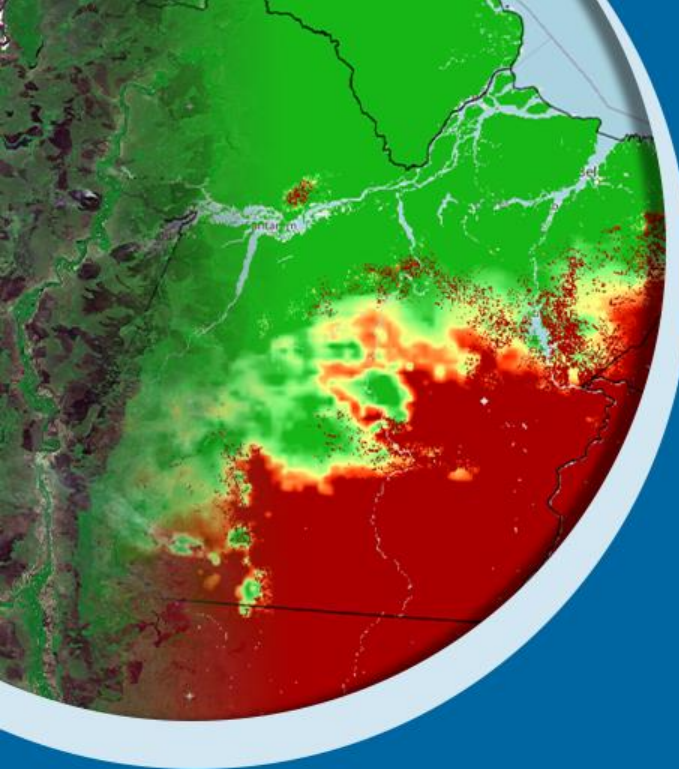




7ª Reunião da Sala de Crise da Região Sul

Condições Observadas/Previstas e Prognóstico Climático JAS/2024

Marcelo Schneider
Meteorologista do INMET



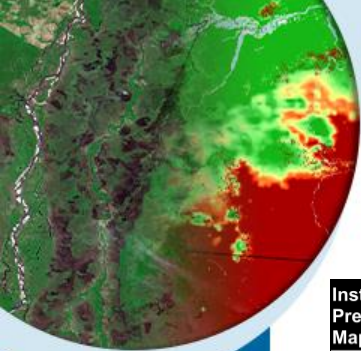
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

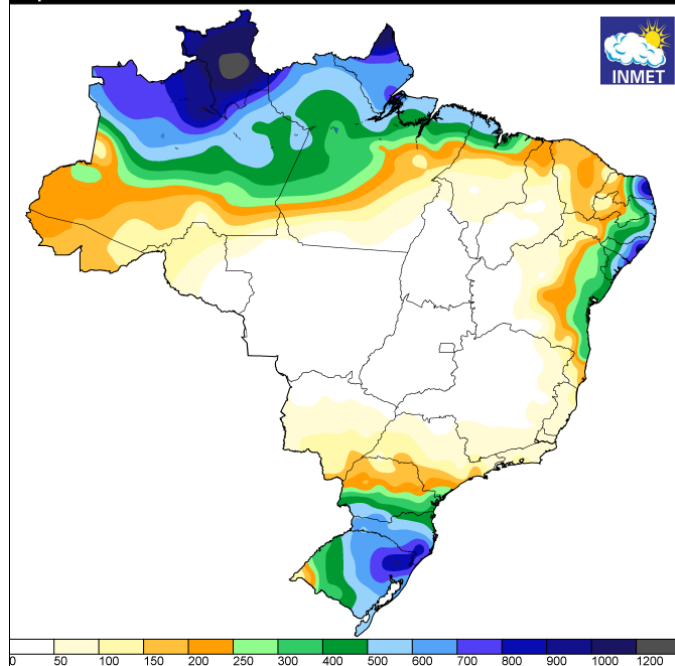


Porto Alegre, 14 de agosto de 2024.

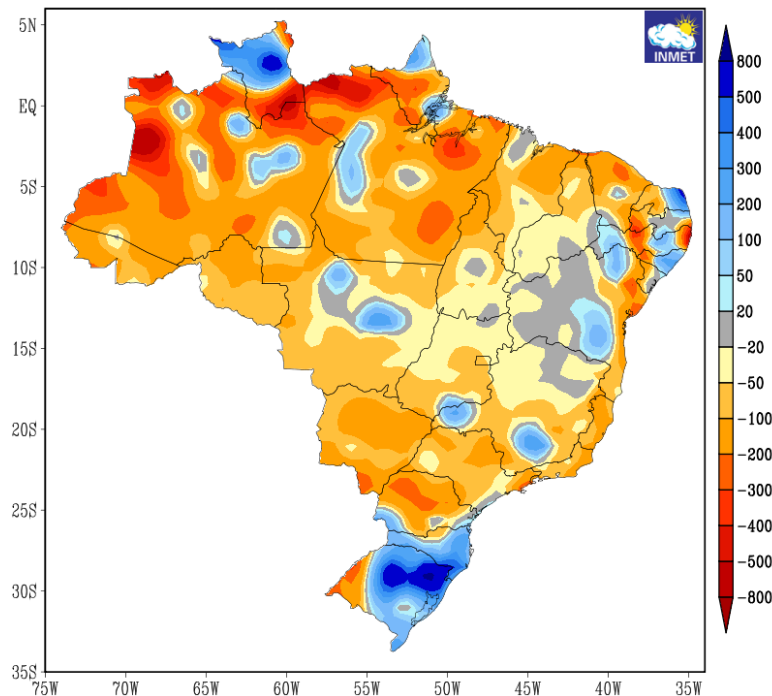
Monitoramento da chuva 90 dias e anomalia do trimestre



Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 90 dias
Mapa do dia 31/07/2024



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO TRIMESTRAL
VALIDO PARA MAIO, JUNHO, JULHO DE 2024



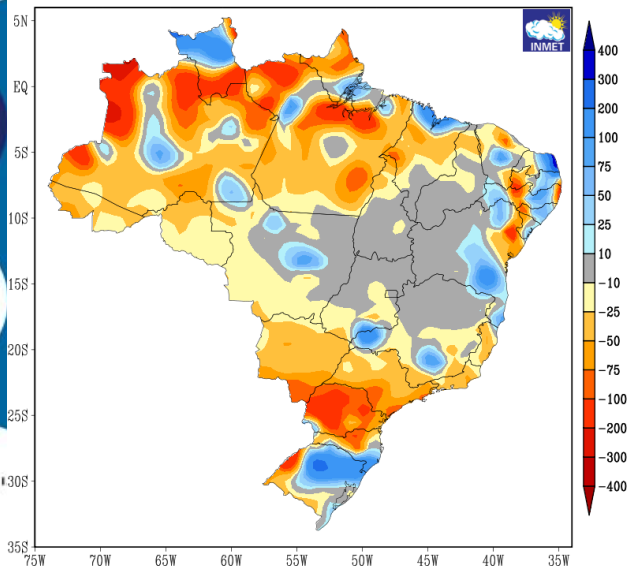
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

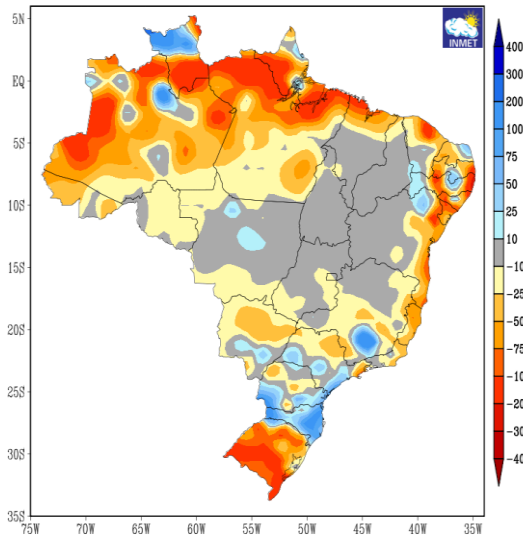
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Anomalias de precipitação no trimestre, junho julho 2024 e 15 dias

