PREFEITURA

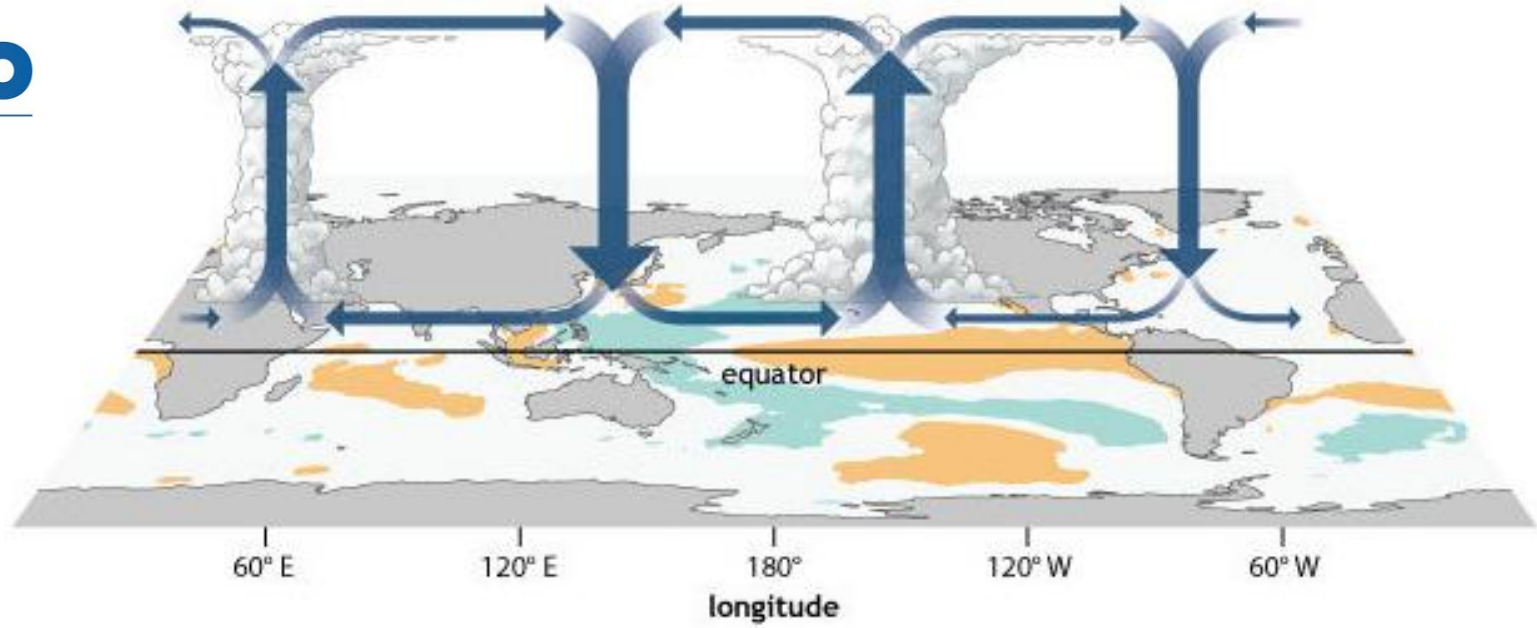
TUBARÃO

Coletiva de IMPRENSA

OBSERVAÇÕES SOBRE EL NIÑO

PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO



ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions

Update prepared by:
Climate Prediction Center / NCEP
13 July 2026

Summary

ENSO Alert System Status: **El Niño Advisory**

El Niño is present.*

Equatorial sea surface temperatures (SSTs) are above average across the central and eastern Pacific Ocean.

The atmospheric circulation anomalies over the equatorial Pacific Ocean are consistent with El Niño.

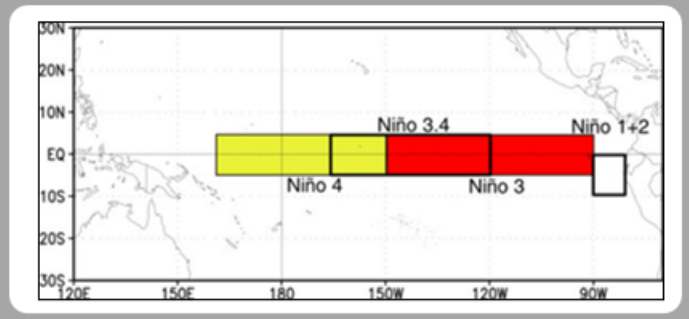
El Niño will strengthen through the end of the year, with a 97% chance it will persist through early spring 2027.*

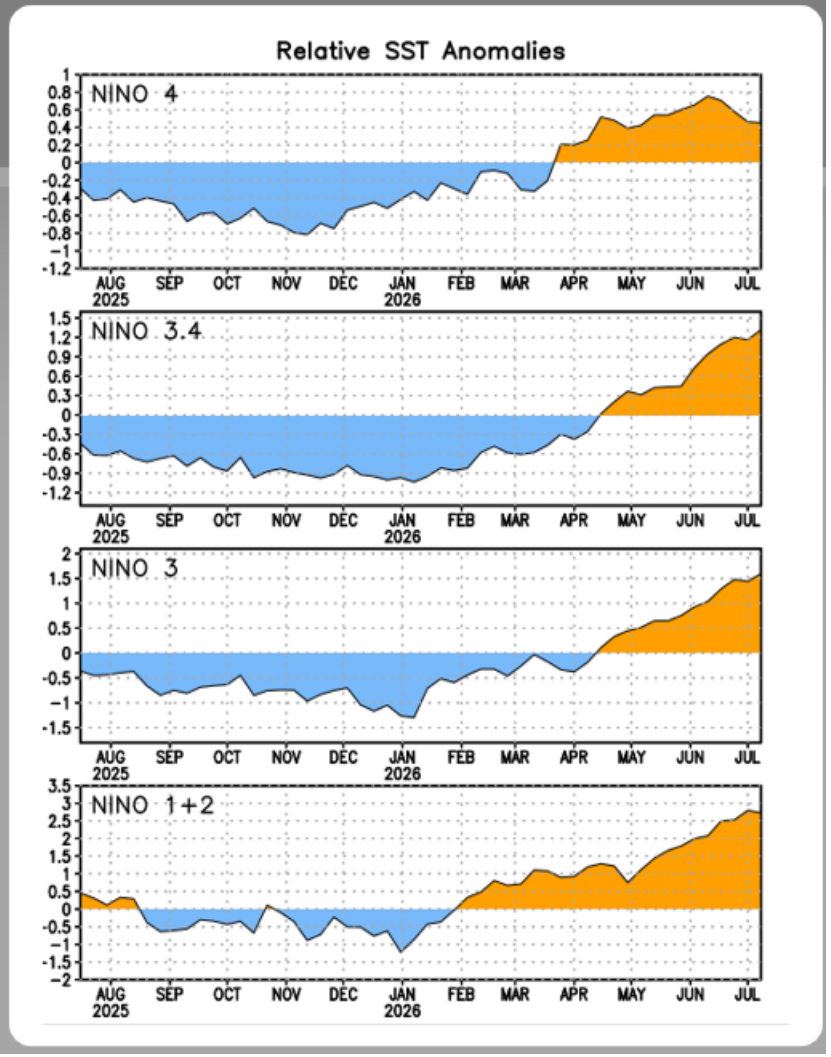
* Note: These statements are updated once a month (2nd Thursday of each month) in association with the ENSO Diagnostics Discussion, which can be found by clicking here.

Niño Region SST Departures (°C) Recent Evolution

The latest weekly SST departures are:

Niño 4	0.5°C
Niño 3.4	1.3°C
Niño 3	1.7°C
Niño 1+2	2.6°C





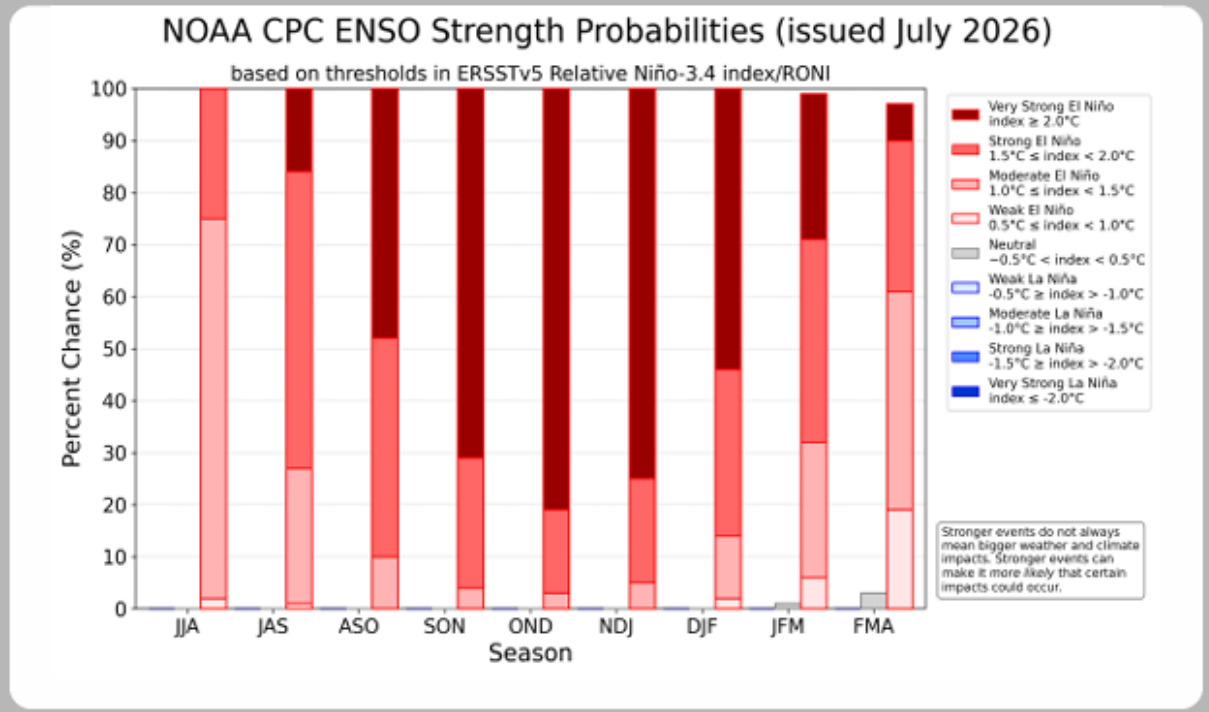
PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

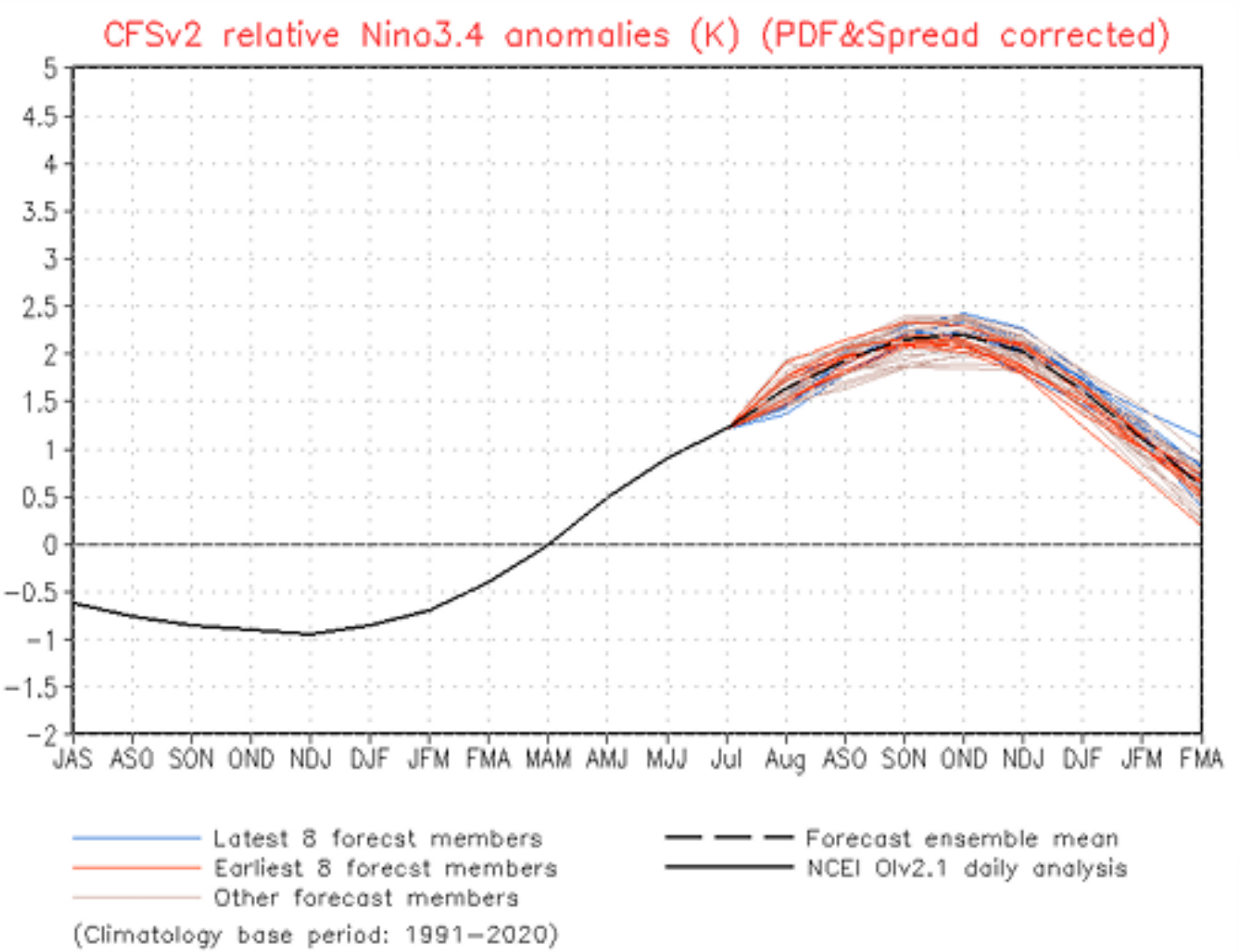
PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

