

SOMAR METEOROLOGIA

É BEM MELHOR SABER

PROJEÇÕES CLIMÁTICAS
PARA SAFRA 19/20

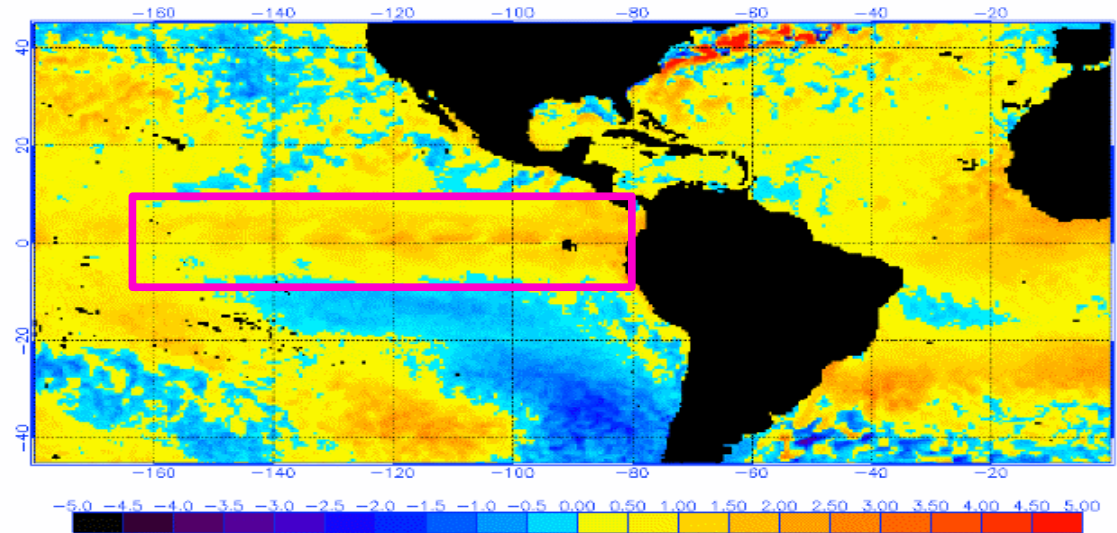
SOCICANA

19 DE SETEMBRO DE 2019

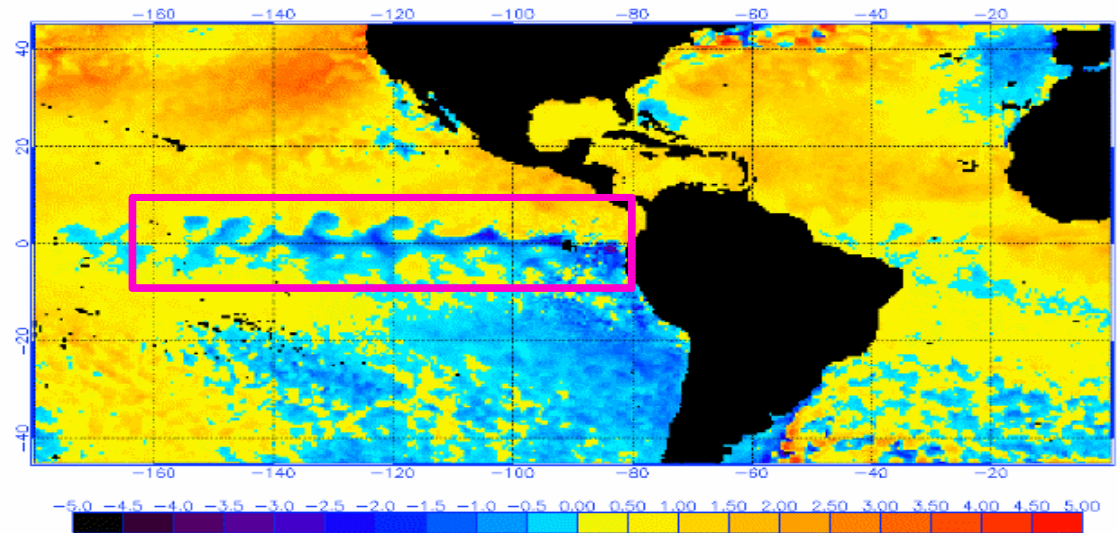
PACÍFICO: EL NIÑO FRACO NA SAFRA 18/19

ATUAL: PACÍFICO EM RESFRIAMENTO

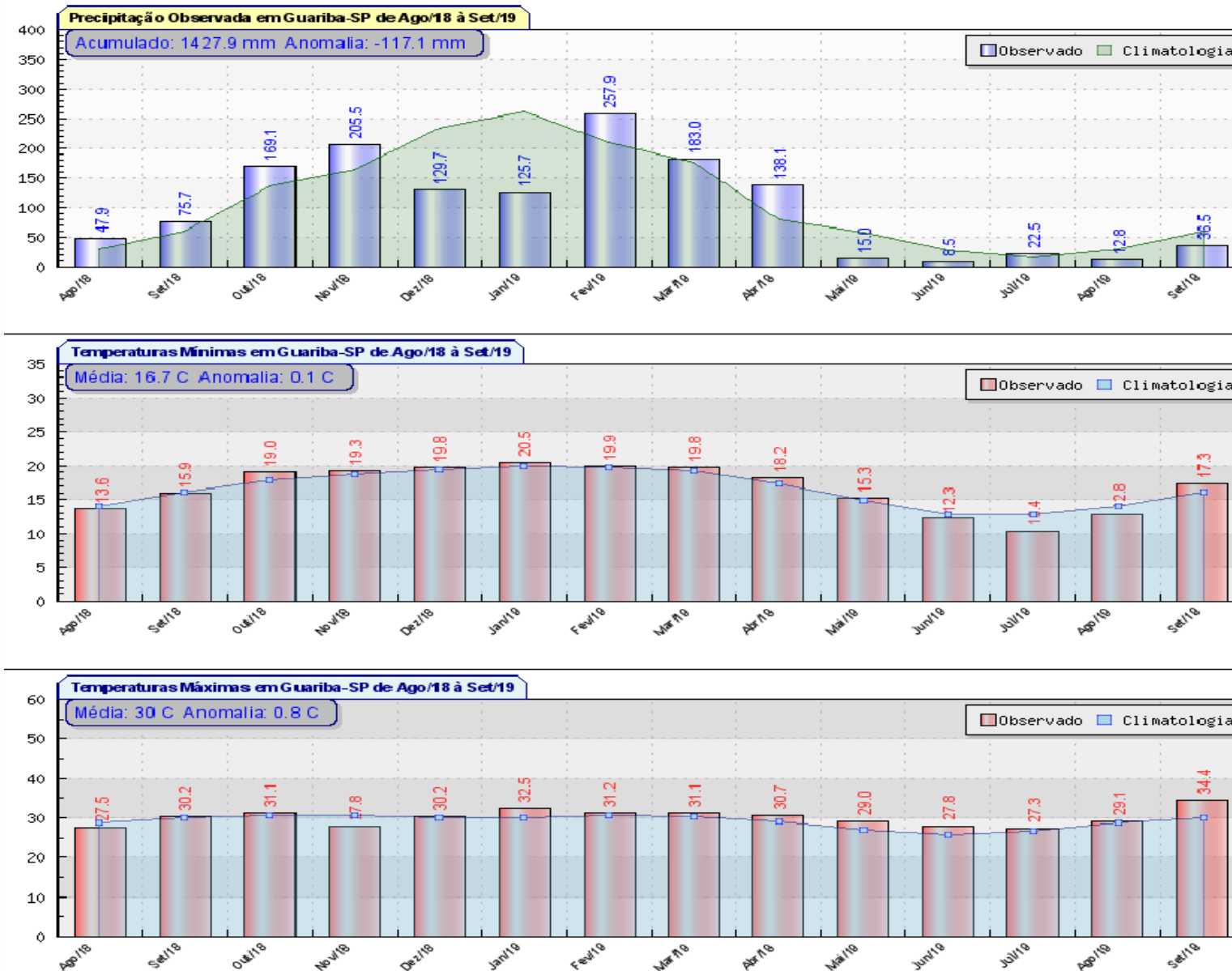
NOAA/NESDIS SST Anomaly (degrees C), 1/14/2019

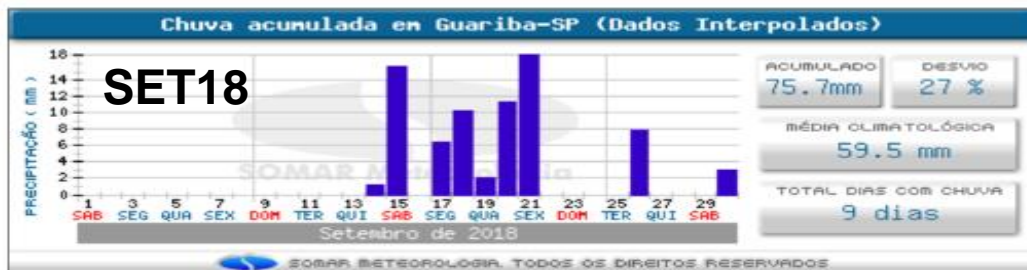


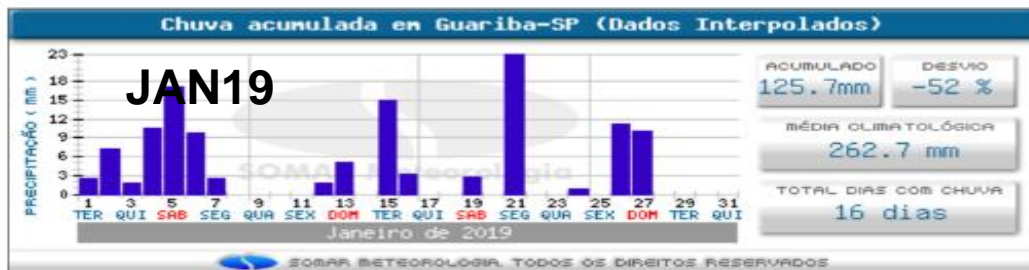
NOAA/NESDIS SST Anomaly (degrees C), 9/16/2019



DISTRIBUIÇÃO DA CHUVA E TEMPERATURA NA SAFRA 18/19



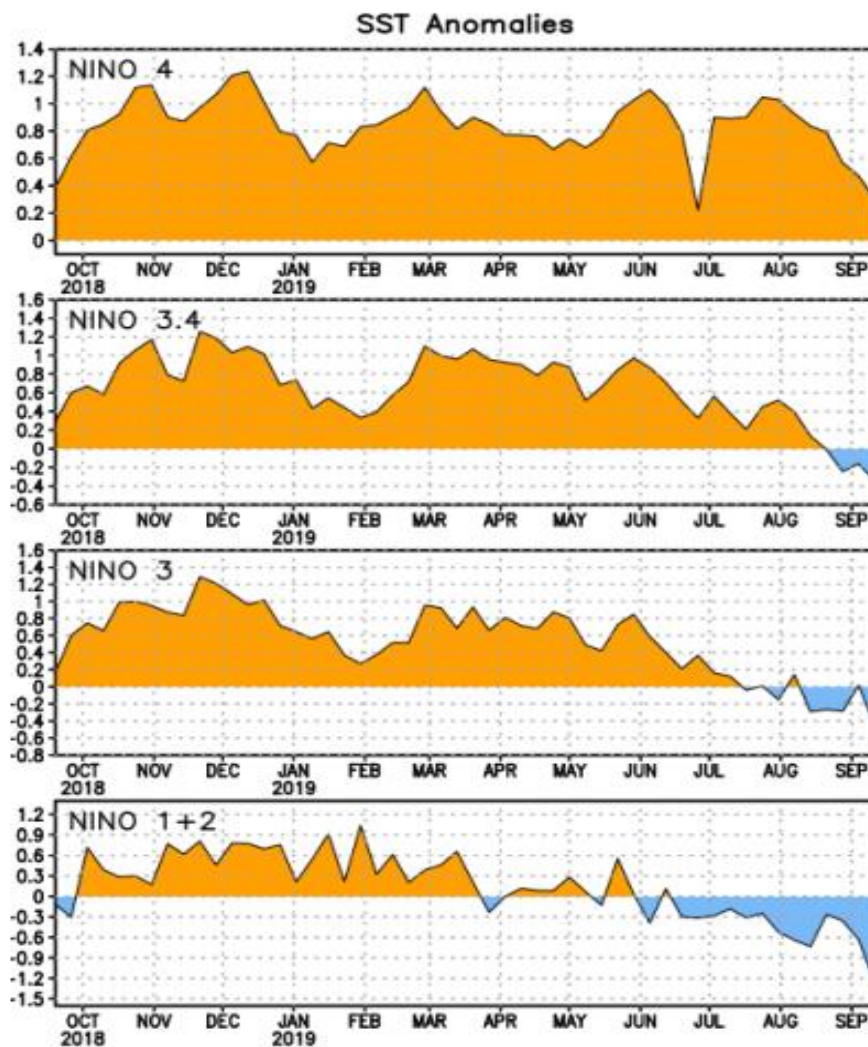
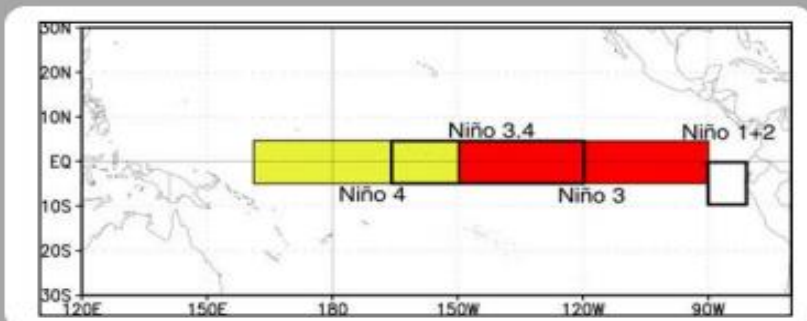




Niño Region SST Departures (°C) Recent Evolution

The latest weekly SST departures are:

