

# Monitoramento, Previsões e Projeções para a Bacia do Rio São Francisco

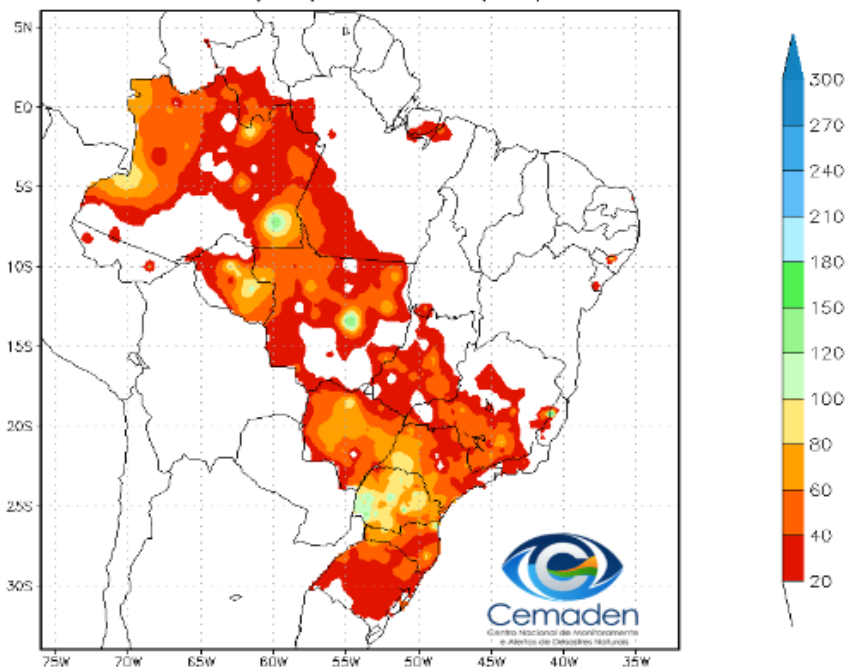


**Cemaden**  
Centro Nacional de Monitoramento  
e Alertas de Desastres Naturais

09 de outubro de 2017

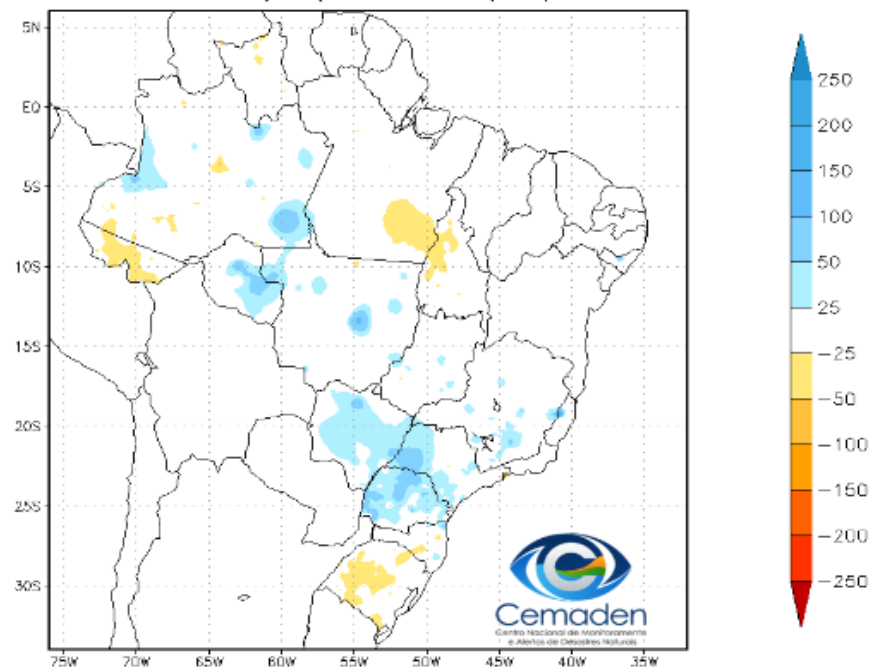
### Precipitação Acumulada - Últimos 7 dias

