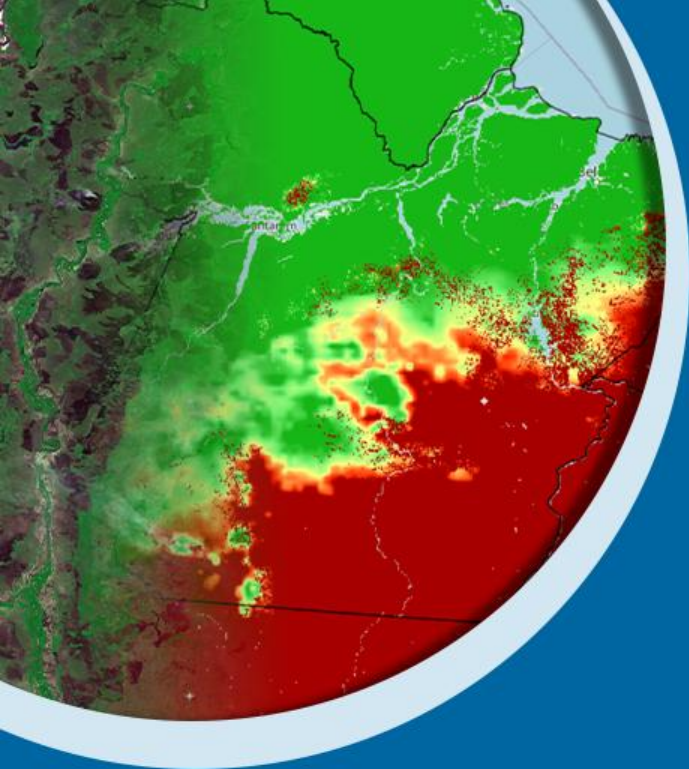




Sala de Crise Extraordinária da Região Sul 2026

Condições Observadas e Prognóstico Climático ASO/2026

Marcelo Schneider
Meteorologista do INMET



Porto Alegre, 23 de JULHO de 2026 10h

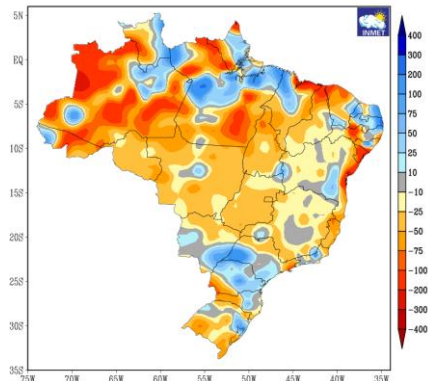
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

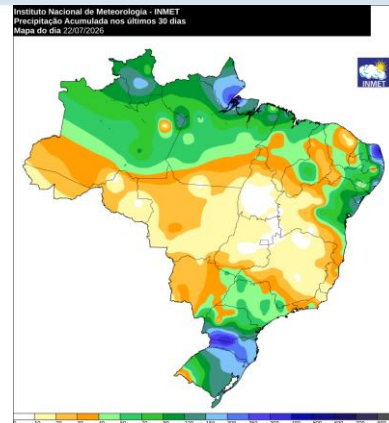
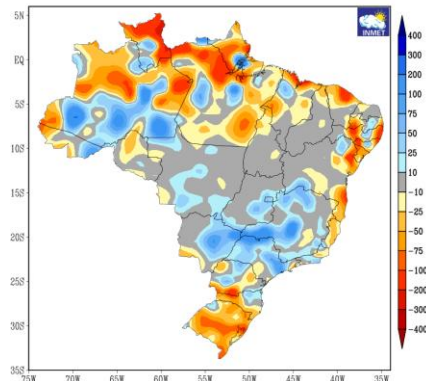


ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA MAIO DE 2026

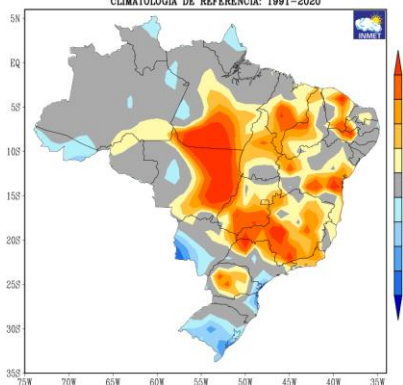


ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA JUNHO DE 2026

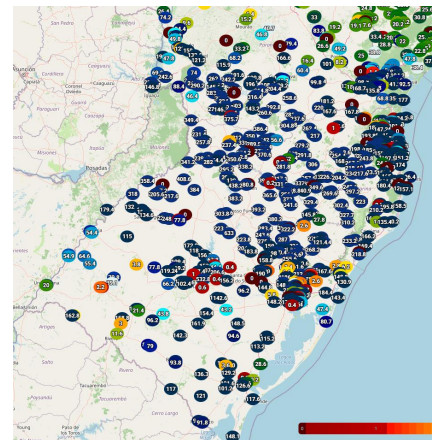
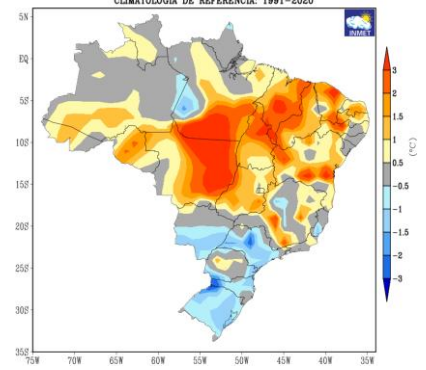


ANOMALIAS DE TEMPERATURA

ANOMALIAS DE TEMPERATURAS MÉDIAS
VALIDO MAIO de 2026
CLIMATOLOGIA DE REFERÊNCIA: 1991-2020



ANOMALIAS DE TEMPERATURAS MÉDIAS
VALIDO JUNHO de 2026
CLIMATOLOGIA DE REFERÊNCIA: 1991-2020



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

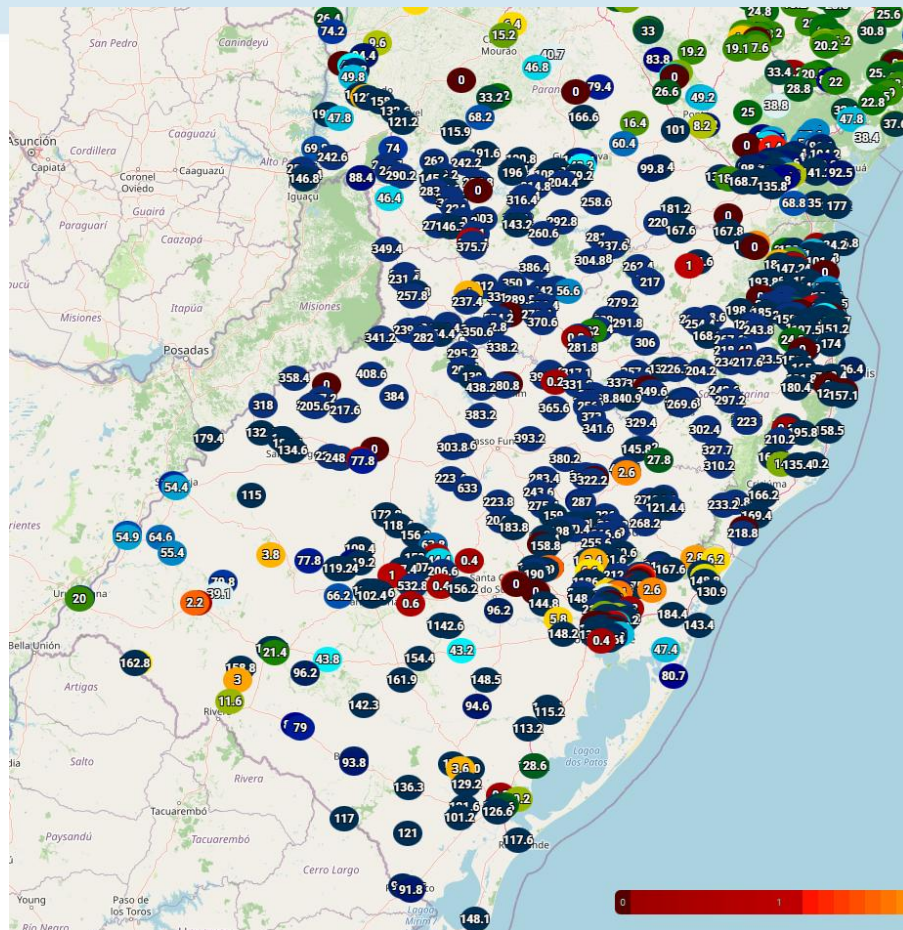
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



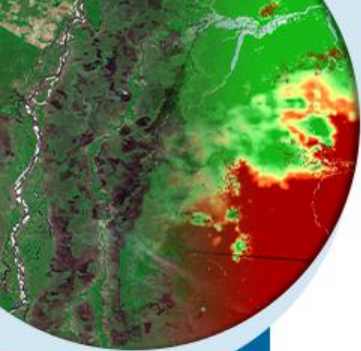
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