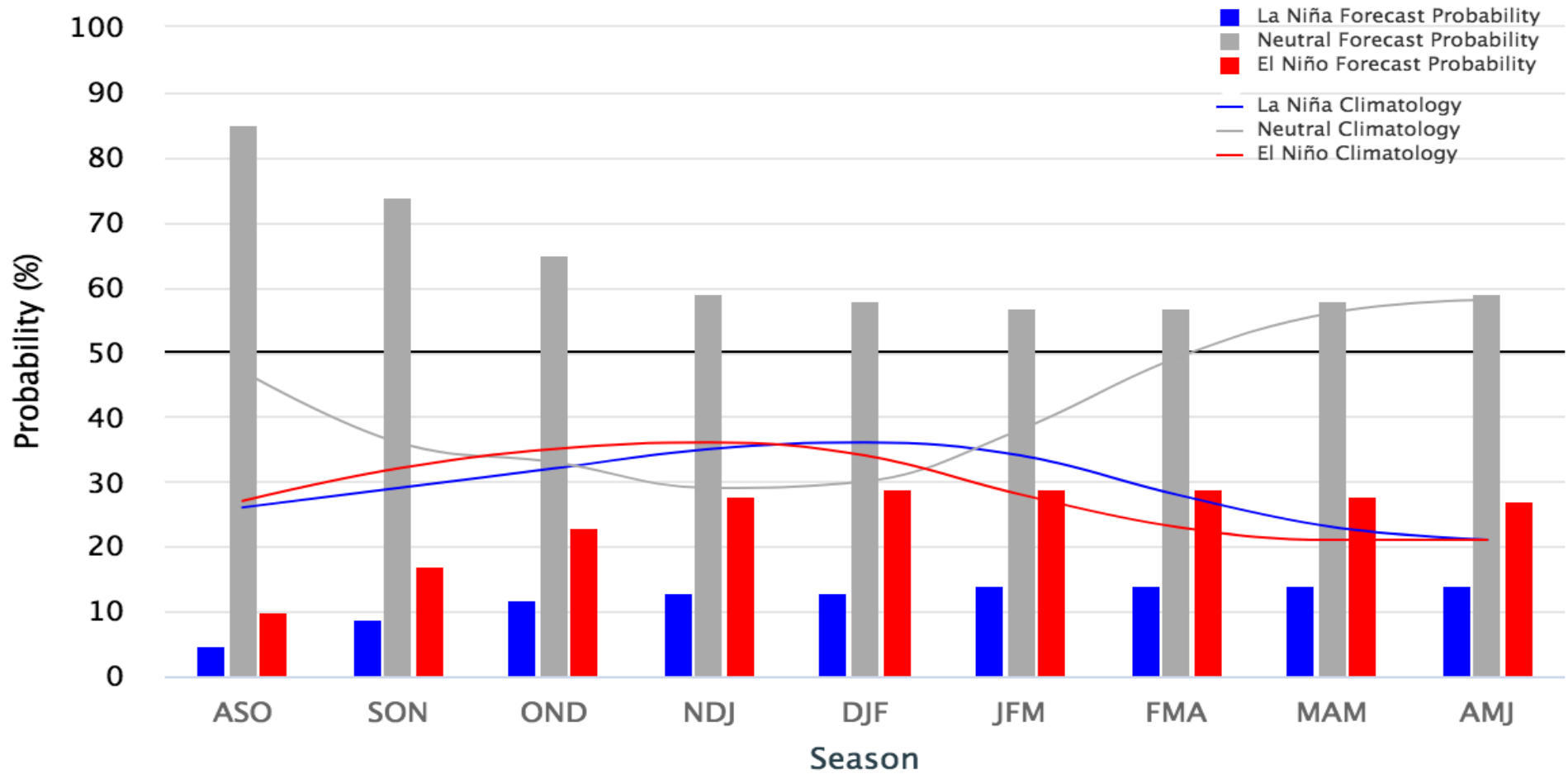
Niño 4	0.3°C
Niño 3.4	-0.3°C
Niño 3	-0.5°C
Niño 1+2	-1.3°C



FIM DO EL NIÑO E NEUTRALIDADE NOS PRÓXIMOS MESES

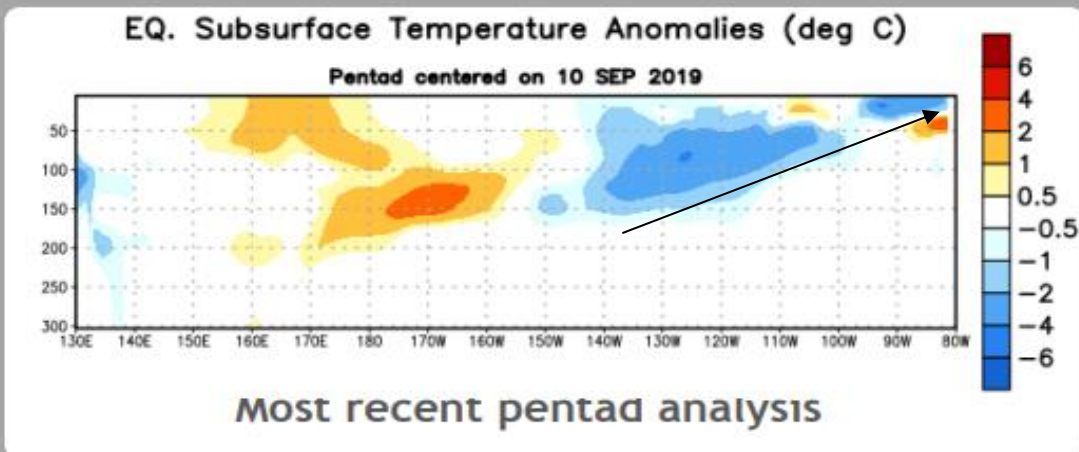
Early-September 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

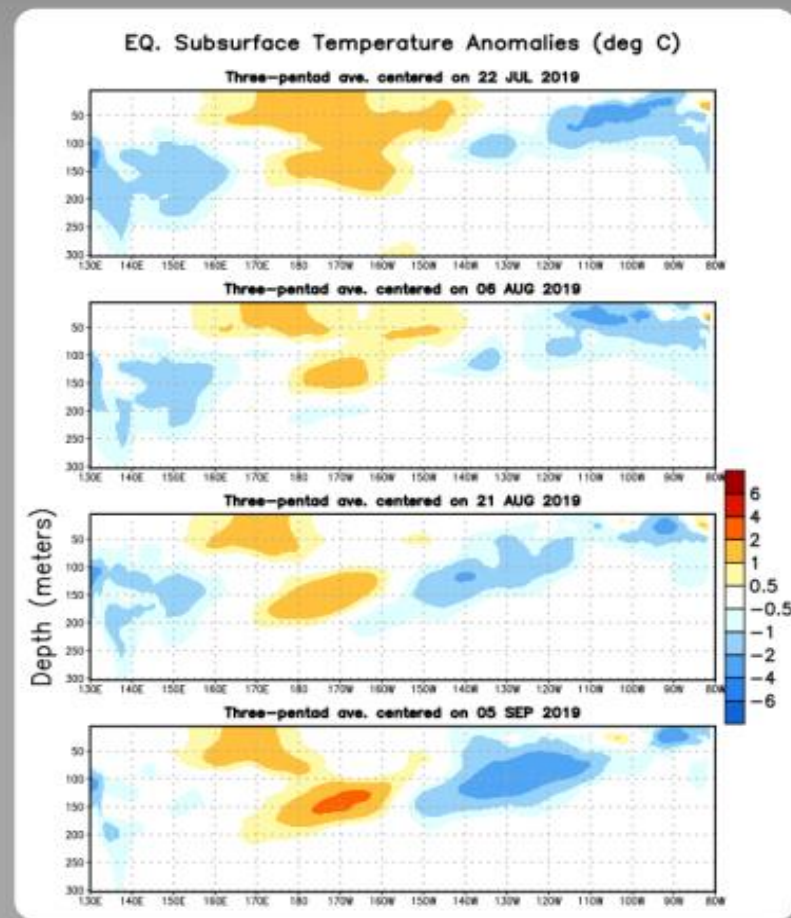


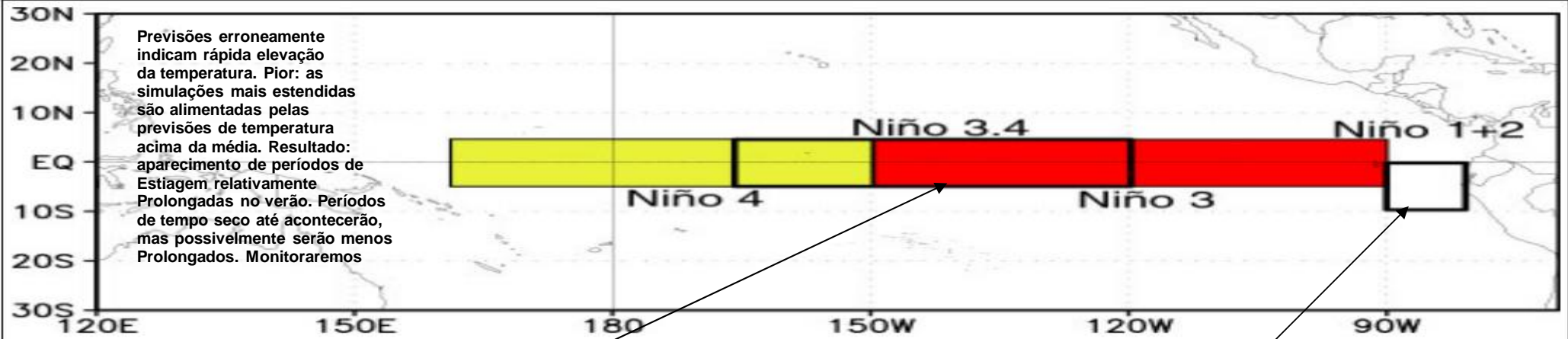
Sub-Surface Temperature Departures in the Equatorial Pacific

In the last two months, negative temperature anomalies have increased their extent across the subsurface equatorial Pacific Ocean.



Positive subsurface temperature anomalies have persisted near the Date Line, while negative temperature anomalies have expanded over the east-central and eastern Pacific Ocean.



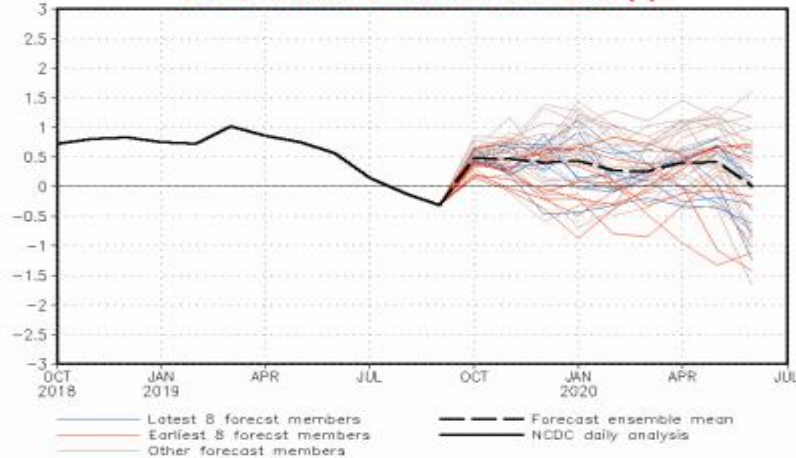


Previsões erroneamente indicam rápida elevação da temperatura. Pior: as simulações mais estendidas são alimentadas pelas previsões de temperatura acima da média. Resultado: aparecimento de períodos de Estiagem relativamente Prolongadas no verão. Períodos de tempo seco até acontecerão, mas possivelmente serão menos Prolongados. Monitoraremos

NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Sep 18 2019
Initial conditions: 75Sep2019-165Sep2019

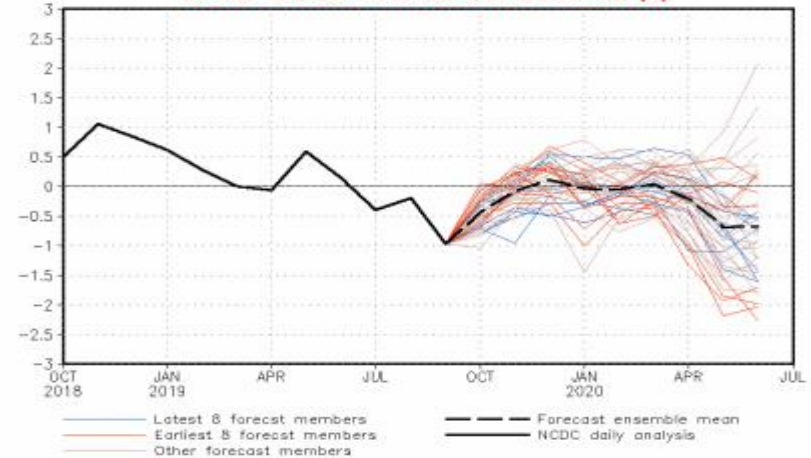
CFSv2 forecast Niño3.4 SST anomalies (K)



NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Sep 18 2019
Initial conditions: 75Sep2019-165Sep2019

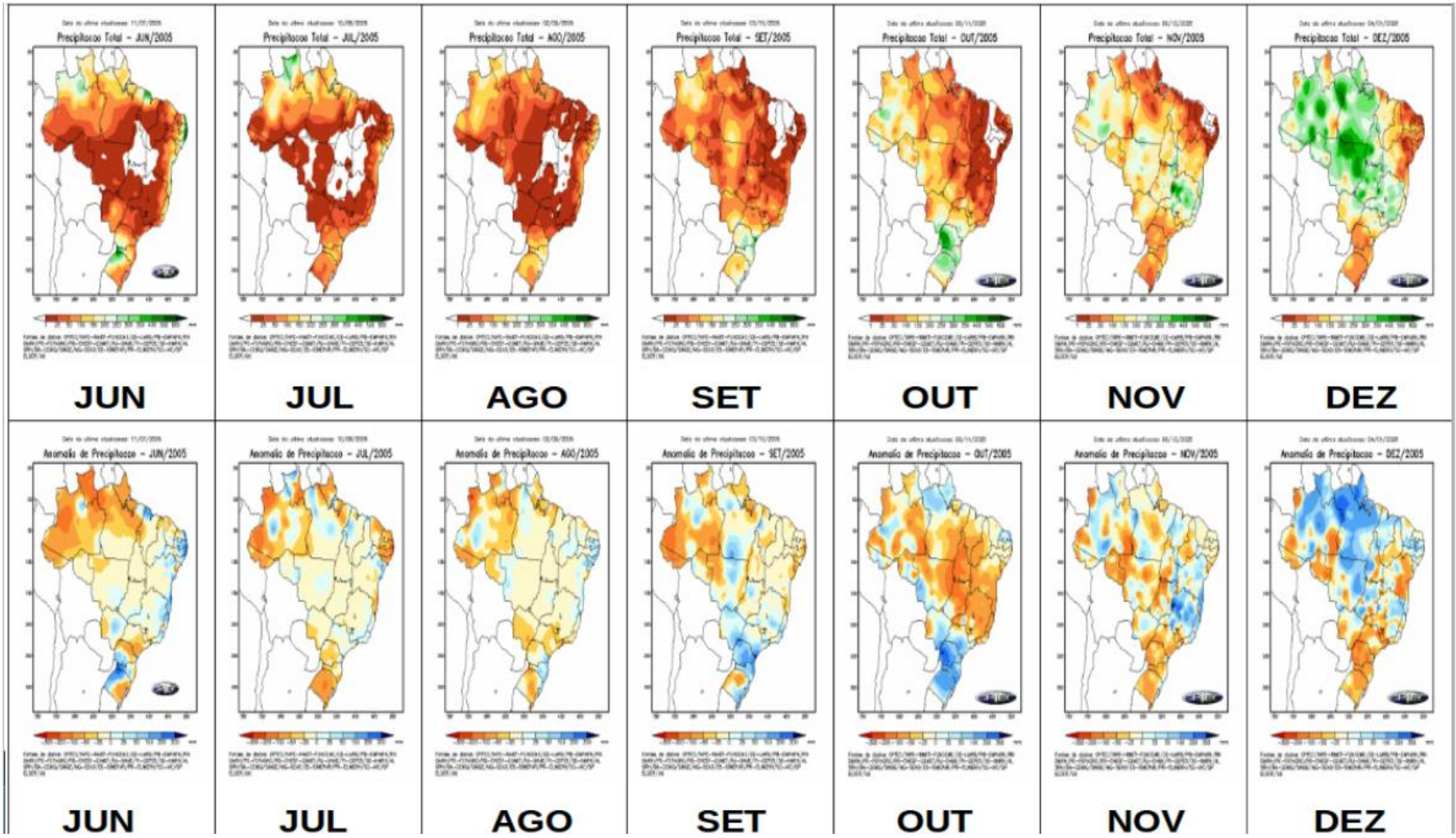
CFSv2 forecast Niño1+2 SST anomalies (K)