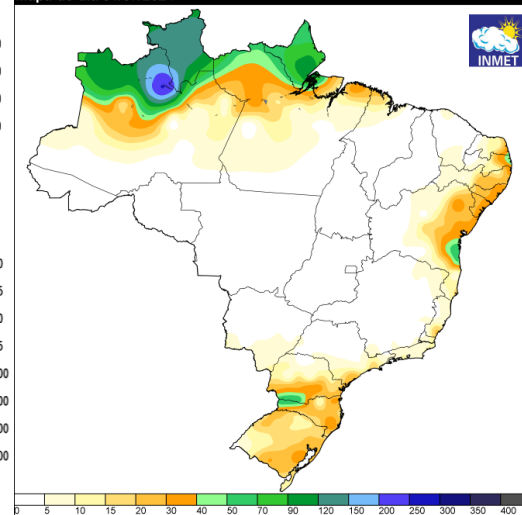
ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA JUNHO DE 2024



ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO
VALIDO PARA JULHO DE 2024



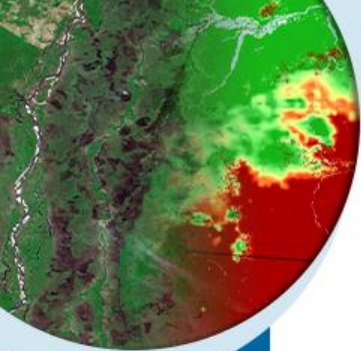
Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
Precipitação Acumulada nos últimos 15 dias
Mapa do dia 31/07/2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

CHUVA ACUMULADA 01°/07 A 13/08/2024:



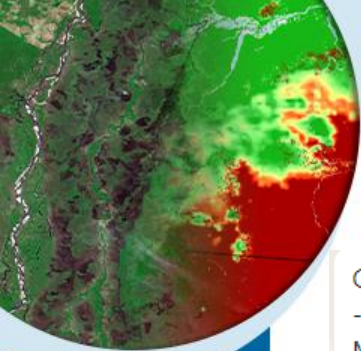
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CÓDIGO ↕	NOME DA ESTAÇÃO ↕	UF ↕	Total Mensal ▼
A845	BOM JARDIM DA SERRA - MORRO DA IGREJA	SC	413,8
A863	ITUPORANGA	SC	248,4
A815	SÃO JOAQUIM	SC	247,2
A848	DIONÍSIO CERQUEIRA	SC	228,4
A859	CAÇADOR	SC	227,6
A806	FLORIANÓPOLIS	SC	221,8
A865	LAGES	SC	215,4
A854	FREDERICO WESTPHALEN	RS	215,0
A866	Laguna - Farol de Santa Marta	SC	215,0
A812	CAÇAPAVA DO SUL	RS	211,8
A861	RIO DO CAMPO	SC	211,4
A817	INDAIAL	SC	208,4
A851	ITAPOÁ	SC	204,2
A895	CHAPECO	SC	203,6
A860	CURITIBANOS	SC	203,2

FRIO E GEADAS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

General Carneiro/PR (A875)

-5,3 °C em 13/08/24.

Menor temperatura registrada desde 30/06/21, quando registrou -7,3 °C.

Bom Jardim da Serra/SC (A845)

-4,2 °C em 12/08/24.

Menor temperatura registrada desde 19/08/22, quando registrou -6,4 °C.

Vacaria/RS (A880)

-3,2 °C em 13/08/24.

Menor temperatura registrada desde 30/07/21, quando registrou -4,0 °C.

Dom Pedrito/RS (A881)

-4,2 °C 09/07/2024

-4,0 °C 07/07/2019

-3,2 °C 15/07/2020

-2,9 °C 07/06/2012

-2,3 °C 13/06/2023

Fundada em 23/04/2010.

Quaraí/RS (A831)

-6,3 °C 08/06/2012

-5,0 °C 21/08/2020

-4,8 °C 07/07/2019

-4,1 °C 03/07/2011

-4,0 °C 09/07/2024

Fundada em 17/10/2007.

Bagé/RS (83980)

-7,3 °C 24/06/1918

-6,1 °C 16/06/1916

-5,9 °C 09/07/2024

-4,9 °C 21/06/1921

-4,3 °C 10/07/1945

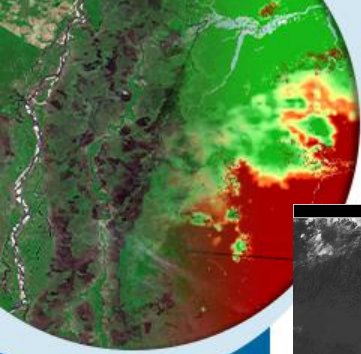
-3,8 °C 02/07/1970

Pesquisa feita com dados à partir de 1912.

Satélite – IR

11H10 13/08/24

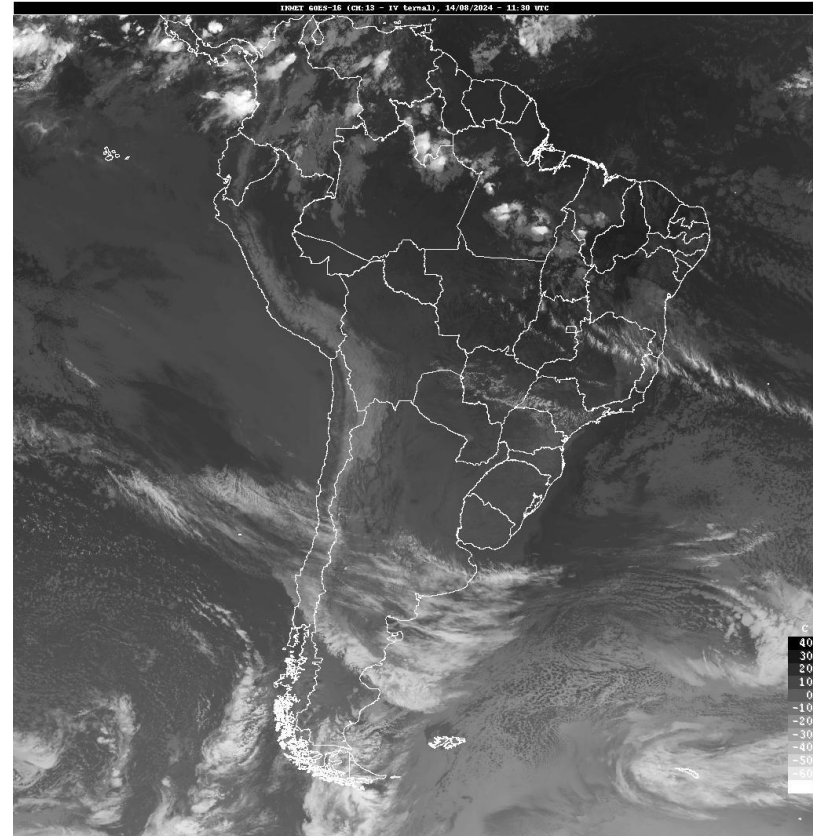
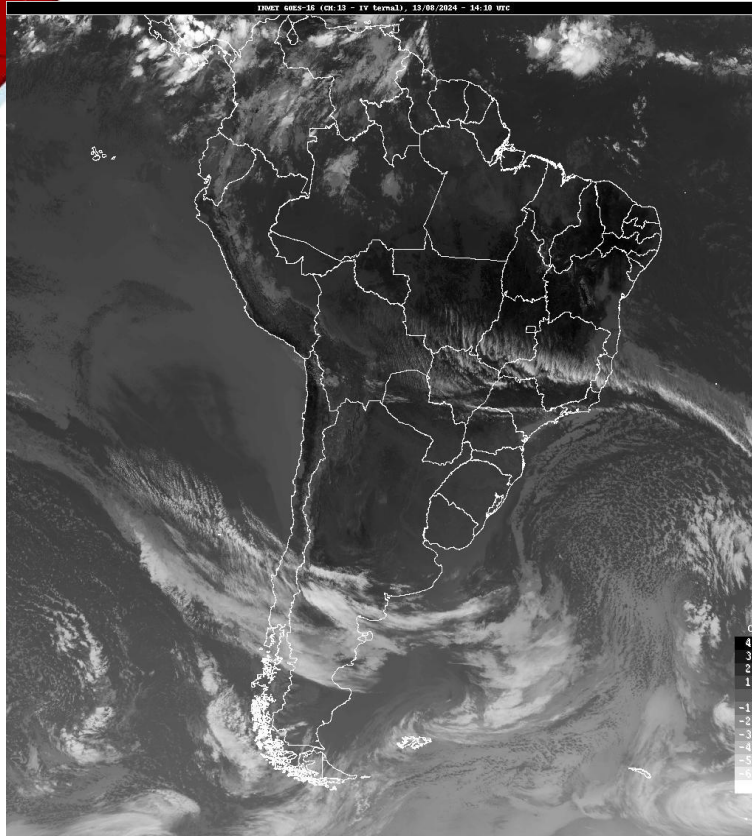
08H30 14/08/24



