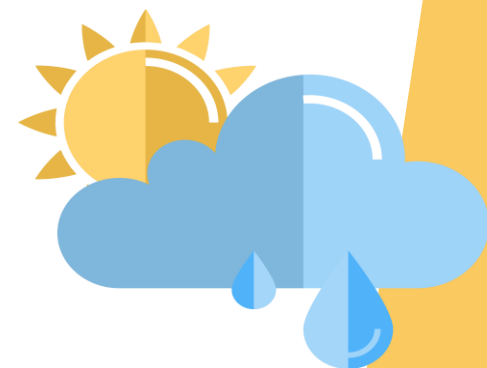


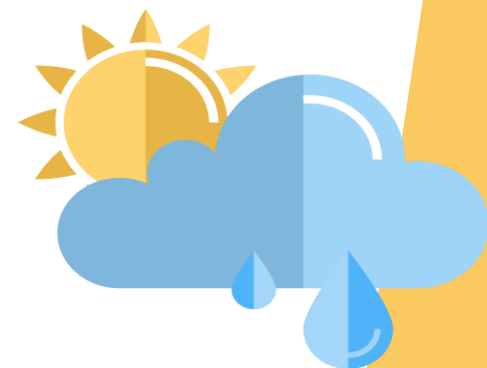
Prognóstico de Precipitação

Agosto 2022 – Janeiro 2023
Enfoque na atuação do La Niña



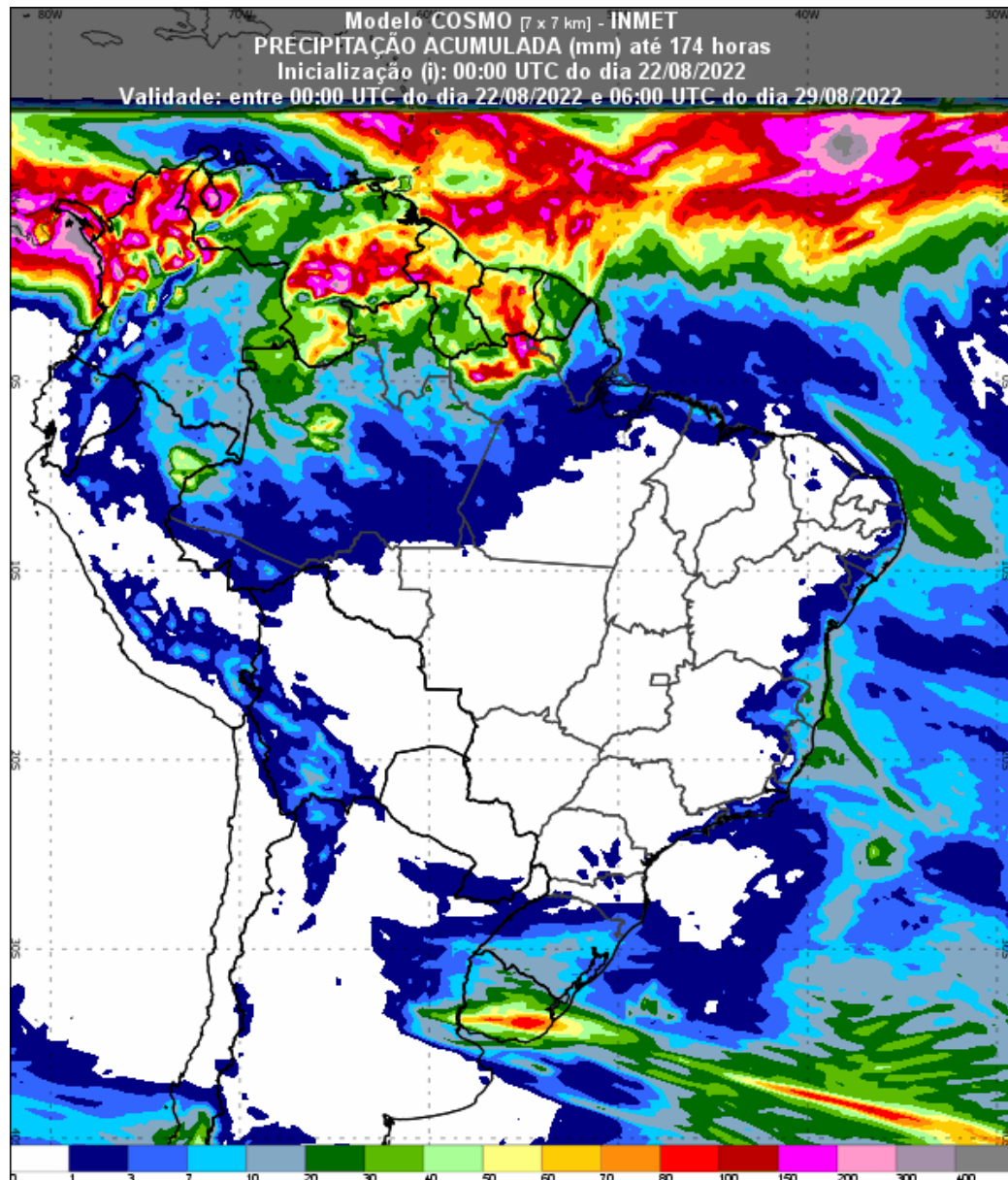
Prognóstico de Precipitação e Anomalia de Precipitação

Próximos 15 dias



Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



Precipitação Acumulada no Brasil

Máxima:

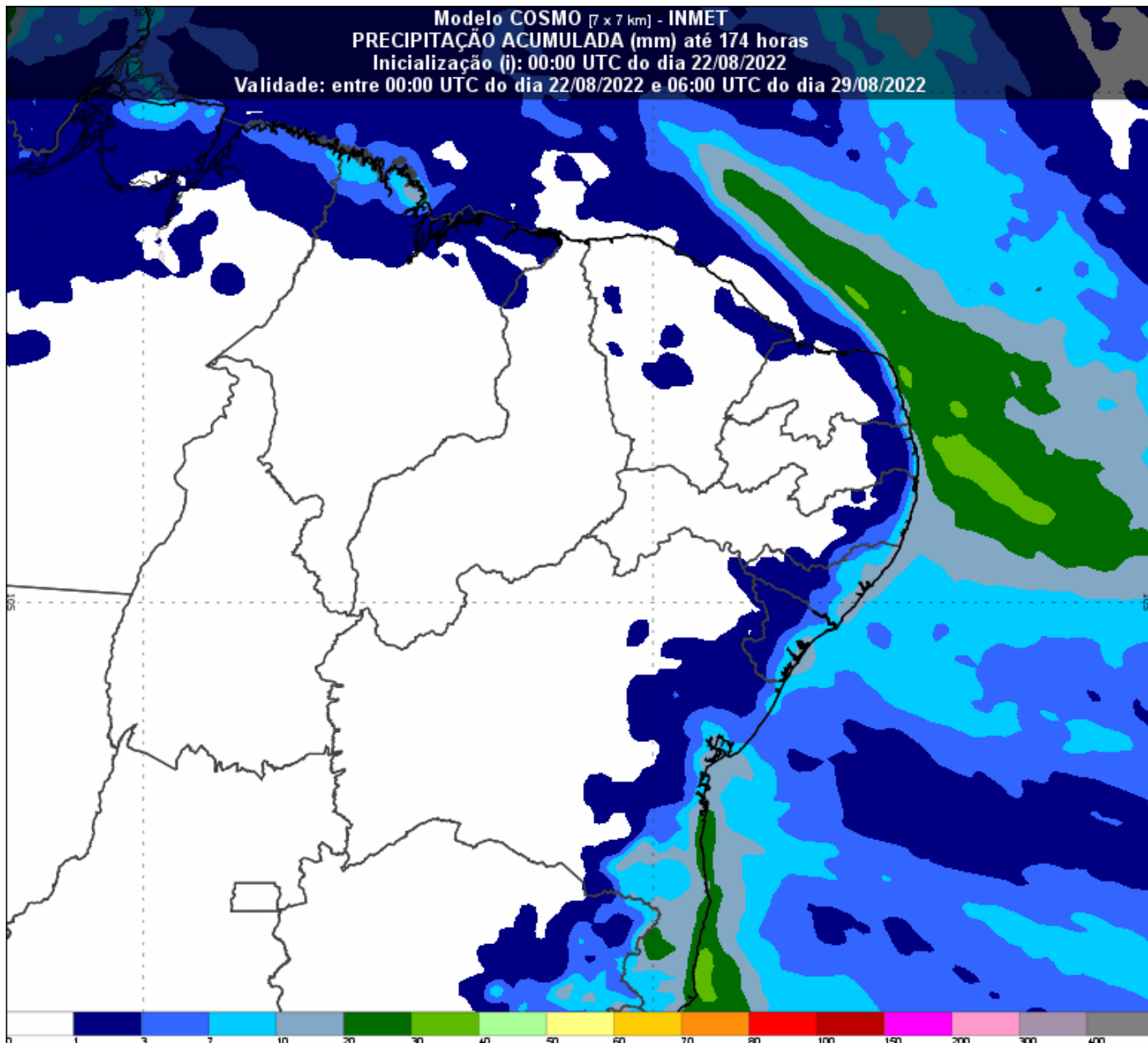
100-150 mm

Local:

Norte do Pará
Amazonas

Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



**Precipitação Acumulada
no Nordeste**

Máxima:

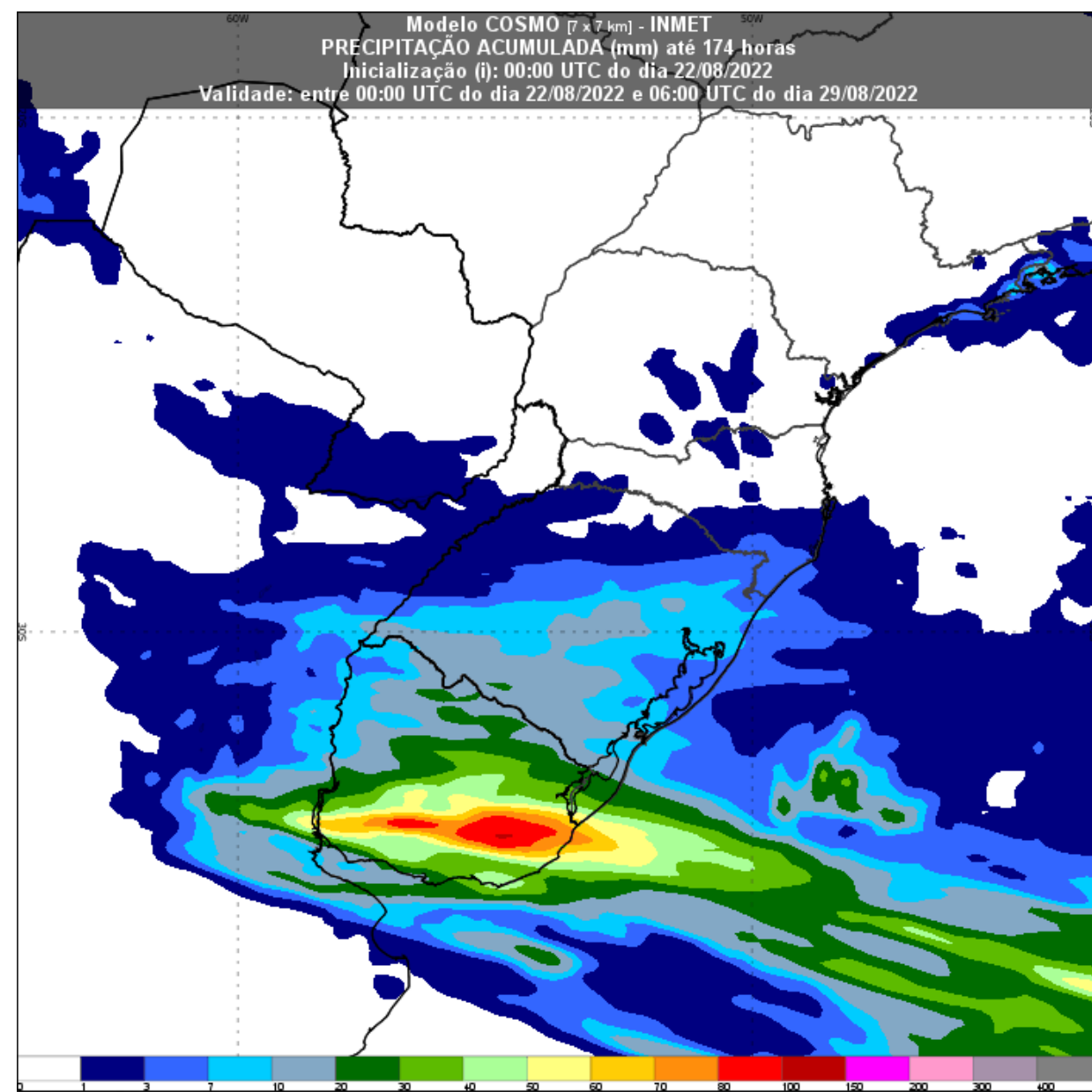
30 mm

Local:

Sul da Bahia

Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



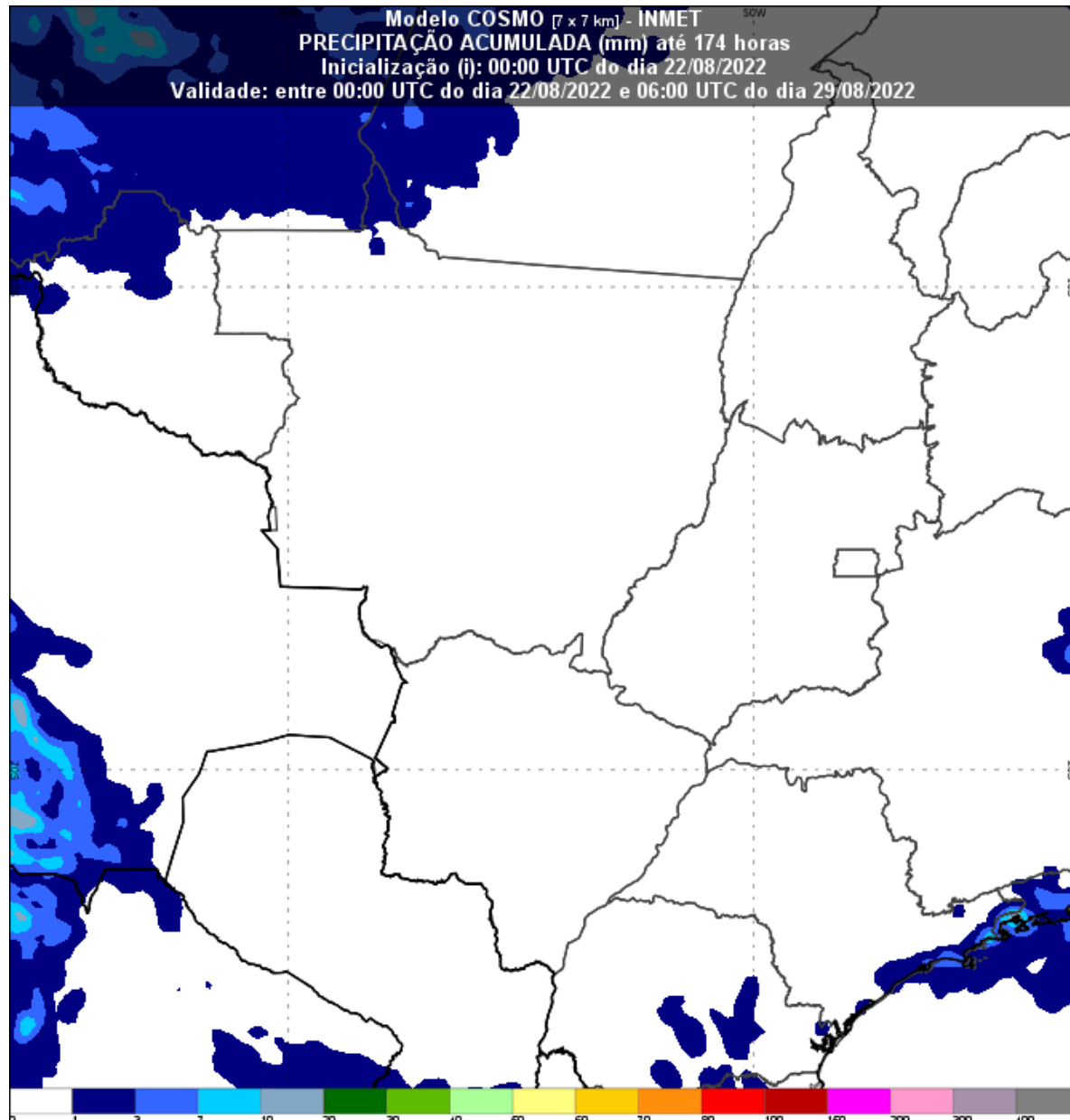
 **Precipitação Acumulada
no Sul**

Máxima:
30 mm

Local:
Sul do Rio Grande do Sul

Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



Fonte/Créditos: INMET

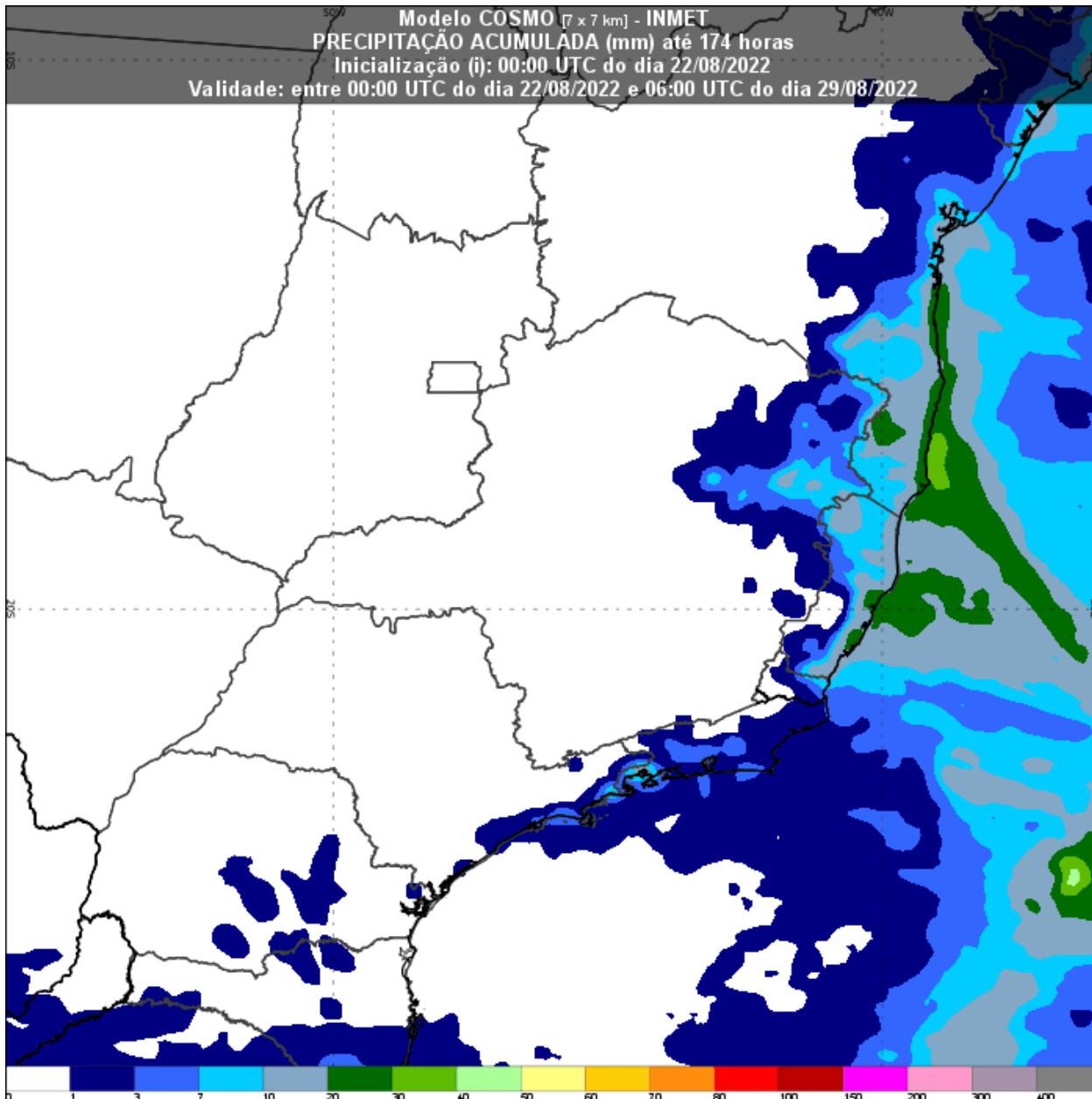
 **Precipitação Acumulada
no Centro-Oeste**