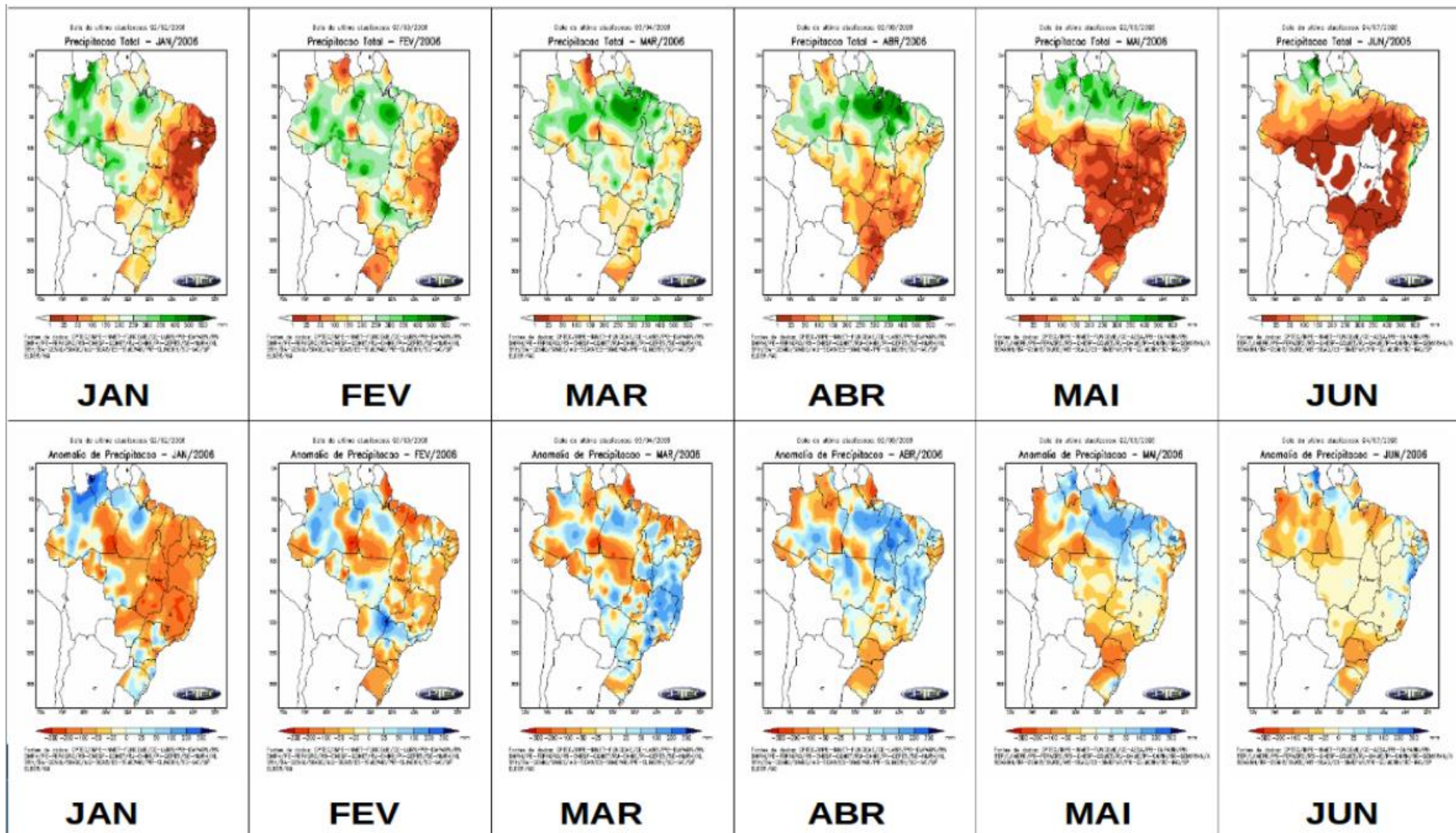


COMPARAÇÃO 19/20 SEMELHANTE AO REGISTRADO ENTRE 2005/2006

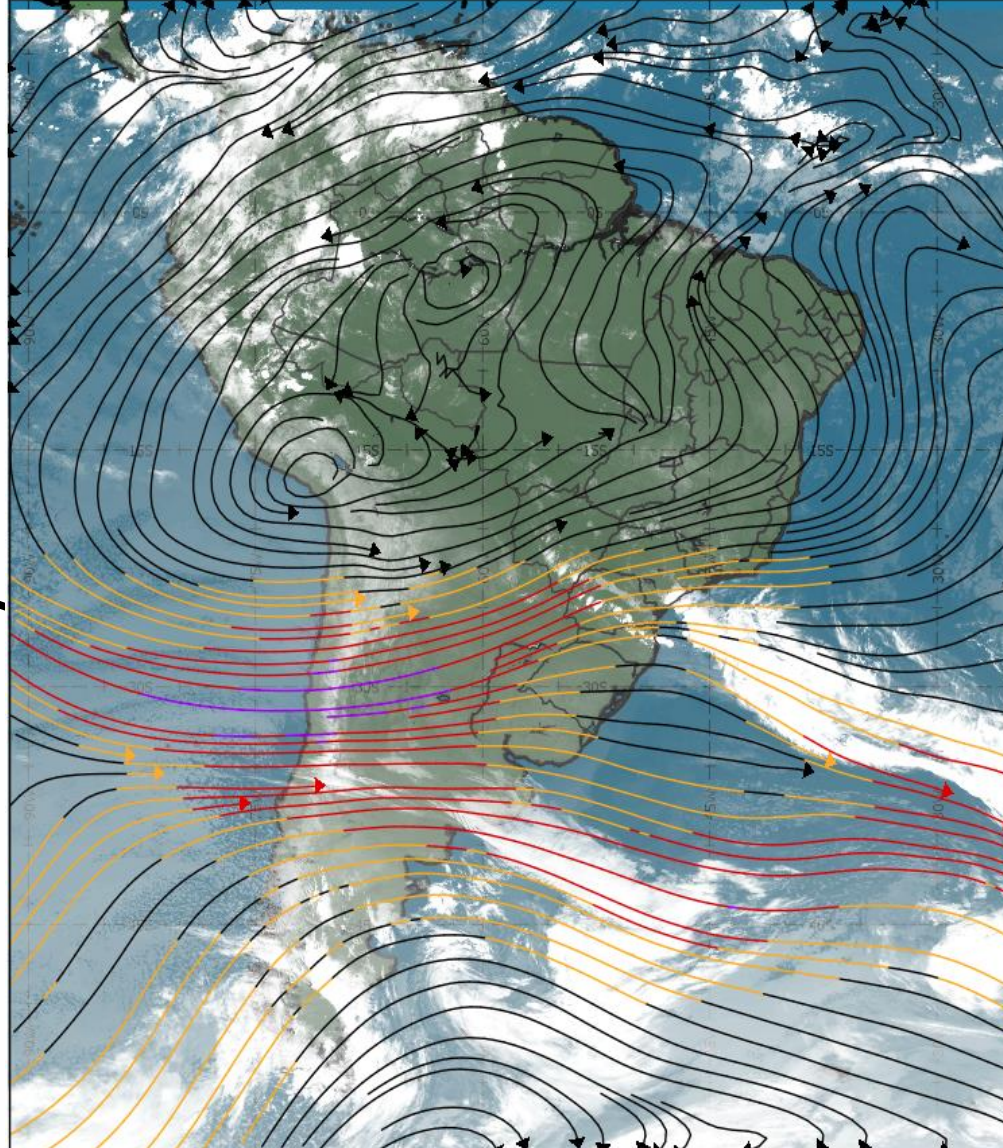
2002	-0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.1
2003	0.9	0.6	0.4	0.0	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
2004	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
2005	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8
2006	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9
2007	0.7	0.3	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.8	-1.1	-1.4	-1.5	-1.6
2008	-1.6	-1.4	-1.2	-0.9	-0.8	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7
2009	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2010	1.5	1.3	0.9	0.4	-0.1	-0.6	-1.0	-1.4	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6
2011	-1.4	-1.1	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.2
2013	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3
2014	-0.4	-0.4	-0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7
2015	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.5	2.6
2016	2.5	2.2	1.7	1.0	0.5	0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6
2017	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.4	-0.7	-0.9	-1.0
2018	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9	0.8
2019	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3					







Instituto Nacional de Meteorologia - INMET
GOES-16: IR(10.3) - 19.09.2019 09:00 UTC
Modelo COSMO 7km: vento a 200 hPa



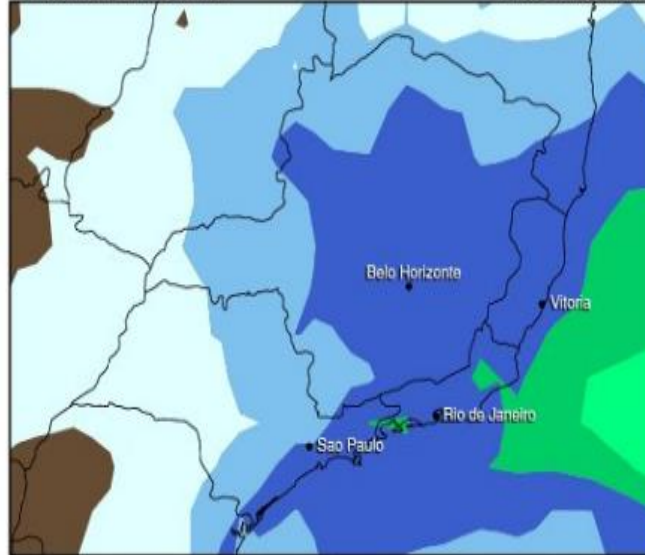
Pêntada de Chuva (mm) Dias 19/09 - 23/09



Fonte: GFS/NOAA-00z

Somar Meteorologia

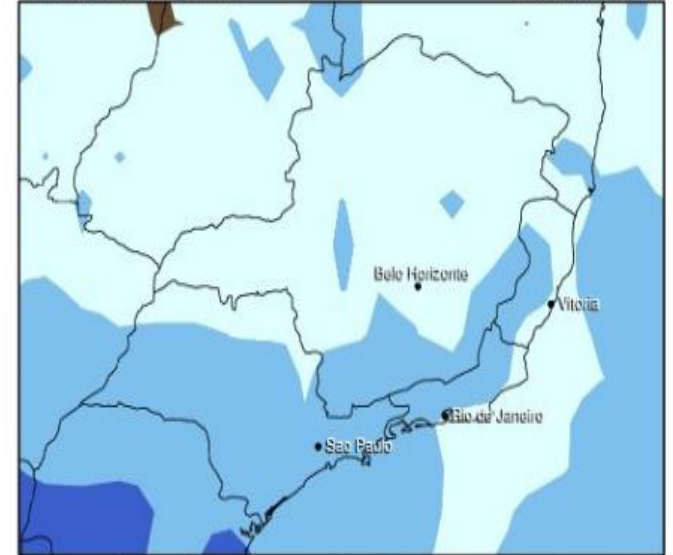
Pêntada de Chuva (mm) Dias 24/09 - 28/09



Fonte: GFS/NOAA-00z

Somar Meteorologia

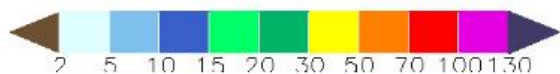
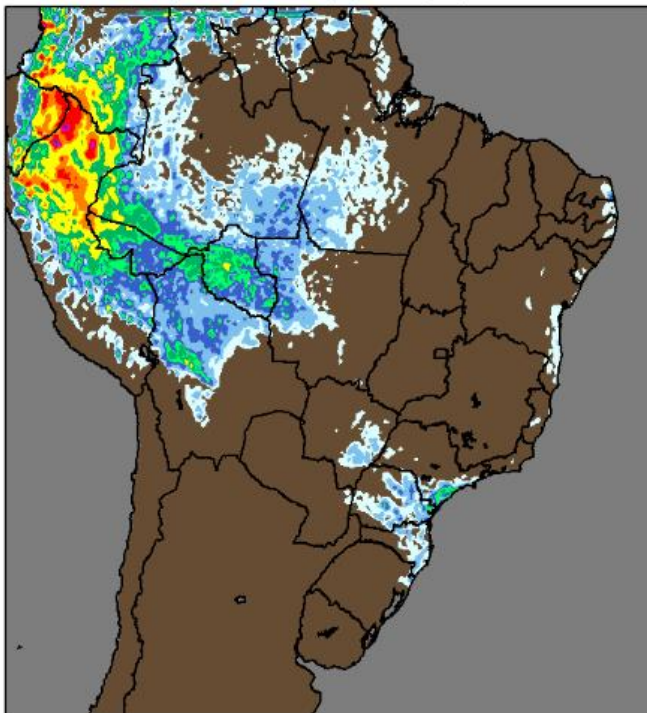
Pêntada de Chuva (mm) Dias 29/09 - 03/10



Fonte: GFS/NOAA-00z

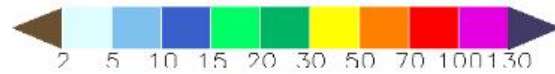
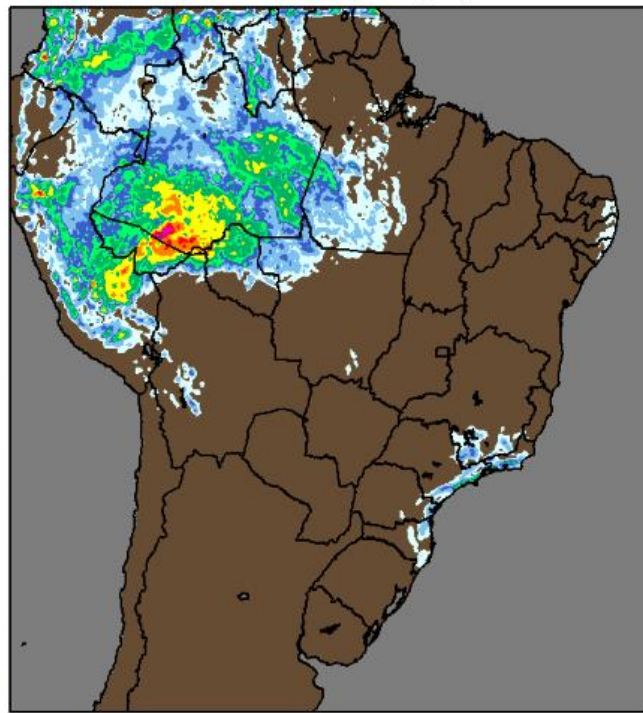
Somar Meteorologia

