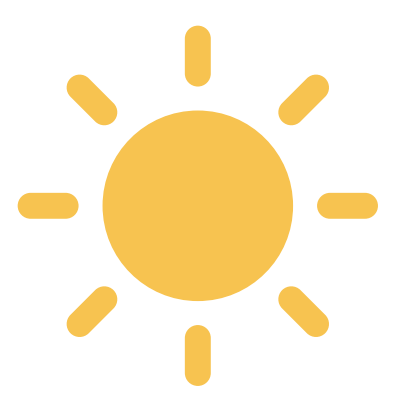
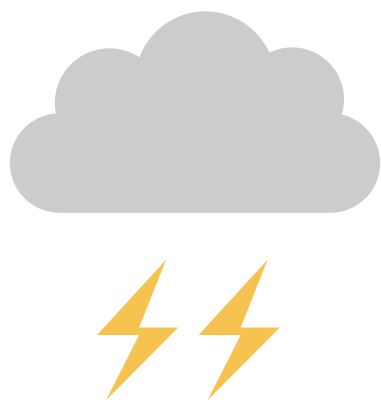


INFORMATIVO CLIMÁTICO MENSAL DO ESPÍRITO SANTO JULHO/2021



1 PRINCIPAIS SISTEMAS METEOROLÓGICOS ATUANTES

A Coordenação de Meteorologia do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) utiliza como referência, nos comentários contidos nesta publicação, a divisão das regiões climatologicamente homogêneas do Estado do Espírito Santo. O mapa contendo essa divisão pode ser visualizado [aqui](#).

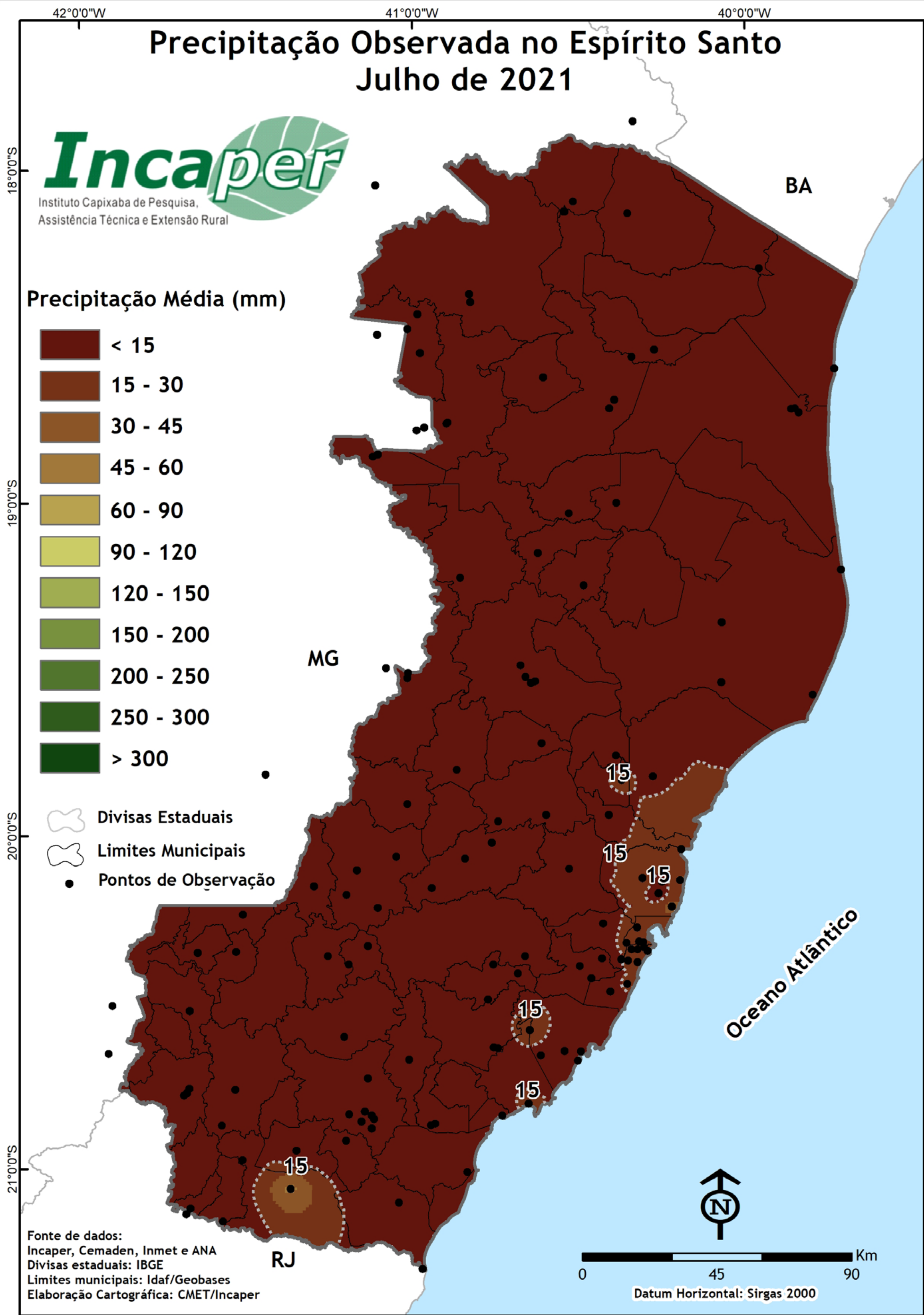
Climatologicamente, julho é o segundo mês do trimestre mais frio e seco do ano no Estado. Nesse período, o principal sistema meteorológico de atuação são as frentes frias, acompanhadas de massas de ar polar mais intensas que nas demais épocas do ano. Semelhante ao observado em junho, neste mês de julho, também tivemos a atuação de três frentes frias no território capixaba, mas como lhes é característico nesta época, esses sistemas não organizaram grandes acumulados de chuva e, quando eram acompanhados por massas de ar polar intensas, provocavam significativa diminuição das temperaturas com sua passagem. A primeira frente fria passou rapidamente no último dia de junho e, assim,