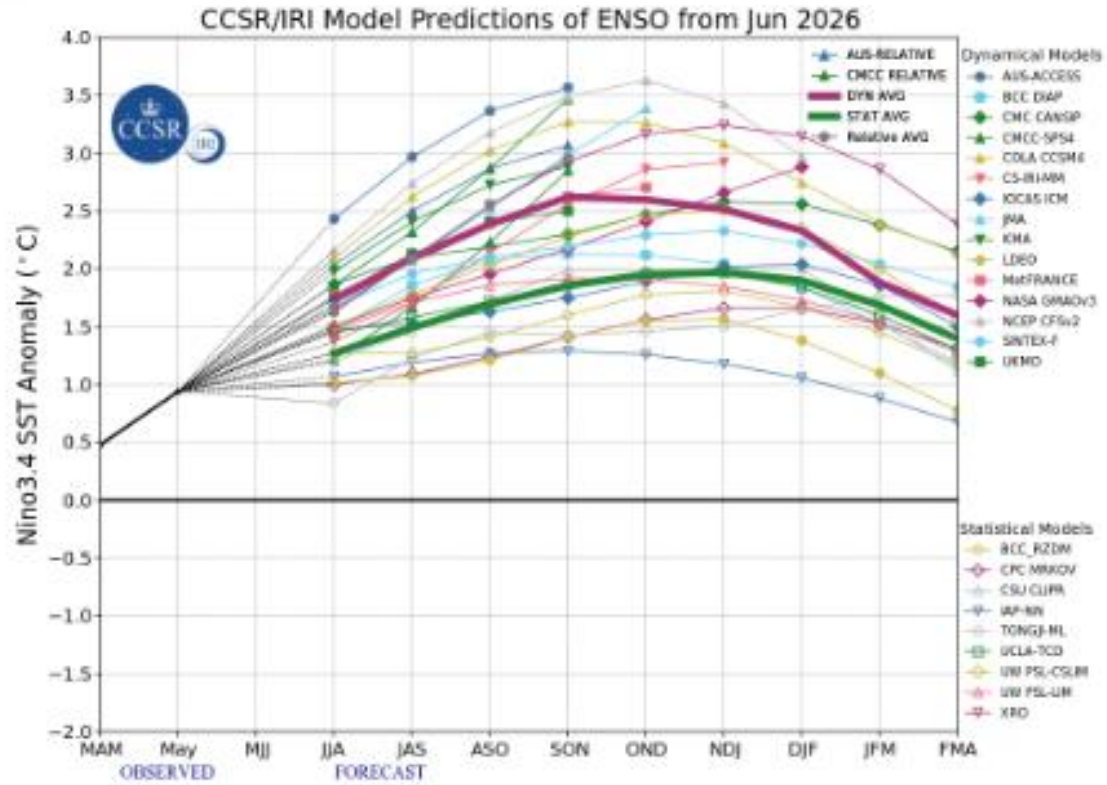
CPC Probabilistic ENSO Strength Outlook

Updated: 9 July 2026

In October-December 2026, there is an 81% chance of a very strong El Niño.
There is a 1-in-5 chance of El Niño remaining weaker than very strong.




CFSv2 relative Nino3.4 anomalies (K) (PDF&Spread corrected)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
−0.5
−1
−1.5
−2
JAS ASO SON OND NDJ DJF JFM FMA MAM AMJ MJJ Jul Aug ASO SON OND NDJ DJF JFM FMA
Latest 8 forecst members
Earliest 8 forecst members
Other forecast members
Forecast ensemble mean
NCEI Olv2.1 daily analysis
(Climatology base period: 1991−2020)


CCSR/IRI Model Predictions of ENSO from Jun 2026
Nino3.4 SST Anomaly (°C)
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0
−1.5
−2.0
MAM May MJJ JJA JAS ASO SON OND NDJ DJF JFM FMA
OBSERVED
FORECAST
AUS-RELATIVE
CMCC RELATIVE
DYN AVG
STAT AVG
Relative AVG
Dynamical Models
AUS-ACCESS
BCC DAP
CMC CANSP
CMCC-SPS4
COLA CCSM4
CS-IBAMM
IOCAS ICM
JMA
KMA
LDEO
MetFRANCE
NASA GMAOv3
NCEP CFSv2
SINTEX-F
UKMO
Statistical Models
BCC_RZDM
CPC MRKOV
CSU CLIPR
IAP-NN
TONGJI-ML
UCLA-TCD
UW PSL-CSLIM
UW PSL-LIM
XRO

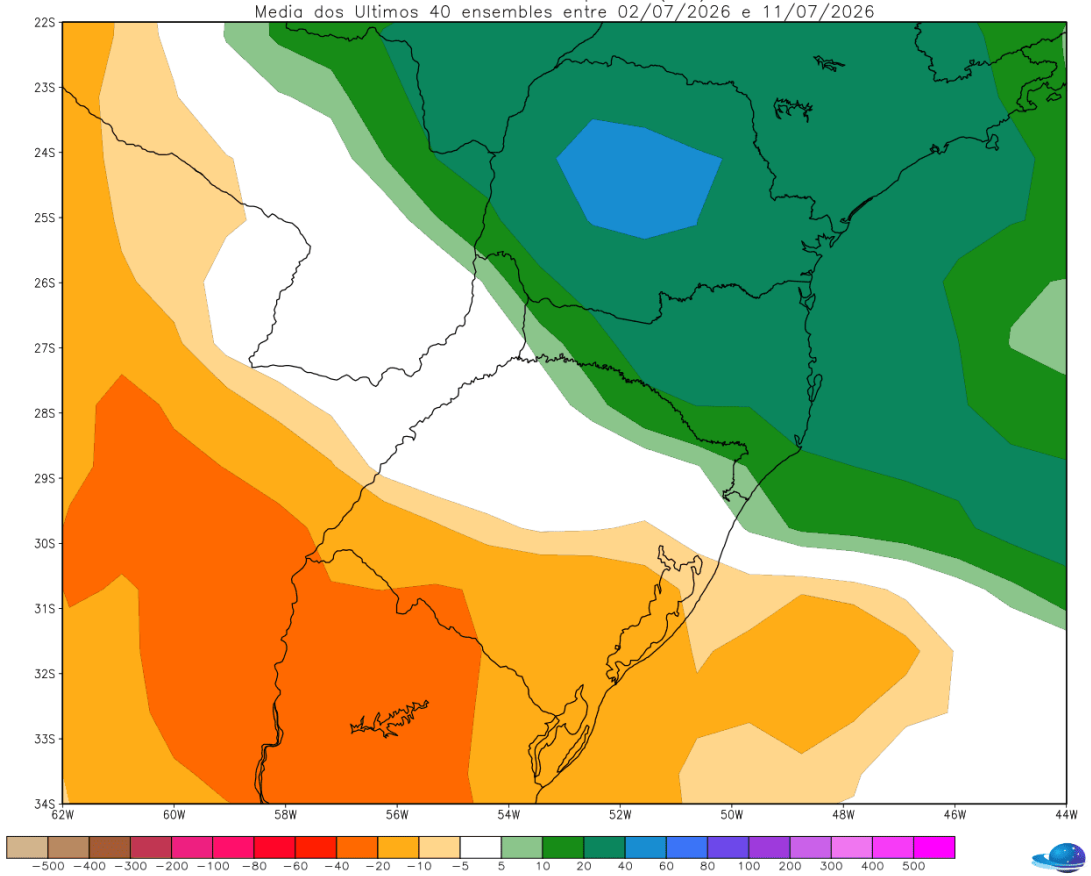
PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para JULHO/2026

Anomalia de Precipitacao (mm)

Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026

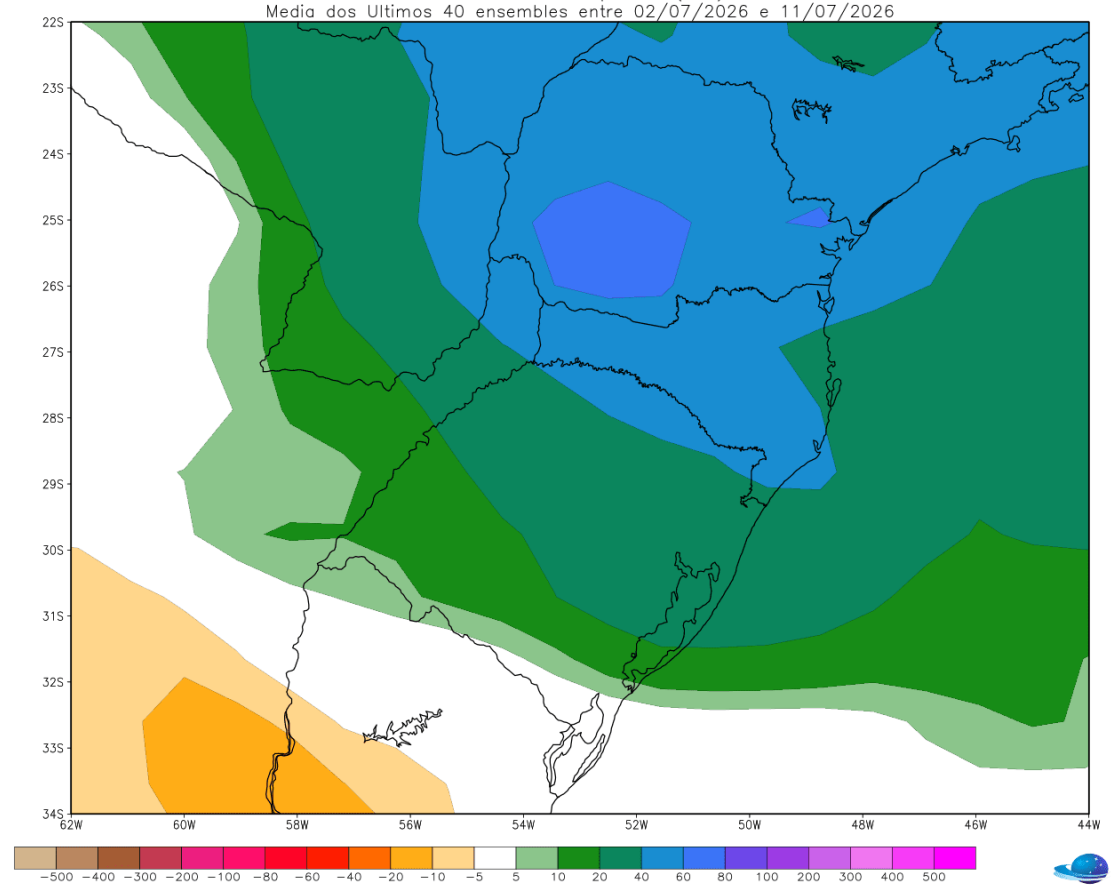


METSUL METEOROLOGIA

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para AGOSTO/2026

Anomalia de Precipitacao (mm)

Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026



METSUL METEOROLOGIA

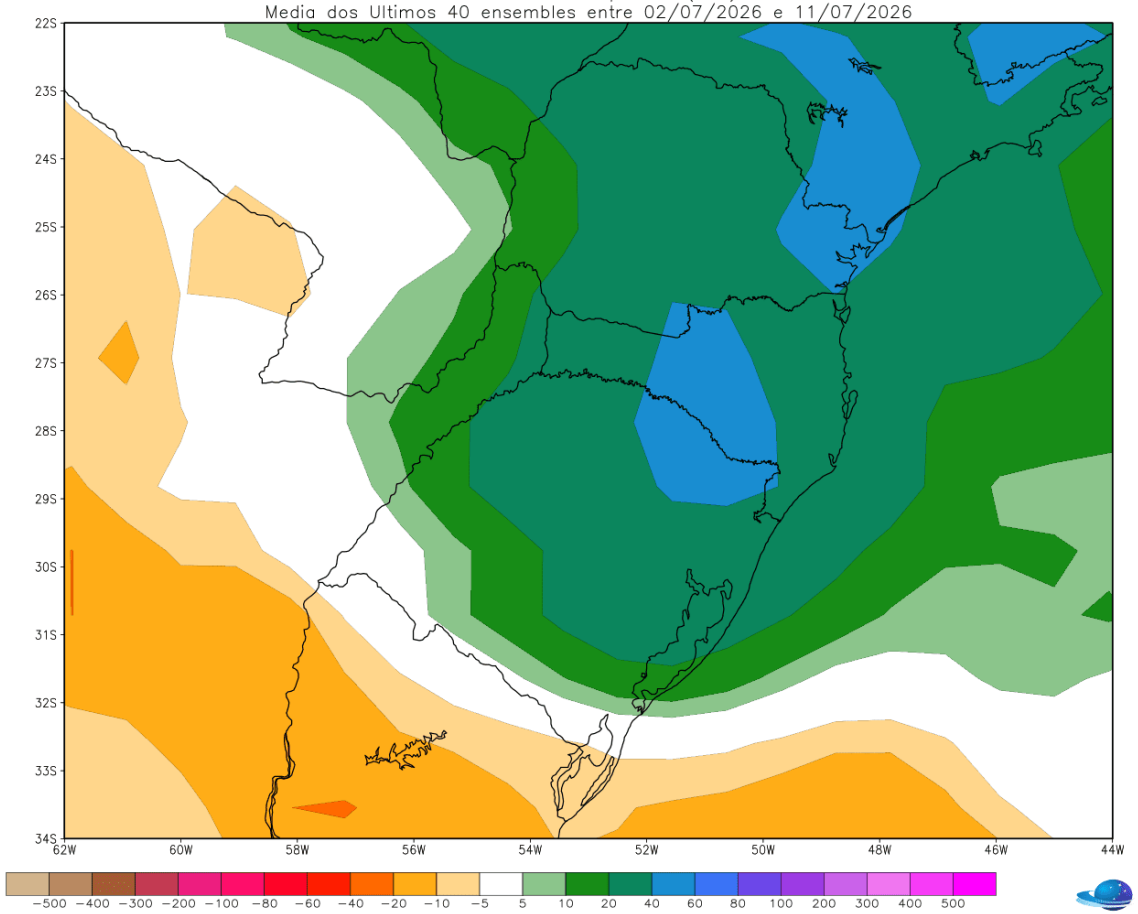
PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para SETEMBRO/2026

Anomalia de Precipitacao (mm)

Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026

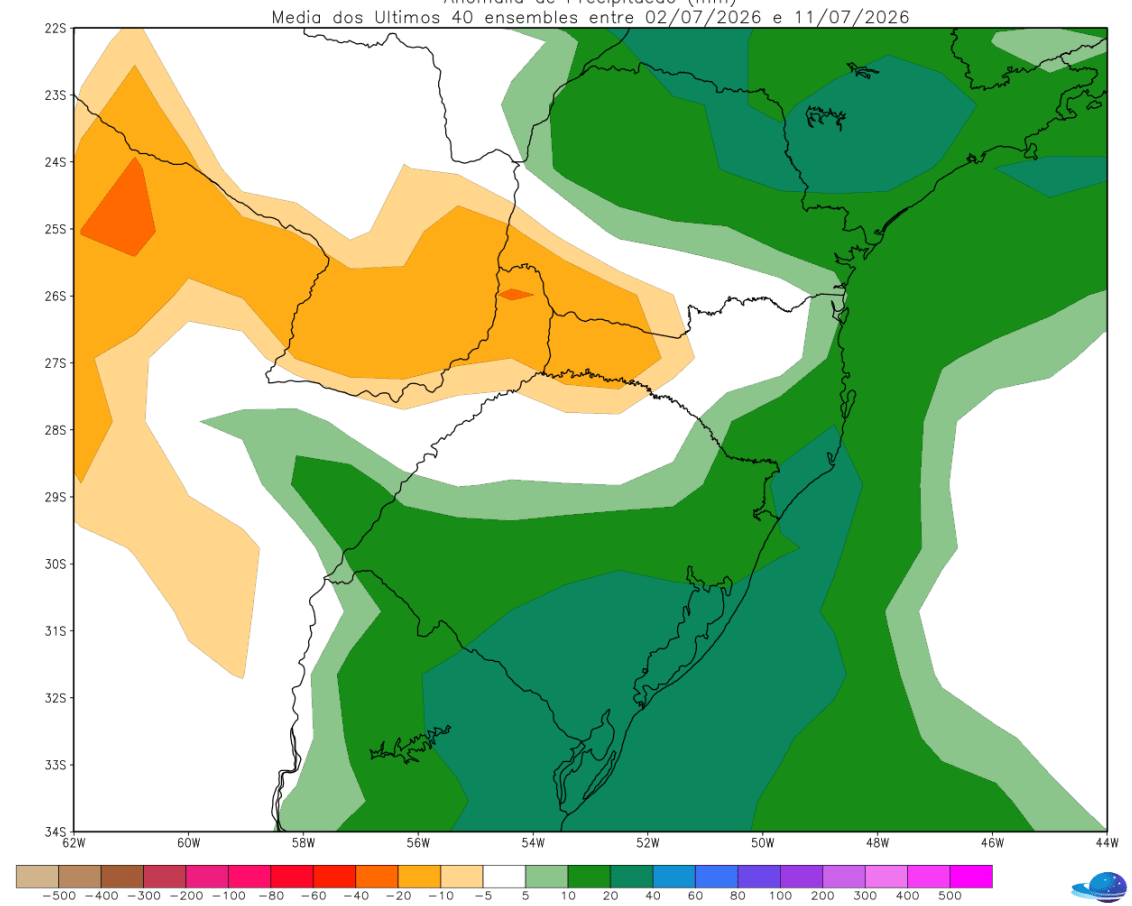


METSUL METEOROLOGIA

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para OUTUBRO/2026

Anomalia de Precipitacao (mm)

Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026

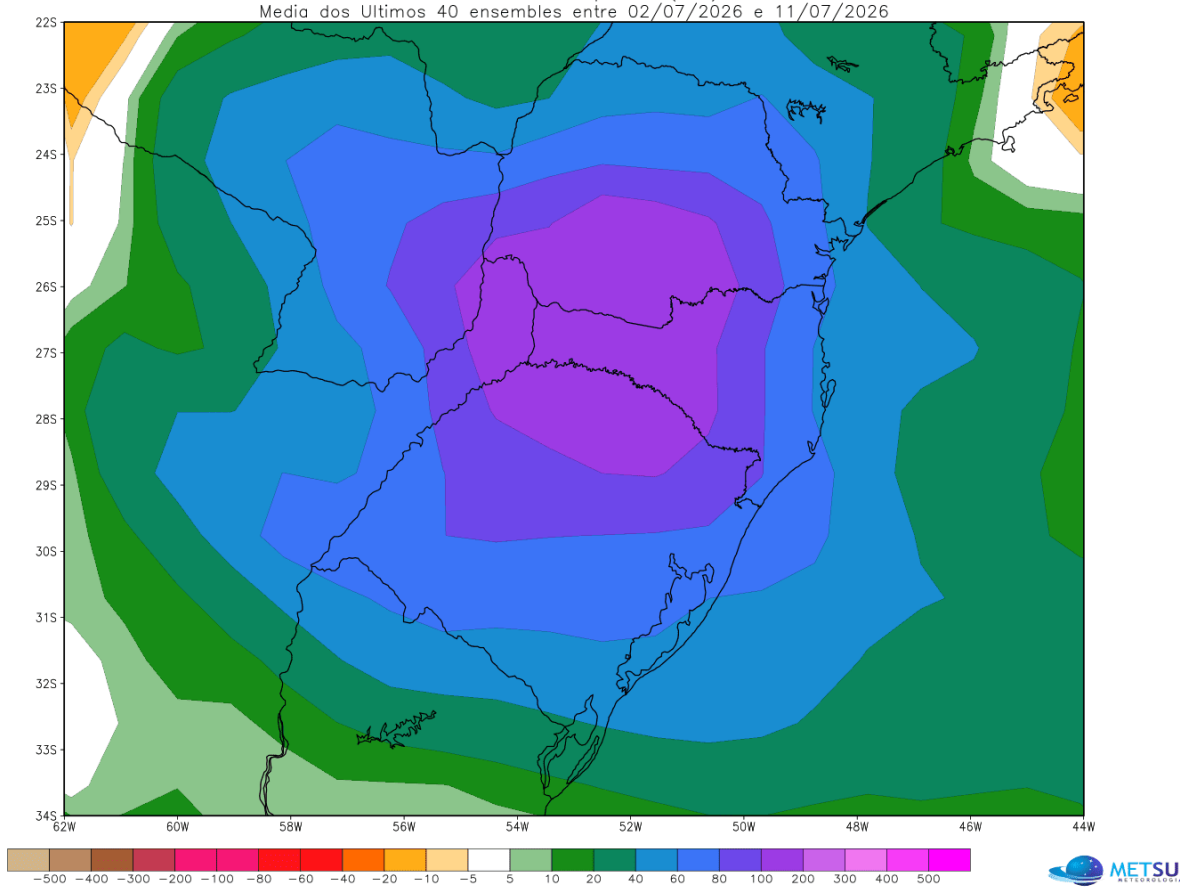


METSUL METEOROLOGIA

PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

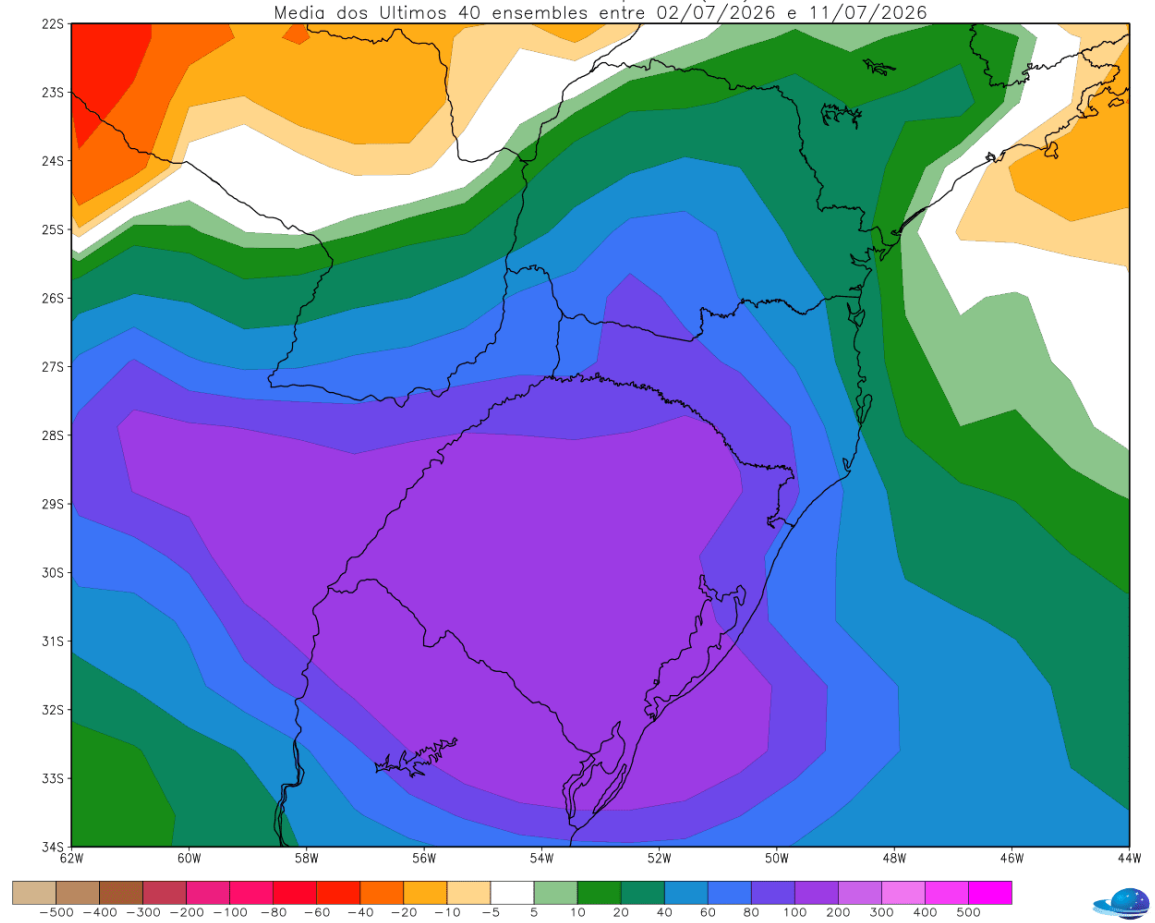
PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para NOVEMBRO/2026
Anomalia de Precipitacao (mm)
Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026