MODELO: WRF 15KM ANALISE: 19/09/2019
Precipitacao do dia (C) - 21/09/2019



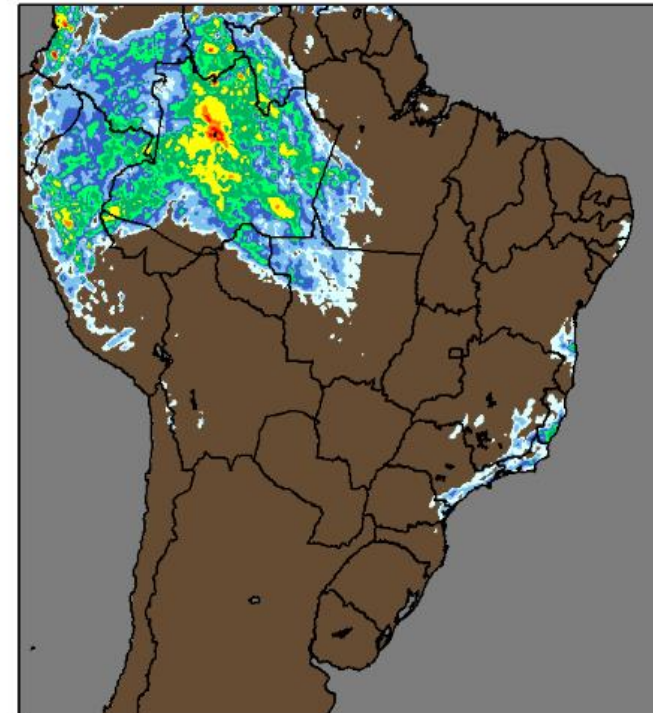
Sábado

MODELO: WRF 15KM ANALISE: 19/09/2019
Precipitacao do dia (C) - 22/09/2019



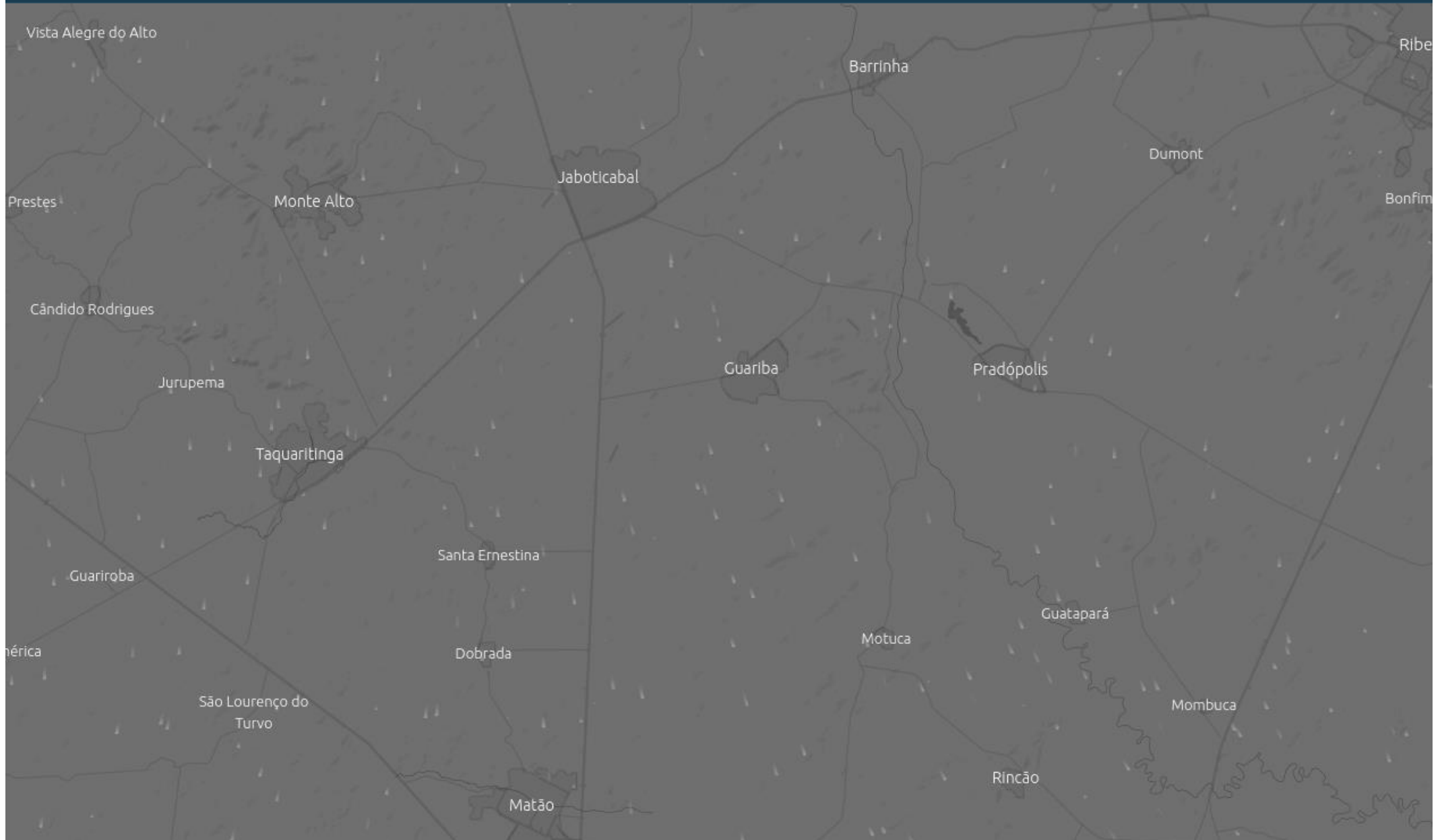
Domingo

MODELO: WRF 15KM ANALISE: 19/09/2019
Precipitacao do dia (C) - 23/09/2019

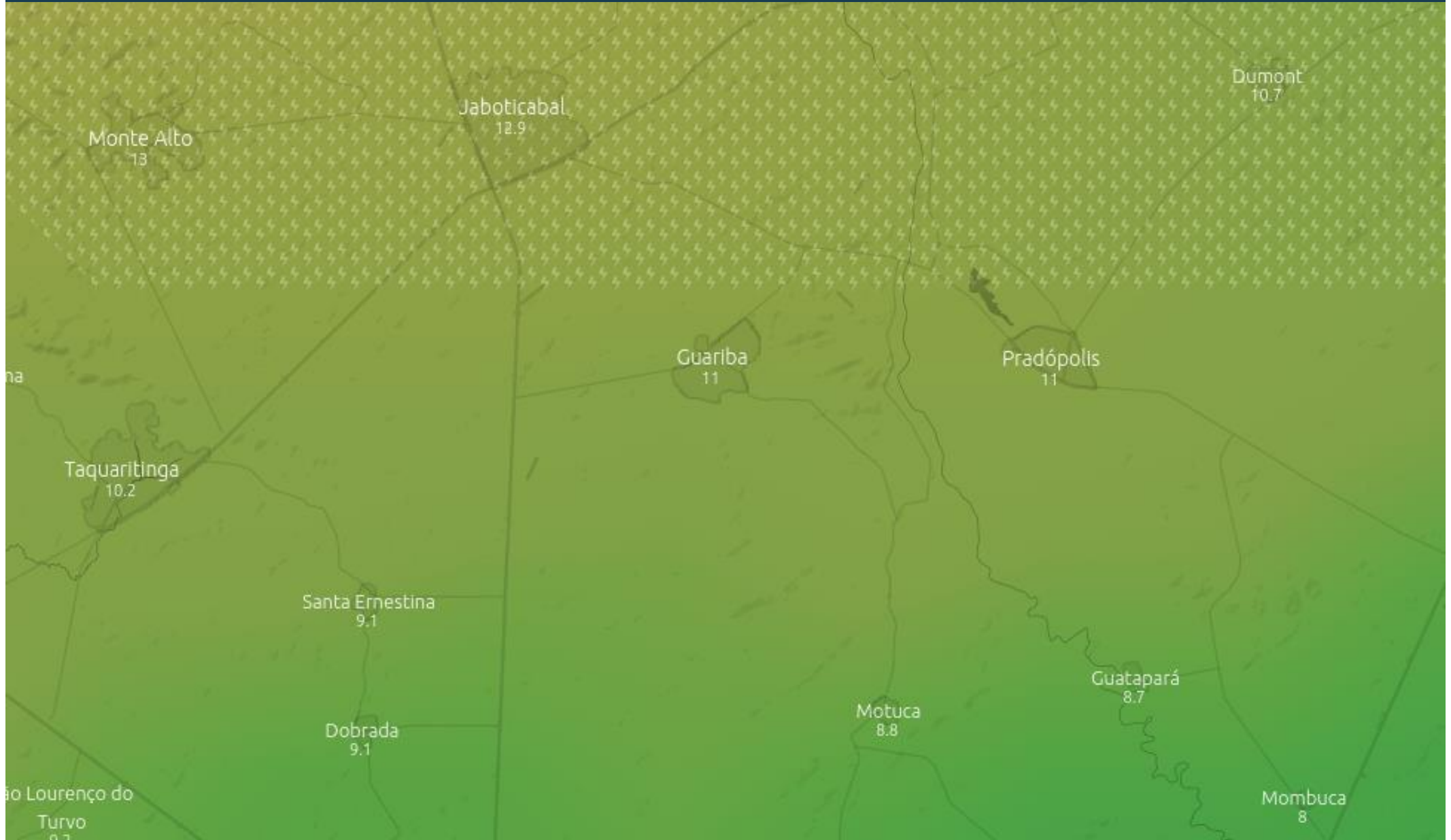


Segunda-feira

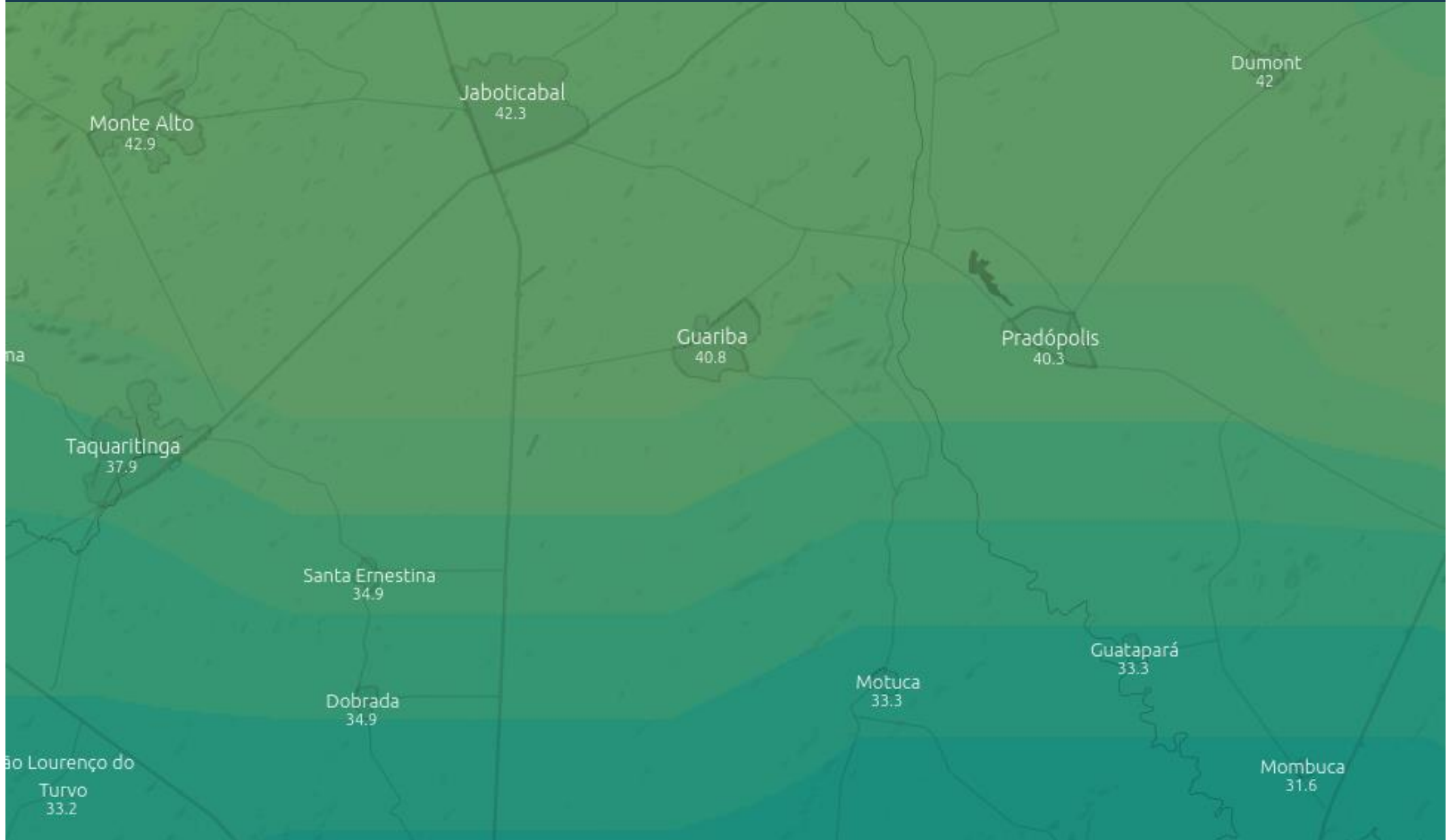
CHUVA NOS PRÓXIMOS 10 DIAS (ECMWF-WINDY)







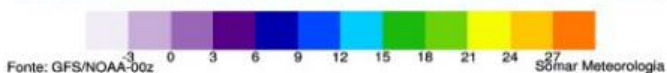
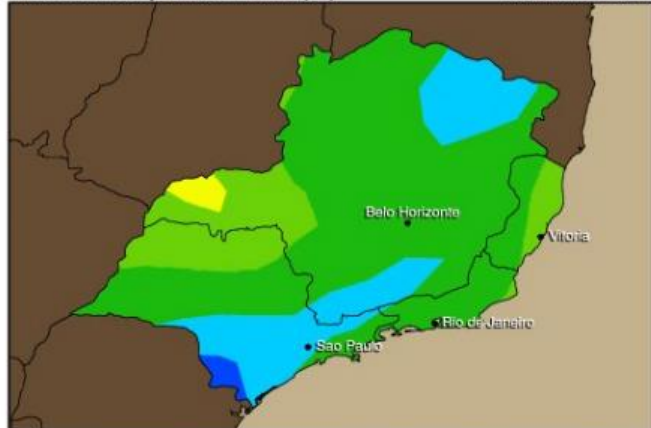
ACUMULADO 25-26 SETEMBRO



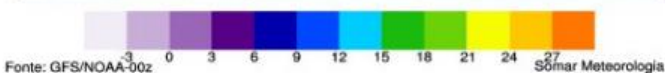
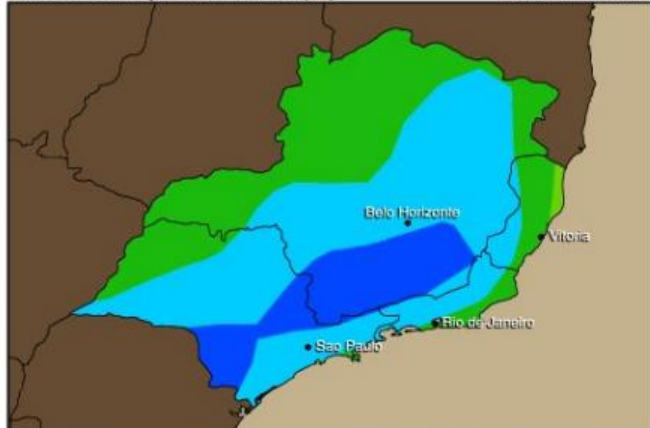
TEMPERATURA NOS PRÓXIMOS 15 DIAS

Com o retorno da chuva, calor diminui

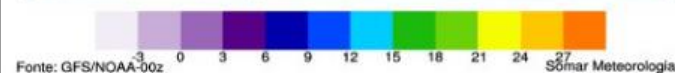
Pêntada da Temperatura Mínima (°C) Dias 19/09 - 23/09



