

# Monitoramento da situação da seca na Região Sul

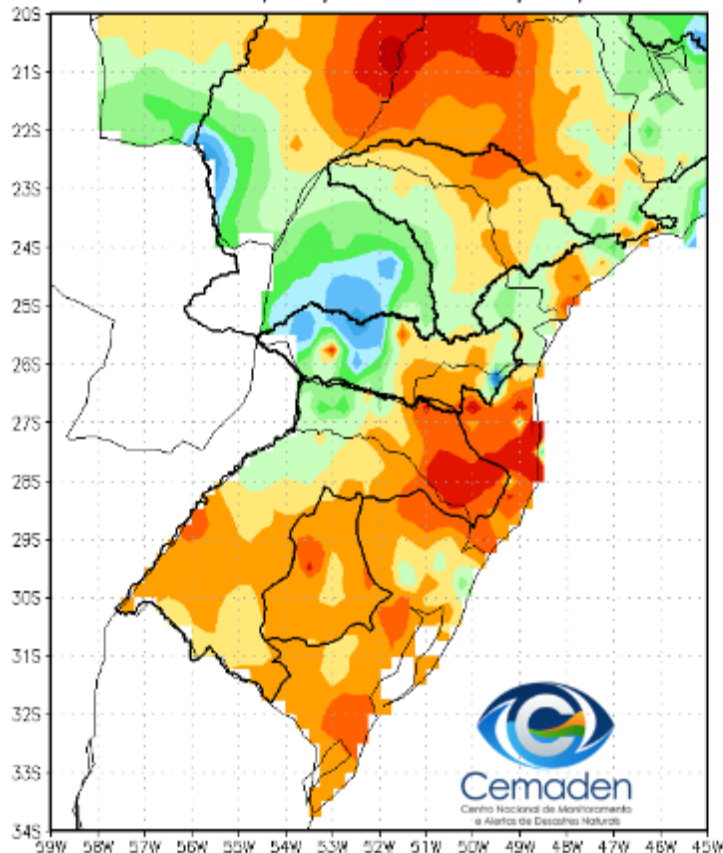


**Cemaden**  
Centro Nacional de Monitoramento  
e Alertas de Desastres Naturais

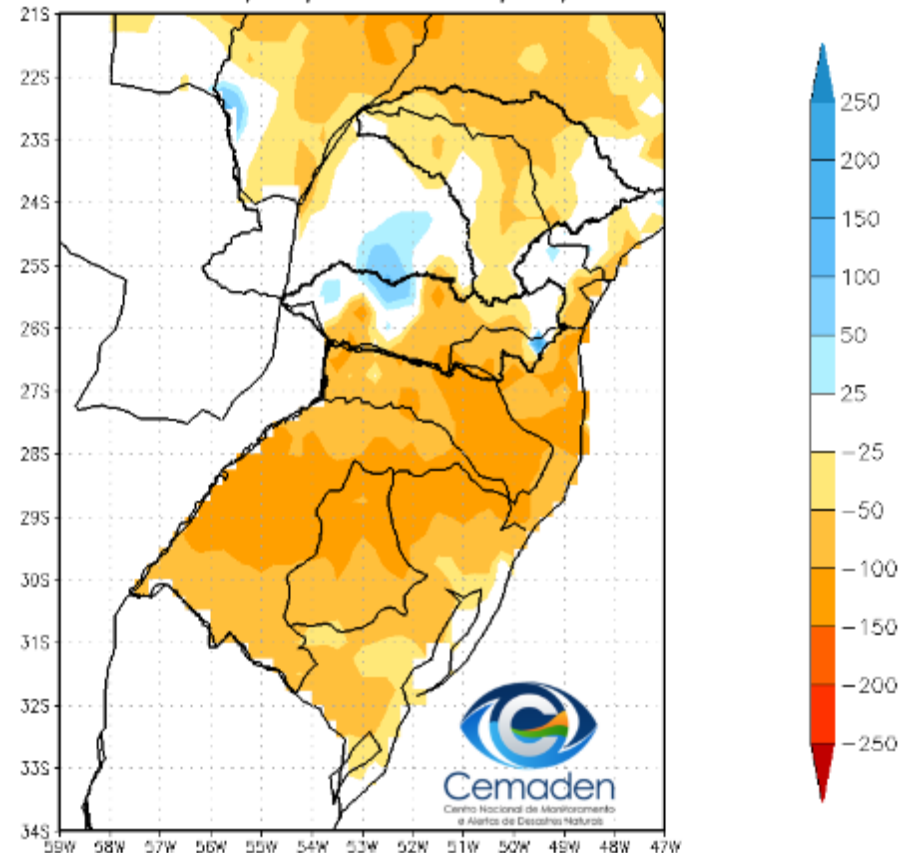
23 de Novembro de 2022

# Precipitação nos últimos 30 dias

Precipitação Acumulada (mm) A.S.  
Período: 23/10/2022 a 22/11/2022

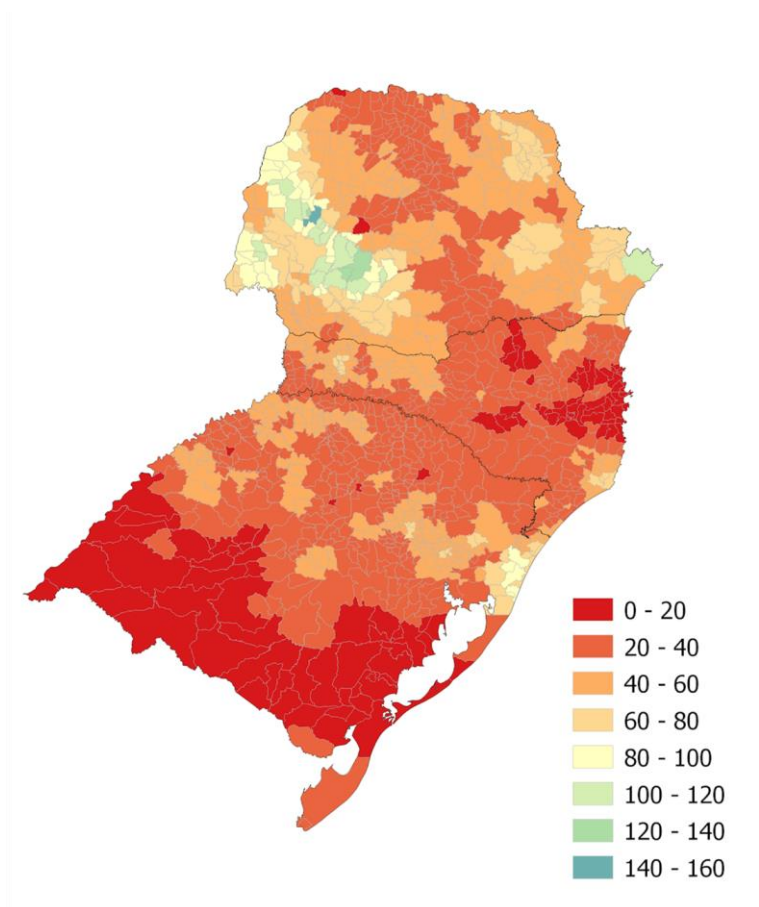


Anomalia de Precipitação (mm) A.S.  
Período: 23/10/2022 a 22/11/2022

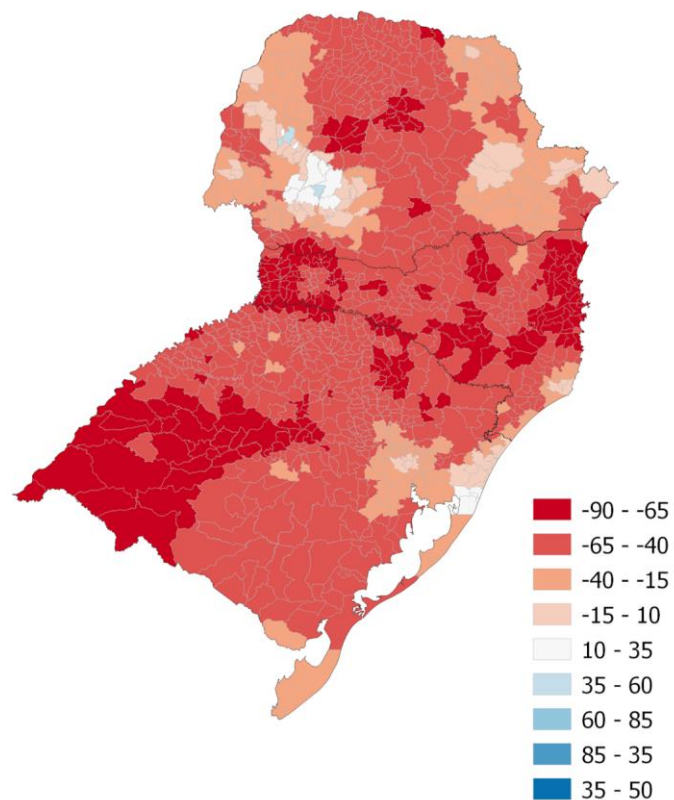


# Precipitação – Região Sul: **Novembro/2022**

Chuva acumulada (mm)