Precipitação Acumulada (mm)  
Período: 01/10/2017 a 08/10/2017

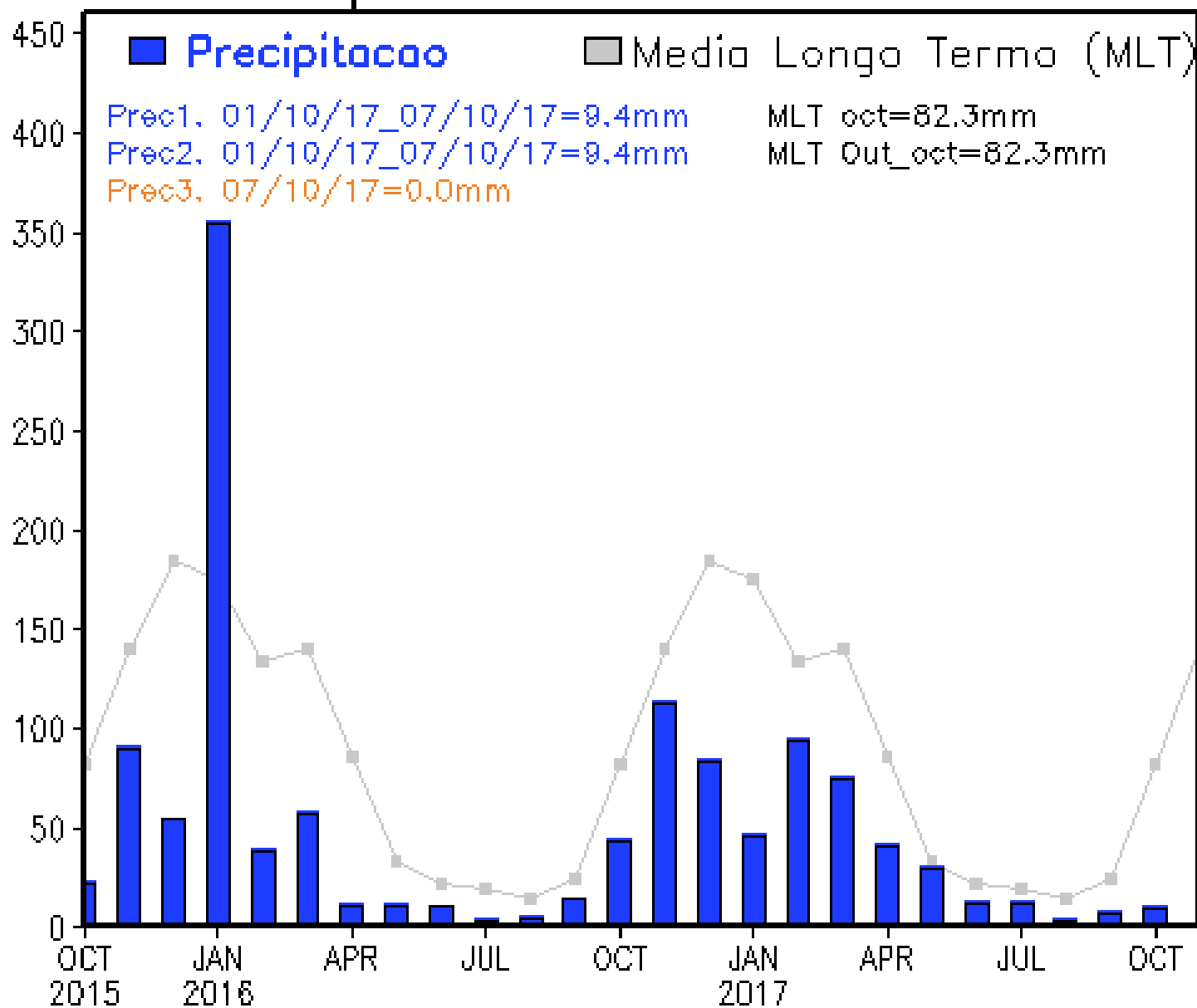


### Anomalia de Precipitação - Últimos 7 dias

Anomalia de Precipitação (mm)  
Período: 01/10/2017 a 08/10/2017

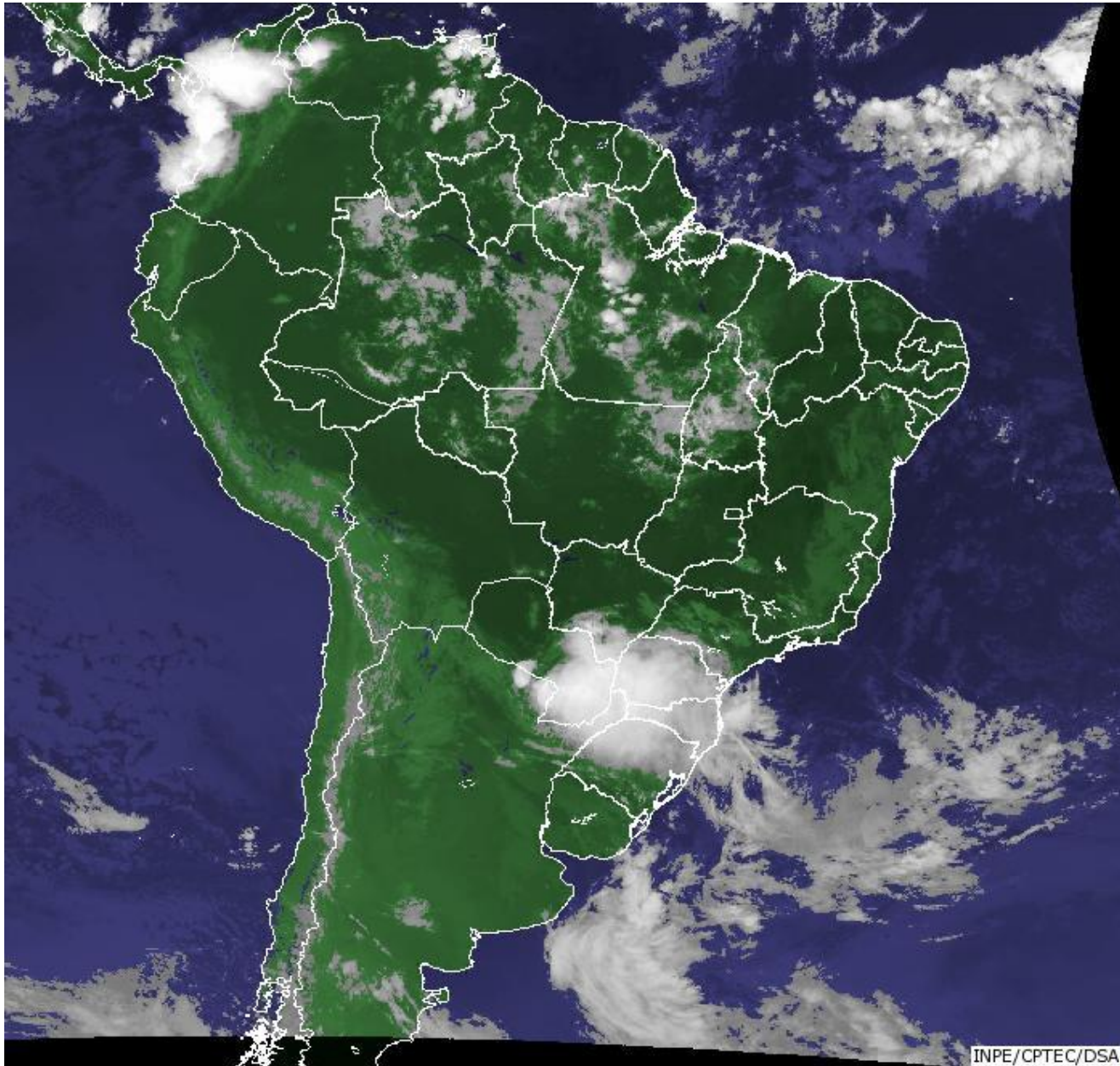


# Precipitacao desde Out 2015



FONTE:  
 INPE

09/10/2017 06:00h