METSUL METEOROLOGIA

Rodada: 11/07/2026 Modelo CFS v2 Previsao Mensal para DEZEMBRO/2026
Anomalia de Precipitacao (mm)
Media dos Ultimos 40 ensembles entre 02/07/2026 e 11/07/2026



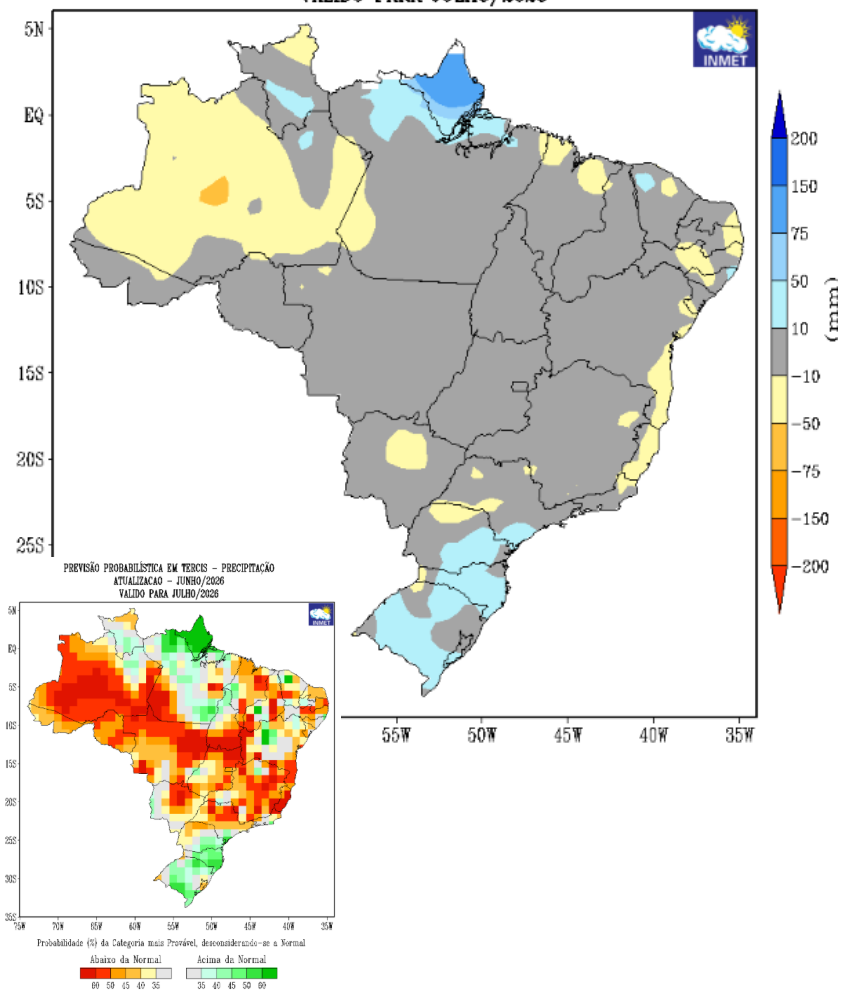
METSUL METEOROLOGIA

PREFEITURA TUBARÃO

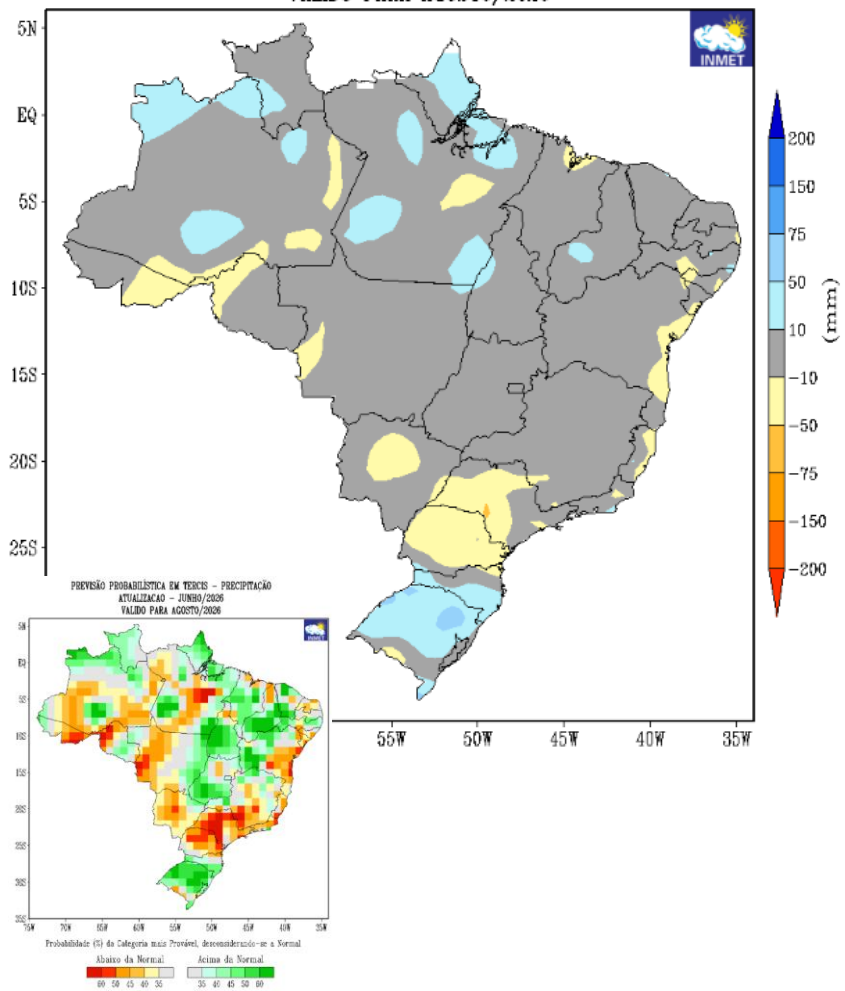
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

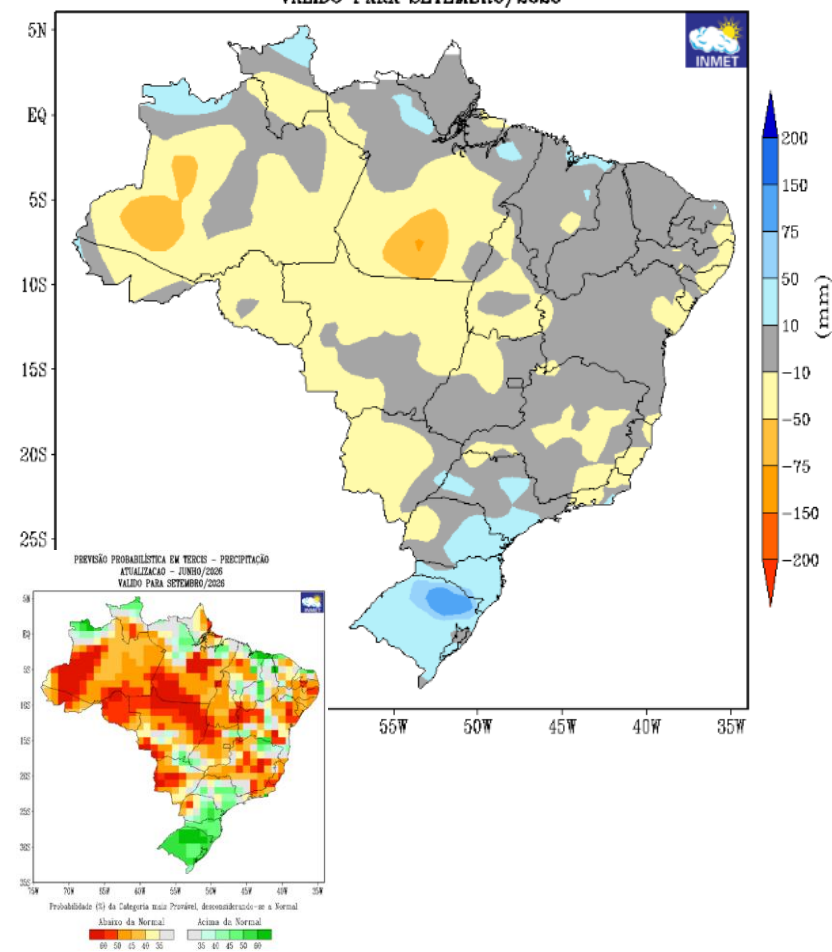
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZACAO – JUNHO/2026
VALIDO PARA JULHO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZACAO – JUNHO/2026
VALIDO PARA AGOSTO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZACAO – JUNHO/2026
VALIDO PARA SETEMBRO/2026



HISTÓRICO DE OCORRÊNCIAS

As figuras abaixo mostram o Perfil Histórico de Desastres do Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil de Santa Catarina (PPDC-SC), que reúne uma série de 29 anos (1995–2019) e totaliza 5.540 ocorrências de desastres.

Na Figura 3, pode-se observar um **aumento no número de ocorrências registradas nos meses de setembro em comparação a julho e agosto.** Esse comportamento é esperado, já que, normalmente, os meses de inverno apresentam menos chuva e, consequentemente, menos impactos relacionados às condições meteorológicas.

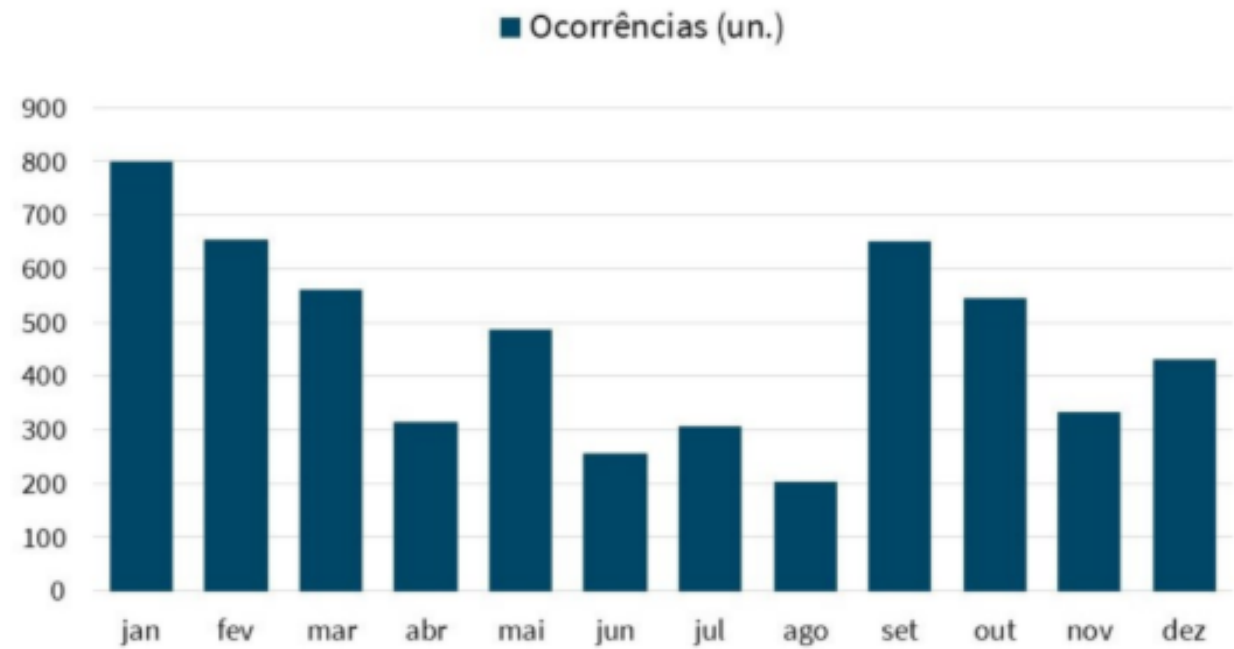


Figura 3. Distribuição mensal do total de ocorrências (1995-2019). **Fonte:** UFSC, 2020.

