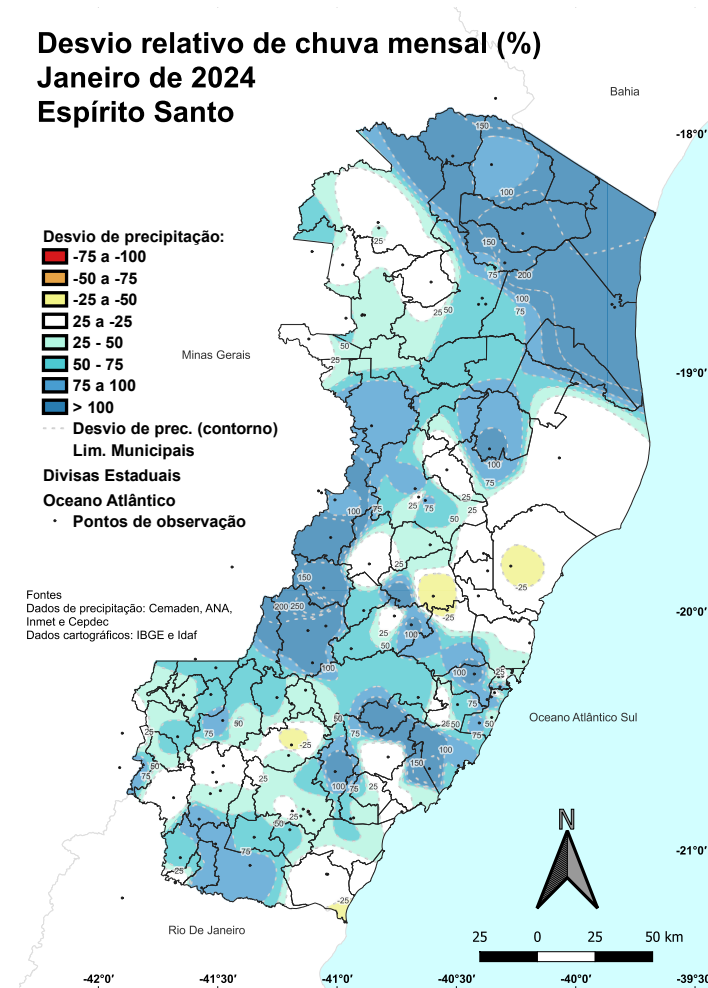


Figura 6: Desvio de precipitação mensal em relação à anomalia (%).

Fonte: Cepdec.

Boletim Mensal

Climatologia Mensal de Precipitação e Temperatura média em Fevereiro

- Os maiores acumulados de precipitação, valores superiores a 121 mm concentram-se no extremo sudoeste do Estado. A precipitação varia entre 91 a 120 mm em uma faixa que vai do centro-sul ao extremo noroeste do Estado. Nas demais áreas, a precipitação varia entre 46 e 90 mm.
- A temperatura média do ar a 2 m varia entre 26 e 28 °C nas baixadas do estado, 16 a 20 °C nas áreas altas e 24 a 26 °C nas regiões de altitude intermediária.