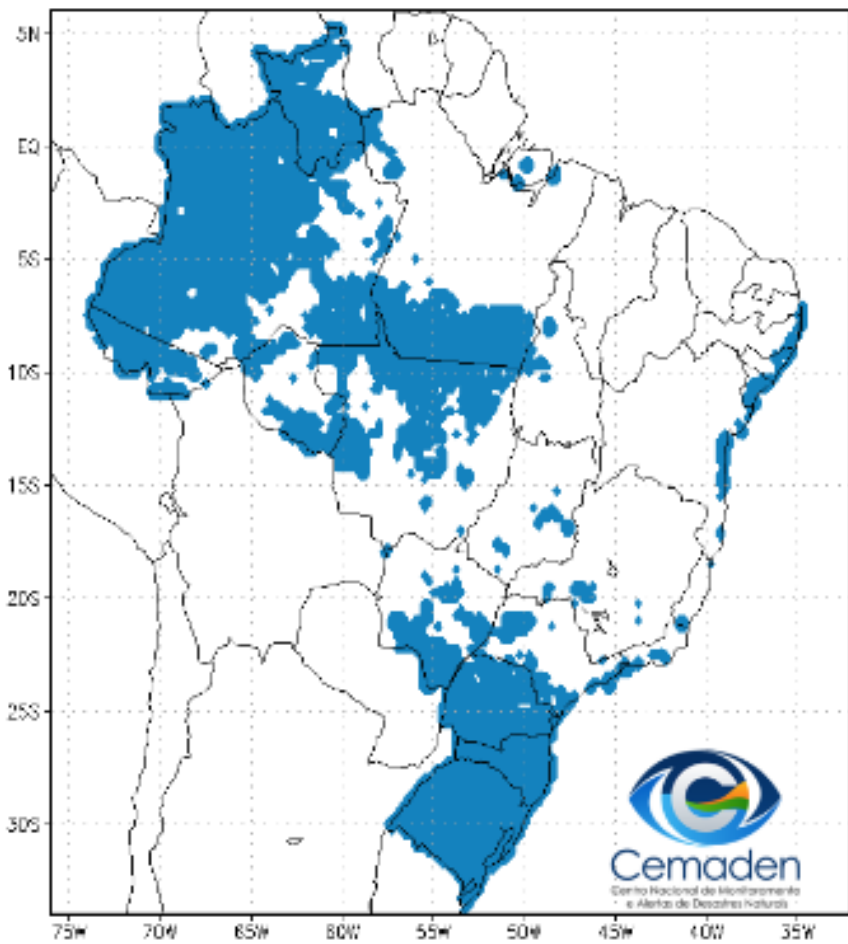


FONTE:  
INPE

INPE/CPTEC/DSA

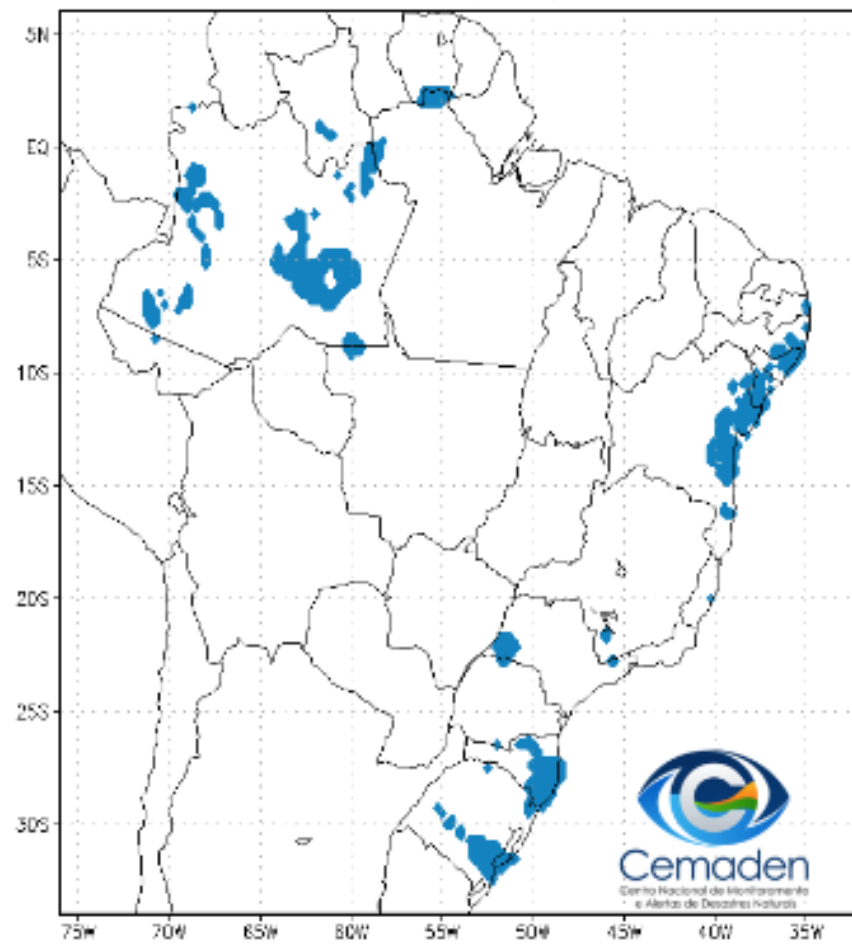
**Climatologia da Precipitação (1999-2016)  
Superior a 3 mm/dia por 5 dias consecutivos**

Período: 08/10



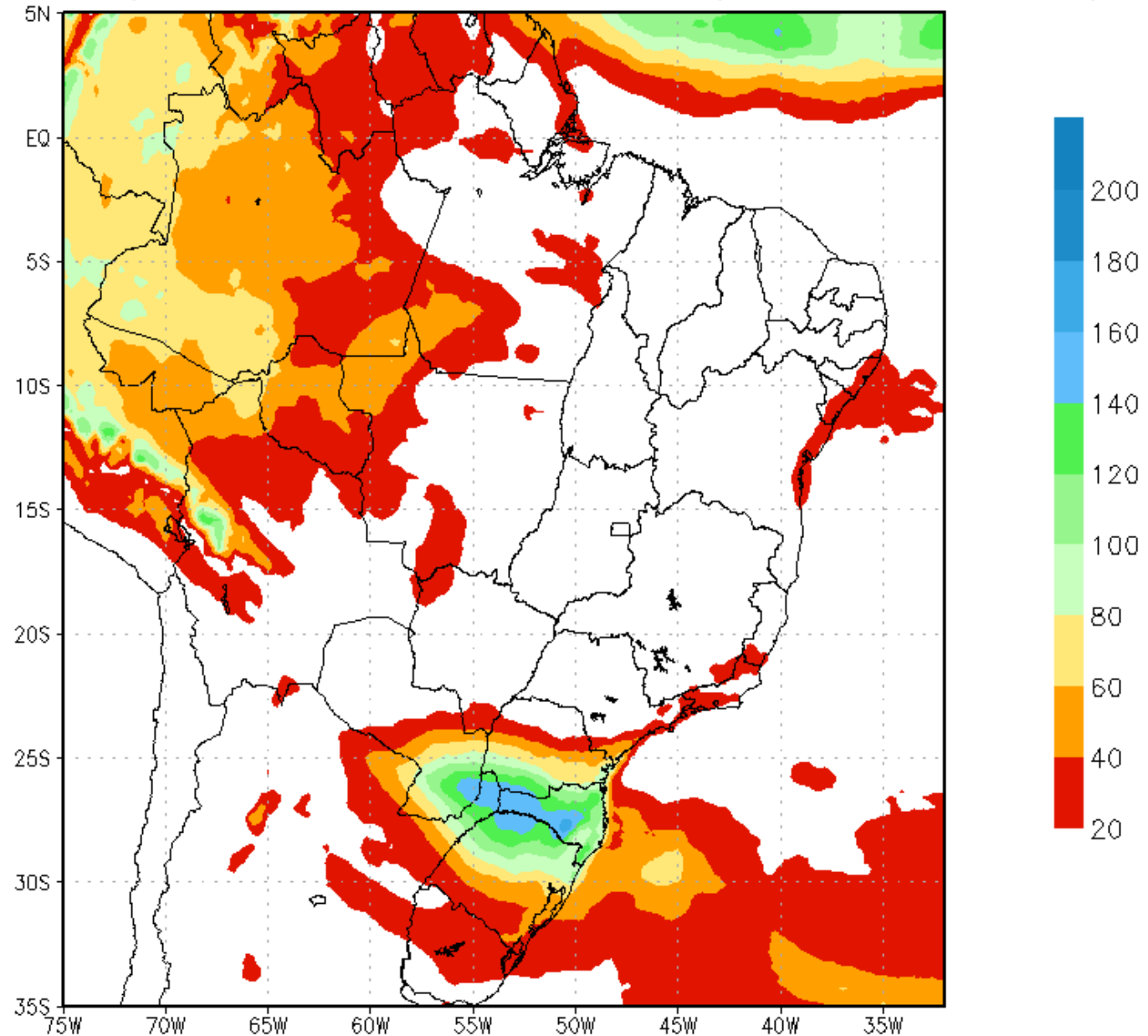
**Precipitação Registrada  
Superior a 3 mm/dia por 5 dias consecutivos**