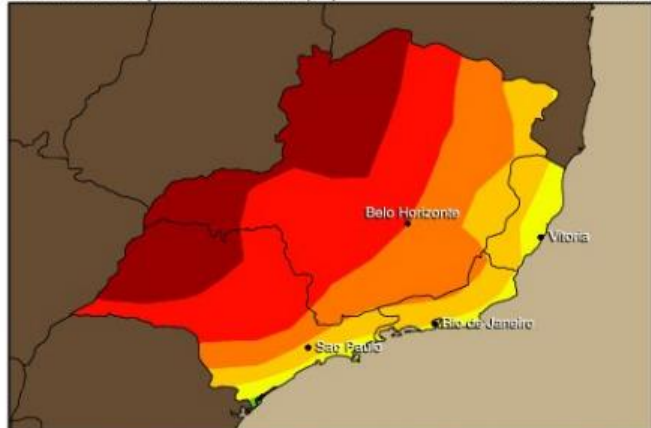
Pêntada da Temperatura Mínima (°C) Dias 24/09 - 28/09



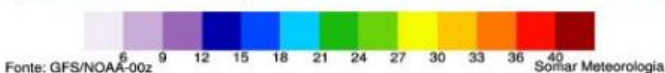
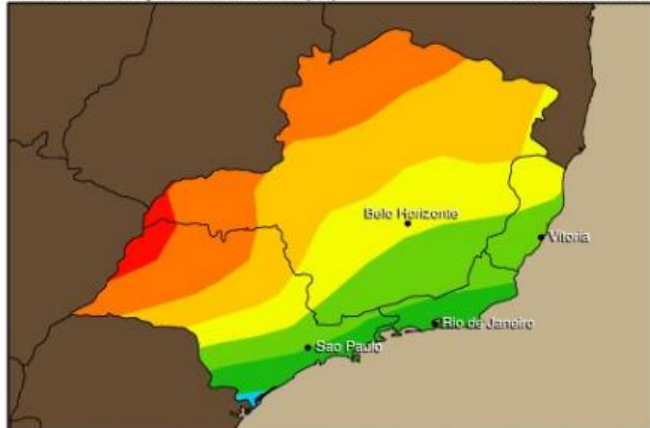
Pêntada da Temperatura Mínima (°C) Dias 29/09 - 03/10



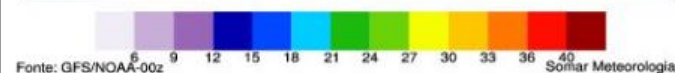
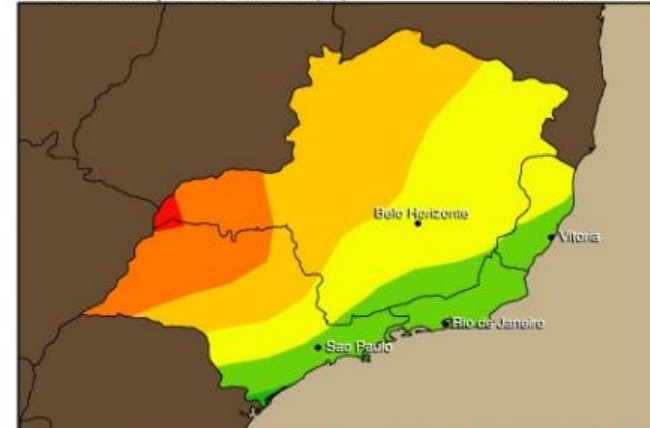
Pêntada da Temperatura Máxima (°C) Dias 19/09 - 23/09



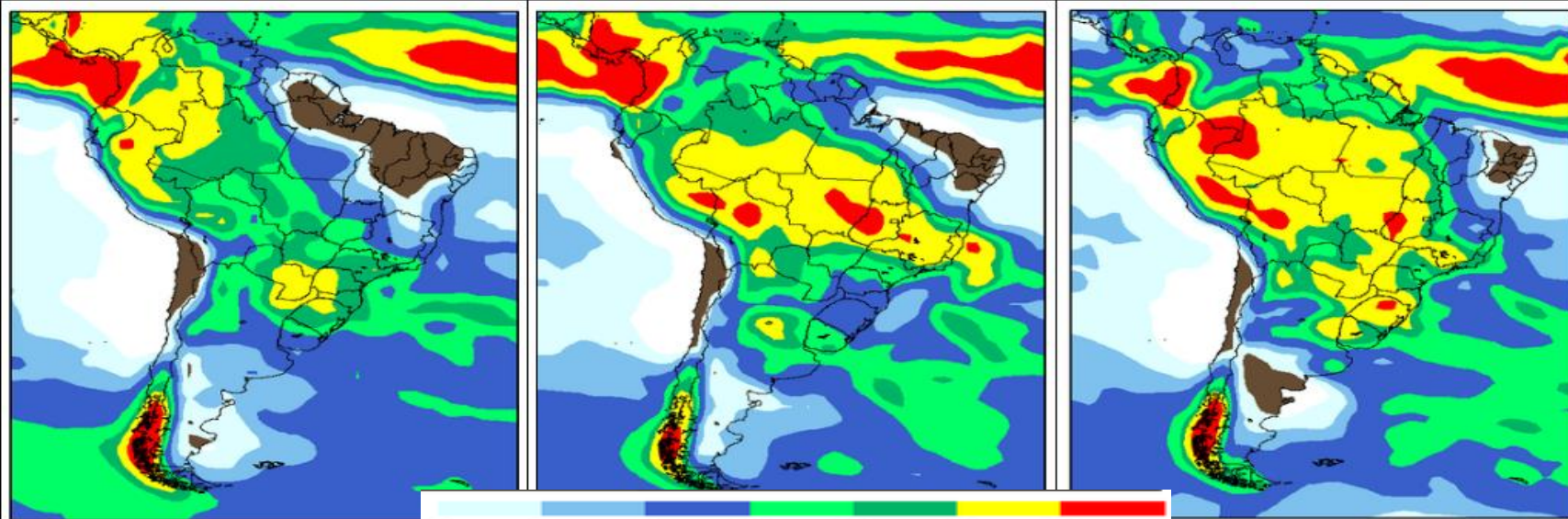
Pêntada da Temperatura Máxima (°C) Dias 24/09 - 28/09