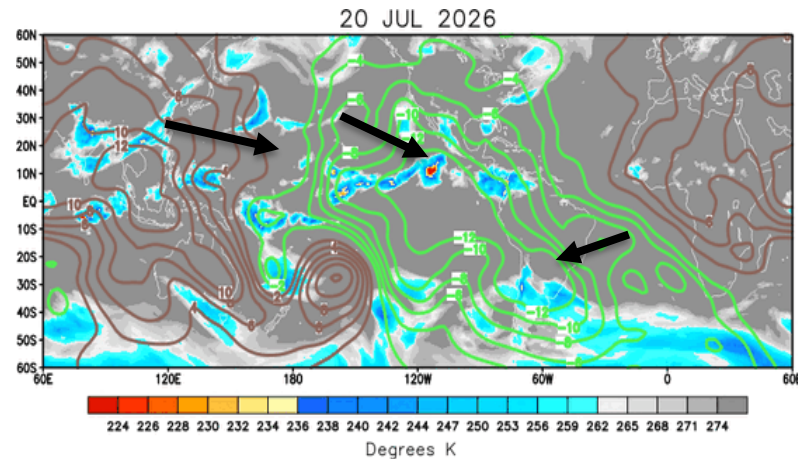
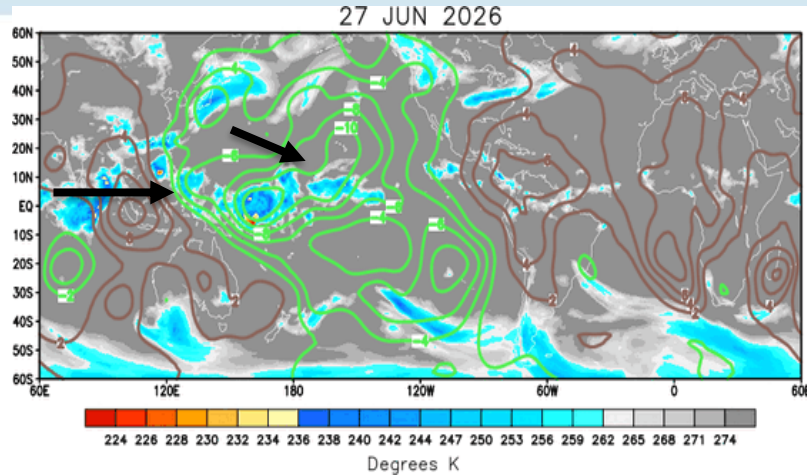


Anomalias DIVERGÊNCIA EM 200hPa



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

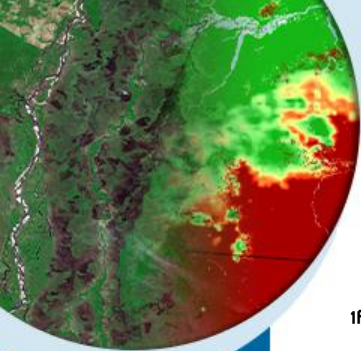
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



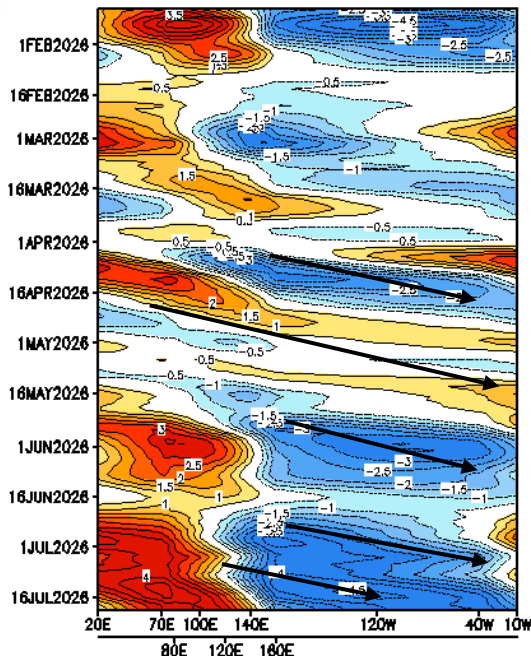
OSCILAÇÃO MADDEN-JULIAN

IMAGEM DE SATÉLITE-GOES

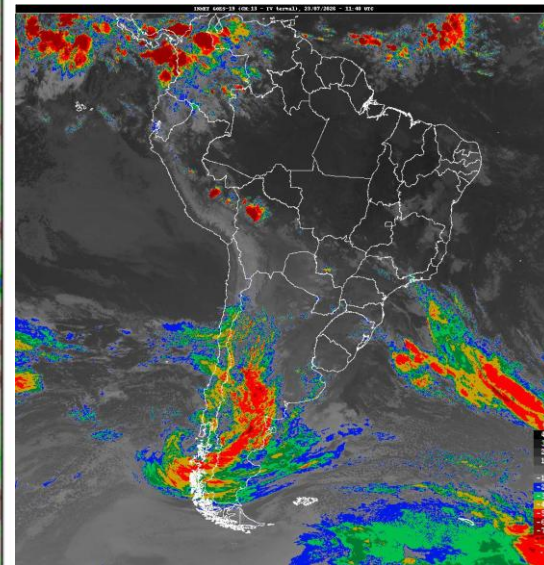
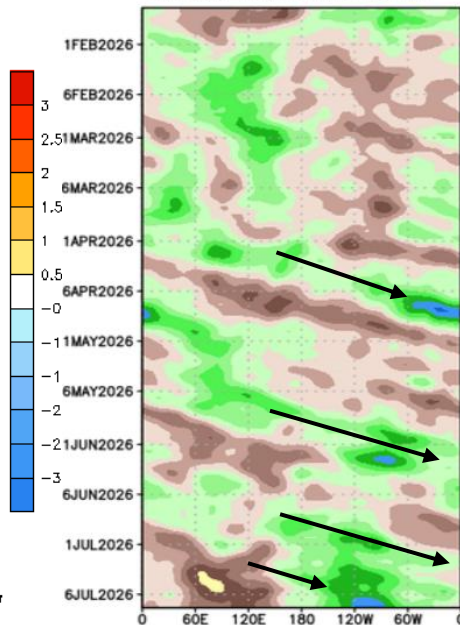
IR 23/07 11H40 UTC



5 -day Running Mean



Period-Mean Removed



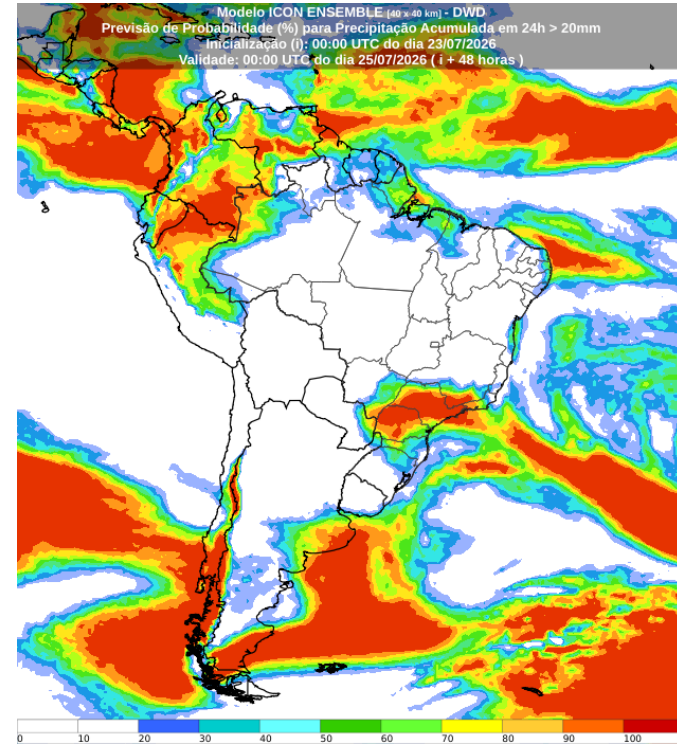
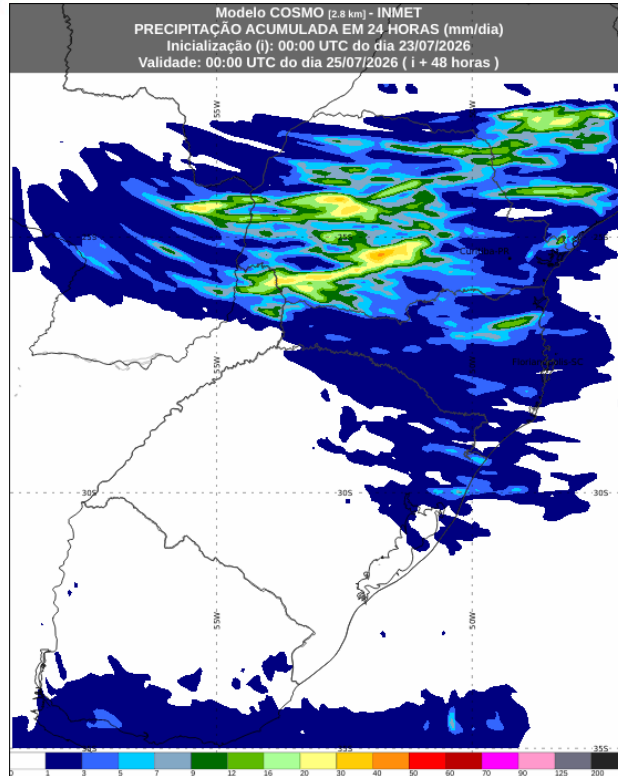
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CHUVA 48 H ATÉ 24/07