Período: 08/10/2017

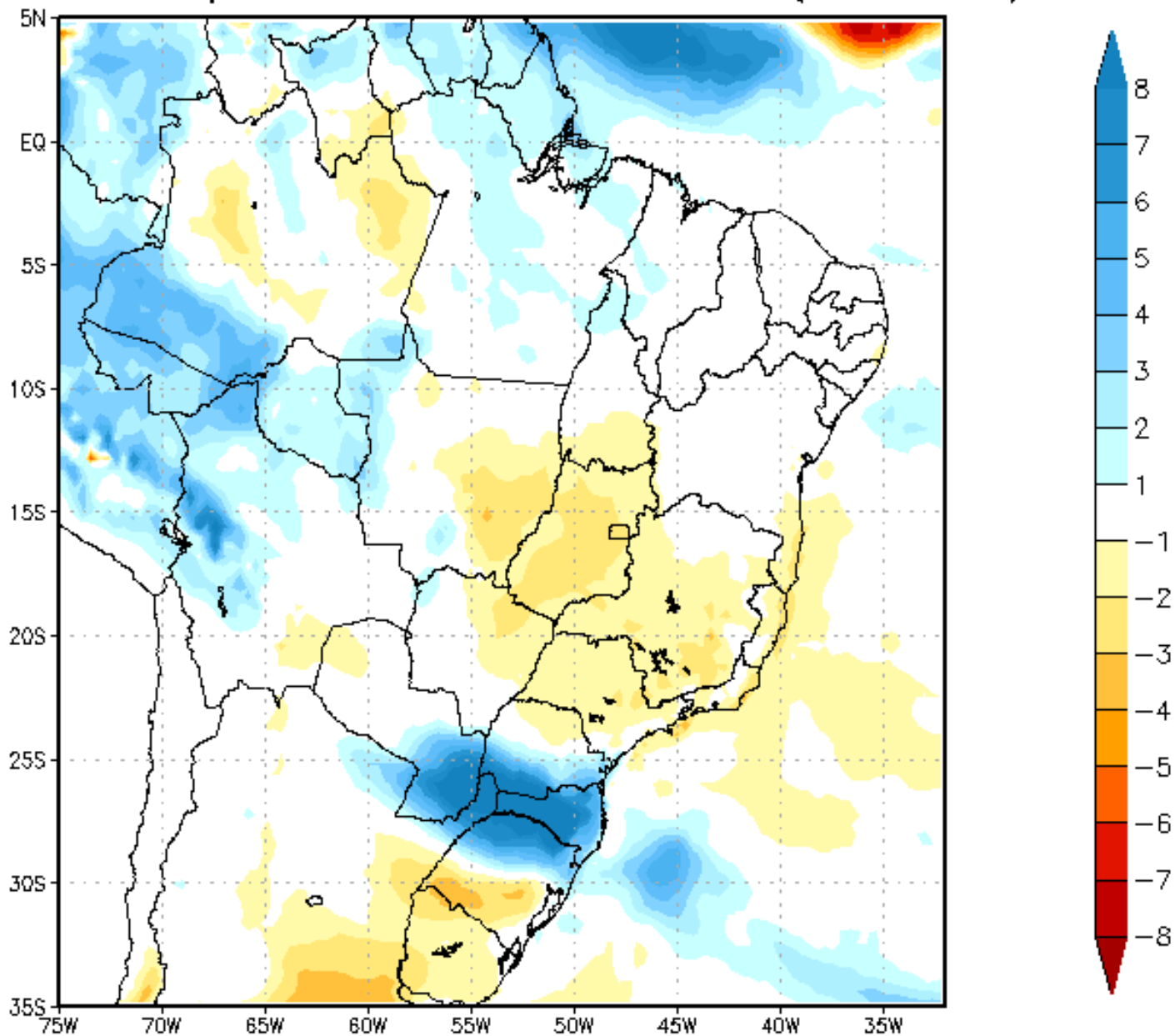




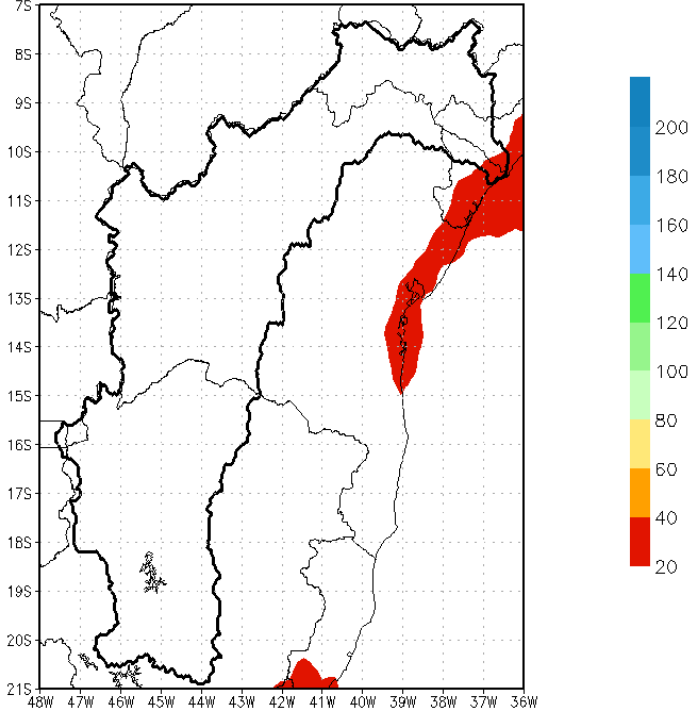
# Precipitacao acumulada em 7 dias (mm) : Brasil Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 7 membros)