Tabela 8 - Totais Anuais de Precipitação em anos de EN e LN.

Postos Pluviométricos	El Niño		LaNiña			Total anual
	1983	1998	1951	1988	1974	Média
Anitápolis	2655	2133	1304	1246	1907	1744
Armazém	2203	1502	901	911	1319	1310
Grão Pará	2334	1801	1062	1226	1532	1480
Orleans	2294	1655	1431	1070	1739	1475
São Ludgero	2664	1536	903	1064	1423	1376
Rio Do Pouso	2150	1668	976	1053	1539	1340

Fonte: ANA (2009). Adaptado por Rafael Marques (2009).

Na região em estudo, a influência do fenômeno EN na precipitação anual foi bastante evidente nos anos de 1.982/1.983, quando houve o maior valor absoluto de toda a série de 60 anos, nas seis estações pluviométricas. Já no maior El Niño do século XX, ocorrido de 1997/1998, a precipitação anual ficou acima da média, entretanto abaixo do EN de 82/83. Destacamos que a diferença entre os dois eventos esteve relacionada à distribuição da precipitação. Em 1983, o maior total de precipitação pluvial foi registrado em julho, pois todas as localidades apresentaram chuva superior a 400 mm. Já em 1998, a distribuição mensal foi mais uniforme, sem um mês que merecesse destaque.

PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Mês	Ano	Interação	Chuva (mm)					Nível (m)	
			Anitápolis	Orleans	Armazém	Rio do Pouso		Rio do Pouso	Ponte O.F.
Abril	1948	sem dado	250	249	130	199		6,49	sem dado
Março	1958	El Niño	366	338	261	250		5,42	sem dado
Março	1960	Neutro	314	327	261	310		5,95	sem dado
Março	1963	Neutro	261	258	162	133		6,75	sem dado
Agosto	1965	El Niño	278	390	278	335		5,63	sem dado
Fevereiro	1967	Neutro	212	326	227	276		5,73	sem dado
Fevereiro	1971	La Niña	323	458	398	400		6,46	sem dado
Março	1974	La Niña	593	708	508	666		12,6	sem dado
Julho	1983	El Niño	541	488	432	406		sem dado	sem dado
Maio	1994	Neutro	342	379	280	sem dado		5	5,8
Dezembro	1995	La Niña	650	475	179	488		4,62	6,6
Janeiro	1996	La Niña	355	506	338	444			5,12
Fevereiro	2001	La Niña	427	481	294	452		7,12	5,8
Setembro	2004	El Niño	273	283	305	179		5,22	3,4
Maio	2010	Neutro	333	311	sem dado	396		6,74	6,2
Maio	2022	La Niña	376	354	400	329		8	7,01
Dezembro	2022	La Niña	396	253	289	350		6,28	6,3
Outubro	2023	El Niño	227	195	184	176		8	6,9

PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

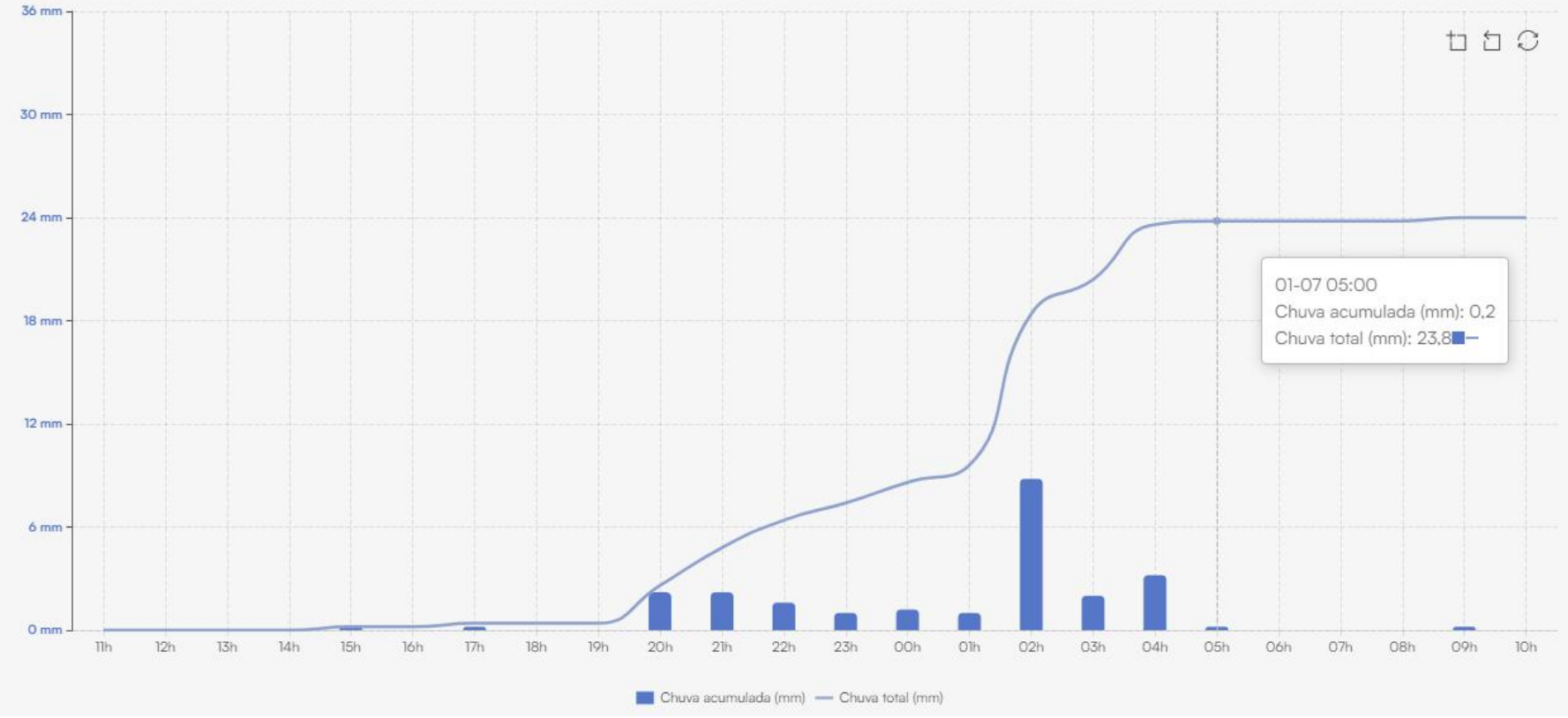
PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

AGRTB-001-Paulo May (Tubarão)

Última Atualização: 01/07/2026 10:51:59 GMT -03:00

Chuva Acumulada	Taxa de Chuva	Nível do Rio	Nível Redundante
Última hora	Instantânea	Instantâneo	Instantâneo
0.0 mm	0.0 mm/h	1.25 m	- m

24h 168h



Variação do Nível	Vazão do Rio	Área de Drenagem	Limiar de Alerta
Última hora	Instantâneo		Instantâneo
-	-	-	Normalidade

AGR Tu
Provedor

Hidrológ
Tipo da Est

Tubarão
Rio

-
Bacia Hidro

Sul Cata
Região



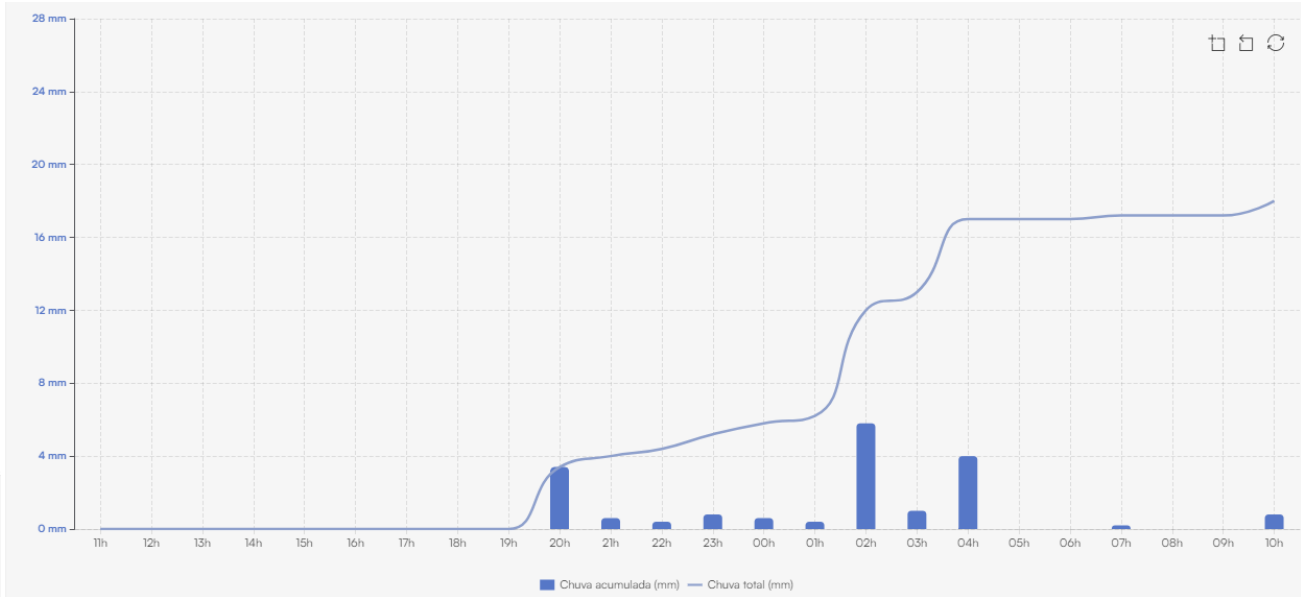
PREFEITURA TUBARÃO

SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

AGRTB-004-Braço do Norte

Última Atualização: 01/07/2026 10:54:05 GMT -03:00



Chuva Acumulada	Taxa de Chuva	Nível do Rio
Última hora	Instantânea	Instantâneo
2.2 mm	0.0 mm/h	1.22 m



Vazão do Rio	
Instantâneo	
-	
Área de Drenagem	-
Limiar de Alerta	
Instantâneo	
Normalidade	

