



# CLIMA: ANÁLISES E PROJEÇÕES PARA 2017/2018

*Março/2017*



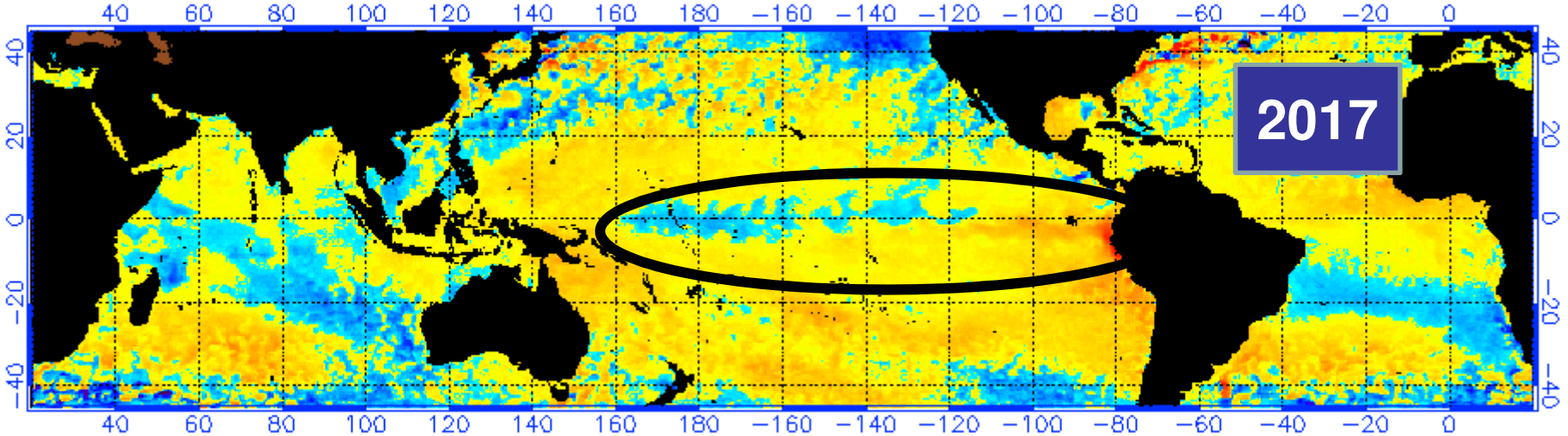
**Paulo Etchichury - Meteorologista**

**somär**  
METEOROLOGIA

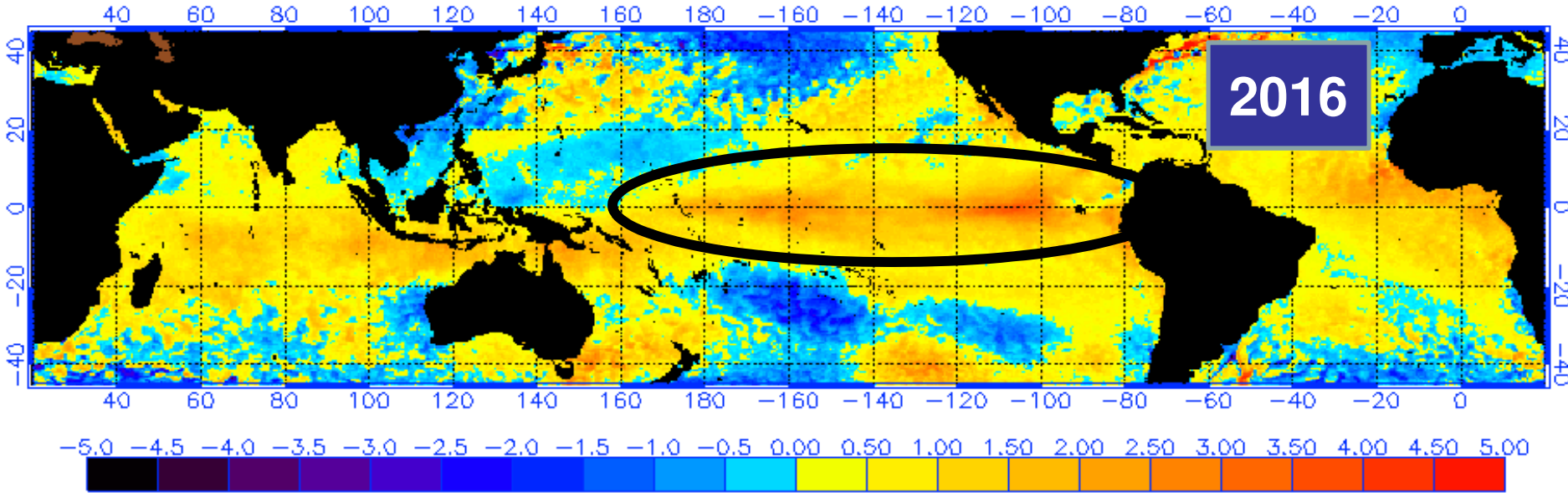
- Confirmou a previsão do fenômeno La Niña no verão. Porém, foi de fraca intensidade e curta duração. No momento, já estamos em fase de transição/neutralidade climática.
- La Niña fraco favorece boa distribuição de chuvas no Sul do Brasil.
- No Sudeste e no Centro-Oeste chuvas regulares favorecem lavouras, porém são insuficientes para recuperar reservatórios do setor de energia.
- No Nordeste (MATOPIBA) confirma-se uma condição de clima melhor que no verão passado, mas com chuvas muito irregulares e distante de um padrão ideal para as lavouras.

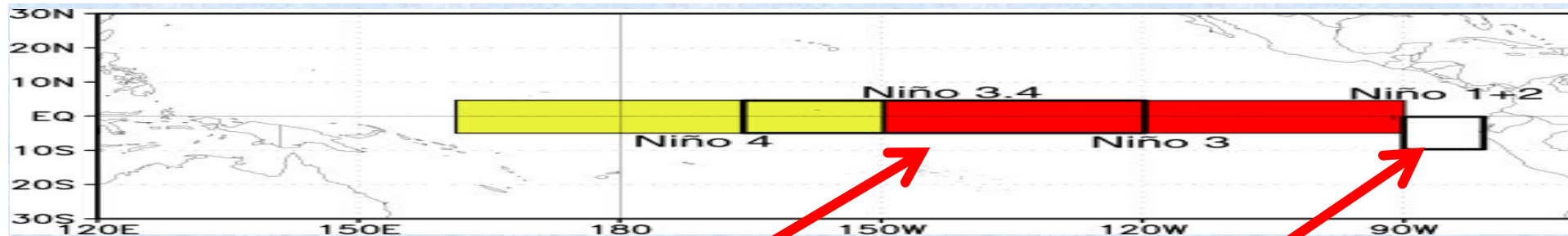
# OCEANO PACÍFICO EM FASE DE TRANSIÇÃO SEM LA NIÑA E SEM EL NIÑO

NOAA/NESDIS SST Anomaly (degrees C), 3/13/2017

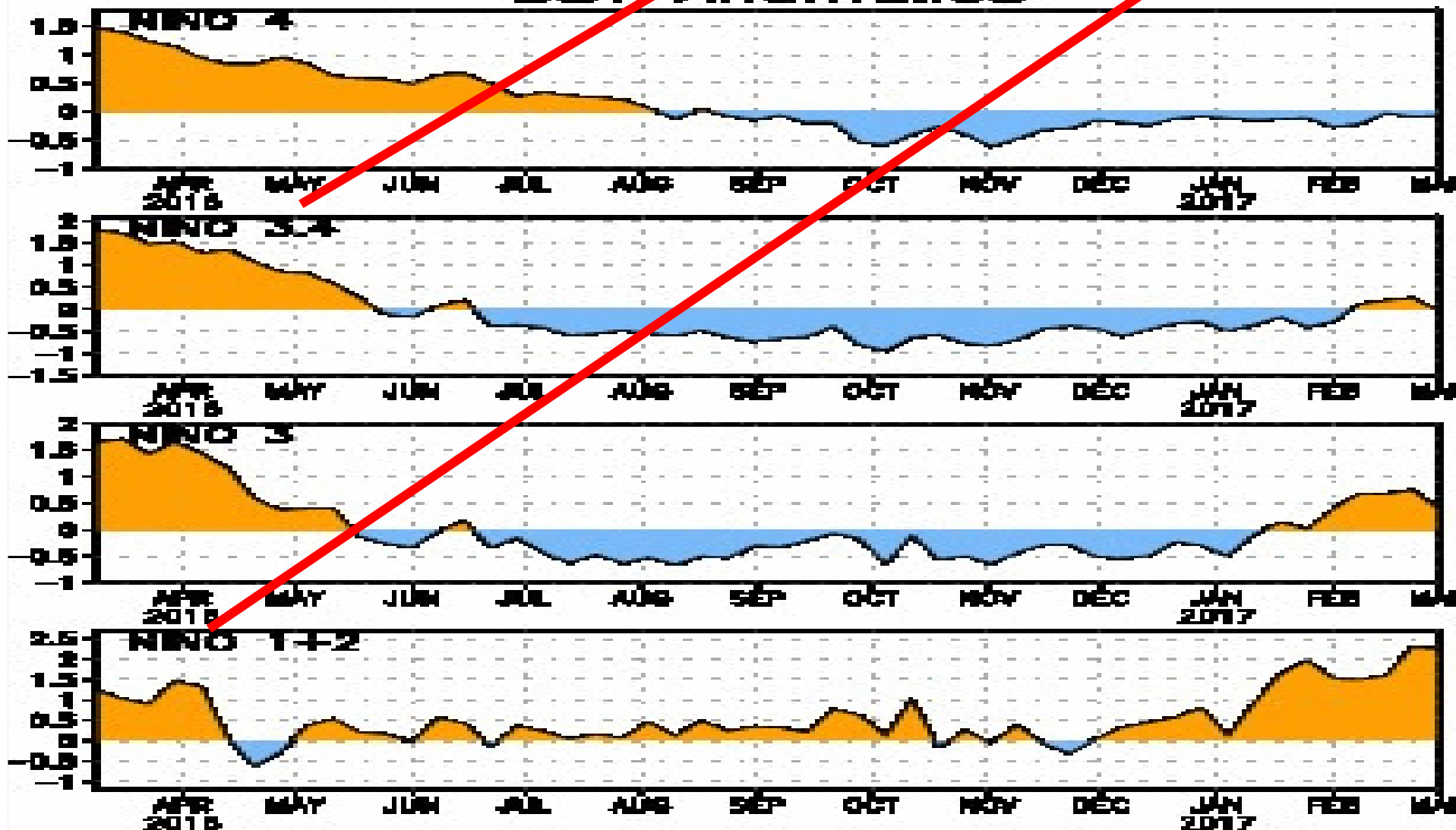


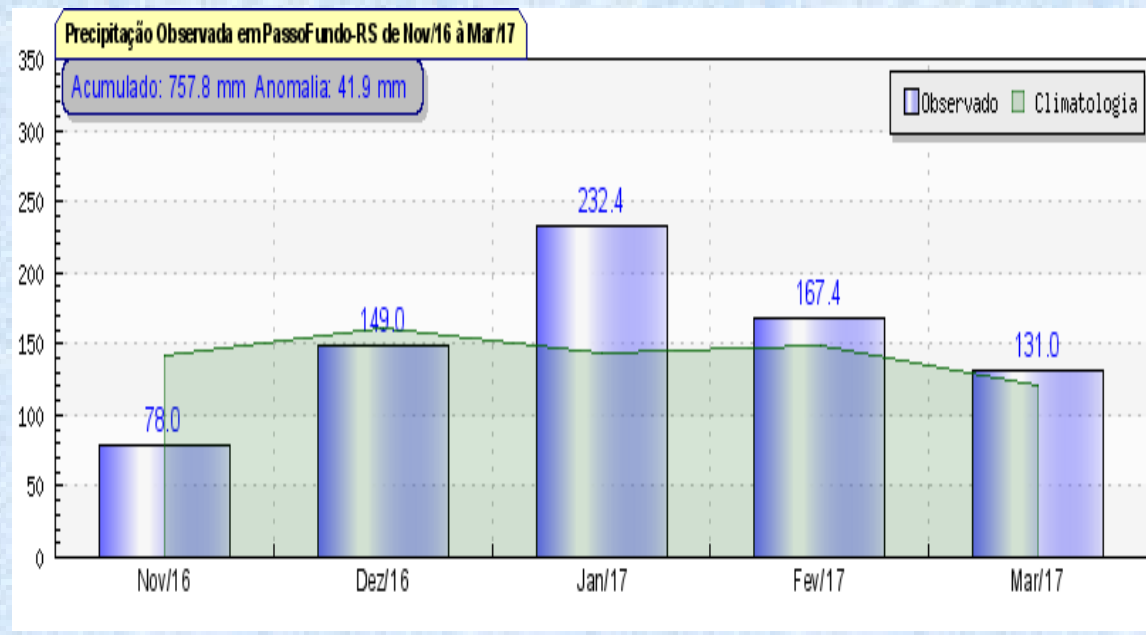
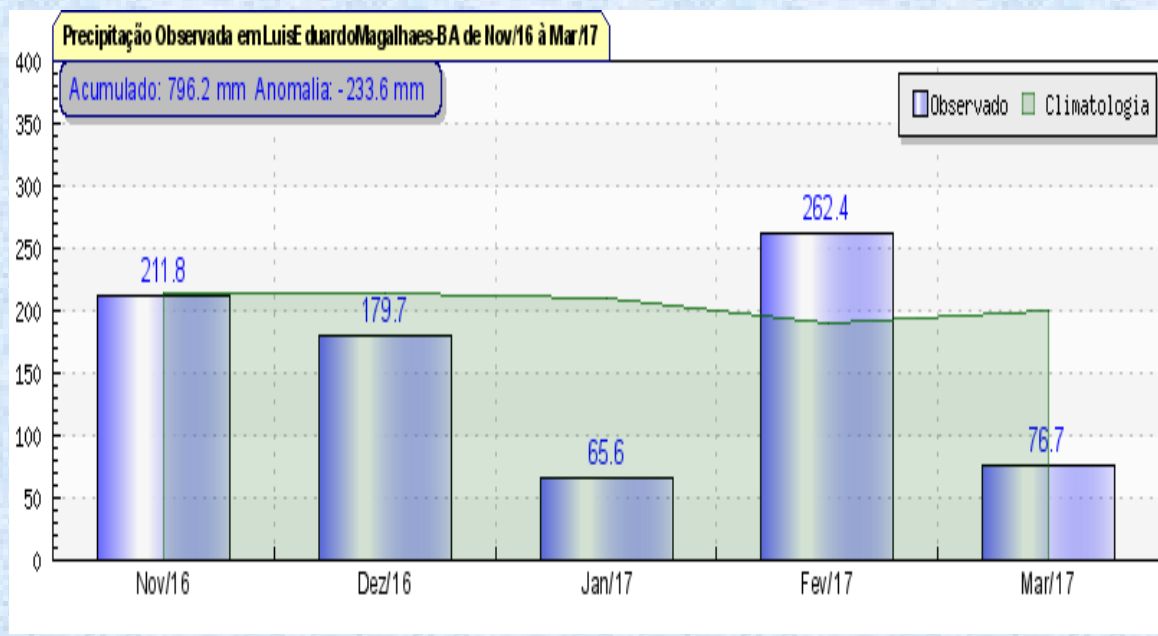
NOAA/NESDIS SST Anomaly (degrees C), 3/14/2016





## SST Anomalies

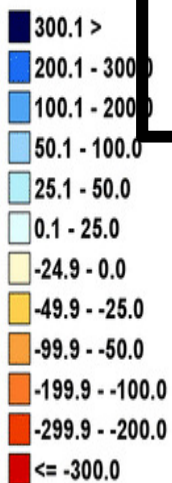
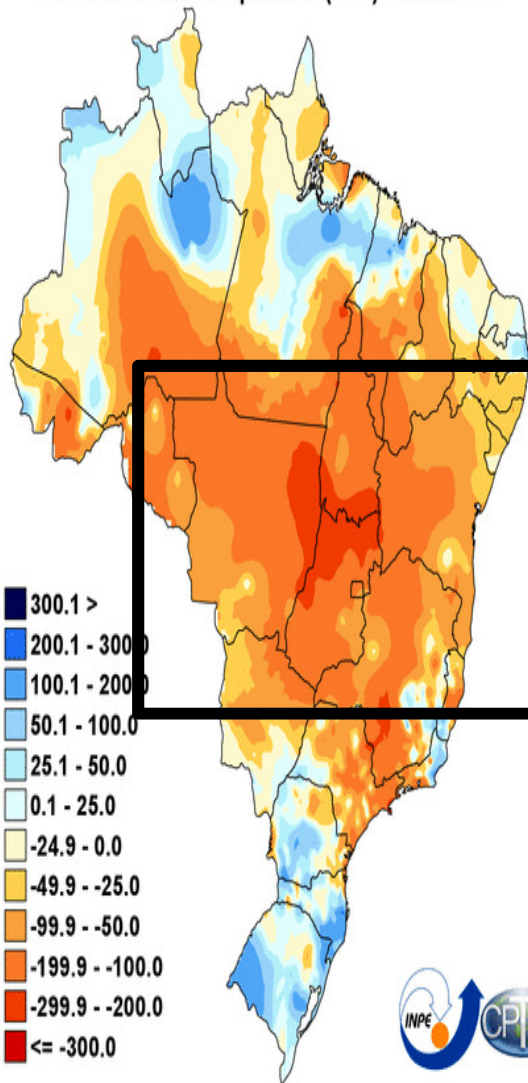






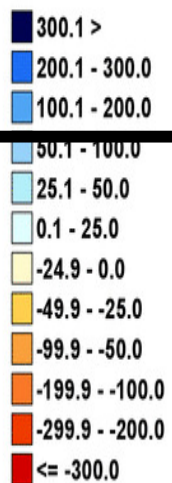
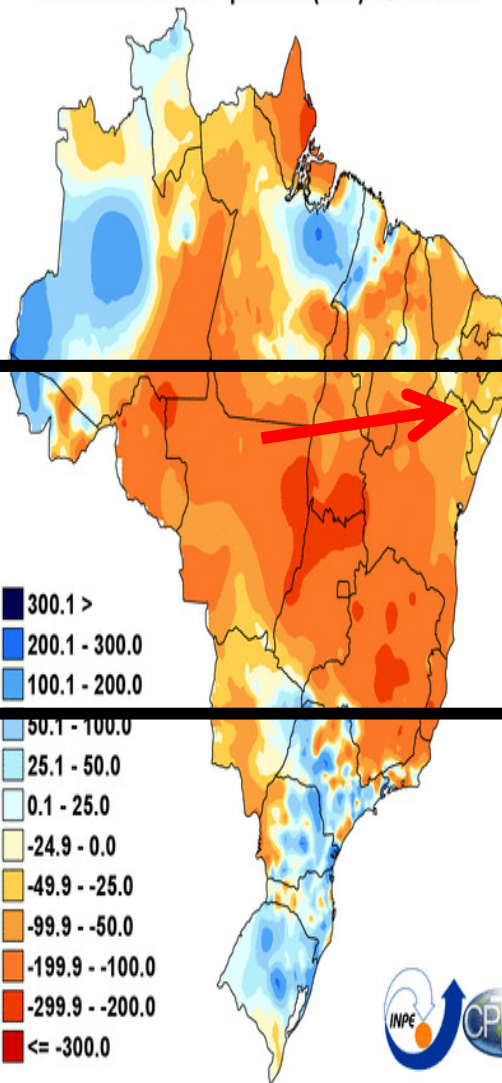
Data da ultima atualizacao: 04/01/2017

Anomalia de Precipitacao (mm) - DEZ/2016



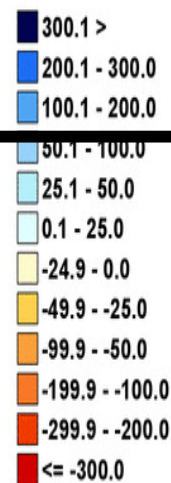
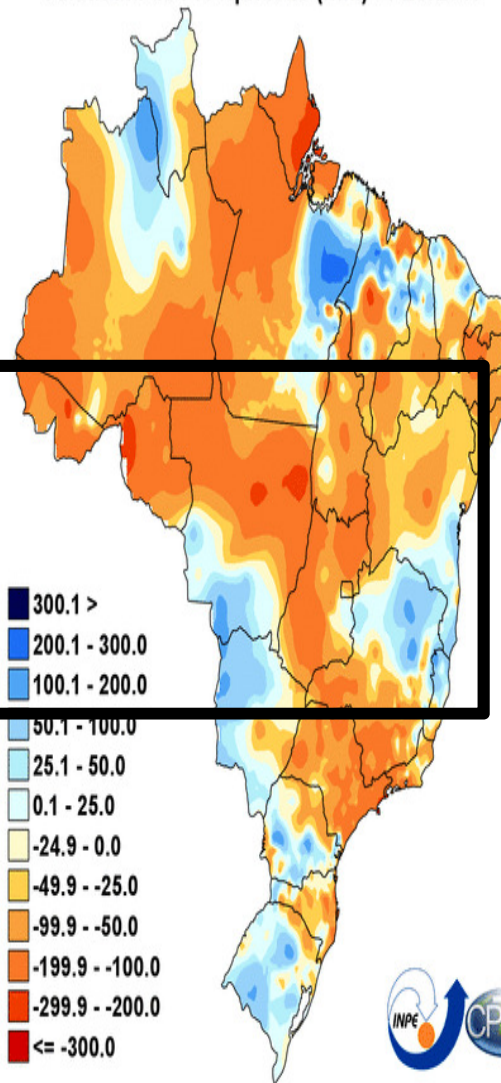
Data da ultima atualizacao: 01/02/2017

Anomalia de Precipitacao (mm) - JAN/2017



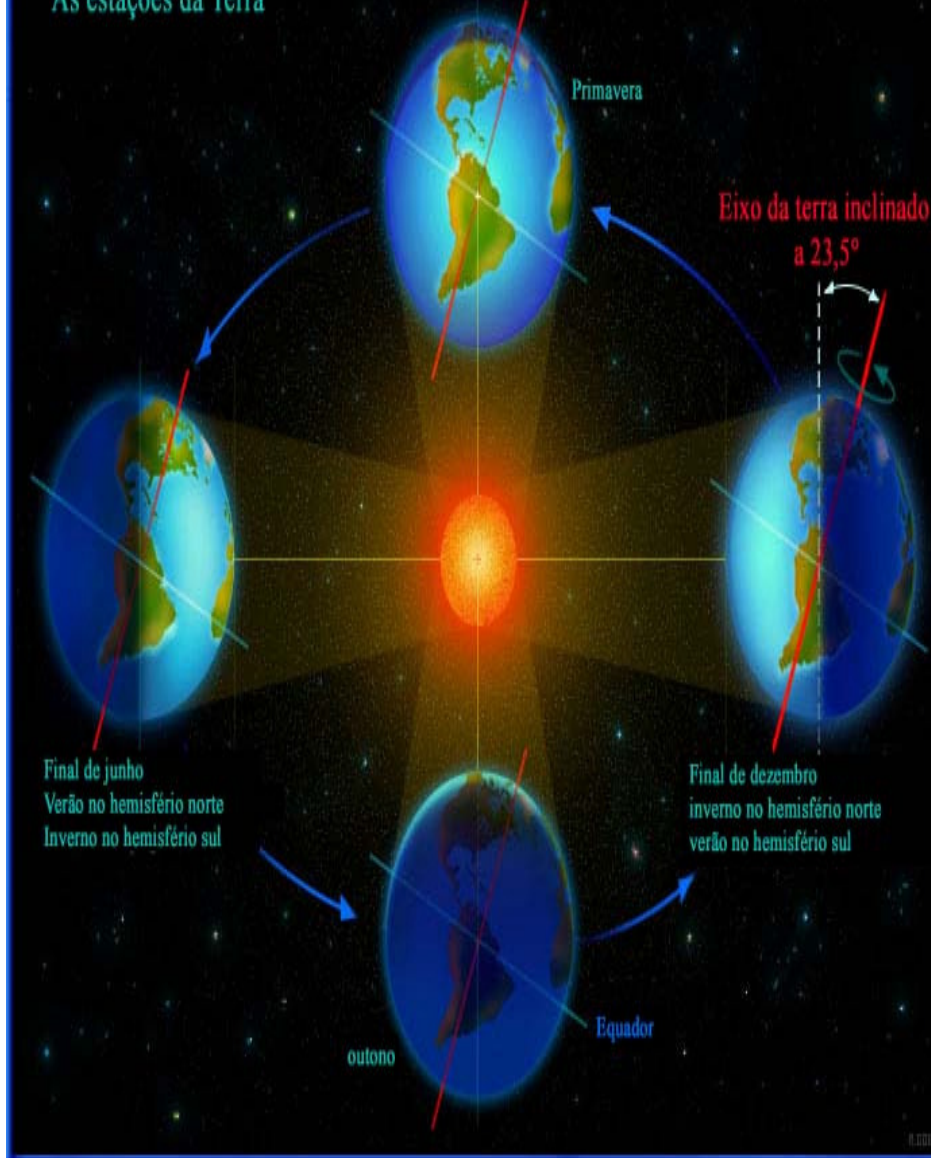
Data da ultima atualizacao: 01/03/2017

Anomalia de Precipitacao (mm) - FEV/2017



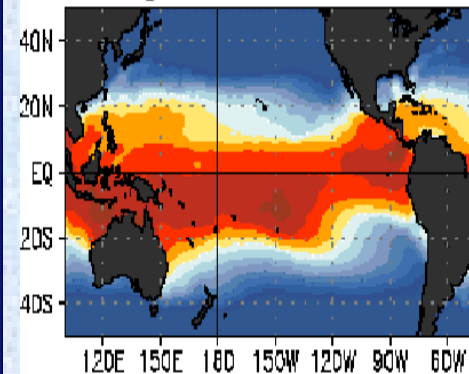
# CICLOS DO CLIMA: SAZONALIDADE E INTERANUALIDADE

As estações da Terra

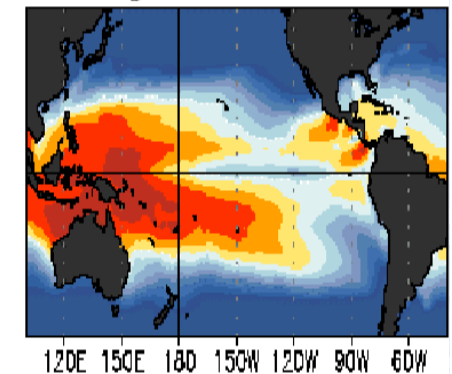


TEMPERATURAS OCEÂNICAS (°C)