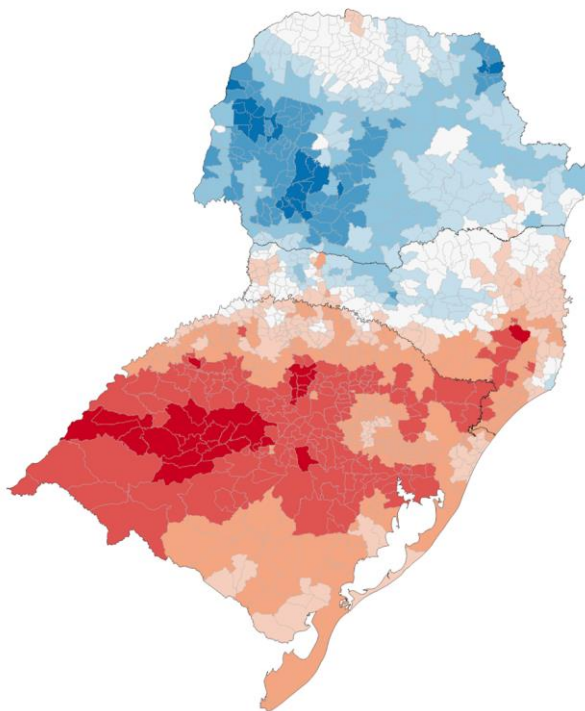


Anomalia em mm

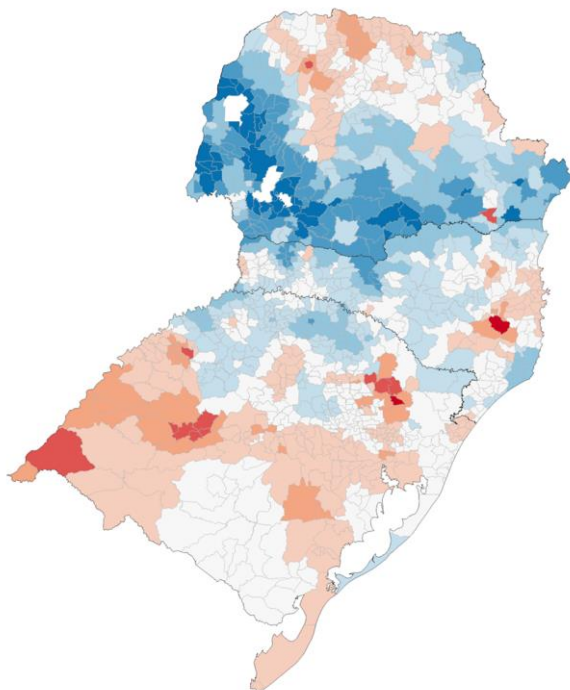


# SPI: Novembro de 2022

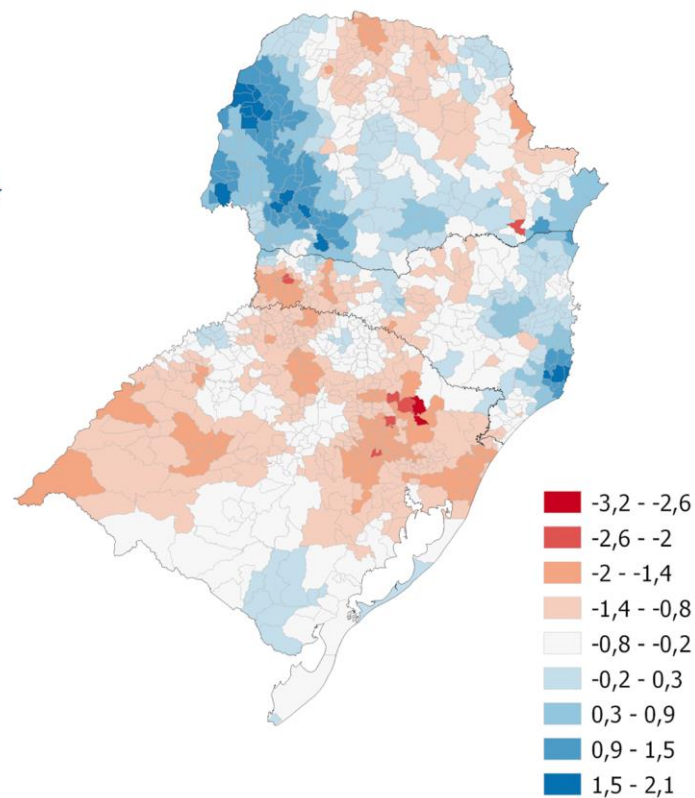
## SPI03



## SPI12



## SPI24

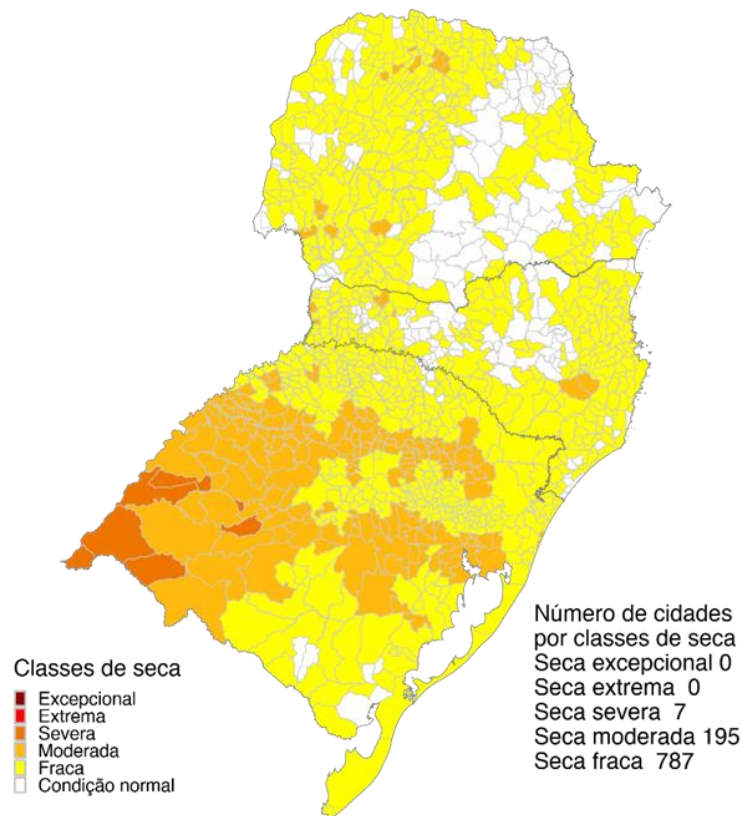
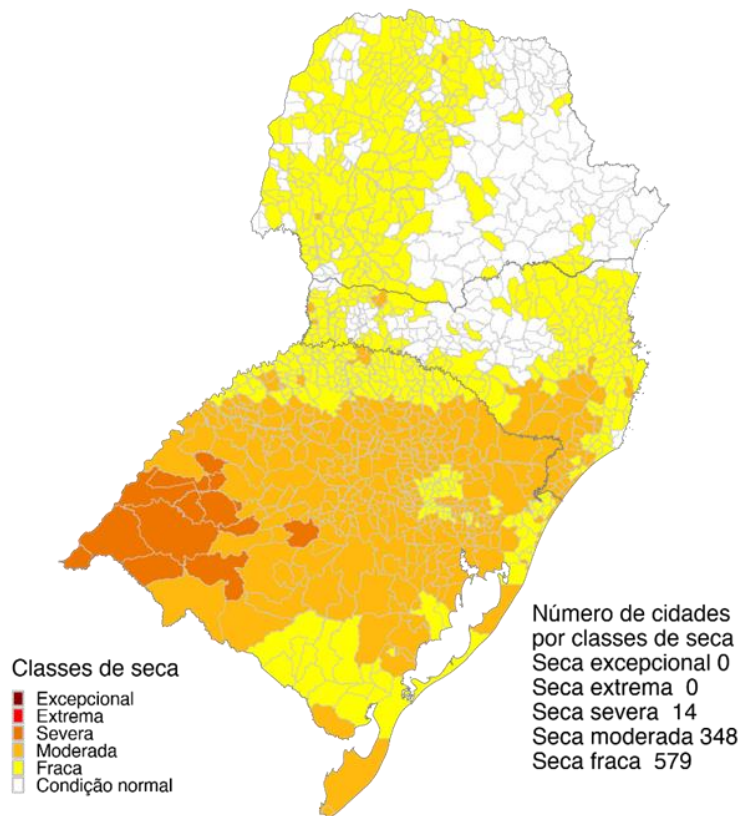




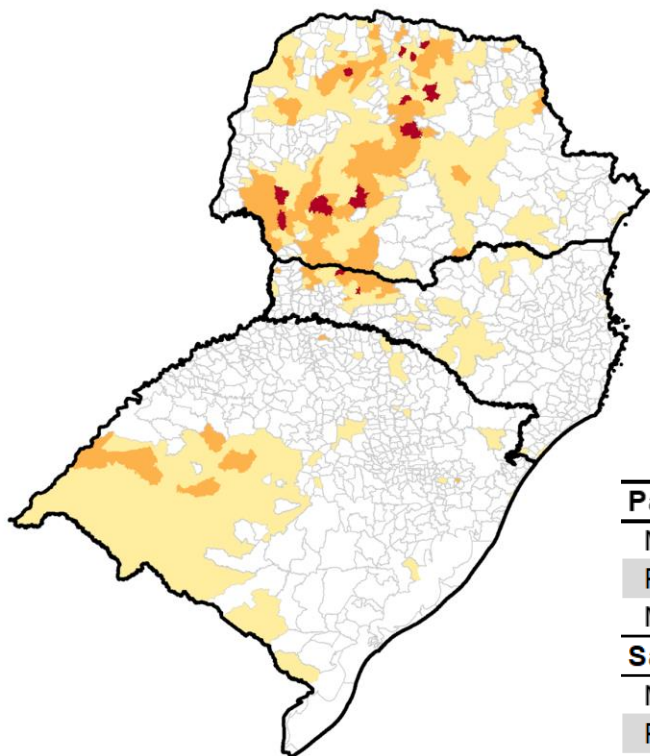
# Índice Integrado de Seca – IIS nas escalas de 3 e 6 meses

IIS3

IIS6



# Áreas Agroprodutivas afetadas pela seca – Região Sul: 18/11



UF	40 a 60%	60 - 80%	> 80%
PR	120	85	14
RS	52	8	
SC	43	11	2

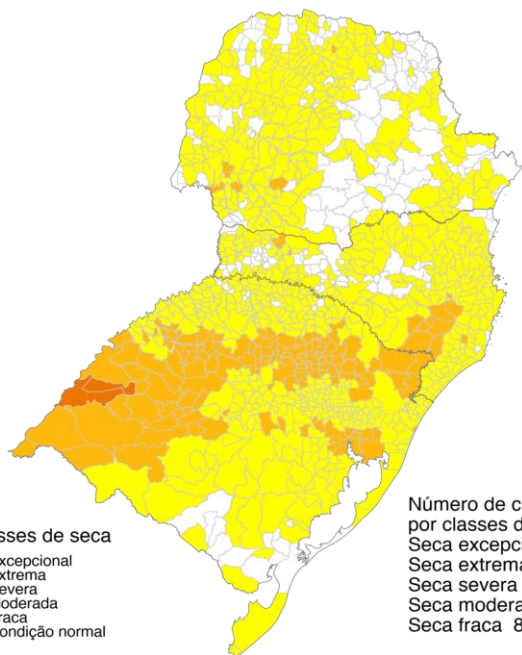
	40 a 60%	60 - 80%	> 80%	Imóveis Rurais Impactados > 40%
<b>Paraná</b>				
Minifundio	82230 (31%)	51787 (20%)	7985 (3%)	142002 (54%)
Pequena Propriedade	43331 (34%)	26640 (21%)	3431 (3%)	73402 (58%)
Media Propriedade	9418 (35%)	4806 (18%)	571 (2%)	14795 (55%)
<b>Santa Catarina</b>				
Minifundio	33478 (14%)	6884 (3%)	622 (*)	40984 (18%)
Pequena Propriedade	13123 (16%)	2136 (3%)	209 (*)	15468 (19%)
Media Propriedade	1762 (18%)	335 (3%)	30 (*)	2127 (21%)
<b>Rio Grande do Sul</b>				
Minifundio	34726 (9%)	3804 (1%)	-	38530 (10%)
Pequena Propriedade	17098 (12%)	1726 (1%)	-	18824 (14%)
Media Propriedade	6213 (25%)	711 (3%)	-	6924 (28%)

(\*) Porcentagem inferior a 1%.