julho já começou sob a atuação de uma massa de ar frio e seco que diminuiu a quantidade de nuvens, principalmente durante a noite/madrugada, ocasionando uma eficiente perda de calor da superfície para a atmosfera e fazendo com que as temperaturas mínimas normalmente observadas nesse período diminuíssem bastante no Estado. Assim, após a passagem do sistema, as madrugadas foram frias, como em Domingos Martins, no distrito de Aracê, que registrou a menor temperatura mínima do ano com 3,8 °C. Ao final do segundo decêndio, a segunda frente fria passou pelo Estado e organizou apenas chuvas fracas e rápidas, tendo, em seguida, a atuação de uma nova massa de ar frio e seco que diminuiu as temperaturas pelo Estado, e Vila Velha, por exemplo, teve a madrugada mais fria do ano até então com 12,9 °C. Já no último decêndio, com a passagem de uma nova frente fria acompanhada por uma forte massa de ar polar, tivemos aumento de nebulosidade com chuvas fracas e rajadas de vento, causando a diminuição da temperatura diurna. Assim foram observadas as tardes mais frias do ano até então com a temperatura máxima atingindo apenas 20,4 °C em Alfredo Chaves, 22,7 °C em Linhares, 14,8 °C em Santa Teresa, 20,6 °C em Vila Velha e 21,2 °C na capital. Vale destacar que a combinação entre a temperatura do ar e os ventos mais acelerados amplificou ainda

mais a sensação de frio aparente, conhecida como sensação térmica (mais detalhes [aqui](#)). Com a diminuição da nebulosidade, houve o declínio das temperaturas mínimas pelo Estado, inclusive com possível formação pontual de geada em trechos de altitude mais elevada do território capixaba.

2

ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO MENSAL



Em praticamente todo o Espírito Santo, a precipitação observada não passou dos 15 mm, representando em torno de 75% abaixo da chuva esperada de acordo com a [média histórica \(1984-2014\)](#). Apenas em um pequeno trecho nas proximidades entre a Grande Vitória e Aracruz, choveu um pouco mais, entre 15mm e 30 mm. Ainda assim, esse volume de chuva representou entre 50% e 75% abaixo dessa média.