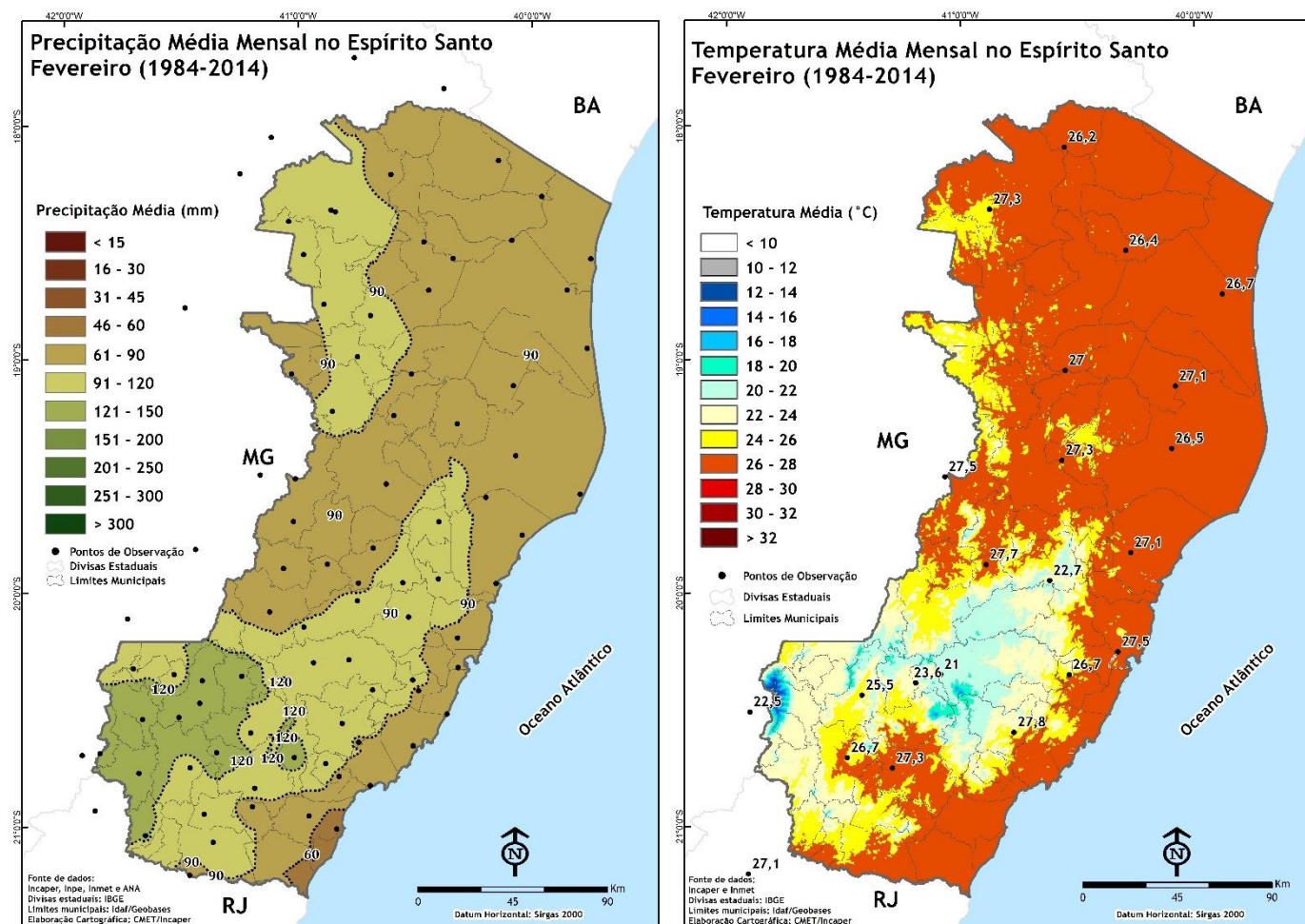


Figura 7: Climatologia mensal de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo.
Fonte: Cmet/Incaper.

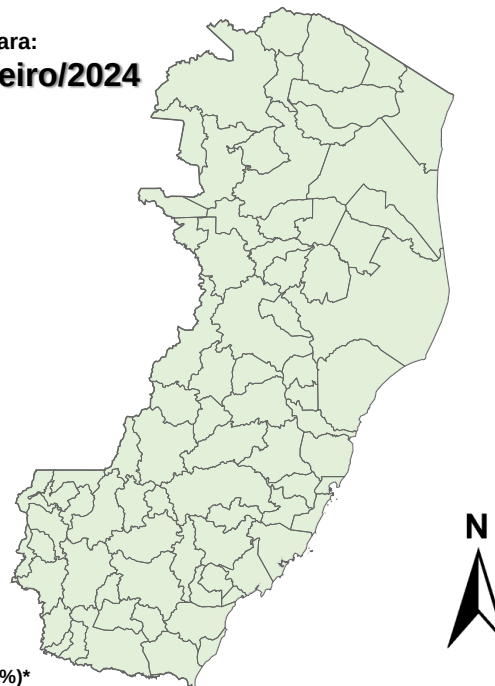
Boletim Mensal

Previsão Climática Mensal

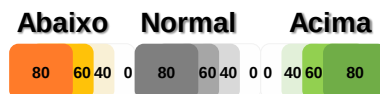
- **Precipitação:** a previsão para o mês de fevereiro/2024 aponta a categoria “**acima da faixa normal**” para todo o estado
- **Temperatura:** fica definida a categoria “**acima do normal**” como previsão para todo o estado

Previsão Climática Mensal Chuva

Válida para:
Fevereiro/2024



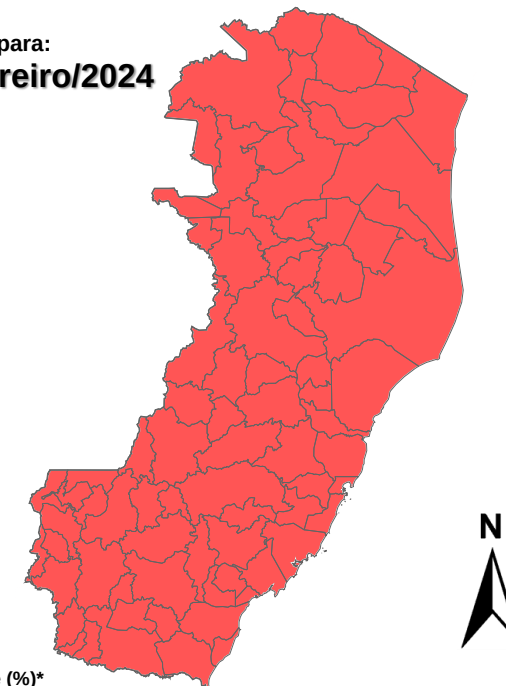
Probabilidade (%)*
(Tercil mais provável)



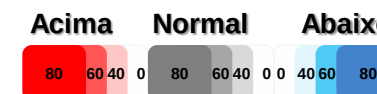
*Probabilidades menores que 40% e maiores que -40% apresentam igual probabilidade (~33%) para as três categorias (acima, abaixo e dentro da normal climatológica).

Previsão Climática Mensal Temperatura Média do Ar

Válida para:
Fevereiro/2024



Probabilidade (%)*
(Tercil mais provável)



*Probabilidades menores que 40% e maiores que -40% apresentam igual probabilidade (~33%) para as três categorias (acima, abaixo e dentro da normal climatológica).

Figura 7: Previsão climática mensal de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo.
Fonte: Cepdec.

Boletim Mensal

Mais informações:

- <https://alerta.es.gov.br/previsao-climatica-sazonal>
- <https://meteorologia.incaper.es.gov.br/mapas-de-chuva-normal-climatologica-album>
- <https://agerh.es.gov.br/boletim-diario-da-sala-de-situacao>

Esta publicação foi desenvolvida de forma colaborativa entre:

ASSINATURAS (4)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUIZ HENRIQUE MUNIZ DE AQUINO
COORDENADOR DE HIDROLOGIA, INFORMACAO E PESQUISA
COHIP - AGERH - GOVES
assinado em 20/02/2024 14:23:44 -03:00

PEDRO HENRIQUE BONFIM PANTOJA
AGENTE DE PESQUISA E INOVACAO EM DESENVOLVIMENTO
RURAL
CM - INCAPER - GOVES
assinado em 20/02/2024 14:25:32 -03:00

BRUCE FRANCISCO PONTES DA SILVA
REQUISITADO
BMCEPDECCOORD - CBMES - GOVES
assinado em 21/02/2024 15:58:50 -03:00

FABIANE CRUZ PAVANI DA SILVA
CHEFE DEPARTAMENTO FGBM
BMDI - CBMES - GOVES
assinado em 20/02/2024 17:48:09 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 21/02/2024 15:58:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUIZ HENRIQUE MUNIZ DE AQUINO (COORDENADOR DE HIDROLOGIA, INFORMACAO E PESQUISA - COHIP - AGERH - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-P4PMTJ>