ICON/ PROB >20 mm



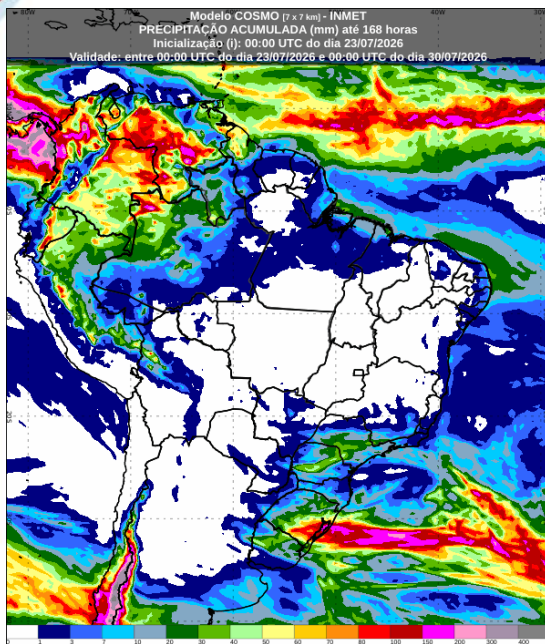
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

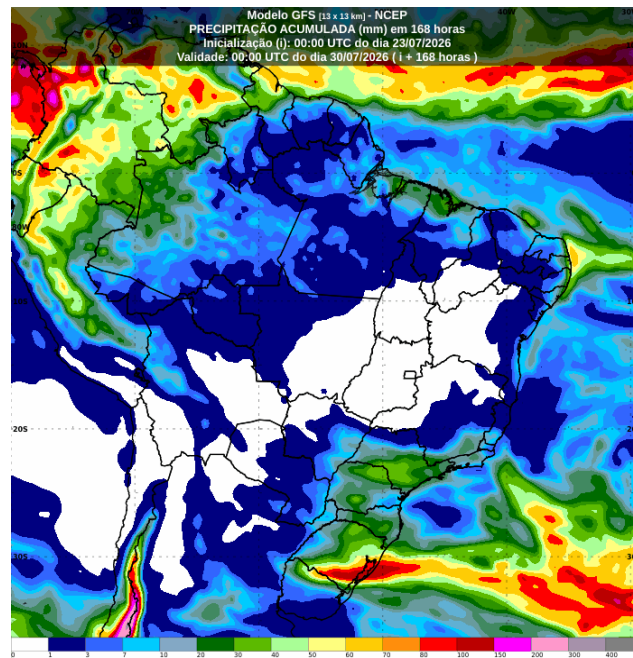


Previsão para os próximos 7 dias: 23/07 a 29/07/2026

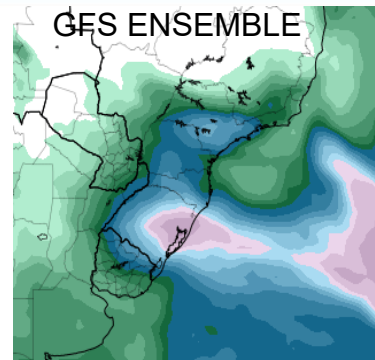
COSMO INMET



GFS

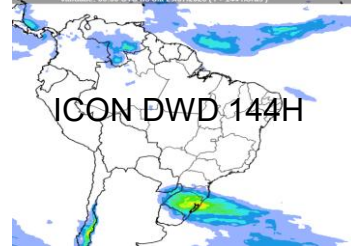


GFS ENSEMBLE



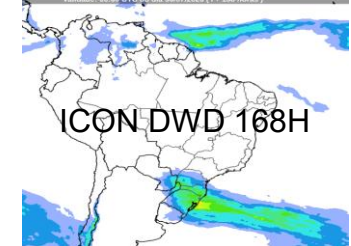
Modelo GFS (13 x 13 km) - NCEP
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 168 horas
Inicialização (t): 00:00 UTC do dia 23/07/2026
Validade: 00:00 UTC do dia 30/07/2026 (+ 168 horas)

ICON DWD 144H



Modelo GFS (13 x 13 km) - NCEP
PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) em 168 horas
Inicialização (t): 00:00 UTC do dia 23/07/2026
Validade: 00:00 UTC do dia 30/07/2026 (+ 168 horas)

ICON DWD 168H



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

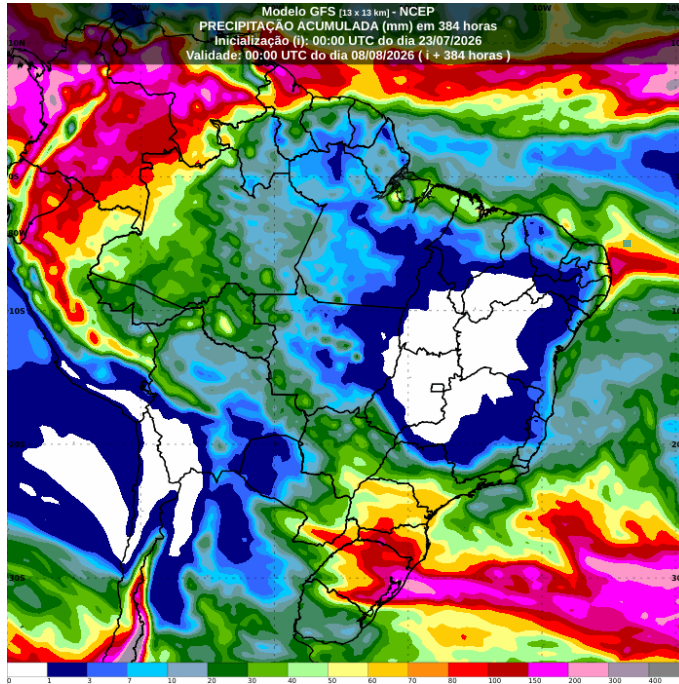
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

GFS 15 DIAS

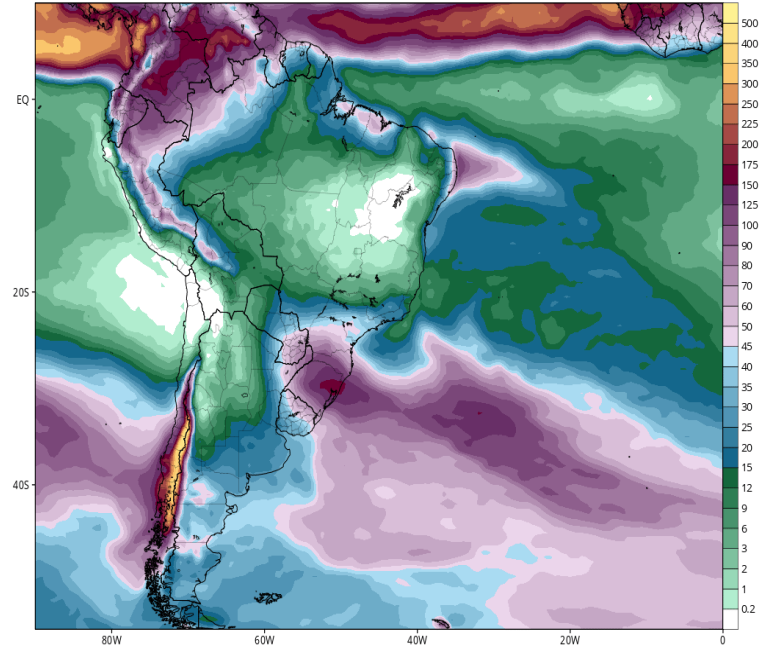
ATÉ 07/08/2026

ENSEMBLE



GEFS Total Accumulated Precipitation (mm) from 00z23Jul2026 to 00z08Aug2026
Init: 00z Jul 23 2026 Forecast Hour: [384] valid at 00z Sat, Aug 08 2026

TROPICALTIDBITS.COM



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Condições Globais e Oceânicas