\*Estimativa a partir dos dados do Cadastro Ambiental Rural para minifúndios, pequenas e médias propriedades e VHI (Satélite)

# Cenários IIS: Região Sul: **Dezembro/22**

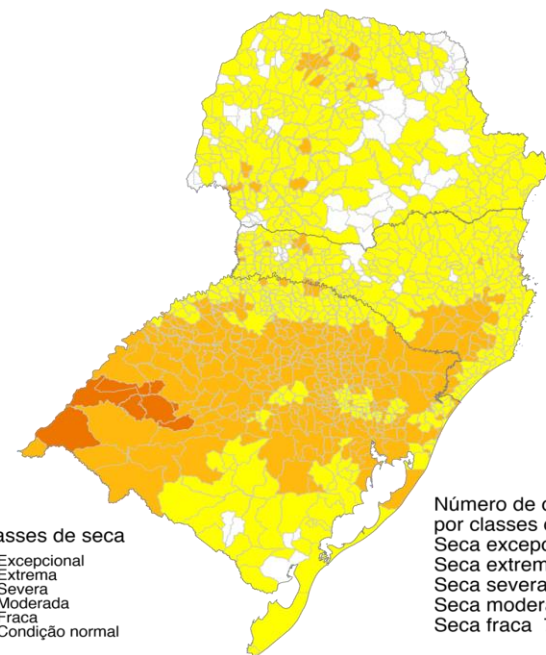
Chuva **30% ACIMA** da média



Número de cidades por classes de seca  
 Seca excepcional 0  
 Seca extrema 0  
 Seca severa 2  
 Seca moderada 163  
 Seca fraca 823

Outubro 2022  
 Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)  
 Cenário: Chuva + 30%  
 Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

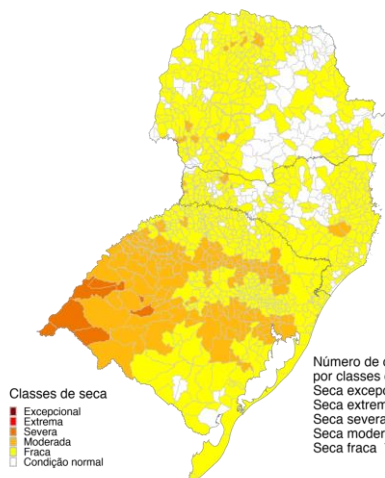
Chuva **30% ABAIXO** da média



Número de cidades por classes de seca  
 Seca excepcional 0  
 Seca extrema 0  
 Seca severa 8  
 Seca moderada 356  
 Seca fraca 731

Outubro 2022  
 Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, AUS)  
 Cenário: Chuva - 30%  
 Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI

IIS6 observado (22 de novembro)



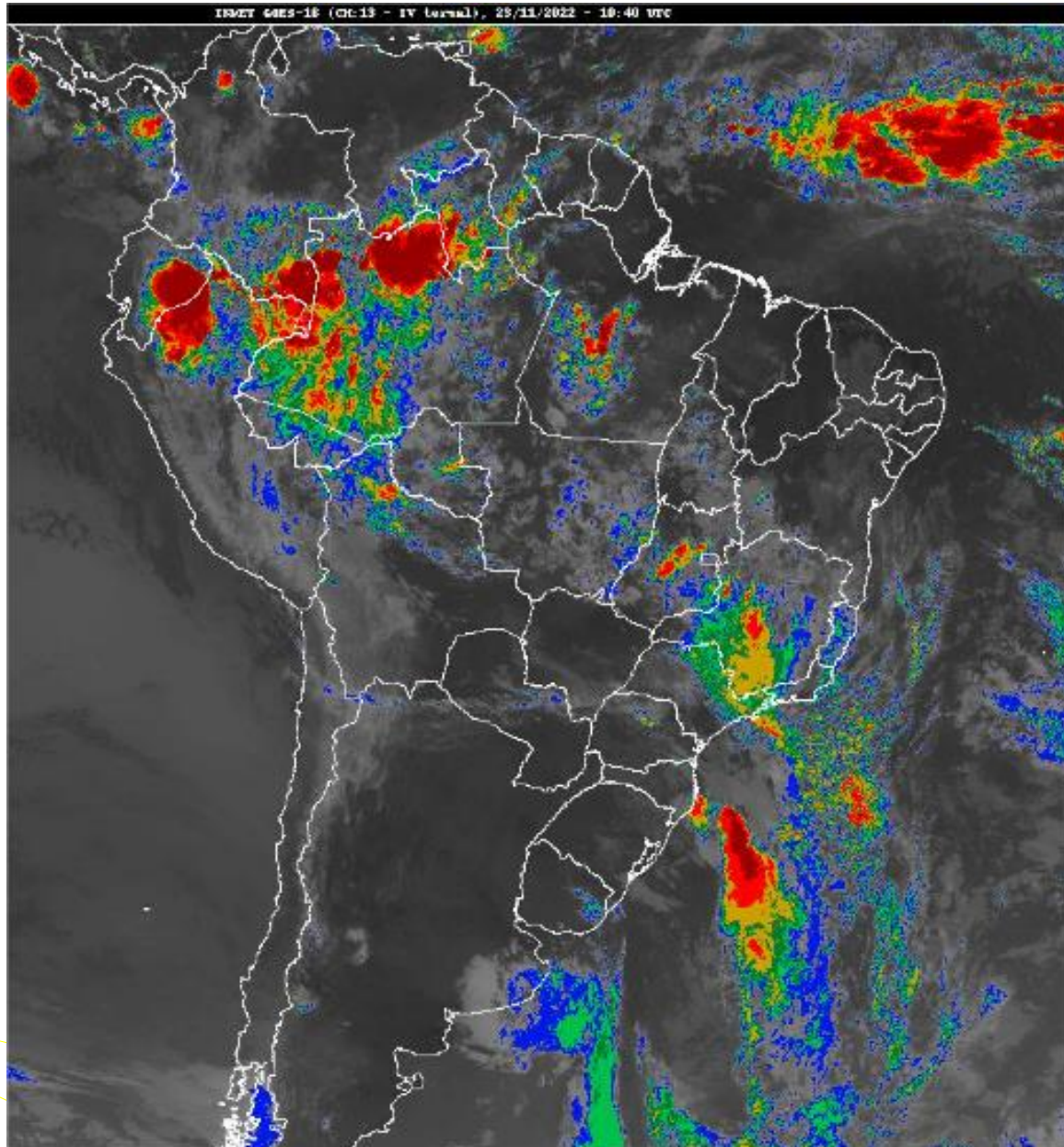
Classes de seca  
 ■ Exceptional  
 ■ Extrema  
 ■ Severa  
 ■ Moderada  
 ■ Fraca  
 □ Condição normal

Número de cidades por classes de seca  
 Seca excepcional 0  
 Seca extrema 0  
 Seca severa 7  
 Seca moderada 195  
 Seca fraca 787

Outubro 2022  
 Índice Integrado de Seca (SPI6, VHI, US)  
 Dados: CPTEC/INPE - NOAA - NASA / Preparação: Cemaden/MCTI



# Situação meteorológica atual

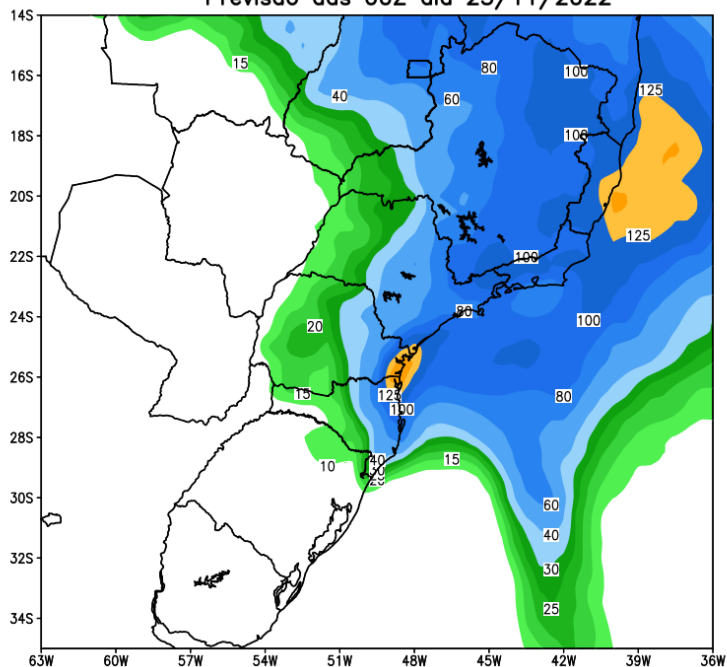


Fonte: INMET

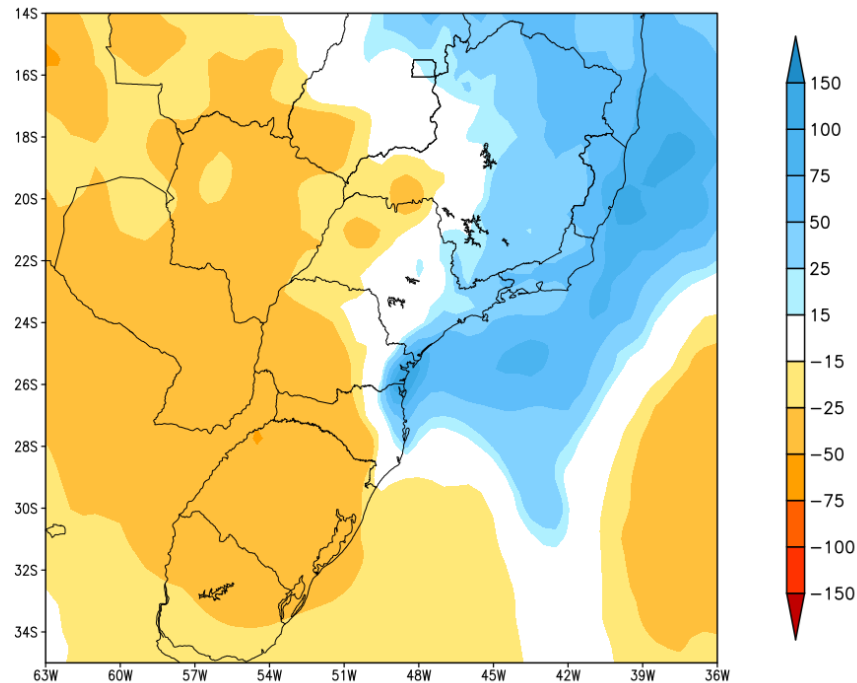


# Previsão de chuva próximos 7 dias

GEFS / BRASIL\_SUL  
Precipitacao acumulada 1aSem (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022