42°0'0"W

41°0'0"W

40°0'0"W

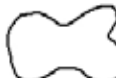
Índice de Precipitação Padronizada no Espírito Santo

Julho de 2021



SPI - Categoria

- Extremamente Seca
- Severamente Seca
- Moderadamente Seca
- Próxima do Normal
- Moderadamente Úmida
- Severamente Úmida
- Extremamente Úmida

-  Divisas Estaduais
-  Limites Municipais
-  Pontos de Observação

Fonte de dados de precipitação:
Incaper, Cemaden, Inmet e ANA
Divisas estaduais: IBGE
Limites municipais: Idaf/Geobases
Elaboração Cartográfica: CMET/Incaper

MG

BA

RJ

Oceano Atlântico



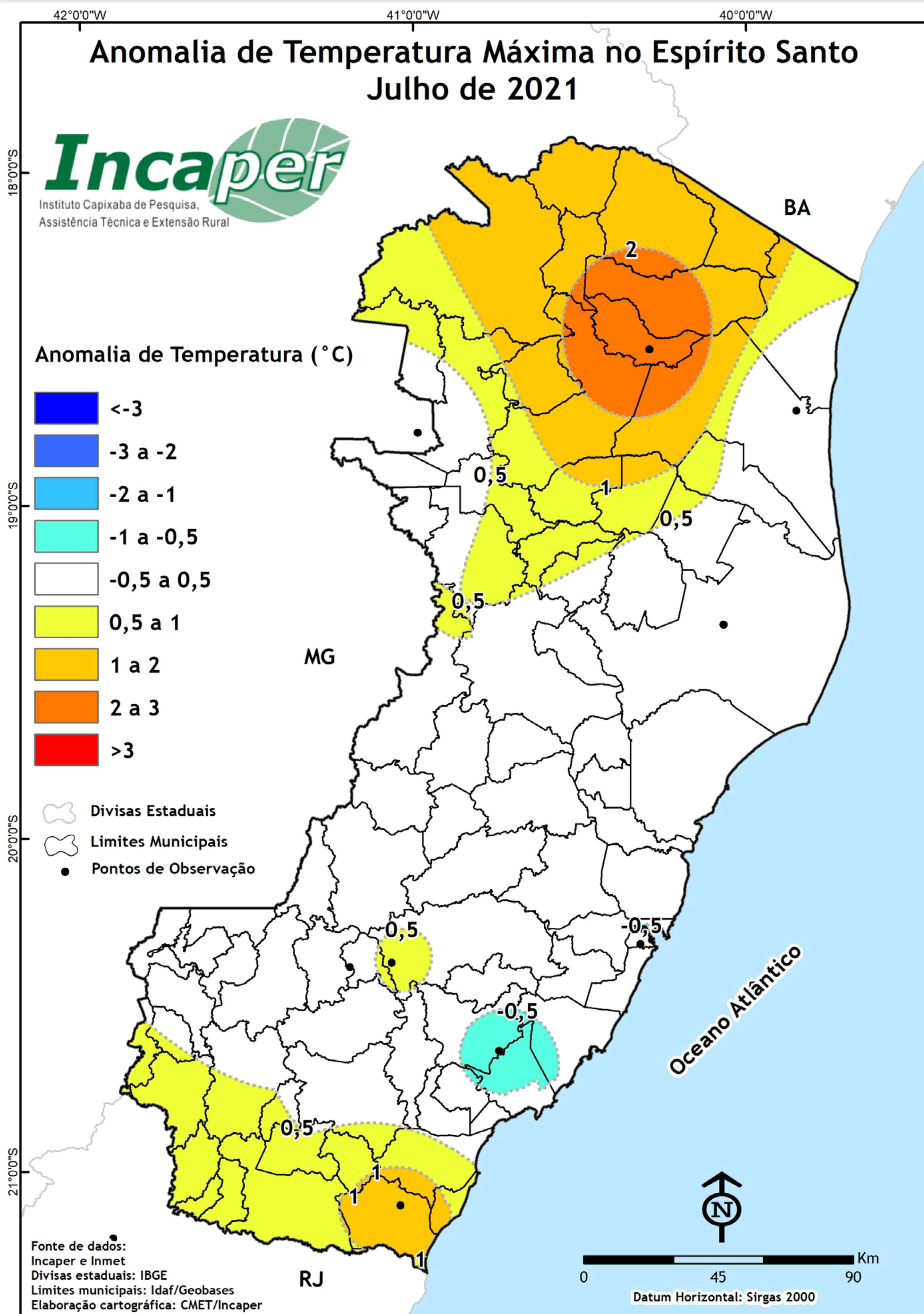
0 45 90 Km

Datum Horizontal: SIRGAS 2000

Refletindo a distribuição espacial da chuva ao longo do mês, o Índice de Precipitação Padronizada (SPI) mostrou que grande parte do Estado esteve enquadrada como moderadamente seca. Já trechos da Região Nordeste e das Regiões Sul e Serrana estiveram até severamente secos. Destacam-se as proximidades do Caparaó, na Região Sul, que atingiram a última categoria, como extremamente secas.