Máxima:
3 mm

Local:
Norte do Mato Grosso

Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



 **Precipitação Acumulada
no Sudeste**

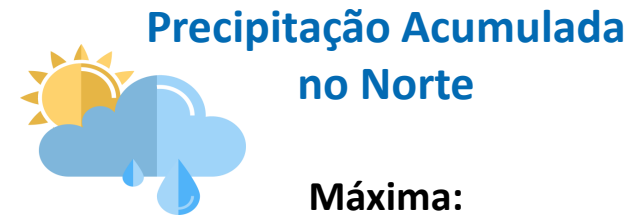
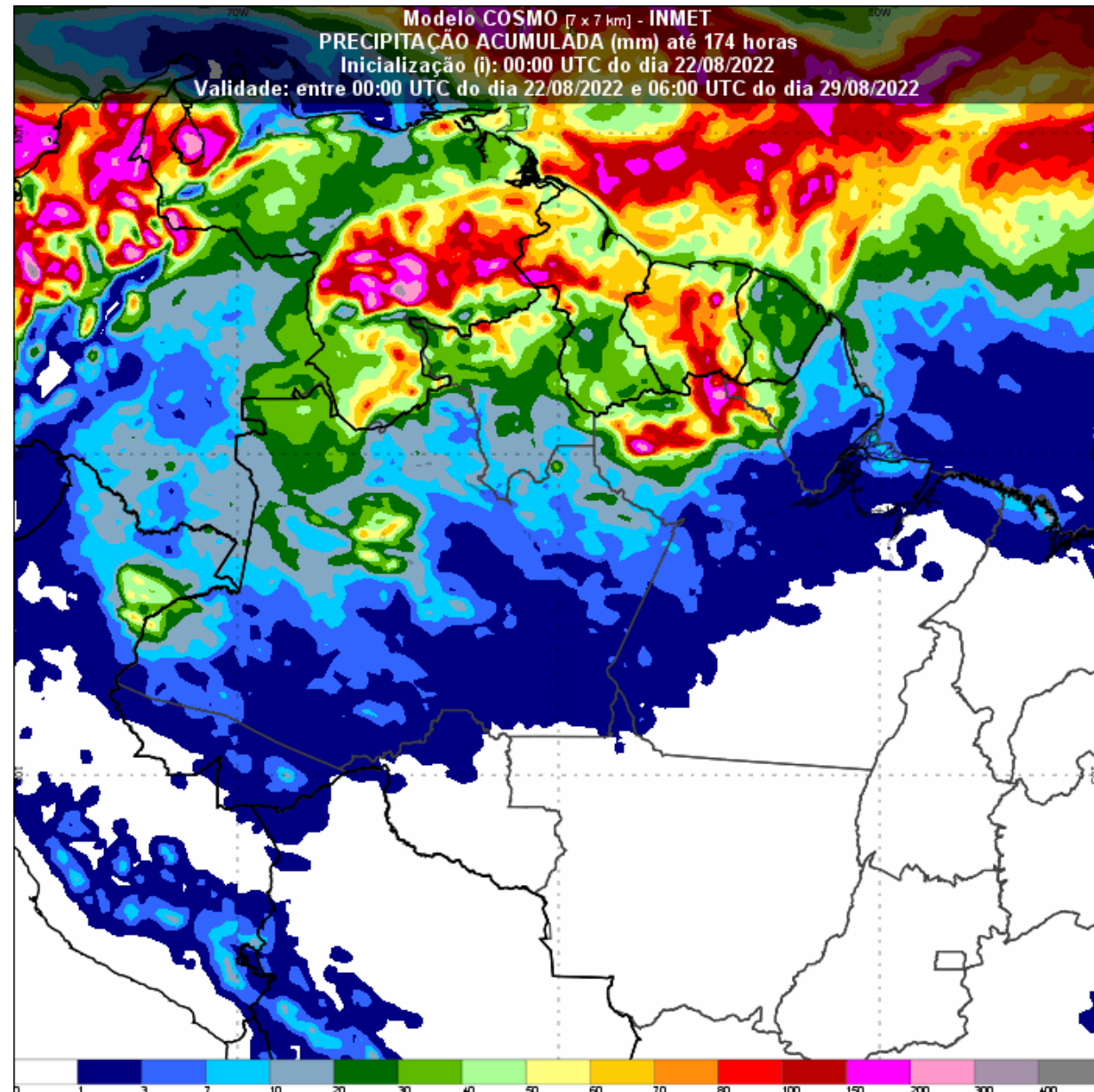
Máxima:
30 mm

Local:
Litoral do Espírito Santo

Fonte/Créditos: INMET

Previsão de Precipitação Acumulada

(22 a 29 de Agosto de 2022)



Precipitação Acumulada no Norte

Máxima:

150 mm

Local:

Noroeste do Amazonas

Norte de Roraima

Norte do Amapá

Noroeste do Pará

Fonte/Créditos: INMET

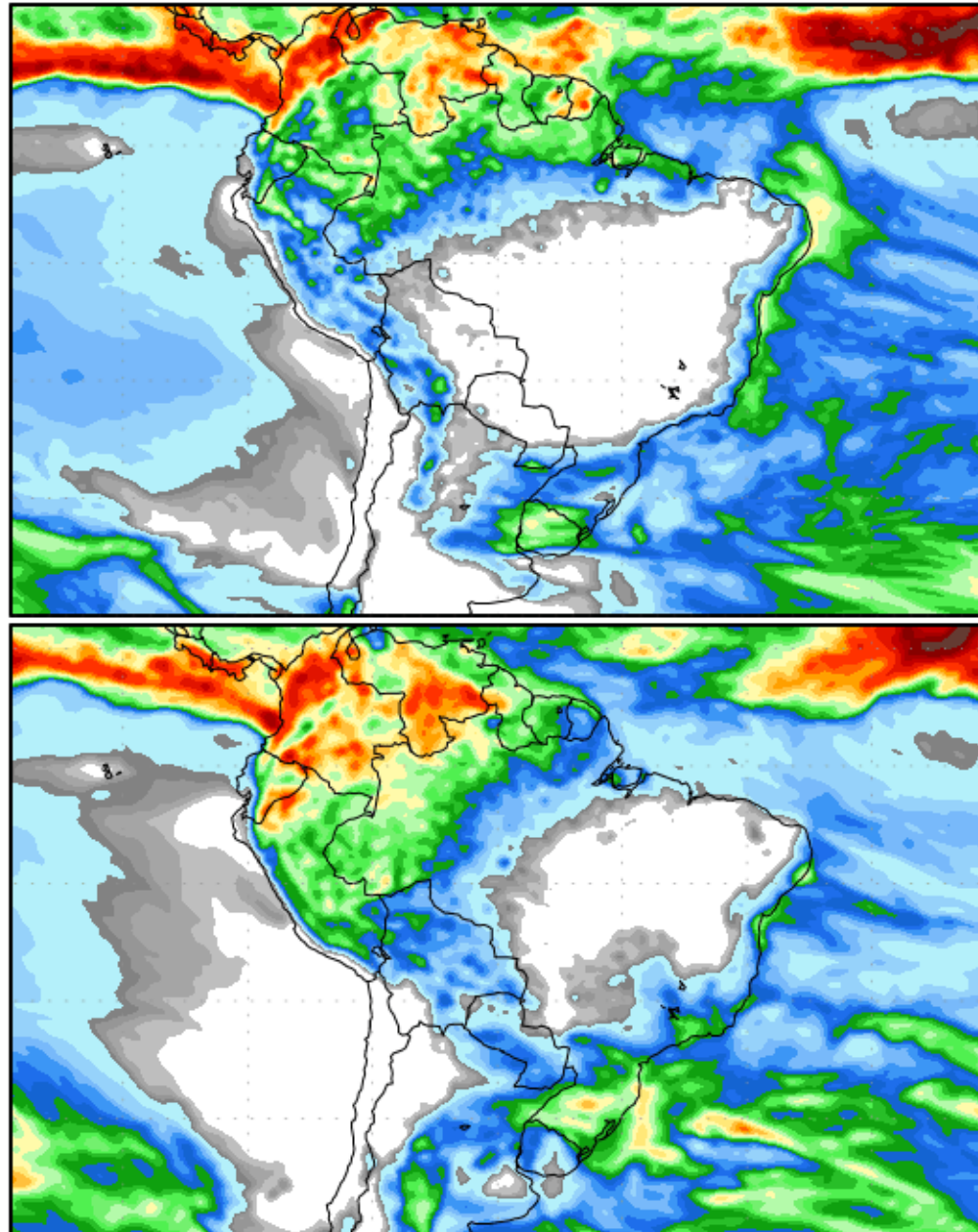
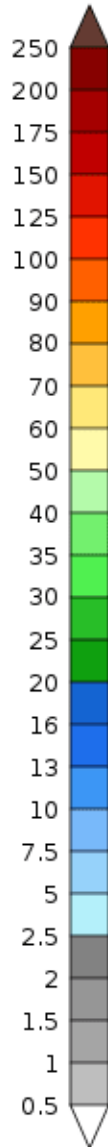
Previsão de Precipitação Acumulada

(22 de Agosto a 07 de Setembro de 2022)

Precipitation (mm)
during the period:

Mon, 22 AUG 2022 at 12Z
-to-
Tue, 30 AUG 2022 at 12Z

Tue, 30 AUG 2022 at 12Z
-to-
Wed, 07 SEP 2022 at 12Z



Comparativo dos períodos

Observando os mapas de previsão fica perceptível a mudança da quantidade de chuva presente na região Sul e Centro-Oeste.

O período de 30 de Agosto a 07 de Setembro de 2022 tem uma previsão de menor estiagem quando comparado ao semana anterior (22 a 30 de Agosto)

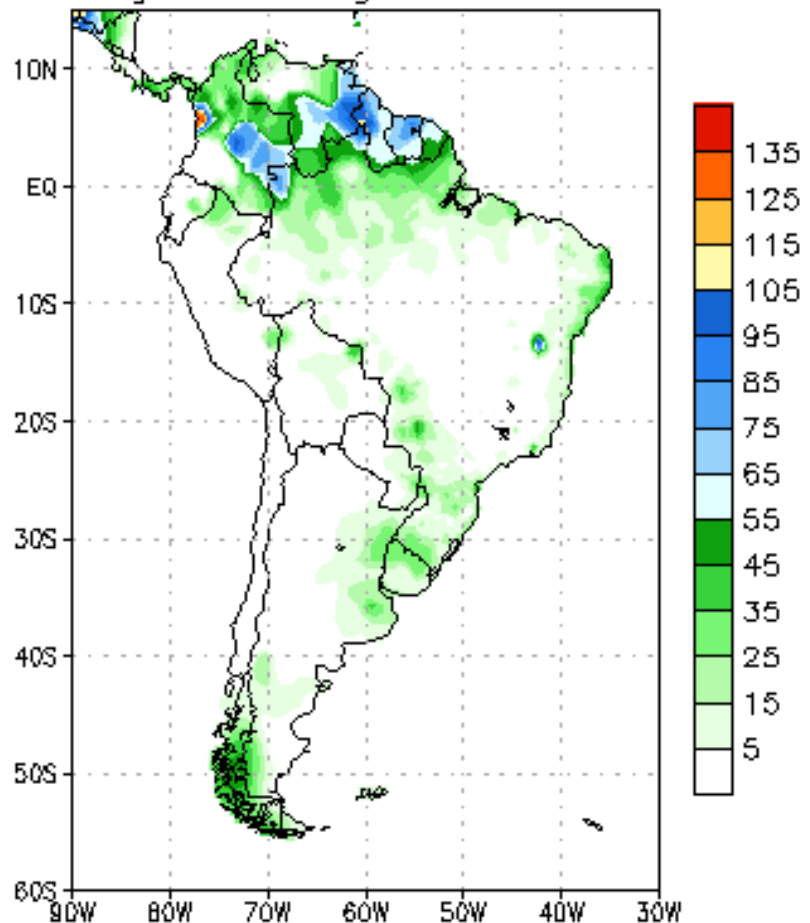
Previsão de Precipitação Acumulada e Anomalias da Precipitação

(22 a 28 de Agosto de 2022)

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)

from: 22Aug2022

22Aug2022–28Aug2022 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error



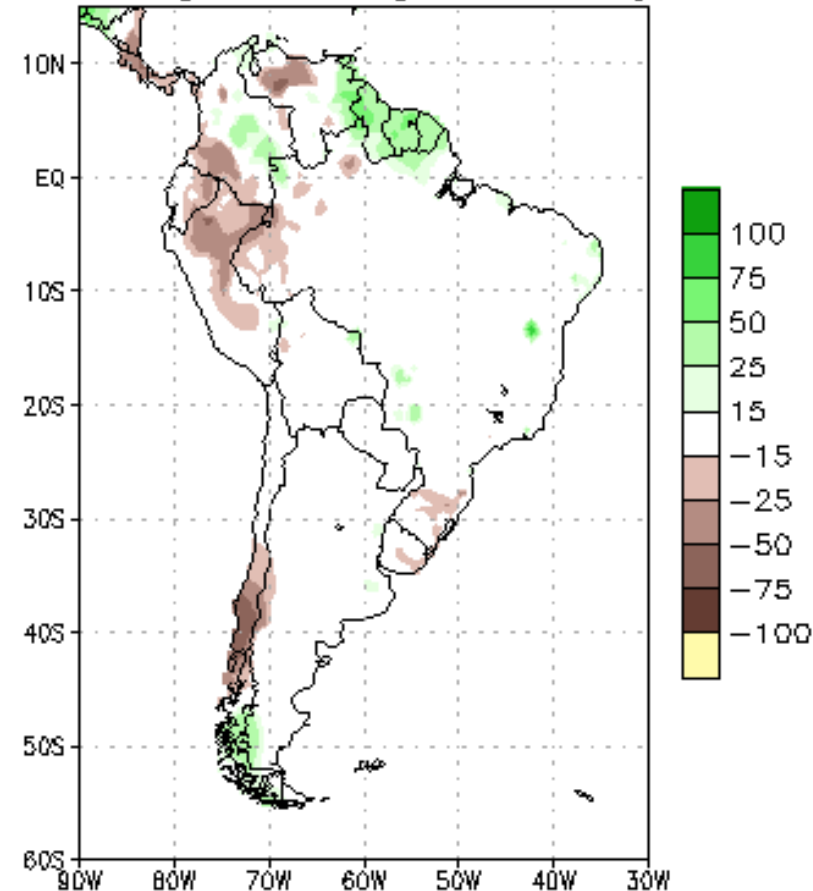
Comparativo de Precipitação Acumulada e Anomalias na Precipitação

Segundo este comparativo de anomalias de na precipitação podemos avaliar que as mesmas se encontram mais presentes na região Sul do país onde pode chover mais que o previsto e na porção mais a oeste do estado do Amazonas, onde pode chover menos que o previsto devido as anomalias climáticas.

NCEP GFS Ensemble Forecast 1–7 Day Precipitation (mm)

from: 22Aug2022

22Aug2022–28Aug2022 Anomaly



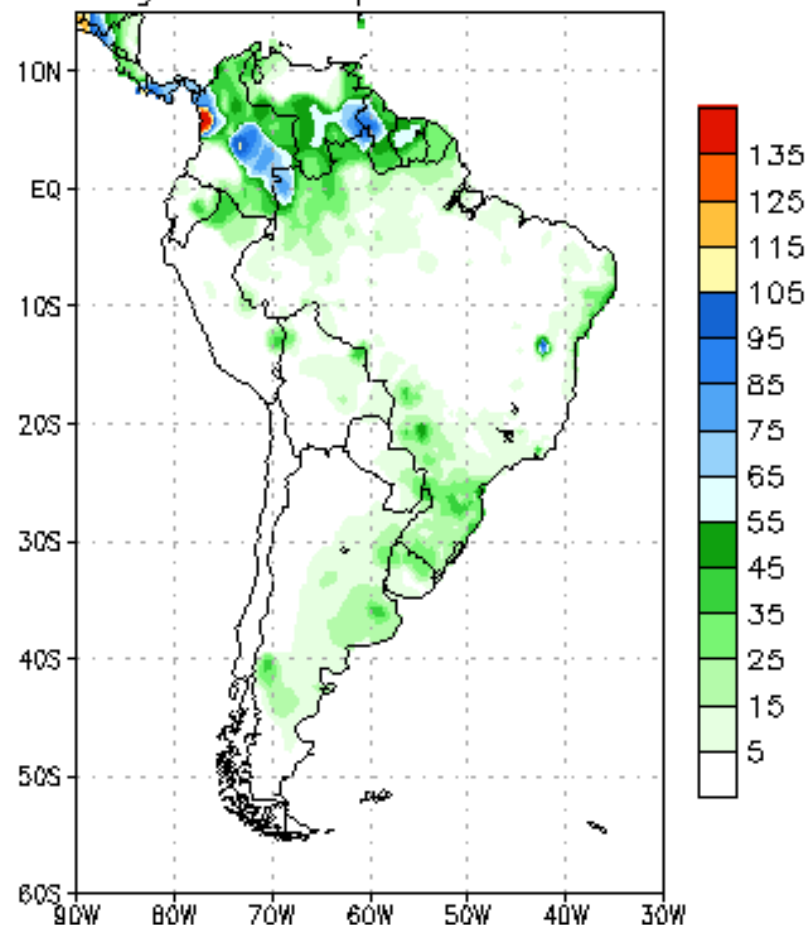
Bias correction based on last 30-day forecast error
CPC Unified Precip Climatology (1991–2020)

Previsão de Precipitação Acumulada e Anomalias da Precipitação

(29 de Agosto a 04 de Setembro de 2022)

NCEP GFS Ensemble Forecast 8–14 Day Precipitation (mm)
from: 22Aug2022

29Aug2022–04Sep2022 Accumulation



Bias correction based on last 30-day forecast error

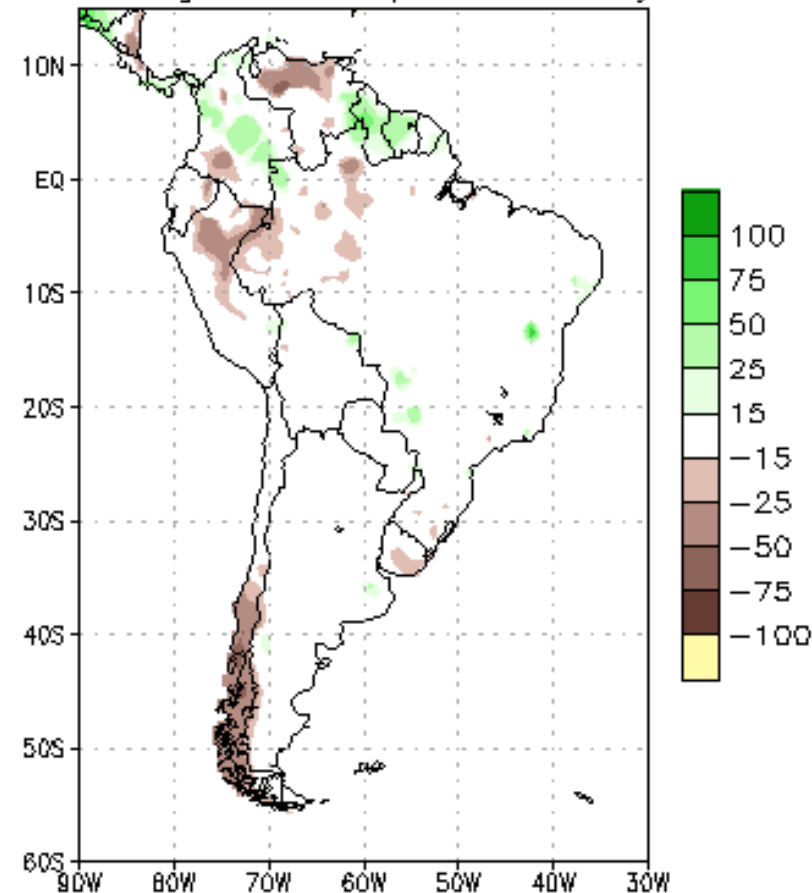


Comparativo de Precipitação Acumulada e Anomalias na Precipitação

Para semana seguinte a
previsão de anomalias na
precipitação aponta baixas para
vários pontos do estado do
Amazonas onde pode e
pequenas áreas isoladas na
região Sul.

NCEP GFS Ensemble Forecast 8–14 Day Precipitation (mm)
from: 22Aug2022

29Aug2022–04Sep2022 Anomaly



Bias correction based on past 30-day forecast error
CPC Unified Precip Climatology (1991–2020)

Precipitação Total Acumulada (Global)