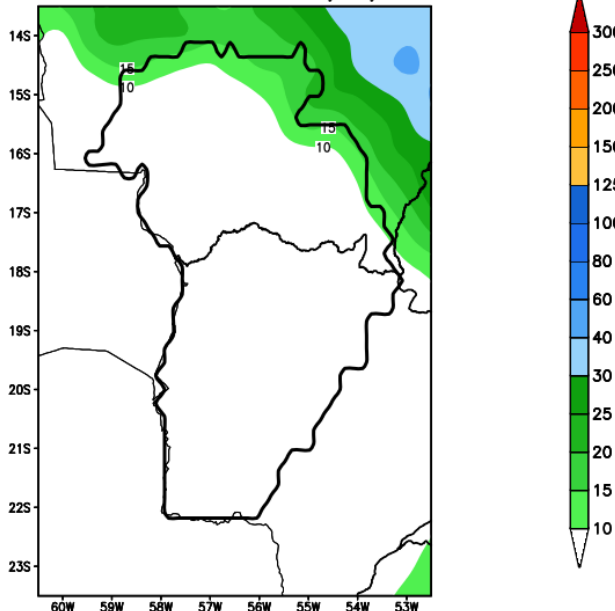
Anomalia de Precipitacao BR SUL (mm)  
Periodo: 2022112300 a 2022113000



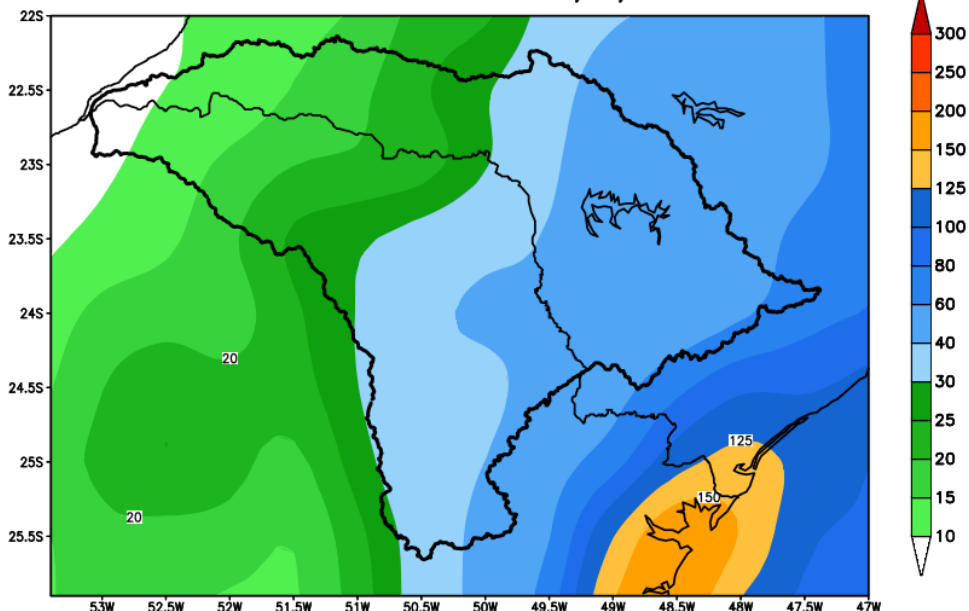
MODELO GFS

# Previsão para as principais bacias

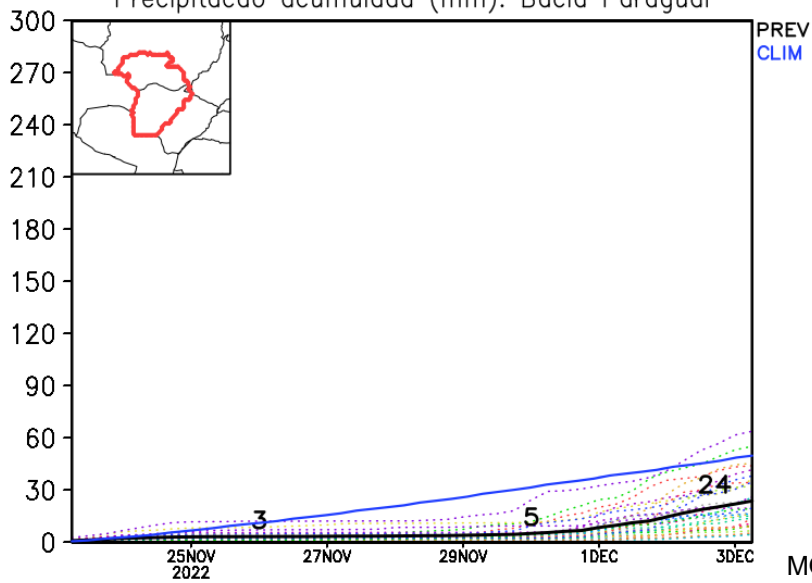
GEFS / Bacia do Rio Paraguai  
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)  
Previsão das 00Z dia 23/11/2022



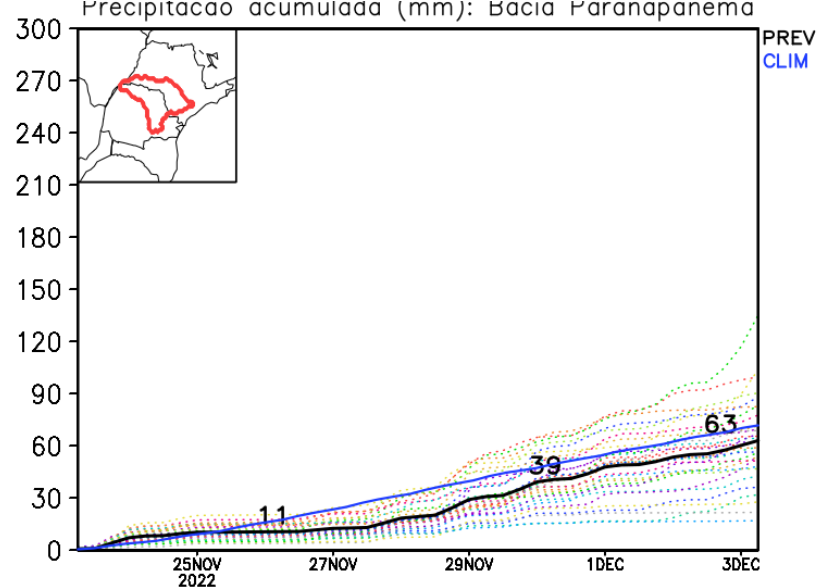
GEFS / Bacia do Rio Paranapanema  
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)  
Previsão das 00Z dia 23/11/2022