3

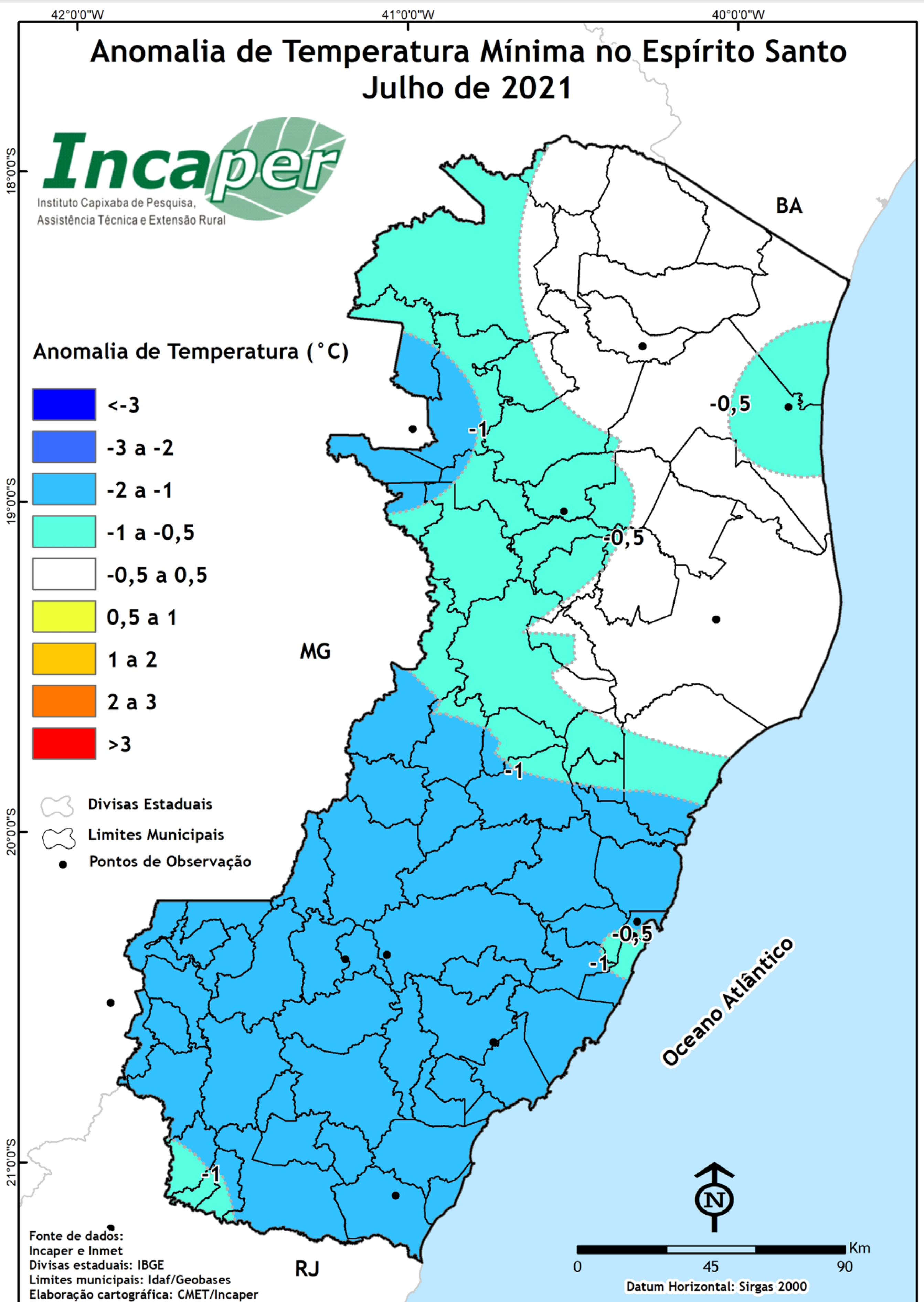
ANÁLISE DA TEMPERATURA MÁXIMA MENSAL



O padrão dos ventos com a frequente passagem das frentes frias acabou não aumentando muito a temperatura diurna pelo Estado. Assim, as tardes foram mais quentes e estiveram até 2 °C acima da [média histórica \(1984-2014\)](#), em trechos das Regiões Norte e apenas ligeiramente acima dessa média no extremo sul do Estado. As demais áreas estiveram dentro da normalidade.