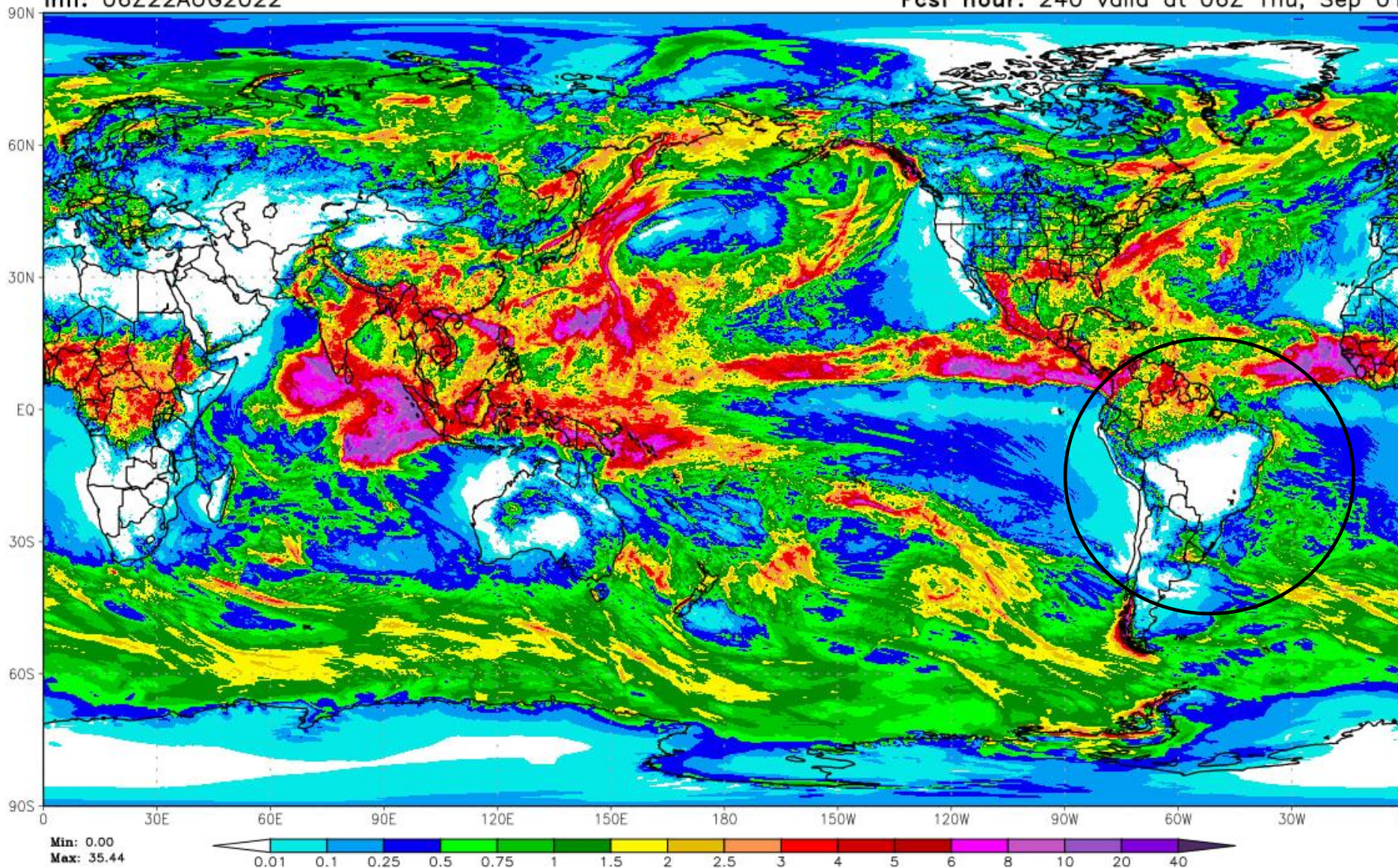
(22 de Agosto a 01 de Setembro de 2022)

Total Precipitation Accumulation (in)

Init: 06Z22AUG2022

GFDL SHIELD

Fcst hour: 240 valid at 06Z Thu, Sep 01

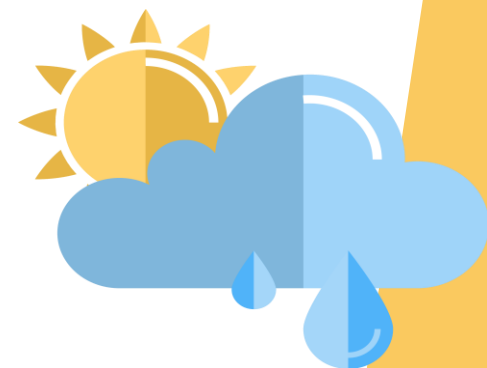


Previsão Global

A previsão Global de precipitação, feita no modelo GFDL, para o período de 22 de Agosto a 01 de setembro incide para um grande estiagem na porção central do Brasil, e grande volume de chuva na região Sul e Norte do Brasil.

Prognóstico Anomalia da Precipitação

Agosto 2022 – Janeiro 2023

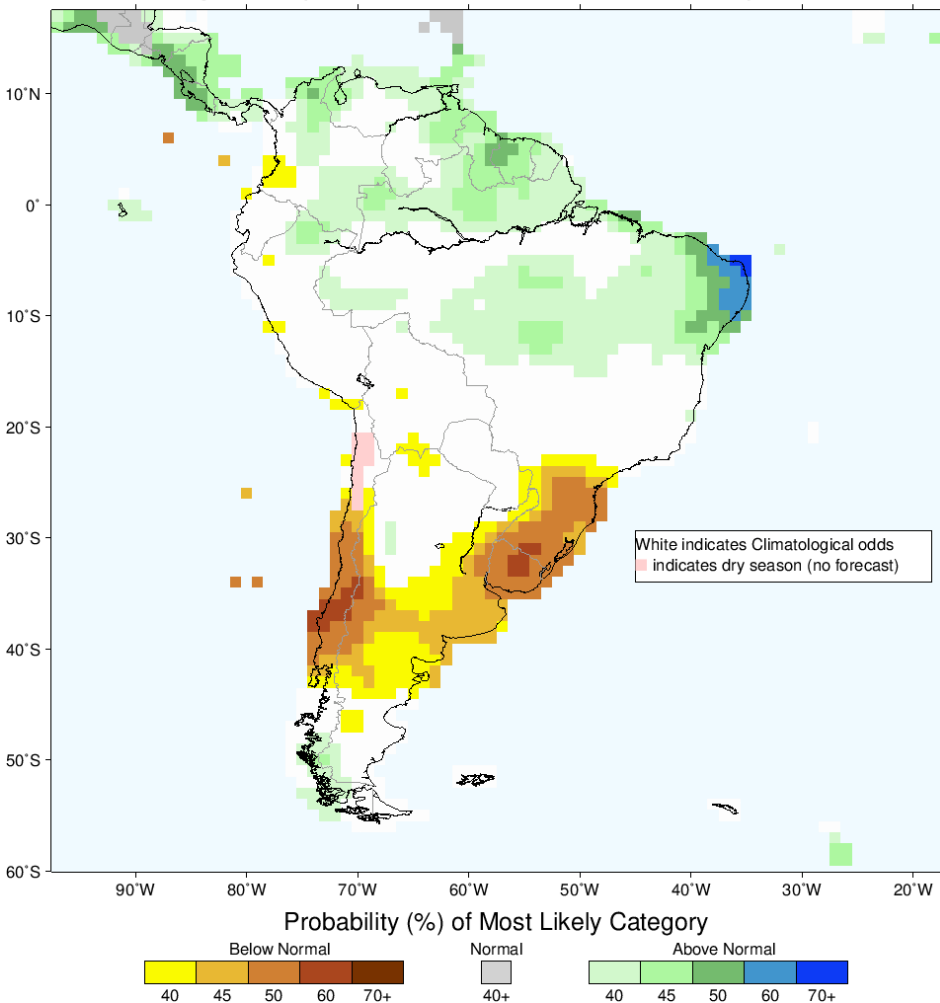


Multi-modelo de Previsão de Precipitação Acumulada

(Agosto a Dezembro de 2022)

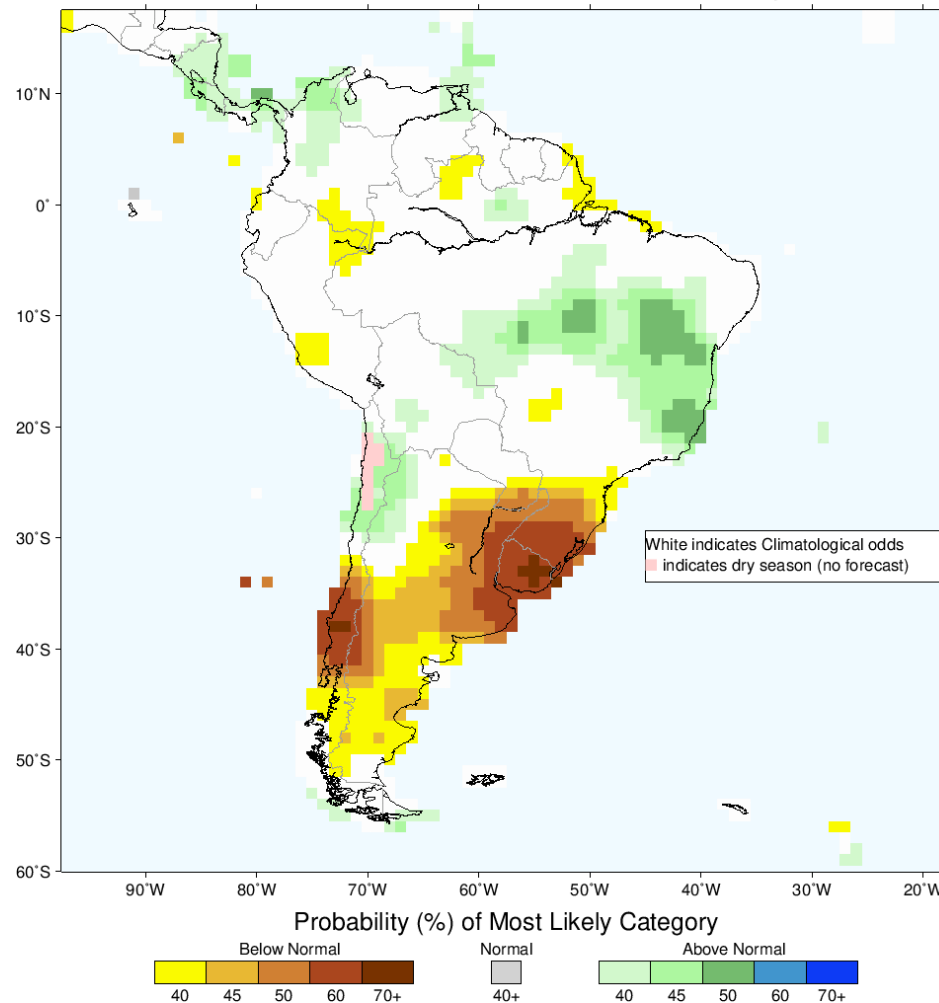
Agosto – Setembro – Outubro

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for August–September–October 2022, Issued July 2022



Outubro – Novembro – Dezembro

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2022, Issued July 2022



Precipitação Acumulada

Este Multi-modelo aponta para a previsão de precipitação acumulada no período de três meses, demonstrando assim com as cores de amarelo a marrom os pontos onde a previsão é abaixo das normais climatológicas da época e de verde a azul onde os valores são acima das normais climatológicas da época.

Previsão de Anomalias de Precipitação

(Setembro de 2022)

CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

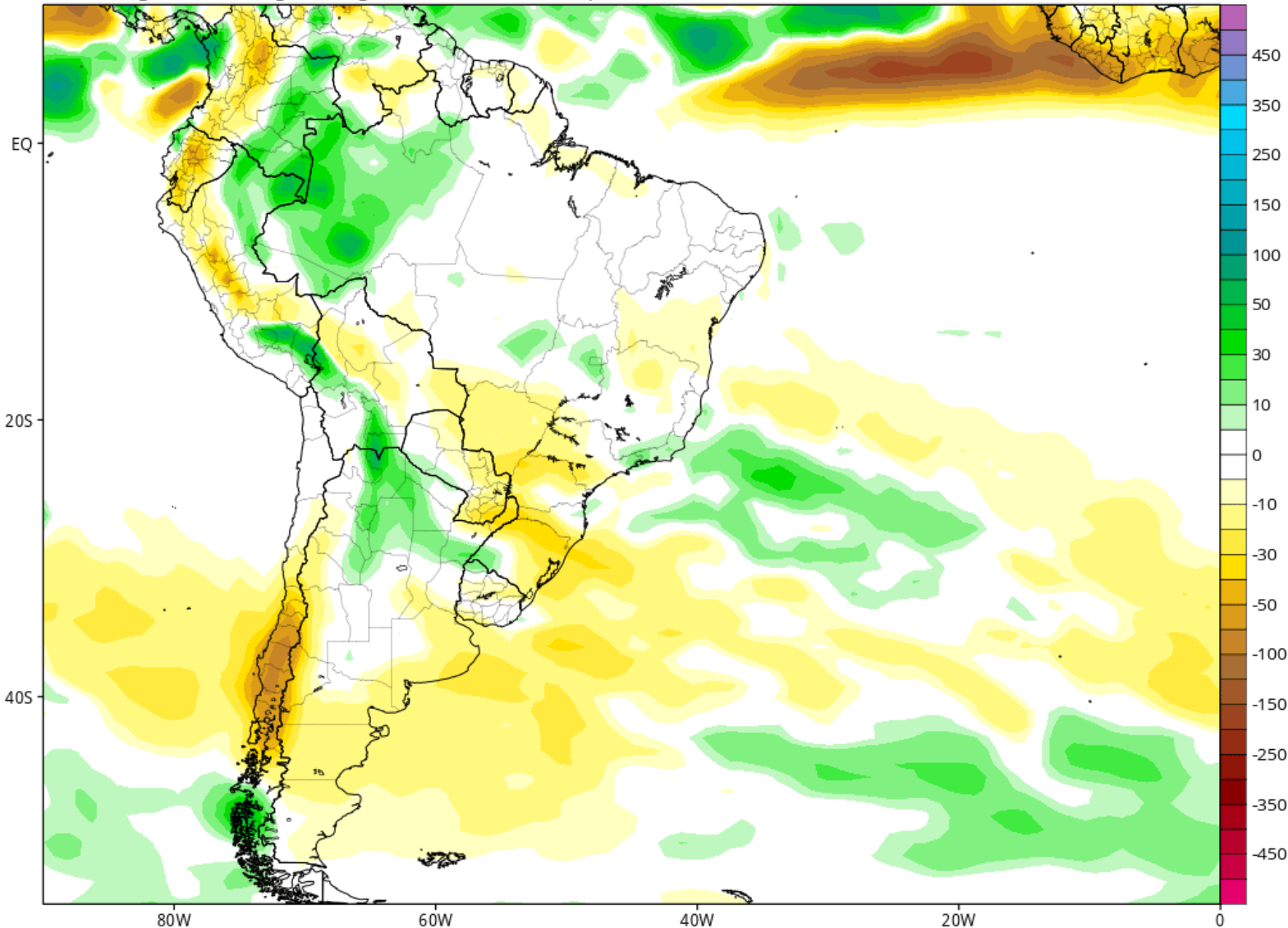
Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z Aug 14 2022 through 00z Aug 17 2022

Valid for: Sep 2022

Setembro

TROPICALTIDBITS.COM



Anomalias de Precipitação

A previsão de anomalias de precipitação indica os pontos onde podemos inferir uma maior ou menor precipitação para além das normais climatológicas para aquela época do ano.

Fonte/Créditos: Tropicaltidbits (CFSv2)

Previsão de Anomalias de Precipitação

(Outubro e Novembro de 2022)

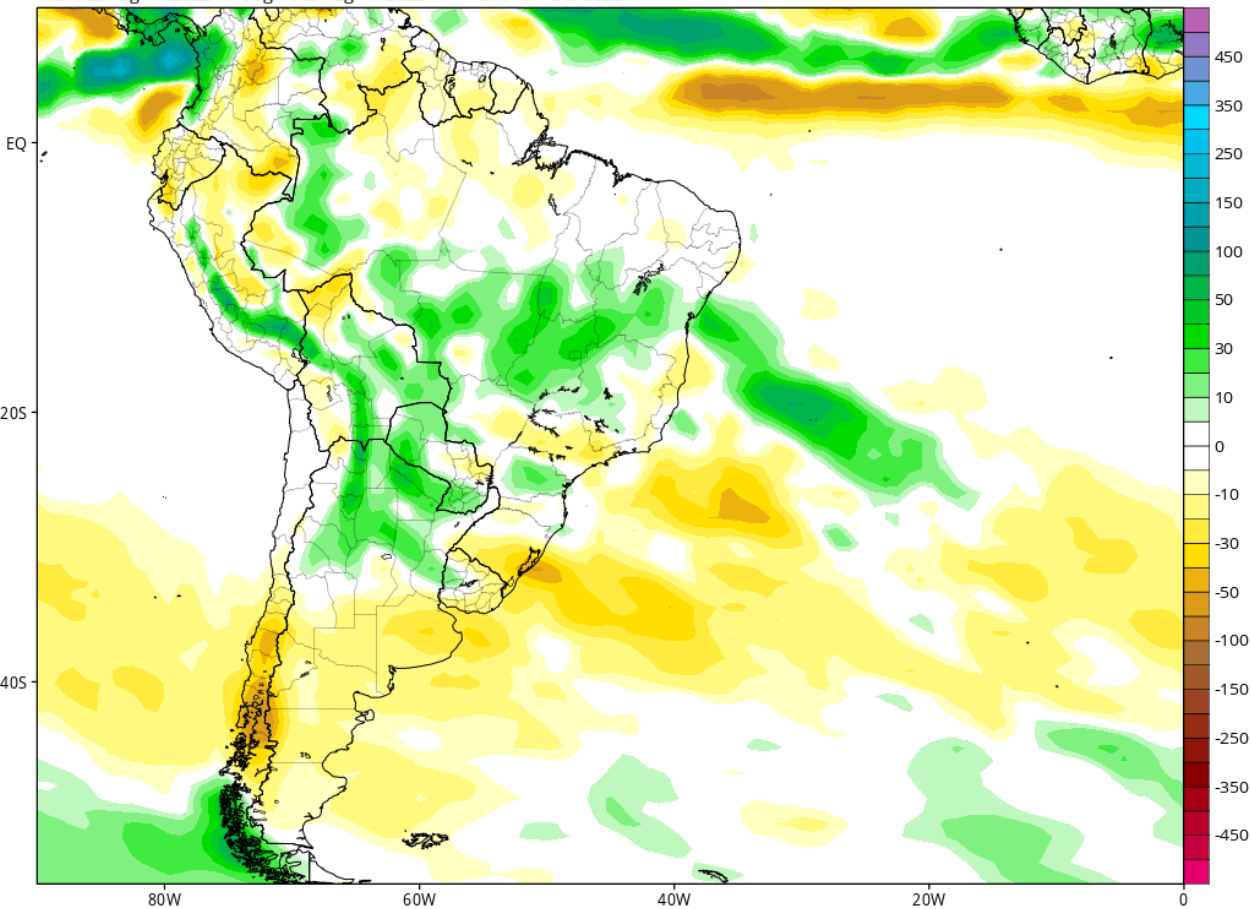
Outubro

CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z Aug 14 2022 through 00z Aug 17 2022 Valid for: Oct 2022

TROPICALTIDBITS.COM



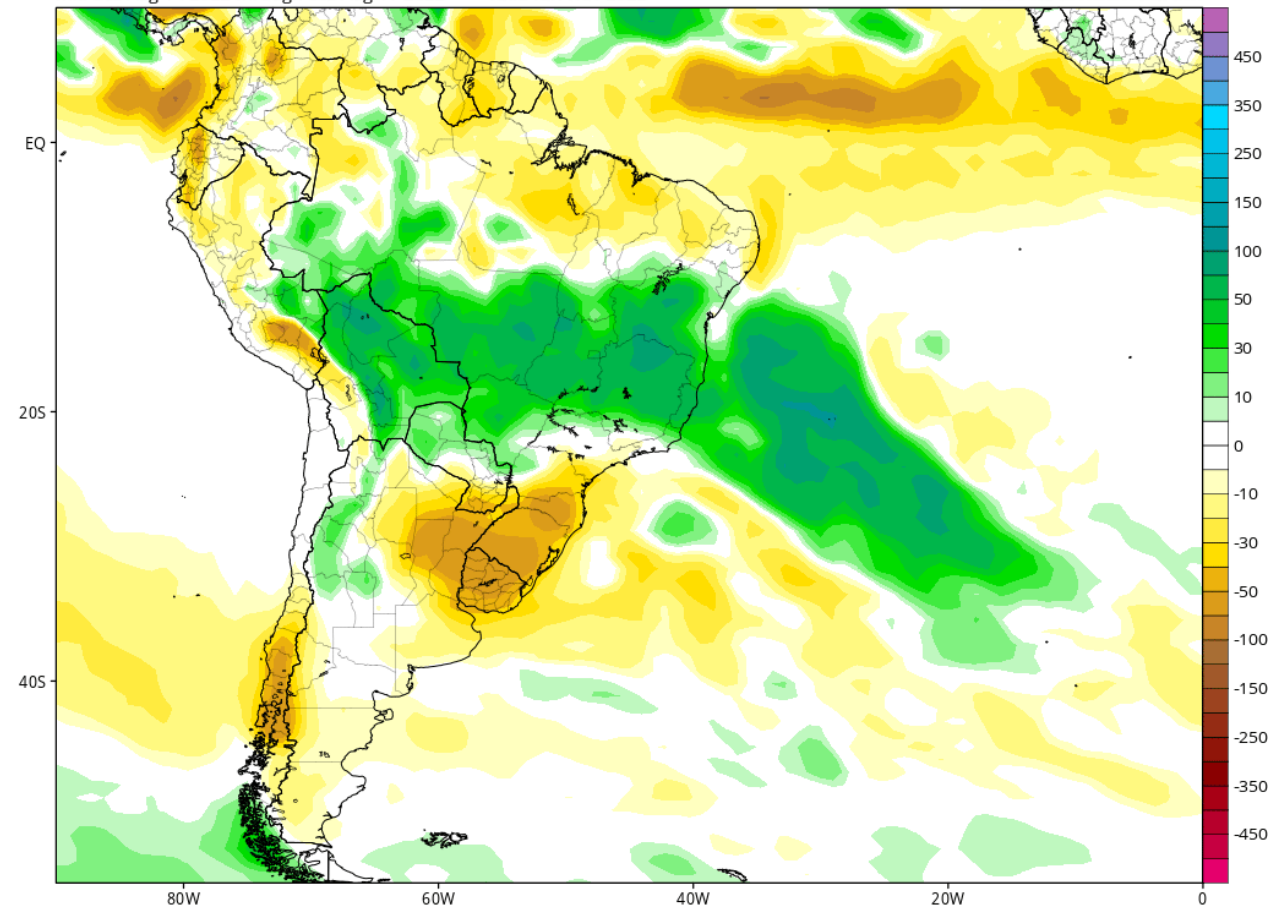
Novembro

CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z Aug 14 2022 through 00z Aug 17 2022 Valid for: Nov 2022