Precipitação acumulada (mm): Bacia Paraguai

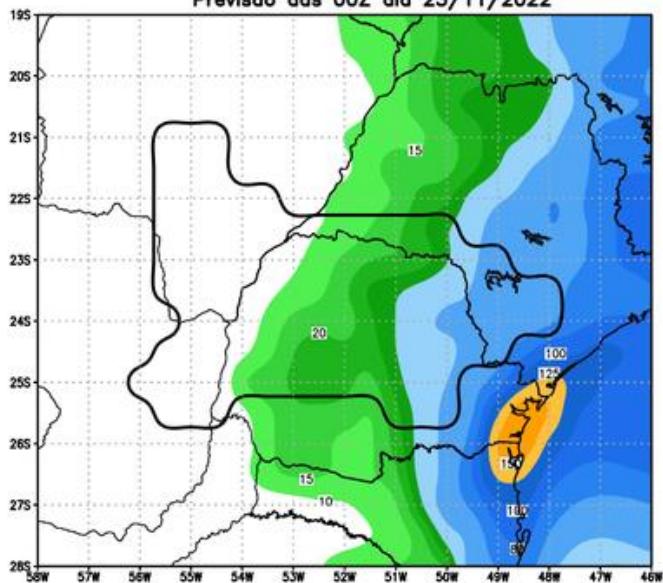


Precipitação acumulada (mm): Bacia Paranapanema

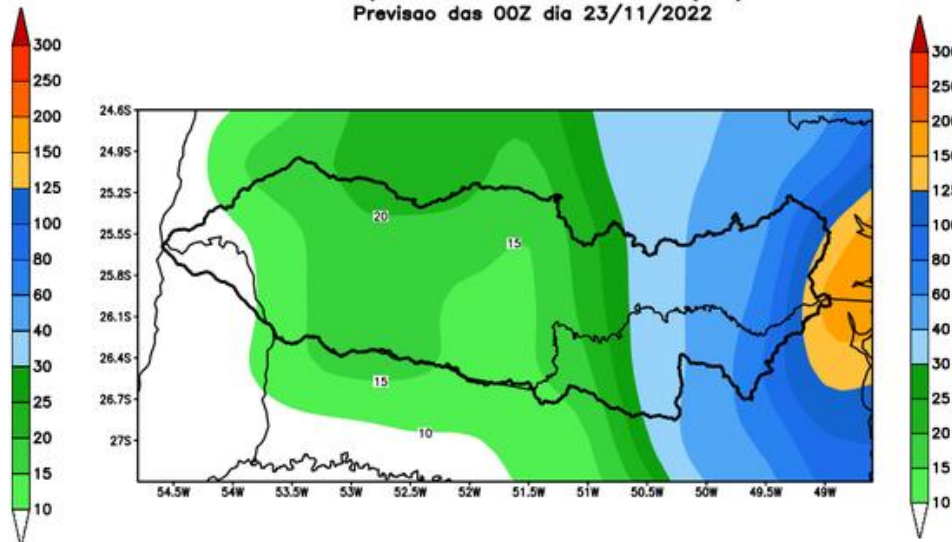


# Previsão para as principais bacias

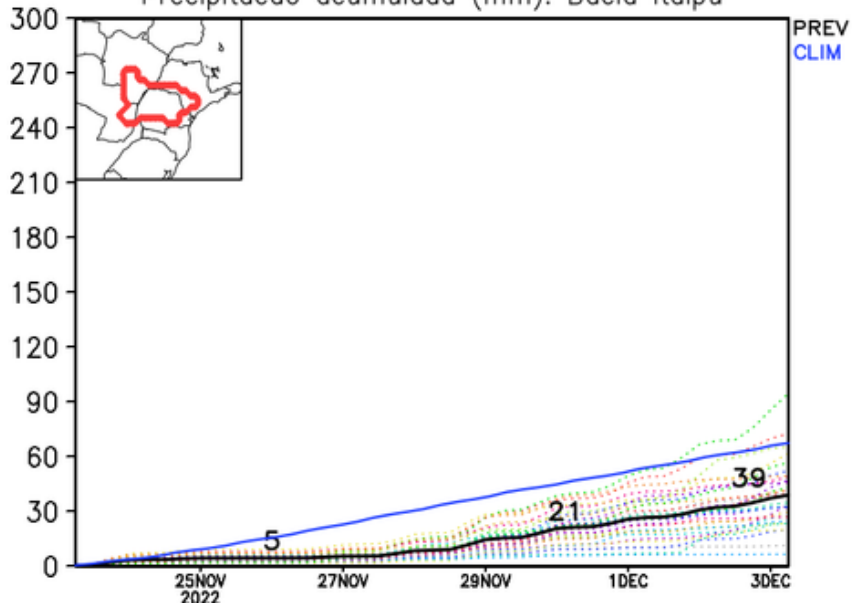
GEFS / Itaipu  
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)  
Previsão das 00Z dia 23/11/2022



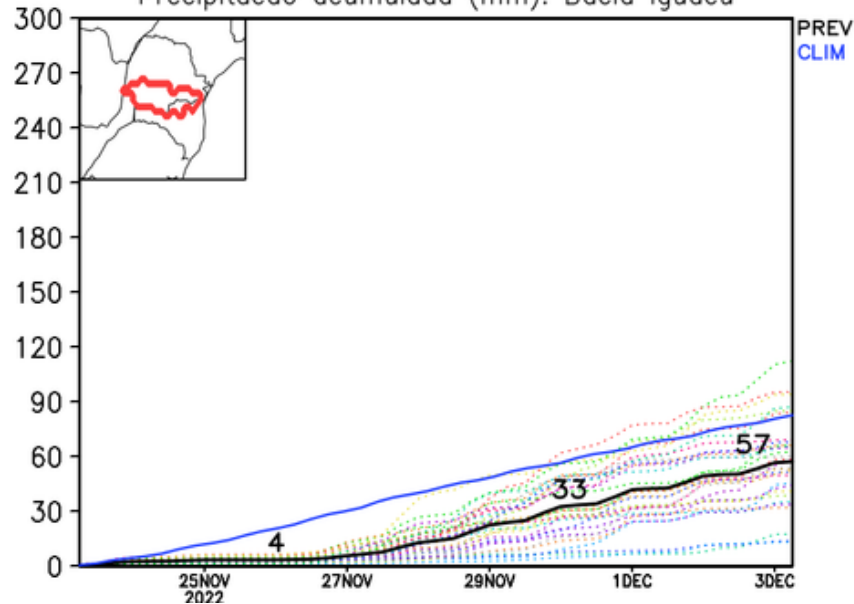
GEFS / Bacia do Rio Iguacu  
Precipitação acumulada em 7 dias (mm)  
Previsão das 00Z dia 23/11/2022



Precipitação acumulada (mm): Bacia Itaipu

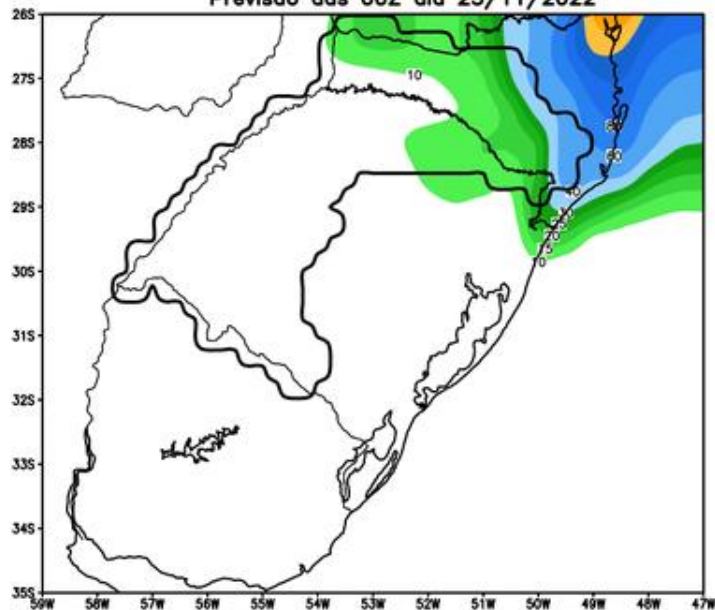


Precipitação acumulada (mm): Bacia Iguacu

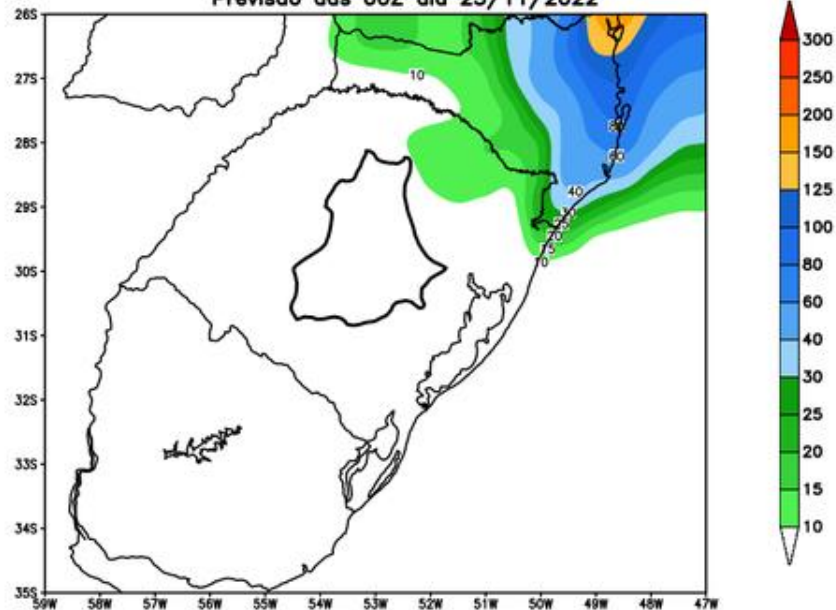


# Previsão para as principais bacias

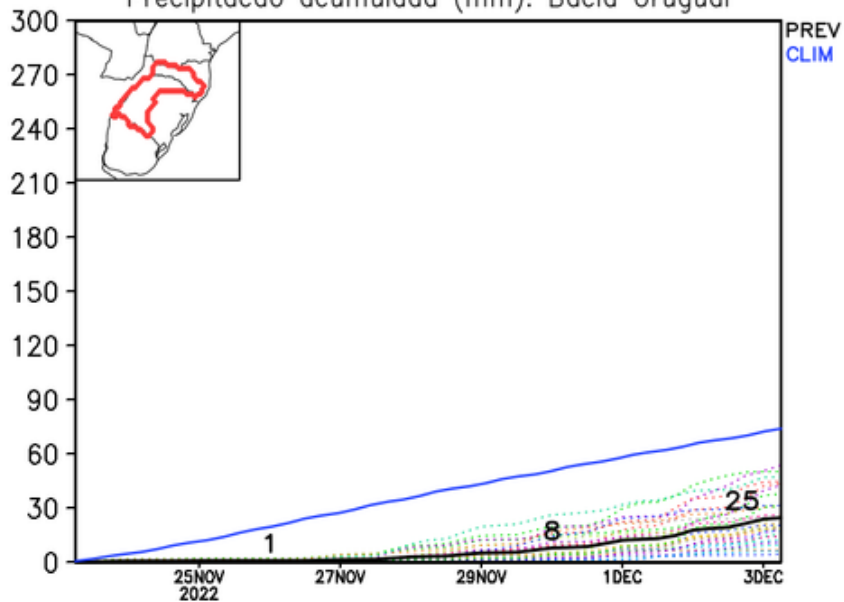
GEFS / Bacia do Rio Uruguai  
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022



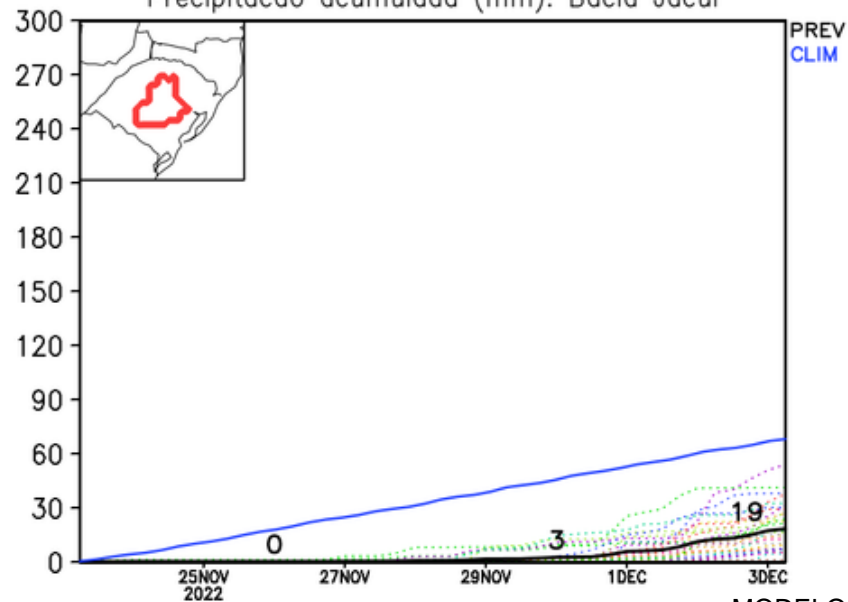
GEFS / Bacia do Rio Jacui  
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022