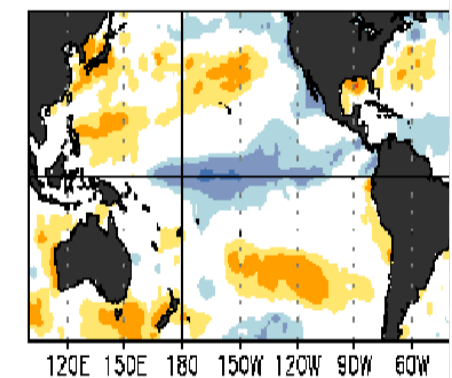
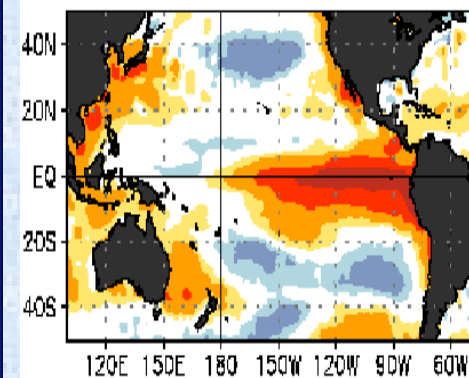
**EL NIÑO**  
Jan-Mar 1998

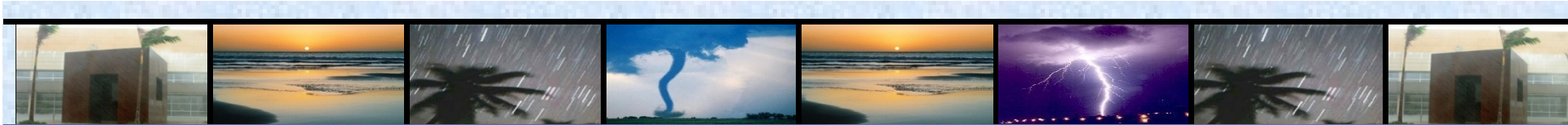


**LA NIÑA**  
Jan-Mar 1989

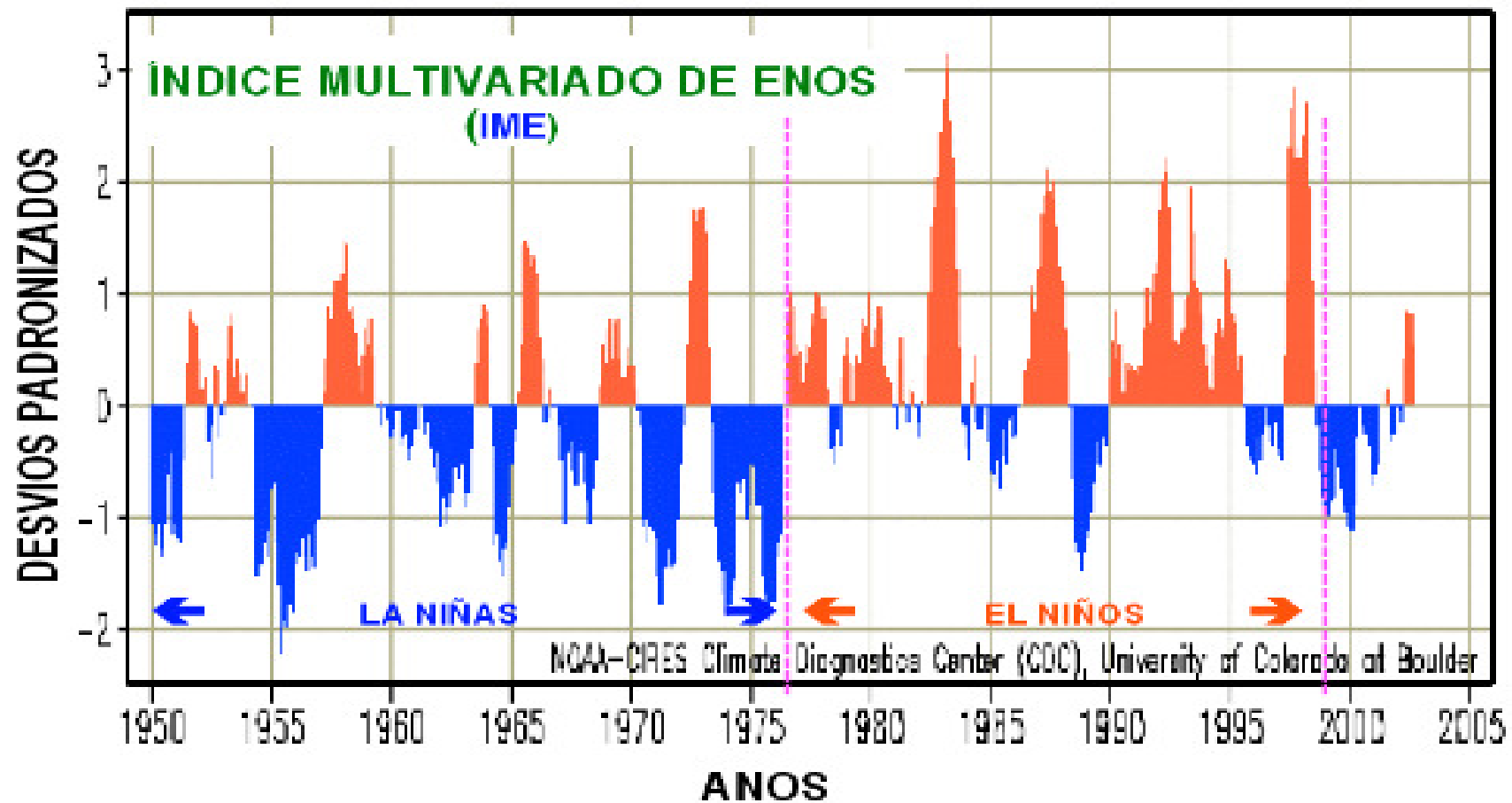


ANOMALIAS DE TEMPERATURA (°C)





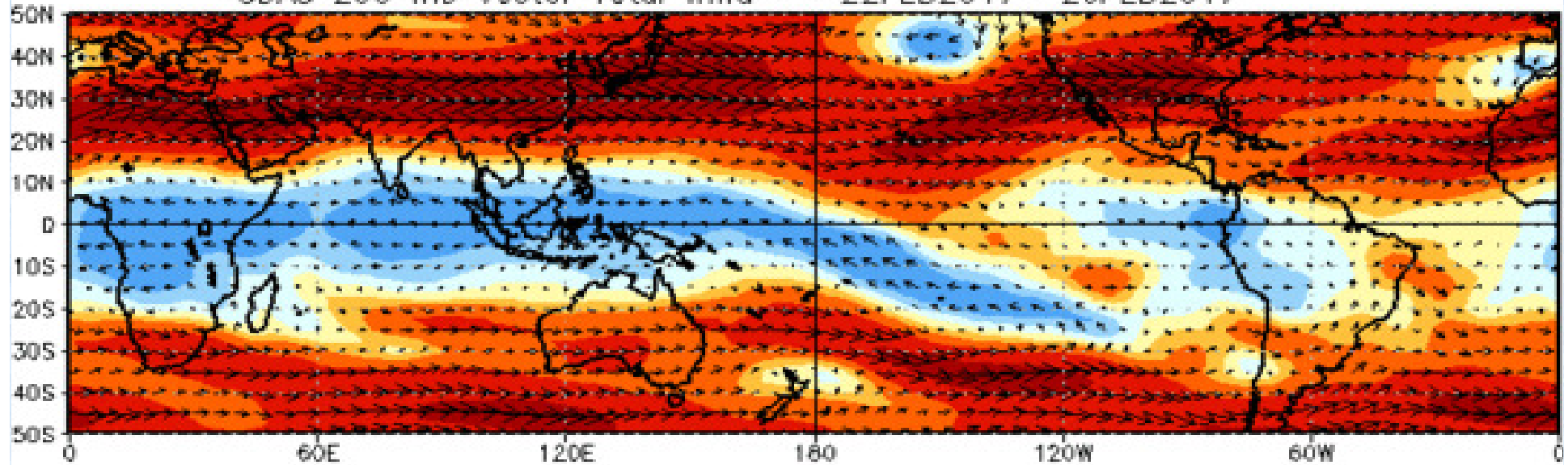
## CAUSA DO PROBLEMA: NOVO CICLO DA OSCILAÇÃO INTERDECADAL (ODP) COM INÍCIO DE UMA FASE FRIA



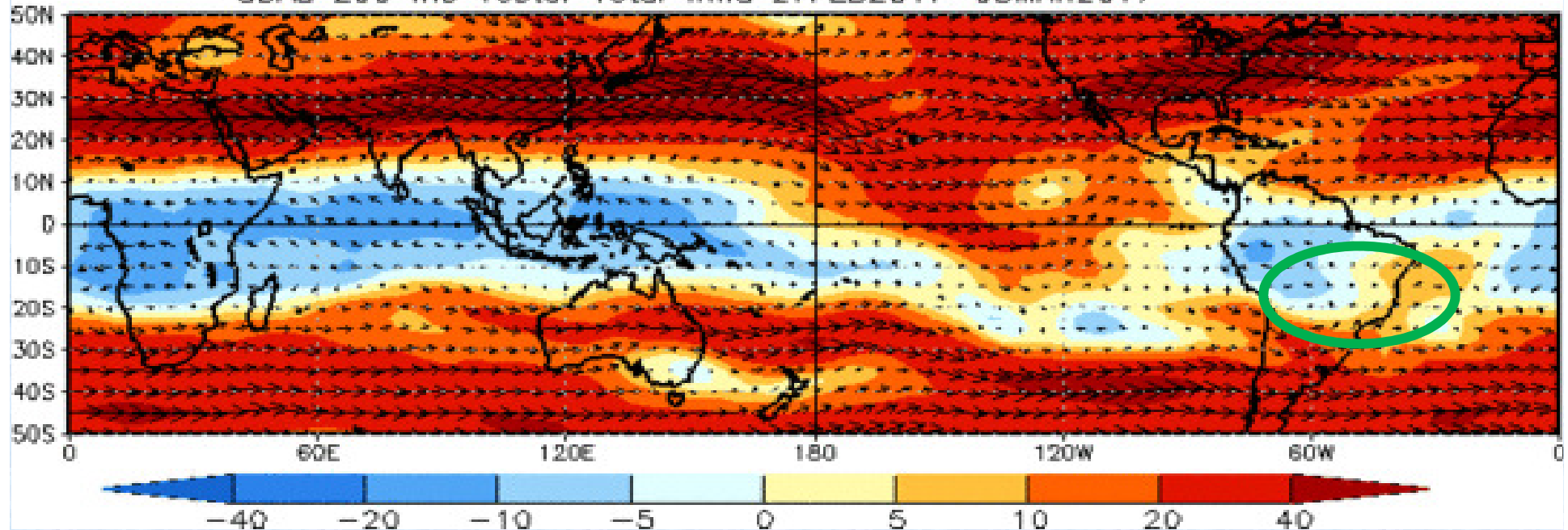


# CONSEQUÊNCIAS DA ODP FASE FRIA: VENTOS FRACOS SOBRE SUDESTE E CENTRO-OESTE

CDAS 200 mb Vector Total Wind -- 22FEB2017- 26FEB2017

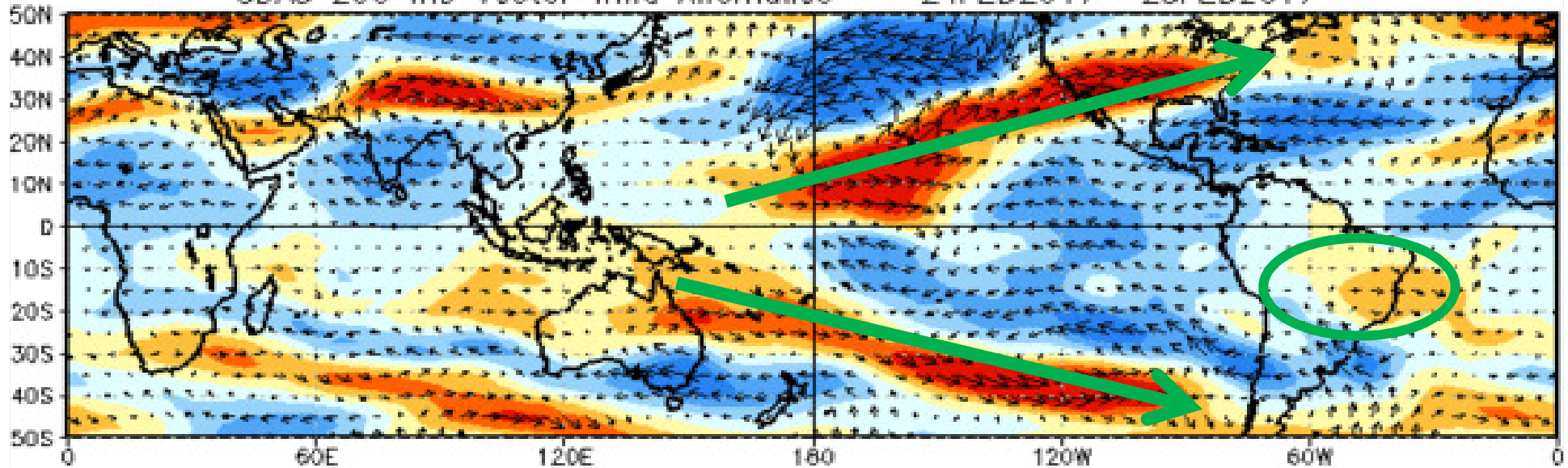


CDAS 200 mb Vector Total Wind 27FEB2017-03MAR2017

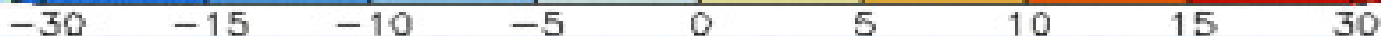
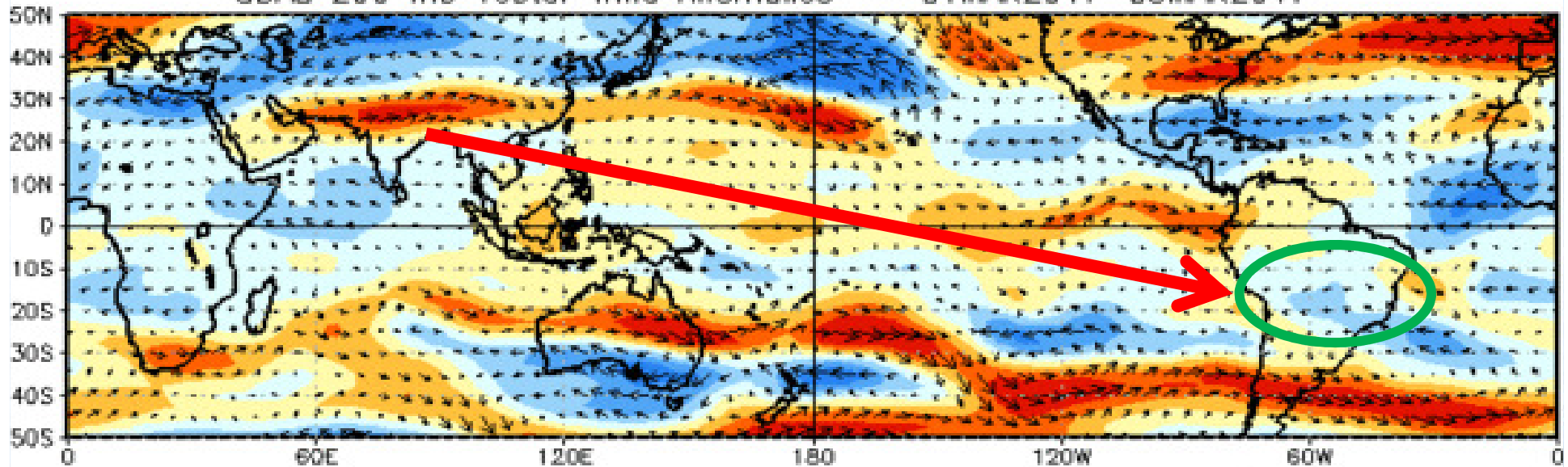


# CONSEQUÊNCIAS DA ODP FASE FRIA: VENTOS FRACOS SOBRE SUDESTE E CENTRO-OESTE

CDAS 200 mb Vector Wind Anomalies -- 24FEB2017- 28FEB2017



CDAS 200 mb Vector Wind Anomalies -- 01MAR2017-05MAR2017



## O QUE ESPERAR PARA O RESTANTE DE 2017?

- Outono e inverno devem ocorrer sob fase de transição/neutralidade climática, ou seja, sem La Niña e nem El Niño.
- Centros Internacionais de Meteorologia projetam uma nova fase de águas quentes no Oceano Pacífico equatorial, com indicativo de um El Niño no segundo semestre.
- Porém, as previsões do El Niño para o segundo semestre se mostram indefinidas, tanto com relação a intensidade, como até mesmo em relação a configuração do fenômeno.
- Para o segundo semestre e para o verão de 2018, recomenda-se trabalhar com uma expectativa de neutralidade climática e o ano de 2017 deve ter padrão climático semelhante ao observado em 2012.

**National Weather Service**  
**Climate Prediction Center**

Home Site Map News

HOME > Expert Assessments > ENSO Diagnostic Discussion

Search the CPC  
 Go

Expert Assessments  
 ENSO Diagnostic Discussion Archive  
 About Us  
 Our Mission Who We Are  
 Contact Us  
 CPC Information CPC Web Team

**EL NIÑO/SOUTHERN OSCILLATION (ENSO) DIAGNOSTIC DISCUSSION**

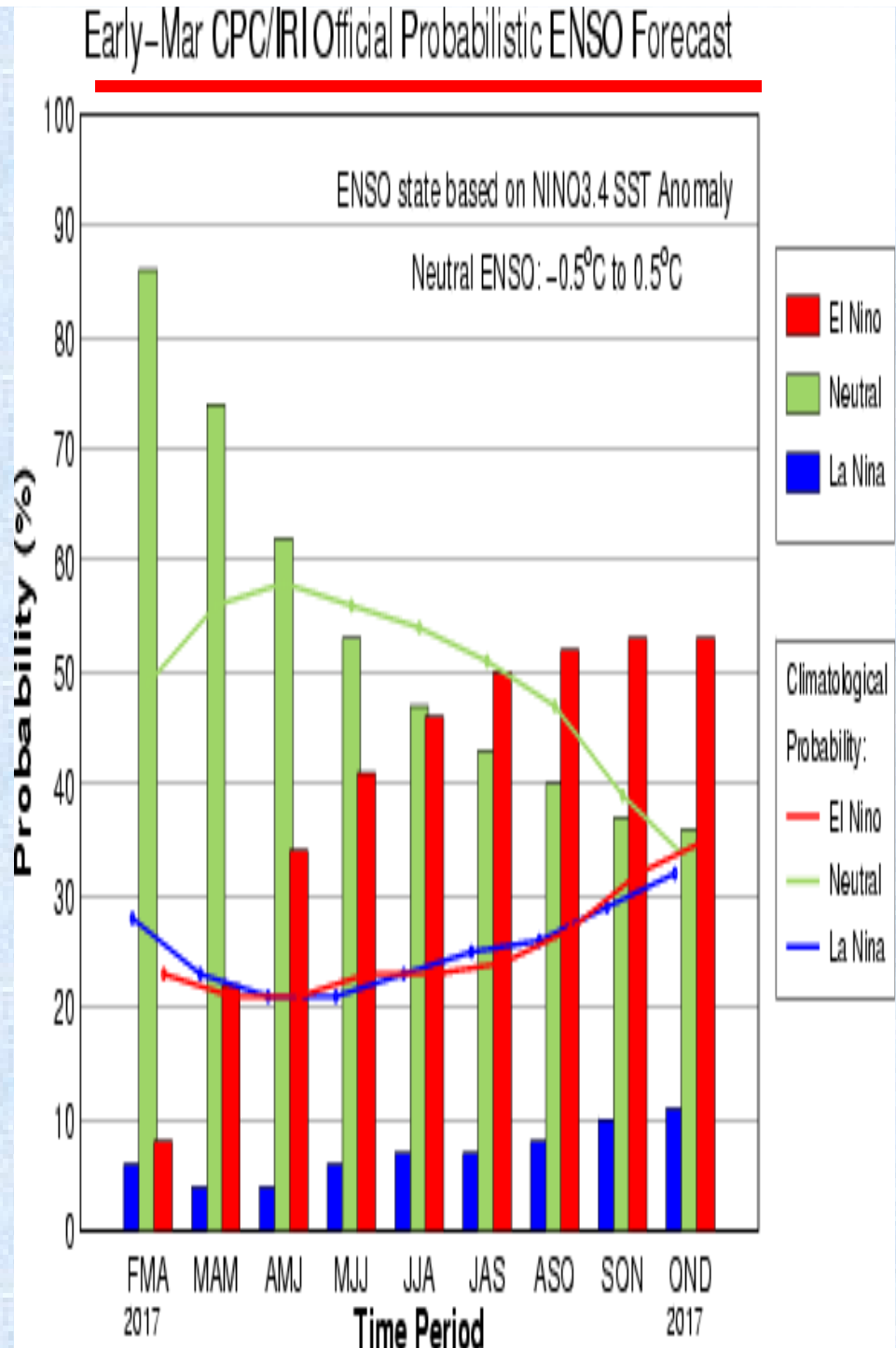
issued by  
 CLIMATE PREDICTION CENTER/NCEP/NWS  
 and the International Research Institute for Climate and Society

**09 March 2017**

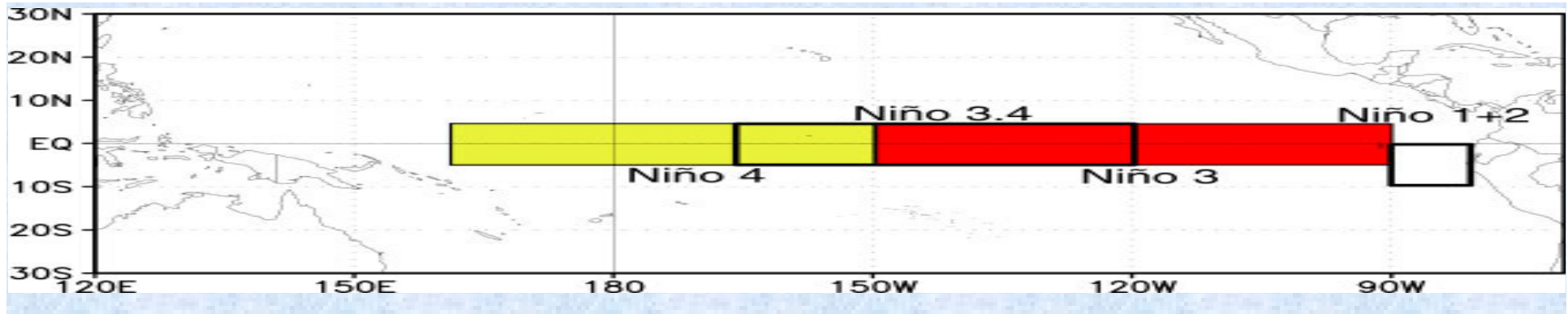
**ENSO Alert System Status: Not Active**

Synopsis: ENSO-neutral conditions are favored to continue through at least the Northern Hemisphere spring 2017, with increasing chances for El Niño development into the fall.