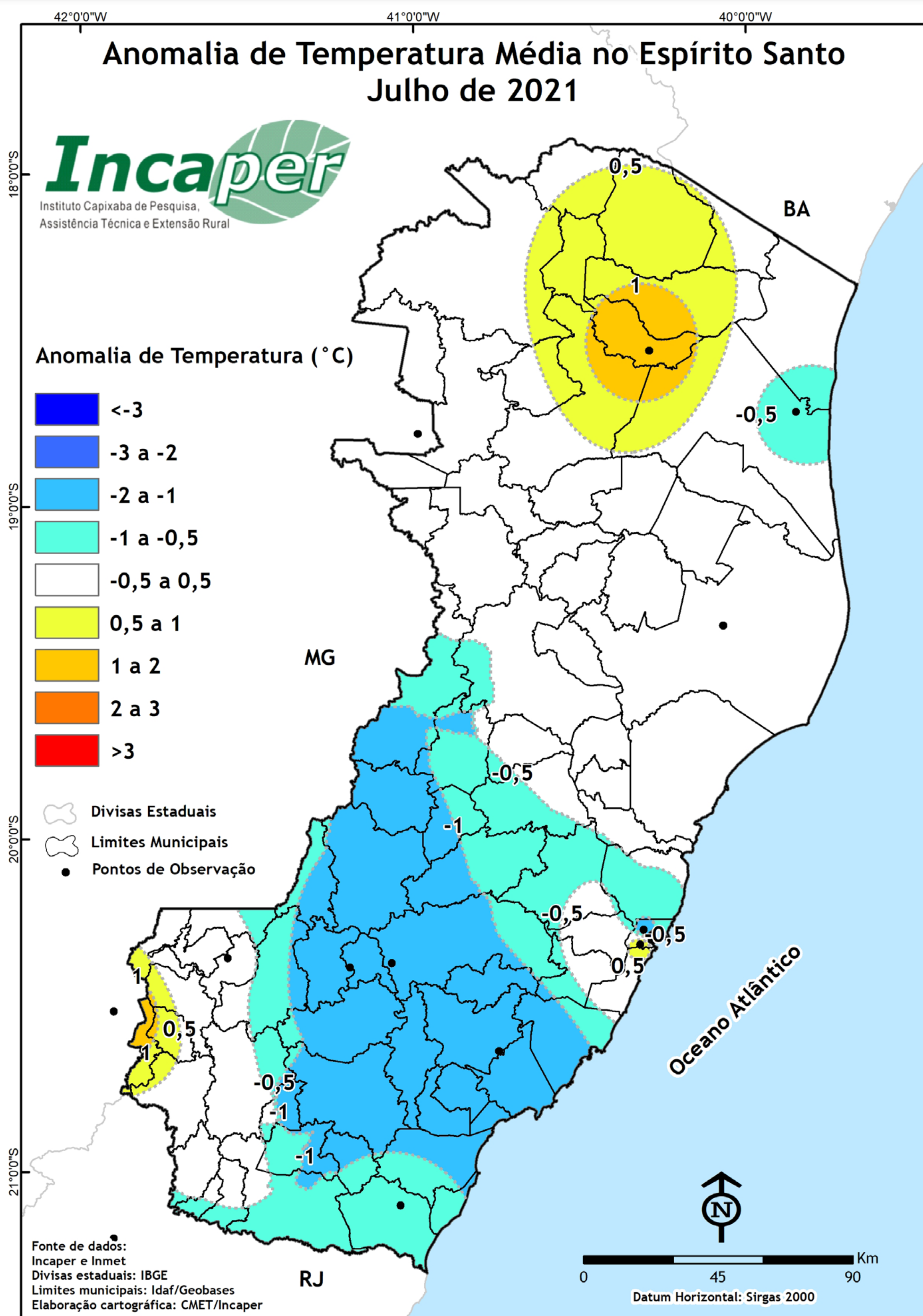
4

ANÁLISE DA TEMPERATURA MÍNIMA MENSAL



Com a atuação de três frentes frias, sendo uma delas acompanhada por forte massa de ar polar, em média, as temperaturas mínimas estiveram abaixo da normalidade para o mês em grande parte do Estado. Na metade sul, as madrugadas foram mais frias e estiveram de 1 °C a 2 °C abaixo da [média histórica \(1984-2014\)](#). Enquanto trechos da metade norte estiveram até 1 °C abaixo dessa média.

5 ANÁLISE DA TEMPERATURA MÉDIA MENSAL



Assim como observado nas temperaturas mínimas, a temperatura média esteve de 1 °C a 2 °C abaixo da [média histórica \(1984-2014\)](#) em grande parte da metade sul do Estado. Já nas proximidades de Boa Esperança, na metade norte, a temperatura esteve até 1 °C acima dessa média. Por outro lado, as demais áreas estiveram dentro da normalidade.

6

VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS OBSERVADAS

Tabela 1 – Média mensal das variáveis meteorológicas de julho de 2021 utilizadas para a confecção deste documento

LAT	LONG	ALT (m)	Município	Instituição	Precipitação (mm)	Temperatura Média (°C)	Temperatura Máxima Média (°C)	Temperatura Mínima Média (°C)
-20,6365	-40,7418	18	Alfredo Chaves	Inmet	5,0	20,4	26,7	15,5
-18,53	-40,29	150	Boa Esperança	Inmet	2,7	22,6	30,8	16,4