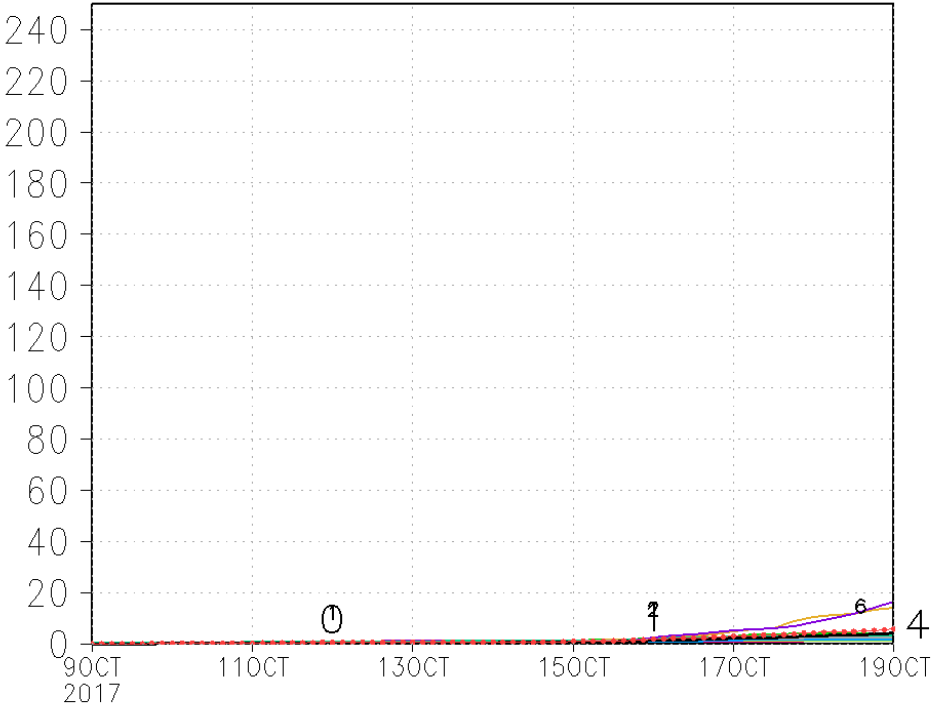
Anomalia de precipitacao em 07dias (mm/dia)  
Previsao a partir de 20171009 00 UTC (Eta40 Ens)



Precipitacao acumulada em 7 dias (mm) : Bacia Sao Francisco  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 7 membros)

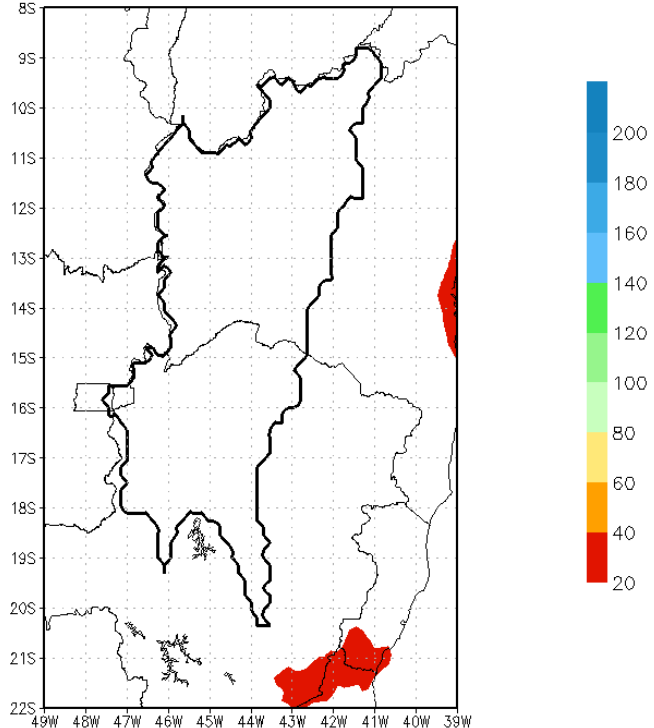


Prec. Acumulada BIASCorr em 10 dias (mm): Bacia Sao Francisco  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 14 membros)

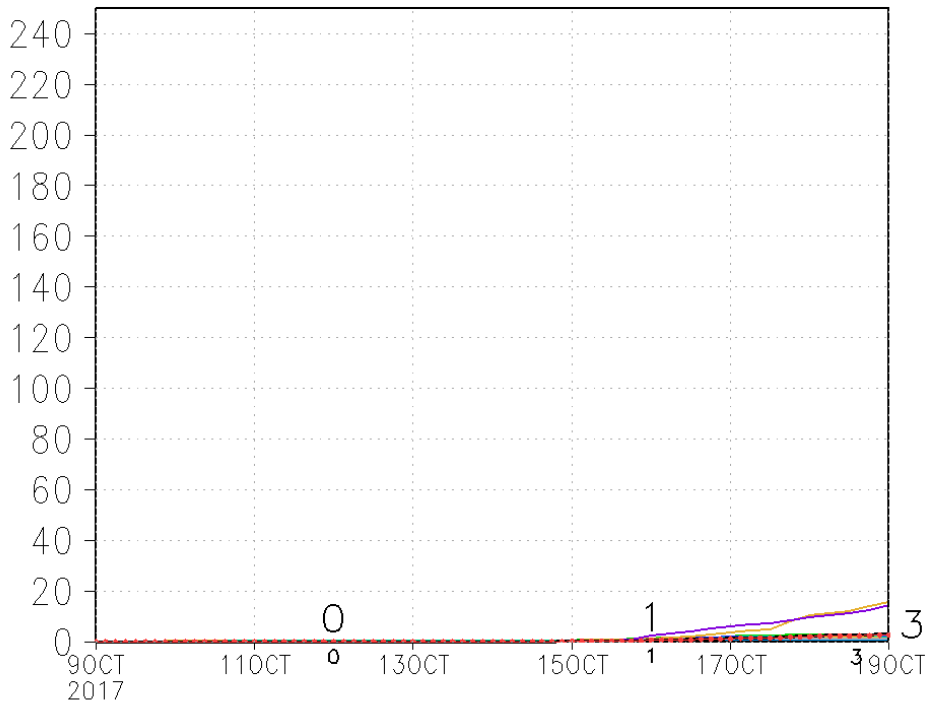




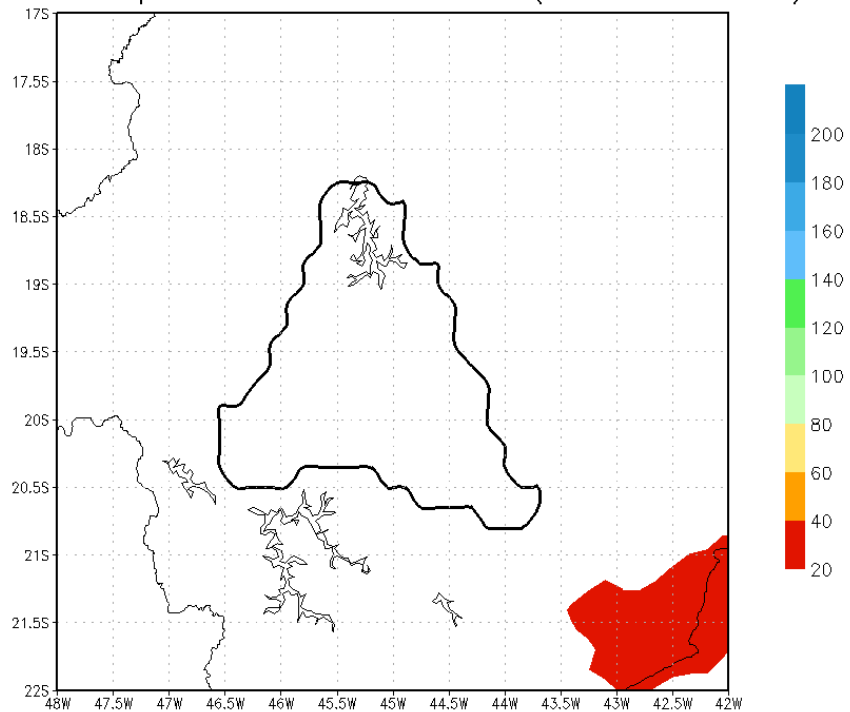
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm) : Subbacia de Sobradinho  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 7 membros)



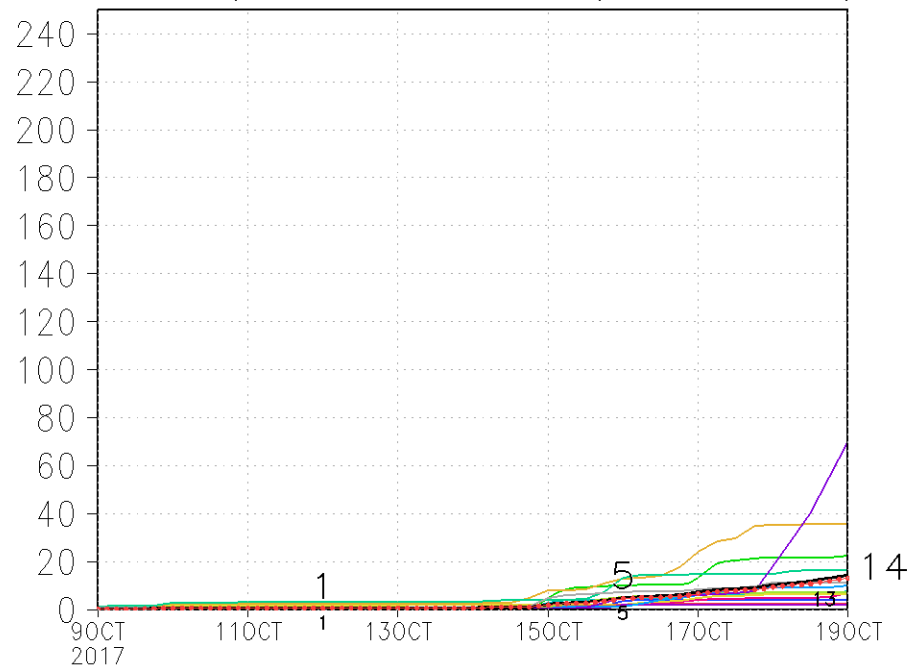
Prec. Acumulada BIASCorr em 10 dias (mm): Subbacia de Sobradinho  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 14 membros)



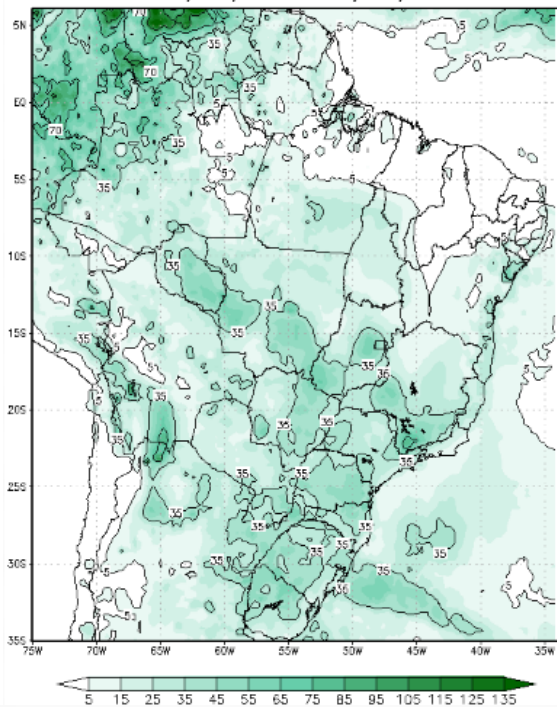
Precipitacao acumulada em 7 dias (mm) : Subbacia de Tres Marias  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 7 membros)



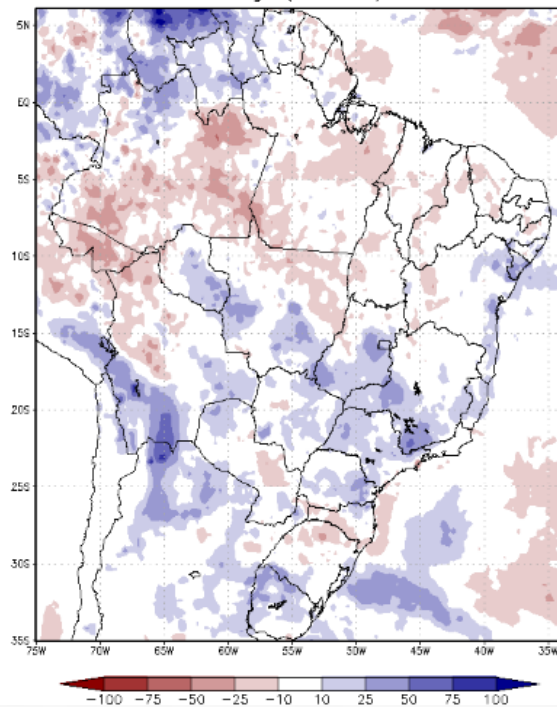
Prec. Acumulada BIASCorr em 10 dias (mm): Subbacia de Tres Marias  
 Previsao a partir de 20171009 00 UTC (media 14 membros)



Precipitacao Acumulada com Remocao de Vies  
Semana: 16/Oct/2017 a 22/Oct/2017 - 00

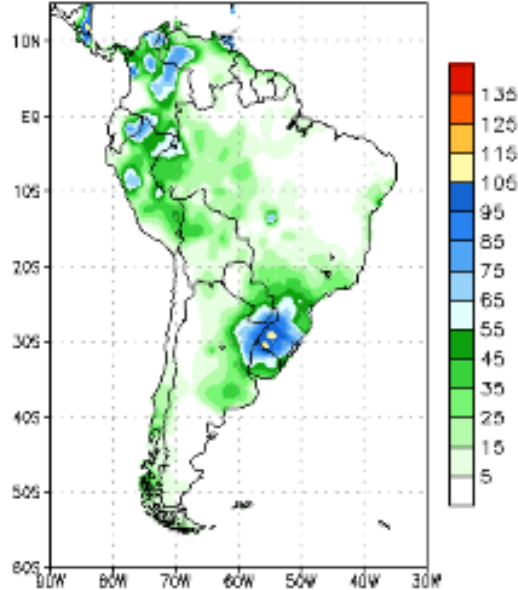


Anomalia semana: 16/Oct/2017 22/Oct/2017 - 00Z  
Merge (15 anos)

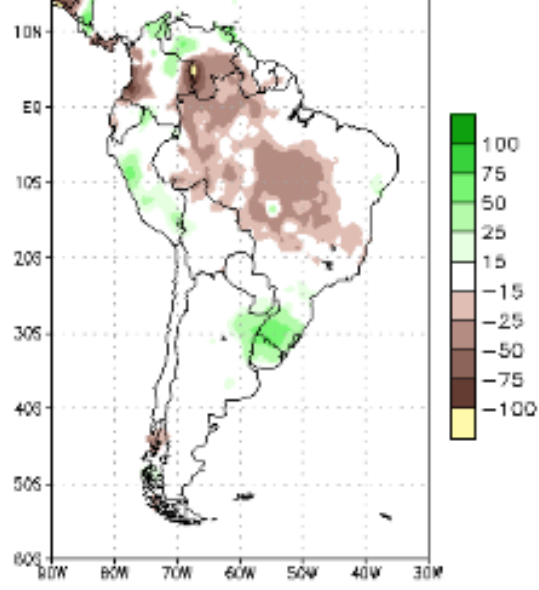


Tendência  
2a semana

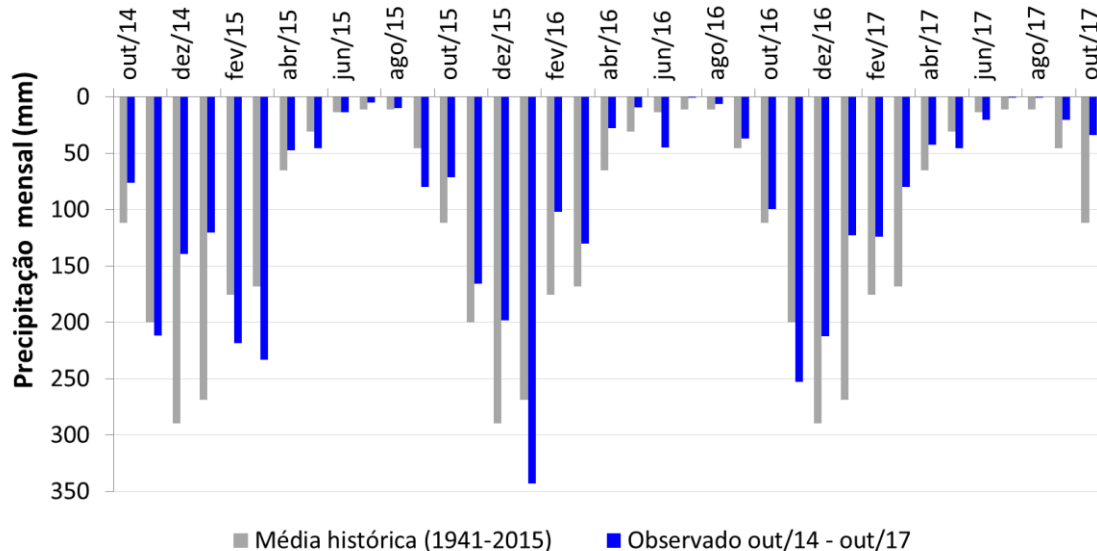
NCEP GFS Ensambla Forecast 8-14 Day Precipitation (mm)  
from: 08Oct2017  
15Oct2017-21Oct2017 Accumulation



NCEP GFS Ensambla Forecast 8-14 Day Precipitation (mm)  
from: 08Oct2017  
15Oct2017-21Oct2017 Anomaly



# Monitoramento Três Marias

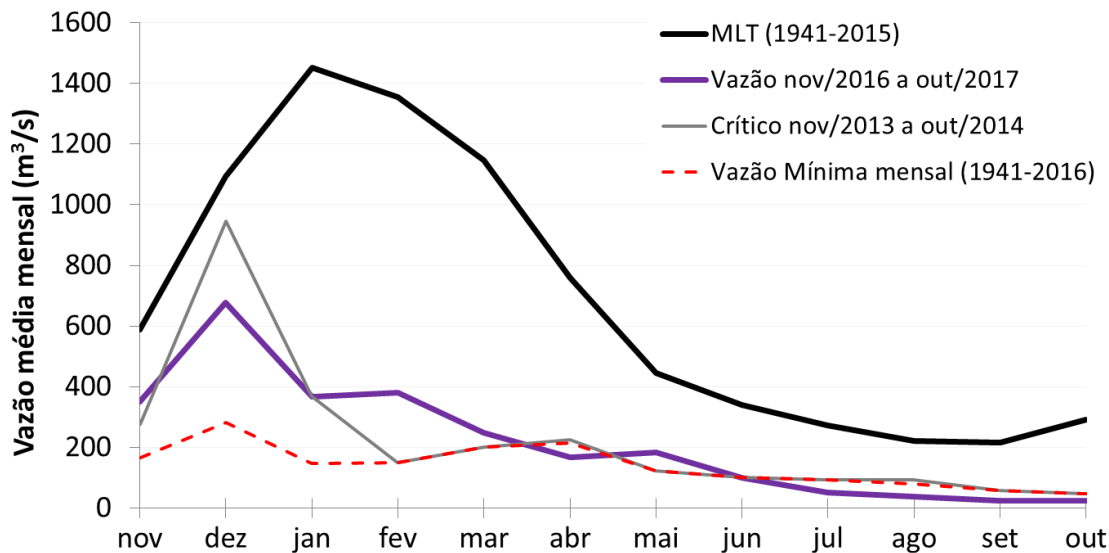


## Precipitação

### Estação Chuvosa - Out a Mar – 1214 mm

2013/2014: 777 mm (**36% abaixo da média**)  
 2014/2015: 1000 mm (**18% abaixo da média**)  
 2015/2016: 1010 mm (**17% abaixo da média**)  
 2016/2017: 926 mm (**24% abaixo da média**)

Set/17: 20 mm (**média histórica: 45,5 mm**)  
 Out/17\*: 34 mm (**média histórica: 112 mm**)



## Vazão

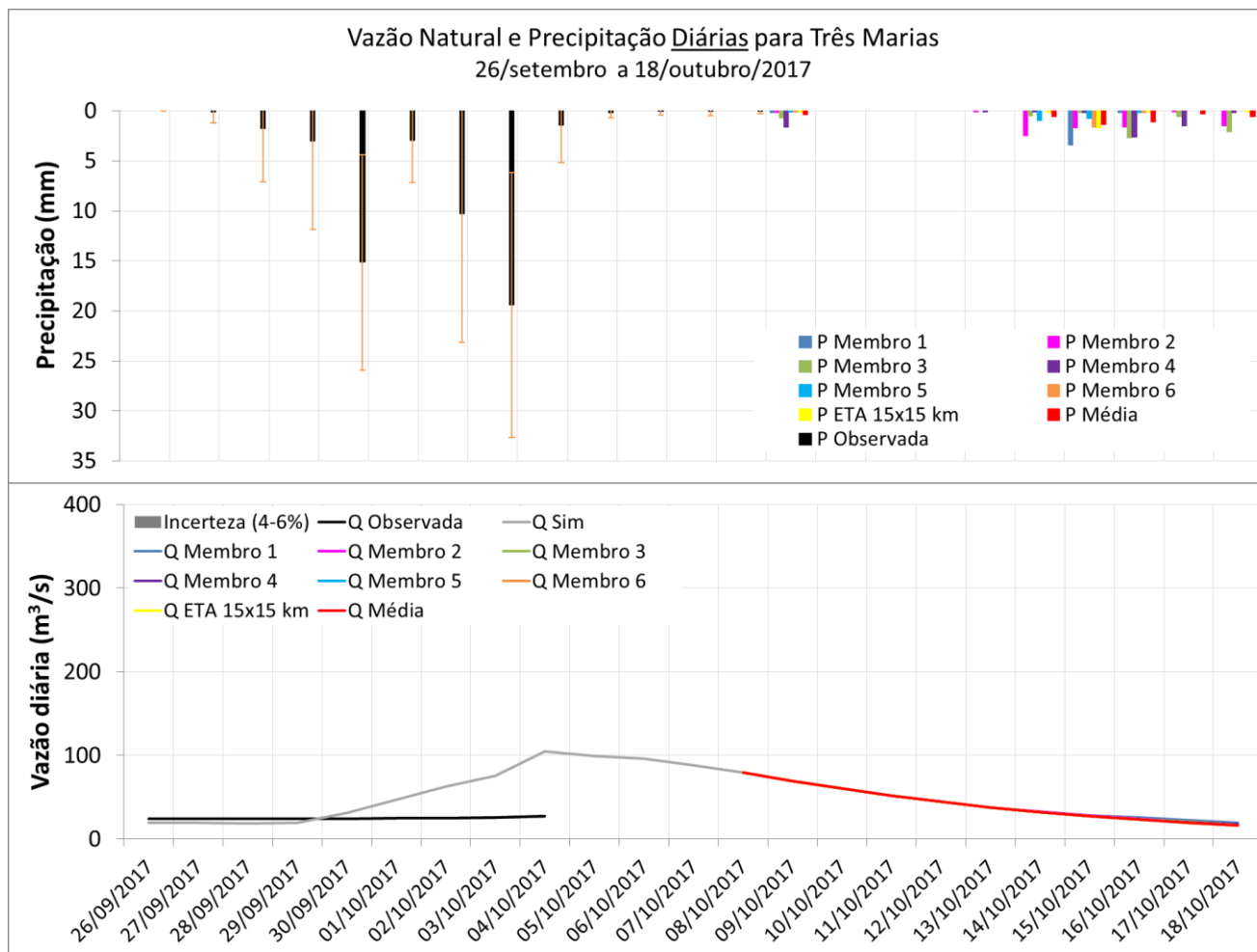
### Estação Chuvosa - Nov a Abr – 1066 m³/s

2013/2014: 361 m³/s (**66% abaixo da média**)  
 2014/2015: 446 m³/s (**58% abaixo da média**)  
 2015/2016: 501 m³/s (**53% abaixo da média**)  
 2016/2017: 365 m³/s (**66% abaixo da média**)

Set/2017: 24 m³/s (**89% abaixo da média**)  
 Out/2017\*\*: 26 m³/s (**91% abaixo da média**)

\*Até 08 out 2017 \*\*Até 04 out 2017

# Três Marias: Previsão de Vazão (modelo PDM)

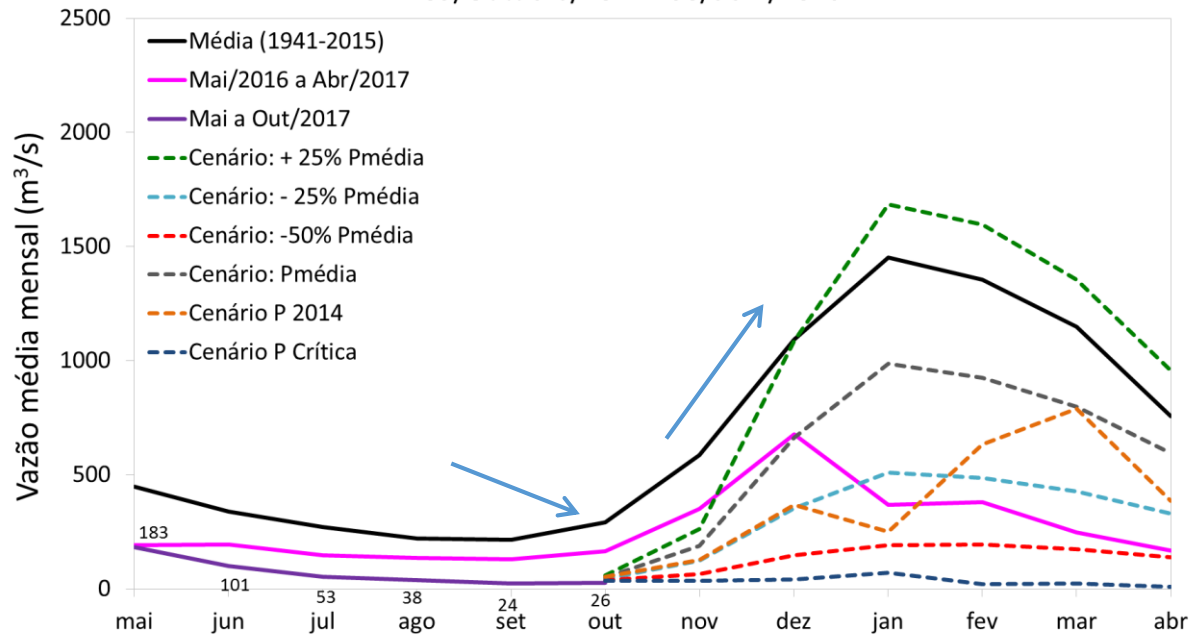


Dados observados para o período de 26/09 a 04/10/17 e previsão para o período de 09 a 18/out/17. As colunas coloridas correspondem às previsões da chuva para os **seis membros ETA/CPTEC/INPE-40km, ETA/CPTEC/INPE-15 km e a média das previsões.**

**As linhas coloridas representam as vazões previstas.**  
**A faixa cinza indica a incerteza dos dados observados.**

# Três Marias: Projeção de Vazão (modelo PDM)

UHE Três Marias: Cenários de vazão natural média mensal  
05/Outubro/2017 - 30/abril/2018



Modelo ajustado para simular vazões mínimas, porém superestima as máximas

Cenários de Vazão	Vazão (Nov-Abr) MLT: 1066 m³/s	
Cenário Prec. crítica (Prec. mín. mensal)	33 m³/s	~ 3%
Cenário Prec. 2014	426 m³/s	~ 40%
-50% Prec. Média	152m³/s	~ 14%
-25% Prec. Média	371 m³/s	~ 35%
Prec. Média	692 m³/s	~ 65%



# Três Marias: Projeção de Vazão (modelo PDM)

## Avaliação dos mínimos históricos mensais

UHE Três Marias: Cenários de vazão natural média mensal  
05/Outubro/2017 - 30/abril/2018