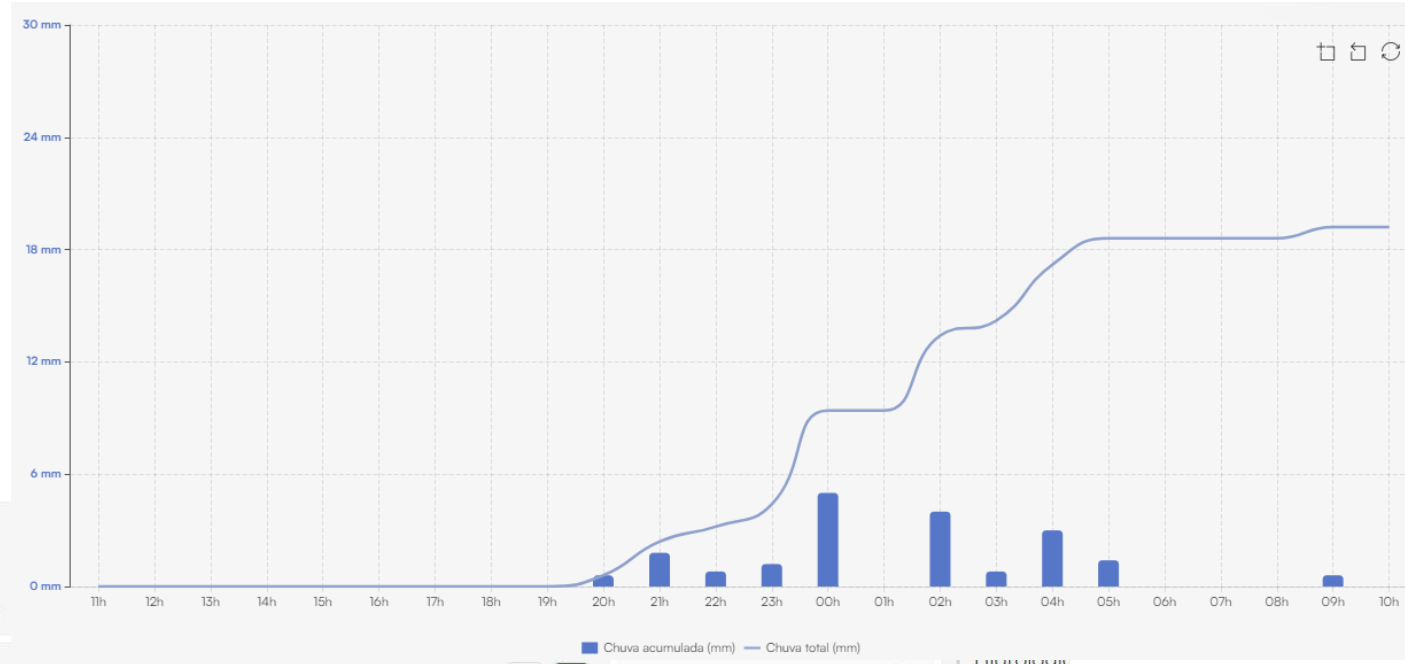
Hidrológica	Tipo da Estação
Braço do Nor	Rio
-	Bacia Hidrográfica
Sul Catarinen	Região



PREFEITURA TUBARÃO

SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO



AGRTB-003-São Martinho

Última Atualização: 01/07/2026 10:56:25 GMT -03:00

Chuva Acumulada	Taxa de Chuva	Nível do Rio
Última hora	Instantânea	Instantâneo
1.6 mm	0.0 mm/h	0.68 m

24h 168h



Vazão do Rio
Instantâneo
-

Área de Drenagem -

Limiar de Alerta
Instantâneo
Normalidade

Tipo da Estaçã
Capivari
Rio
-
Bacia Hidrográ
Sul Catari
Região

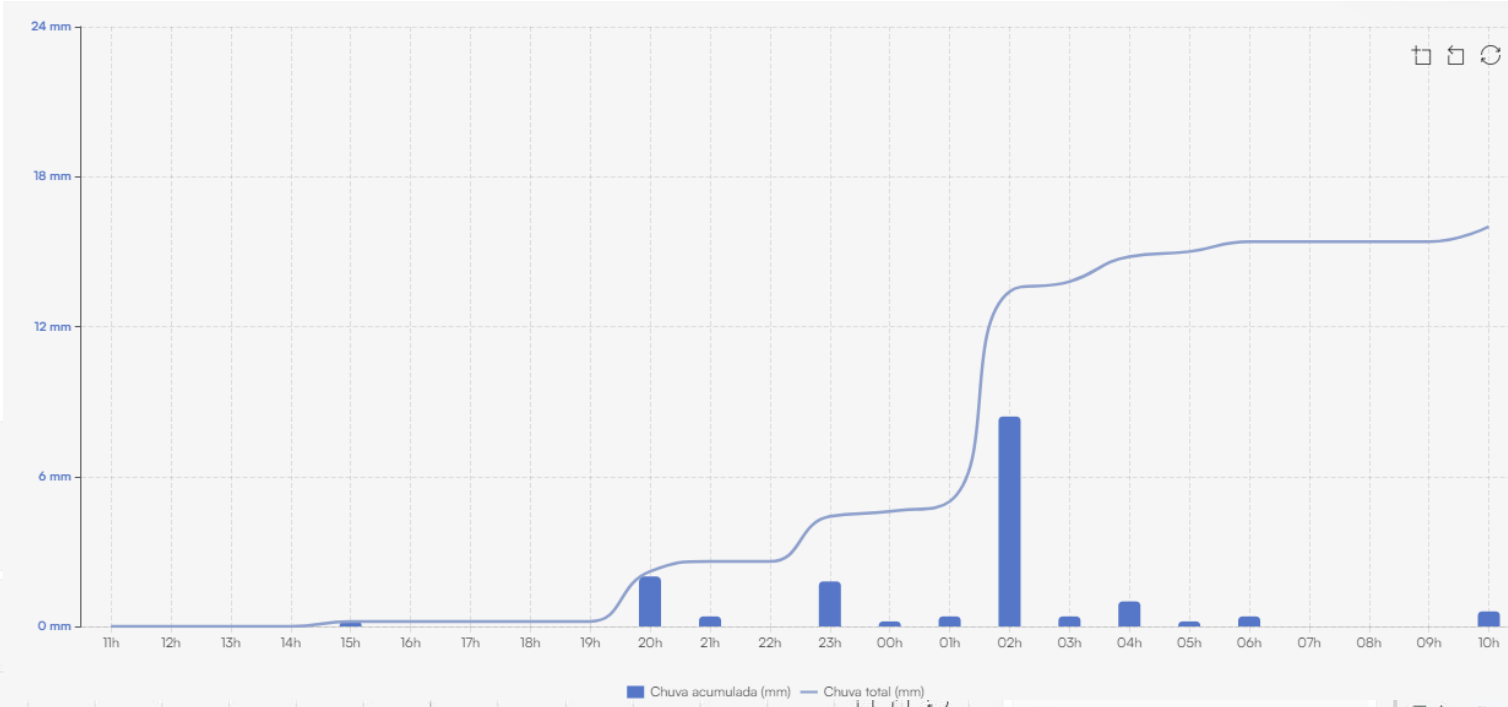


PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

AGRTB-005-Orleans

Última Atualização: 01/07/2026 10:58:04 GMT -03:00



Chuva Acumulada
Última hora
0.8 mm

Taxa de Chuva
Instantânea
0.0 mm/h

24h 168h



–

Área de Drenagem -

Limiar de Alerta
Instantâneo
Normalidade

Tubarão
Rio

-
Bacia Hidrográfica

Sul Catarinense
Região



PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

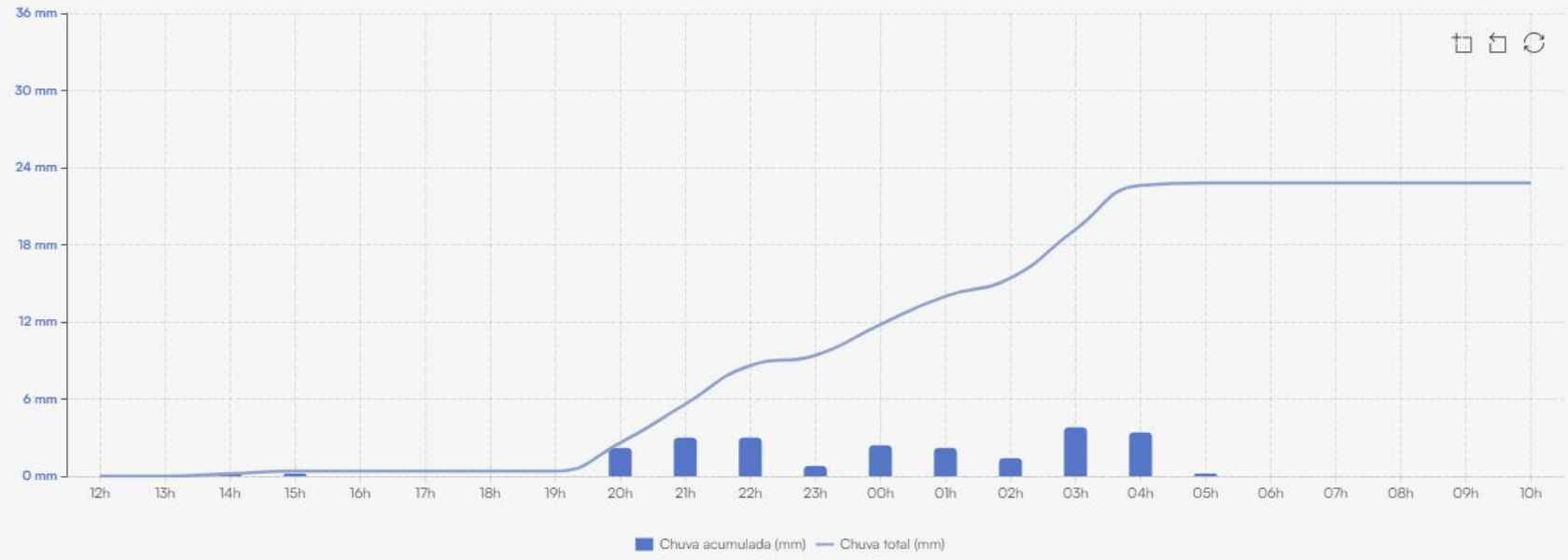
PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

AGRTB-002-Cemitério (Tubarão)

Última Atualização: 01/07/2026 11:00:47 GMT -03:00

Chuva Acumulada Última hora 0.4 mm	Taxa de Chuva Instantânea 0.0 mm/h	Pressão Atmosférica Instantânea 1014.5 hPa	Sensação Térmica Instantânea 16.0 °C
Vento Instantânea 11.0 km/h ENTÃO	Rajada Instantânea 21.2 km/h ENTÃO	Umidade Relativa Instantânea 99 %	Radiação Solar Instantânea 196 W/m²

24h 168h



Temperatura
Instantânea
16,2 °C

Temperatura Máxima
Do dia
16,2 °C
* 1 graus mais quente que o dia anterior

Temperatura Mínima
Do dia
16,2 °C
* 0,5 graus mais quente que o dia anterior

AGR Tubarão
Provedor

Meteorologia
Tipo da Estação

-
Rio

-
Bacia Hidrográfica

Sul Catarinense
Região



PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

DCSC048-Tubarao GUARDA

Última Atualização: 13/07/2026 23:00:36 GMT -03:00

Chuva Acumulada Última hora 0.0 mm	Taxa de Chuva Instantânea 0.0 mm/h	Pressão Atmosférica Instantânea 1023.7 hPa	Sensação Térmica Instantânea 11.6 °C	Temperatura Instantânea 11.4 °C	Nível do Rio Instantâneo 3.94m
Vento Instantânea 0.0 km/h NÃO	Rajada Instantânea 2.8 km/h NÃO	Umidade Relativa Instantânea 94 %	Radiação Solar Instantânea 0 W/m²	Temperatura Max| Min Do dia ↑19,9 °C | ↓8,5 °C	Nível Redundante Instantâneo 3.94m