Precipitacao acumulada (mm): Bacia Uruguai



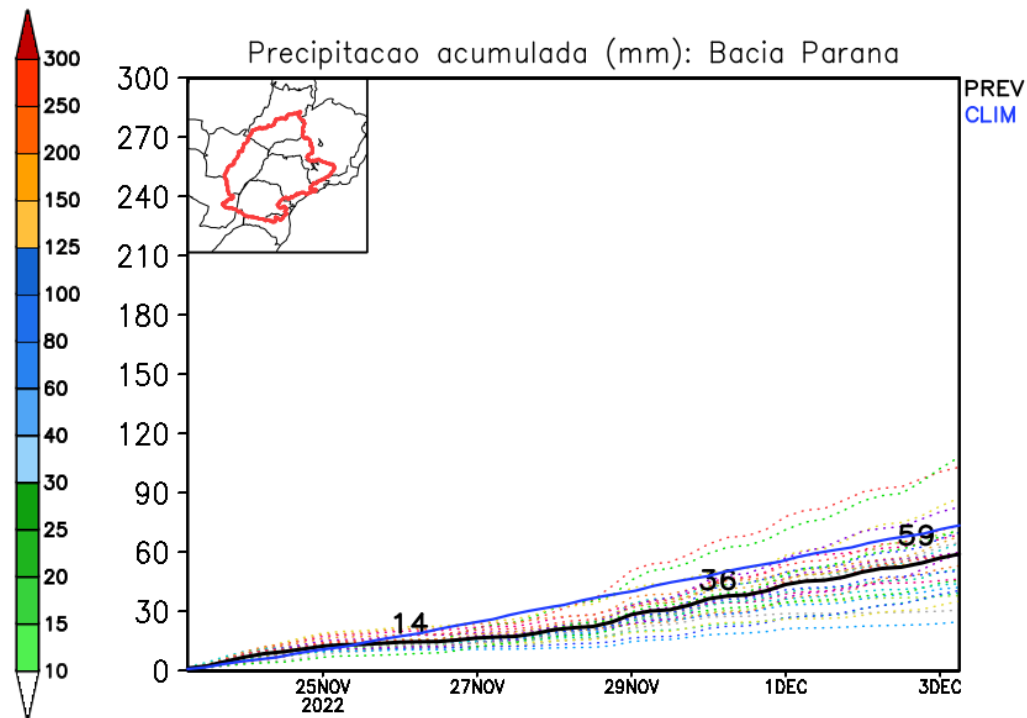
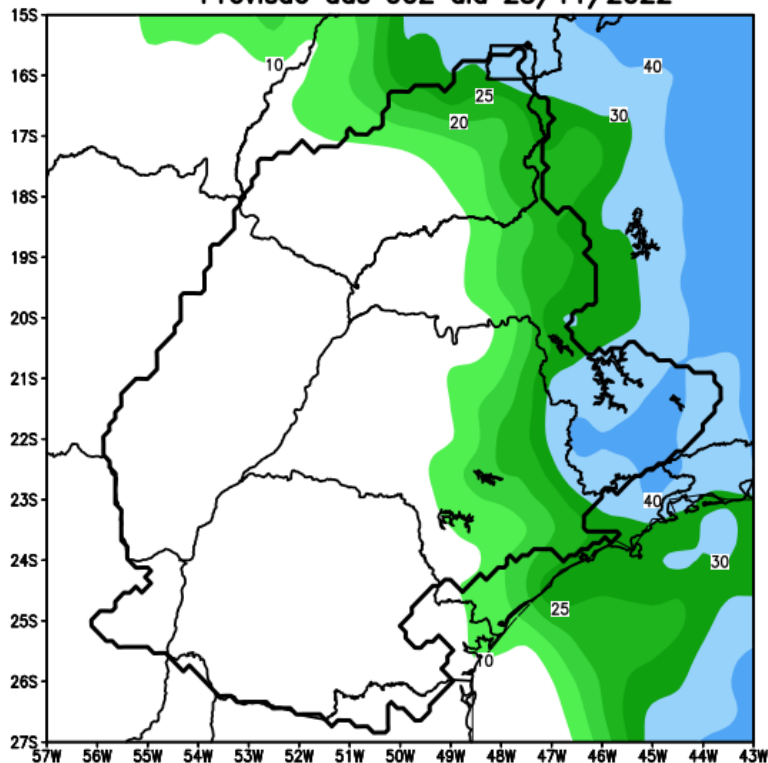
Precipitacao acumulada (mm): Bacia Jacui





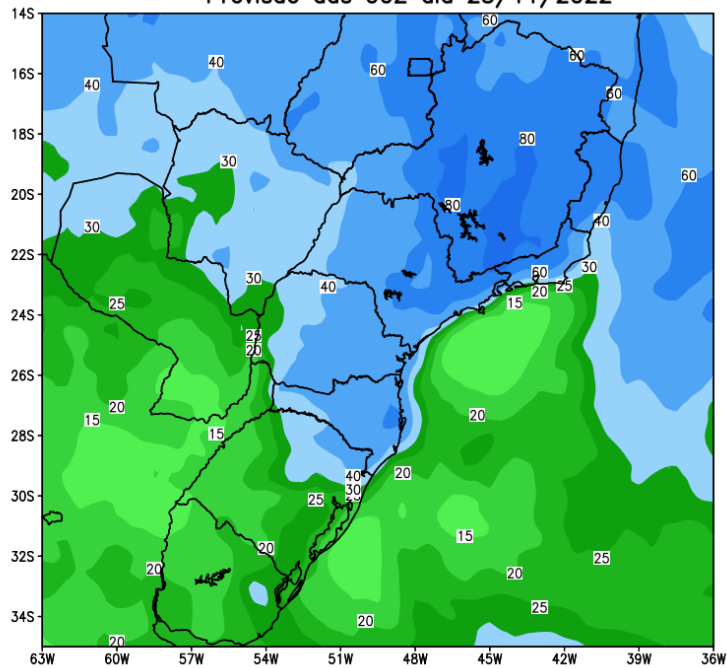
# Previsão para as principais bacias

GEFS / Bacia do Parana  
Precipitacao acumulada em 3 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022

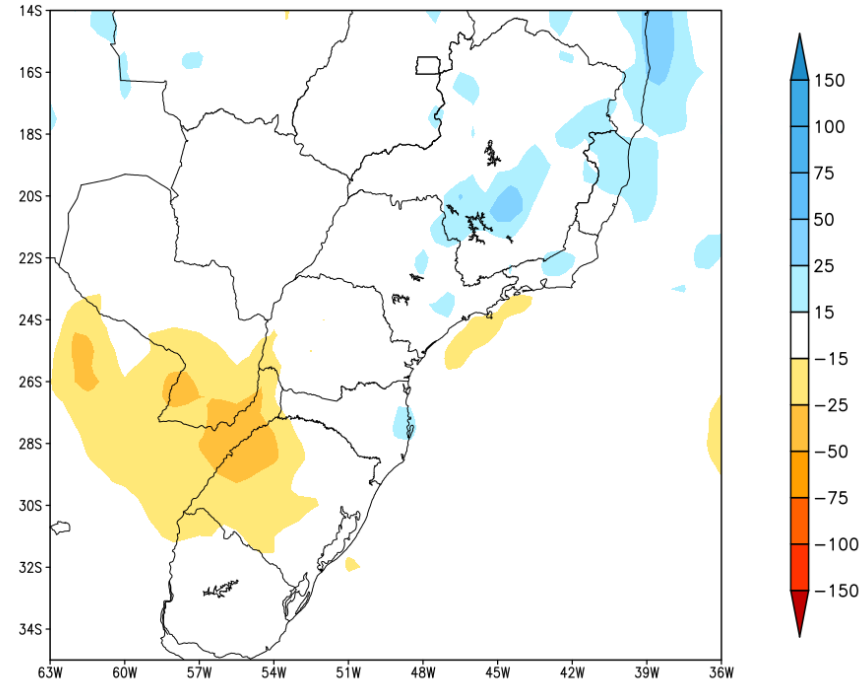


# Tendência para a segunda semana

GEFS / BRASIL\_SUL  
Precipitacao acumulada 2aSem (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022



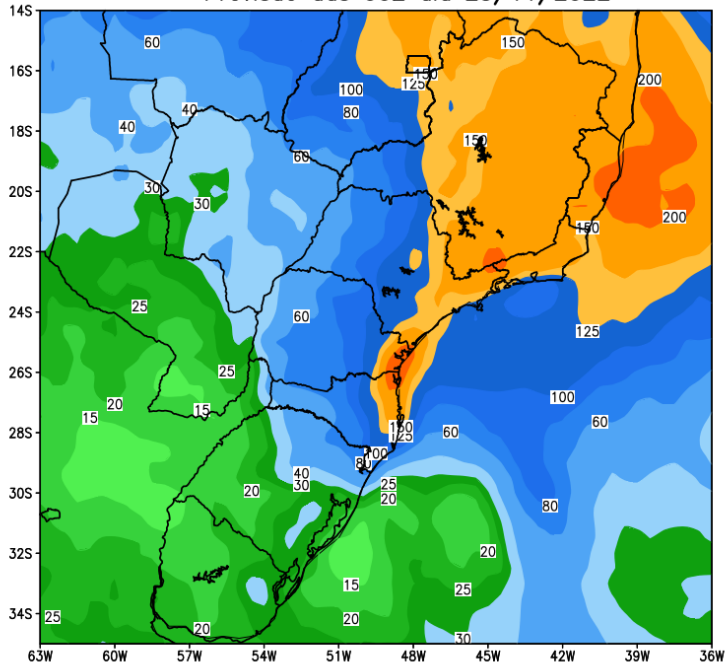
Anomalia de Precipitacao BR\_SUL (mm)  
Periodo: 2022120100 a 2022120700