TROPICALTIDBITS.COM



Previsão de Anomalias de Precipitação

(Dezembro de 2022 e Janeiro de 2023)

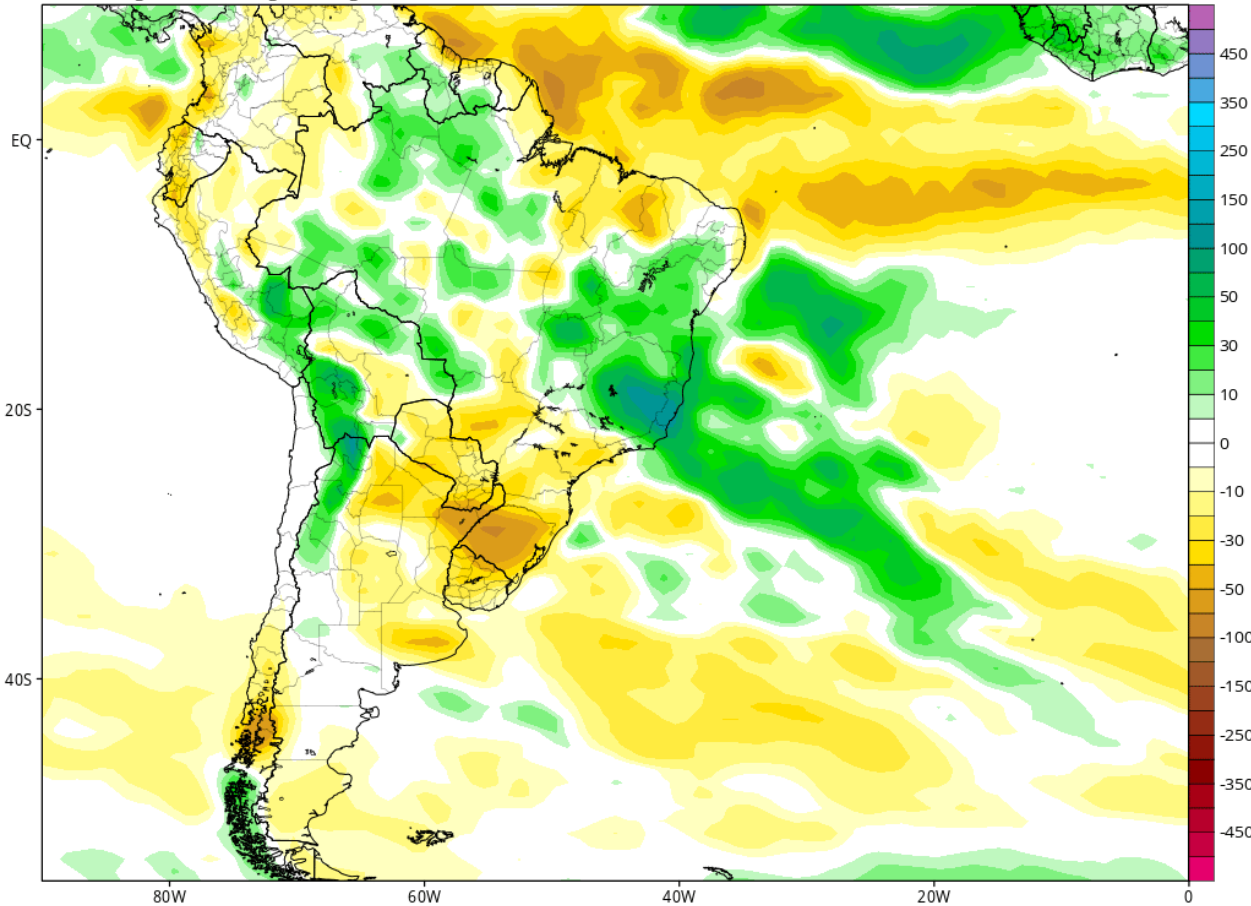
Dezembro

CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

Init: 06z Aug 14 2022 through 00z Aug 17 2022 Valid for: Dec 2022

TROPICALTIDBITS.COM



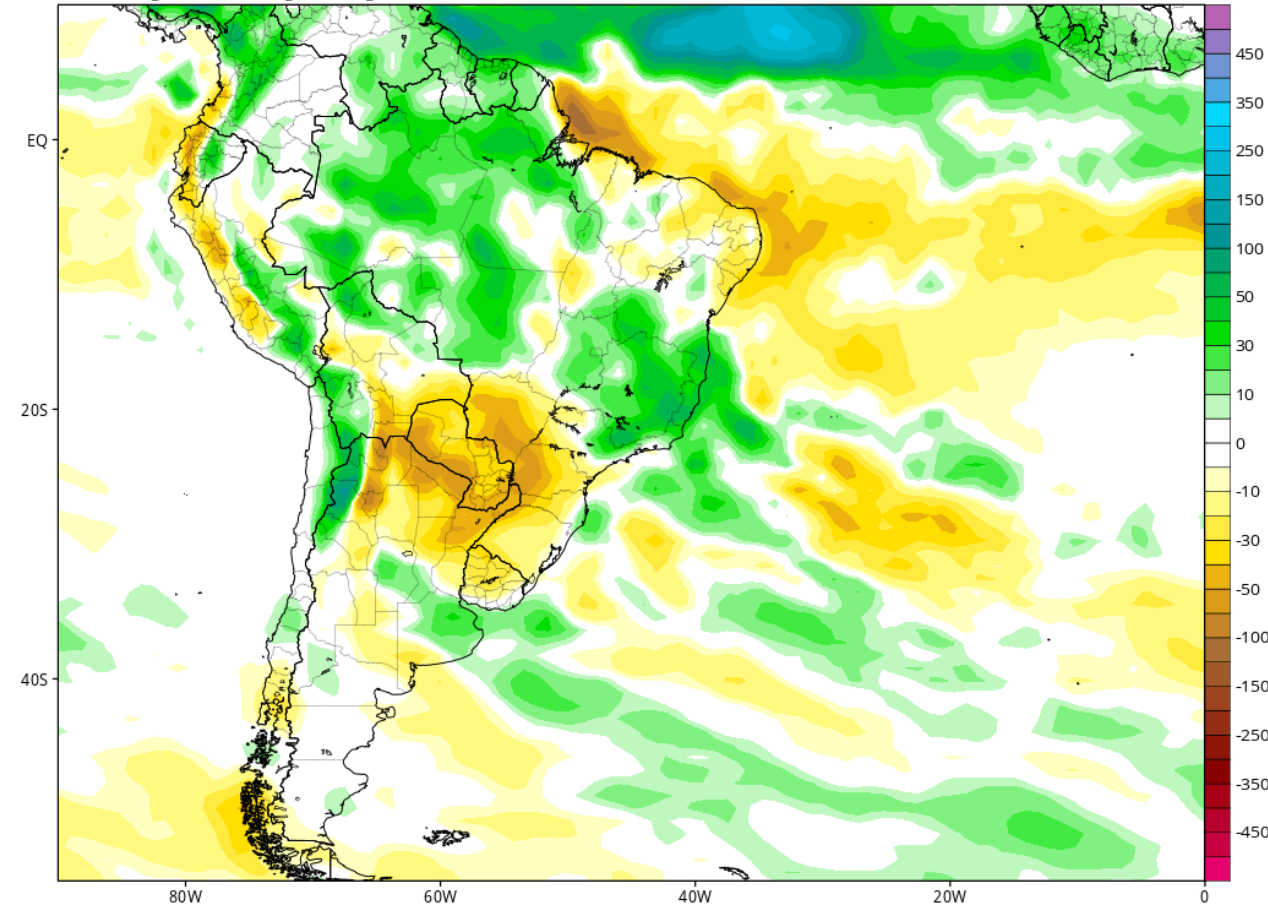
Janeiro

CFSv2 Total Accumulated Precipitation Anomaly (mm)

Average of last 12 forecasts (12 runs x 1 members)

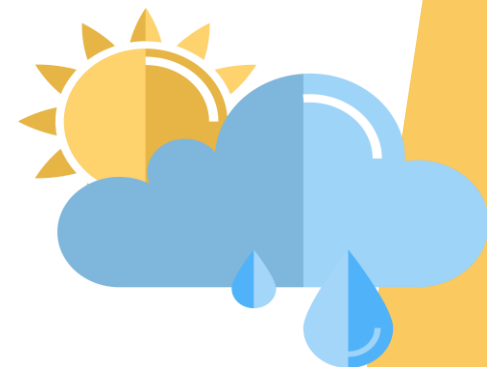
Init: 06z Aug 14 2022 through 00z Aug 17 2022 Valid for: Jan 2023

TROPICALTIDBITS.COM



Previsão IRI ENSO

Resumo mensal da situação do El Niño, La Niña e da Oscilação Sul, ou ENSO, com base no índice NINO 3.4 (120-170W, 5S-5N)



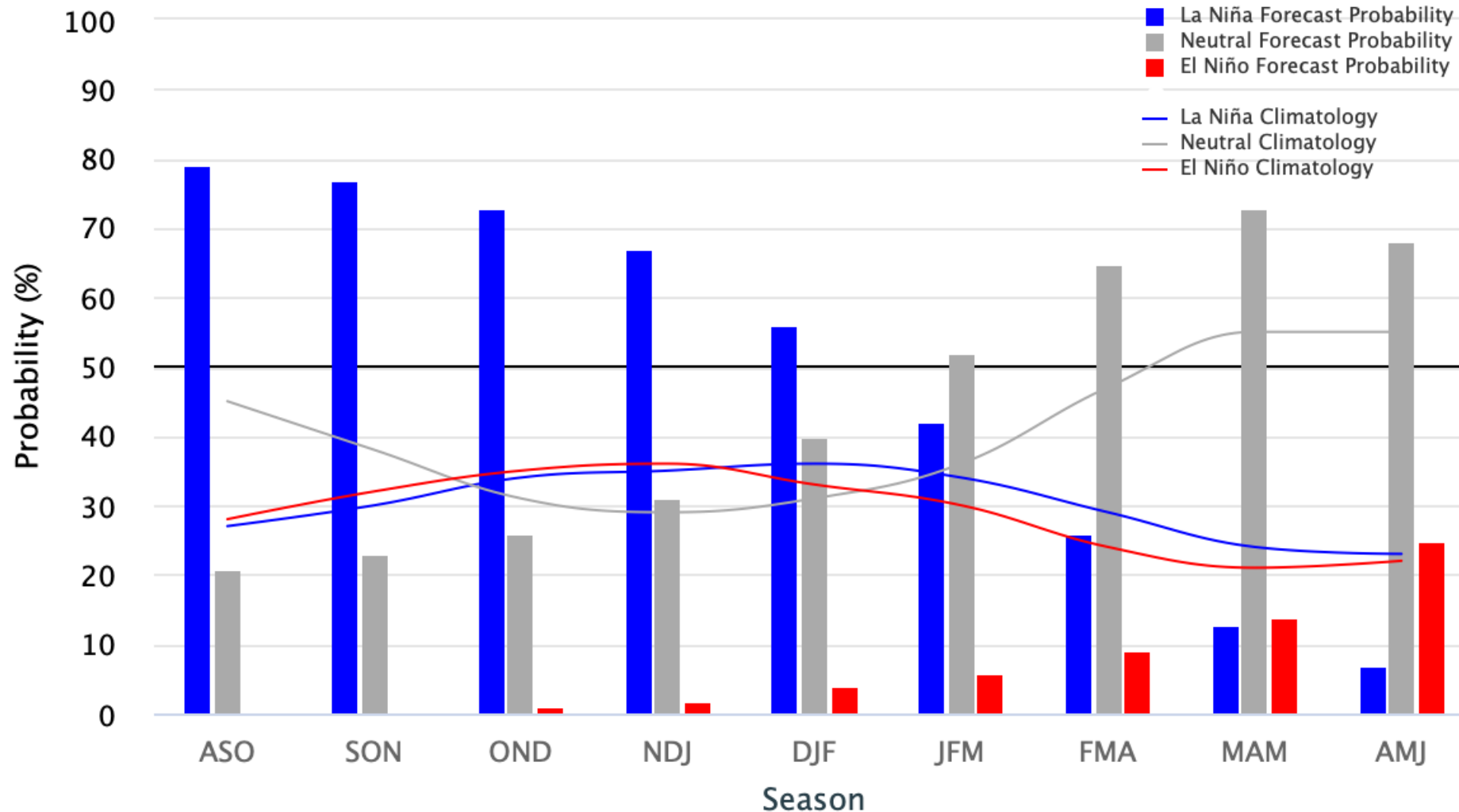
Previsão Oficial Probabilística ENSO do CPC/IRI