Prognóstico JULHO-AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO 2026

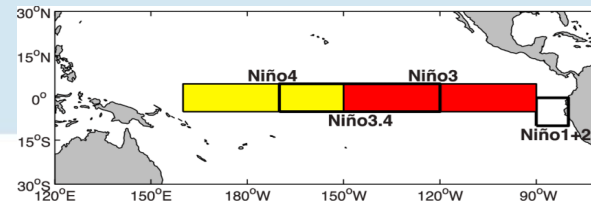


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

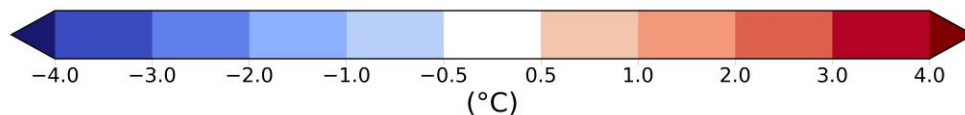
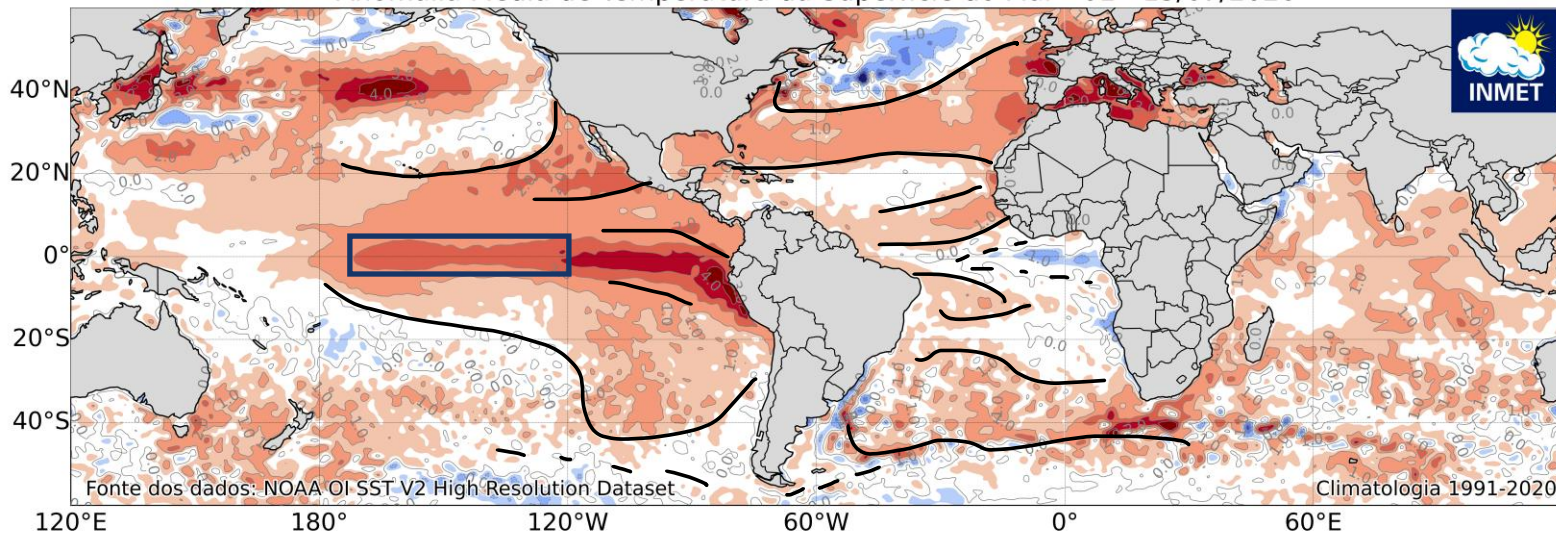
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



TSM - Oceanos



Anomalia Média de Temperatura da Superfície do Mar - 01—15/07/2026



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

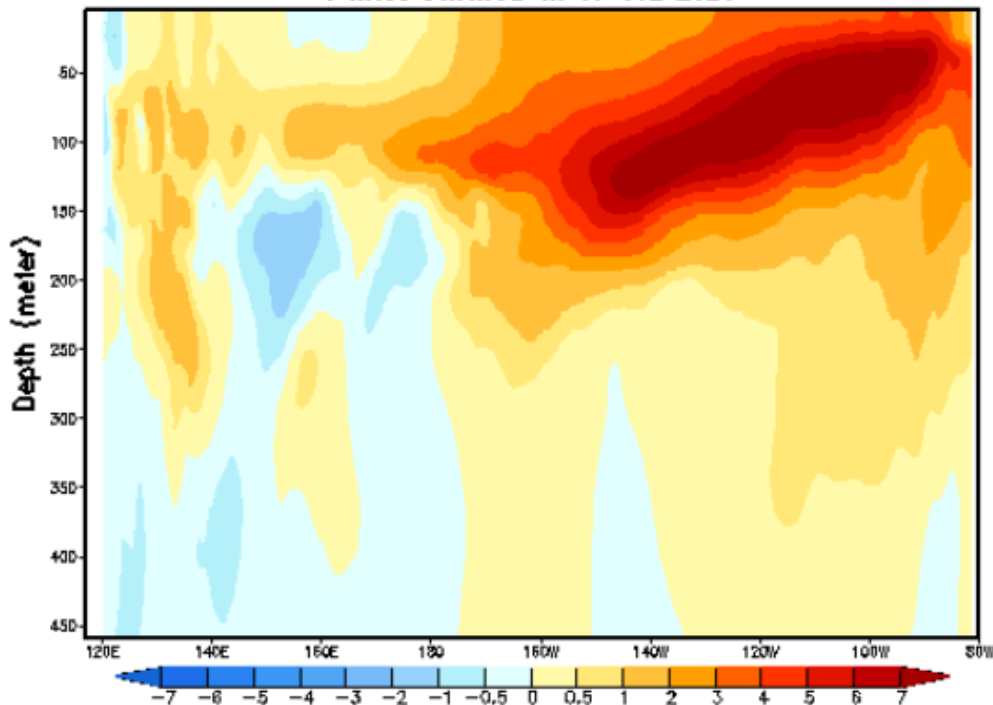
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Temperatura subsuperficial

Equatorial Temperature Anomaly (°C)

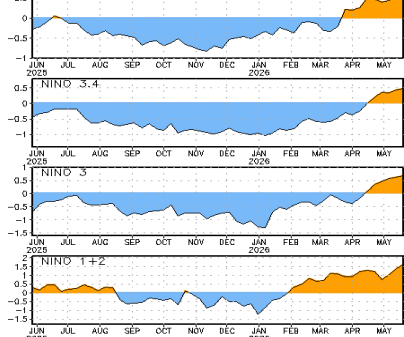
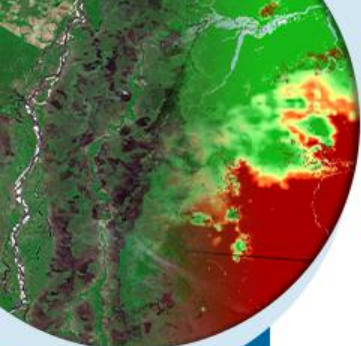
Pentad centered on 17 JUL 2026



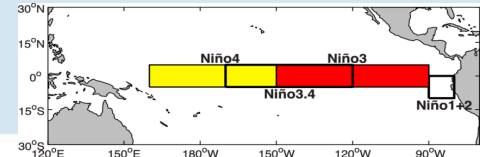
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





TSM ANOMALIAS



Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2019	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7
2020	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.2	-1.1
2021	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
2022	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7
2023	-0.5	-0.3	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1
2024	1.9	1.6	1.3	0.8	0.5	0.2	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4
2025	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5
2026	-0.4	-0.1	0.1	0.5	1.0							

Weekly SST data starts week centered on 2Sept1981

Week	Nino1+2 SST SSTA	Nino3 SST SSTA	Nino34 SST SSTA	Nino4 SST SSTA
04FEB2026	26.2 0.6	25.9-0.1	26.1-0.4	28.1-0.0
11FEB2026	26.7 0.8	26.2 0.0	26.4-0.2	28.3 0.2
18FEB2026	27.3 1.1	26.5 0.1	26.6-0.1	28.4 0.3
25FEB2026	27.4 1.0	26.6 0.0	26.7-0.1	28.4 0.3
04MAR2026	27.6 1.0	27.0 0.2	26.8-0.1	28.2 0.1
11MAR2026	28.0 1.4	27.4 0.4	27.0-0.1	28.3 0.1
18MAR2026	27.9 1.4	27.5 0.3	27.3 0.0	28.4 0.3
25MAR2026	27.6 1.3	27.5 0.1	27.5 0.1	28.8 0.6
01APR2026	27.4 1.3	27.5 0.1	27.6 0.1	28.9 0.6
08APR2026	27.5 1.6	27.8 0.3	27.9 0.2	29.1 0.7
15APR2026	27.4 1.7	28.1 0.6	28.3 0.5	29.4 0.9
22APR2026	27.1 1.8	28.4 0.9	28.6 0.8	29.6 1.0
29APR2026	26.4 1.3	28.4 1.0	28.8 0.9	29.5 0.9
06MAY2026	26.5 1.6	28.4 1.0	28.7 0.8	29.6 0.9
13MAY2026	26.5 1.9	28.4 1.1	28.8 0.9	29.8 1.0
20MAY2026	26.4 2.1	28.3 1.2	28.8 0.9	29.8 1.0
27MAY2026	26.2 2.2	28.2 1.3	28.8 1.0	29.9 1.1
03JUN2026	26.2 2.5	28.3 1.5	29.1 1.3	30.0 1.2
10JUN2026	26.1 2.6	28.3 1.6	29.2 1.5	30.2 1.3
17JUN2026	26.2 3.1	28.5 1.9	29.4 1.7	30.2 1.3
24JUN2026	25.9 3.1	28.4 2.0	29.3 1.8	30.0 1.2
01JUL2026	25.8 3.4	28.2 2.0	29.2 1.8	29.9 1.1
08JUL2026	25.5 3.4	28.3 2.3	29.4 2.0	30.0 1.2
15JUL2026	25.5 3.6	28.1 2.3	29.3 2.1	29.9 1.1