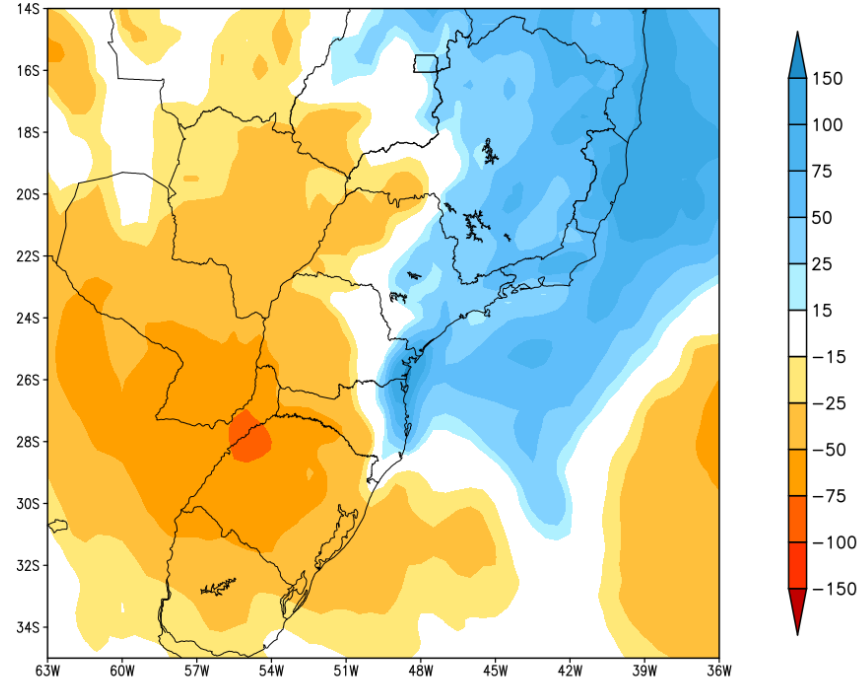
MODELO GFS

# Tendência para as duas próximas semanas

GEFS / BRASIL\_SUL  
Precipitacao acumulada 14 dias (mm)  
Previsao das 00Z dia 23/11/2022



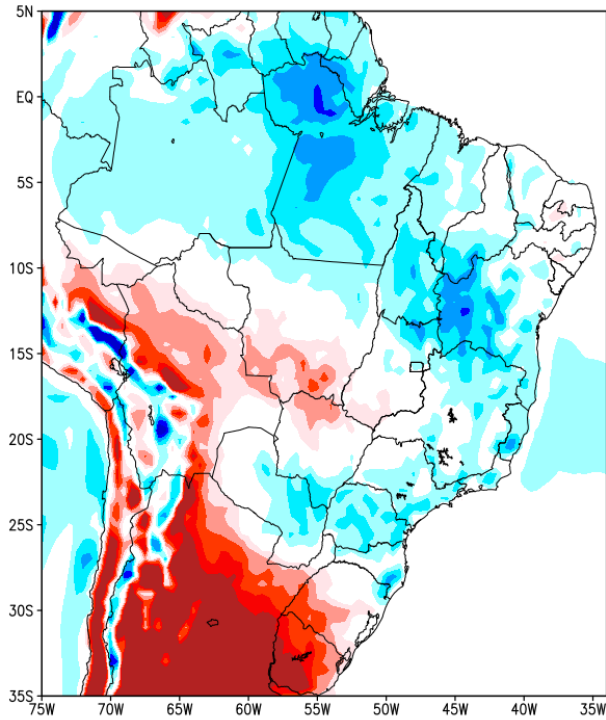
Anomalia de Precipitacao BR\_SUL (mm)  
Periodo: 2022112300 a 2022120700



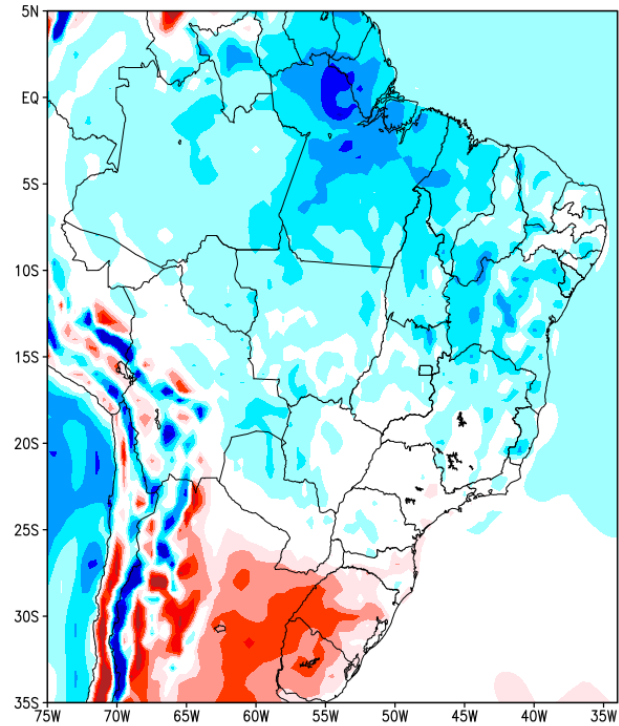
MODELO GFS

# Previsão de Temperatura

Anomalia de Temperatura BR (C)  
Período: 2022112300 a 2022113000



Anomalia de Temperatura BR (C)  
Período: 2022120100 a 2022120700



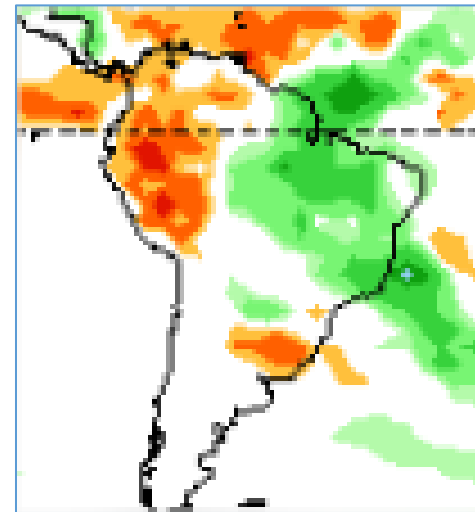
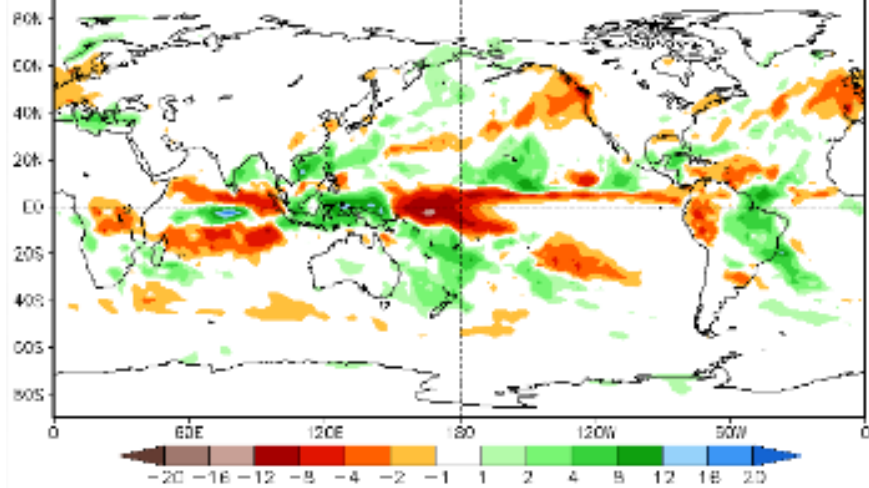


# Tendência 3a e 4a semanas

10 Member Ensemble Mean Forecast from 21Nov2022

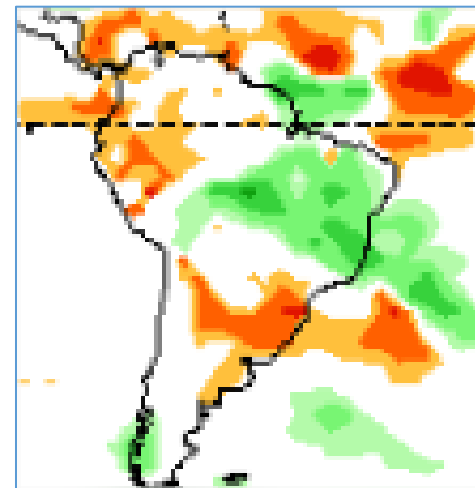
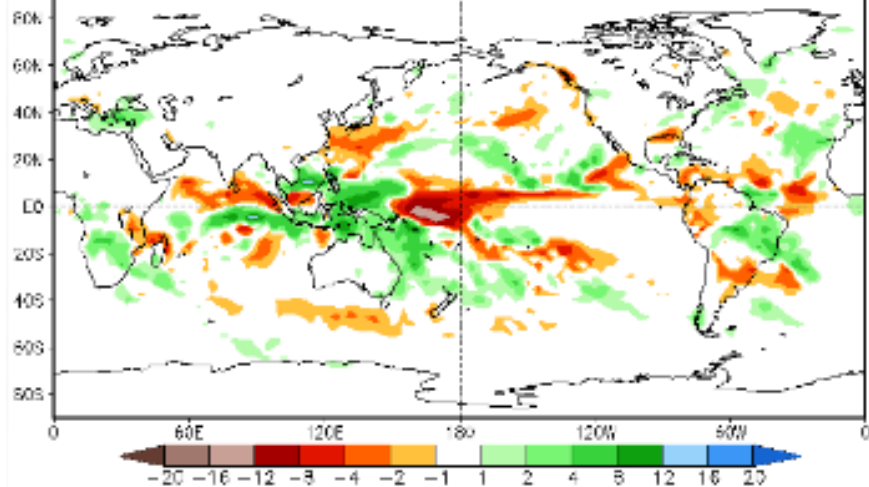
Week 3 Anomalies (mm/day)

6Dec2022-12Dec2022



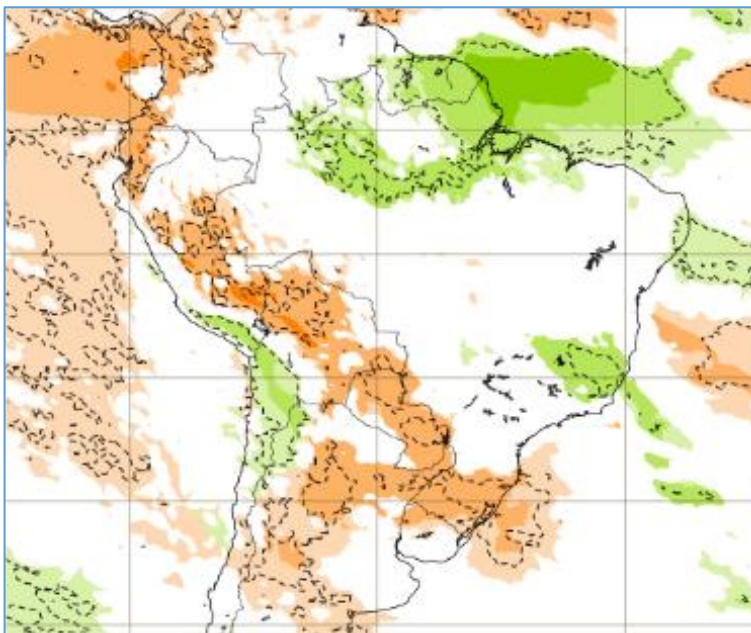
Week 4 Anomalies (mm/day)