USA.gov  
 Government Made Easy



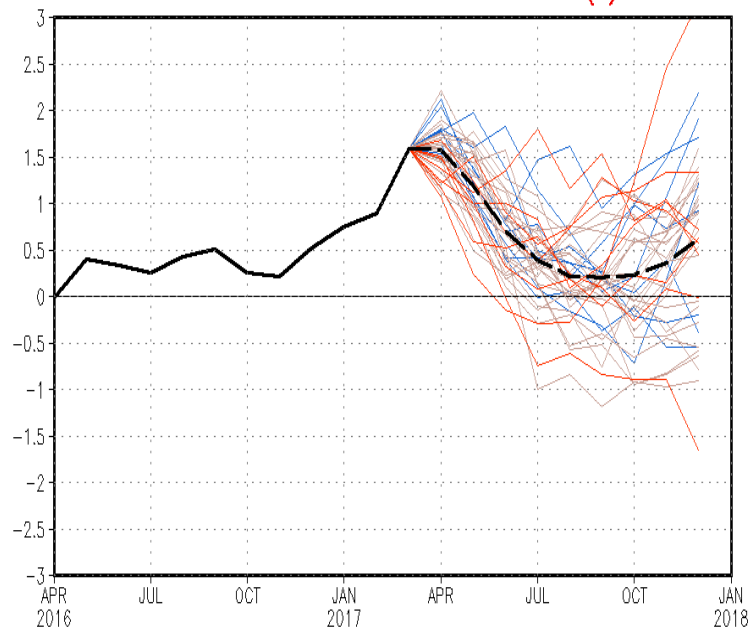




NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Mar 13 2017  
Initial conditions: 2Mar2017-11Mar2017

CFSv2 forecast Niño1+2 SST anomalies (K)



— Latest 8 forecast members  
— Earliest 8 forecast members  
— Other forecast members  
— Forecast ensemble mean  
— NCDC daily analysis

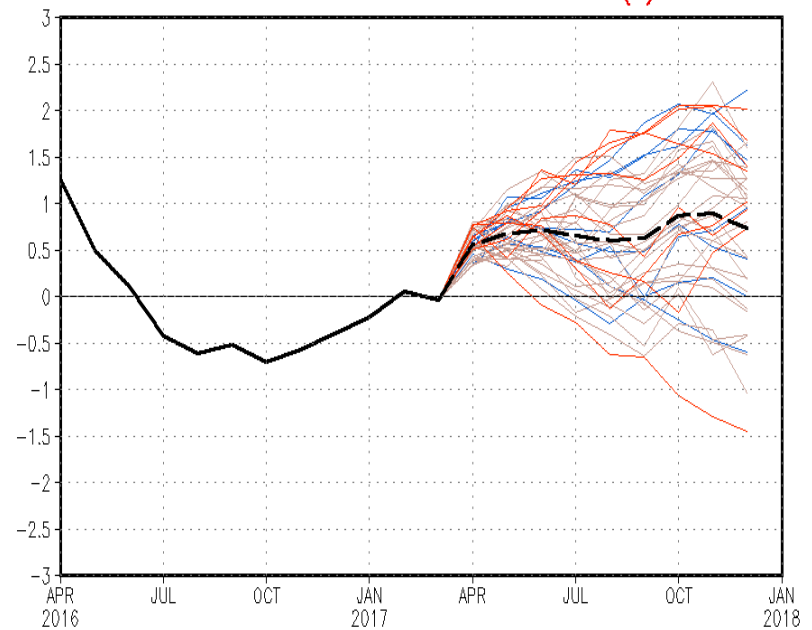
(Model bias correct base period: 1999-2010; Climatology base period: 1982-2010)



NWS/NCEP/CPC

Last update: Mon Mar 13 2017  
Initial conditions: 2Mar2017-11Mar2017

CFSv2 forecast Niño3.4 SST anomalies (K)



— Latest 8 forecast members  
— Earliest 8 forecast members  
— Other forecast members  
— Forecast ensemble mean  
— NCDC daily analysis

(Model bias correct base period: 1999-2010; Climatology base period: 1982-2010)



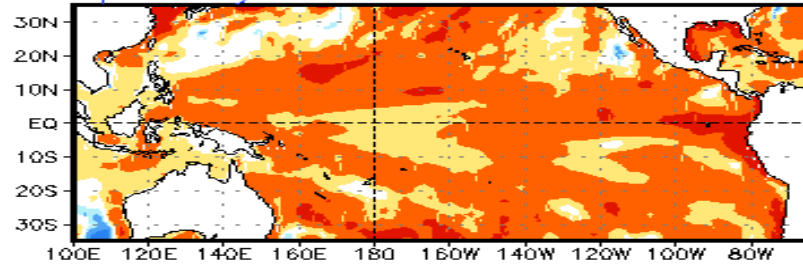
NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 2Mar2017–11Mar2017

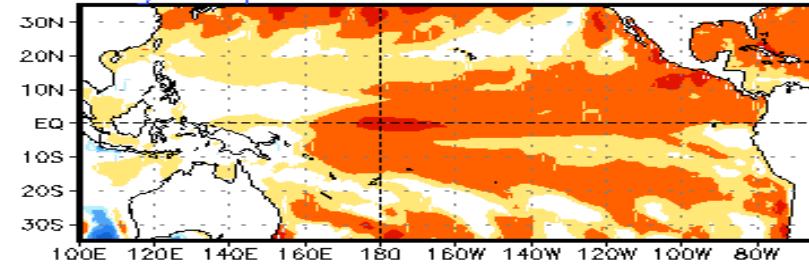
Last update: Mon Mar 13 2017

CFSv2 seasonal SST (K)

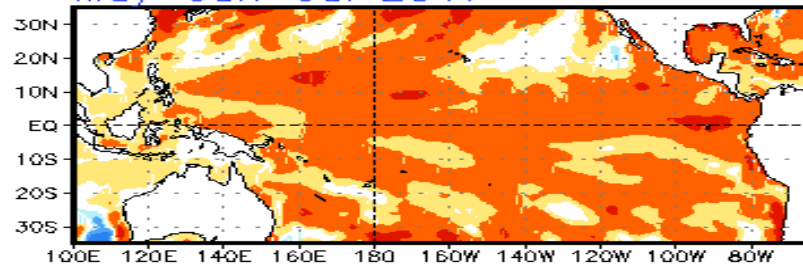
Apr–May–Jun 2017



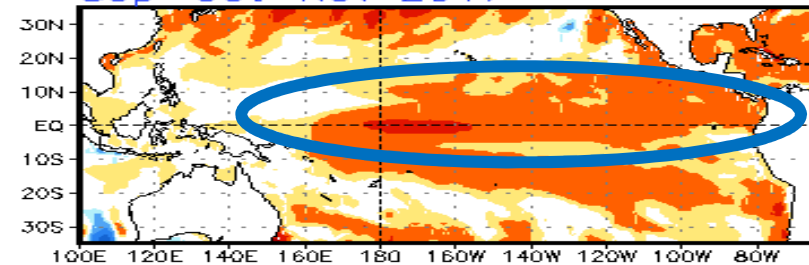
Aug–Sep–Oct 2017



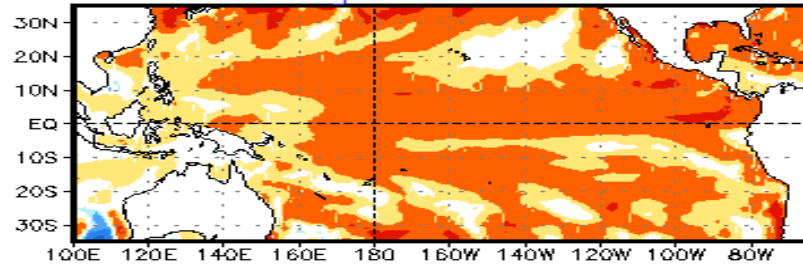
May–Jun–Jul 2017



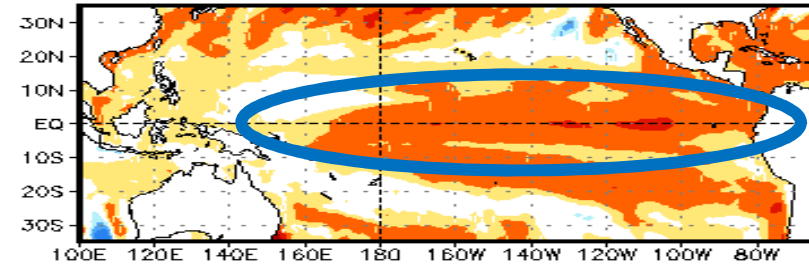
Sep–Oct–Nov 2017



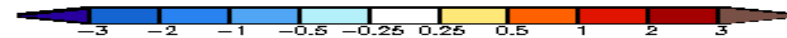
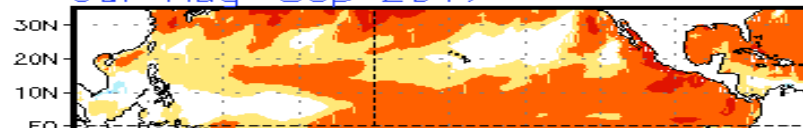
Jun–Jul–Aug 2017



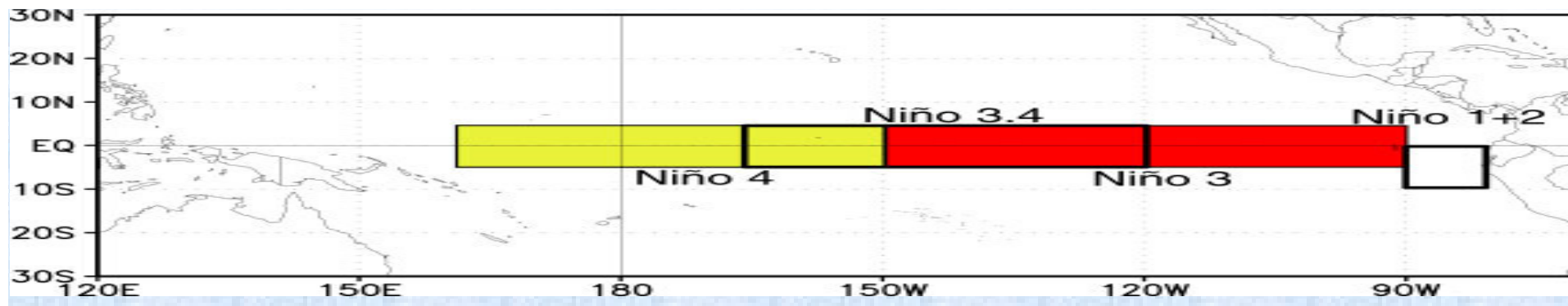
Oct–Nov–Dec 2017



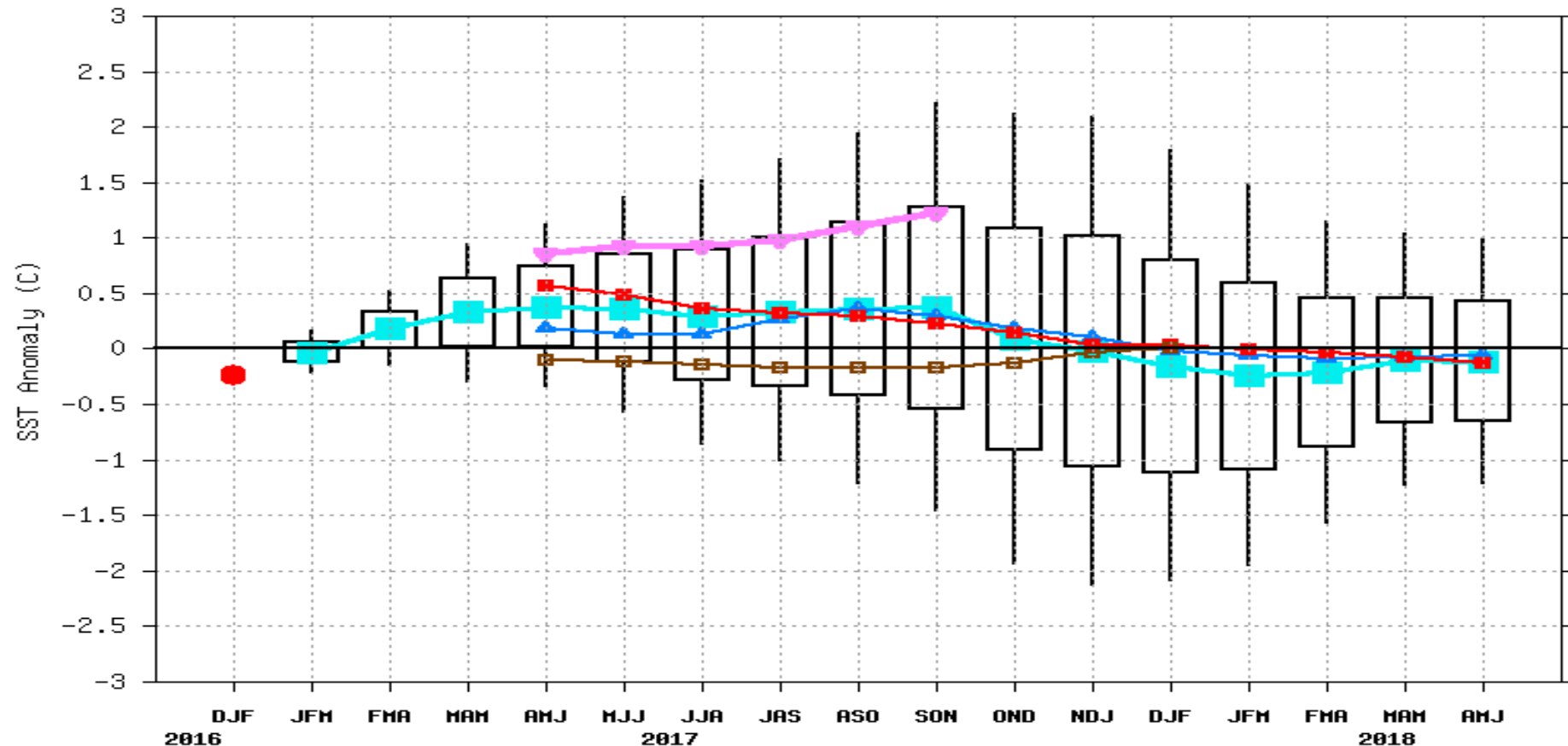
Jul–Aug–Sep 2017



**NÃO CONSIDERAR PADRÃO DE EL NIÑO NO SEGUNDO SEMESTRE/2017**



SST CONSOLIDATION NINO 3.4



- CON
- CA
- CCA
- MKV
- CFS
- CFSv2
- OBS

ISSUED: 06 MAR 2017

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2004	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7
2005	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.7
2006	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2
2007	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0
2008	-1.4	-1.1	-0.8	-0.5	-0.2	0.1	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3
2009	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3
2010	1.3	1.2	0.9	0.5	0.0	-0.4	-0.9	-1.2	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4
2011	-1.3	-1.0	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9
2012	-0.7	-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.1	-0.2
2013	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3
2014	-0.5	-0.5	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.4	0.5	0.6
2015	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.2	2.3
2016	2.2	2.0	1.6	1.1	0.6	0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7

**Não confirmando a previsão do El Niño, 2017 pode ser comparado com o padrão climático observado em 2012.**



- PARANÁ E MATO GROSSO DO SUL
- Enfraquecimento do La Niña, e já com águas aquecidas na parte leste do Pacífico, favorece lavouras desses estados.
- Reduz risco de frio (geadas) no cedo e mantém uma condição média de chuva.
- MATO GROSSO e GOIÁS:
- Condição climática também favorece lavoura de milho, porém sem garantir condições ideais.
- Período das chuvas de verão se estende até início de maio, e previsão de episódios e chuvas (fracas) até mesmo em junho, principalmente no sul de Goiás.

- Enfraquecimento do La Niña, e já com águas aquecidas na parte leste do Pacífico, reduz risco de frio extremo (geadas) antecipado.
- A partir de maio devem ocorrer ondas de frio, porém devem ter curta duração e risco de geadas mais nas regiões serranas, principalmente do Rio Grande do Sul;
- Inverno com padrão climático típico da Estação.
- Ondas de frios e episódios de geadas isoladas, porém sem previsão de frio extremo e duradouro.
- Primeira metade do inverno deve ser mais fria do que a segunda metade;
- Inverno com chuvas em torno da média, sem previsão de ser chuvoso.
- Apenas risco de episódios esporádicos de chuvas fortes.

Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Passo Fundo • RS

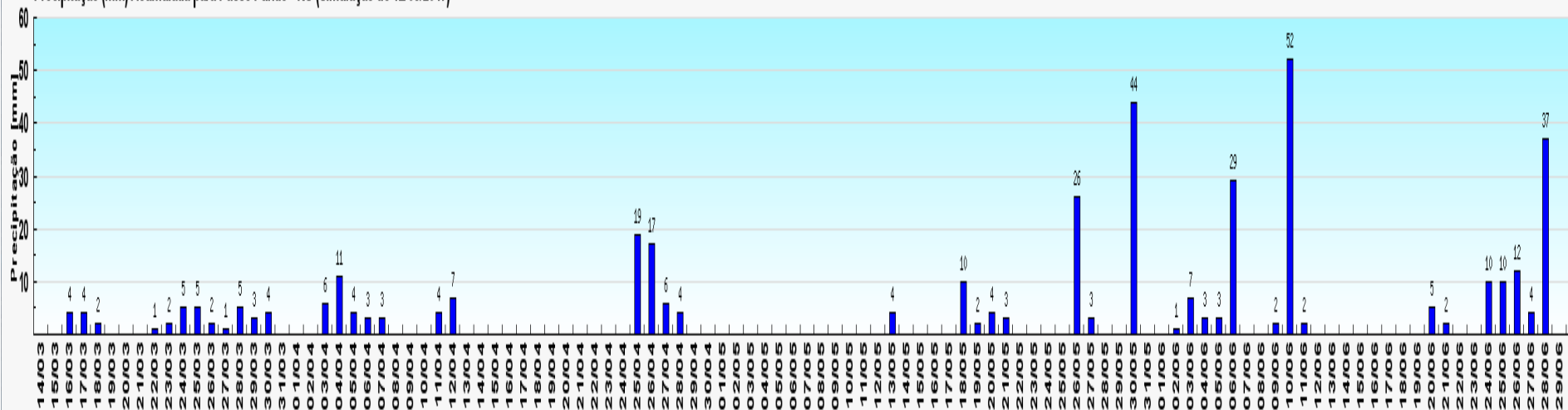


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	18.6	-0.4	18.2	118	32	156
<b>Mai/2017</b>	15.8	0.2	16	131	-3	127
<b>Junho/2017</b>	13.7	1	14.7	129	-44	72
<b>Julho/2017</b>	13.7	-0.4	13.3	153	-12	135
<b>Agosto/2017</b>	14.9	1.6	16.5	166	20	199
<b>Setembro/2017</b>	16.1	0.9	17	207	21	250
<b>Outubro/2017</b>	18.4	-0.9	17.5	167	9	182
<b>Novembro/2017</b>	20.4	-0.8	19.6	141	-20	113
<b>Dezembro/2017</b>	22.2	2.2	24.4	162	11	180
<b>Janeiro/2018</b>	22.9	1.3	24.2	143	-1	142
<b>Fevereiro/2018</b>	22.8	1.6	24.4	148	120	326

Fonte: CCM3

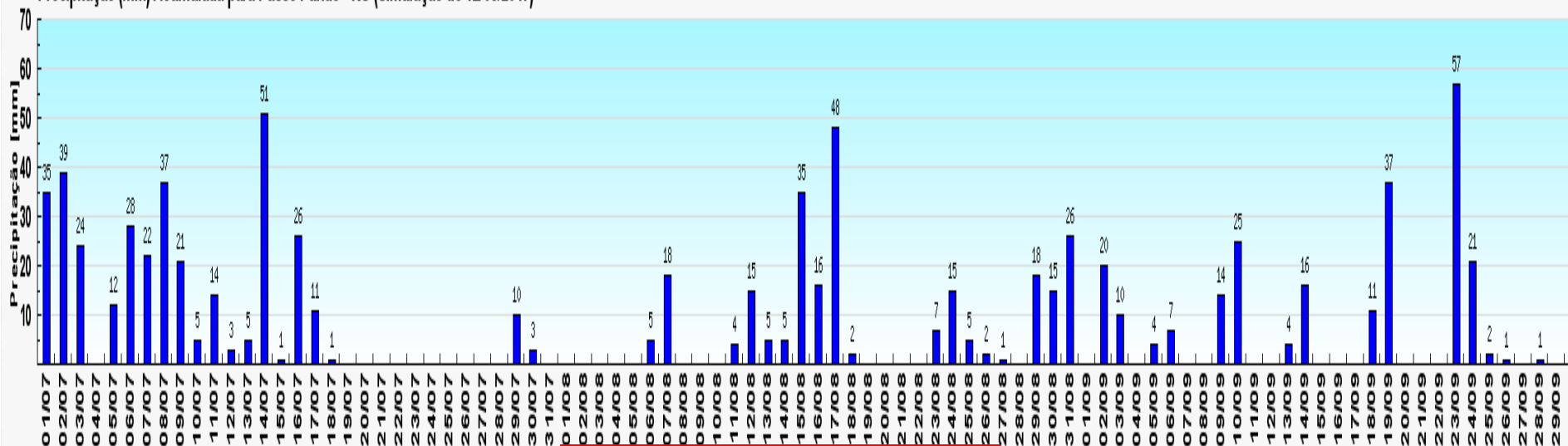
# PASSO FUNDO - RS: PREVISÃO DE CHUVAS

Precipitação (mm) Acumulada para Passo Fundo - RS (Simulação de 12/03/2017)



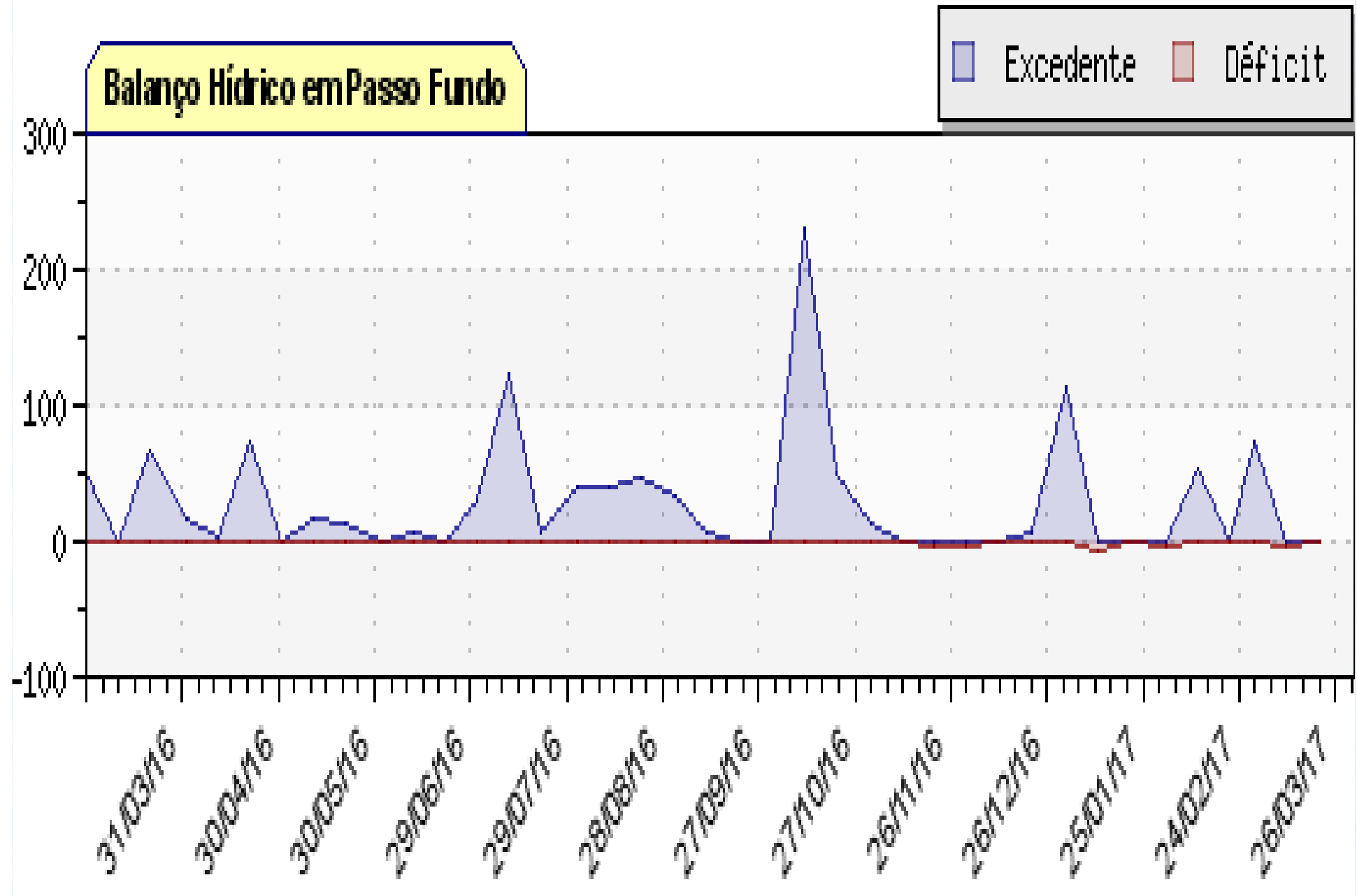
**MAIO**

Precipitação (mm) Acumulada para Passo Fundo - RS (Simulação de 12/03/2017)



**AGOSTO**

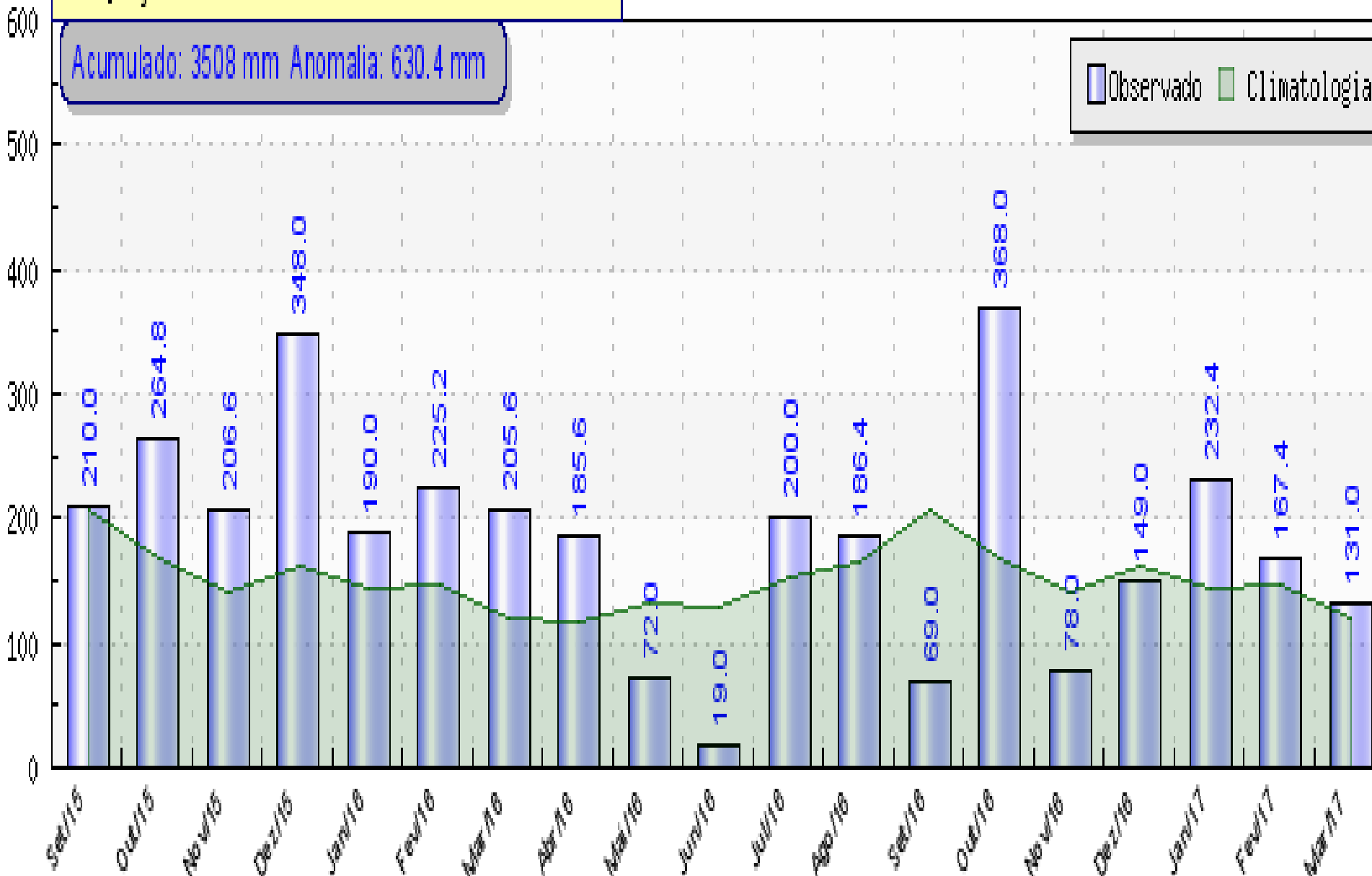




# PASSO FUNDO - RS: CHUVAS 2015-2017

Precipitação Observada em Passo Fundo-RS de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 3508 mm Anomalia: 630.4 mm



Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Cascavel • PR

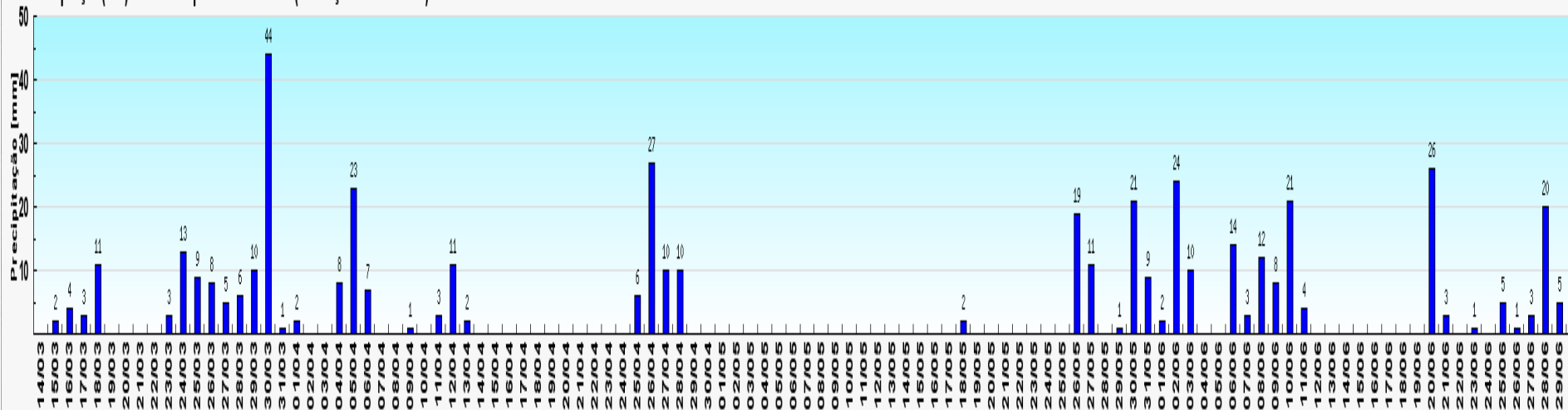


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	21.6	-0.3	21.3	123	11	137
<b>Mai/2017</b>	18.5	-0.3	18.2	130	-7	121
<b>Junho/2017</b>	16.4	0	16.4	123	-47	65
<b>Julho/2017</b>	16.6	-1.3	15.3	99	-15	84
<b>Agosto/2017</b>	17.8	1.5	19.3	89	13	101
<b>Setembro/2017</b>	19.9	1.3	21.2	149	22	182
<b>Outubro/2017</b>	21.6	-1.1	20.5	161	18	190
<b>Novembro/2017</b>	23.6	-0.2	23.4	129	-42	75
<b>Dezembro/2017</b>	25.1	2.3	27.4	147	5	154
<b>Janeiro/2018</b>	25.6	0.7	26.3	166	-2	163
<b>Fevereiro/2018</b>	25.2	1.5	26.7	156	89	295

Fonte: CCM3

# CASCADEL - PR: PREVISÃO DE CHUVAS

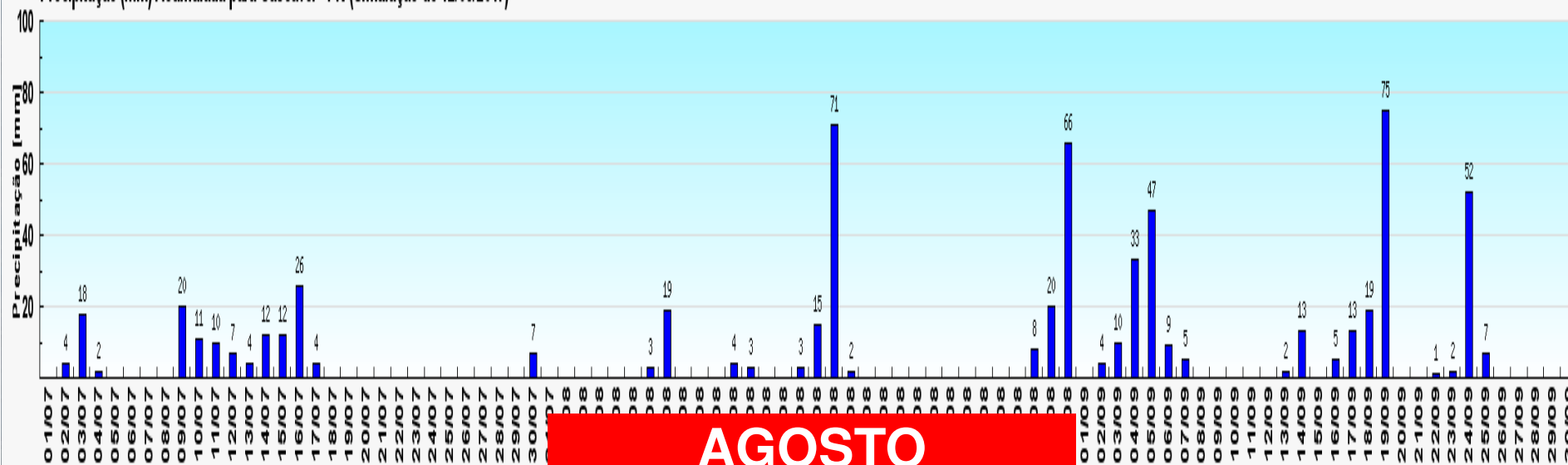
Precipitação (mm) Acumulada para Cascavel - PR (Simulação de 12/03/2017)



Fonte: CFS/2/NOAA - Análise: Somar Meteorologia

**MAIO**

Precipitação (mm) Acumulada para Cascavel - PR (Simulação de 12/03/2017)

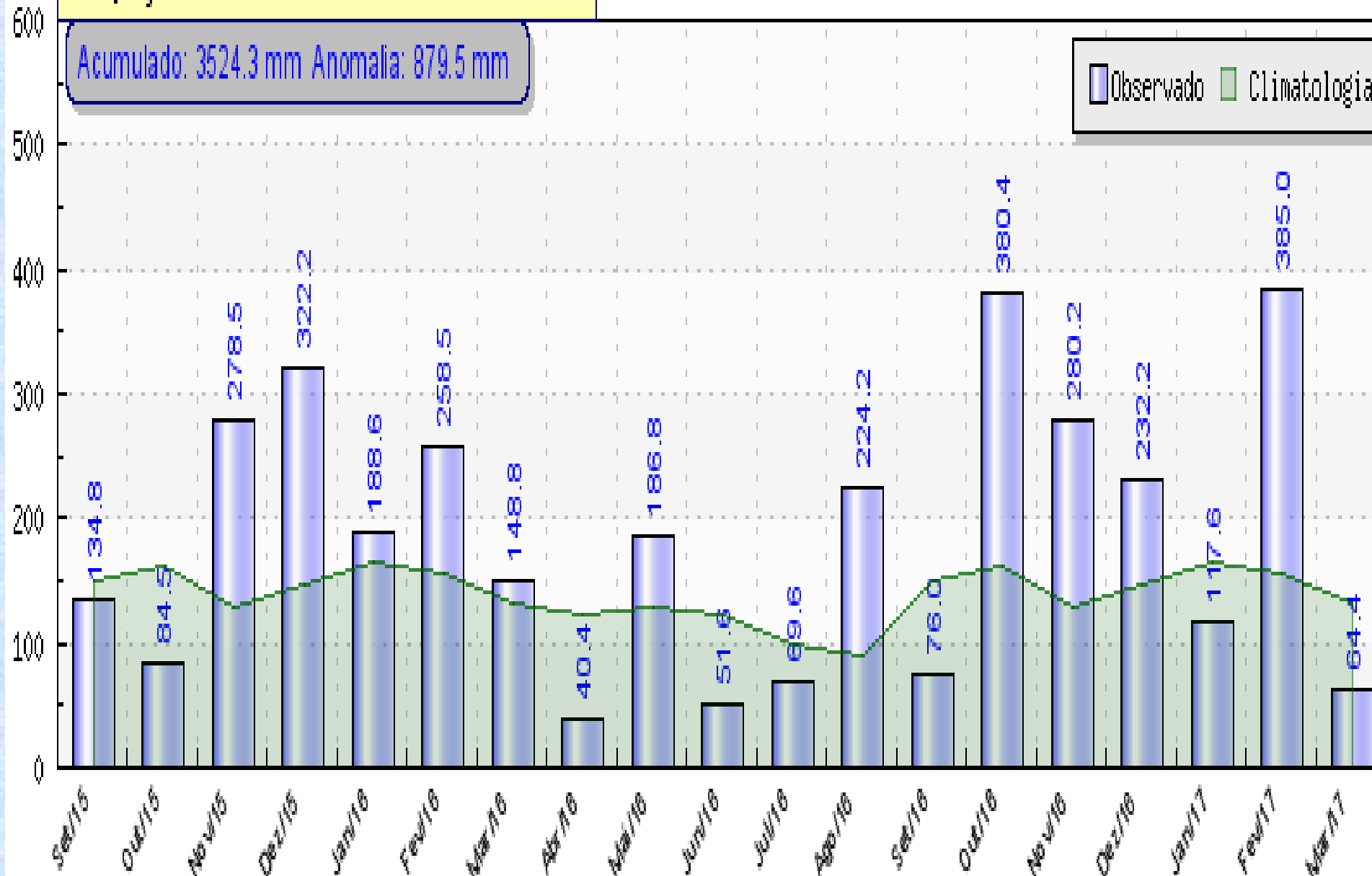


**AGOSTO**

# CASCADEL - PR: CHUVAS 2015-2017

Precipitação Observada em Cascavel-PR de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 3524.3 mm Anomalia: 879.5 mm





Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Dourados • MS

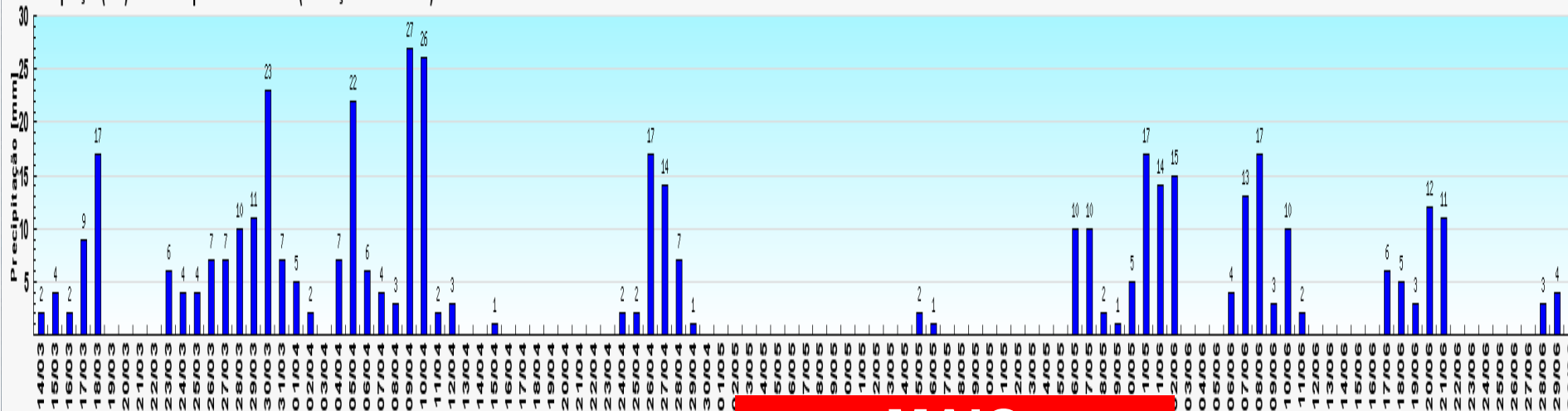


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	24.4	-0.9	23.5	109	37	149
<b>Maió/2017</b>	21.5	0	21.5	114	-2	112
<b>Junho/2017</b>	18.7	0.5	19.2	73	-70	22
<b>Julho/2017</b>	18.1	-1.1	17	52	-31	36
<b>Agosto/2017</b>	20.4	2	22.4	51	-23	39
<b>Setembro/2017</b>	21.6	1.5	23.1	106	2	108
<b>Outubro/2017</b>	23.8	-0.6	23.2	159	-5	151
<b>Novembro/2017</b>	24.8	-0.2	24.6	164	-36	105
<b>Dezembro/2017</b>	23.9	1.5	25.4	179	-7	166
<b>Janeiro/2018</b>	25.9	0.6	26.5	136	5	143
<b>Fevereiro/2018</b>	25.8	1.3	27.1	127	62	206

Fonte: CCM3

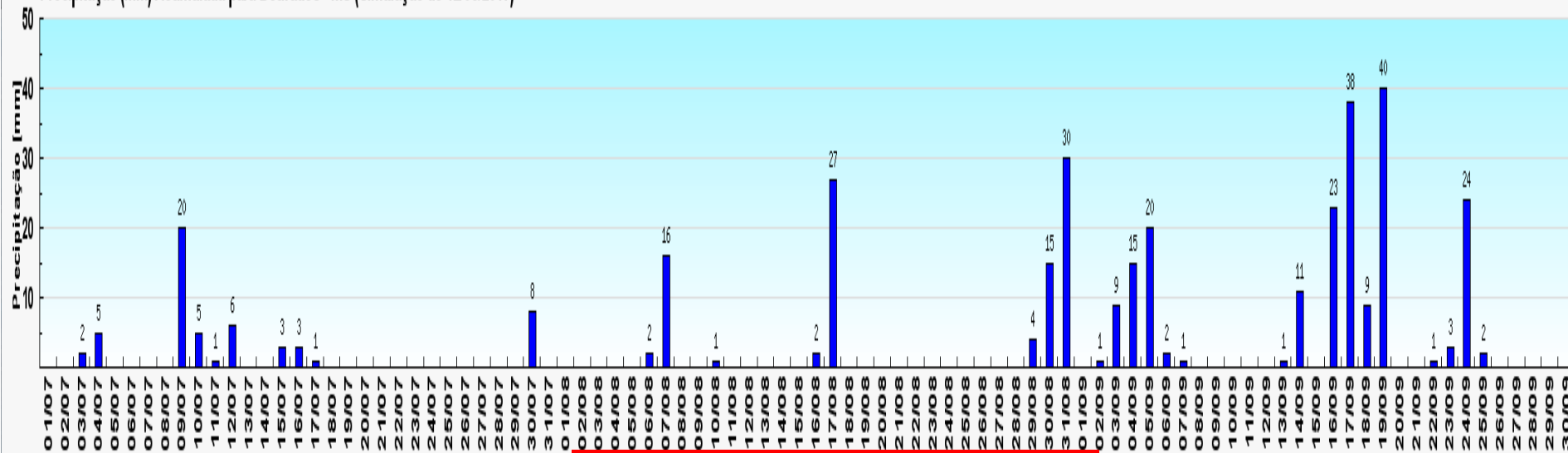
# DOURADOS - MS: PREVISÃO DE CHUVAS

Precipitação (mm) Acumulada para Dourados - MS (Simulação de 12/03/2017)



**MAIO**

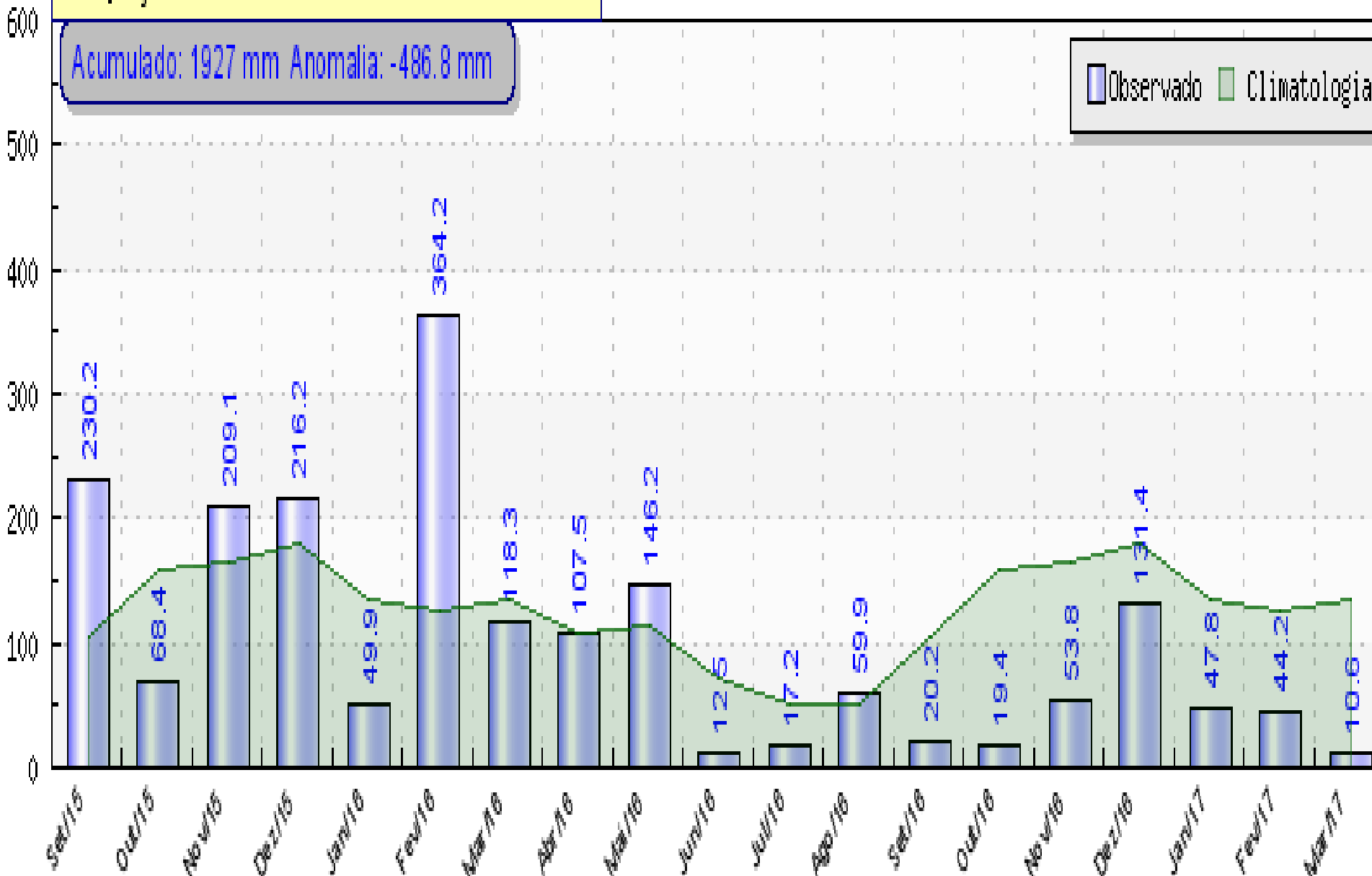
Precipitação (mm) Acumulada para Dourados - MS (Simulação de 12/03/2017)



**AGOSTO**

Precipitação Observada em Dourados-MS de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 1927 mm Anomalia: -486.8 mm



Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Rio Verde • GO

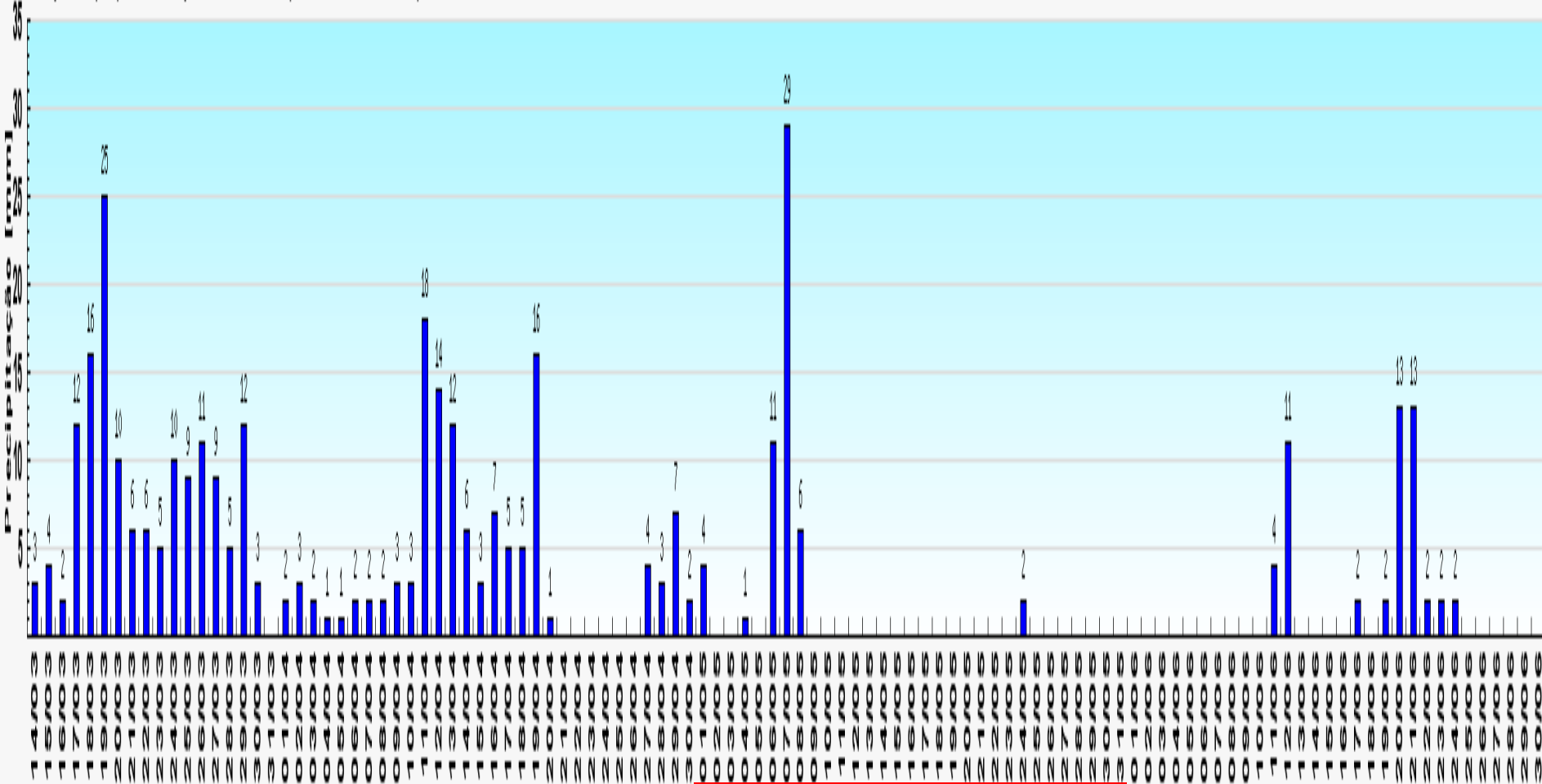


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	23.4	0	23.4	117	34	157
<b>Maió/2017</b>	22.4	0.8	23.2	45	-5	43
<b>Junho/2017</b>	21.3	1.2	22.5	13	-45	7
<b>Julho/2017</b>	21.0	0.3	21.3	14	40	20
<b>Agosto/2017</b>	23.2	1.2	24.4	27	-40	16
<b>Setembro/2017</b>	23.8	0.6	24.4	57	31	75
<b>Outubro/2017</b>	24.5	0.4	24.9	163	-13	142
<b>Novembro/2017</b>	24.2	-0.5	23.7	288	-5	274
<b>Dezembro/2017</b>	24.0	0.1	24.1	304	-23	234
<b>Janeiro/2018</b>	24.2	0.6	24.8	272	20	326
<b>Fevereiro/2018</b>	24.5	0.3	24.8	198	16	230

Fonte: CCM3

# RIO VERDE - GO: PREVISÃO DE CHUVAS

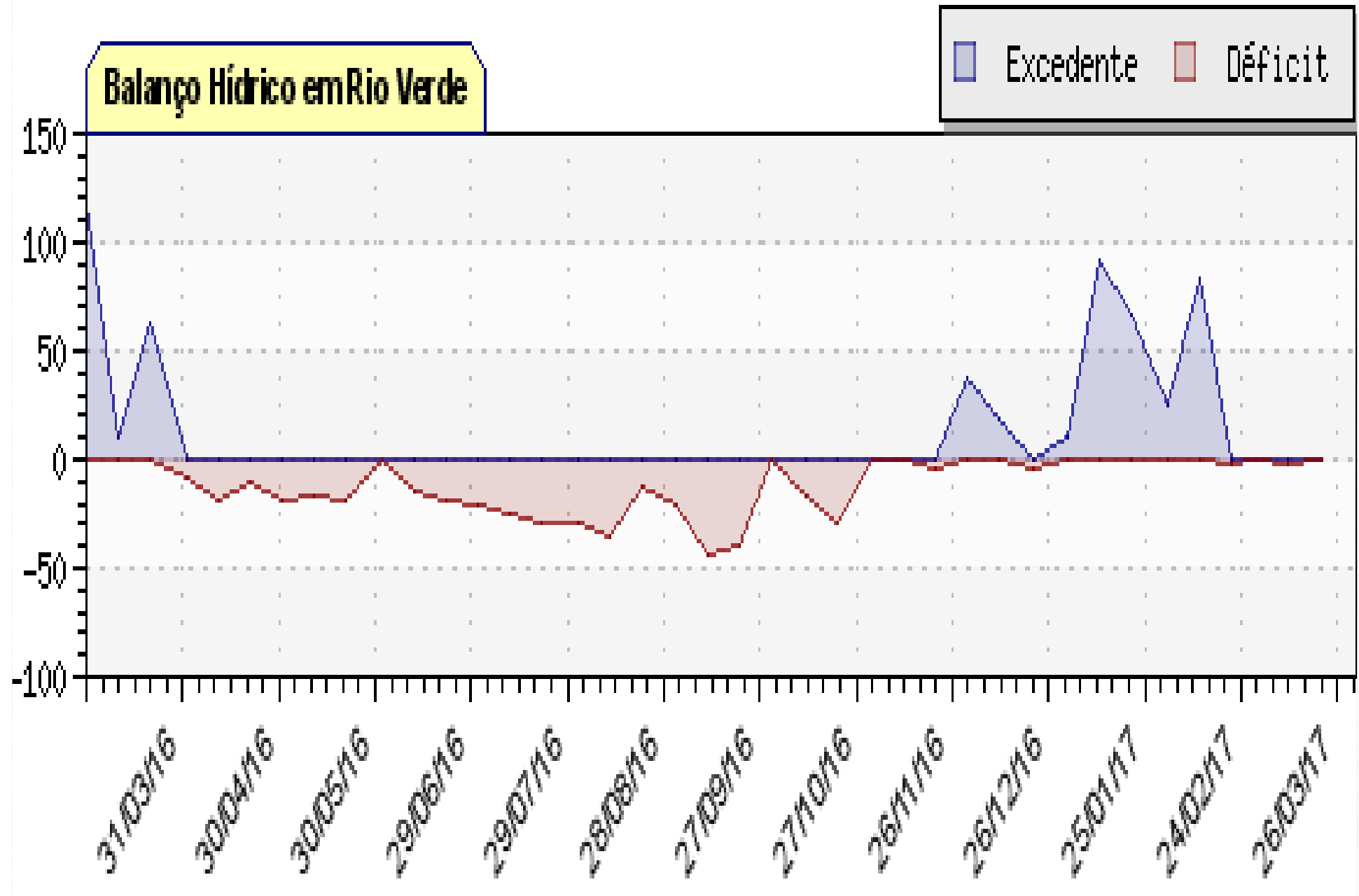
Precipitação (mm) Acumulada para Rio Verde - GO (Simulação de 12/03/2017)