Weekly Relative SST data starts week centered on 9Sept1981

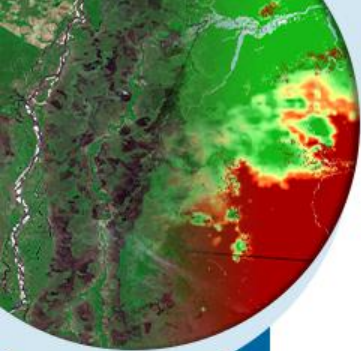
Week	Nino1+2 SSTA	Nino3 SSTA	Nino34 SSTA	Nino4 SSTA
04FEB2026	0.3	-0.5	-0.9	-0.4
11FEB2026	0.5	-0.4	-0.6	-0.1
18FEB2026	1.0	-0.4	-0.5	0.0
25FEB2026	0.7	-0.5	-0.6	-0.1
04MAR2026	0.7	-0.3	-0.7	-0.3
11MAR2026	1.2	0.0	-0.6	-0.3
18MAR2026	1.2	-0.2	-0.6	-0.1
25MAR2026	0.9	-0.4	-0.3	0.2
01APR2026	0.8	-0.3	-0.3	0.2
08APR2026	1.1	-0.1	-0.2	0.3
15APR2026	1.2	0.2	0.1	0.6
22APR2026	0.9	0.3	0.2	0.5
29APR2026	0.6	0.4	0.4	0.5
06MAY2026	1.0	0.5	0.4	0.5
13MAY2026	1.3	0.6	0.4	0.6
20MAY2026	1.6	0.7	0.5	0.6
27MAY2026	1.7	0.8	0.5	0.7
03JUN2026	2.0	0.9	0.7	0.7
10JUN2026	2.1	1.0	0.9	0.8
17JUN2026	2.4	1.3	1.1	0.8
24JUN2026	2.5	1.5	1.2	0.6
01JUL2026	2.7	1.5	1.2	0.5
08JUL2026	2.6	1.7	1.3	0.5
15JUL2026	2.8	1.6	1.4	0.4



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





OSCILAÇÃO SUL NEGATIVA DESDE ABRIL 2026

SOI values for 21 Jul, 2026	
Average SOI for last 30 days	-27.67
Average SOI for last 90 days	-20.09
Daily contribution to SOI calculation	-17.36

Monthly average SOI values	
Apr	-9.88
May	-13.22
Jun	-22.69

Date	Tahiti (hPa)	Darwin (hPa)	Daily Contribution	30 day Av. SOI	90 day Av. SOI
21 Jul 2026	1014.23	1016.10	-17.36	-27.67	-20.09
20 Jul 2026	1014.06	1016.65	-21.79	-27.87	-19.97
19 Jul 2026	1013.04	1016.50	-27.15	-27.71	-19.78
18 Jul 2026	1013.56	1016.50	-23.95	-27.02	-19.48
17 Jul 2026	1013.50	1016.95	-27.09	-26.34	-19.15
16 Jul 2026	1013.27	1018.25	-36.50	-25.58	-18.73
15 Jul 2026	1012.10	1017.65	-40.01	-24.45	-18.16
14 Jul 2026	1011.36	1016.35	-36.56	-23.53	-17.62
13 Jul 2026	1010.44	1015.10	-34.53	-23.20	-17.20
12 Jul 2026	1009.89	1015.20	-38.53	-23.21	-16.92
11 Jul 2026	1011.77	1015.80	-30.66	-23.06	-16.66
10 Jul 2026	1013.16	1015.45	-19.94	-22.84	-16.52
9 Jul 2026	1011.59	1014.45	-23.45	-22.68	-16.60
8 Jul 2026	1008.90	1015.20	-44.63	-22.32	-16.71
7 Jul 2026	1009.02	1015.35	-44.81	-21.68	-16.58
6 Jul 2026	1011.31	1015.45	-31.33	-21.34	-16.28
5 Jul 2026	1010.44	1015.25	-35.46	-21.21	-16.03
4 Jul 2026	1010.84	1015.20	-32.69	-21.02	-15.72
3 Jul 2026	1012.59	1014.20	-15.76	-21.11	-15.44
2 Jul 2026	1012.97	1013.80	-10.96	-21.75	-15.38
1 Jul 2026	1013.06	1012.90	-4.86	-22.28	-15.31



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

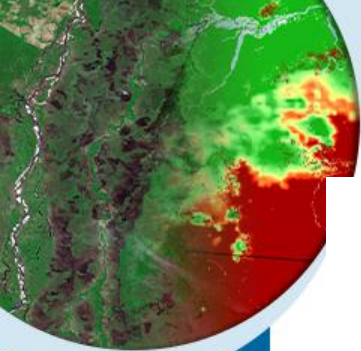
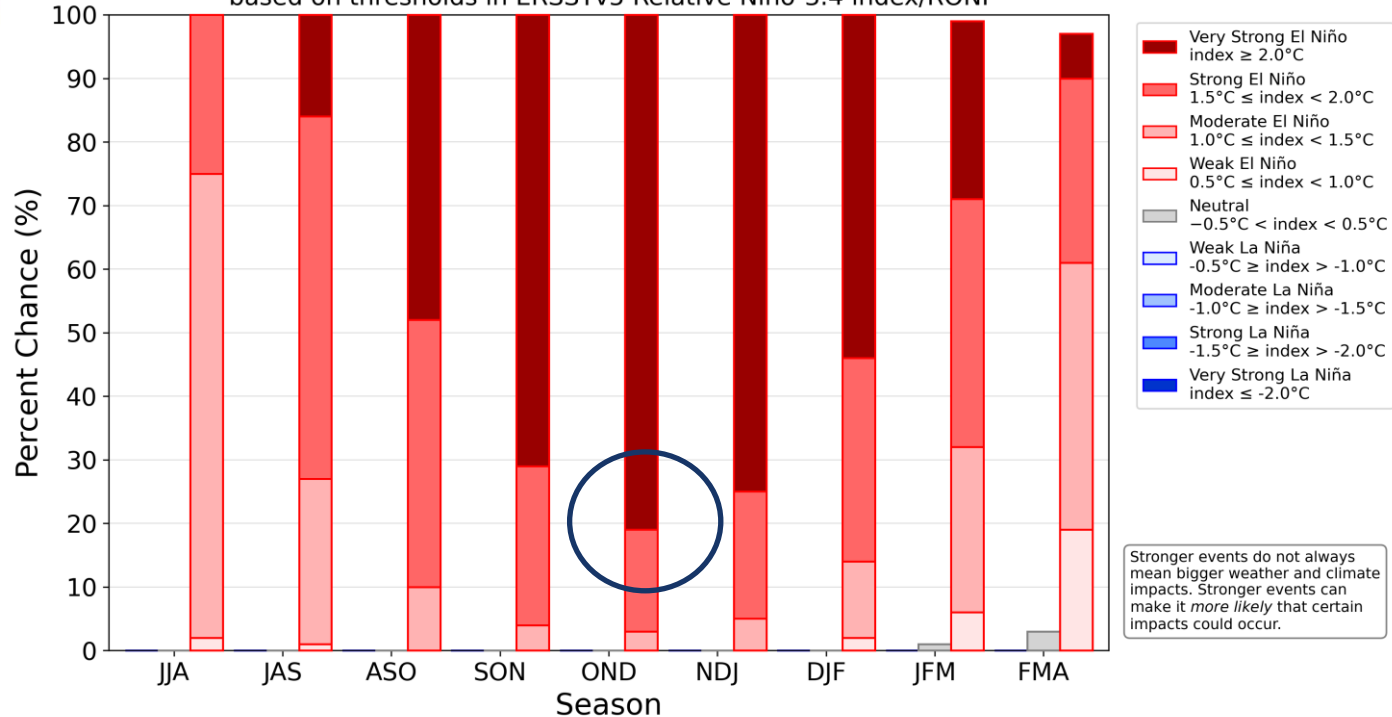
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

EL NIÑO INTENSIDADE/ PROBABILIDADES

NOAA CPC ENSO Strength Probabilities (issued July 2026)

based on thresholds in ERSSTv5 Relative Niño-3.4 index/RONI

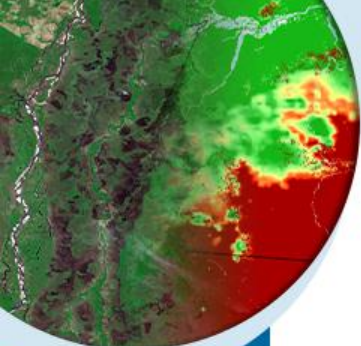


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Previsão de índices oceânicos



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

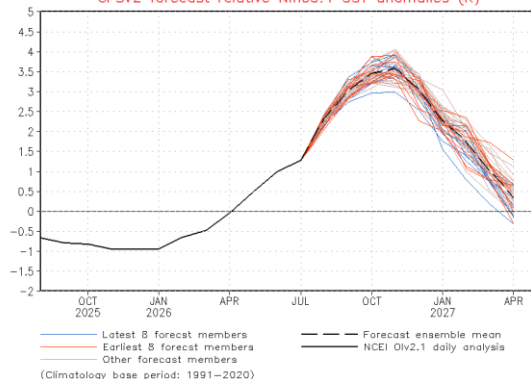
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Jul 22 2026
Initial conditions: 11Jul2026-20Jul2026

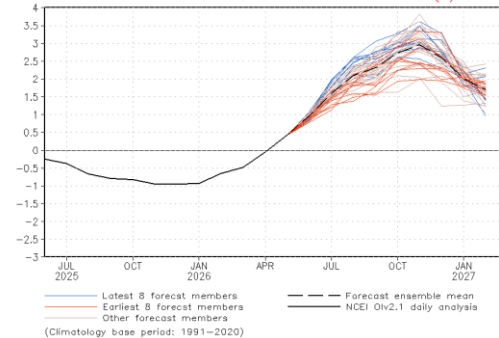
CFSv2 forecast relative Nino3.4 SST anomalies (K)



NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon May 25 2026
Initial conditions: 15May2026-24May2026