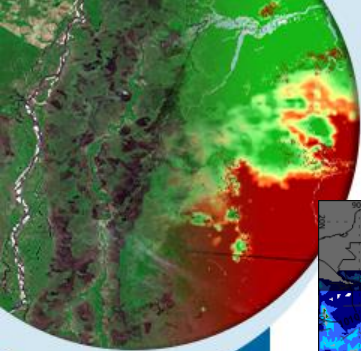
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



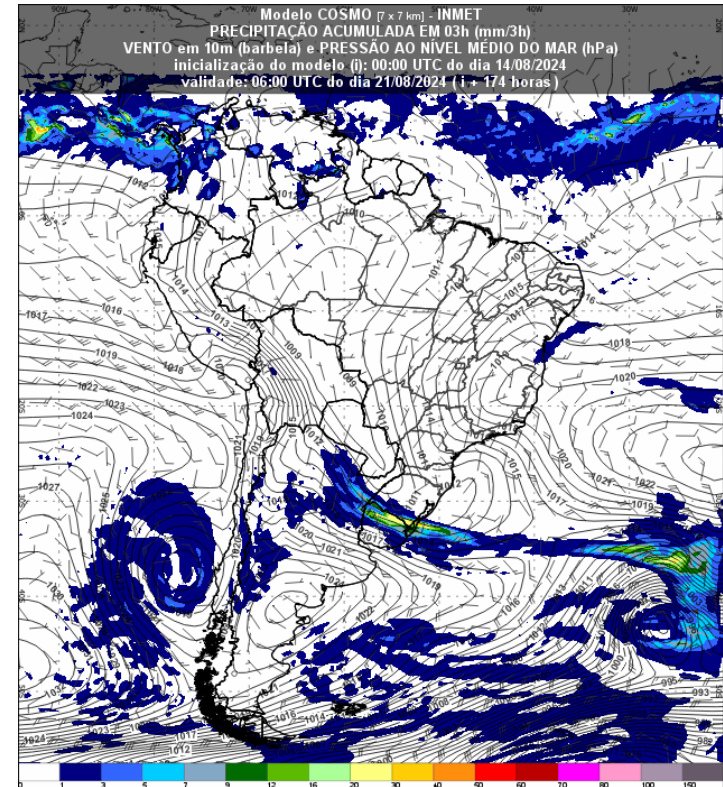
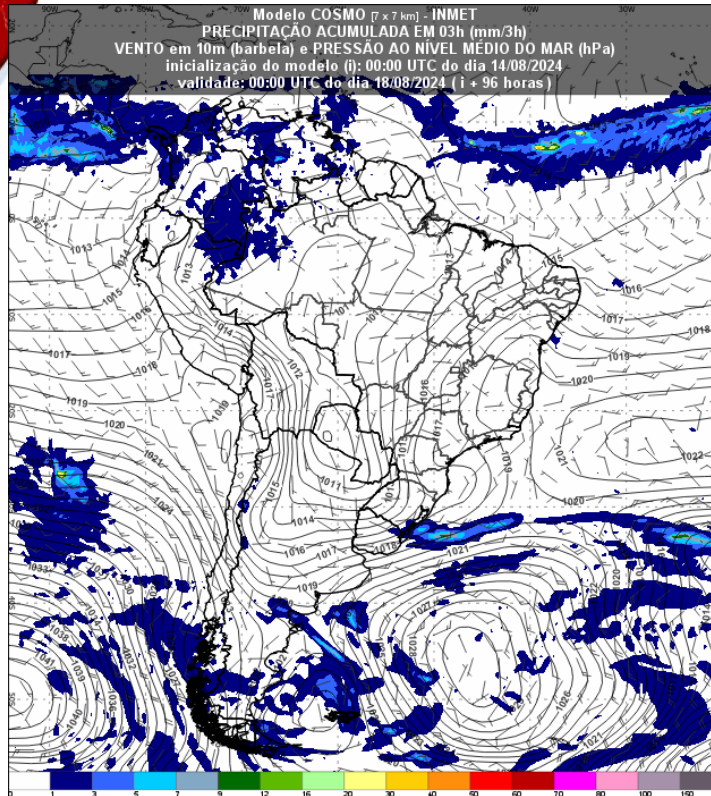
PRESSÃO/CHUVA COSMO-INMET 96H E 174H



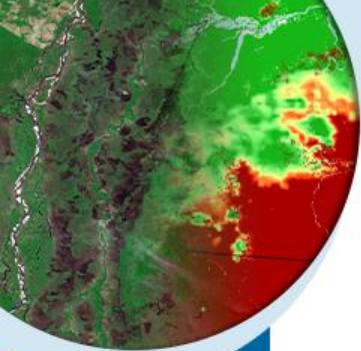
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



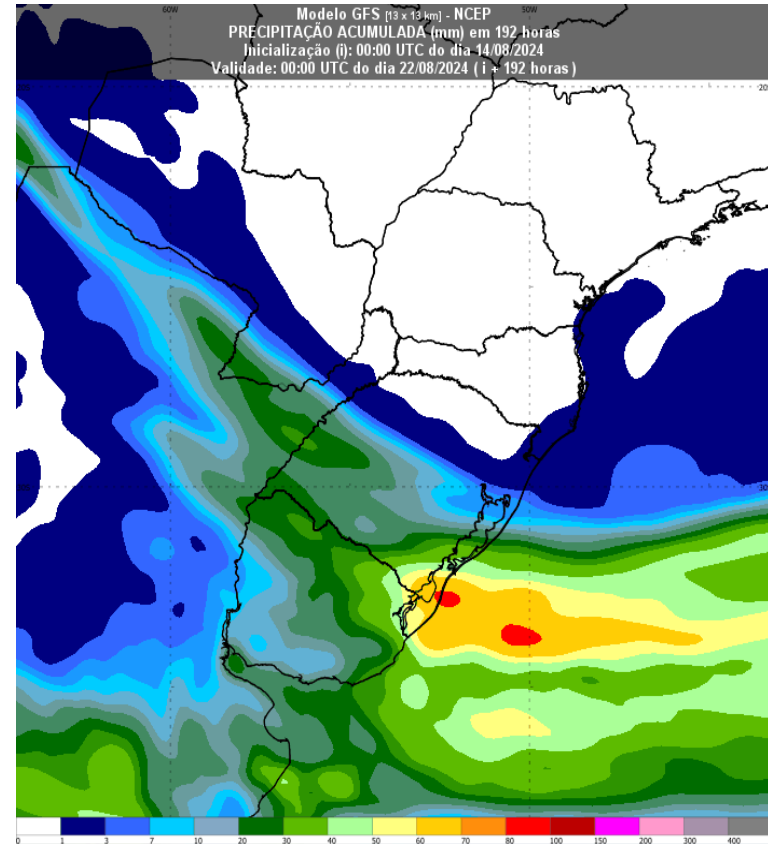
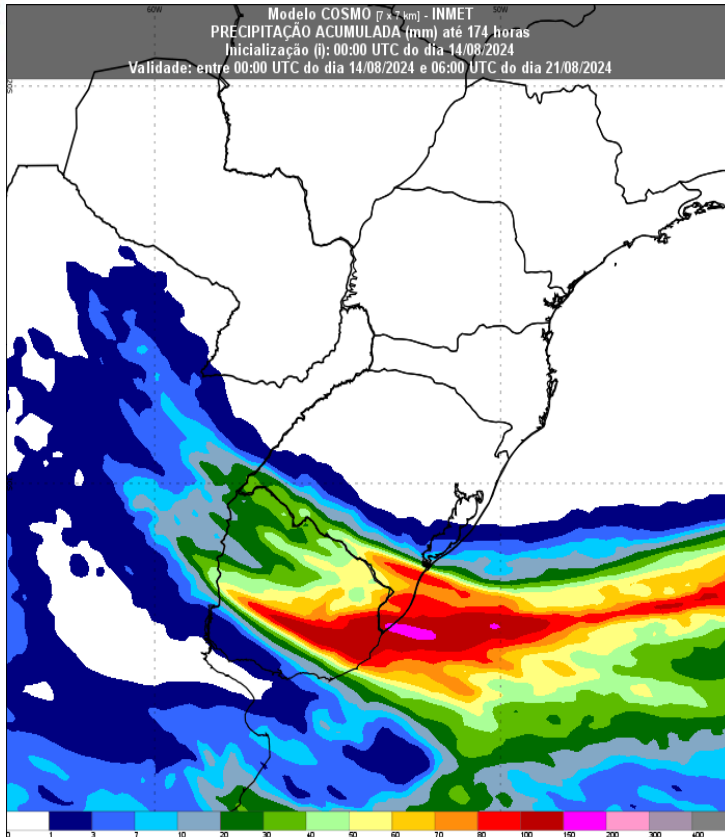
COSMO 7Km/GFS 7 DIAS 168H ATÉ 21/08



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

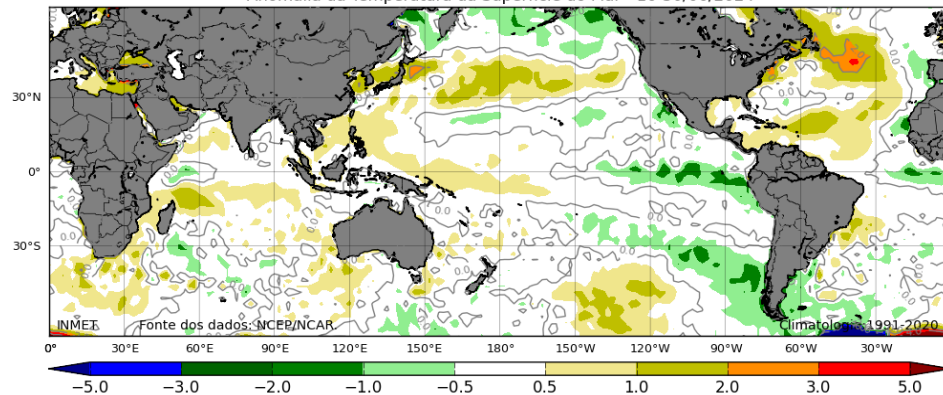
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



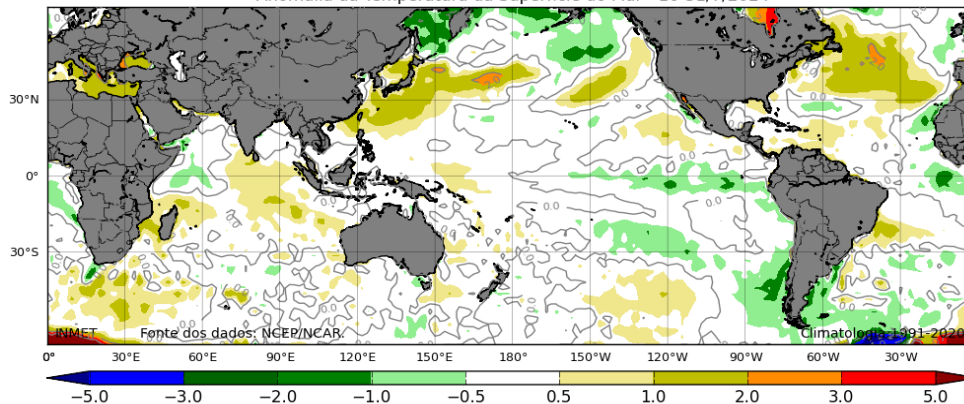
ANOMALIA DA TEMPERATURA DOS OCEANOS

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-30/06/2024



2ª quinzena de
junho/2024

Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-31/7/2024



2ª quinzena de
julho/2024



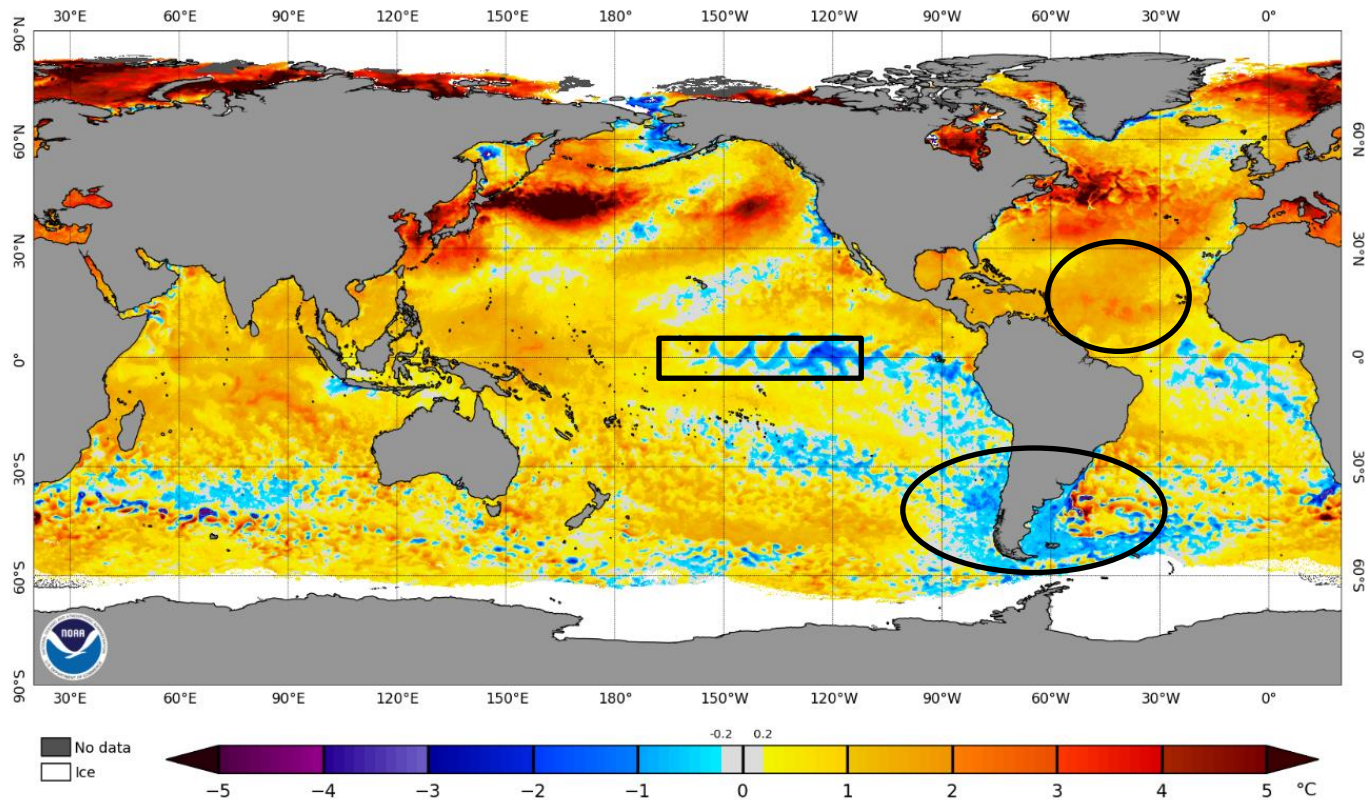
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Tempo/Clima: TSM OCEANOS ENSO- FASE NEUTRA

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 12 Aug 2024

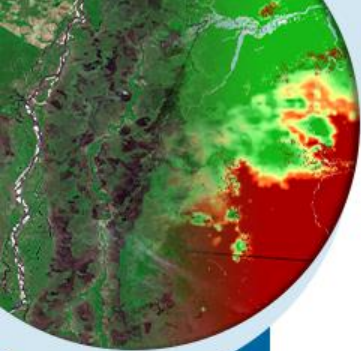


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

TSM ANOMALIAS MENSAIS SUBSUPERFICIAS



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

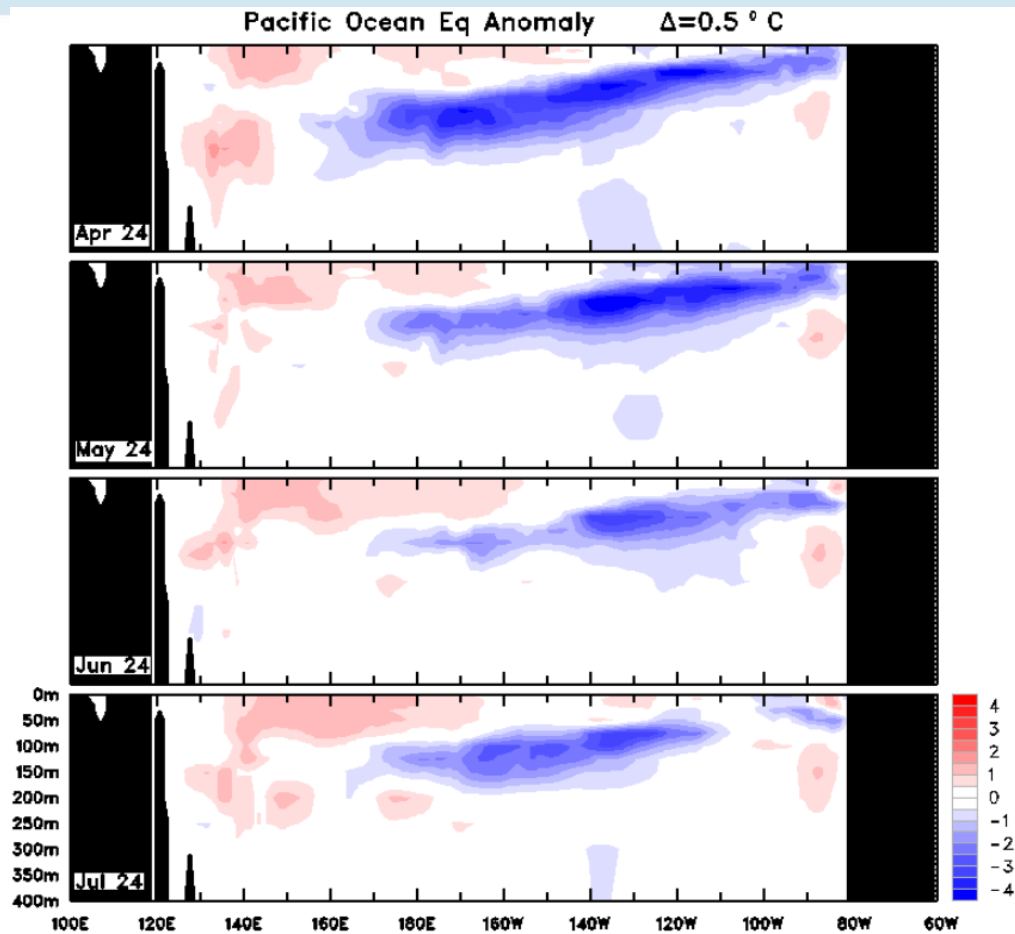
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ABR

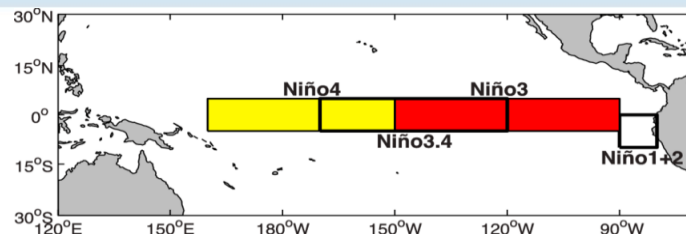
MAI

JUN

JUL



Oceano Pacífico - Condição NEUTRA



Weekly SST data starts week centered on 2Sept1981

Week	Nino1+2		Nino3		Nino34		Nino4	
	SST	SSTA	SST	SSTA	SST	SSTA	SST	SSTA
01MAY2024	25.8	0.8	27.7	0.3	28.4	0.5	29.5	0.8
08MAY2024	24.3	-0.4	27.3	-0.0	28.2	0.3	29.5	0.8
15MAY2024	23.4	-1.1	27.0	-0.2	28.1	0.2	29.4	0.7
22MAY2024	23.1	-1.1	26.8	-0.2	28.0	0.2	29.5	0.6
29MAY2024	22.8	-1.1	26.6	-0.3	27.9	0.1	29.5	0.7
05JUN2024	23.1	-0.5	26.5	-0.3	27.9	0.1	29.6	0.8
12JUN2024	22.7	-0.6	26.5	-0.2	27.7	0.0	29.5	0.6
19JUN2024	22.1	-0.9	26.4	-0.1	27.9	0.3	29.4	0.5
26JUN2024	22.1	-0.6	26.2	-0.1	27.9	0.4	29.5	0.7
03JUL2024	22.4	-0.0	26.1	-0.1	27.8	0.3	29.3	0.5
10JUL2024	21.9	-0.2	25.8	-0.1	27.6	0.3	29.5	0.7
17JUL2024	21.2	-0.5	25.7	-0.1	27.5	0.2	29.4	0.6
24JUL2024	20.8	-0.7	25.4	-0.2	27.2	0.1	29.3	0.6
31JUL2024	20.9	-0.4	25.2	-0.3	26.8	-0.2	29.0	0.3
07AUG2024	20.9	-0.2	25.2	-0.0	27.0	0.0	29.1	0.4



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

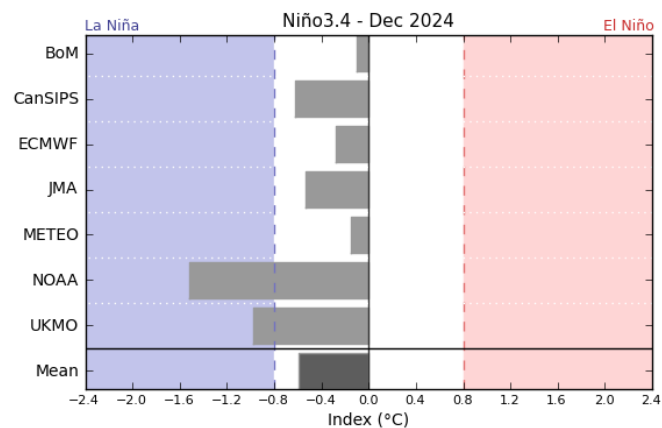
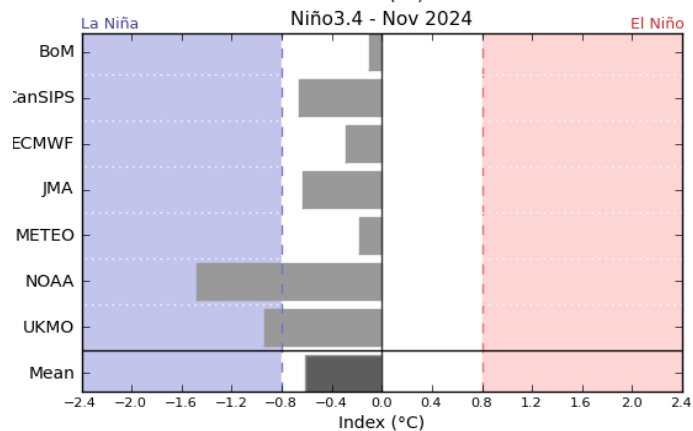
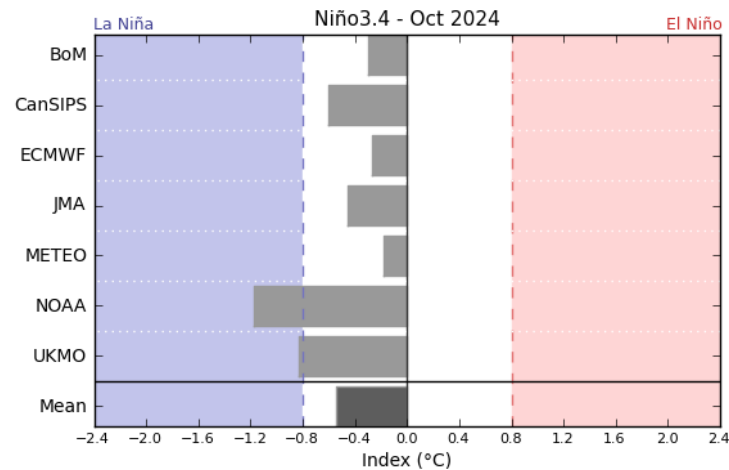
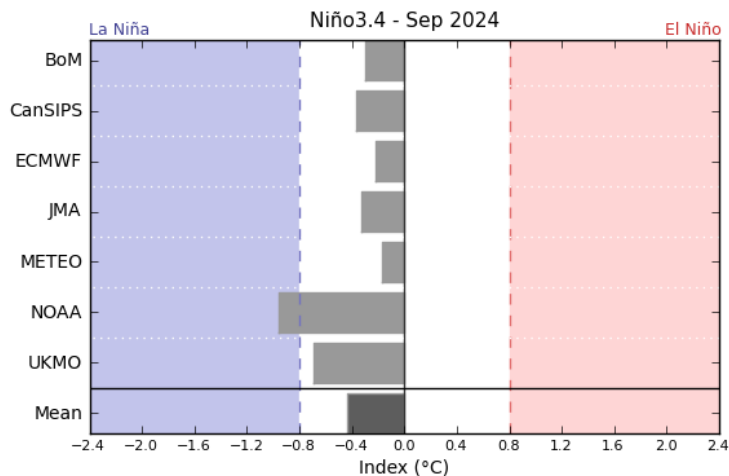
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PREVISÕES TSM 3.4



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



CFS NOAA TSM PRÓXIMOS MESES

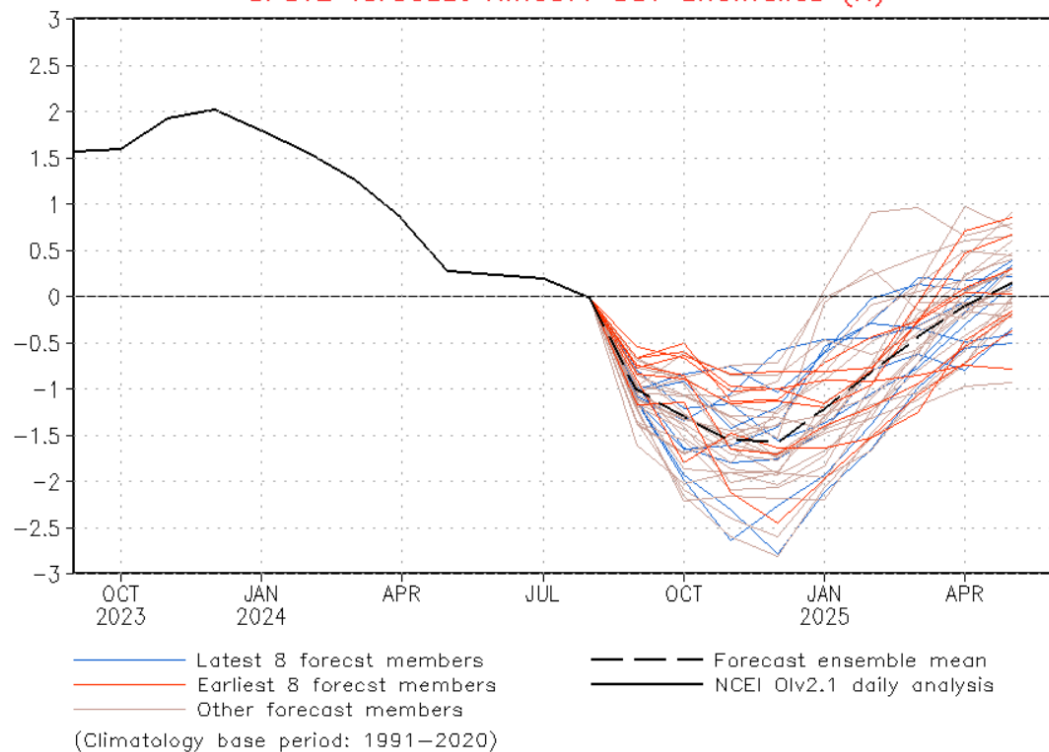


NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Aug 14 2024

Initial conditions: 3Aug2024–12Aug2024

CFSv2 forecast Nino3.4 SST anomalies (K)



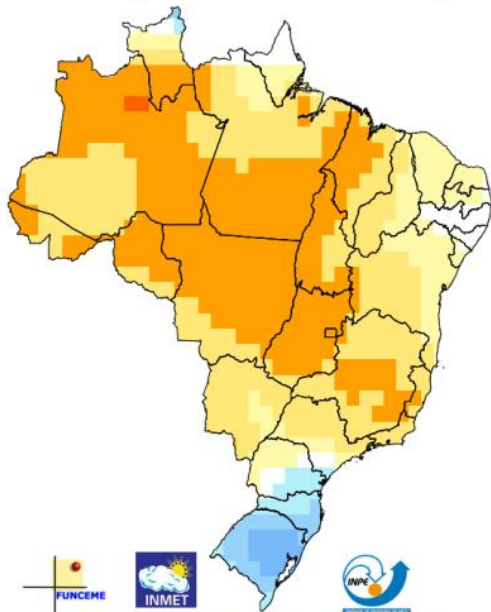
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



PREVISÃO CLIMÁTICA PRECIPITAÇÃO/TEMPERATURAS

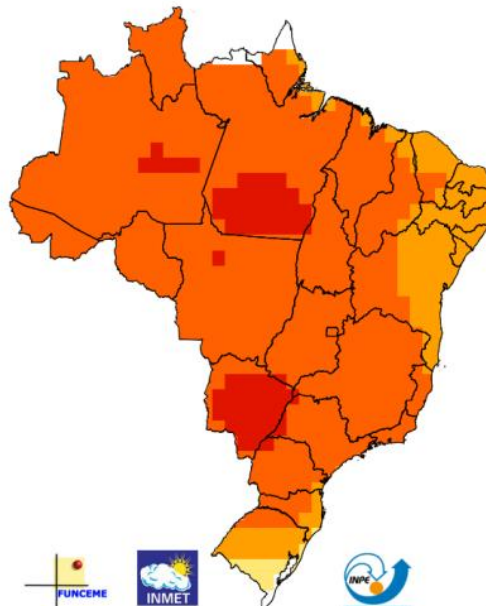
Previsão de Anomalia de Precipitação ASO/2024
media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



-1000 300 -200 -100 -50 -30 -10 10 30 50 100 200 300 1000



Previsão de Anomalia de Temperatura ASO/2024
media [CPTEC1.2+INMET+FUNCEME]



-3 -2 -1 -0.5 -0.25 0.25 0.5 1 2 3



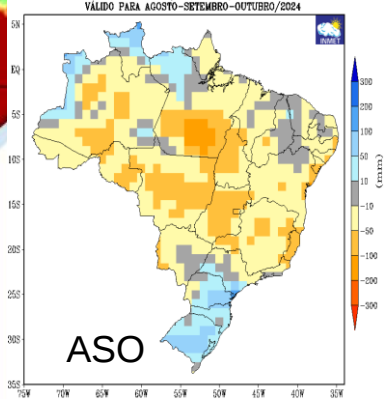
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

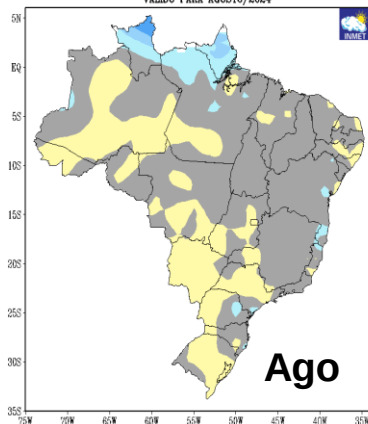
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

INMET PROGNÓSTICO CLIMÁTICO AGO-SET-OUT/2024

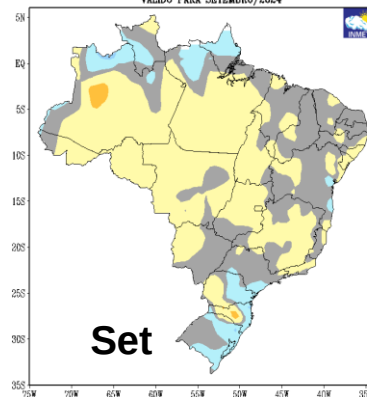
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO/2024



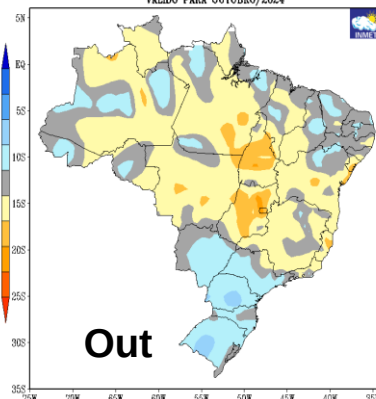
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA AGOSTO/2024



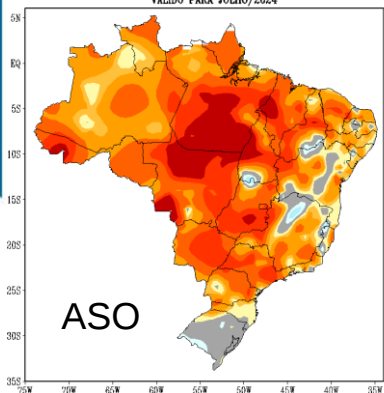
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA SETEMBRO/2024



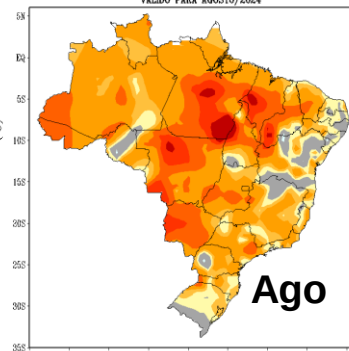
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA OUTUBRO/2024



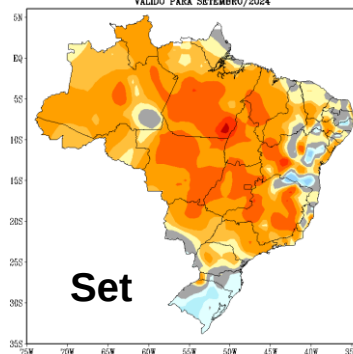
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA JULHO/2024



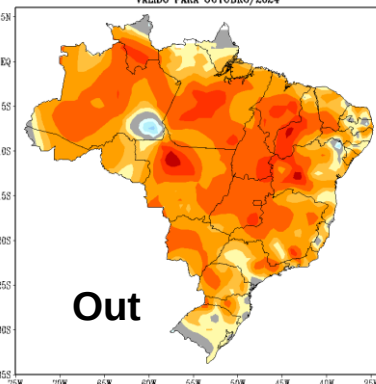
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA AGOSTO/2024



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA SETEMBRO/2024



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JULHO/2024
VÁLIDO PARA OUTUBRO/2024

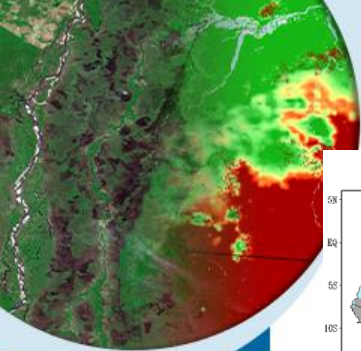


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



ESTATÍSTICO ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO

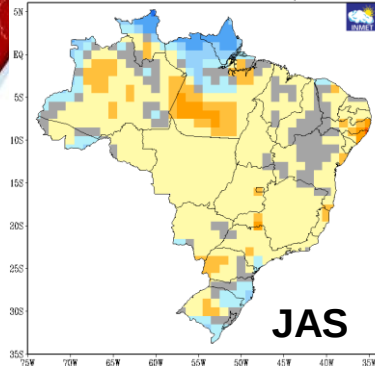


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

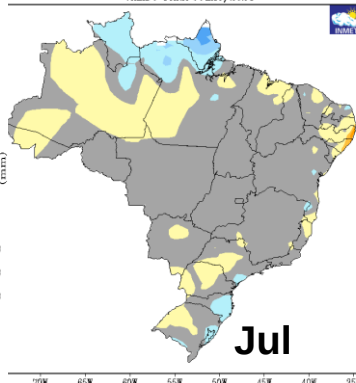
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

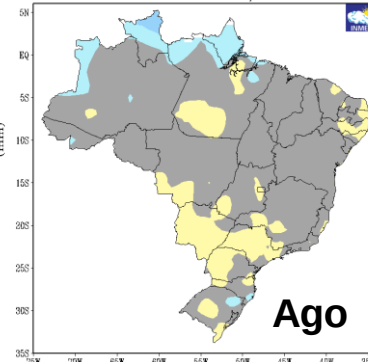
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA JULHO-AGOSTO-SETEMBRO/2024



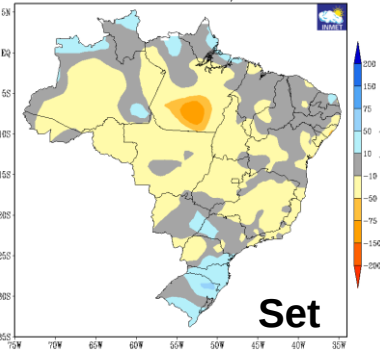
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA JULHO/2024



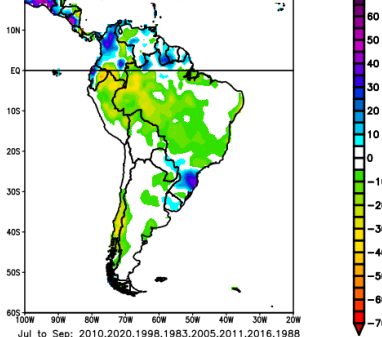
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA AGOSTO/2024



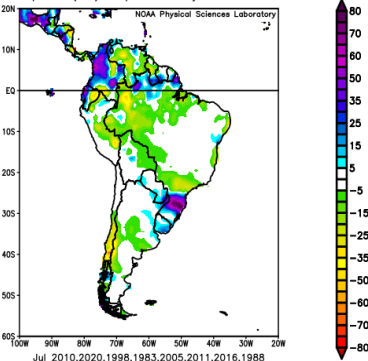
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA SETEMBRO/2024



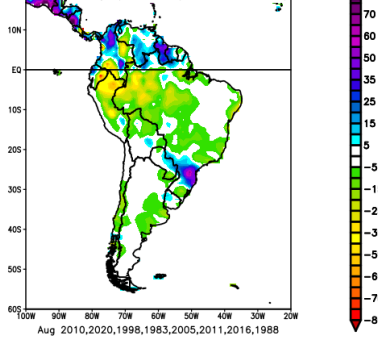
GPCC Precipitation V2020 Combined
Precipitation (mm) Composite Anomaly 1991-2020 clima



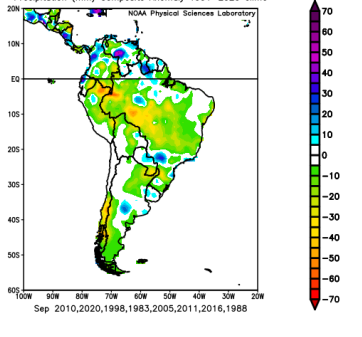
GPCC Precipitation V2020 Combined
Precipitation (mm) Composite Anomaly 1991-2020 clima



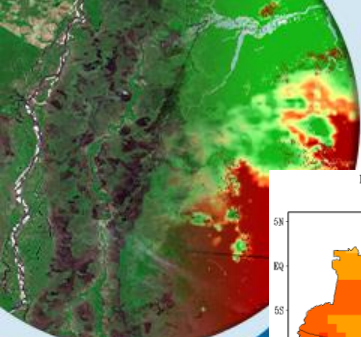
GPCC Precipitation V2020 Combined
Precipitation (mm) Composite Anomaly 1991-2020 clima



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



ESTATÍSTICO ANOMALIAS DE TEMPERATURA

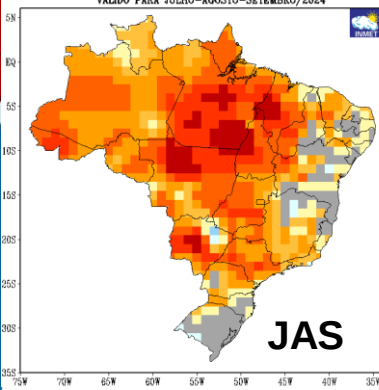


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

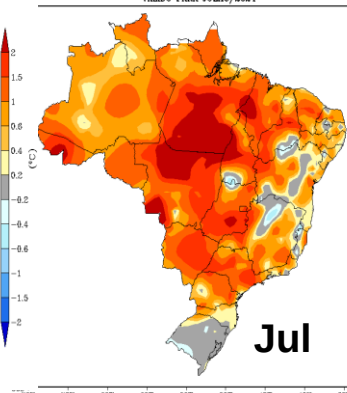
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

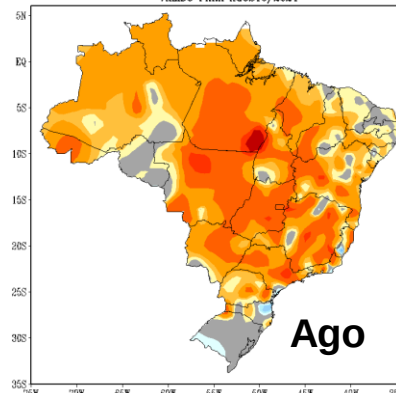
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA JULHO-AGOSTO-SETEMBRO/2024



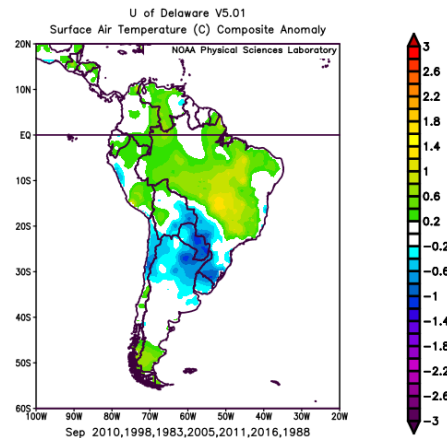
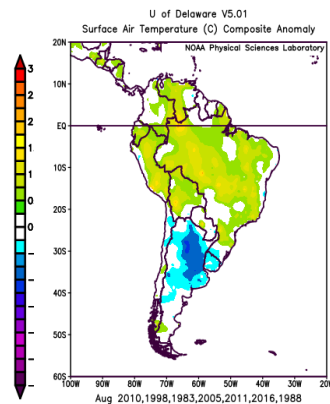
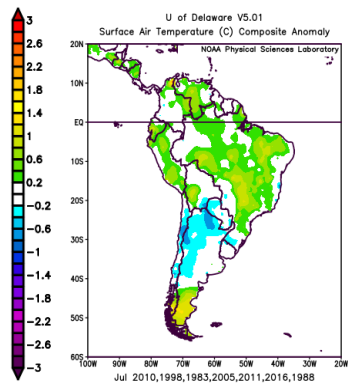
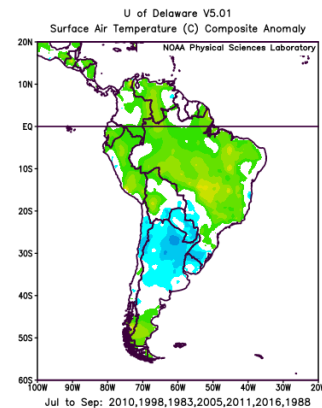
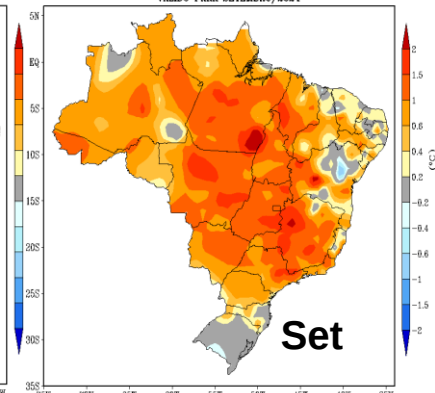
PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA JULHO/2024



PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA AGOSTO/2024

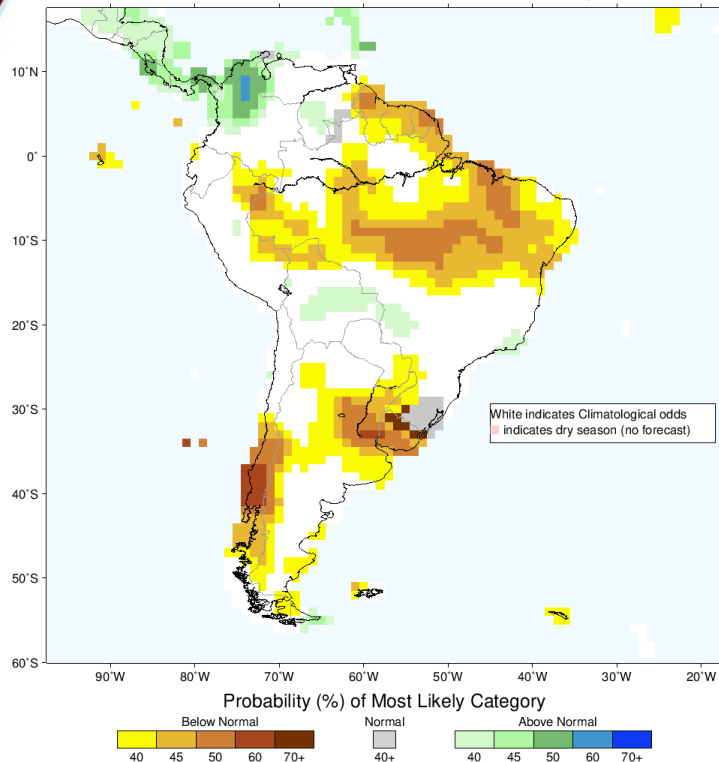


PREVISÃO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)
ATUALIZAÇÃO - JUNHO/2024
VALIDO PARA SETEMBRO/2024

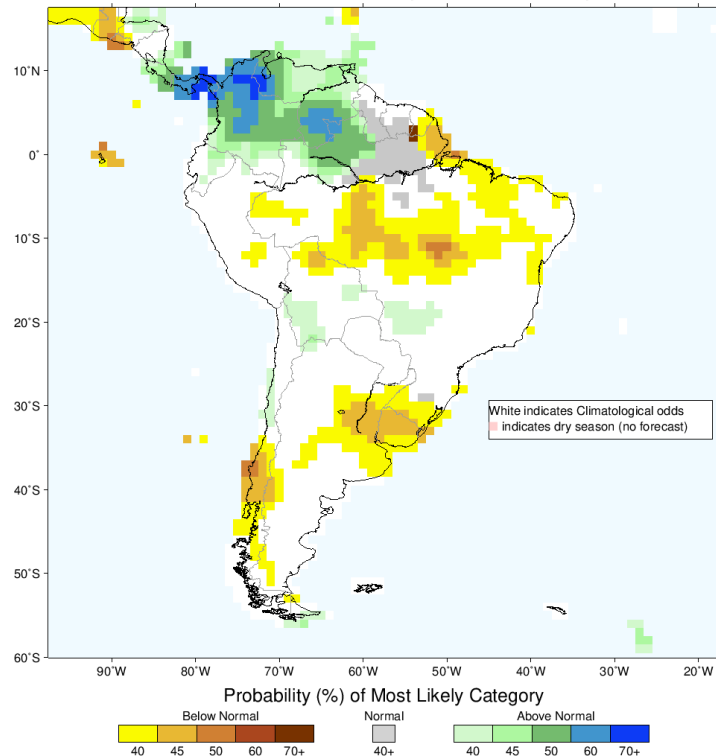


CHUVAS IRI OUTUBRO A DEZEMBRO

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2024, Issued July 2024



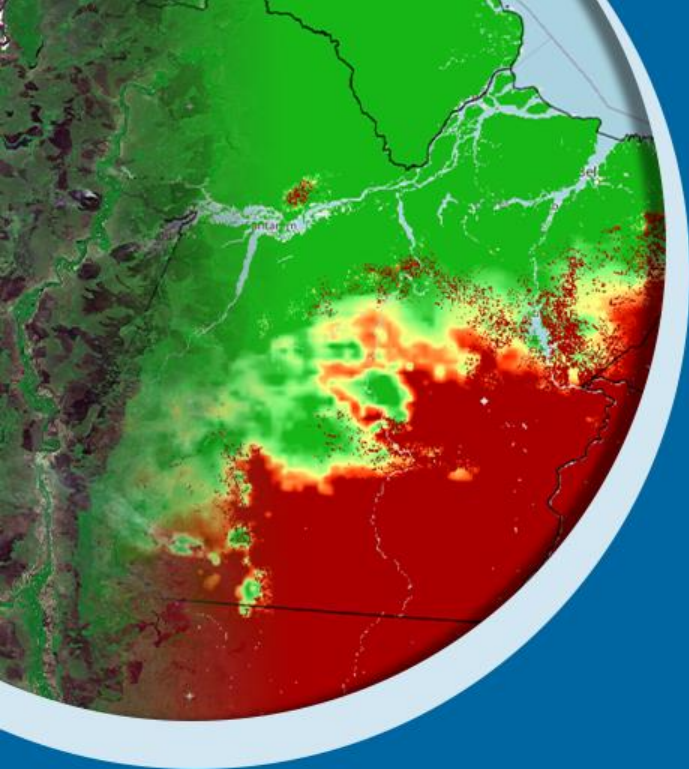
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for November–December–January 2025, Issued July 2024



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA





Obrigado pela atenção!

marcelo.schneider@inmet.gov.br



@inmet.official



@inmet_

portal.inmet.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