(Meio de Agosto de 2022)

Mid-August 2022 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly

Neutral ENSO: -0.5°C to 0.5°C



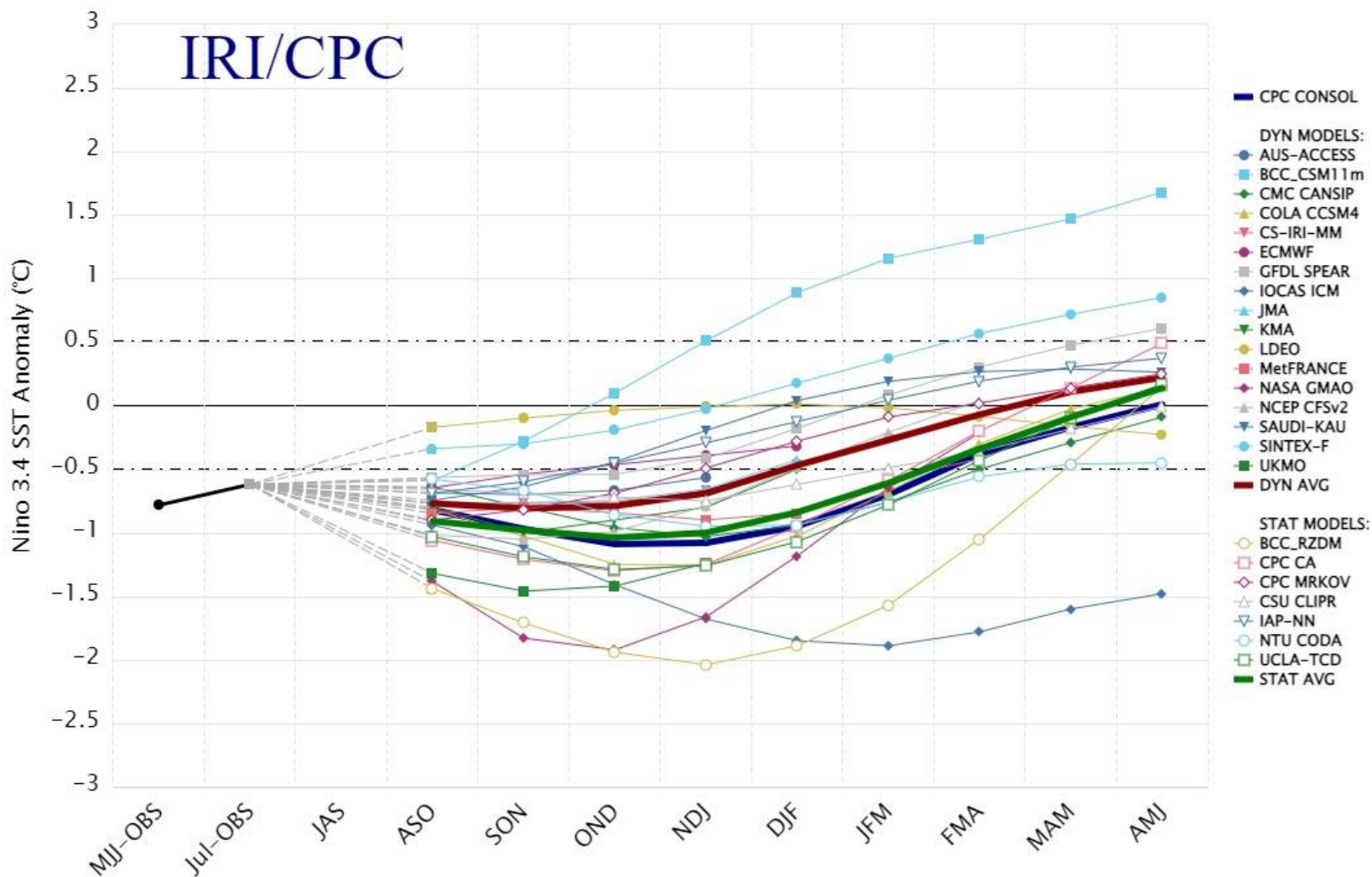
Modelo Probabilístico

A Universidade de Columbia, faz mensalmente 3 modelos probabilísticos, (início, meio e fim de cada mês) para o desenvolvimento de do fenômeno ENSO, ou como popularmente é chamado El Niño/La Niña.

Modelo de Predições Dinâmico e Estatístico De Anomalias

(Agosto de 2022)

Model Predictions of ENSO from Aug 2022

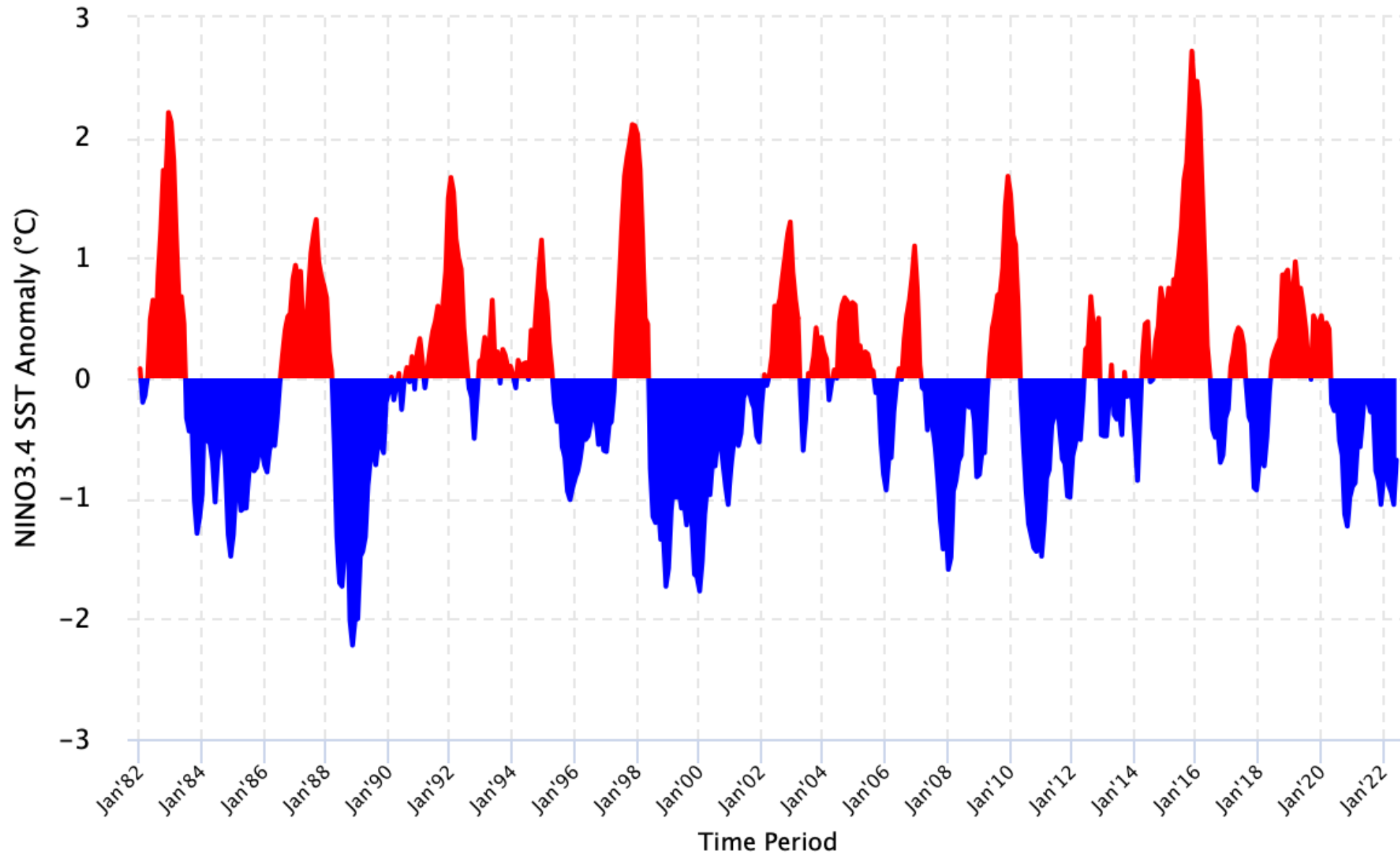


Modelo Estatístico

A maioria dos modelos estatísticos e diversos modelos dinâmicos indicam uma continuação do atual evento La Niña, até Janeiro de 2023, de forma moderada.

Histórico da Temperatura da Superfície do Mar na Região do ENSO

(Até Agosto de 2022)



Análise

Com todas as informações que observamos aqui é perceptível que a influência do fenômeno La Niña apesar de estar atuante no presente momento se demonstra de forma moderada e até o fim do ano, assim fica evidente a seca em boa parte do Centro-Oeste e Nordeste brasileiro e maiores chuvas nas regiões Norte e Sul, seguindo as normais climatológicas para épocas de inverno e primavera no Brasil, com a chegada do verão em dezembro o regime pluviométrico sofre grandes alterações, e as anomalias climáticas causadas pelo La Niña se tornam mais presentes.

Cabe Ressaltar que com as dimensões continentais do Brasil, existem outros fatores climáticos que influem sobre nosso clima simultaneamente ao El Niño e La Niña.

Todas as informações são de produção exclusiva das fontes citadas.