Vazão do Rio
Instantâneo
Normalidade

Área de Drenagem -

SDC
Provedor

Hidrometeorologia
Tipo da Estação

-
Rio

SC - Rio Tubarão
Bacia Hidrográfica

Sul Catarinense
Região

24h 168h

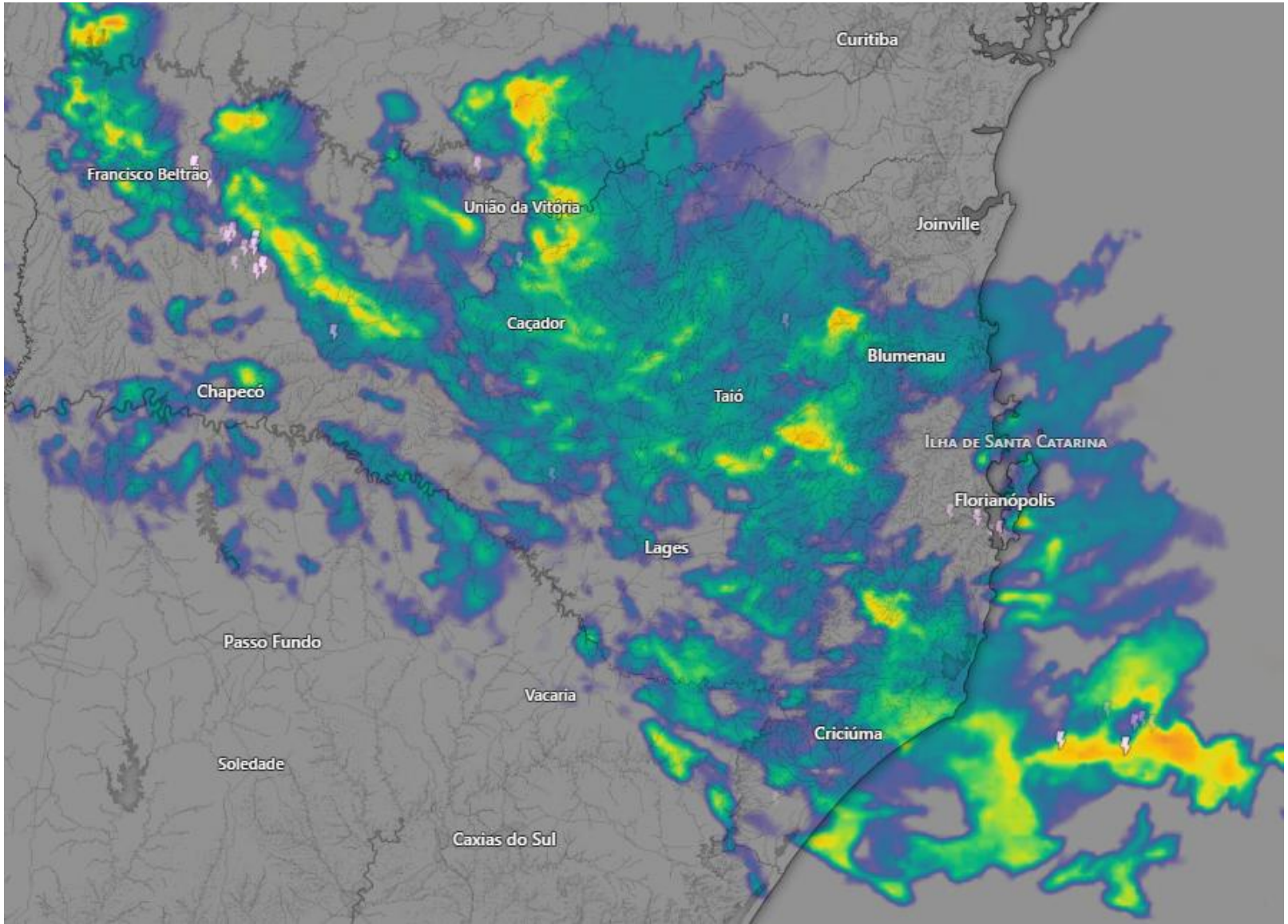




PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

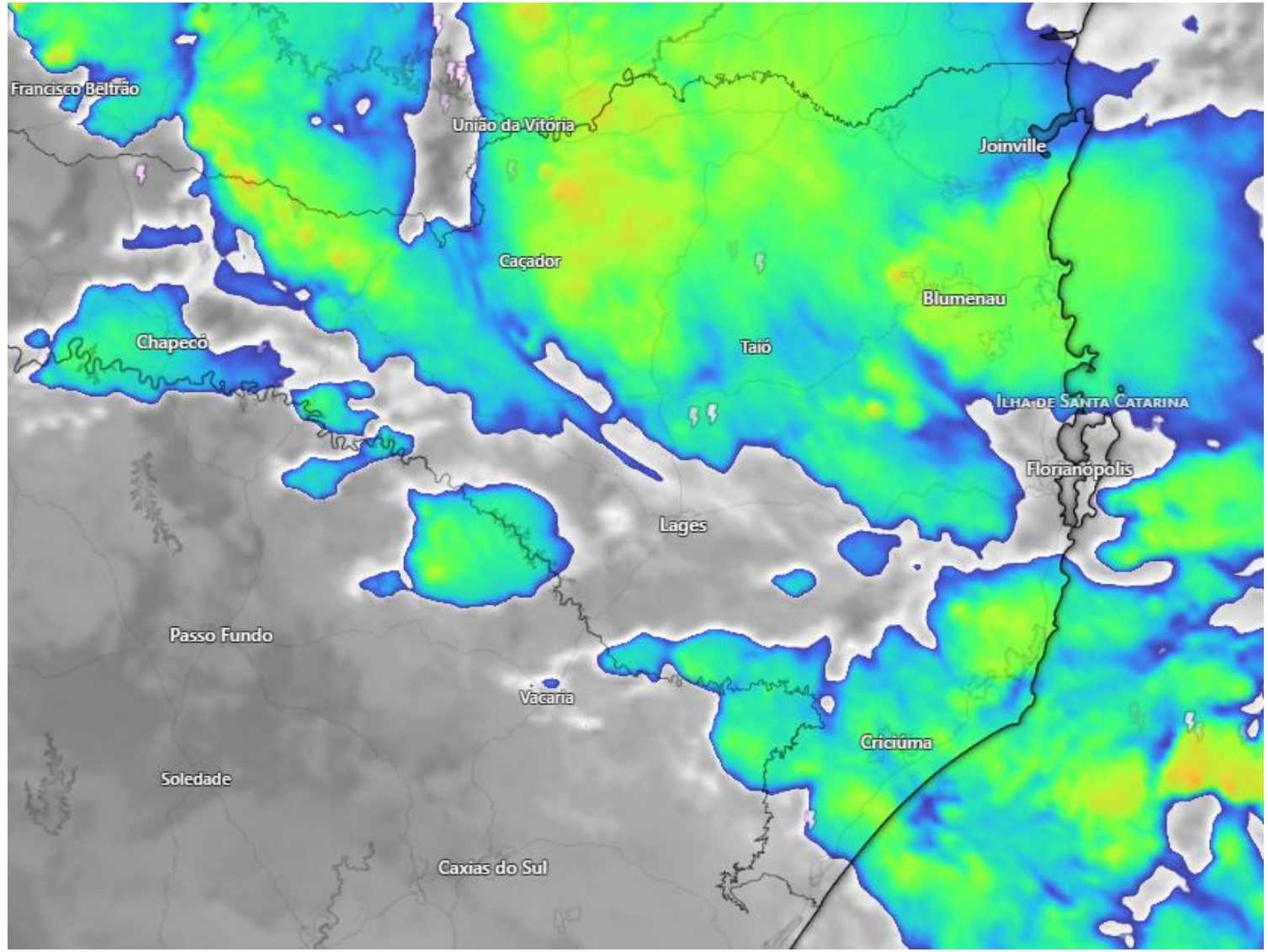
IMAGENS DE RADAR



PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

IMAGENS DE SATÉLITE



PREFEITURA TUBARÃO

SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Ciram Epagri

O CIRAM | SOLUÇÕES | PROJETOS | S

Previsão do tempo - Municíp

Modelos | Rosa dos Ventos | Prob

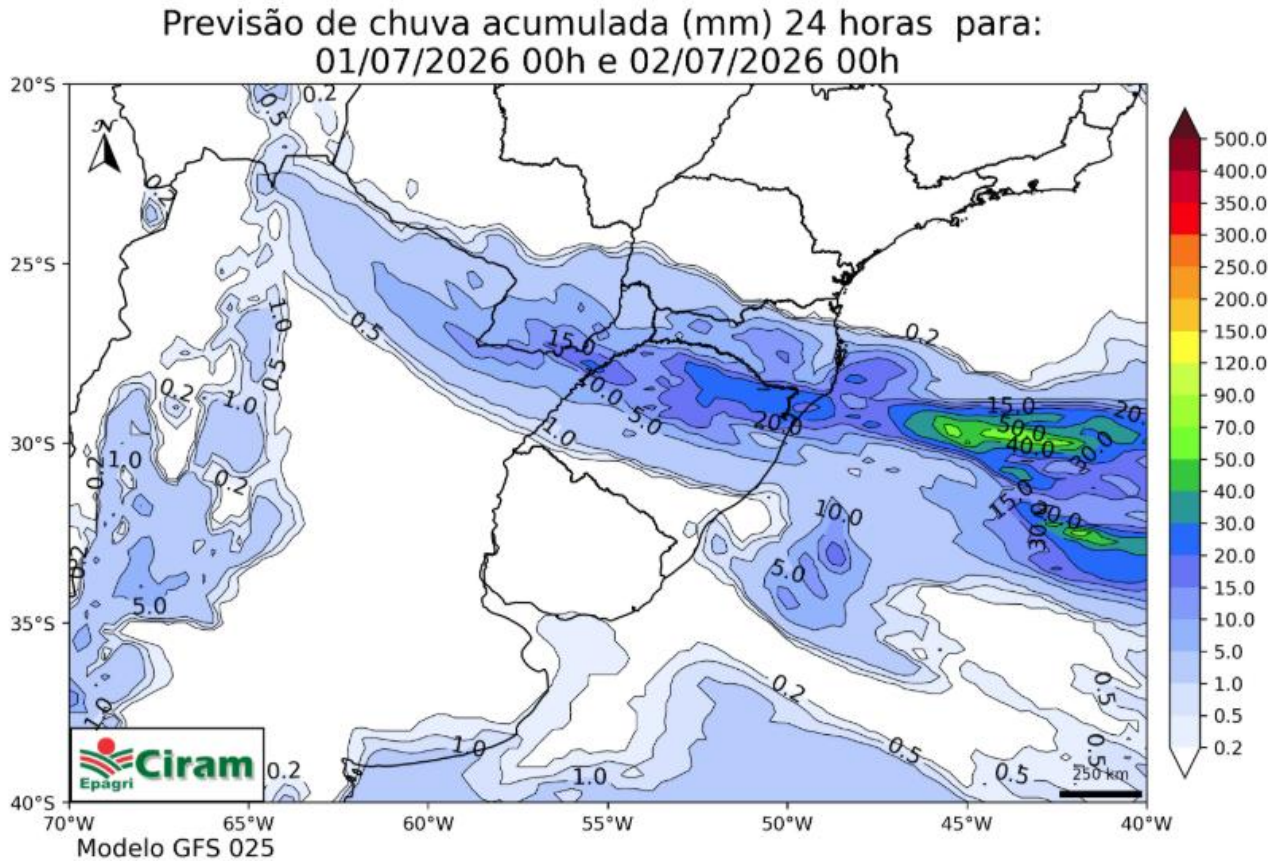
Modelo: ○ GFS ◉ WRF

Opção de meteograma: ◉ Ilustrativo ○ Horário

Selecione um município: Tubarão

	Quarta 01/JUL 2026	Quinta 02/JUL 2026
	Tubarão (Noite)	Tubarão (Noite)
Mínima	14 °C	9 °C
Máxima	19 °C	16 °C
Vento	7 km/h	17 km/h
Rajada	20 km/h	35 km/h
Predomínio	S	SW
Variação	NE NW	SSW WSW
Chuva	17.6 mm	3.6 mm
Probabilidade	100	100

Previsão: 2026-06-30 21h



PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Secretaria de Estado da Proteção Defesa Civil

Meteorologista chefe: Felipe Theodorovitz

Quarta-feira (01)



ATENÇÃO
OBSERVAÇÃO
Início: 01/07/2026 às 09:00
Fim: 01/07/2026 às 23:59

Quinta-feira (02)



OBSERVAÇÃO
Início: 02/07/2026 às 03:00
Fim: 02/07/2026 às 21:00

Risco **ALTO** nas áreas em **laranja** e **MODERADO** nas áreas **amarelo** associados a **granizo, vendavais e chuva intensa**, como: destelhamentos, danos na rede elétrica, queda de galhos e árvores, alagamentos e enxurradas pontuais.

O sistema que vem provocando chuva intensa e tempestades entre a divisa com o Paraná e Vale do Itajaí, tende a se deslocar aos poucos para sul, se posicionando entre o norte do Rio Grande do Sul e áreas de divisa com Santa Catarina. Com isso, entre o final da manhã e tarde desta **quarta-feira (01)**, há previsão de novas tempestades entre o Grande Oeste, Planalto Sul e Litoral Sul, com potencial para serem severas. Entre o Alto Vale do Itajaí e Grande Florianópolis, a maior probabilidade de tempestades acontece entre o meio da tarde e noite, mas de forma mais isolada.



ATENÇÃO – 01/07 09:55 – TEMPORAIS com RAIOS, RAJADAS DE VENTO, ALAGAMENTOS e risco de ENXURRADAS para as regiões do Meio-Oeste, Planalto Sul e Alto Vale do Itajaí nas próximas 3 horas. Ocorrências ligue 199 ou 193.

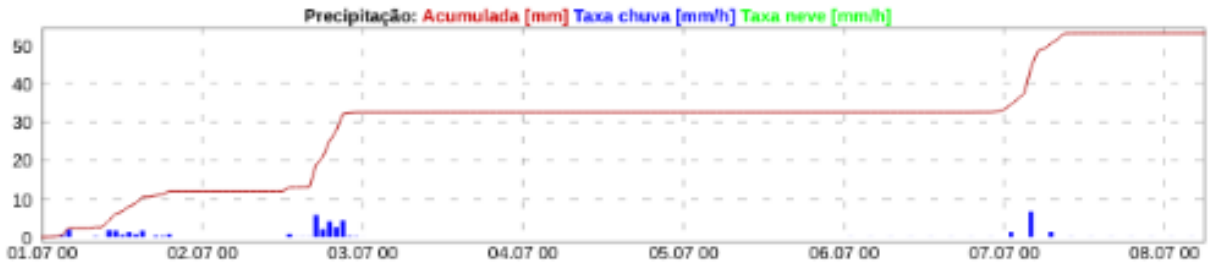


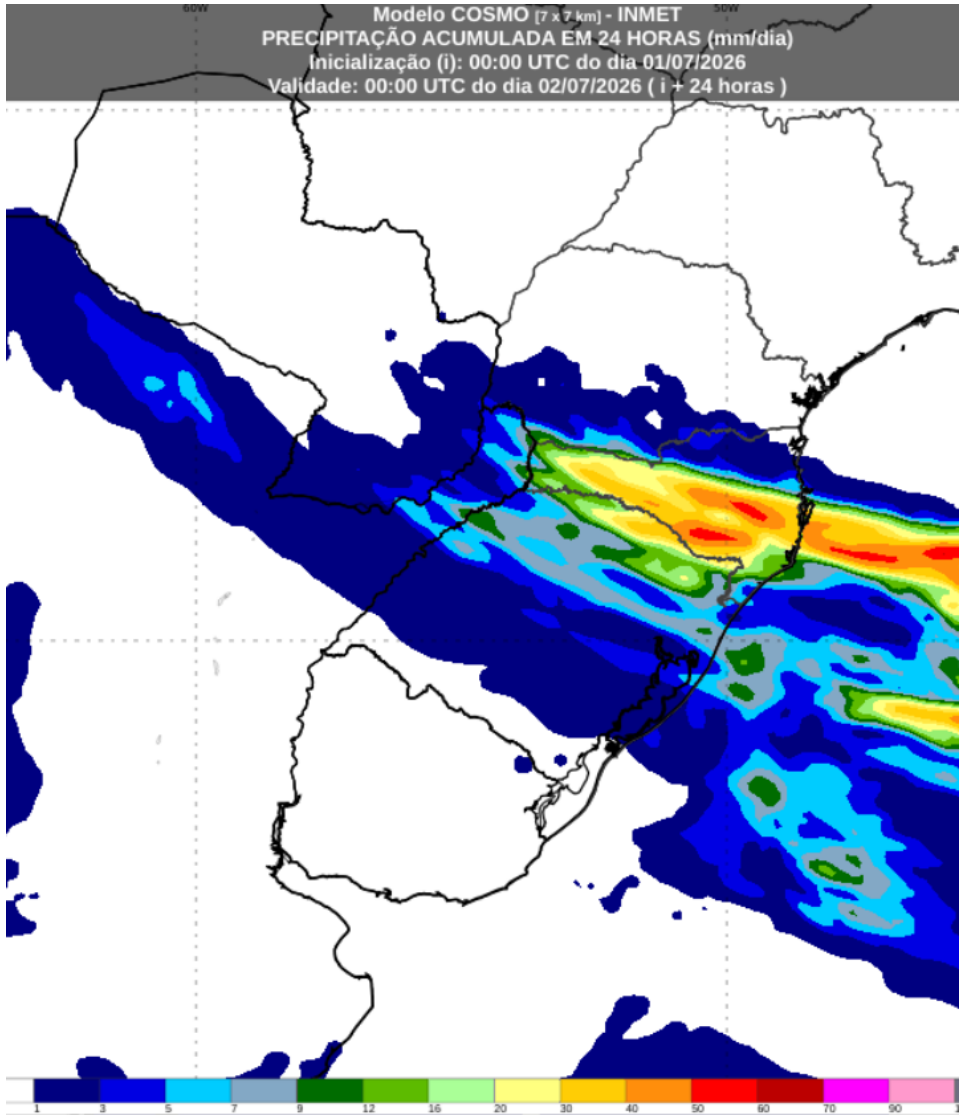
PREFEITURA TUBARÃO
SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO

Tubarão-SC

Modelo COSMO [7 x 7 km] - INMET
Cidade: **28°29'S 49°02'W** (28°29'S 49°02'W)
Validade: **01.07.2026 00:00 - 08.07.2026 06:00**

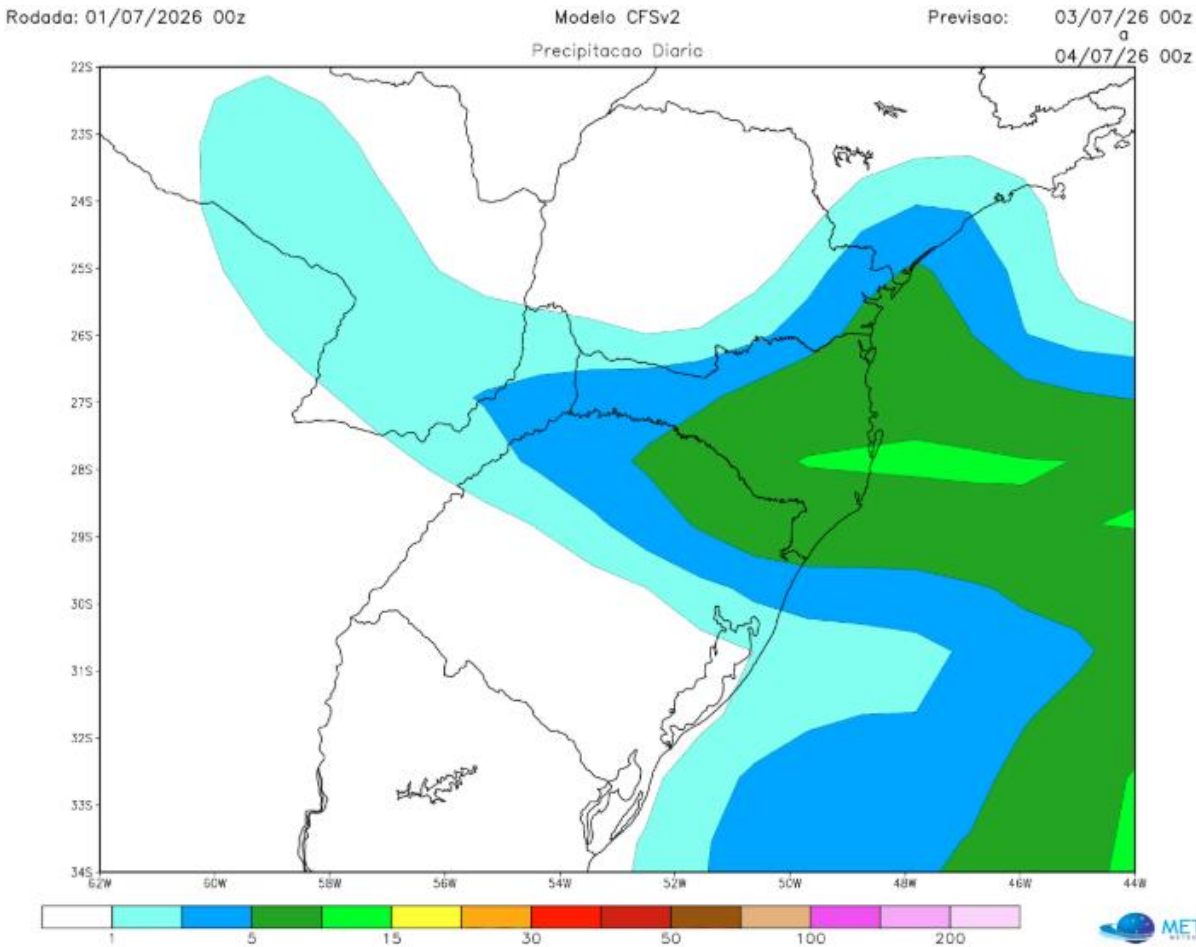


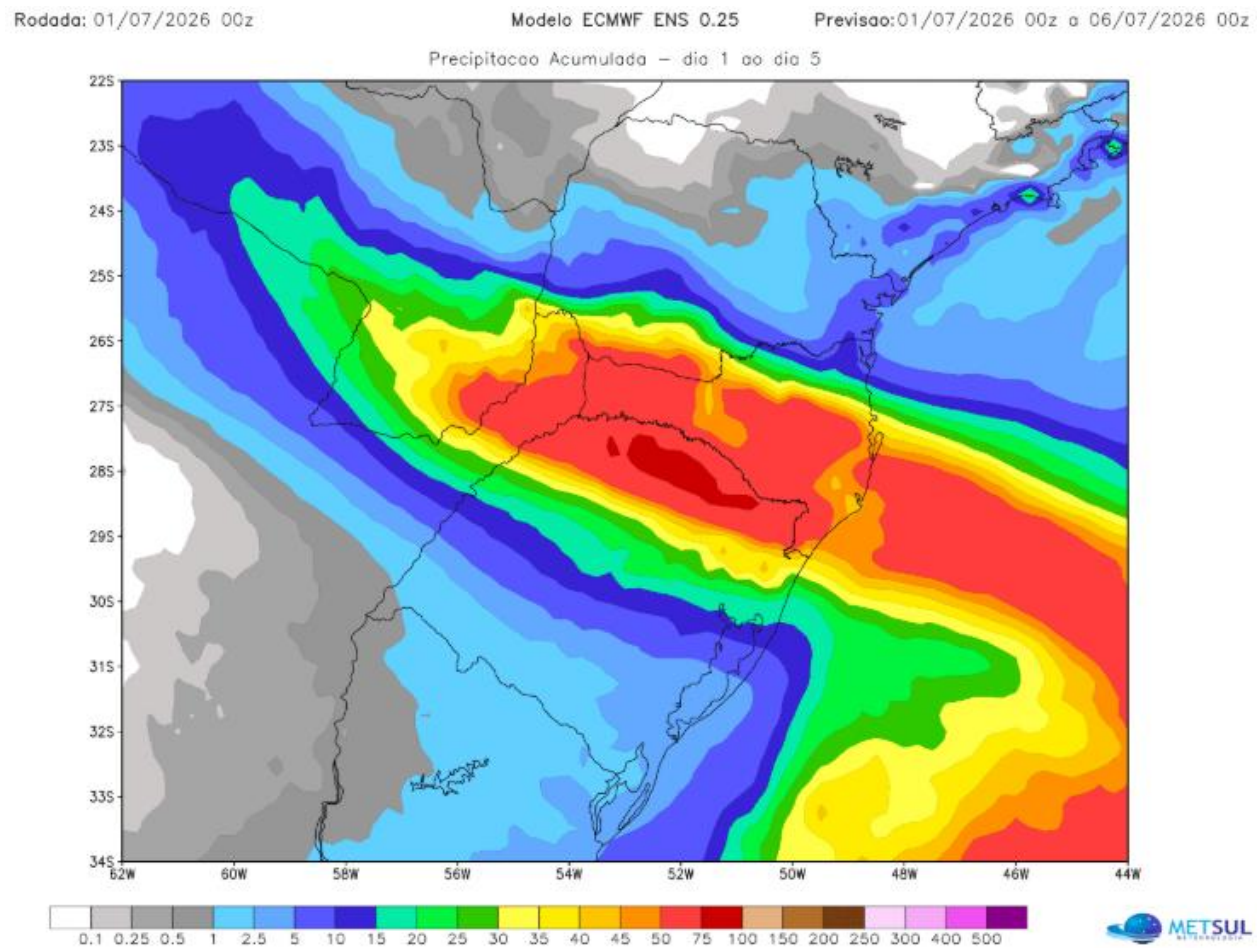


PREFEITURA TUBARÃO

SECRETARIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL TUBARÃO






PREFEITURA
TUBARÃO