

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO



Boletim Mensal

Novembro de 2022

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 Agosto a outubro/22

- A maior parte do Espírito Santo (~80% dos pontos de observação) observou desvios relativos negativos (-25 a -50%) em relação à média
- Alguns trechos (~17% dos pontos de observação) observaram chuva dentro do normal durante o trimestre

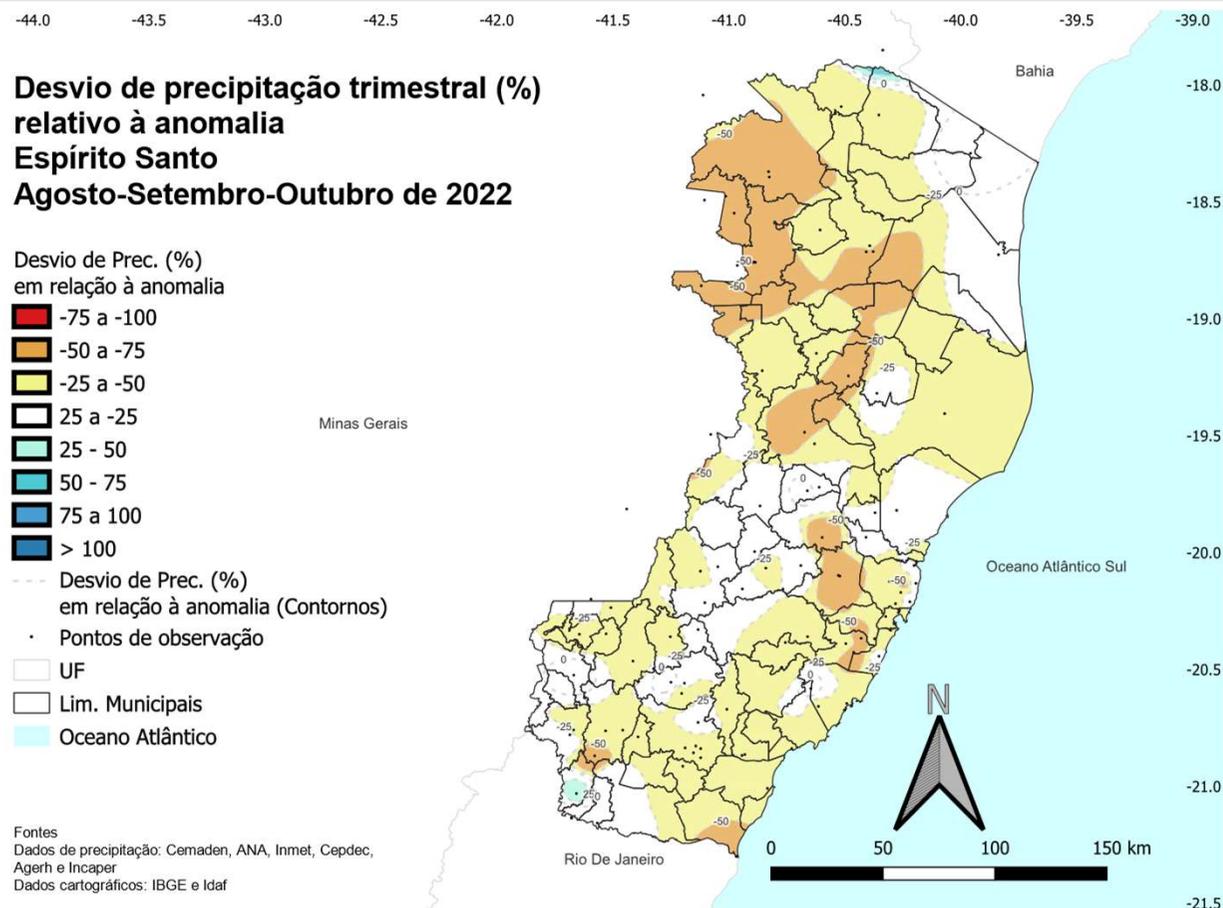


Figura 1 Desvio de precipitação trimestral em relação à anomalia (%)

Boletim Mensal



Climatologia Trimestral de Precipitação e Temperatura média

- Os maiores acumulados de precipitação, valores superiores a 550 mm, concentram-se em trechos de maior altitude no Estado (Regiões Sul e Serrana) e na Grande Vitória. No centro-norte do estado, a precipitação varia entre 401 a 450 mm. Nas demais áreas, a precipitação varia entre 301 a 400 mm
- A temperatura média varia entre 24 e 28 °C nas áreas baixas do estado, 16 e 18 °C nas áreas altas e 20 e 22 °C nas regiões de altitude intermediárias

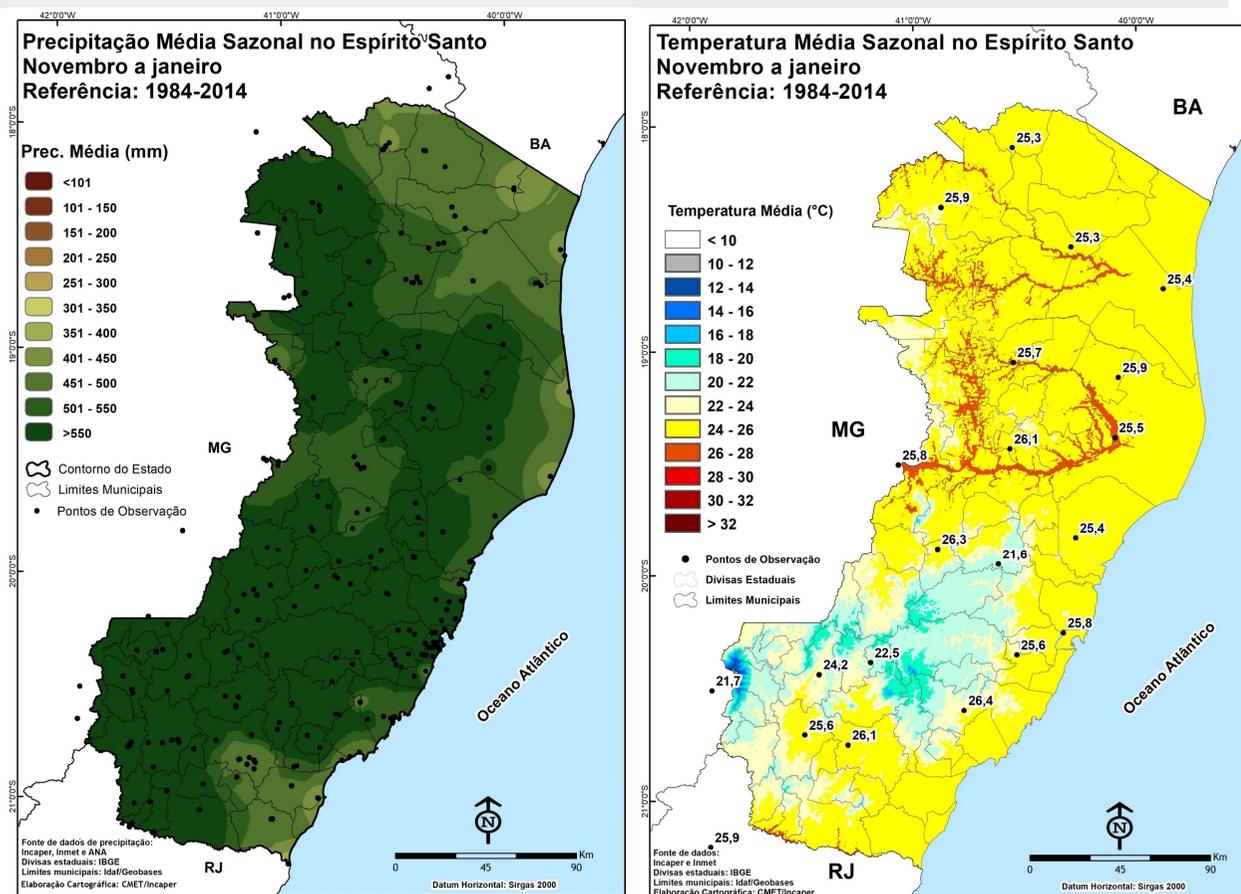


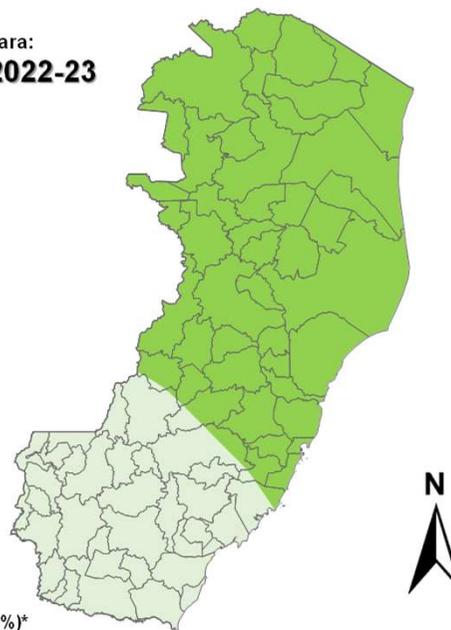
Figura 2 Climatologia trimestral de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo
Fonte: Cmet/Incapcer

Boletim Mensal

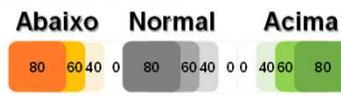
Previsão Climática Trimestral (novembro e dezembro/2022 e janeiro/2023):

Previsão Climática Sazonal NDJ/2022-23 – Precipitação

Válida para:
NDJ/2022-23



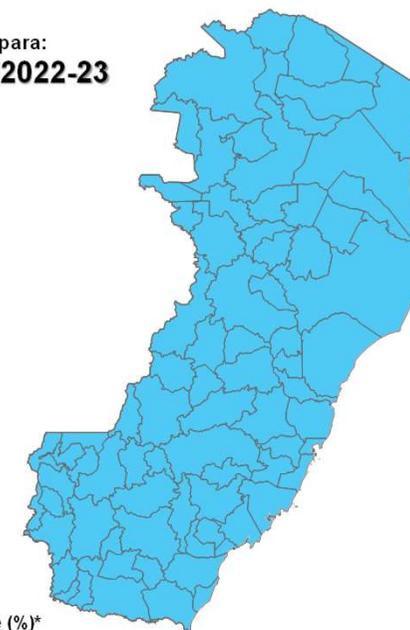
Probabilidade (%)*
(Tercil mais provável)



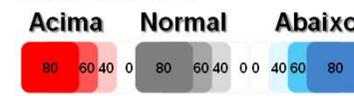
*Probabilidades menores que 40% e maiores que -40% apresentam igual probabilidade (~33%) para as três categorias (acima, abaixo e dentro da normal climatológica).

Previsão Climática Sazonal NDJ/2022-23 – Temperatura Média do Ar

Válida para:
NDJ/2022-23



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

- **Chuva:** de acordo com o tercil mais provável, o trimestre NDJ/2022-23 tem maior probabilidade na categoria **acima da normal climatológica** em todo o estado
- **Temperatura:** fica definida a categoria **abaixo da normal climatológica** em todo o estado

Boletim Mensal



Vazão dos rios

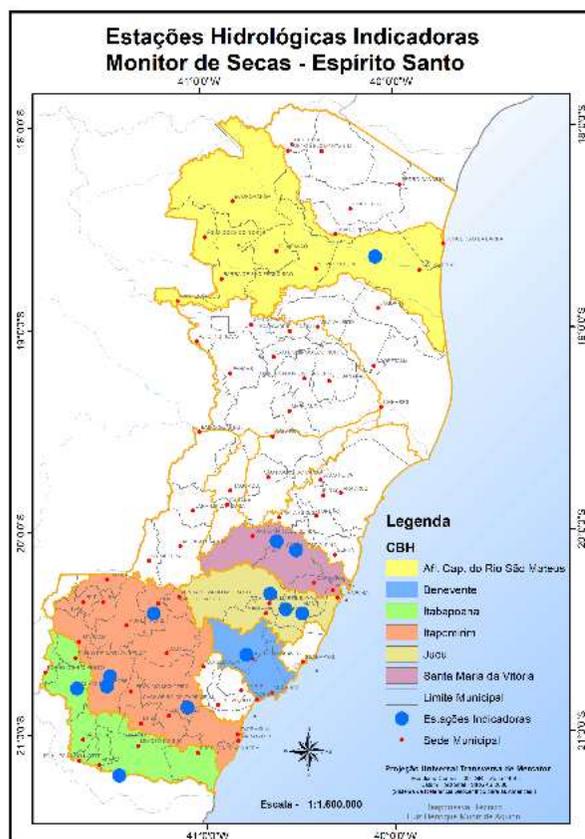


Figura 4 Estações Hidrológicas Indicadoras
Fonte: Cohip/Agerh

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/Nº 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 – Q_{90} Anual
- Crítico – 50% da Q_{90} Anual (critério de outorga)

Boletim Mensal



Vazão dos rios

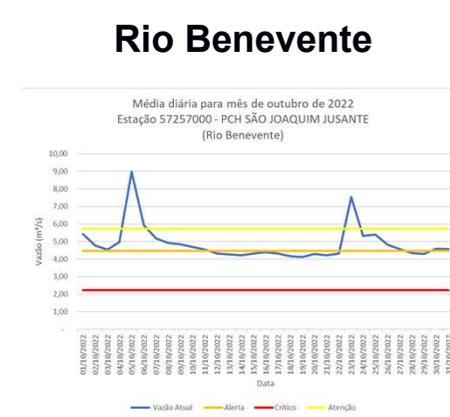
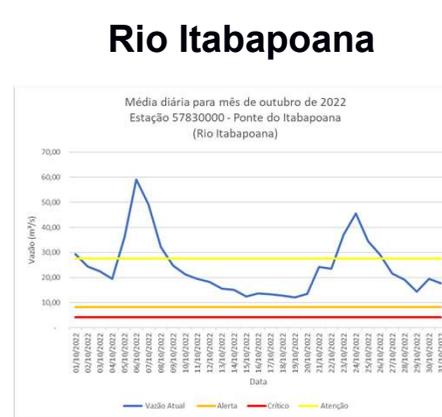
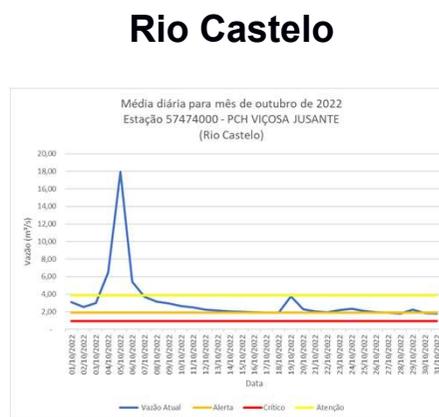
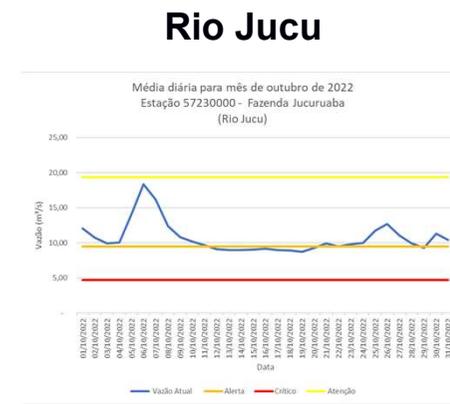
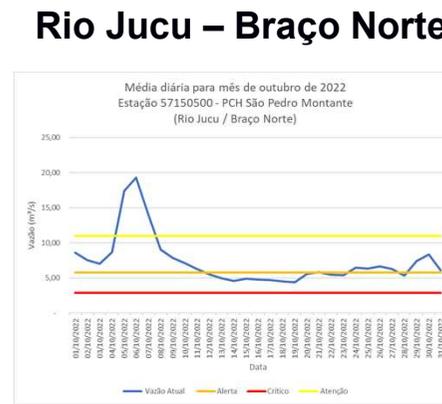
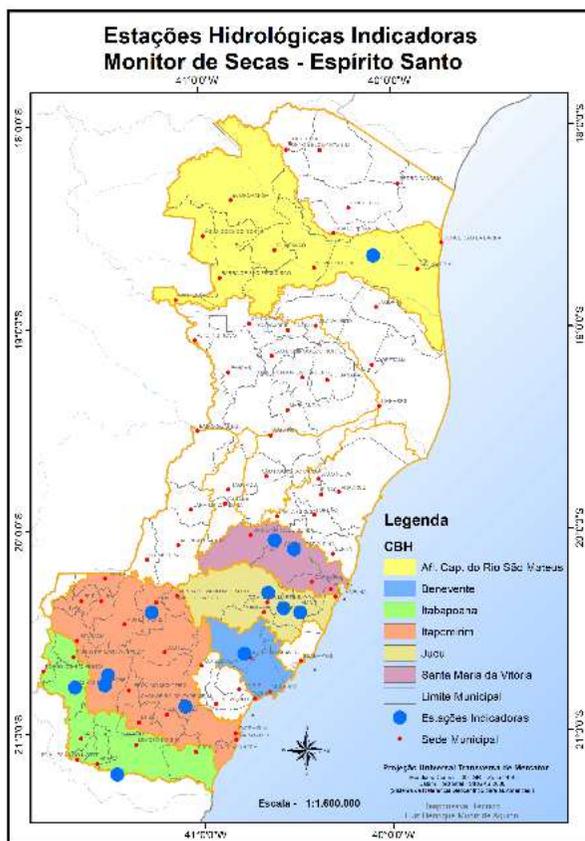


Figura 4 Estações Hidrológicas Indicadoras
 Fonte: Cohip/Agerh

Boletim Mensal



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

- Grande parte dos setores sudeste e noroeste (~44% do total de pontos de observação) registrou desvios negativos relativos à média (-25 a -50%, em média)
- As demais áreas do território capixaba registraram chuvas dentro do normal (~44% dos pontos de observação) ou acima da média (~11% dos pontos)

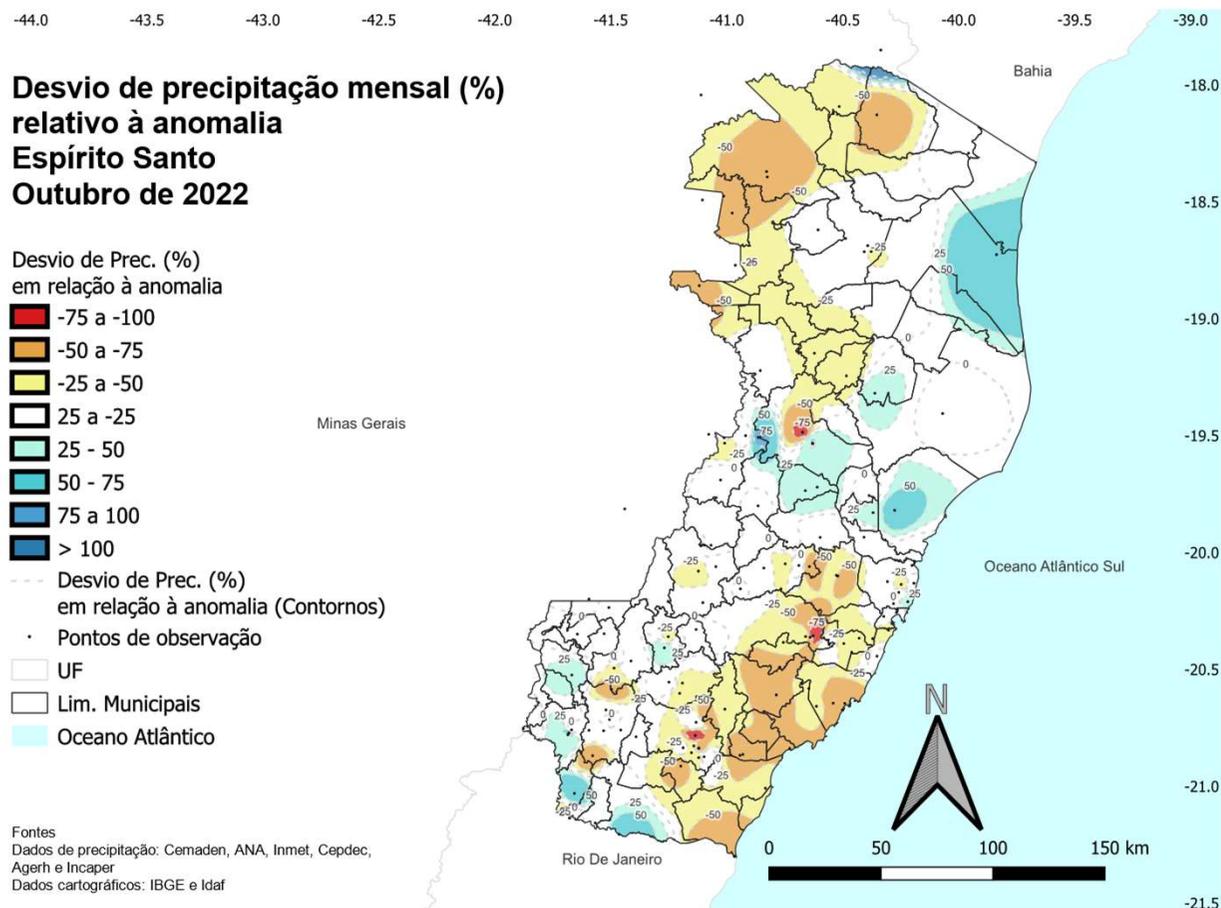


Figura 5 Desvio de precipitação mensal em relação à anomalia (%)

Boletim Mensal

Climatologia Mensal de Precipitação e Temperatura média em Novembro

- Os maiores acumulados de precipitação, valores que variam entre 251 a 300 mm concentram-se em trechos isolados das regiões Sul e Serrana. A precipitação varia entre 201 e 250 mm em uma faixa que vai da região Nordeste ao Sul do Estado, passando pela Grande Vitória. Nas demais áreas do estado, a precipitação varia entre 151 e 200 mm.
- A temperatura média do ar à 2 m varia entre 24 e 26 °C nas baixadas do estado, 14 a 18 °C nas áreas altas e 20 a 22 °C nas regiões de altitude intermediária.

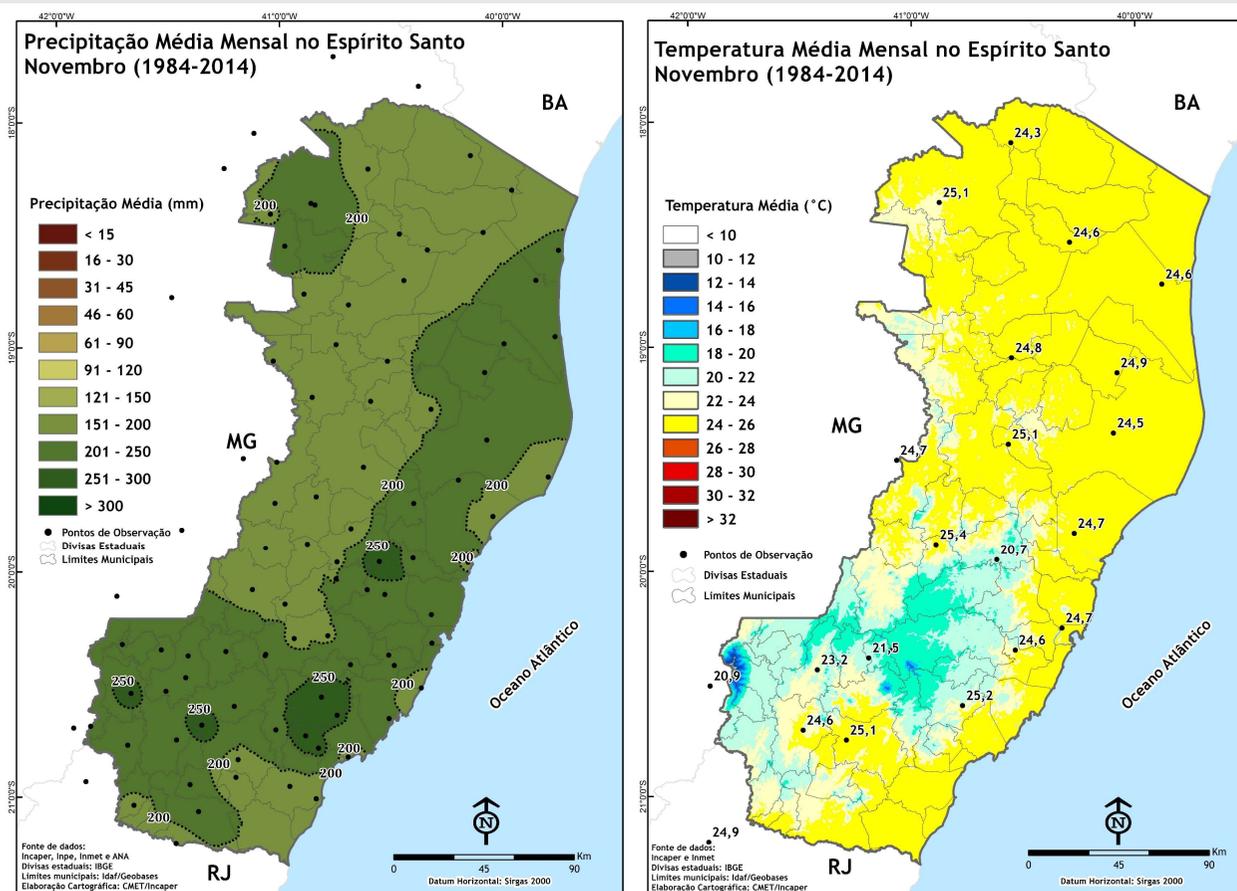


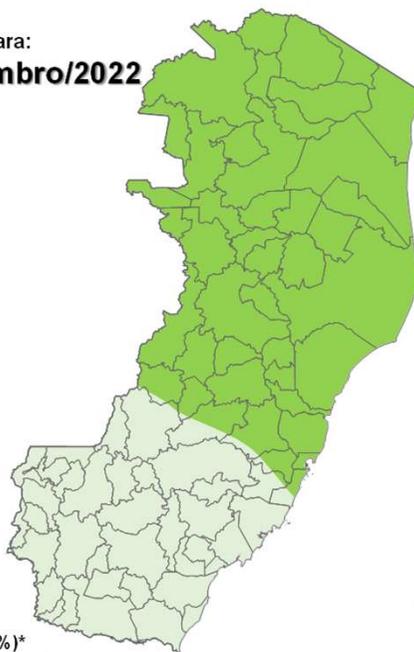
Figura 6 Climatologia mensal de precipitação (a) e temperatura média (b) para o Espírito Santo
Fonte: Cmet/Incaper

Boletim Mensal

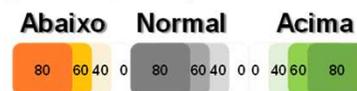
Previsão Climática Mensal

Previsão Climática Mensal Novembro/2022 – Precipitação

Válida para:
Novembro/2022



Probabilidade (%)*
(Tercil mais provável)



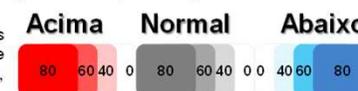
*Probabilidades menores que 40% e maiores que 40% apresentam igual probabilidade (~33%) para as três categorias (acima, abaixo e dentro da normal climatológica).

Previsão Climática Mensal Novembro/2022 – Temperatura Média do Ar

Válida para:
Novembro/2022



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).

- **Chuva:** as previsões numéricas para o mês de novembro/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

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 09/11/2022 19:37:49 -03:00

BRUCE FRANCISCO PONTES DA SILVA
REQUISITADO
BMCEPDECCOORD - CBMES - GOVES
assinado em 09/11/2022 19:52:36 -03:00

PEDRO HENRIQUE BONFIM PANTOJA
AGENTE DE PESQUISA E INOVACAO EM DESENVOLVIMENTO
RURAL
CM - INCAPER - GOVES
assinado em 10/11/2022 08:47:46 -03:00

HEKSSANDRO VASSOLER
COORDENADOR-ADJUNTO EST DE PROTECAO E DEFESA CIVIL
FGM
BMCEPDECCOORD - CBMES - GOVES
assinado em 15/11/2022 17:07:14 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 15/11/2022 17:07:15 (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/2022-3HC2DS>