13Dec2022-19Dec2022

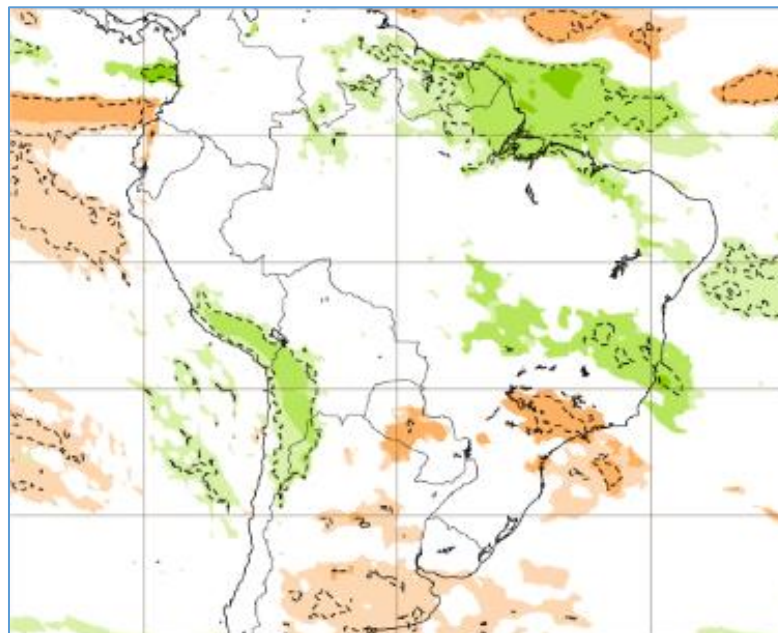


# Tendência para 3ª e 4ª semanas

05-12/12

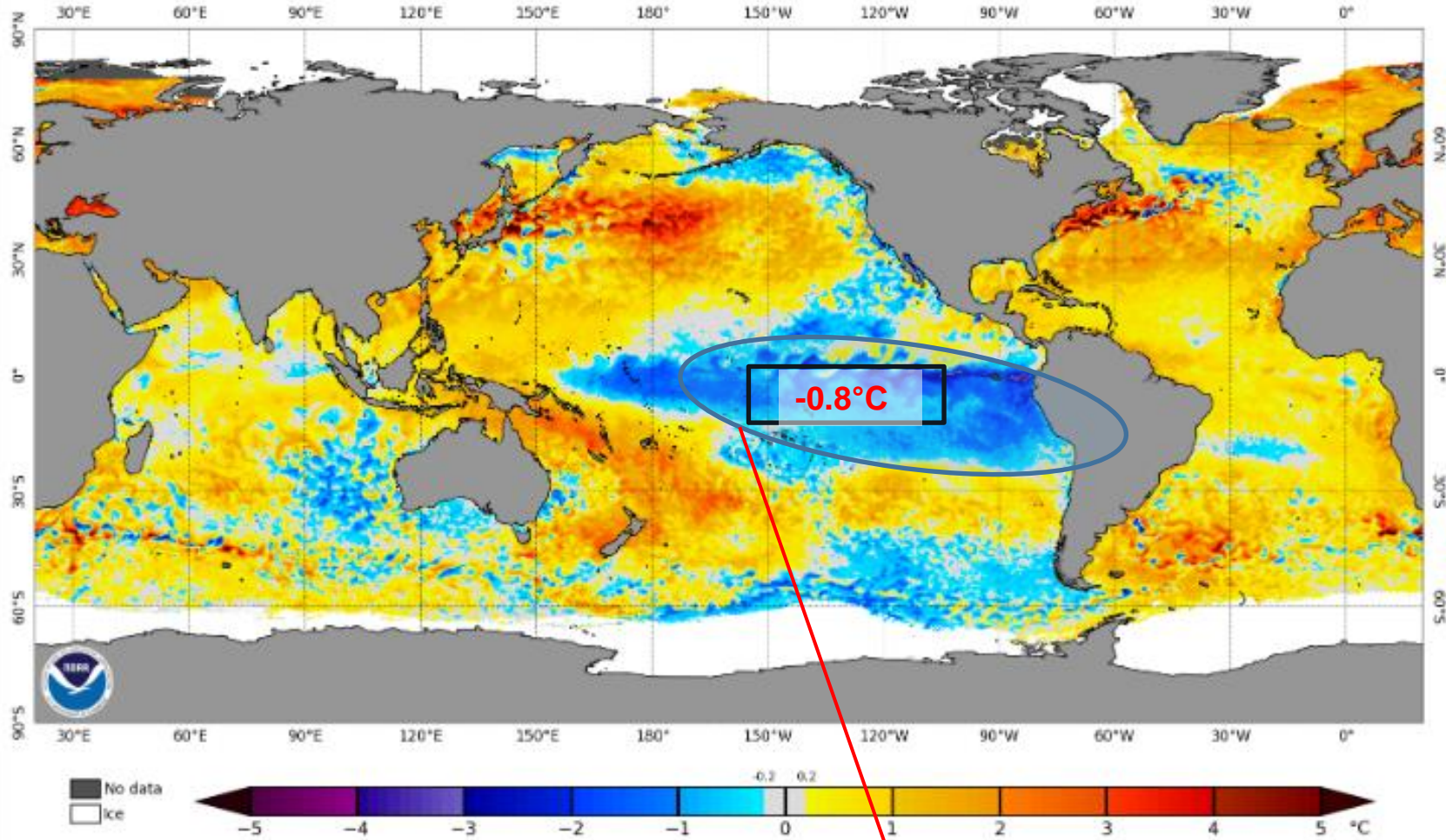


12-19/12

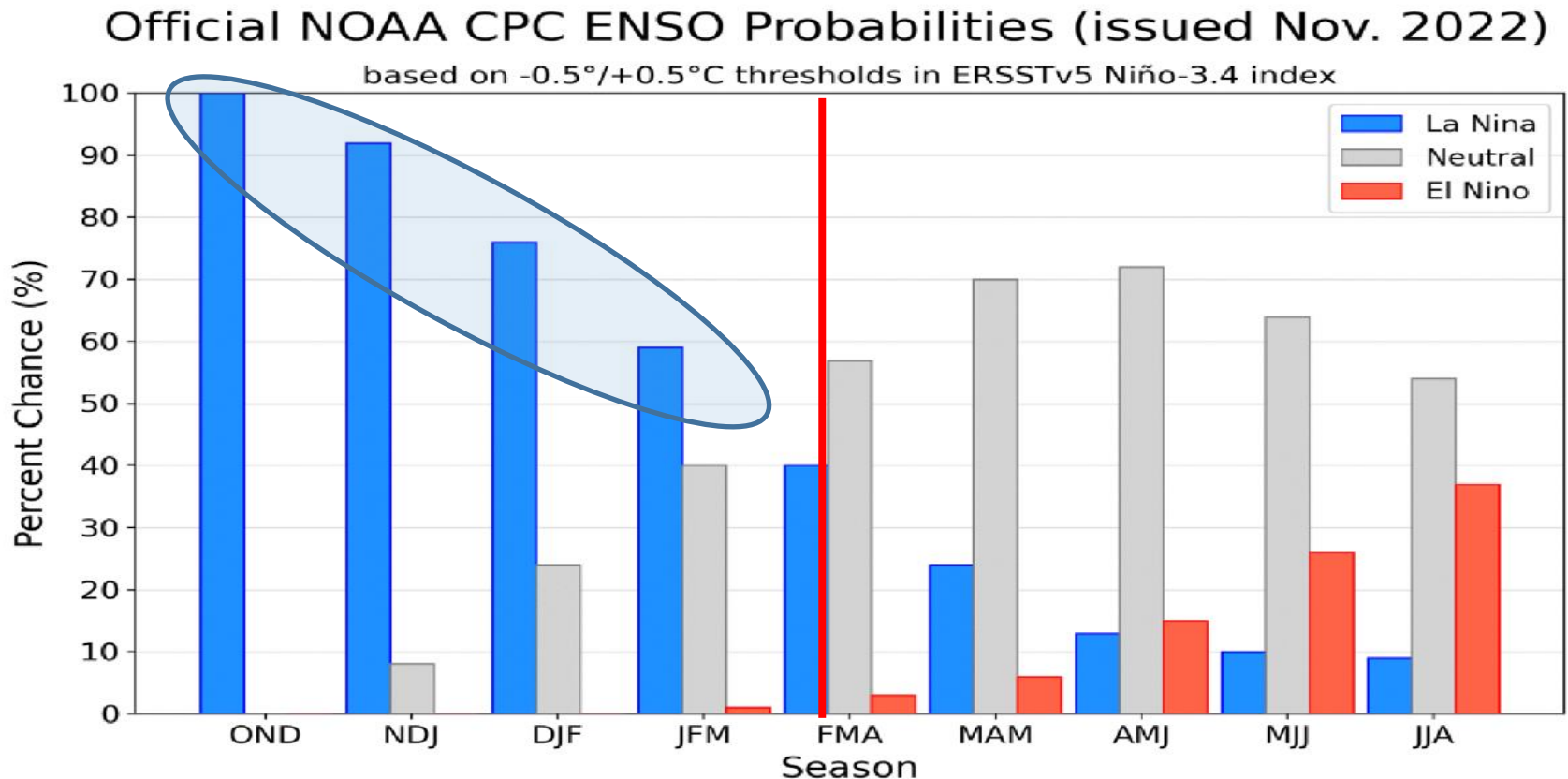


# Status Atual: La Niña

NOAA Coral Reef Watch Daily 5km SST Anomalies (v3.1) 20 Nov 2022



# Previsão do “La Niña”



Status Atual: **La Niña**

FONTE: NOAA



# Previsão sazonal de Chuva para DJF