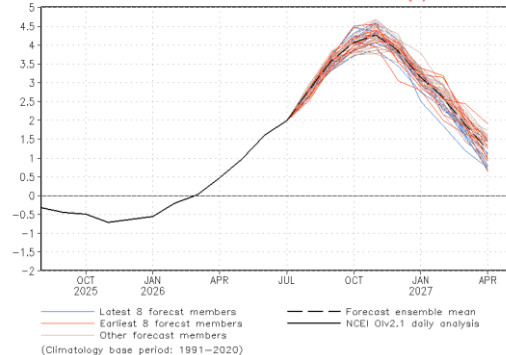
CFSv2 forecast relative Nino3.4 SST anomalies (K)



NWS/NCEP/CPC

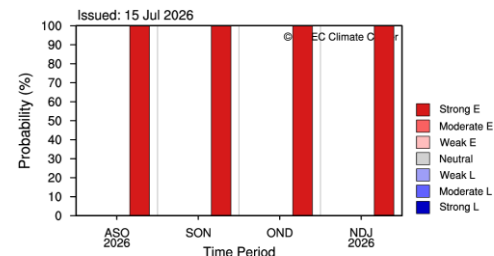
Last update: Wed Jul 22 2026
Initial conditions: 11Jul2026-20Jul2026

CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K)



APEC CLIMATE CENTER:

Probabilistic ENSO Forecast for 2026 ASONDJ



* ENSO Intensity based on 3M Mean Nino3.4 SST Anomaly (Category Boundaries: $\pm 1.5, 1.0, 0.5^{\circ}\text{C}$)

Prognóstico Climático Sazonal

JULHO-AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO 2026



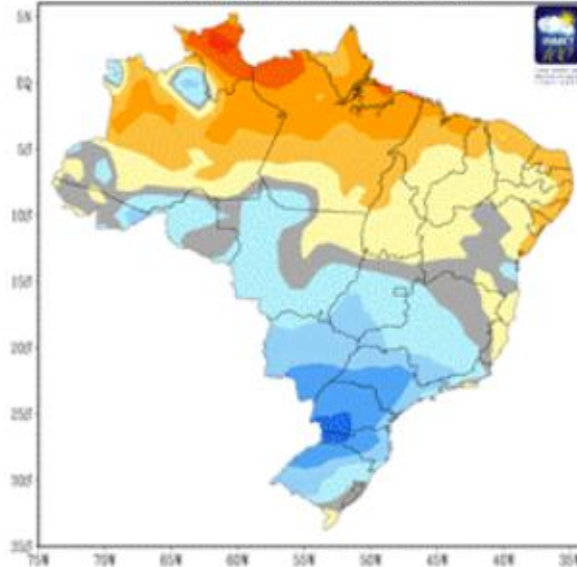
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



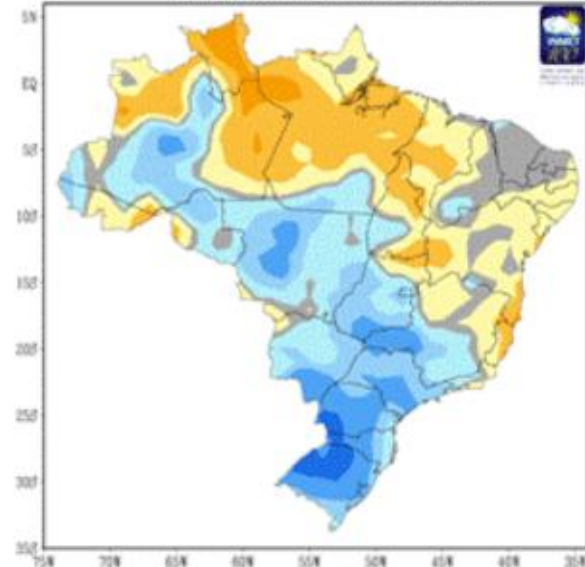
CHUVA EM EL NIÑO FORTE

DESVIO MÉDIO DE PRECIPITAÇÃO EM PERÍODOS DE EL NIÑO FORTE
TRIMESTRE: JUNHO-JULHO-AGOSTO
CLIMATOLOGIA DE REFERÊNCIA: 1981-2010



(c)

DESVIO MÉDIO DE PRECIPITAÇÃO EM PERÍODOS DE EL NIÑO FORTE
TRIMESTRE: SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO
CLIMATOLOGIA DE REFERÊNCIA: 1981-2010



(d)

Desvio médio de precipitação trimestral em relação à média histórica de 1991 a 2020 em anos que ocorreram El Niño de intensidade forte. (a) dezembro-janeiro-fevereiro (verão), (b) março-abril-maio (outono), junho-julho-agosto (inverno) e setembro-outubro-novembro (primavera) Fonte: INMET.

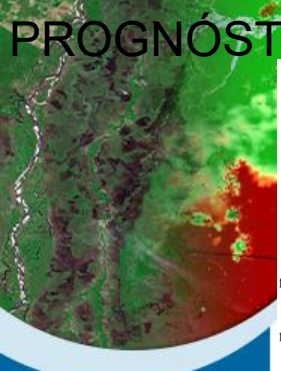


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROGNÓSTICO CLIMÁTICO INMET JAS 2026

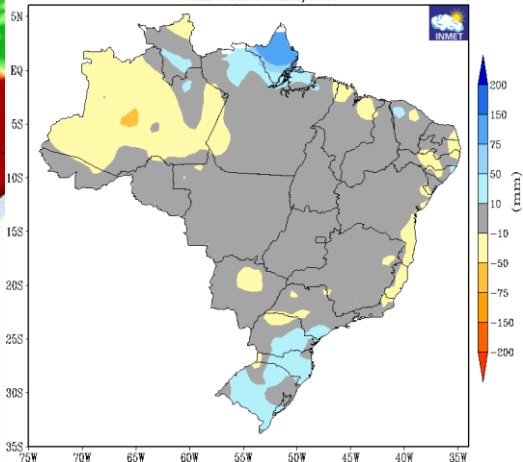


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

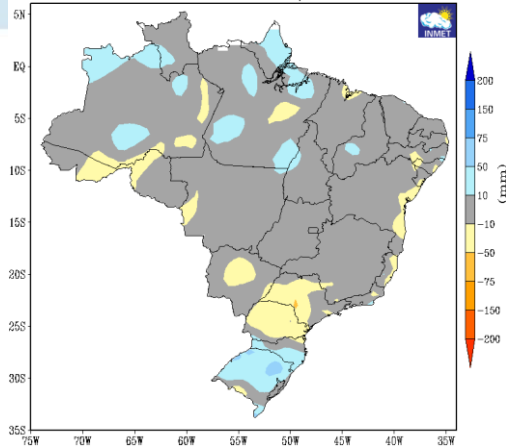
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

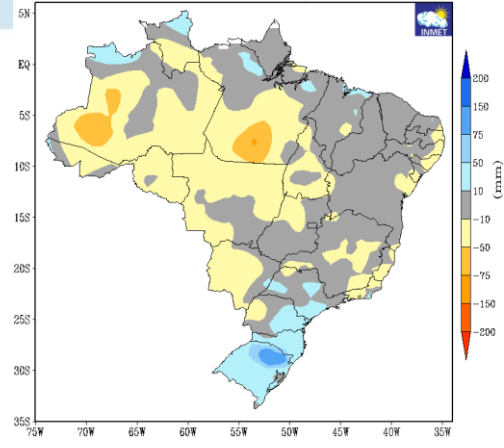
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA JULHO/2026



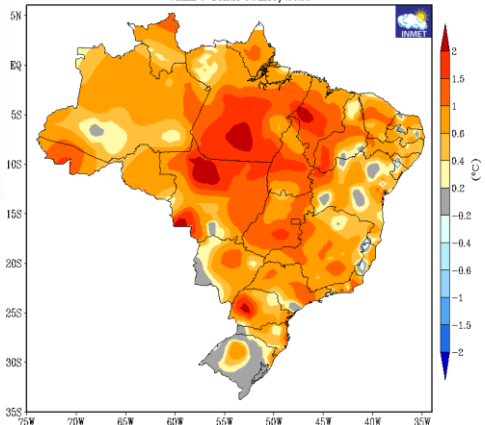
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA AGOSTO/2026



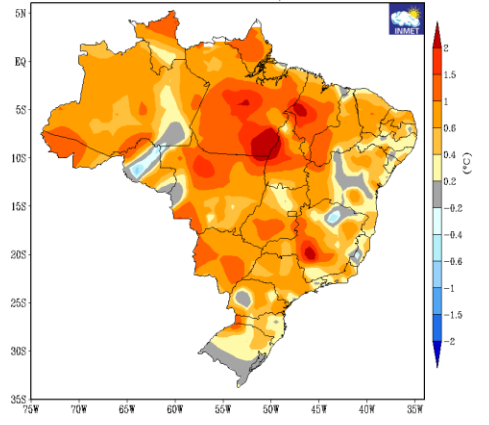
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA SETEMBRO/2026



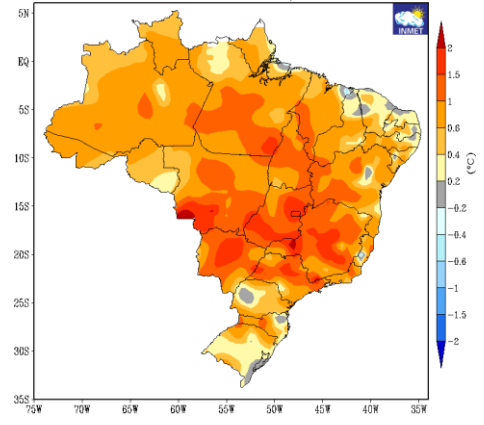
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA JULHO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA AGOSTO/2026

