



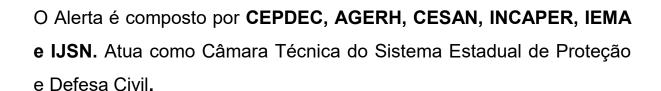
Boletim Mensal do Alerta!

07 de dezembro de 2022



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!















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.



Desvio de precipitação (%) em relação à anomalia Setembro a novembro/22

- A maior parte do Espírito Santo (~65% dos pontos de observação) observou precipitação dentro do normal durante o trimestre
- Alguns trechos (~23% dos pontos de observação) observaram chuva acima do normal
- As demais áreas observaram menos precipitação que a média histórica

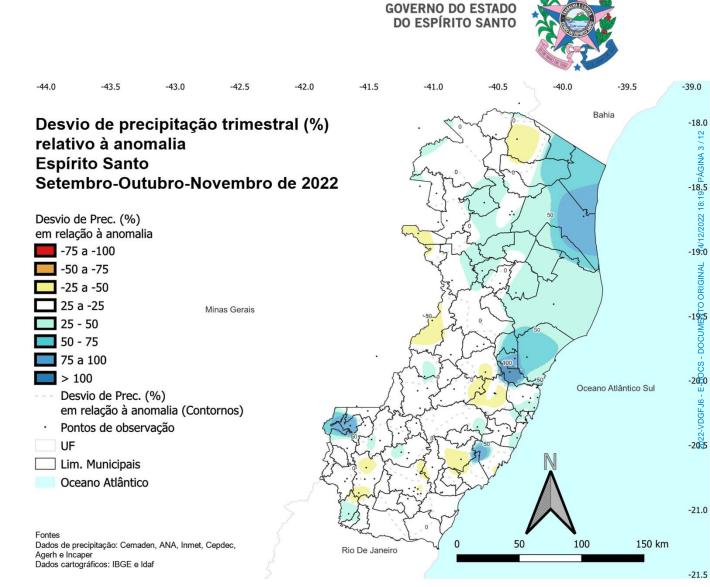


Figura 1: Desvio de precipitação trimestral em relação à anomalia (%).



Climatologia Trimestral de Precipitação e Temperatura média:

- Os maiores acumulados de precipitação, valores que superam os 550 mm, concentram-se em trechos de maior altitude no Estado (regiões Sul e Serrana). No litoral sul e norte, os acumulados variam entre 300 e 400 mm. Nas demais áreas, a precipitação fica entre 400 e 550 mm.
- A temperatura média do ar a 2 m varia entre 26 e 27 °C nas áreas baixas do estado, 18 e 22 °C nas áreas altas e 22-26 °C nas regiões de altitudes intermediárias.



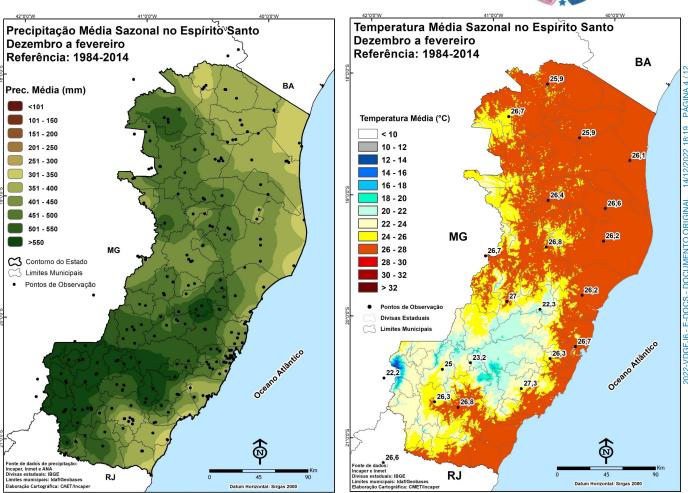


Figura 2: Climatologia trimestral de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo. **Fonte:** Cmet/Incaper.



Previsão Climática Trimestral (dezembro/2022 e janeiro e fevereiro/2023):

- Precipitação: mesma probabilidade para uma das categorias no trimestre DJF/2022-23
- Temperatura: fica definida acategoria dentro da normalclimatológica em todo o estado

Probabilidade (%)*

(Tercil mais provável)

Abaixo Normal

Acima

80 60 40 0 0 40 60 80

*Probabilidades menores que 40% e maiores

que -40% apresentam igual probabilidade

(~33%) para as três categorias (acima,

abaixo e dentro da normal climatológica).

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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

Probabilidade (%)*

Acima

(Tercil mais provável)

Normal

80 60 40 0 0 40 60 80

Abaixo

*Probabilidades menores que 40% e maiores

que -40% apresentam igual probabilidade

(~33%) para as três categorias (acima,

abaixo e dentro da normal climatológica).



Vazão dos rios

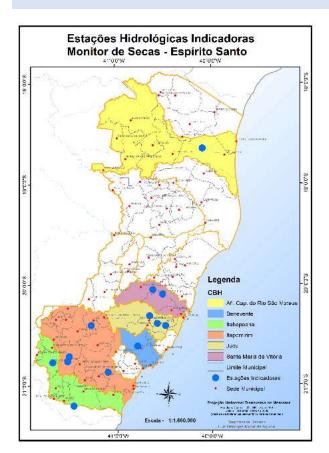


Figura 4: Estações Hidrológicas Indicadoras. **Fonte:** Cohip/Agerh.

A resolução AGERH 01, de 12 de agosto de 2022, declara de **Estado de Atenção** para o período de Escassez Hídrica em rios de domínio do Estado do Espírito Santo.

Em setembro, a Sala de Situação, por meio da Nota Técnica DPI/COHIP/N° 006/2022, recomenda a continuidade do cenário de atenção e da adoção de medidas de uso racional da água.

No processo de validação do **Monitor de Secas** são utilizadas estações hidrológicas indicadoras para avaliar os níveis dos mananciais nas regiões hidrográficas dos rios Benevente, Itabapoana, Itapemirim, Jucu, Santa Maria da Vitória e São Mateus.

As vazões de referência são:

- Atenção Vazão média mensal de longa duração
- Alerta Q₉₀ Anual
- Crítico 50% da Q₉₀ Anual (critério de outorga)



Vazão dos rios

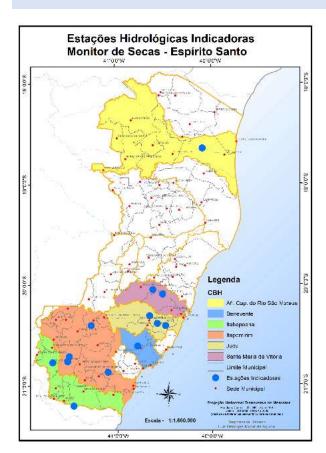
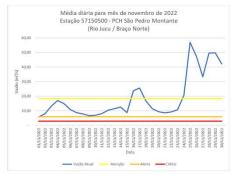


Figura 4: Estações Hidrológicas Indicadoras. **Fonte**: Cohip/Agerh.

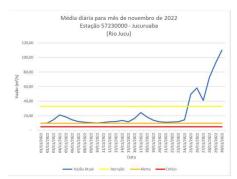
Rio São Mateus



Rio Jucu – Braço Norte



Rio Jucu



Rio Castelo



Rio Itabapoana



Rio Benevente





Desvio de precipitação (%) em relação à anomalia Novembro/22

- A Grande Vitória e as regiões
 Nordeste e Noroeste (~48% do total de pontos de observação)
 registraram desvios positivos
 relativos à média de até 250%
- As demais áreas do território capixaba registraram chuvas dentro do normal (~39% dos pontos de observação) ou abaixo da média (~13% dos pontos)



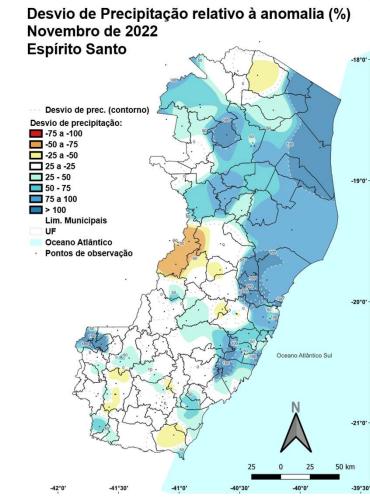


Figura 5: Desvio de precipitação mensal em relação à anomalia (%).





Climatologia Mensal de Precipitação e Temperatura média em Dezembro:

- Os maiores acumulados de precipitação, valores que variam entre 251 a 300 mm concentram-se em trechos das regiões Sul e Serrana. A precipitação varia entre 201 e 250 mm em uma faixa que vai centro-sul, passando pela Grande Vitória, ao extremo noroeste do Estado. Nas demais áreas a precipitação varia entre 151 e 200 mm.
- A temperatura média do ar a 2 m varia entre
 25 e 27 °C nas baixadas do estado, 18 a 22
 °C nas áreas altas e 22 a 25 °C nas regiões de altitude intermediária.

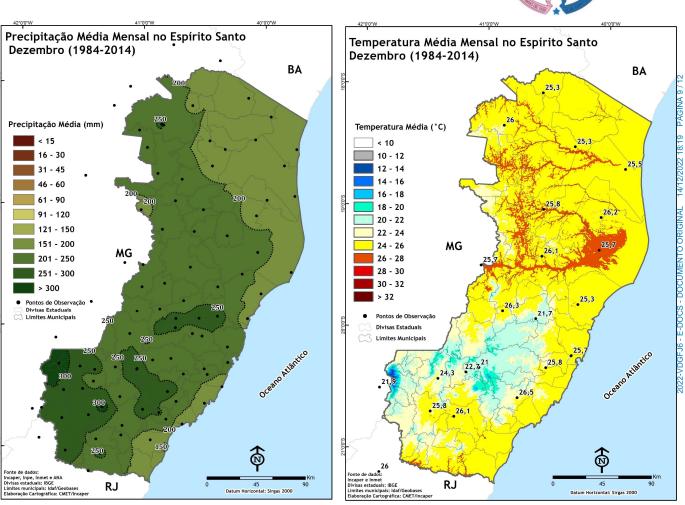


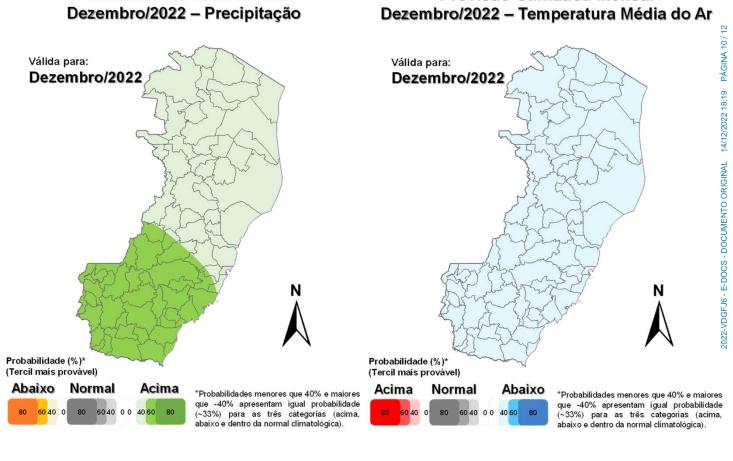
Figura 6: Climatologia mensal de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo. **Fonte:** Cmet/Incaper.



Previsão Climática Mensal:

- Precipitação: as previsões
 numéricas para o mês de
 dezembro/2022 apontam a
 categoria acima da normal
 climatológica como mais provável
 em todo o estado.
- Temperatura: fica definida a categoria abaixo da normal climatológica em todo o estado.

Previsão Climática Mensal Previsão Climática Mensal



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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



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:







LUIZ HENRIQUE MUNIZ DE AQUINO

PEDRO HENRIQUE BONFIM PANTOJA
AGENTE DE PESQUISA E INOVACAO EM DESENVOLVIMENTO

COORDENADOR DE HIDROLOGIA, INFORMACAO E PESQUISA COHIP - AGERH - GOVES assinado em 14/12/2022 14:12:51 -03:00

RURAL CM - INCAPER - GOVES assinado em 14/12/2022 18:19:08 -03:00

BRUCE FRANCISCO PONTES DA SILVA

REQUISITADO
BMCEPDECCOORD - CBMES - GOVES
assinado em 14/12/2022 14:15:37 -03:00

DANIEL ALVES ZANDONADI

MAJOR QOC BM BMCEPDECCOORD - CBMES - GOVES assinado em 14/12/2022 16:20:12 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 14/12/2022 18:19:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por LUIZ HENRIQUE MUNIZ DE AQUINO (COÒRDENADOR 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/2022-VDGFJ6