**MAIO**

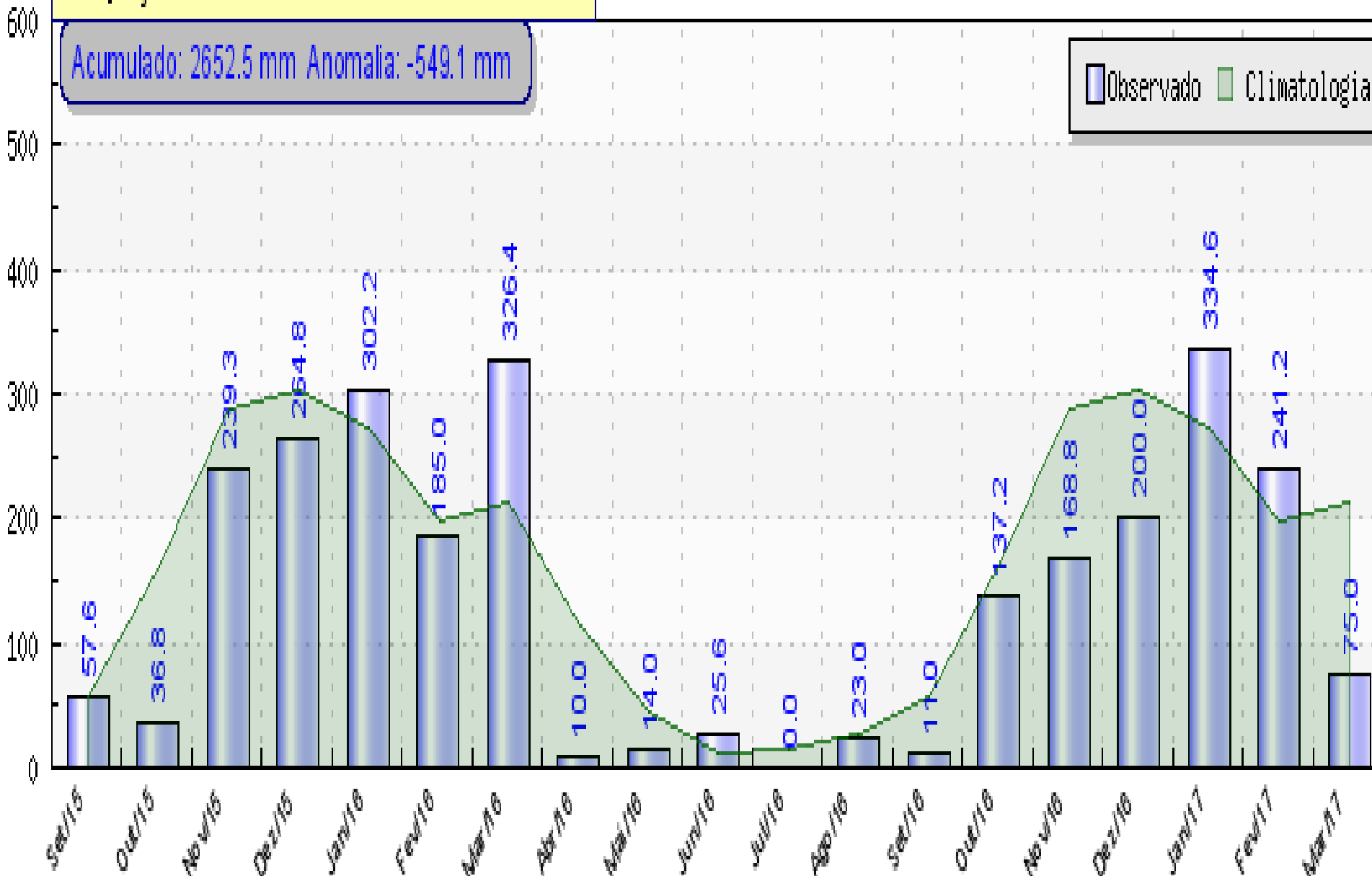
Fonte: CFSO/INM - Análise: Somar Meteorologia





Precipitação Observada em Rio Verde-GO de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 2652.5 mm Anomalia: -549.1 mm



Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Sorriso • MT

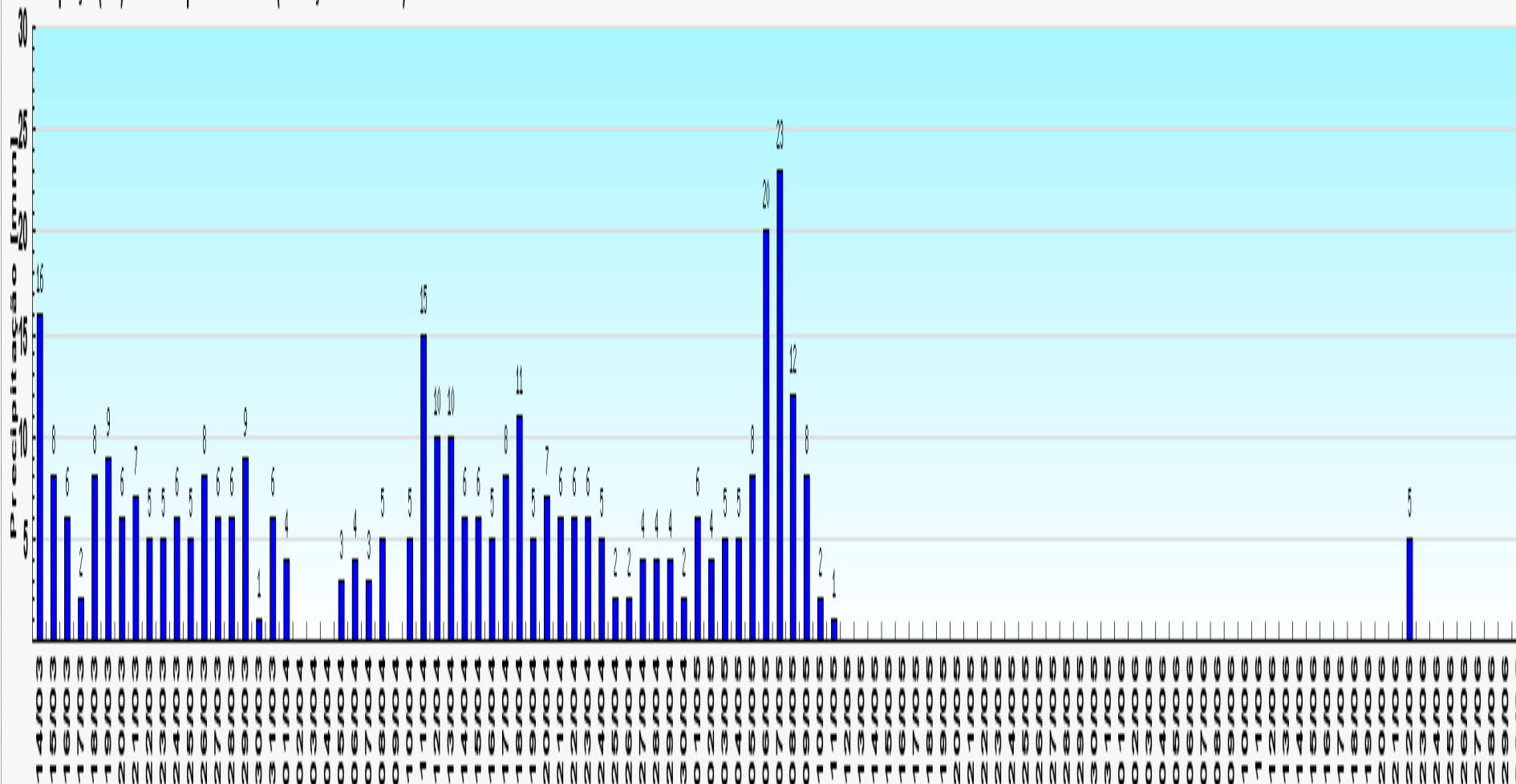


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	26.2	0.5	26.7	138	-7	128
<b>Maió/2017</b>	24.5	1.3	25.8	45	-58	19
<b>Junho/2017</b>	23.4	1.2	24.6	17	-45	9
<b>Julho/2017</b>	23.5	0.5	24	4	40	6
<b>Agosto/2017</b>	25.1	1.1	26.2	9	-51	4
<b>Setembro/2017</b>	25.4	1.1	26.5	71	-38	44
<b>Outubro/2017</b>	27.5	2.2	29.7	184	-19	149
<b>Novembro/2017</b>	25.8	-0.2	25.6	254	-14	218
<b>Dezembro/2017</b>	25.5	0	25.5	316	1	319
<b>Janeiro/2018</b>	25.5	0.4	25.9	355	2	362
<b>Fevereiro/2018</b>	25.5	0.4	25.9	347	9	378

Fonte: CCM3

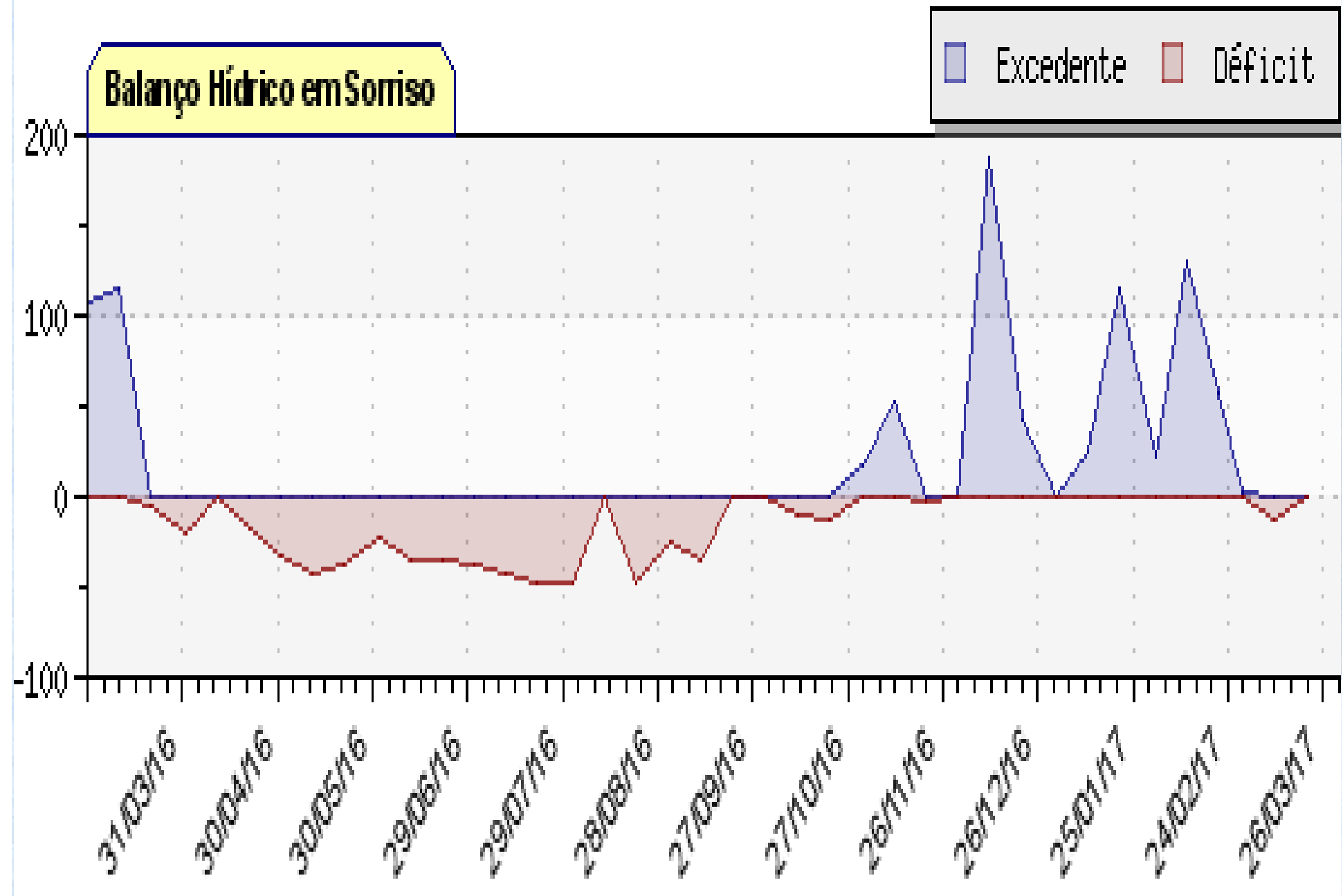
# SORRISO - MT: PREVISÃO DE CHUVAS

Precipitação (mm) Acumulada para Sorriso - MT (Simulação de 12/03/2017)



**MAIO**

# SORRISO - MT: BALANÇO HÍDRICO

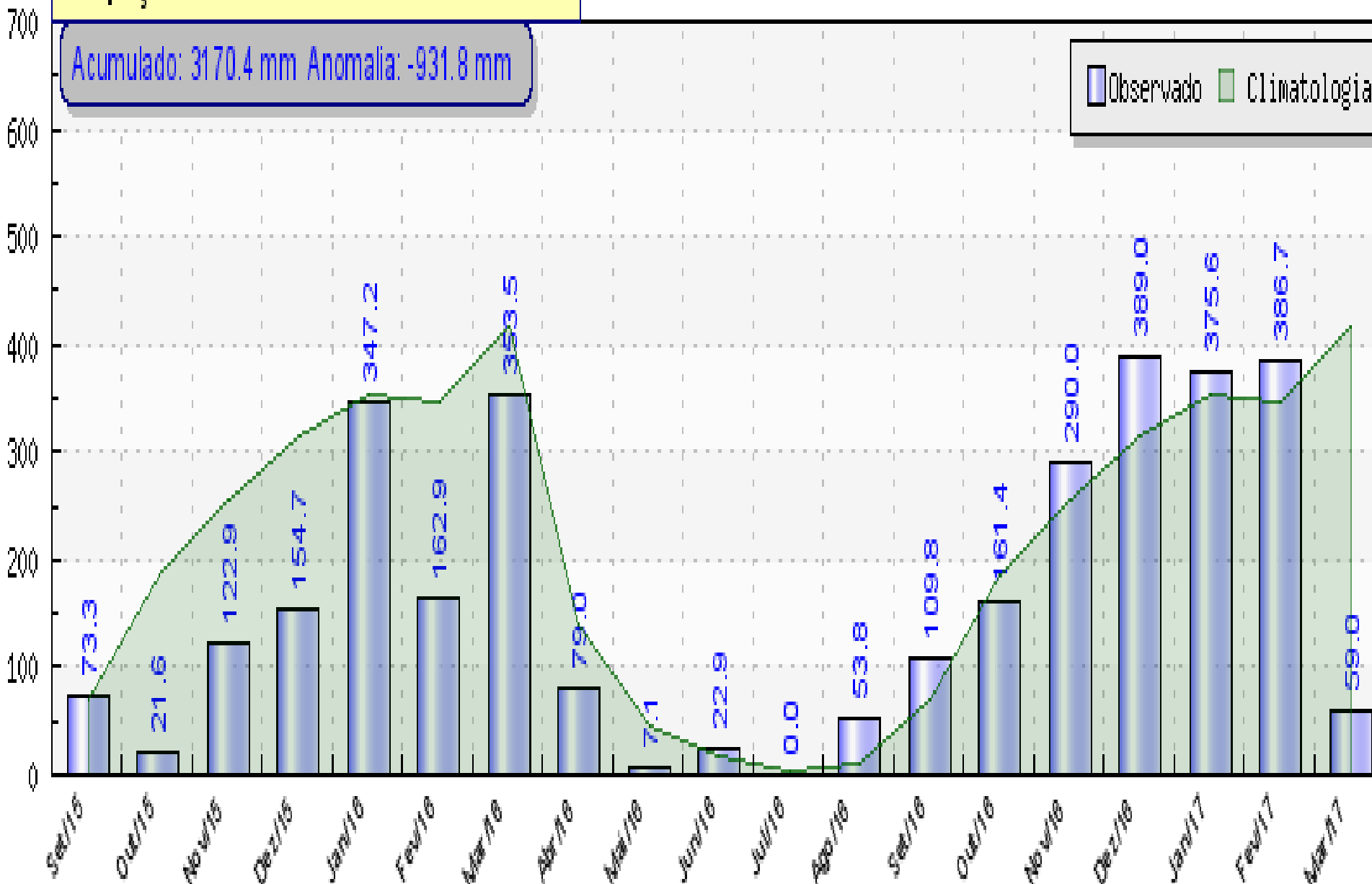




# SORRISO - MT: CHUVAS 2015-2017

Precipitação Observada em Sorriso-MT de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 3170.4 mm Anomalia: -931.8 mm



Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

## Primavera do Leste • MT

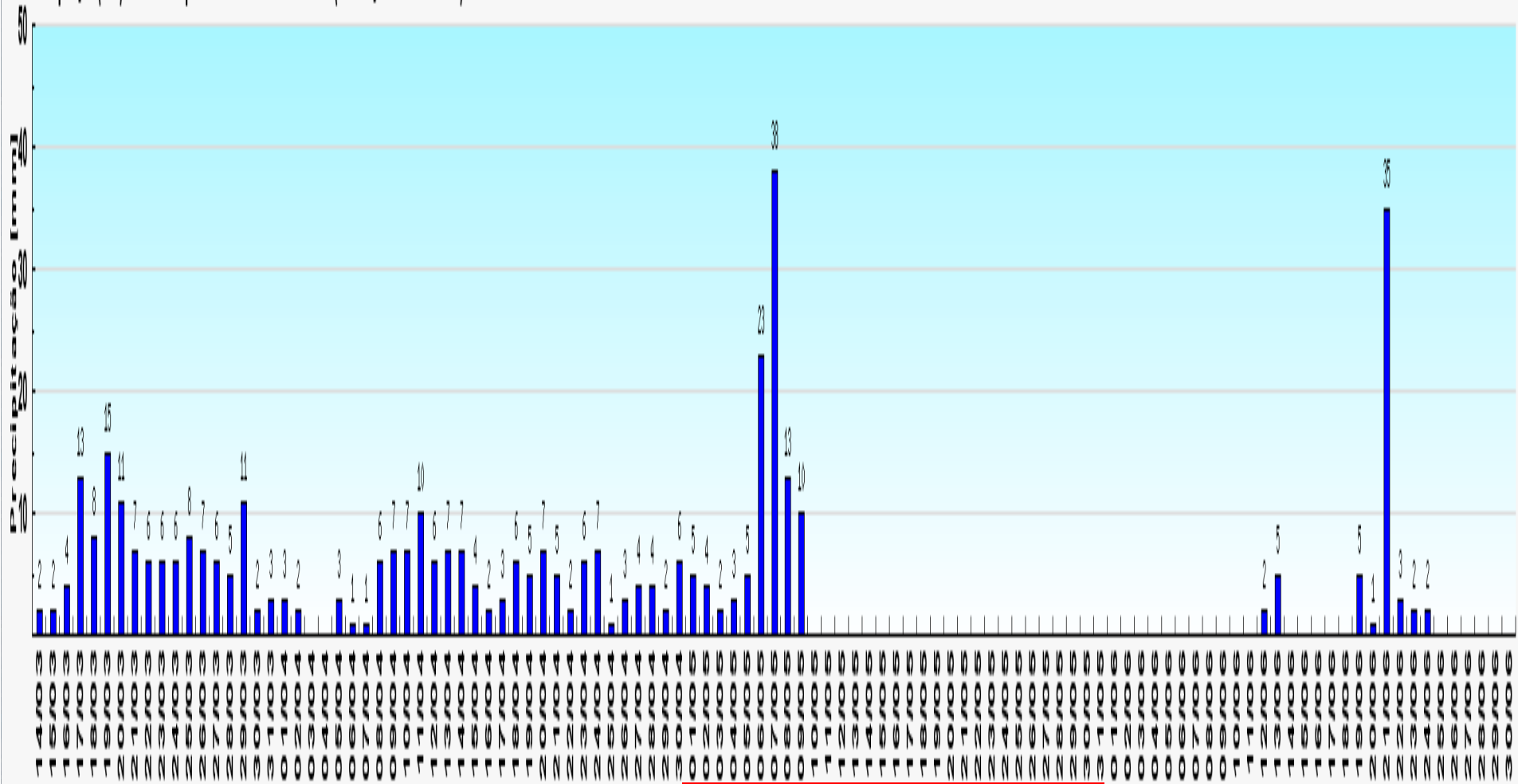


Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	26.6	0.2	26.8	124	1	125
<b>Mai/2017</b>	25.1	0.6	25.7	44	-44	25
<b>Junho/2017</b>	23.6	0.9	24.5	9	-65	3
<b>Julho/2017</b>	23.7	0	23.7	6	-23	5
<b>Agosto/2017</b>	25.6	0.8	26.4	7	-38	4
<b>Setembro/2017</b>	27.2	0.3	27.5	52	24	64
<b>Outubro/2017</b>	26.5	0.7	27.2	155	-12	136
<b>Novembro/2017</b>	26.9	-0.5	26.4	237	-14	204
<b>Dezembro/2017</b>	26.9	0	26.9	267	-4	256
<b>Janeiro/2018</b>	27.0	0.5	27.5	299	5	314
<b>Fevereiro/2018</b>	27.1	0.5	27.6	263	13	297

Fonte: CCM3

# PRIMAVERA DO LESTE - MT: PREVISÃO DE CHUVAS

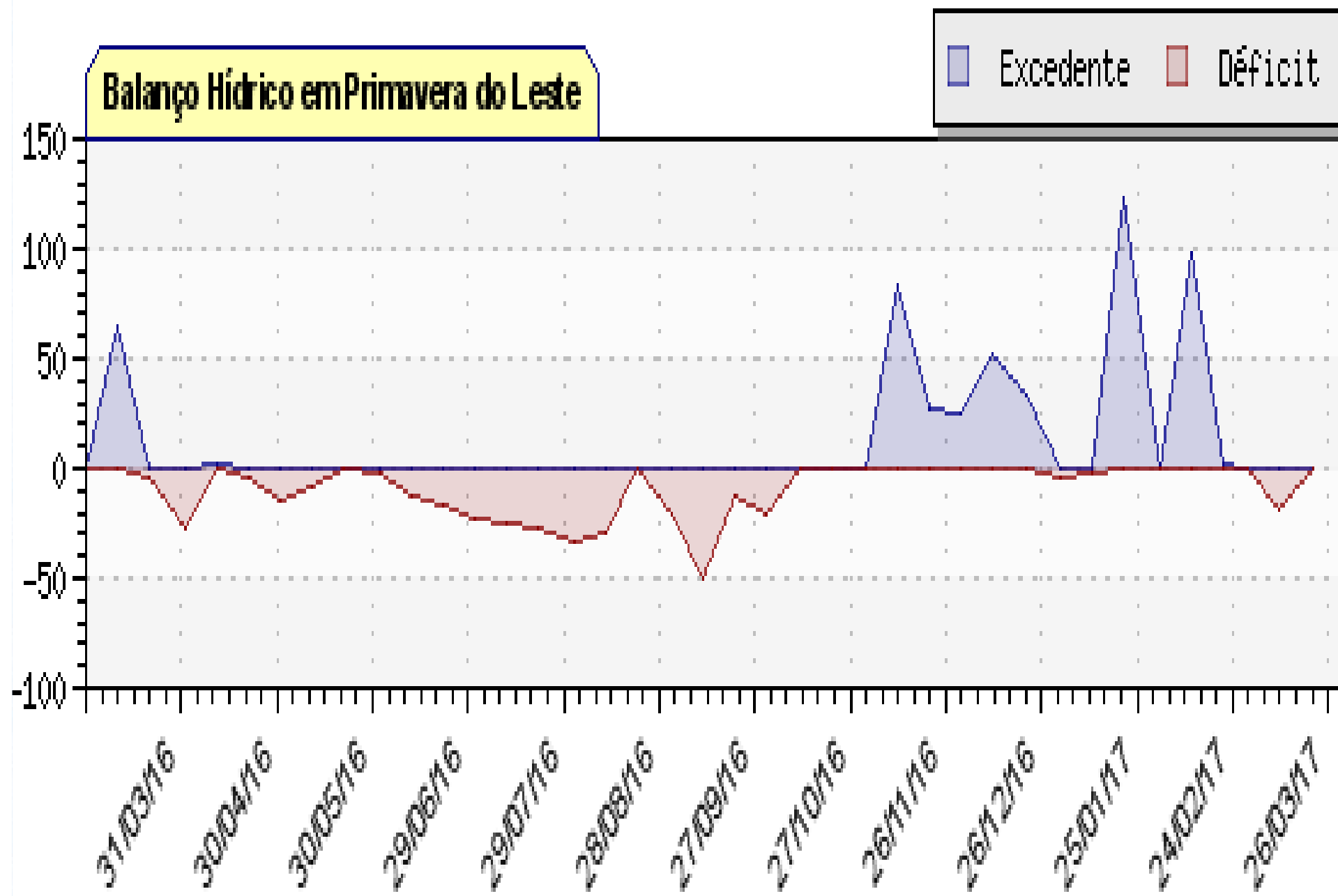
Precipitação (mm) Acumulada para Primavera do Leste - MT (Simulação de 12/03/2017)



**MAIO**

Fonte: CFSQ/INM - Análise: Somar Meteorologia

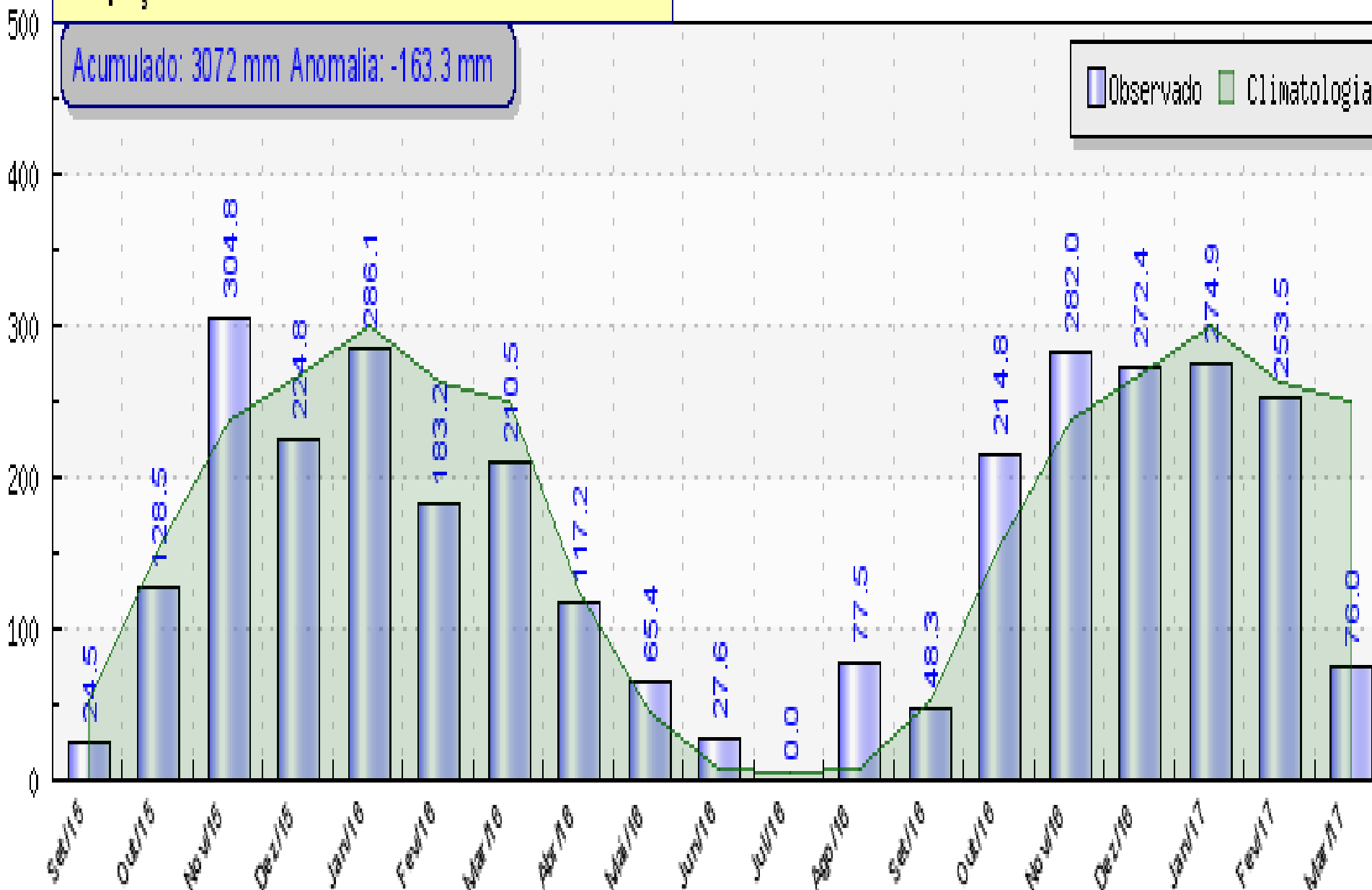
# PRIMAVERA DO LESTE - MT: BALANÇO HÍDRICO



# PRIMAVERA DO LESTE - MT: CHUVAS 2015-2017

Precipitação Observada em Primavera do Leste-MT de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 3072 mm Anomalia: -163.3 mm





Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

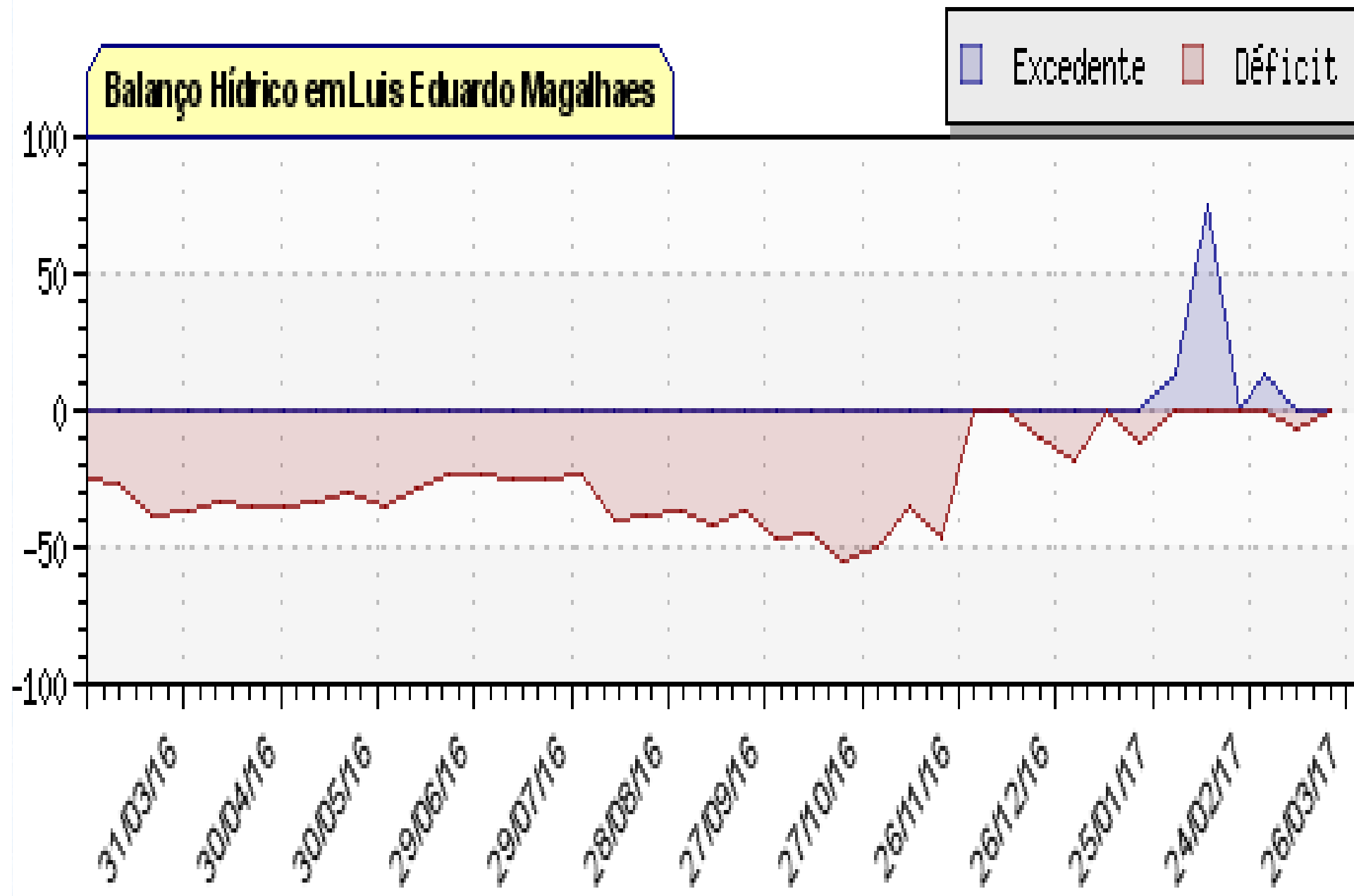
## Luis Eduardo Magalhaes • BA



Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
<b>Abril/2017</b>	25.5	1.2	26.7	107	16	124
<b>Mai/2017</b>	25.0	1.7	26.7	16	7	17
<b>Junho/2017</b>	24.3	2	26.3	4	-38	2
<b>Julho/2017</b>	24.0	1.7	25.7	1	-52	0
<b>Agosto/2017</b>	25.4	0.6	26	2	-61	1
<b>Setembro/2017</b>	27.1	0.3	27.4	18	40	25
<b>Outubro/2017</b>	26.7	0.9	27.6	86	-53	40
<b>Novembro/2017</b>	25.8	0.4	26.2	213	-2	209
<b>Dezembro/2017</b>	25.1	0.1	25.2	215	-6	202
<b>Janeiro/2018</b>	25.3	0.3	25.6	211	-6	198
<b>Fevereiro/2018</b>	25.5	-0.1	25.4	191	1	193

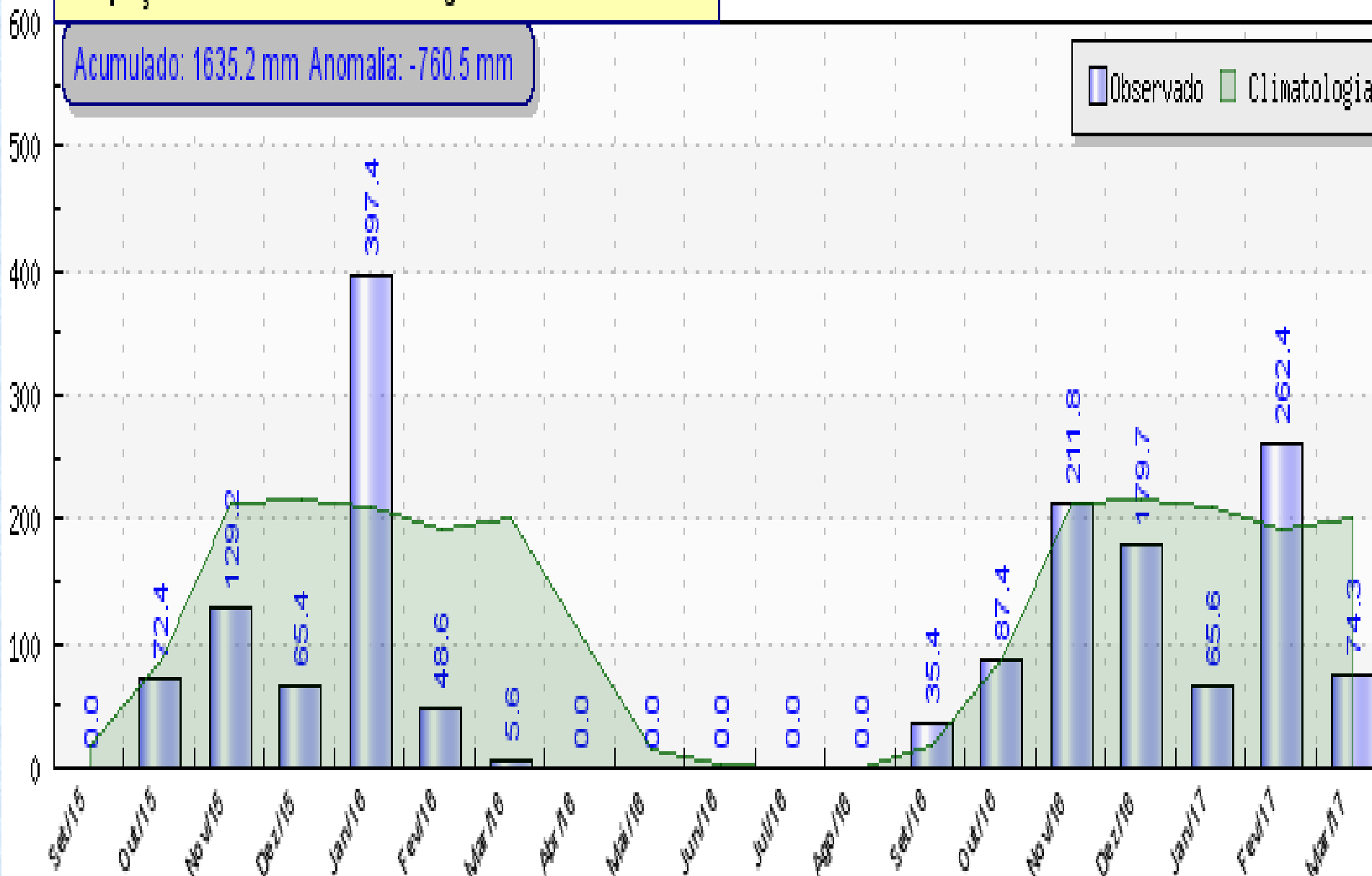
Fonte: CCM3





Precipitação Observada em Luis Eduardo Magalhaes BA de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 1635.2 mm Anomalia: -760.5 mm



Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

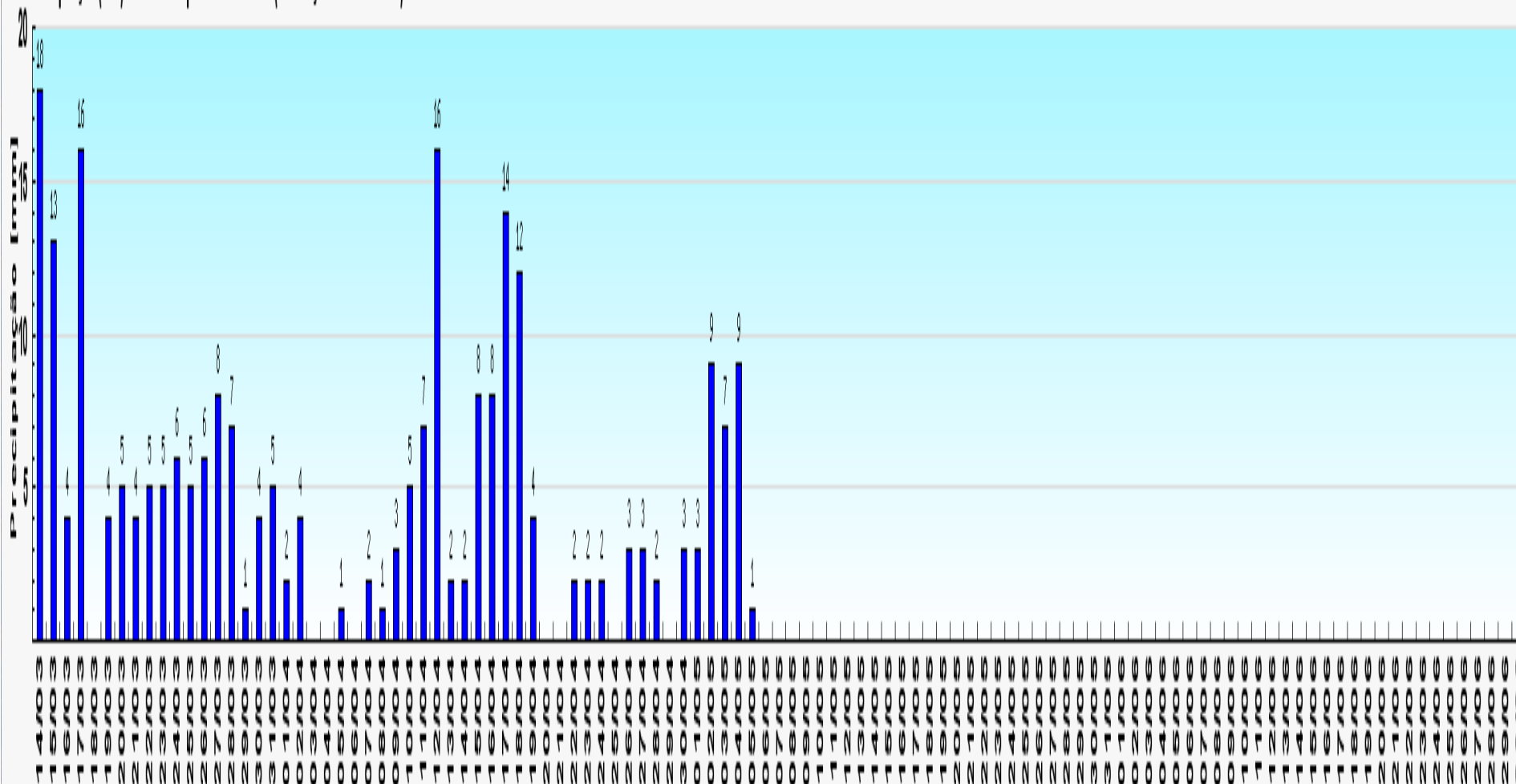
## Balsas • MA



Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
Abril/2017	26.4	0.7	27.1	138	12	155
Maió/2017	26.4	1.3	27.7	41	13	46
Junho/2017	26.0	1.8	27.8	9	4	9
Julho/2017	26.2	1.3	27.5	6	79	11
Agosto/2017	27.2	0.9	28.1	3	-6	3
Setembro/2017	28.2	0.3	28.5	27	-16	23
Outubro/2017	27.1	1.1	28.2	83	-64	30
Novembro/2017	26.8	0.8	27.6	160	-10	144
Dezembro/2017	26.2	0.1	26.3	141	-6	133
Janeiro/2018	26.0	0.3	26.3	187	-1	185
Fevereiro/2018	26.1	0.2	26.3	191	-4	183

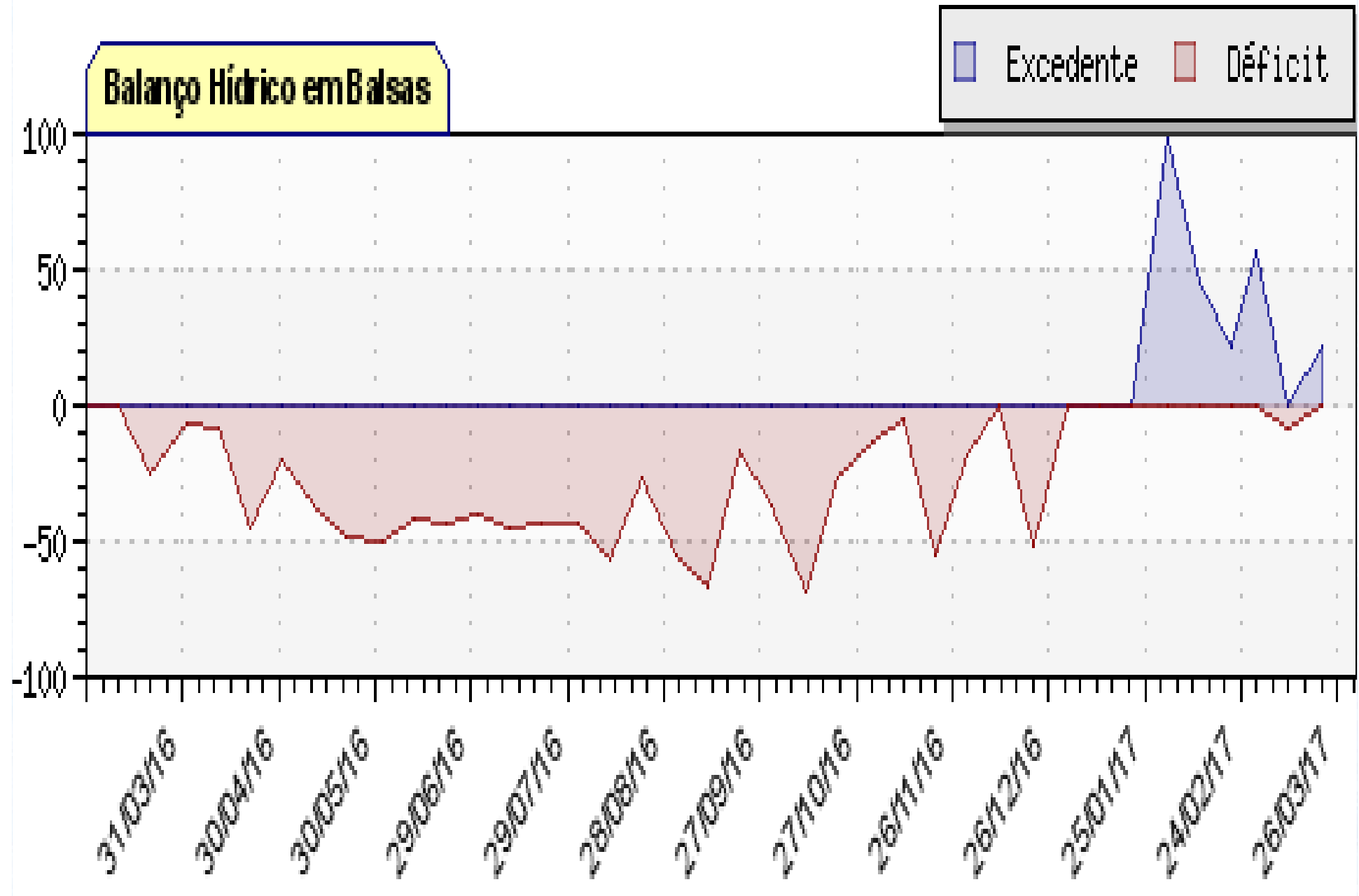
Fonte: CCM3

Precipitação (mm) Acumulada para Balsas - MA (Simulação de 12/03/2017)



**MAIO**

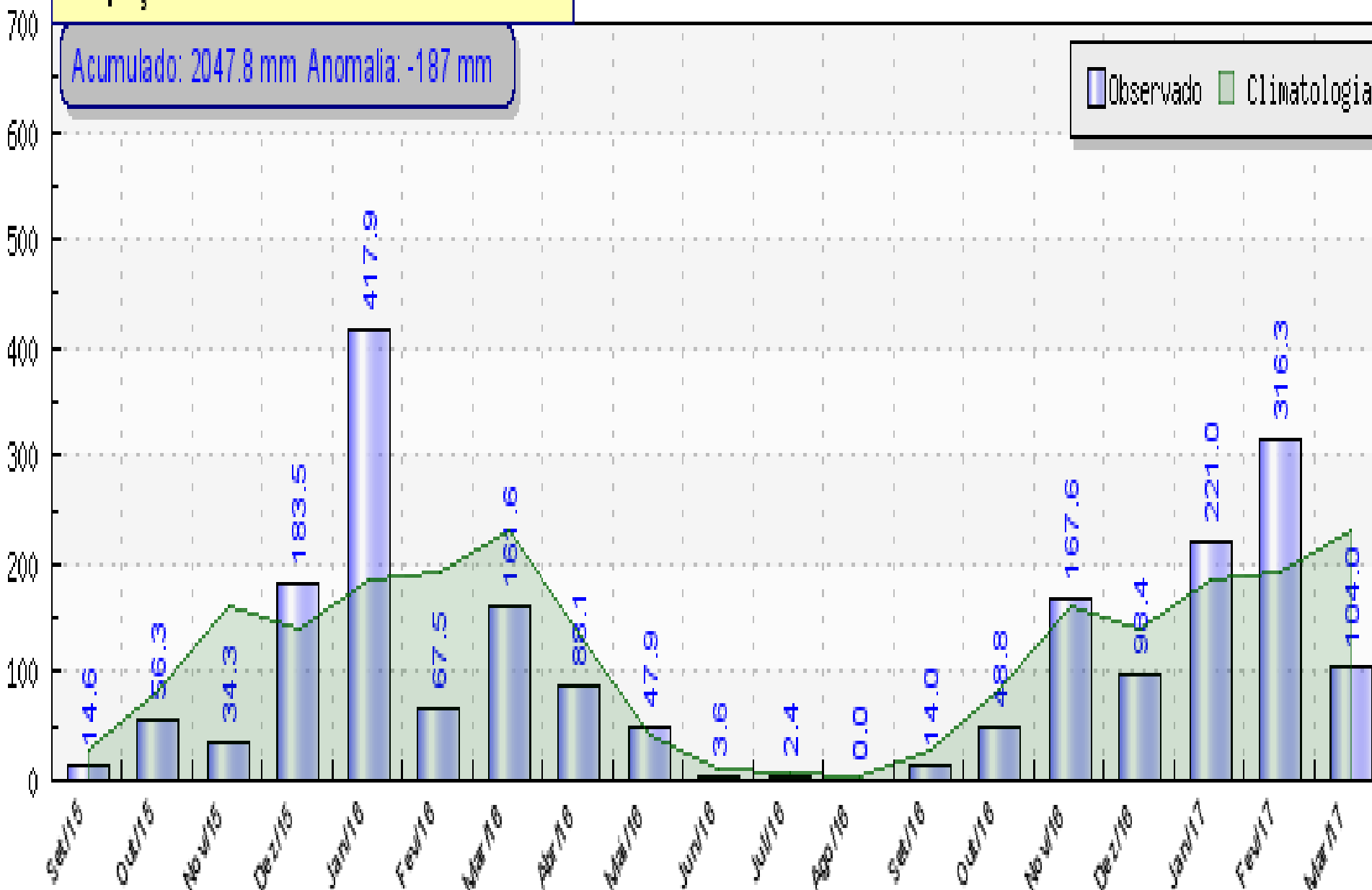
# BALSAS - MA: BALANÇO HÍDRICO



# BALSAS - MA: CHUVAS 2015-2017

Precipitação Observada em Balsas-MA de Set/15 à Mar/17

Acumulado: 2047.8 mm Anomalia: -187 mm





Previsão Atualizada em: 07/03/2017 às 09:07 hs

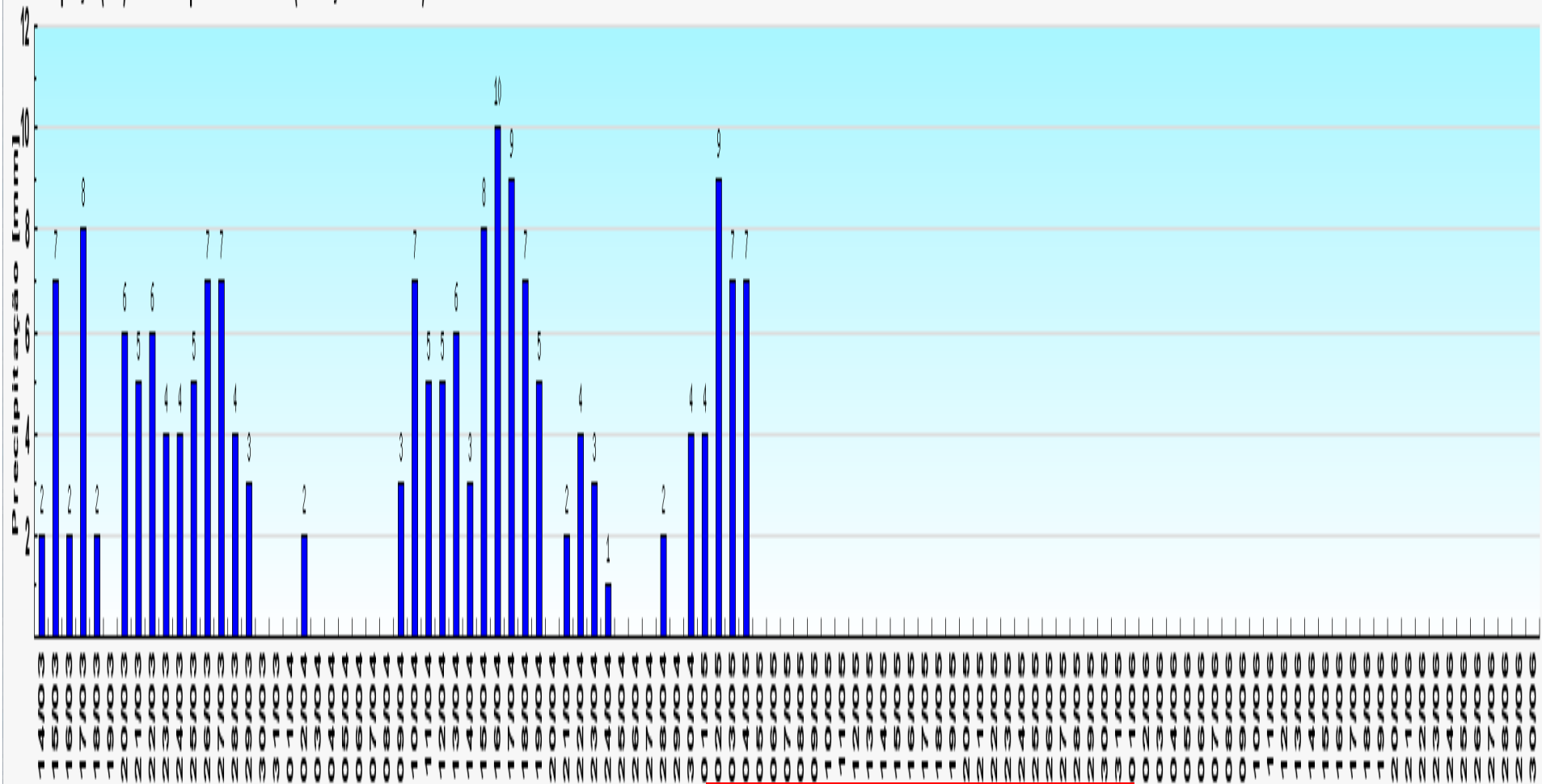
## Bom Jesus • PI



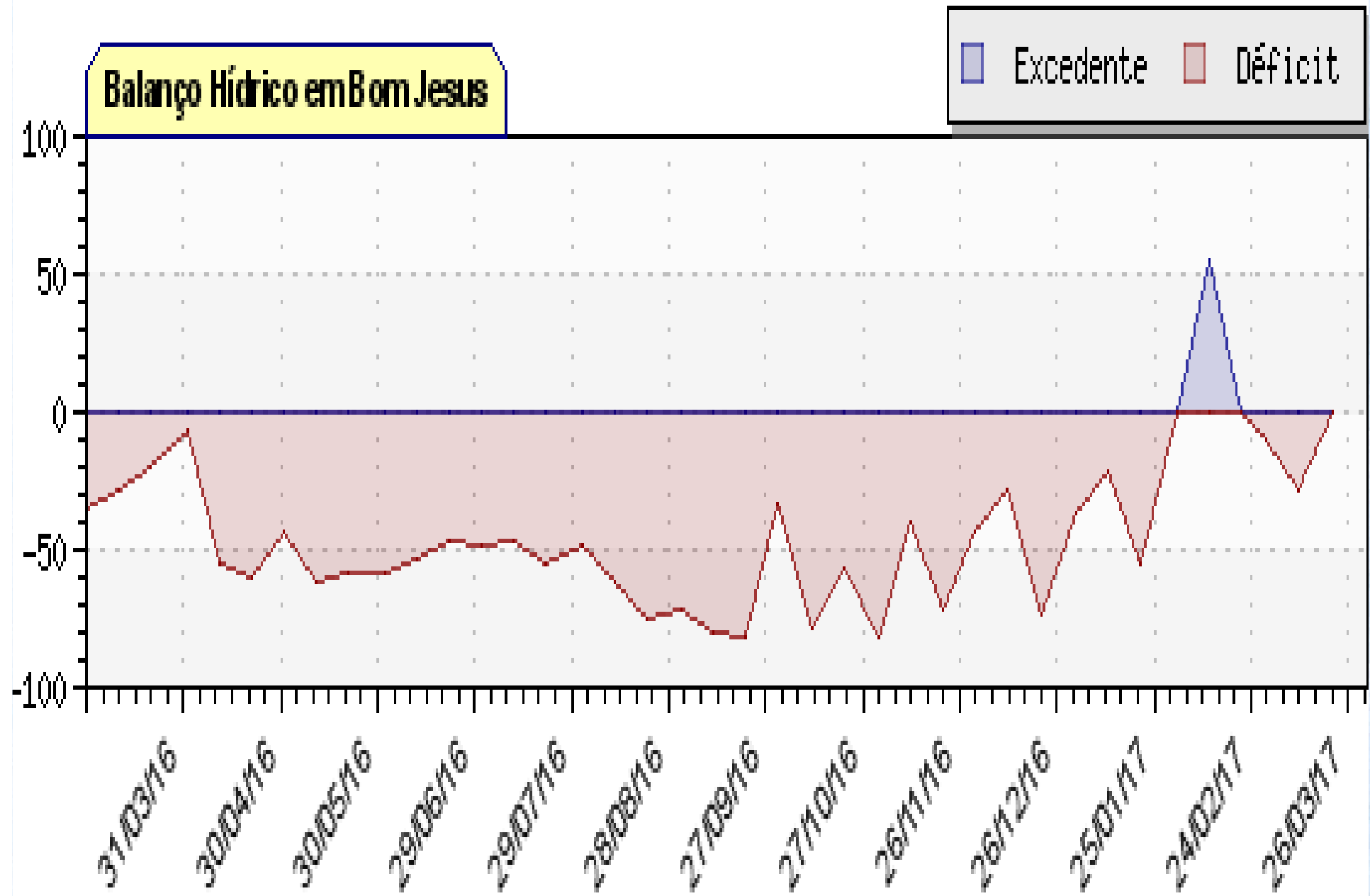
Meses	Temp. Média			Média(mm)	Precipitação	
	Média(°C)	Desvio(°C)	Previsão(°C)		Desvio(%)	Previsão(mm)
Abril/2017	26.0	0.9	26.9	138	8	149
Mai/2017	26.1	2.1	28.2	26	-33	17
Junho/2017	25.7	2.4	28.1	5	-43	3
Julho/2017	26.0	1.7	27.7	6	-1	6
Agosto/2017	27.4	1.1	28.5	5	-47	3
Setembro/2017	28.8	0.7	29.5	20	13	23
Outubro/2017	27.8	0.7	28.5	99	-37	62
Novembro/2017	27.3	1.1	28.4	146	-26	108
Dezembro/2017	26.4	-0.1	26.3	181	-6	170
Janeiro/2018	26.2	0.1	26.3	173	-16	145
Fevereiro/2018	26.1	0.1	26.2	175	0	175

Fonte: CCM3

Precipitação (mm) Acumulada para Bom Jesus - PI (Simulação de 12/03/2017)



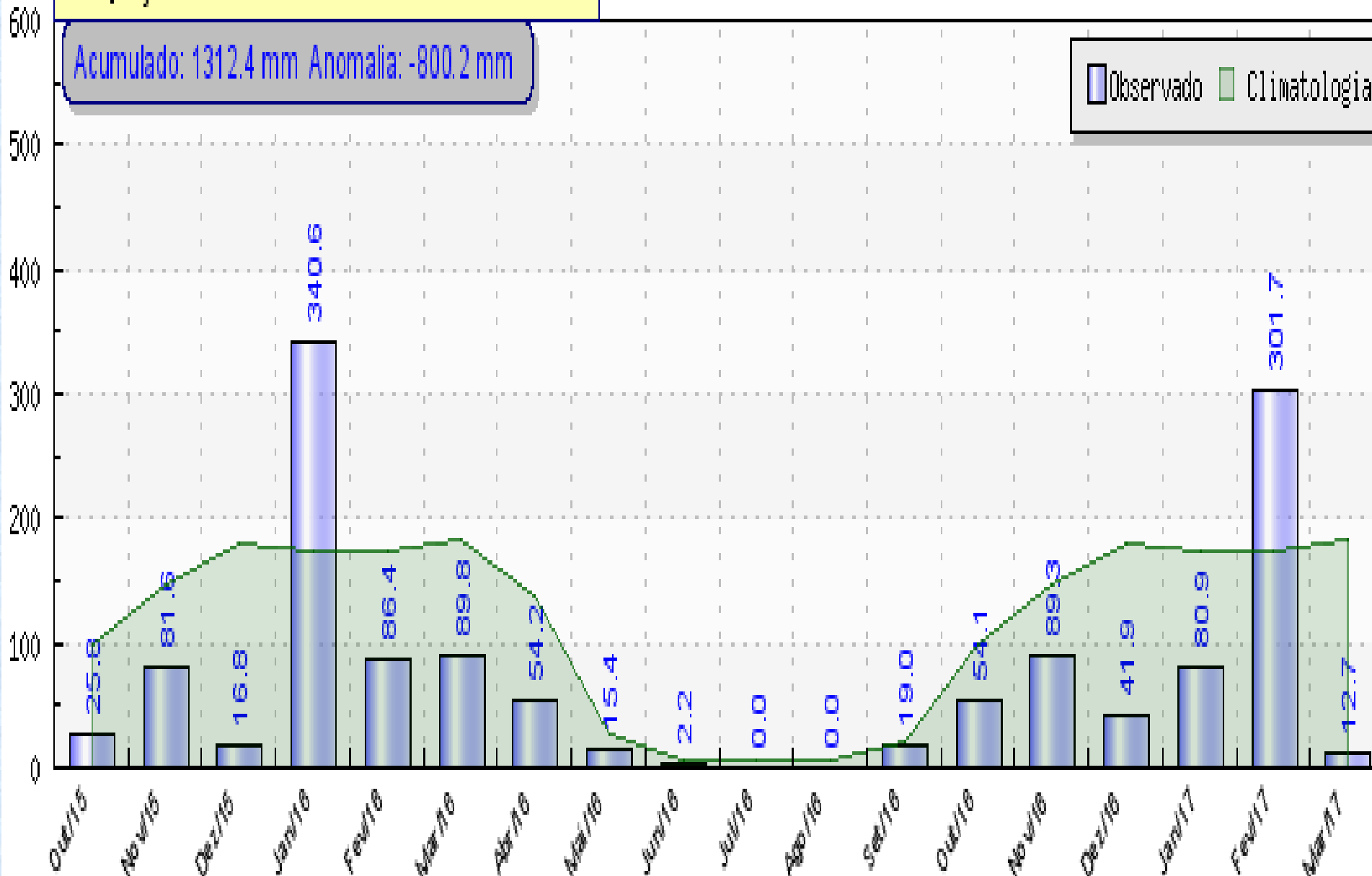
**MAIO**



# BOM JESUS - PI: CHUVAS 2015-2017

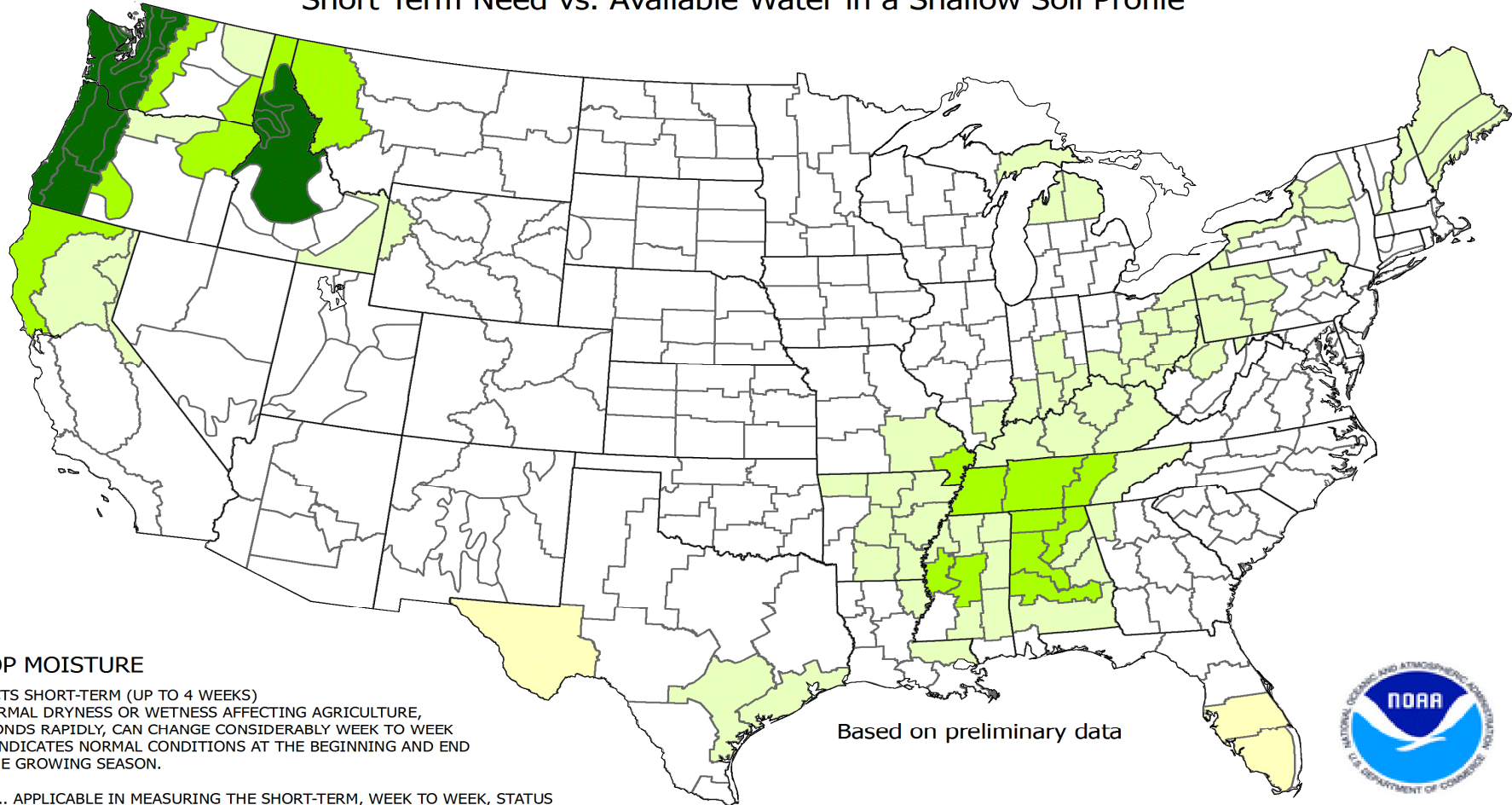
Precipitação Observada em Bom Jesus-PI de Out/15 à Mar/17

Acumulado: 1312.4 mm Anomalia: -800.2 mm



- Enfraquecimento do La Niña e o aquecimento das águas na parte leste do Pacífico, em geral, favorecem as lavouras de verão dos Estados Unidos.
- Não deve haver prolongamento do frio.
- Em abril, nos estados do Meio-Oeste, ainda não deve haver ter condições de plantio de milho, por conta de temperaturas baixas e elevada umidade do solo.
- Condição de plantio se estabelece a partir de maio, com elevação gradual da temperatura.
- Mas, por outro lado, episódios de chuvas (frentes frias) podem atrapalhar o plantio de grãos.
- Indicativo de verão com chuvas em torno da média.
- Risco apenas de estiagens regionalizadas, mas sem previsão de seca extrema na safra 2017/2018.

Crop Moisture Index by Division  
Weekly Value for Period Ending Mar 11, 2017  
Short Term Need vs. Available Water in a Shallow Soil Profile



Based on preliminary data

### CROP MOISTURE

DEPICTS SHORT-TERM (UP TO 4 WEEKS) ABNORMAL DRYNESS OR WETNESS AFFECTING AGRICULTURE, RESPONDS RAPIDLY, CAN CHANGE CONSIDERABLY WEEK TO WEEK AND INDICATES NORMAL CONDITIONS AT THE BEGINNING AND END OF THE GROWING SEASON.

USES... APPLICABLE IN MEASURING THE SHORT-TERM, WEEK TO WEEK, STATUS OF DRYNESS OR WETNESS AFFECTING WARM SEASON CROPS AND FIELD OPERATIONS

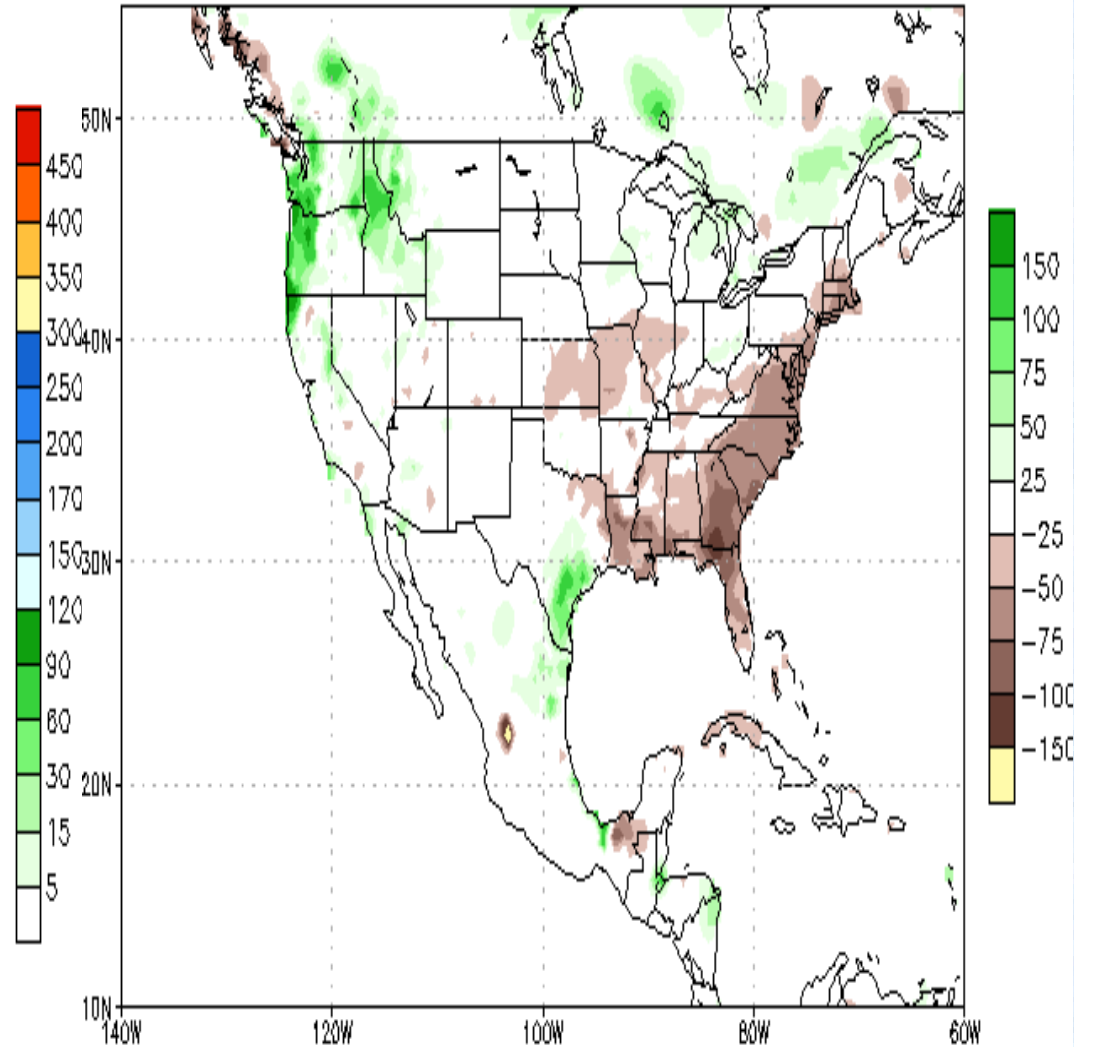
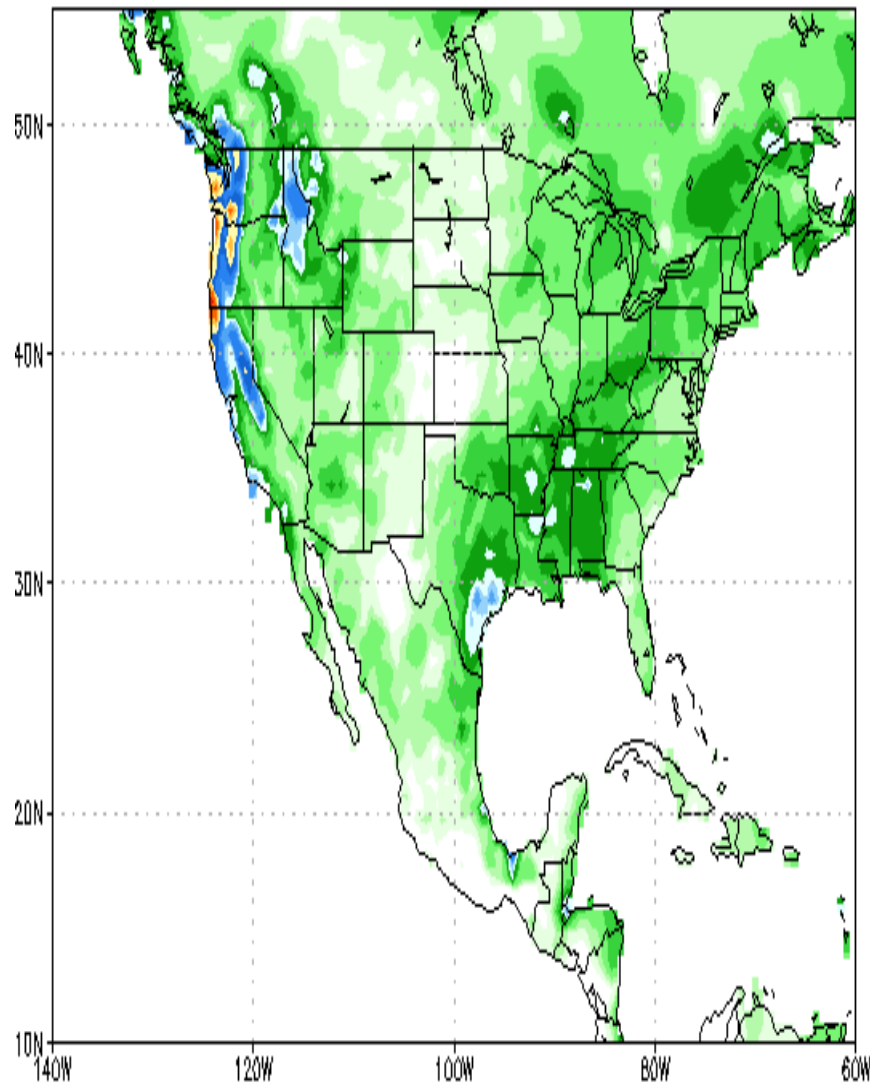
LIMITATIONS... MAY NOT BE APPLICABLE TO GERMINATING AND SHALLOW ROOTED CROPS WHICH ARE UNABLE TO EXTRACT THE DEEP OR SUBSOIL MOISTURE FROM A SHALLOW SOIL PROFILE, OR FOR COOL SEASON CROPS GROWING WHEN TEMPERATURES ARE AVERAGING BELOW ABOUT 55°F. IT IS NOT GENERALLY INDICATIVE OF THE LONG-TERM (MONTHS, YEARS) DROUGHT OR WET SPELLS WHICH ARE DEPICTED BY THE DROUGHT SEVERITY INDEX.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| -3.0 or less (Severely Dry)                 | +1.0 to +1.9 (Abnormally Moist) |
| -2.0 to -2.9 (Excessively Dry)              | +2.0 to +3.0 (Wet)              |
| -1.0 to -1.9 (Abnormally Dry)               | 3.0 and above (Excessively Wet) |
| -0.9 to +0.9 (Slightly Dry/Favorably Moist) |                                 |

# EUA: PROJEÇÕES SAFRA 2017/2018

Accumulated Prcp (mm) 11FEB2017-12MAR2017

Prpc Anomalies (mm) 11FEB2017-12MAR2017



Data Source: CPC Unified (gauge-based & 0.5x0.5 deg resolution) Precipitation Analysis

Data Source: CPC Unified (gauge-based & 0.5x0.5 deg resolution) Precipitation Analysis  
Climatology (1981-2010)

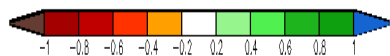
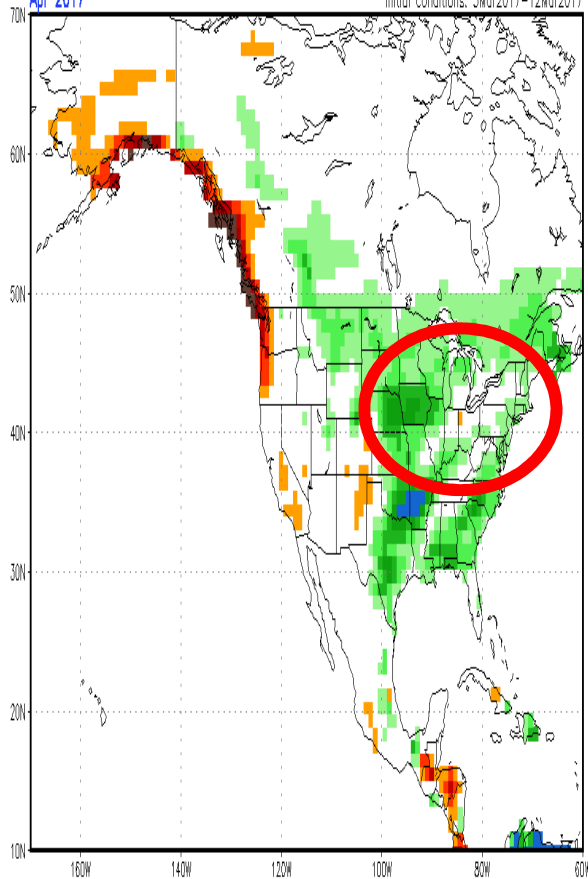
# EUA: PREVISÃO DE CHUVAS SAFRA 2017/2018

CFSv2 monthly Prec anomalies (mm/day)



Apr 2017

Initial conditions: 3Mar2017-12Mar2017



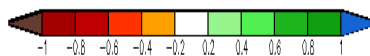
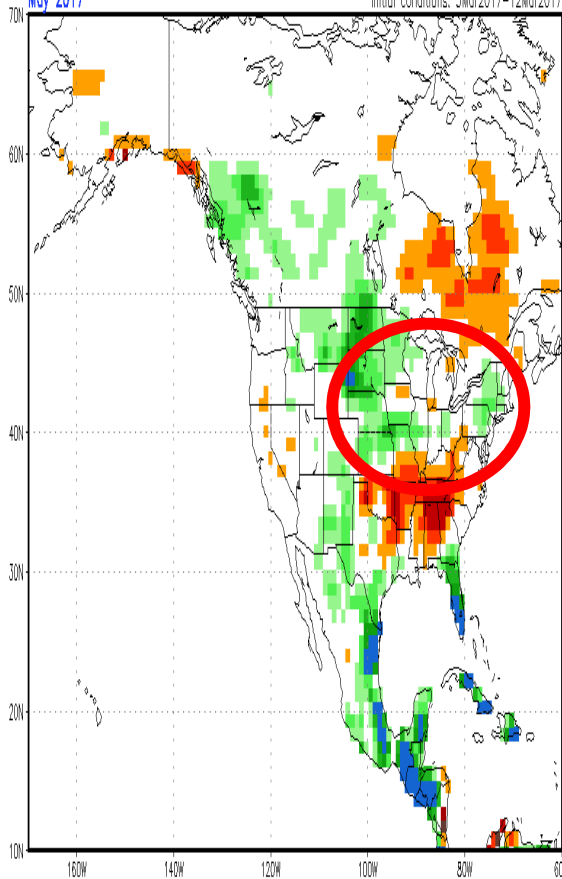
**ABRIL**

CFSv2 monthly Prec anomalies (mm/day)



May 2017

Initial conditions: 3Mar2017-12Mar2017



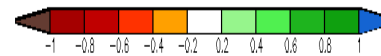
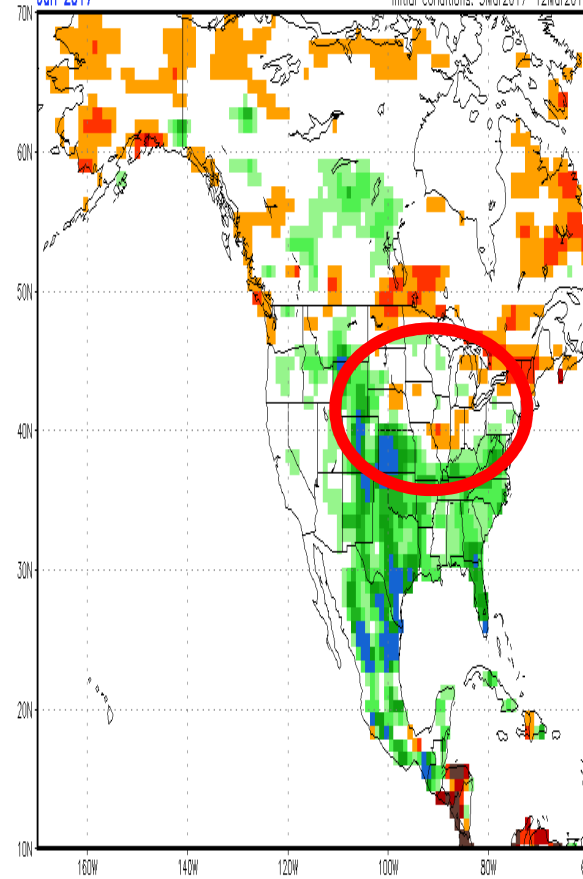
**MAIO**

CFSv2 monthly Prec anomalies (mm/day)



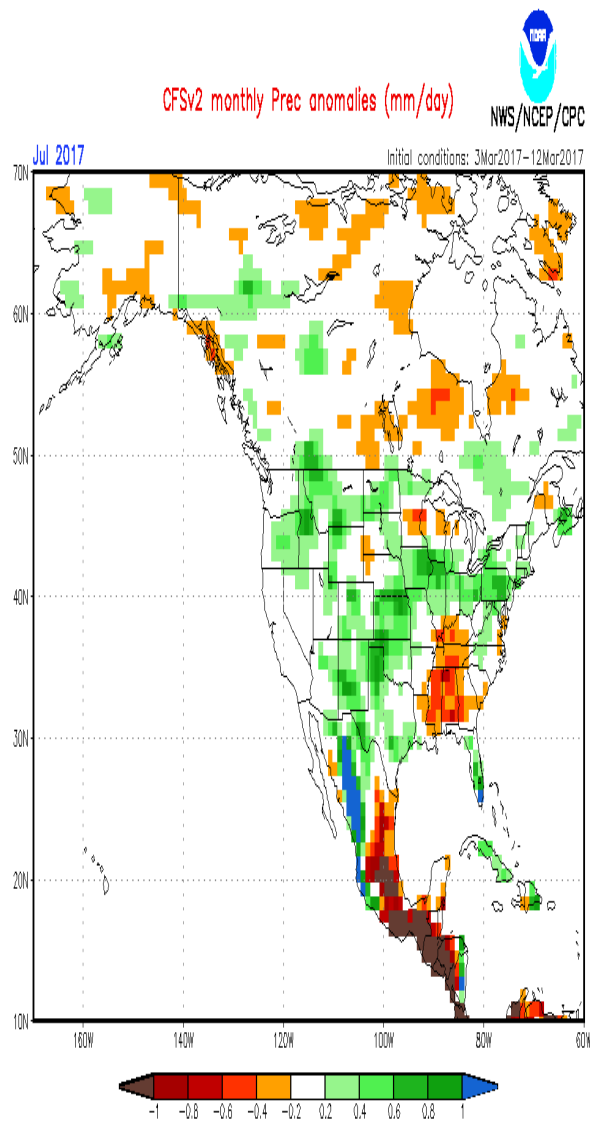
Jun 2017

Initial conditions: 3Mar2017-12Mar2017

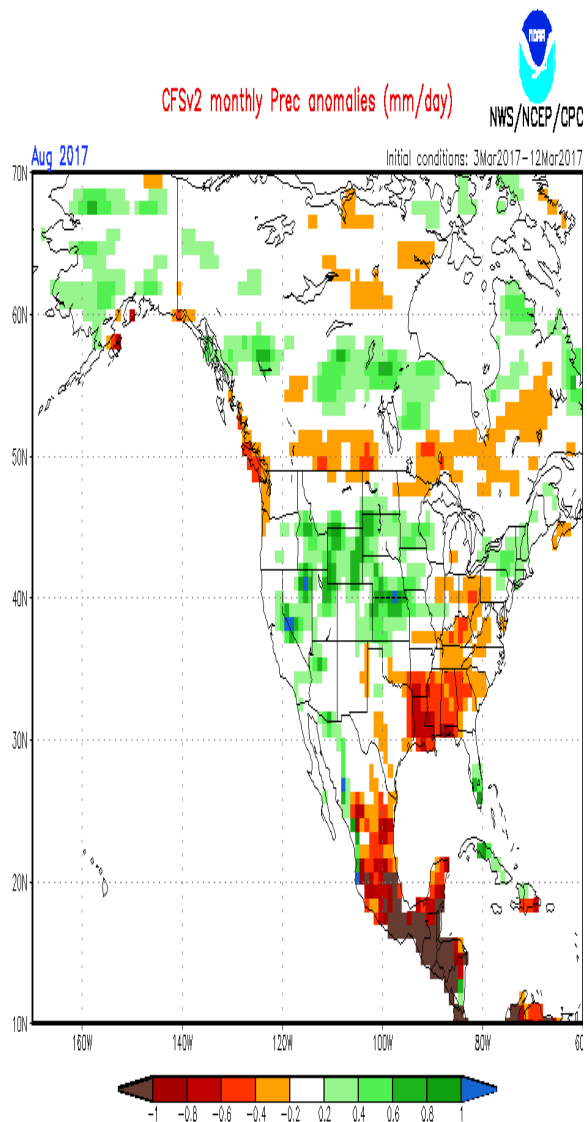


**JUNHO**

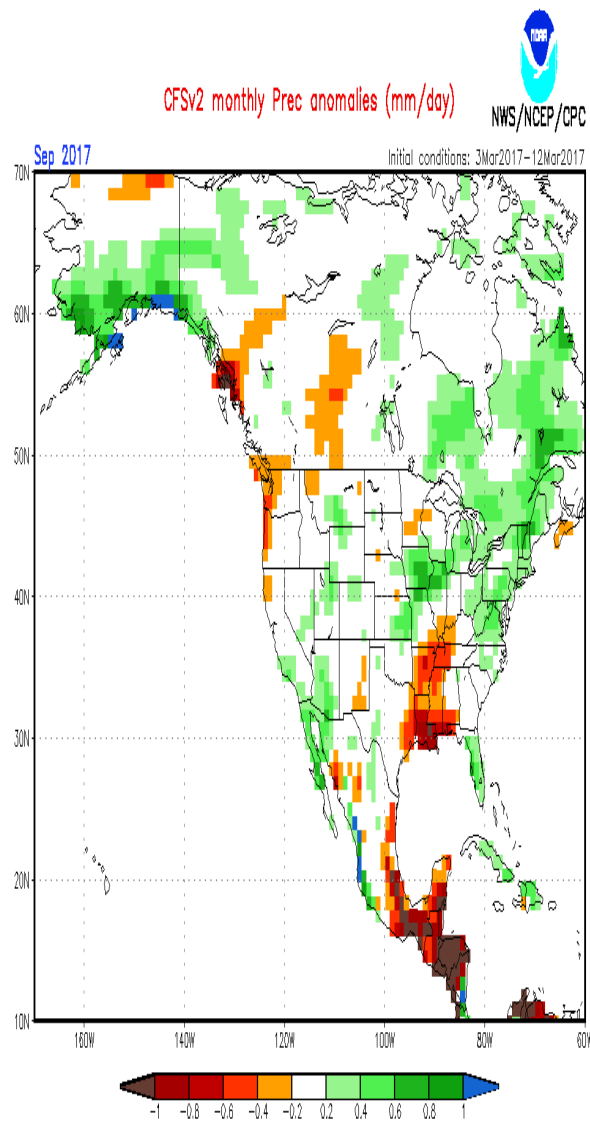




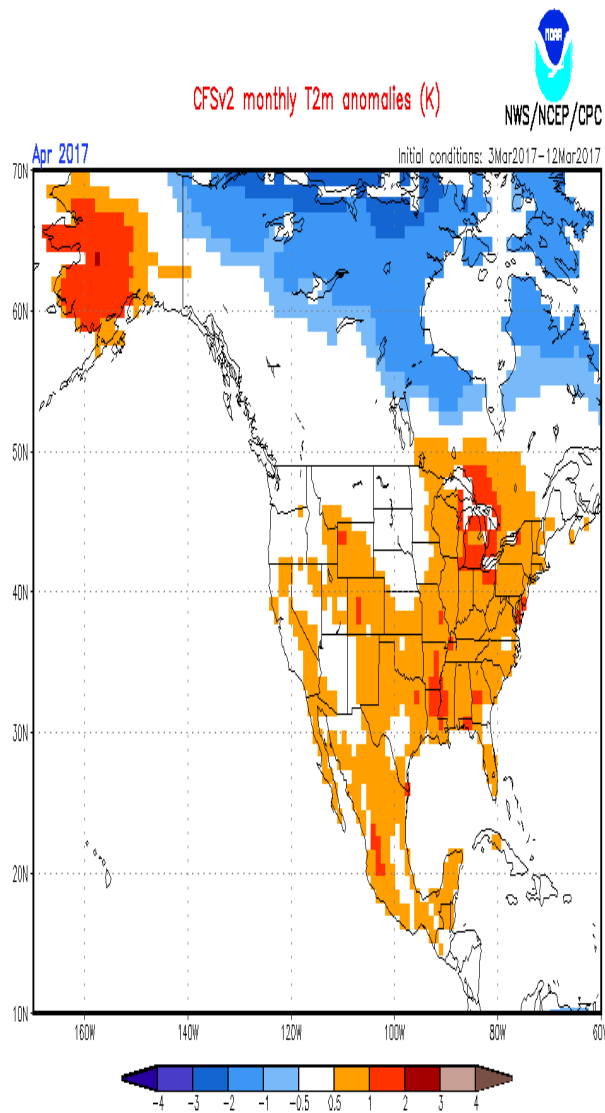
**JULHO**



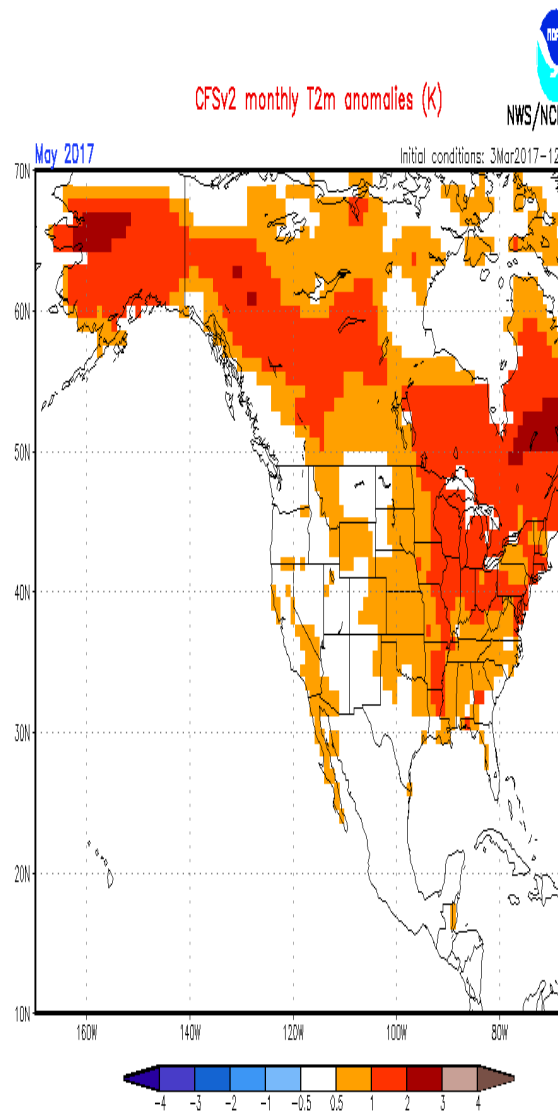
**AGOSTO**



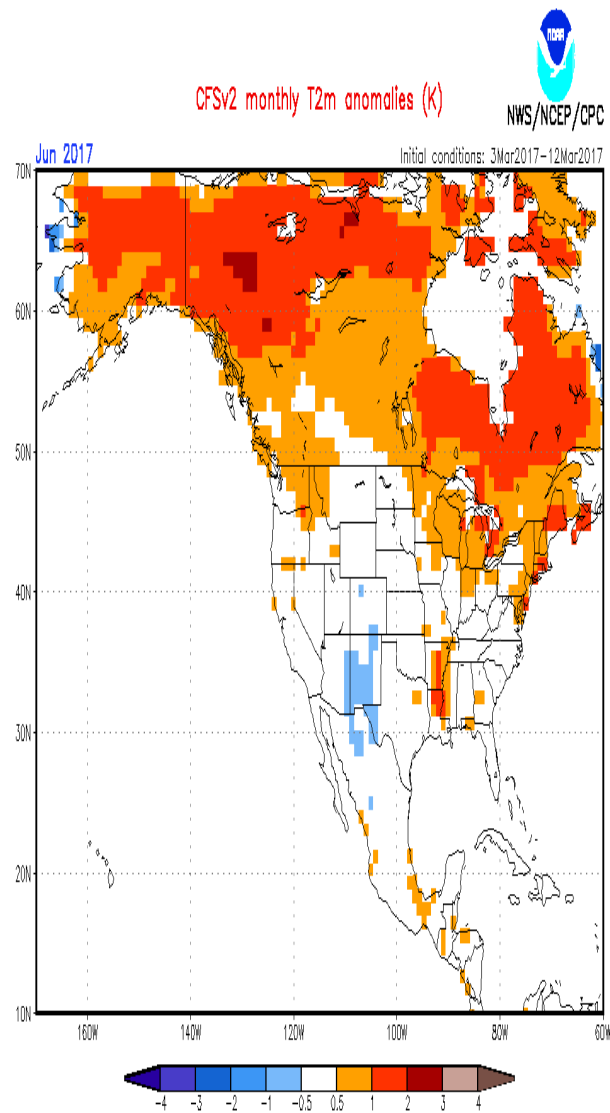
**SETEMBRO**



**ABRIL**



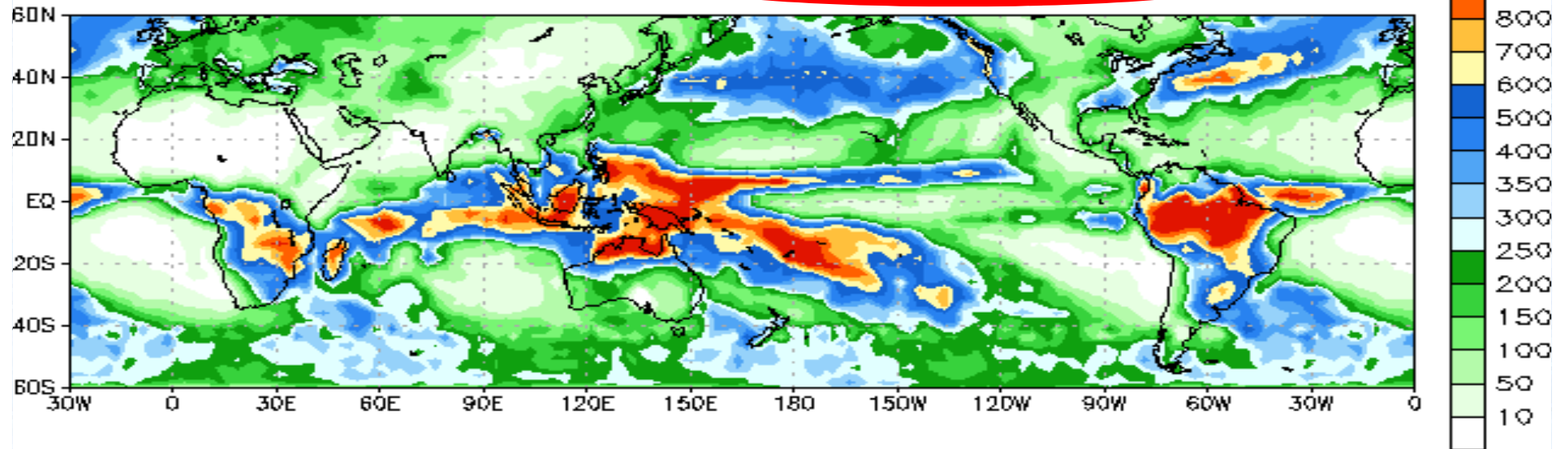
**MAIO**



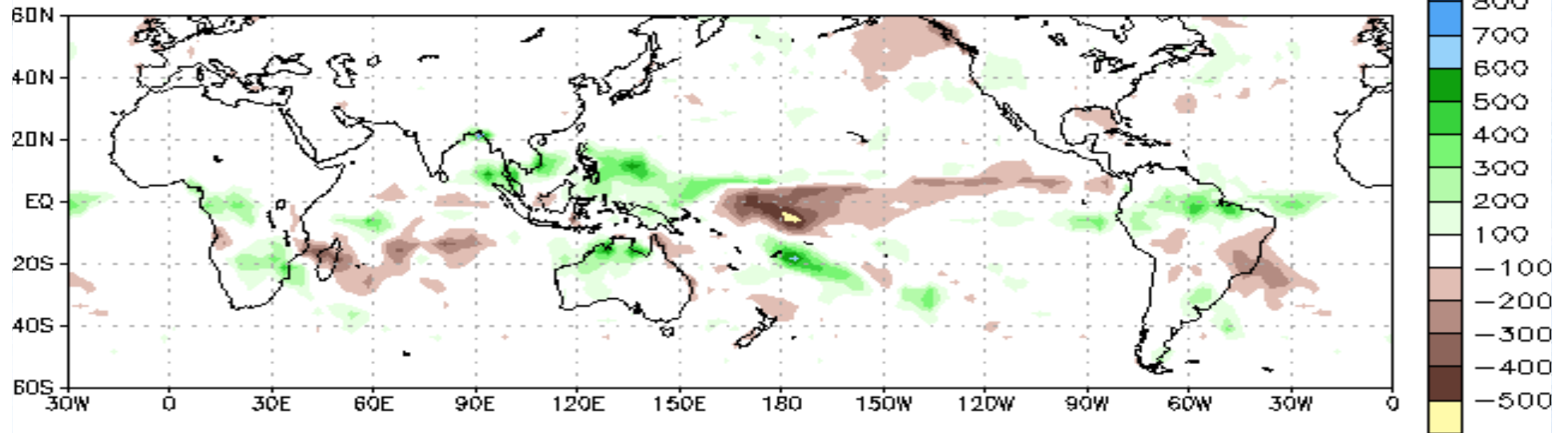
**JUNHO**

# CLIMA GLOBAL

Accumulated Prcp (mm) 09DEC2016 - 09MAR2017



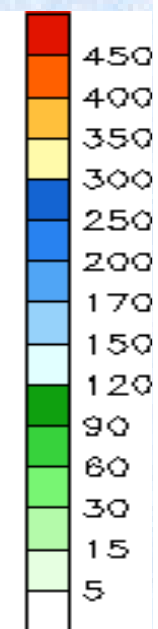
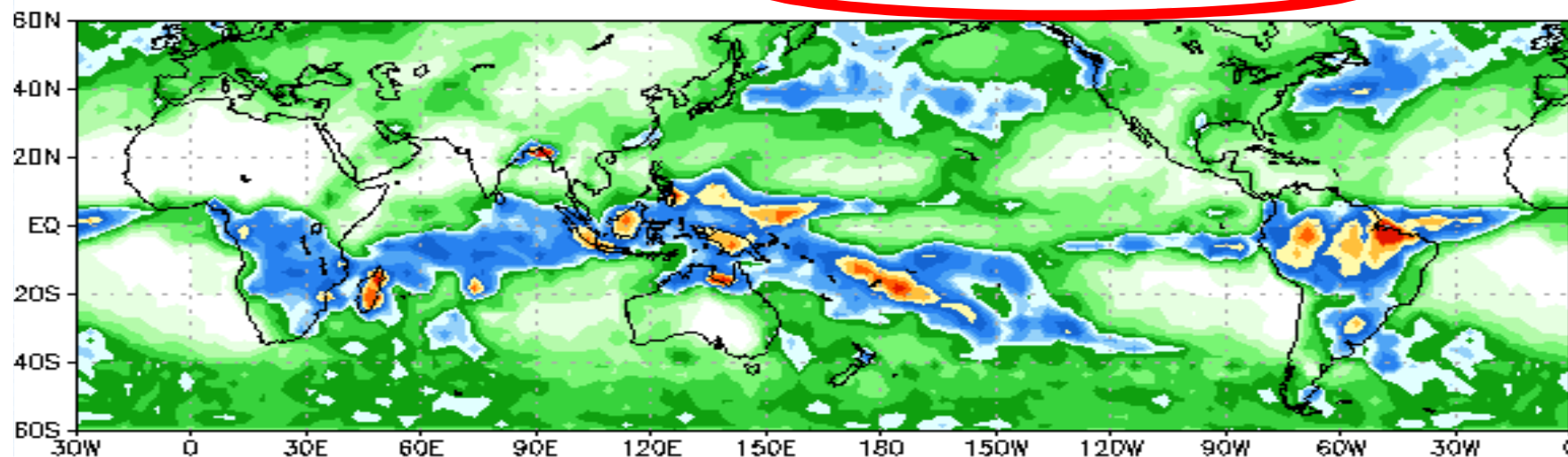
Prpc Anomalies (mm) 09DEC2016 - 09MAR2017



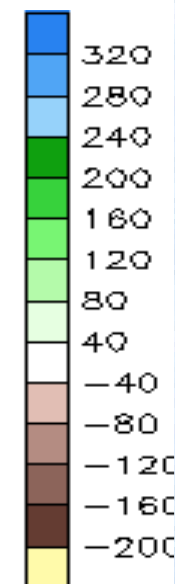
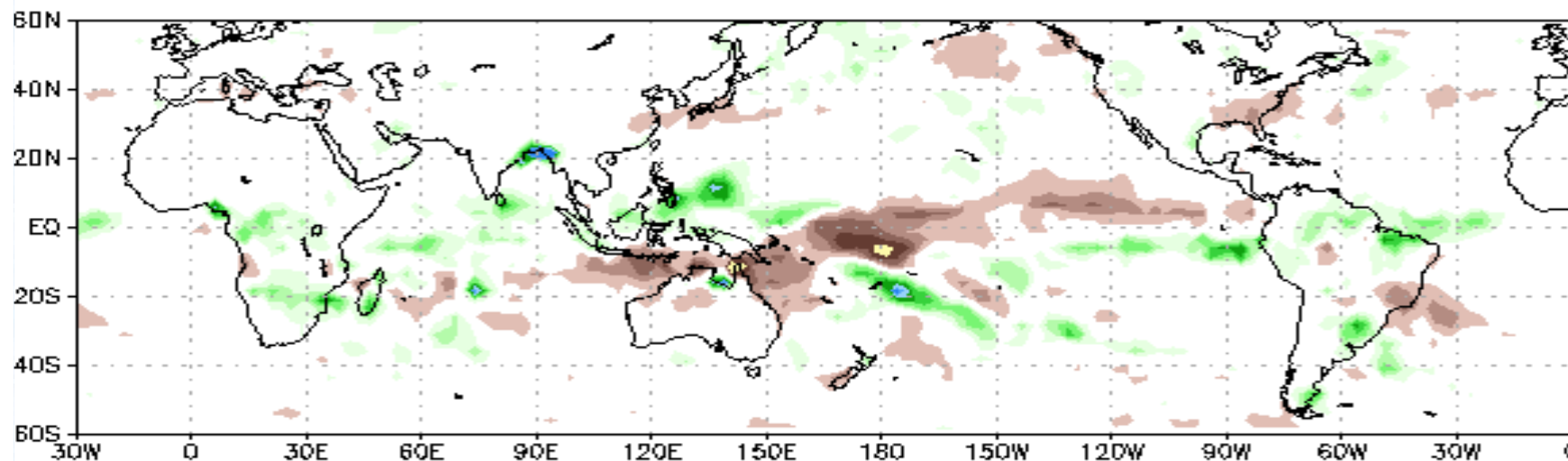
Data Source: NCEP CMAP Precipitation  
Climatology (1979-1995)

# CLIMA GLOBAL – SITUAÇÃO ATUAL

Accumulated Prec (mm) 07FEB2017 – 09MAR2017



Prep Anomalies (mm) 07FEB2017 – 09MAR2017



Data Source: NCEP CMAP Precipitation  
Climatology (1979–1995)

**PAULO ETCHICHURY**  
Sócio Diretor

**Fone: (11) 3030-0799**

**Celular: (11) 99653-5566**

[paulo@somarmeteorologia.com.br](mailto:paulo@somarmeteorologia.com.br)

[WWW.SOMARMETEOROLOGIA.COM.BR](http://WWW.SOMARMETEOROLOGIA.COM.BR)



**É BEM MELHOR SABER!**