Pêntada da Temperatura Máxima (°C) Dias 29/09 - 03/10



Chuva

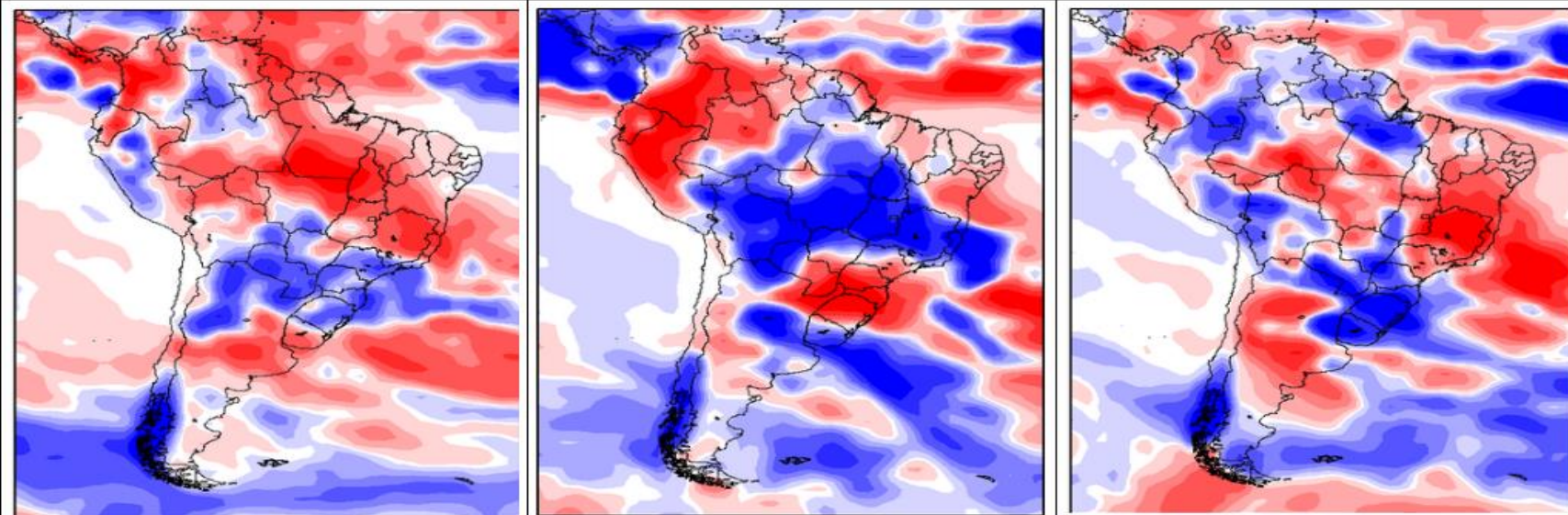


Outubro

Novembro

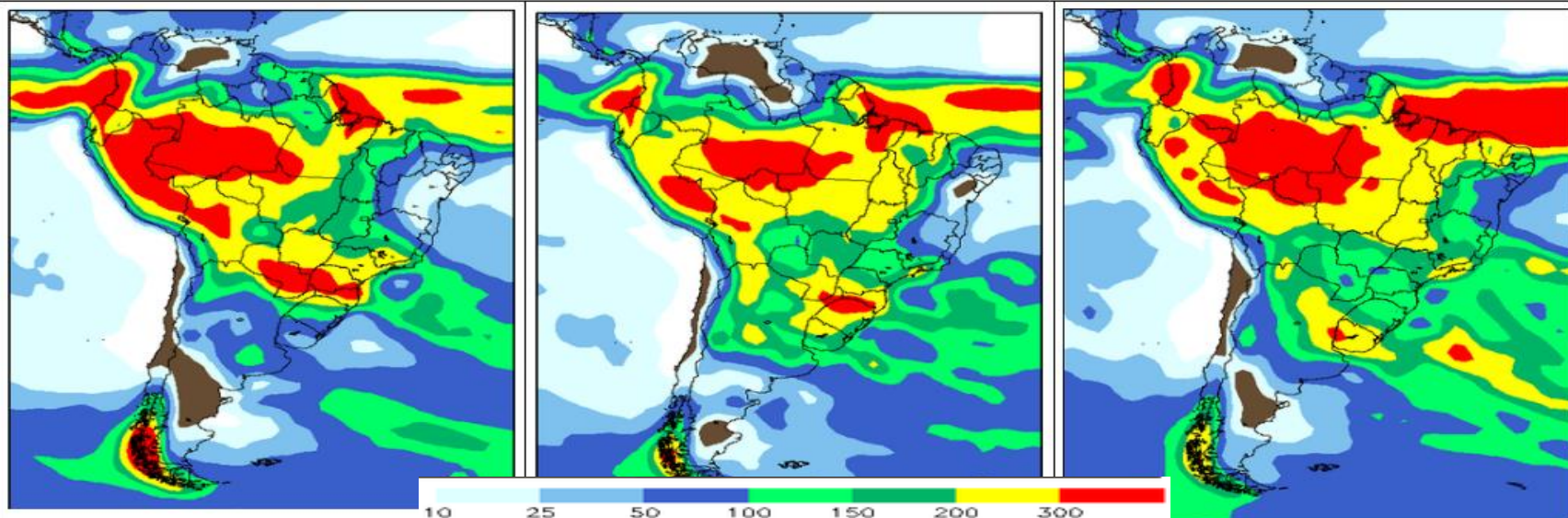
Dezembro

Desvio



-75 -50 -30 -20 -10 -2 2 10 20 30 50 75

Chuva

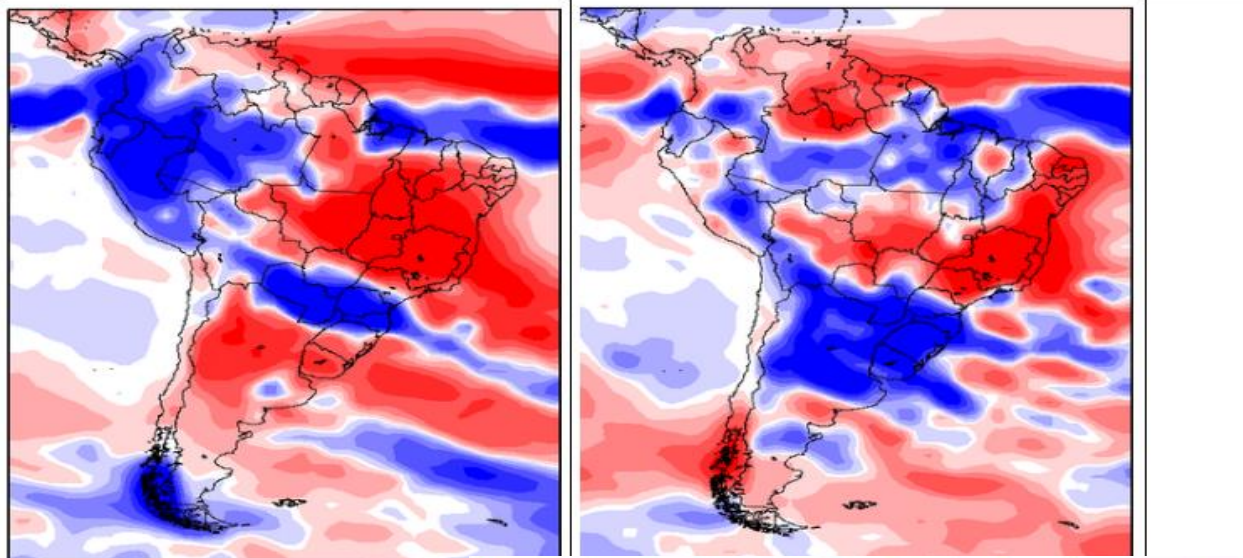


Janeiro

Fevereiro

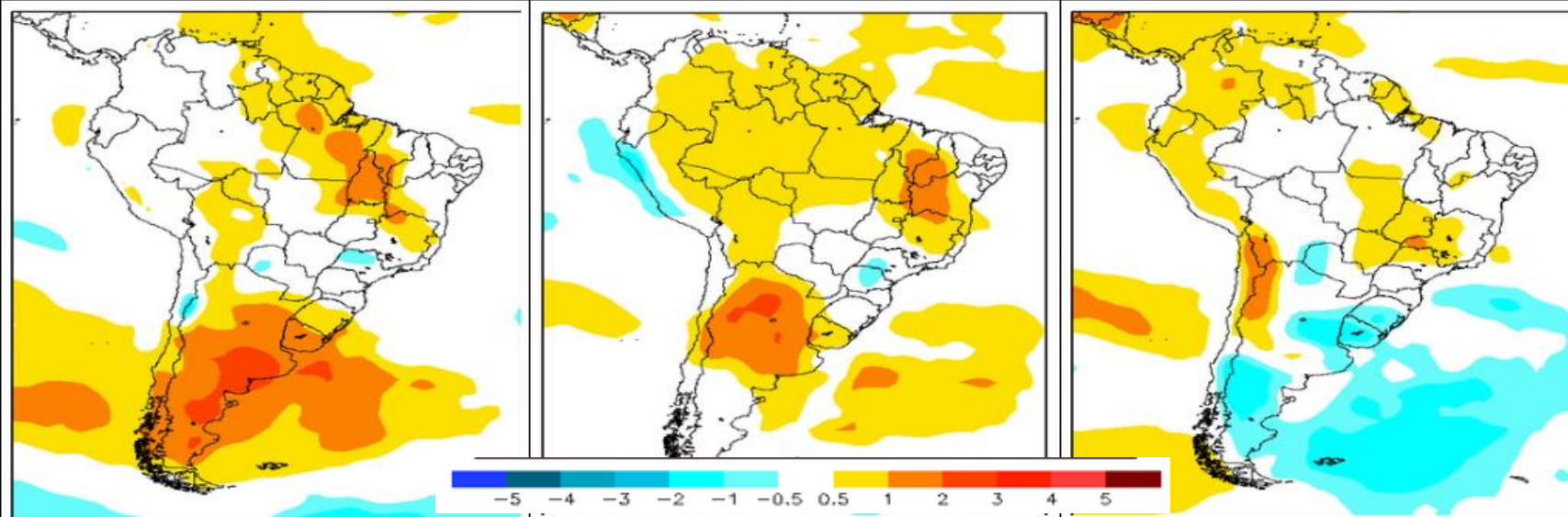
Março

Desvio



-75 -50 -30 -20 -10 -2 2 10 20 30 50 75

**Temp.
Mínima**

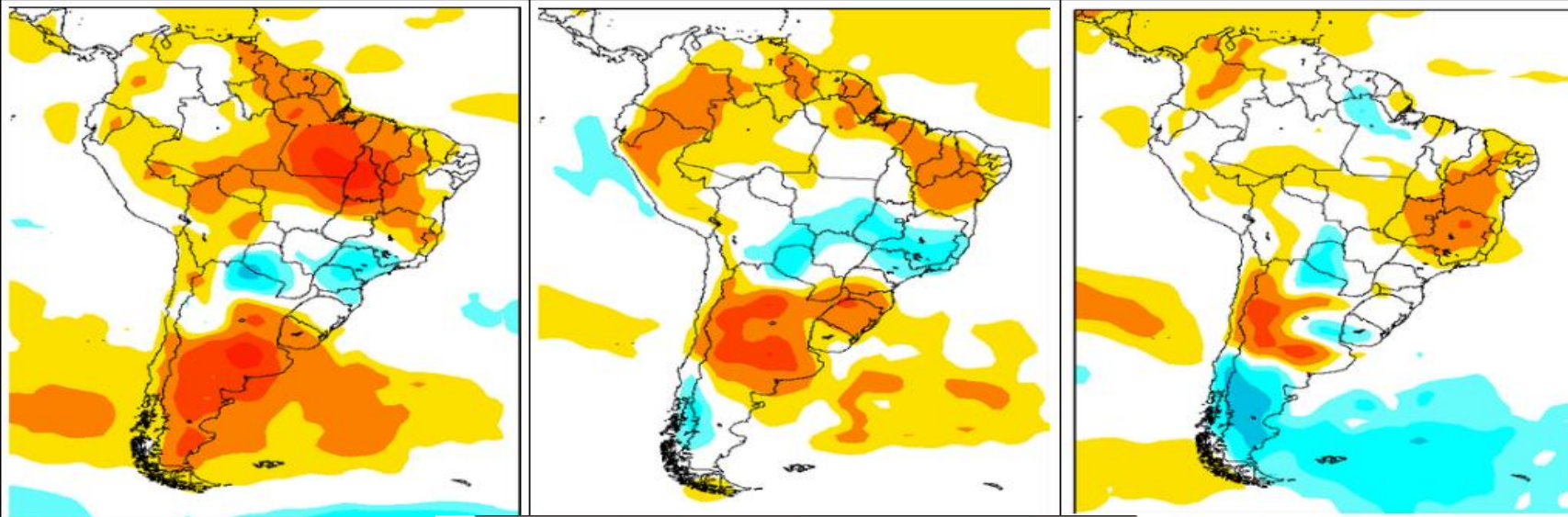


Outubro

Novembro

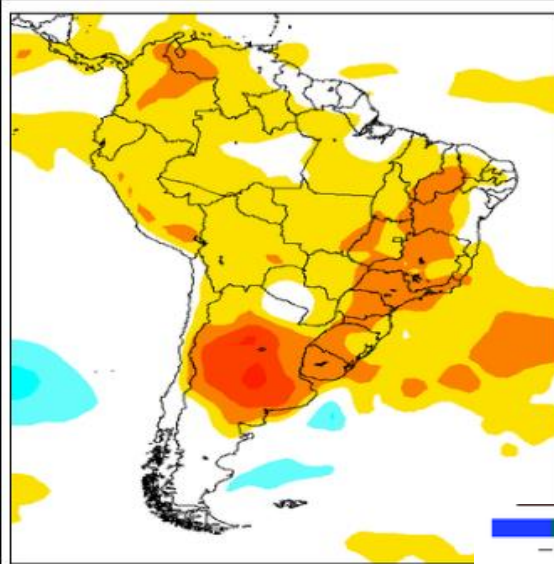
Dezembro

**Temp.
Máxima**

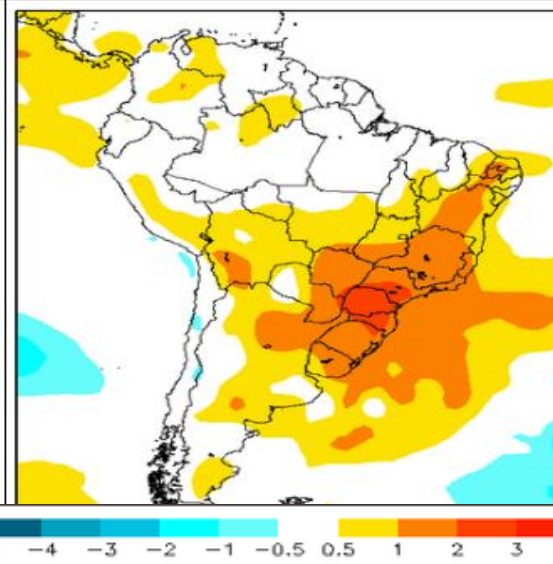


-5 -4 -3 -2 -1 -0.5 0.5 1 2 3 4 5

**Temp.
Mínima**

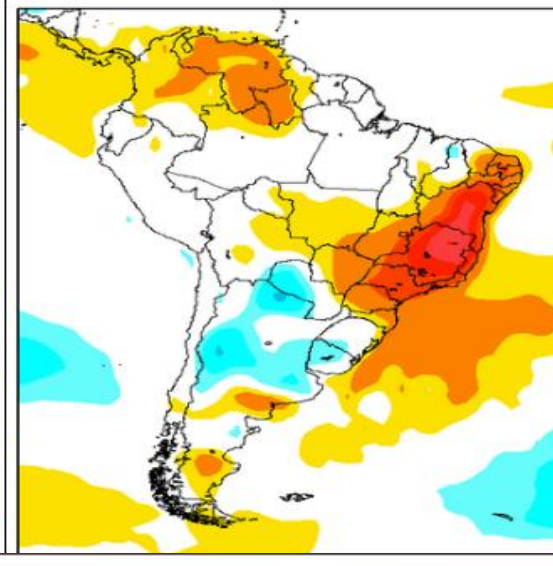
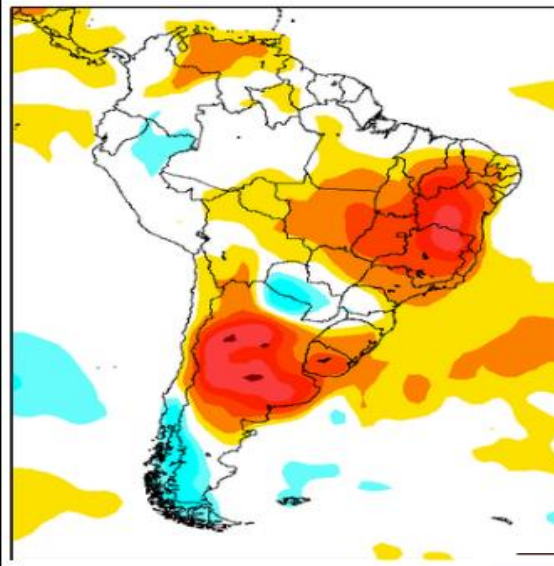


Janeiro

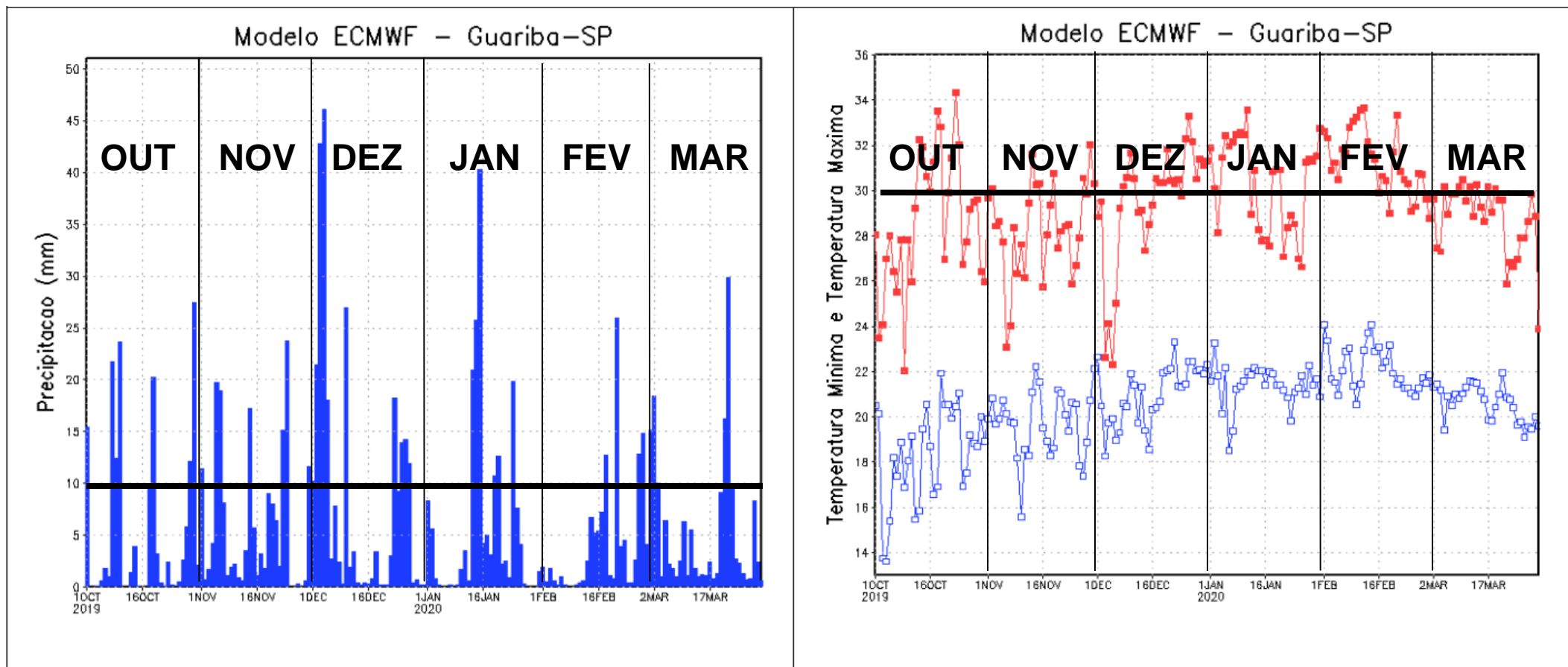


Fevereiro

**Temp.
Máxima**



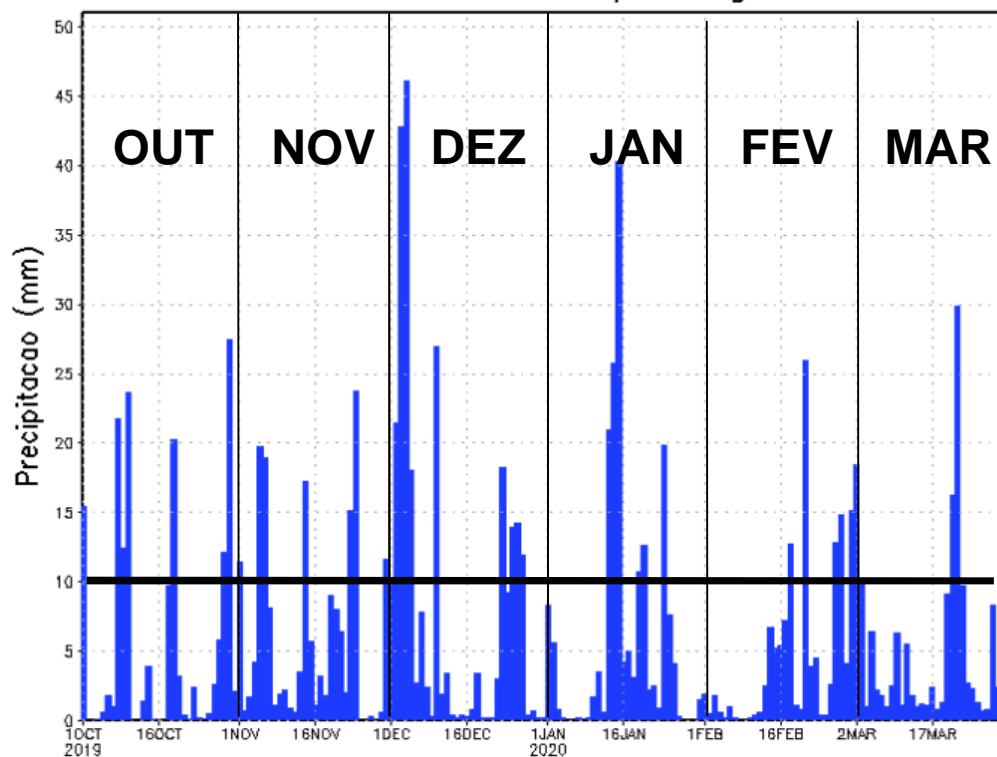
Out: 150 a 200mm Dez: 200 a 300mm Fev: 100 a 150mm
 Nov: 150 a 200mm Jan: 150 a 200mm Mar: 150 a 200mm



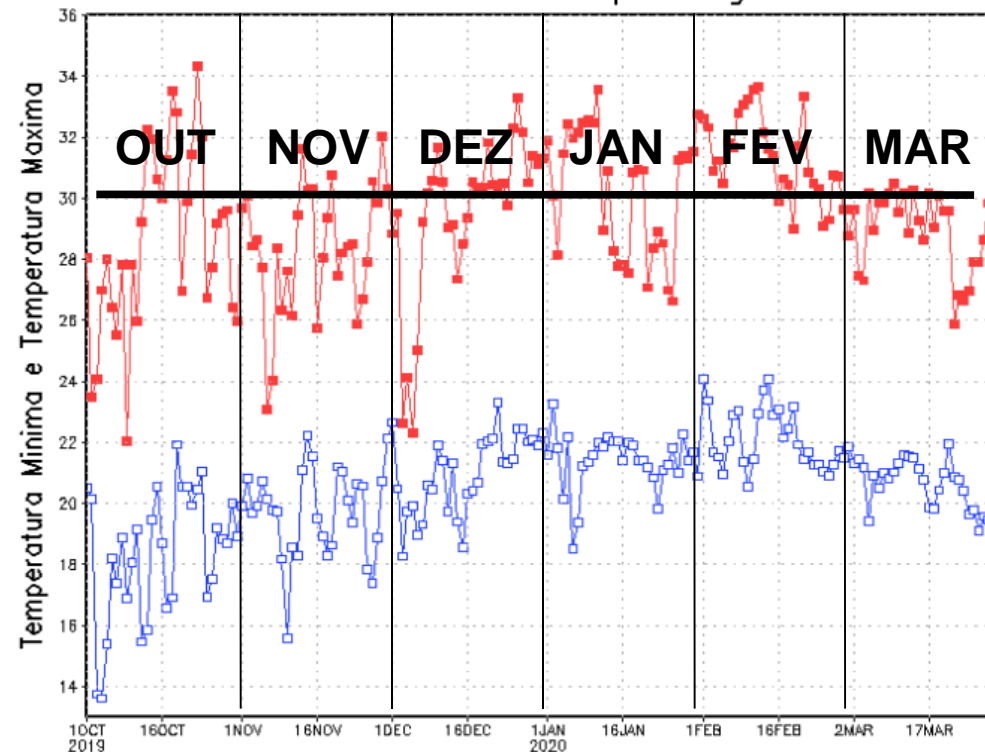
- Embora o acumulado alcance três dígitos, atenção ao calor e eventual chuva mais irregular no segundo decêndio de outubro
- Fim de outubro e mês de novembro com chuva frequente e temperaturas mais baixas; menores janelas para trabalho de campo
- A partir de dezembro, alternância entre períodos de invernas com tempo seco e quente
- Invernas sobretudo na segunda quinzena de janeiro e entre meados de fevereiro e março
- Calor e pancadas mais isoladas entre o fim de dezembro e início de janeiro e no início de fevereiro