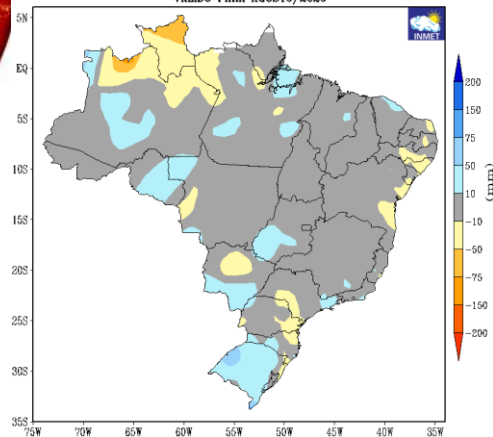


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2026
VALIDO PARA SETEMBRO/2026

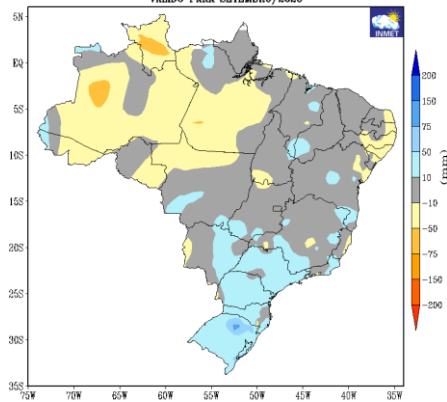


PROGNÓSTICO CLIMÁTICO INMET ASO 2026

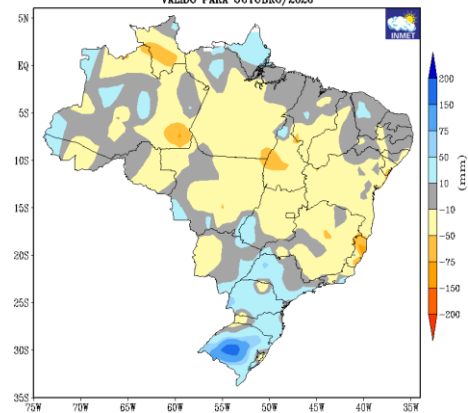
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA AGOSTO/2026



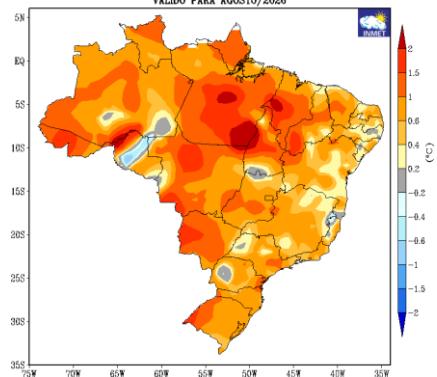
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA SETEMBRO/2026



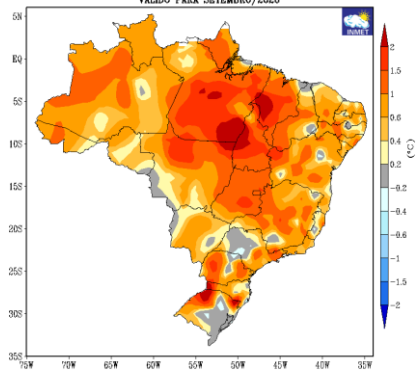
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA OUTUBRO/2026



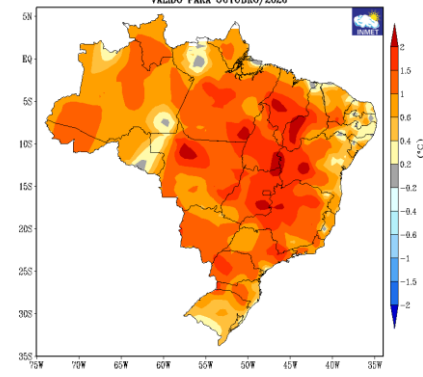
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA AGOSTO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA SETEMBRO/2026



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VALIDO PARA OUTUBRO/2026

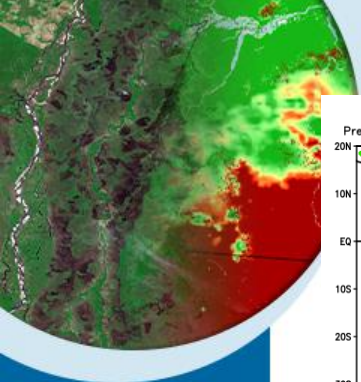


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

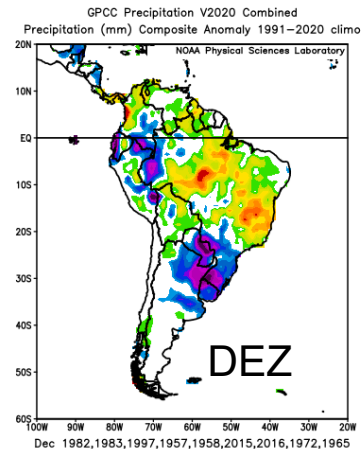
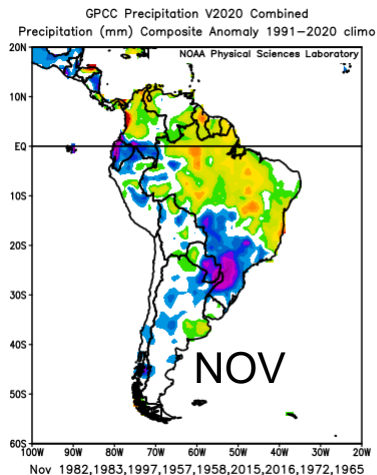
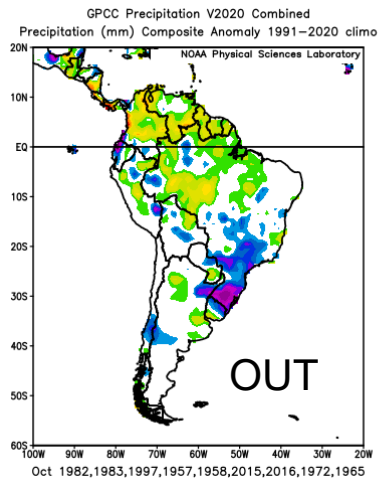
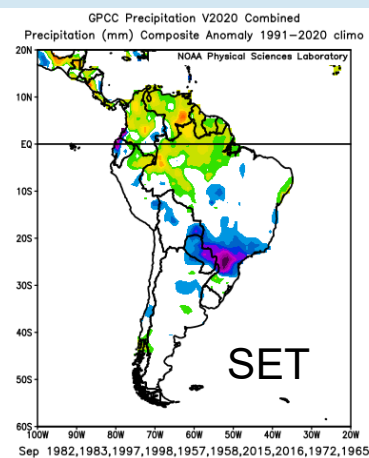
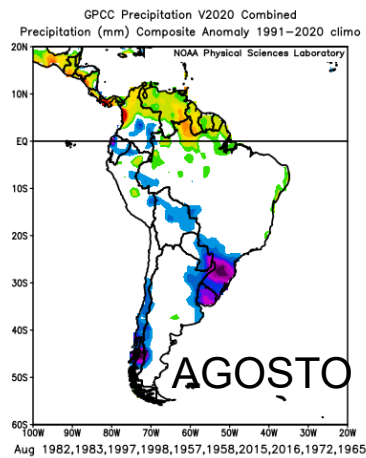
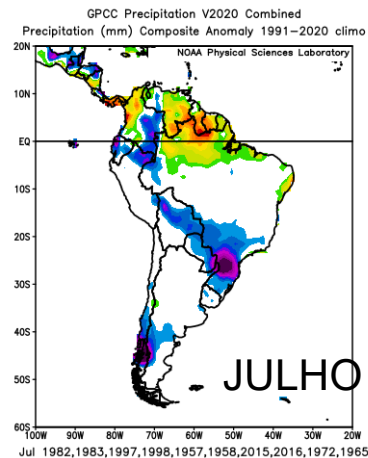
ANOS DE NIÑO/ANÁLOGOS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

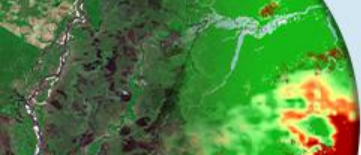
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