-20,7501	-41,2901	146	Cachoeiro de Itapemirim	Incaper	-	19,8	28,6	12,5
-20,372	-41,064	950	Domingos Martins	Incaper	-	13,9	22,5	7,5
-20,357	-41,557	758	Iúna	Incaper	-	16,9	25,1	10,9
-19,356	-40,068	40	Linhares	Inmet	2,0	21,2	26,8	17,5
-20,467	-40,404	25	Vila Velha	Inmet	9,4	20,3	26,0	15,8
-21,101	-41,038	80	Presidente Kennedy	Inmet	8,6	20,3	27,8	15,6
-19,0295	-40,5283	108	São Gabriel da Palha	Incaper	12,8	-	-	-
-18,714	-39,848	39	São Mateus	Inmet	10,0	20,8	27,2	16,4
-20,3854	-41,1899	722	Venda Nova do Imigrante	Inmet	5,4	15,3	23,4	9,6
-20,2711	-40,3059	36	Vitória	Inmet-Automática	-	20,7	26,5	16,0
-20,316	-40,3172	40	Vitória	Inmet-Convencional	18,0	22,6	26,5	19,1

Fonte: Informações obtidas nas redes de estações meteorológicas distribuídas no Estado do Espírito santo.

www.incaper.es.gov.br

Facebook: Incaper

Twitter: @incaper

Coordenação de Meteorologia

(27) 3636-9882/3636-9883

clima@incaper.es.gov.br

meteorologia.incaper.es.gov.br

Informativo Climático
Mensal do Espírito Santo
Vitória/ES
ano 3, n. 7
Julho/2021

Neste ano em que se comemora o 65º aniversário do Incaper, dedicamos esta publicação aos servidores que construíram e àqueles que continuam construindo a história do Instituto.



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**
*Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca*