Out: 150 a 200mm Dez: 200 a 300mm Fev: 100 a 150mm
 Nov: 150 a 200mm Jan: 150 a 200mm Mar: 150 a 200mm

Modelo ECMWF – Taquaritinga–SP

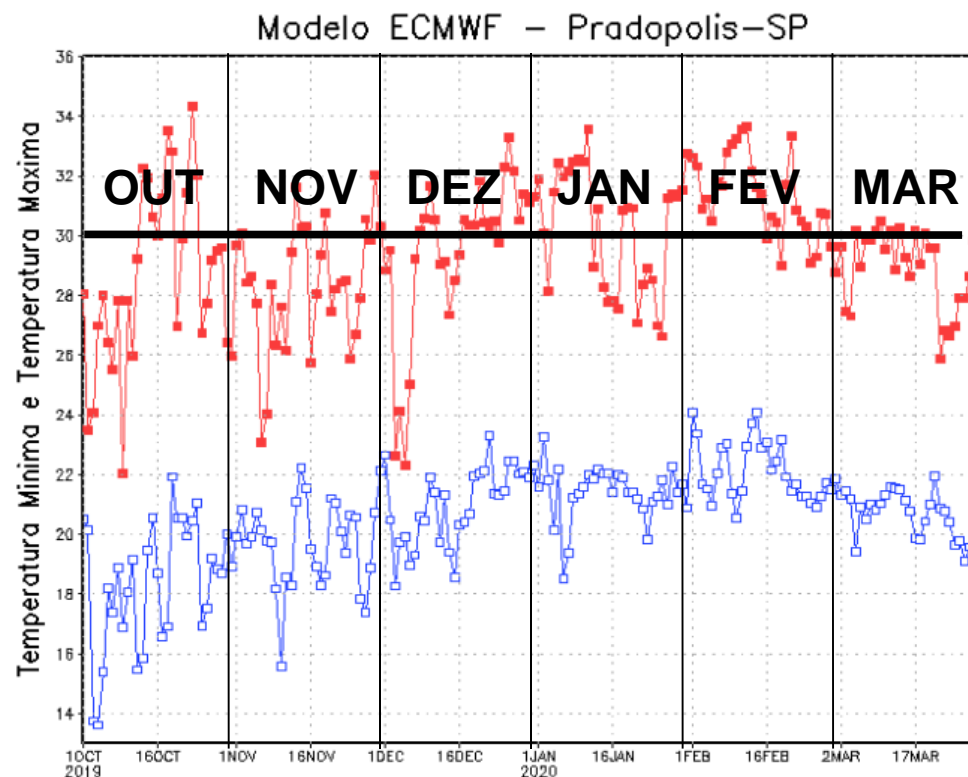
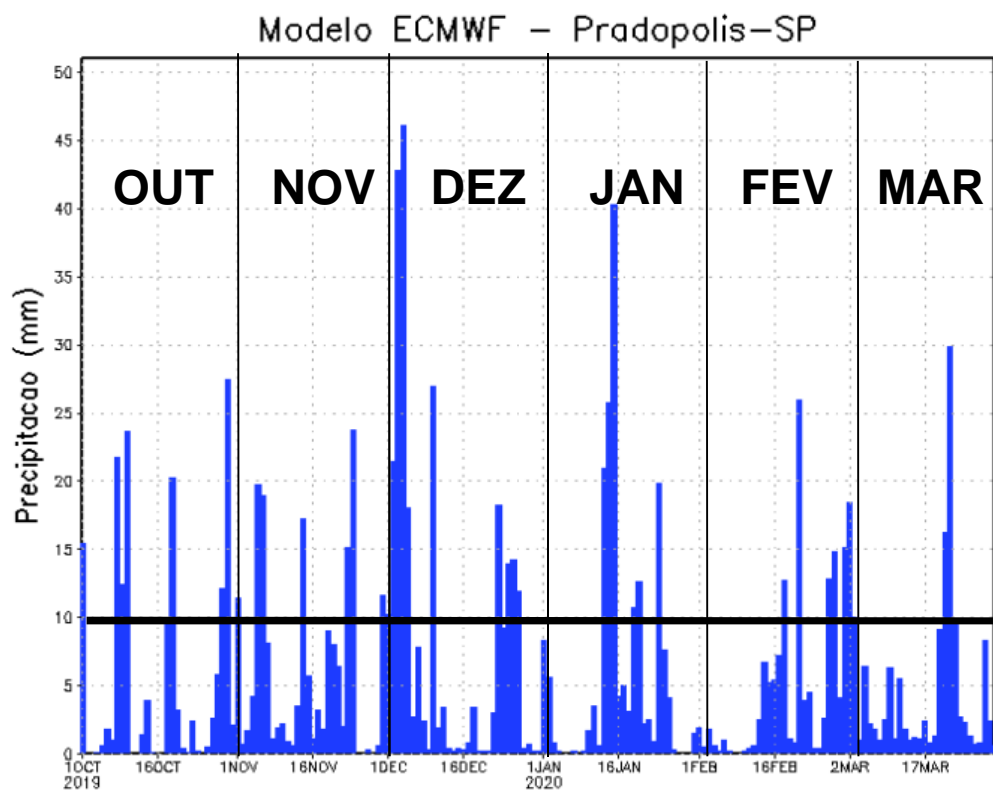


Modelo ECMWF – Taquaritinga–SP



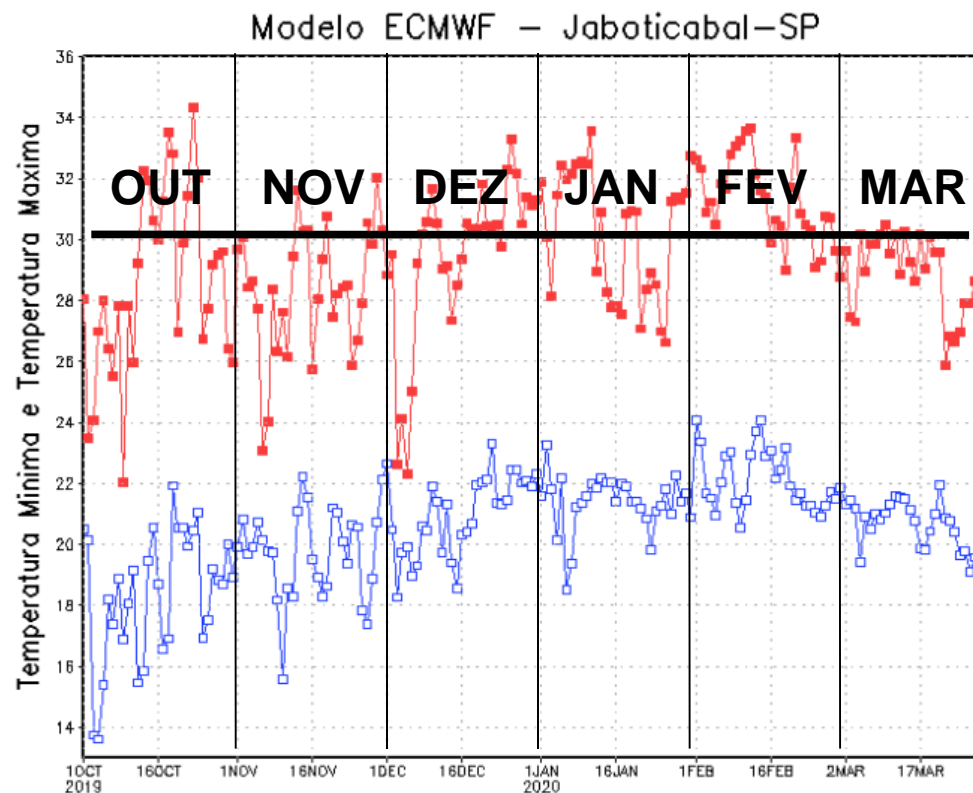
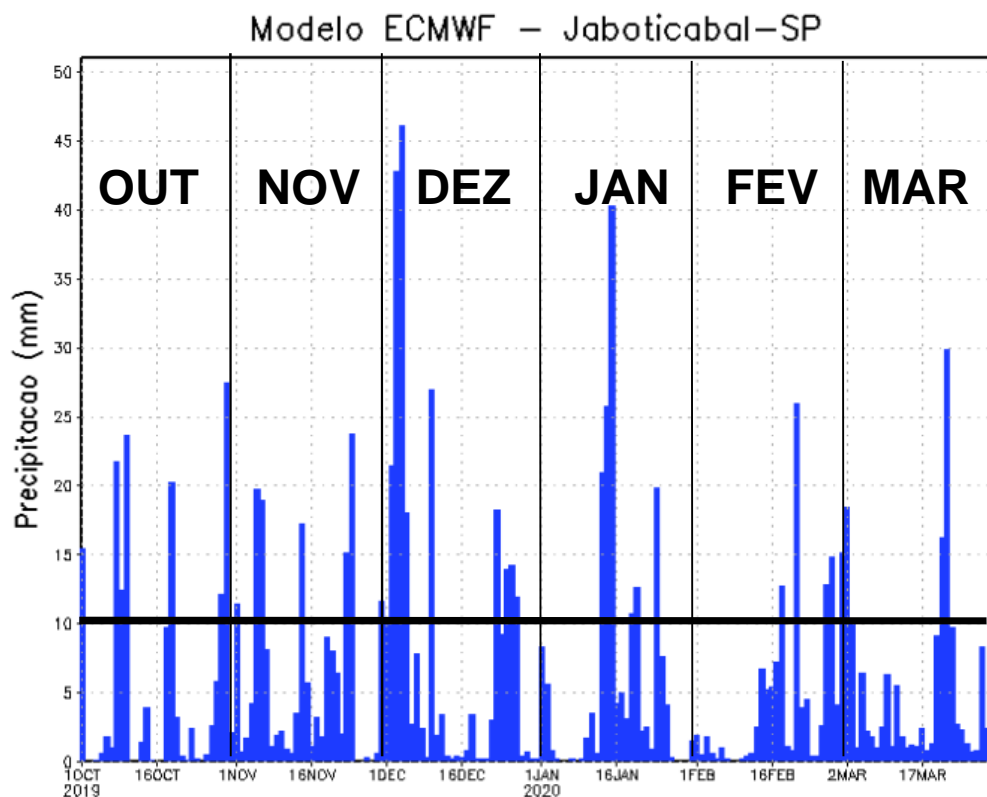
- Embora o acumulado alcance três dígitos, atenção ao calor e eventual chuva mais irregular no segundo decêndio de outubro
- Fim de outubro e mês de novembro com chuva frequente e temperaturas mais baixas; menores janelas para trabalho de campo
- A partir de dezembro, alternância entre períodos de invernas com tempo seco e quente
- Invernas sobretudo na segunda quinzena de janeiro e entre meados de fevereiro e março
- Calor e pancadas mais isoladas entre o fim de dezembro e início de janeiro e no início de fevereiro

Out: 150 a 200mm Dez: 200 a 300mm Fev: 100 a 150mm
 Nov: 150 a 200mm Jan: 150 a 200mm Mar: 150 a 200mm



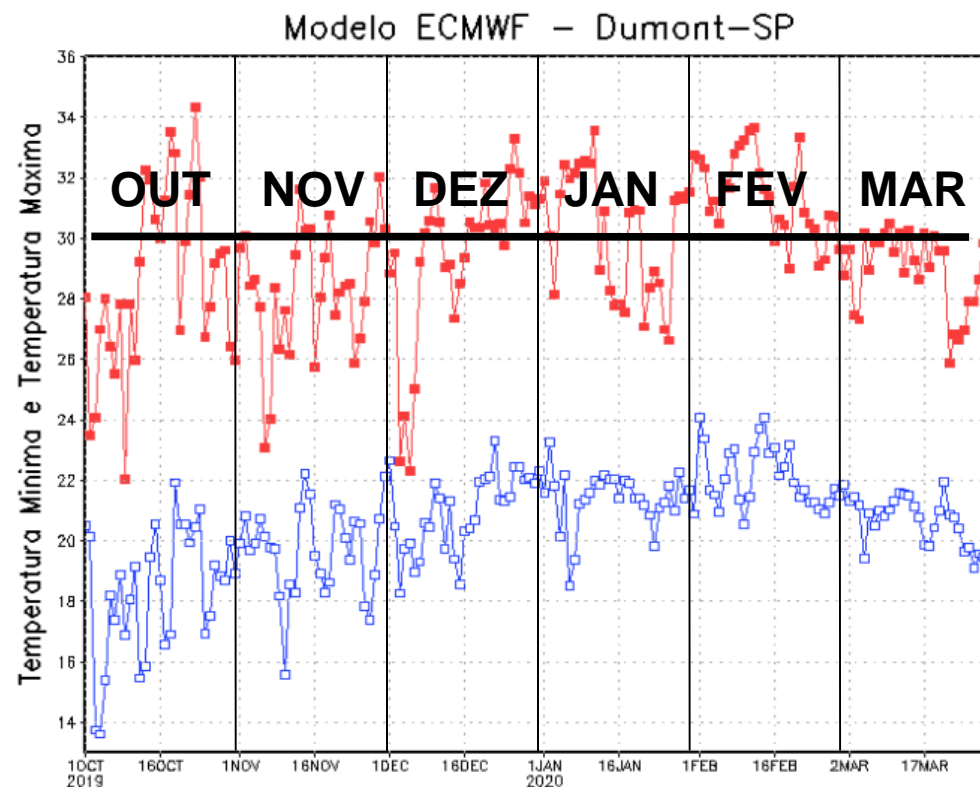
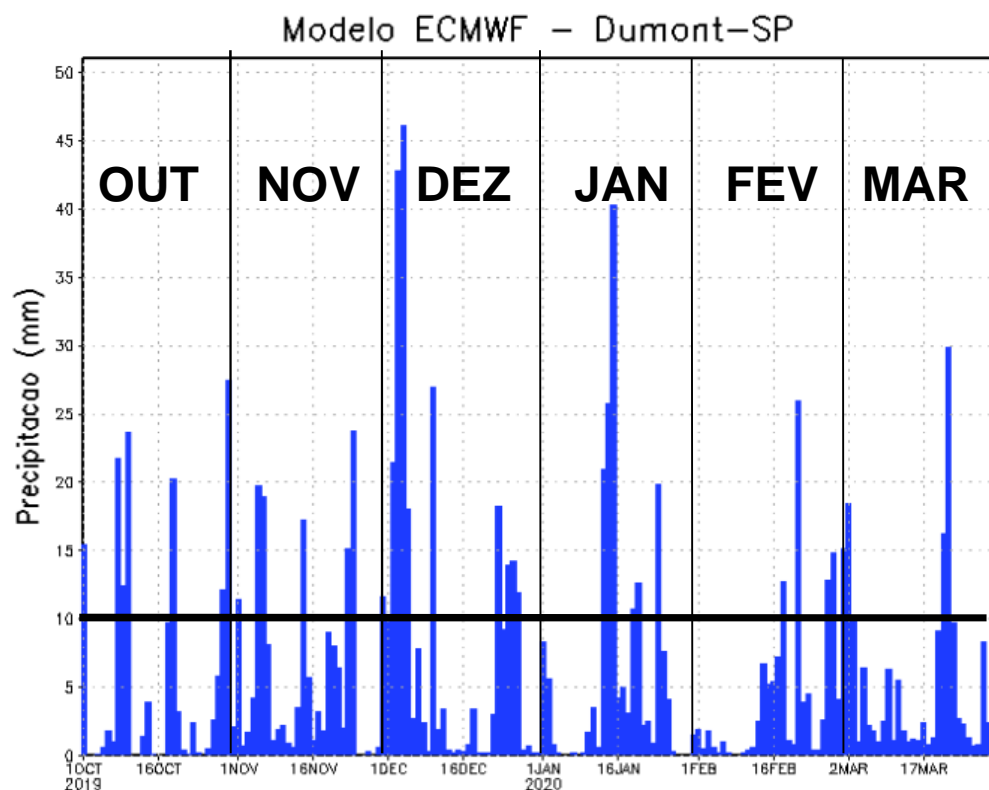
- Embora o acumulado alcance três dígitos, atenção ao calor e eventual chuva mais irregular no segundo decêndio de outubro
- Fim de outubro e mês de novembro com chuva frequente e temperaturas mais baixas; menores janelas para trabalho de campo
- A partir de dezembro, alternância entre períodos de invernasdas com tempo seco e quente
- Invernasdas sobretudo na segunda quinzena de janeiro e entre meados de fevereiro e março
- Calor e pancadas mais isoladas entre o fim de dezembro e início de janeiro e no início de fevereiro

Out: 150 a 200mm Dez: 200 a 300mm Fev: 100 a 150mm
 Nov: 150 a 200mm Jan: 150 a 200mm Mar: 150 a 200mm



- Embora o acumulado alcance três dígitos, atenção ao calor e eventual chuva mais irregular no segundo decêndio de outubro
- Fim de outubro e mês de novembro com chuva frequente e temperaturas mais baixas; menores janelas para trabalho de campo
- A partir de dezembro, alternância entre períodos de invernas com tempo seco e quente
- Invernas sobretudo na segunda quinzena de janeiro e entre meados de fevereiro e março
- Calor e pancadas mais isoladas entre o fim de dezembro e início de janeiro e no início de fevereiro

Out: 150 a 200mm Dez: 200 a 300mm Fev: 100 a 150mm
 Nov: 150 a 200mm Jan: 150 a 200mm Mar: 150 a 200mm

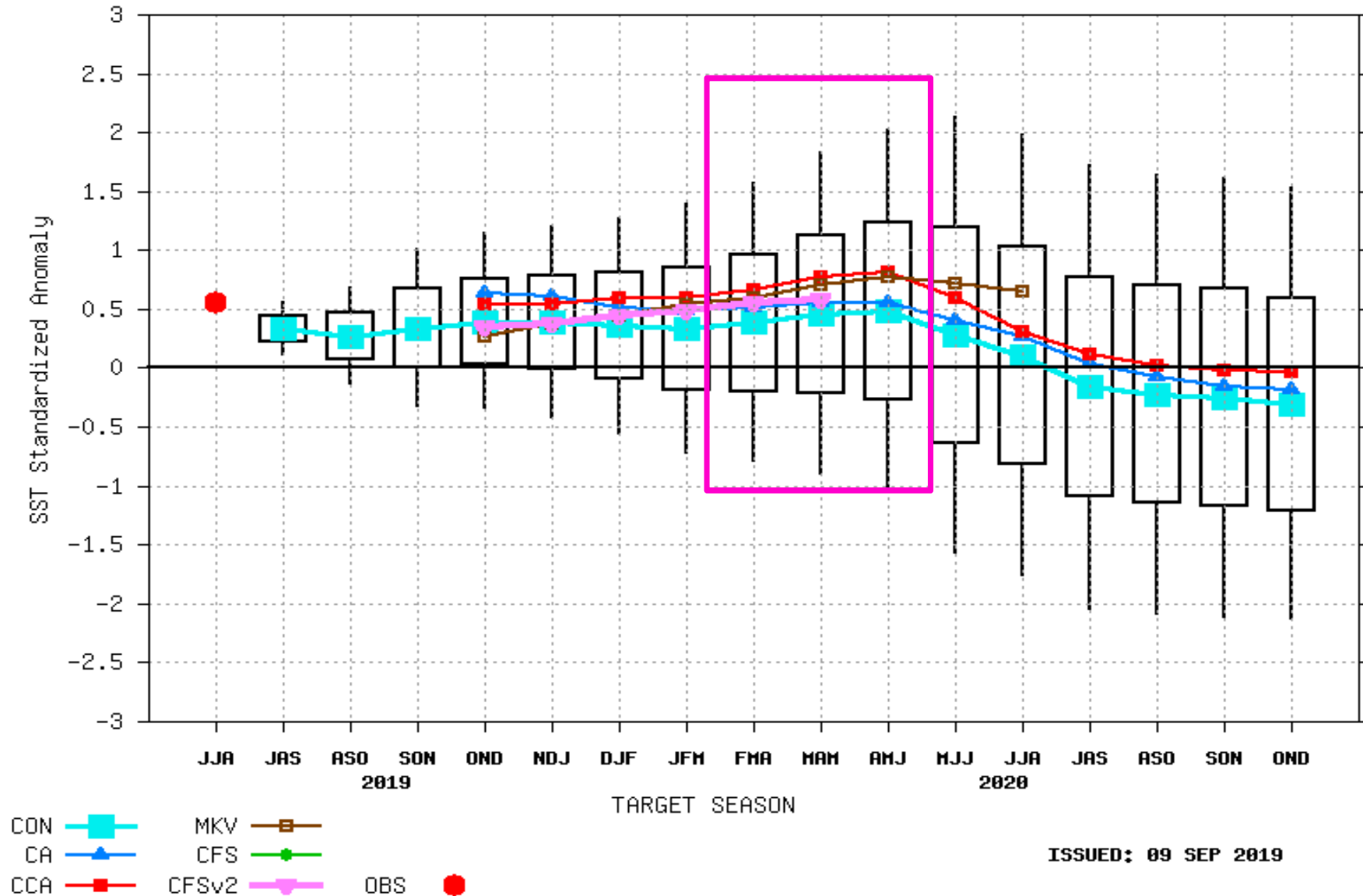


- Embora o acumulado alcance três dígitos, atenção ao calor e eventual chuva mais irregular no segundo decêndio de outubro
- Fim de outubro e mês de novembro com chuva frequente e temperaturas mais baixas; menores janelas para trabalho de campo
- A partir de dezembro, alternância entre períodos de invernasdas com tempo seco e quente
- Invernasdas sobretudo na segunda quinzena de janeiro e entre meados de fevereiro e março
- Calor e pancadas mais isoladas entre o fim de dezembro e início de janeiro e no início de fevereiro

FIM DO PERÍODO ÚMIDO 2020

Pacífico reaquece (sem El Niño)

SST CONSOLIDATION NINO 3.4

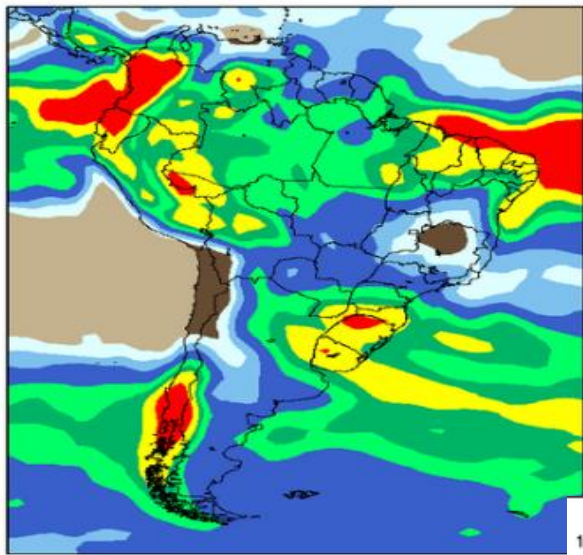


ISSUED: 09 SEP 2019

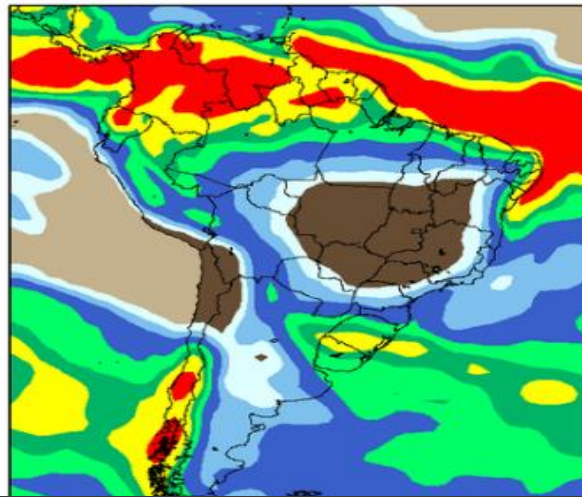


FIM DO PERÍODO ÚMIDO 2020

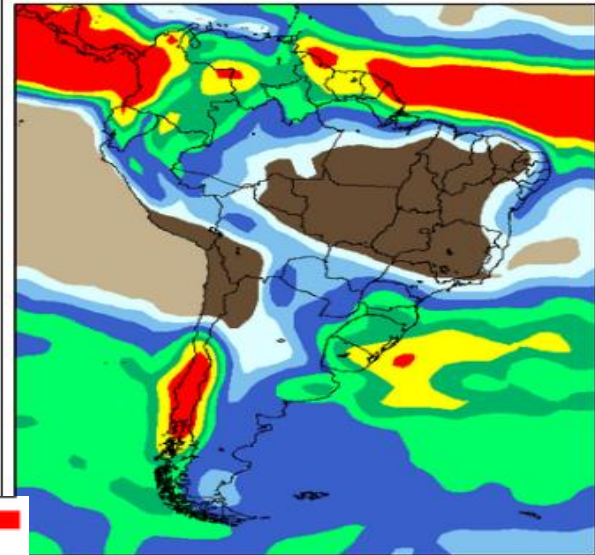
Chuva agrícola até março e mais isolada em abril



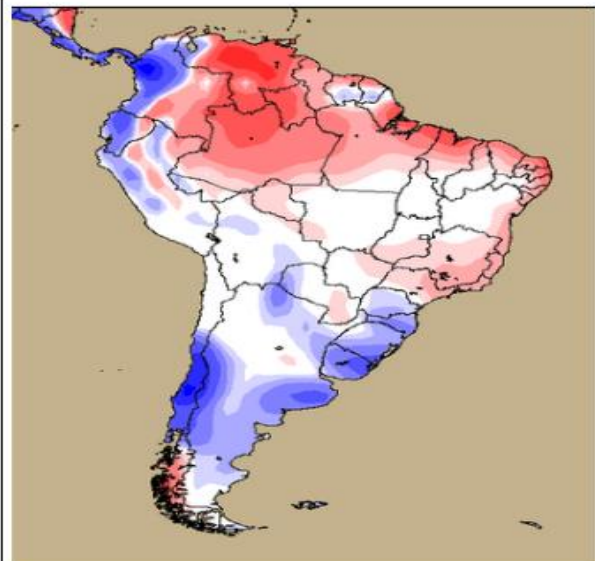
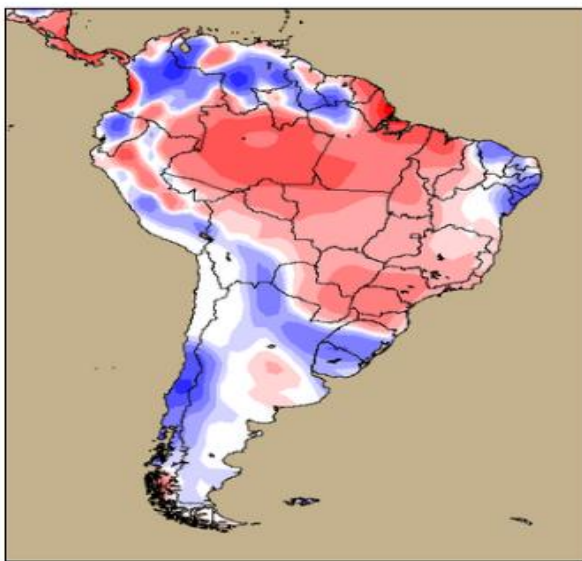
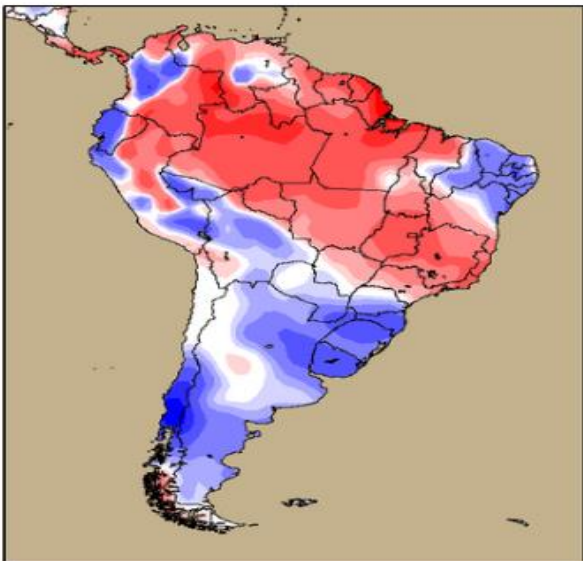
Abril



Maio



Junho

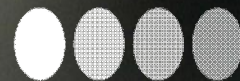


- SAFRA 2019/2020 SOB NEUTRALIDADE, SEM EL NIÑO OU LA NIÑA
- NESTE CONTEXTO, PREDOMINA A SAZONALIDADE, OU SEJA, A ESTAÇÃO DO ANO. A CHUVA NÃO IRÁ DEMORAR A COMEÇAR, MAS RECOMENDAMOS CAUTELA COM IRREGULARIDADE E CALOR PREVISTOS PARA MEADOS DE OUTUBRO
- TENDÊNCIA DE UM PLANTIO MAIS LENTO QUE EM 2018 COM EVENTUAL REPLANTIO
- MAIOR CHANCE DE INVERNADAS ENTRE O FIM DE 2019 E INÍCIO DE 2020 COMPARADO À SAFRA ANTERIOR, EMBORA AS SIMULAÇÕES NÃO INDIQUEM LONGOS PERÍODOS DE TEMPO ENCOBERTO E ÚMIDO
- FIM DO PERÍODO ÚMIDO MENOS CHUVOSO QUE O DE 2019 É ÚLTIMA CHUVA AGRÍCOLA NO ÚLTIMO DECÊNIO DE MARÇO E PANCADAS MAIS ISOLADAS AO LONGO DO MÊS DE ABRIL (ATÉ DIA 25)

Celso Oliveira
celso@somarmeteorologia.com.br
Grupo de Operações

11 3030-0799

11 3528-7499



SOMAR METEOROLOGIA

É BEM MELHOR SABER