ANOMALIA DE TEMPERATURA

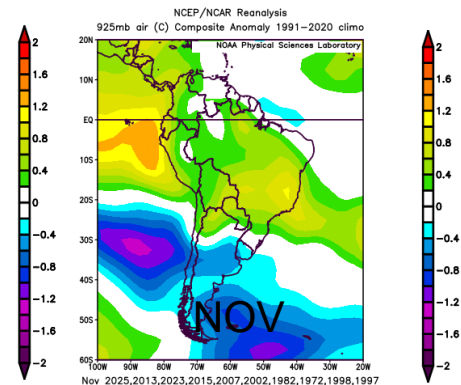
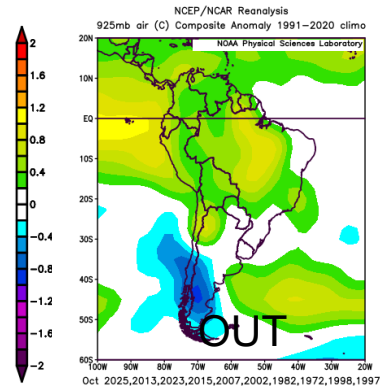
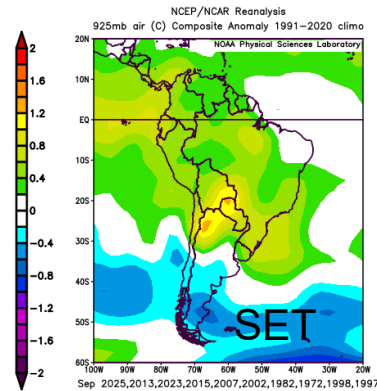
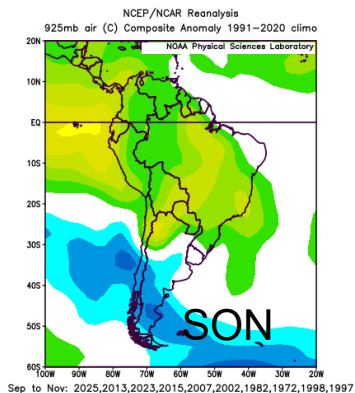
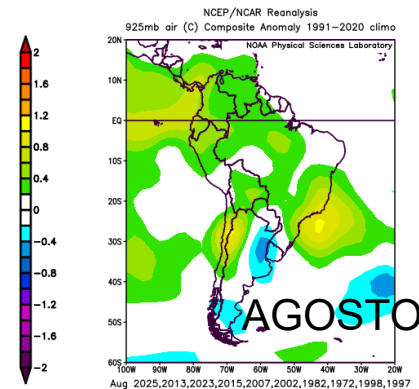
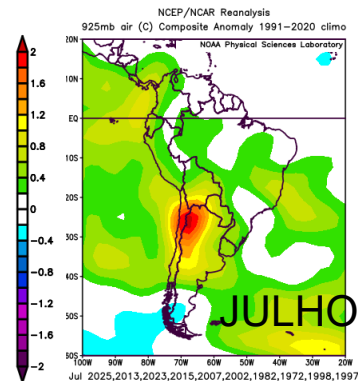
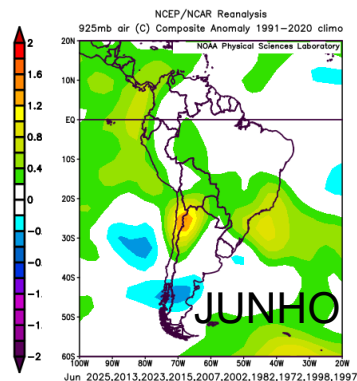
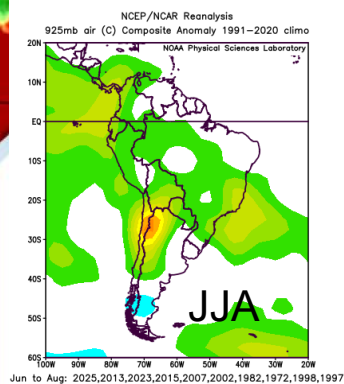
ANOS ANÁLOGOS (PREDOMINIO DE NIÑO)



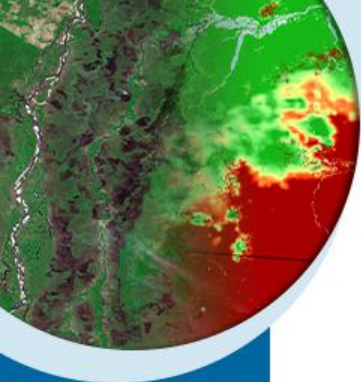
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

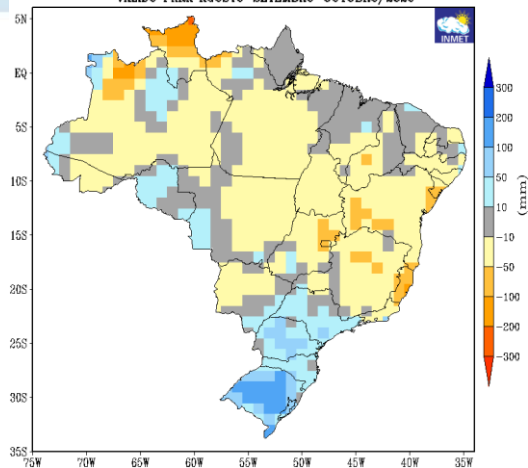
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



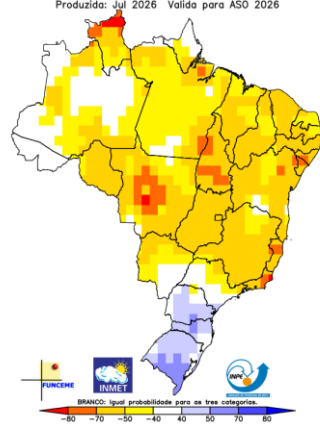
Projeções TRIMESTRE ASO 2026



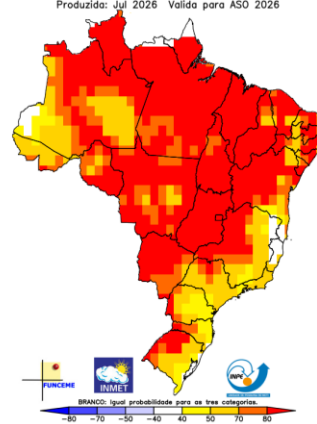
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2026
VÁLIDO PARA AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO/2026



Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Precip. (%)
Produzido: Jul 2026 Válido para ASO 2026

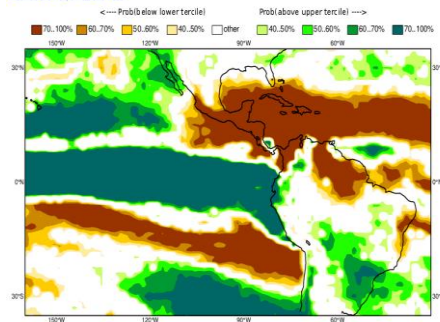


Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
Probab. tercil mais provável: Temp. 2m (%)
Produzido: Jul 2026 Válido para ASO 2026

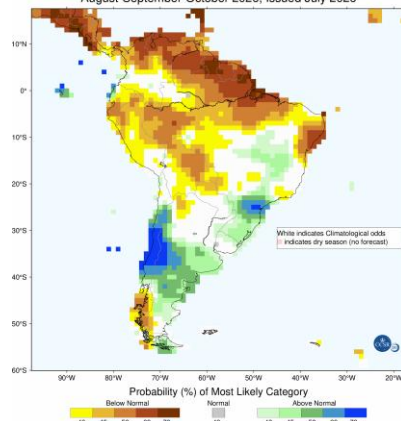


ECMWF Seasonal Forecast
Prob(most likely category of precipitation)
Forecast start is 01/06/26, climate period is 1993-2016
Ensemble size = 51, climate size = 600

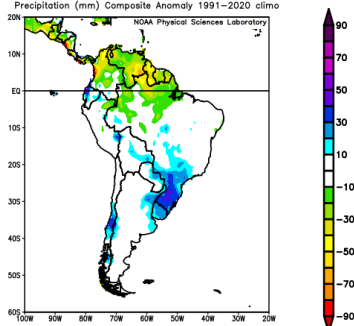
System 5
JAS 2026



CCSR/IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for August-September-October 2026, Issued July 2026



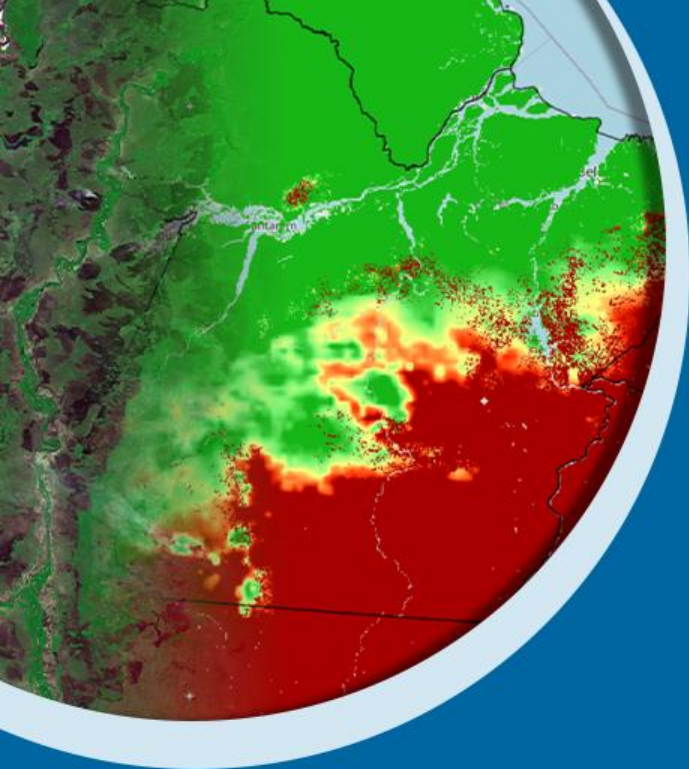
GPCP Precipitation V2020 Combined
Precipitation (mm) Composite Anomaly 1991-2020 clima



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Obrigado pela atenção!

marcelo.schneider@inmet.gov.br



@inmet.official

YouTube INMET



@inmet_

portal.inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO