

CLIMA: ANÁLISES E PROJEÇÕES PARA 2018/2019

SETEMBRO/2018



CICLOS DO CLIMA

SAZONAL: associado ao ciclo anual da radiação solar (estações do ano). Estamos na Primavera e a meta é saber sobre o próximo Verão.

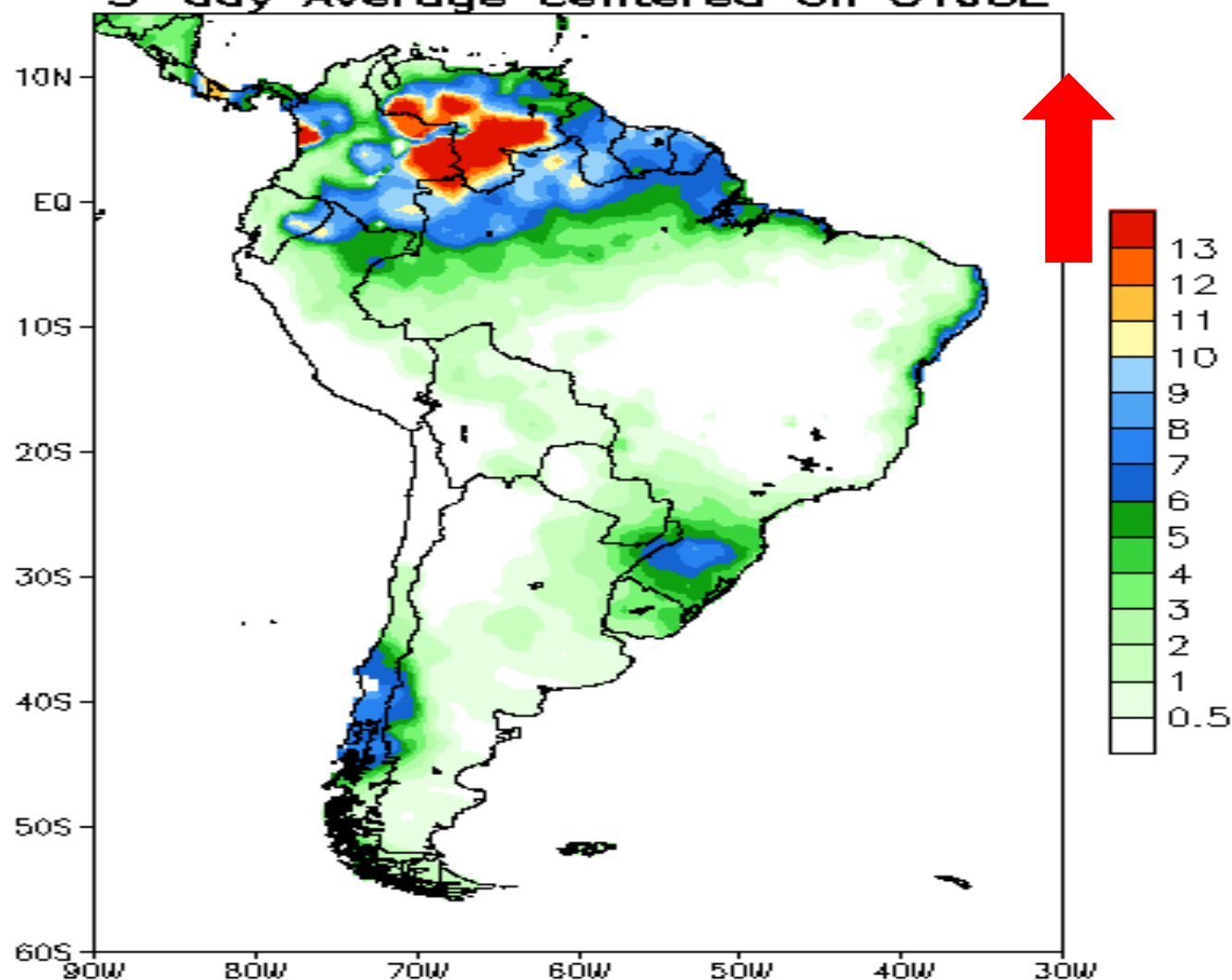
INTERANUAL: Variação de um ano para outro (aquecimento/resfriamento) das águas do oceano Pacífico equatorial. A Primavera é de um período “NEUTRO”, com indicativo de “EL NIÑO” para o Verão.

INTERDECADAL: Ciclo de 20-30 anos do comportamento médio das águas do Pacífico equatorial. Estamos no começo de uma FASE FRIA.

CICLO SOLAR: Máximo e Mínimo Solar a cada 11 anos. Neste ano enfrentamos o menor Máximo Solar dos últimos 100 anos. Nos próximos anos, vamos para o MÍNIMO SOLAR.

MÉDIAS DE CHUVAS SEMANAIS AO LONGO DO ANO

Precip. Climatology (mm/d) 1979–2006
5-day Average centered on 01JUL



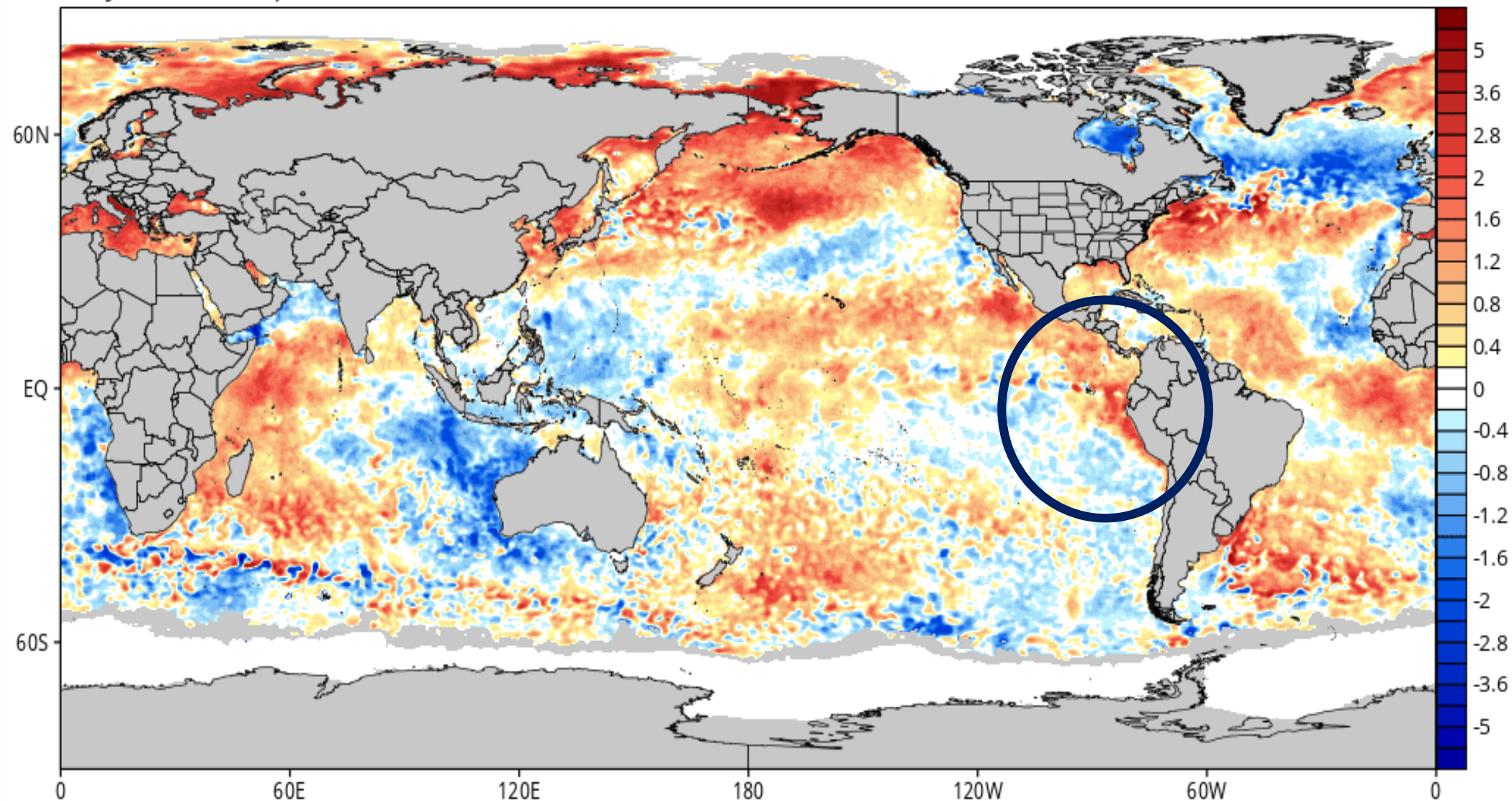
Created by NOAA/Climate Prediction Center 9 May 2008

PACÍFICO LESTE COMEÇA A AQUECER

CDAS Sea Surface Temperature Anomaly ($^{\circ}\text{C}$) (based on CFSR 1981-2010 Climatology)

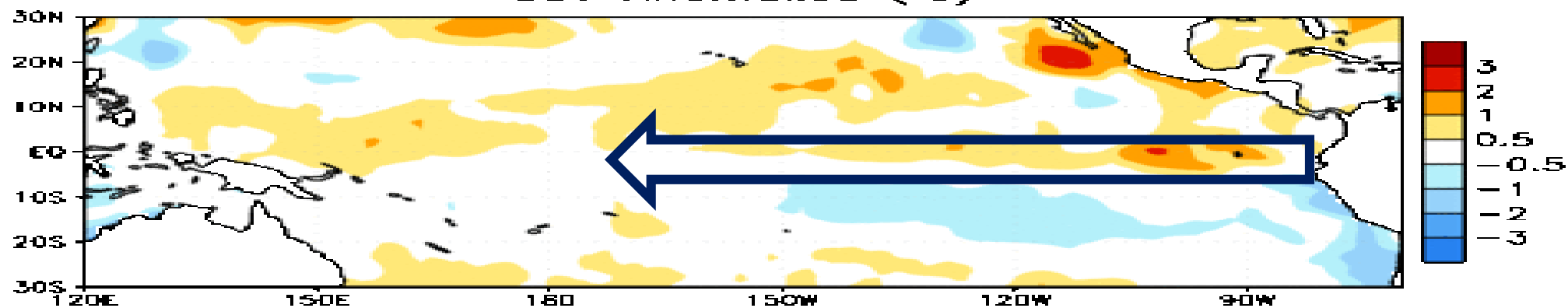
Analysis Time: 06z Sep 25 2018

TROPICALTIDBITS.COM

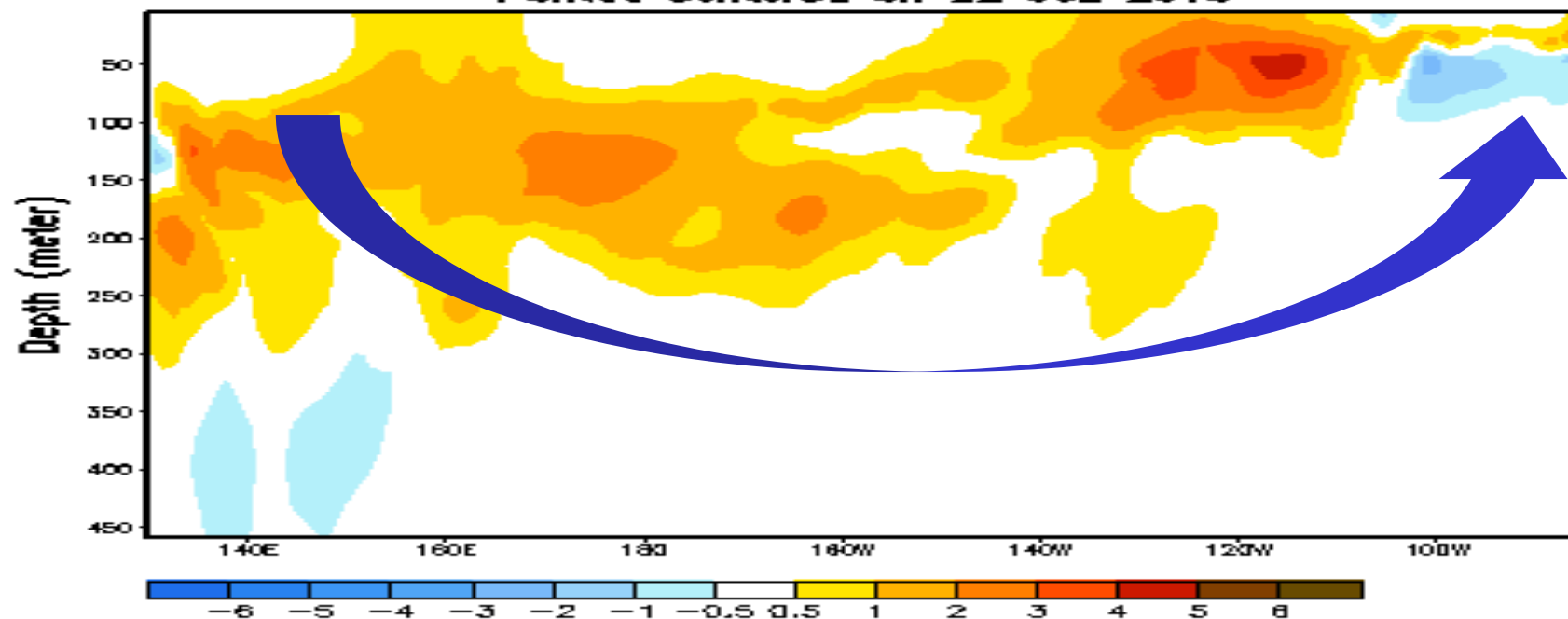


FASE FRIA DÁ LUGAR A UMA NOVA FASE DE ÁGUAS QUENTES

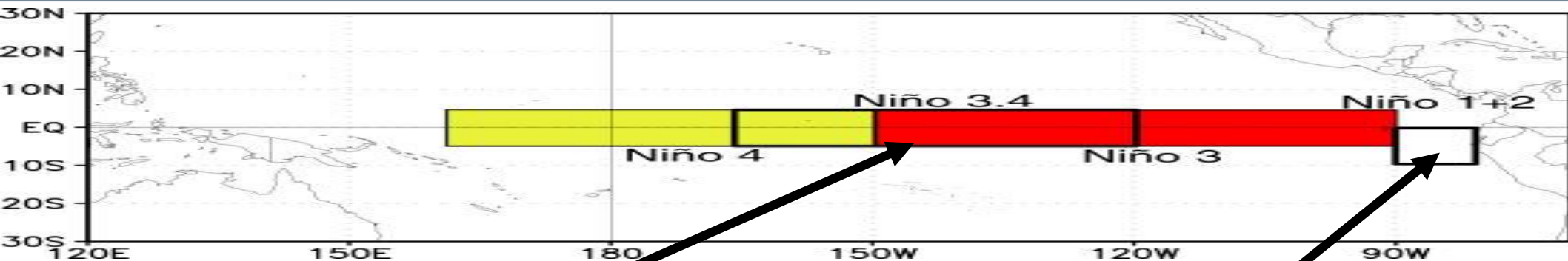
Week centered on 04 JUL 2018
SST Anomalies (°C)



Equatorial Temperature Anomaly (°C)
Pentad centered on 22 JUL 2018

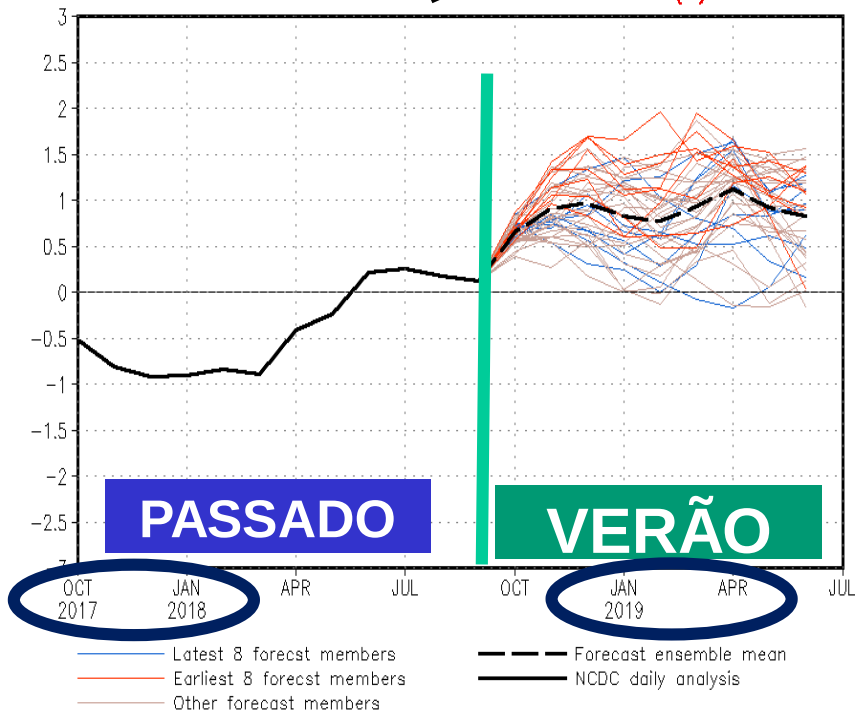


NCEP/NOAA MANTÉM A PREVISÃO DE EL NIÑO PARA O VERÃO DE 2019



NWS/NCEP/CPC
Last update: Tue Sep 25 2018
Initial conditions: 14Sep2018-23Sep2018

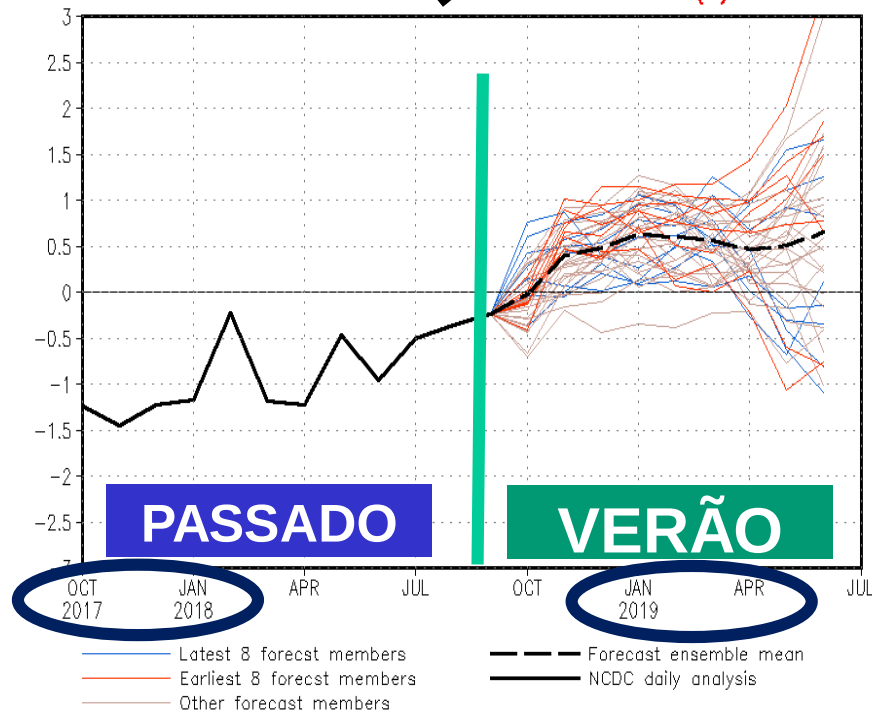
CFSv2 forecast Niño 3.4 SST anomalies (K)



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

NWS/NCEP/CPC
Last update: Tue Sep 25 2018
Initial conditions: 14Sep2018-23Sep2018

CFSv2 forecast Niño 1+2 SST anomalies (K)



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

NCEP/NOAA APONTA UM INDICATIVO DE EL NIÑO DE FRACA INTENSIDADE



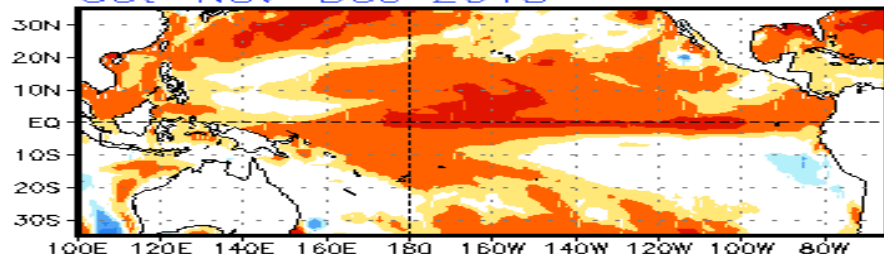
NWS/NCEP/CPC

Initial conditions: 14Sep2018–23Sep2018

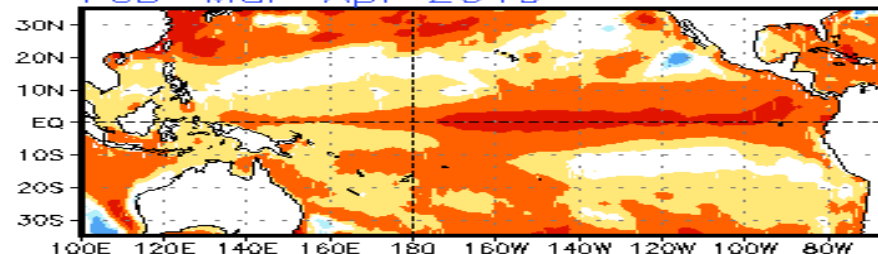
Last update: Tue Sep 25 2018

CFSv2 seasonal SST (K)

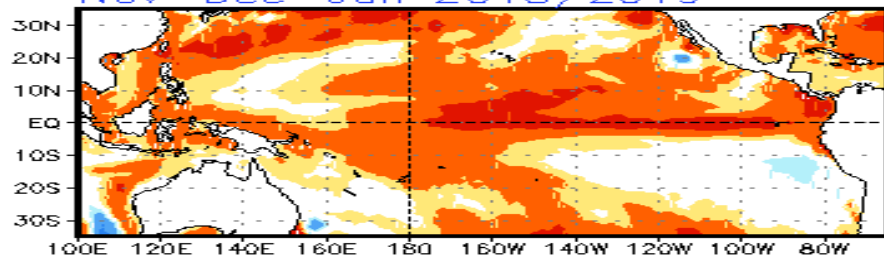
Oct–Nov–Dec 2018



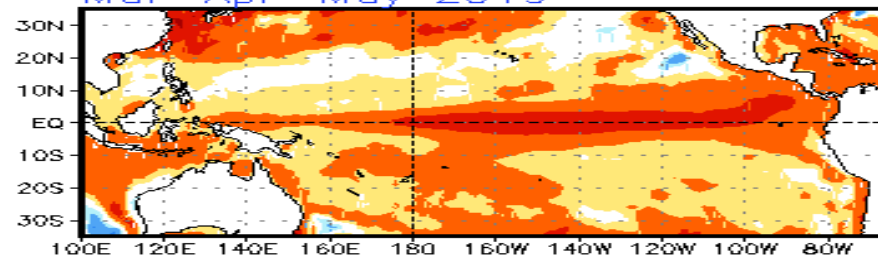
Feb–Mar–Apr 2019



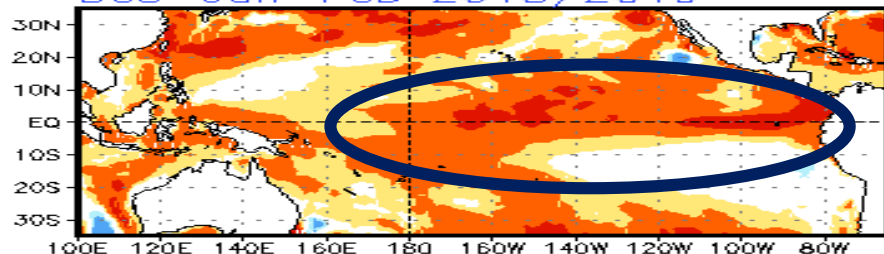
Nov–Dec–Jan 2018/2019



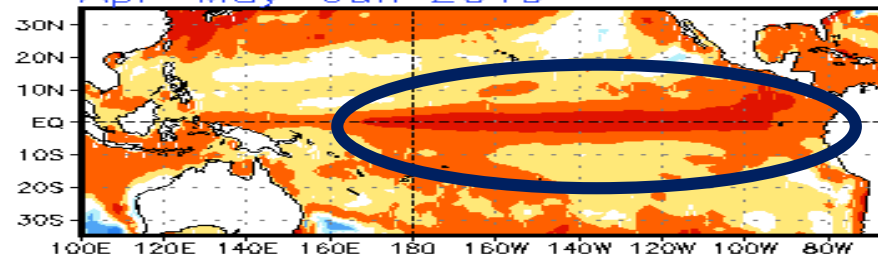
Mar–Apr–May 2019



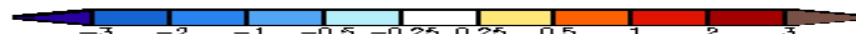
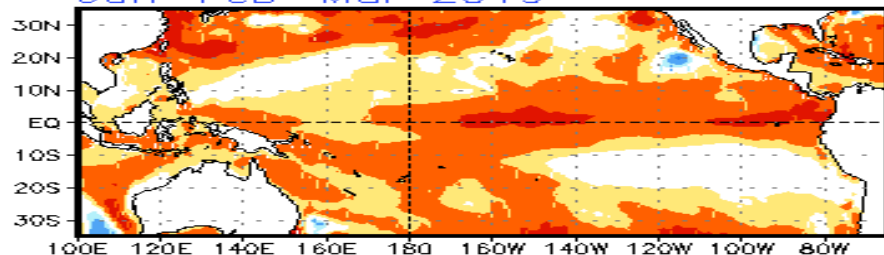
Dec–Jan–Feb 2018/2019



Apr–May–Jun 2019



Jan–Feb–Mar 2019



(Model bias correction base period: 1999–2010; Climatology base period: 1982–2010)

CLIMA: DESTAQUES PARA 2018/2019



- **CULTURAS DE INVERNO**: De um modo geral favorável. O inverno não foi extremo. Episódios de chuvas na Primavera aumenta o risco na fase final.
- **LAVOURAS DE VERÃO (SOJA E MILHO)**: o indicativo de El Niño favorece lavouras do Sul do Brasil, pois reduz risco de estiagem prolongada. Já para o Centro-Oeste reduz o risco de “Invernadas”. Para a região do MATOPIBA, o risco aumenta em função da redução de chuva (estiagens).
- **ARROZ**: Chuvas da Primavera ajudam na recuperação dos níveis dos rios e barragens. Porém, períodos chuvosos entre outubro e novembro atrapalham o plantio. Já no verão, as chuvas mais frequentes e redução da luminosidade afetam a produtividade das lavouras do Rio Grande do Sul.

ANOMALIA DA TEMPERATURA DA ÁGUA NO PACÍFICO EQUATORIAL CENTRAL

Year	DJF	JFM	FMA	MAM	AMJ	MJJ	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDJ
2000	-1.7	-1.4	-1.1	-0.8	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7
2001	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3
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	-0.8	-1.1	-1.1	-1.0
2012	-0.8	-0.6	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4	-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					

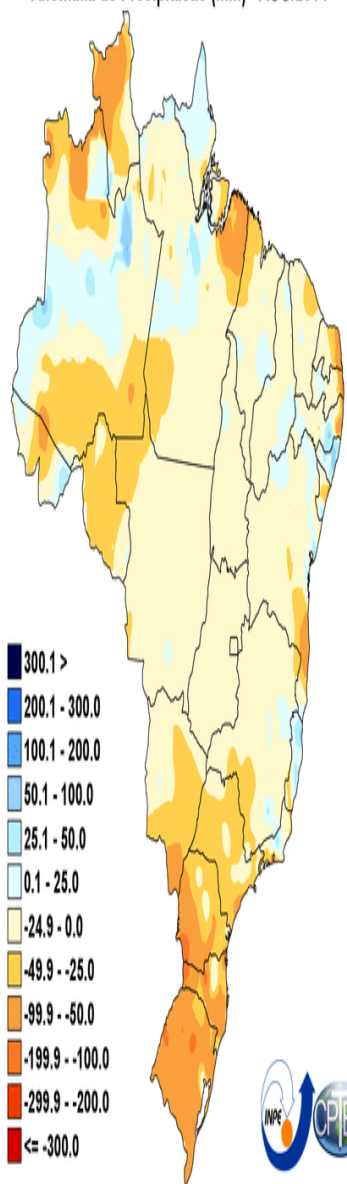
PADRÃO SEMELHANTE AO DE 2014/2015 !?

ANOMALIA DE CHUVA: AGOSTO A DEZEMBRO DE 2014



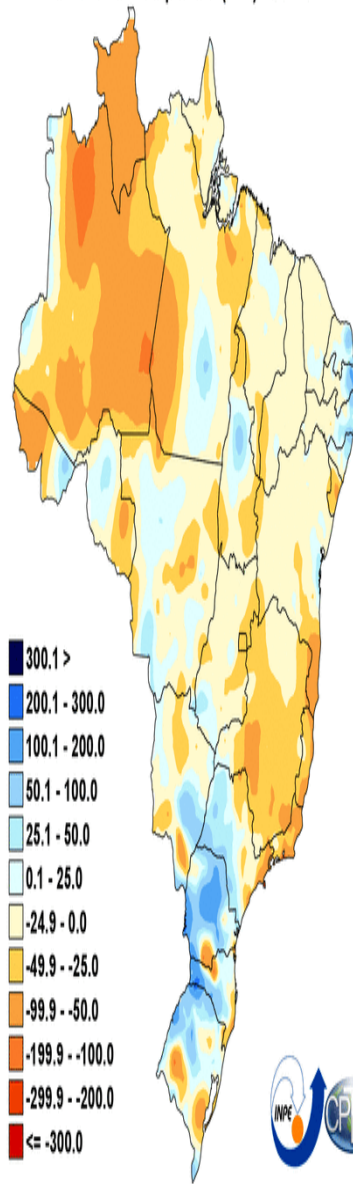
Data da última atualização: 01/09/2014

Anomalia de Precipitação (mm) - AGO/2014



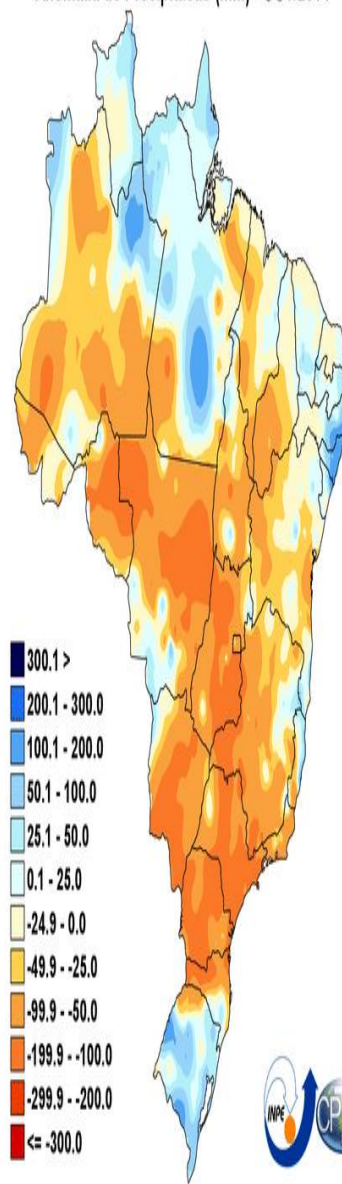
Data da última atualização: 01/10/2014

Anomalia de Precipitação (mm) - SET/2014



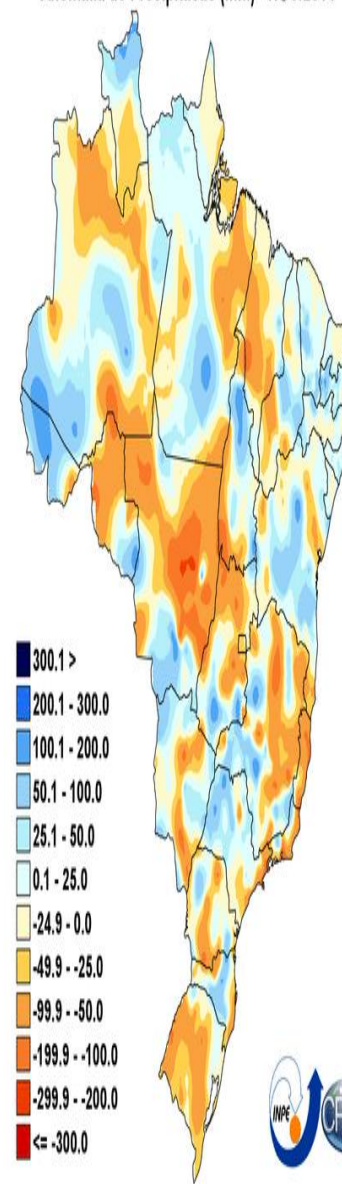
Data da última atualização: 01/11/2014

Anomalia de Precipitação (mm) - OUT/2014



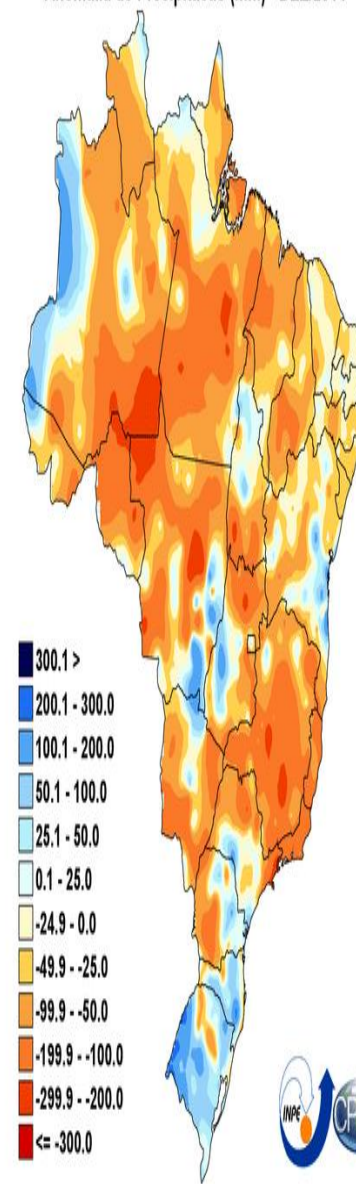
Data da última atualização: 19/12/2014

Anomalia de Precipitação (mm) - NOV/2014



Data da última atualização: 01/01/2015

Anomalia de Precipitação (mm) - DEZ/2014



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCME/CE AESA/PB

EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMR/SE SEMARH/DH/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SINGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCME/CE AESA/PB

EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMR/SE SEMARH/DH/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SINGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCME/CE AESA/PB

EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMR/SE SEMARH/DH/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SINGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCME/CE AESA/PB

EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMR/SE SEMARH/DH/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SINGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCME/CE AESA/PB

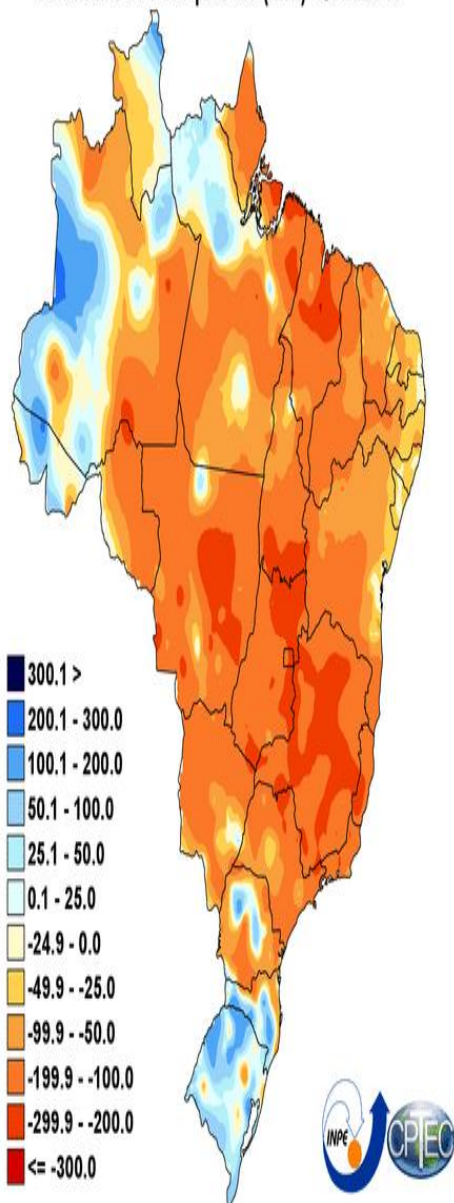
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMR/SE SEMARH/DH/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SINGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

ANOMALIA DE CHUVA: JANEIRO A ABRIL DE 2015



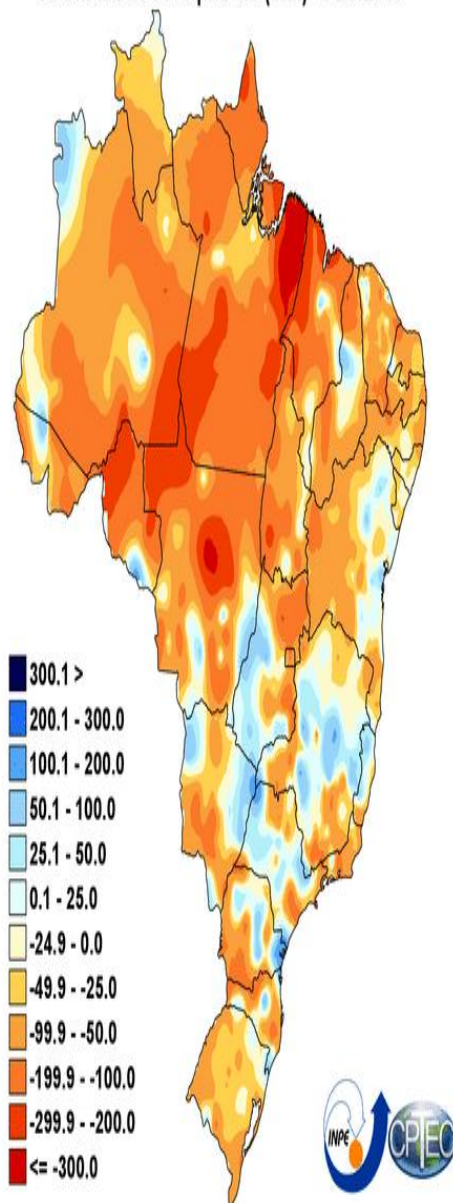
Data da última atualização: 27/02/2015

Anomalia de Precipitação (mm) - JAN/2015



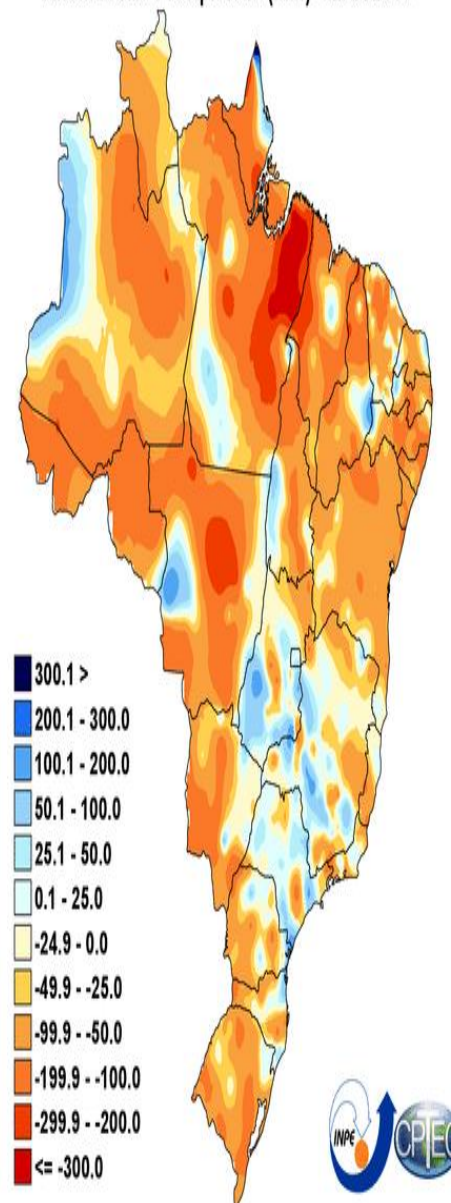
Data da última atualização: 30/03/2015

Anomalia de Precipitação (mm) - FEV/2015



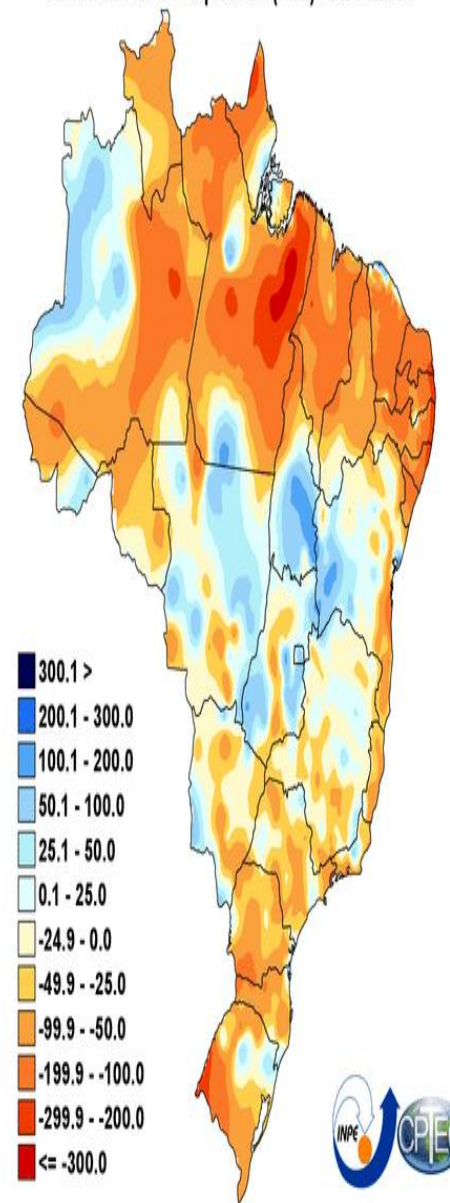
Data da última atualização: 03/04/2015

Anomalia de Precipitação (mm) - MAR/2015



Data da última atualização: 05/05/2015

Anomalia de Precipitação (mm) - ABR/2015



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

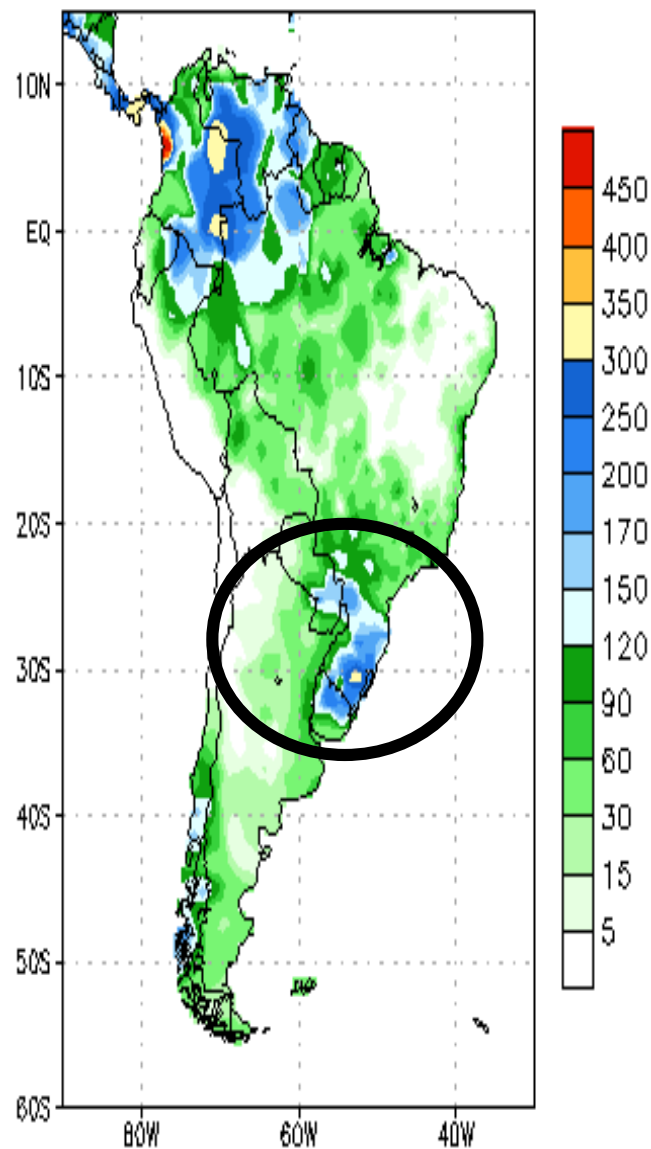
Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

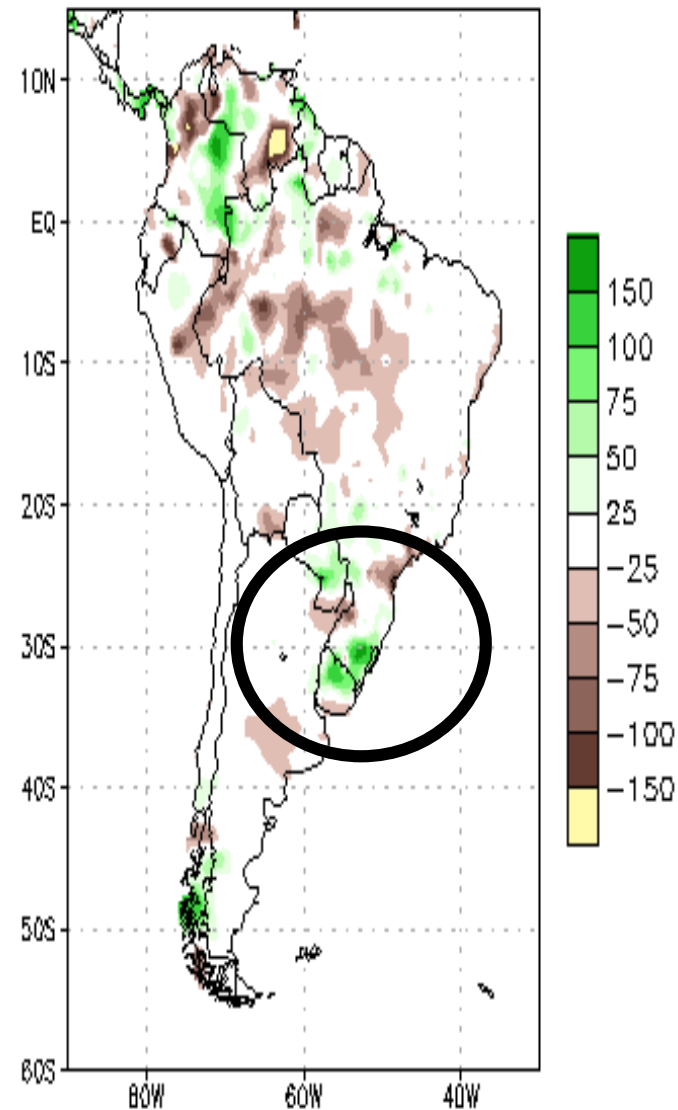
AMÉRICA DO SUL: CHUVA NOS ÚLTIMOS 30 DIAS



Accumulated Prep (mm) 26AUG2018–24SEP2018



Prep Anomalies (mm) 26AUG2018–24SEP2018

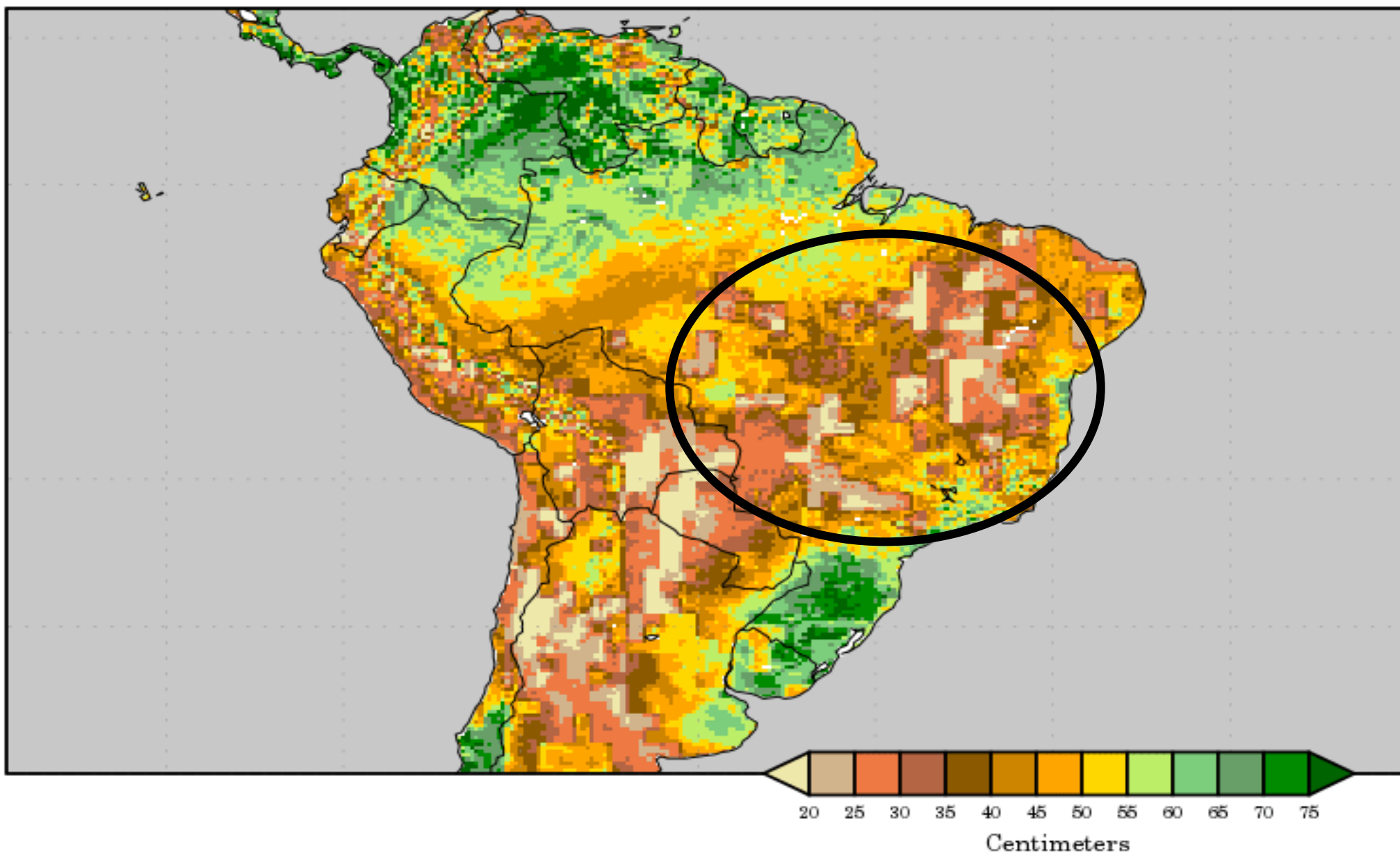


Data Source: CPC Unified (gauge-based & 0.5x0.5 deg resolution) Precipitation Analysis
Climatology (1981–2010)

Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil

Valid time: Tue, 25 SEP 2018 at 00Z



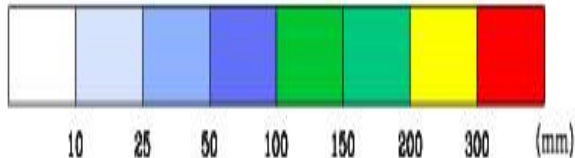
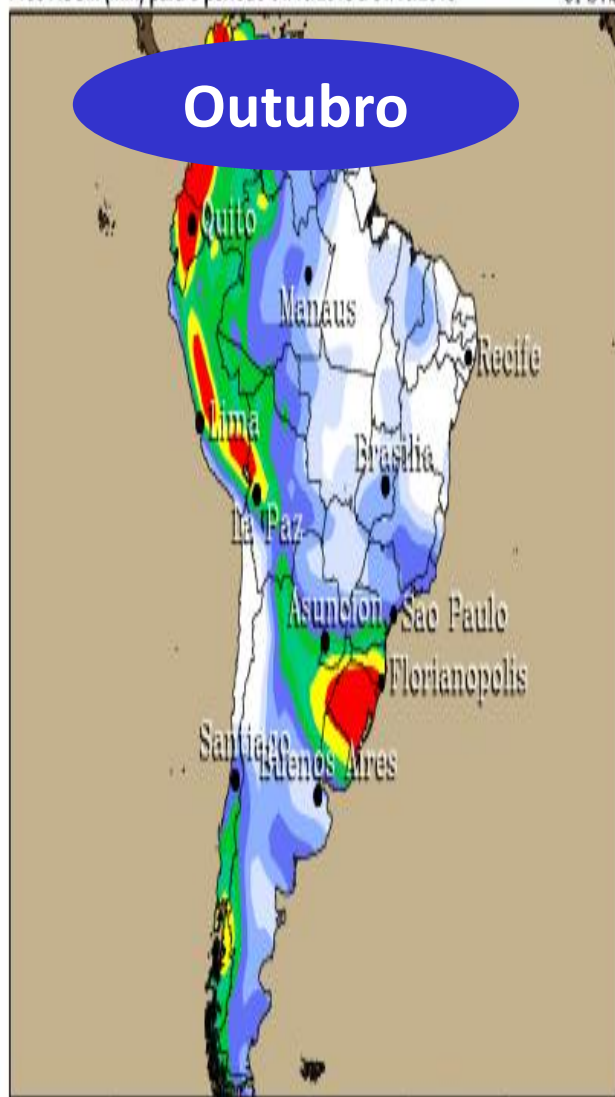
Considerando um período de transição climática (sem El Niño e nem La Niña):

- SUL: condições de umidade do solo favoráveis. Porém, risco de alguns períodos mais chuvosos em outubro podem atrapalhar o plantio, principalmente no Rio Grande do Sul.
- CENTRO-OESTE: chuvas irregulares entre setembro e outubro. Aumenta o risco de replantio. Chuvas regularizam no decorrer de novembro.
- MATOPIBA: o plantio deve atrasar. As chuvas regularizam no final de novembro e em dezembro.

Prec ACUM (mm) para o período 01/10/2018 a 31/10/2018

CFSv2

Outubro

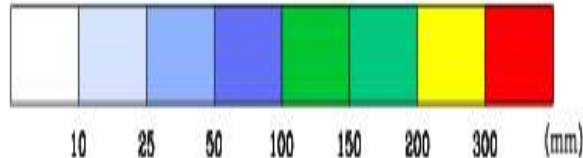
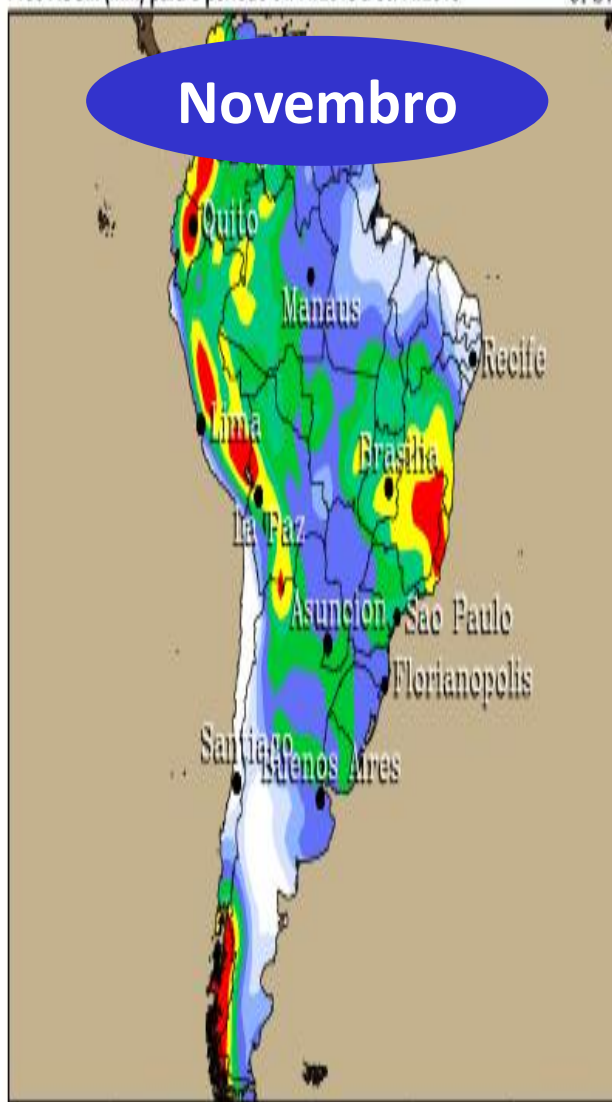


Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/11/2018 a 30/11/2018

CFSv2

Novembro

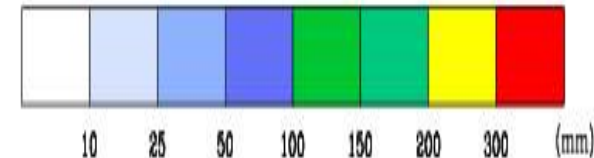
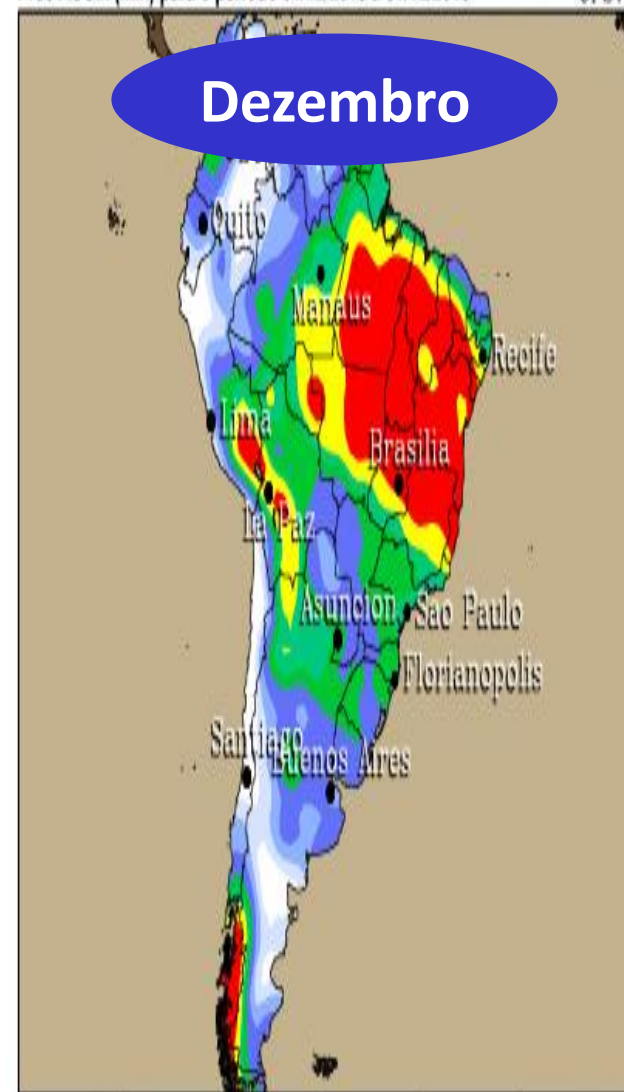


Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/12/2018 a 31/12/2018

CFSv2

Dezembro

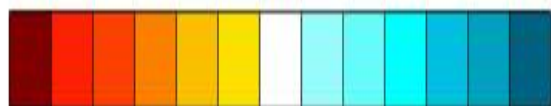
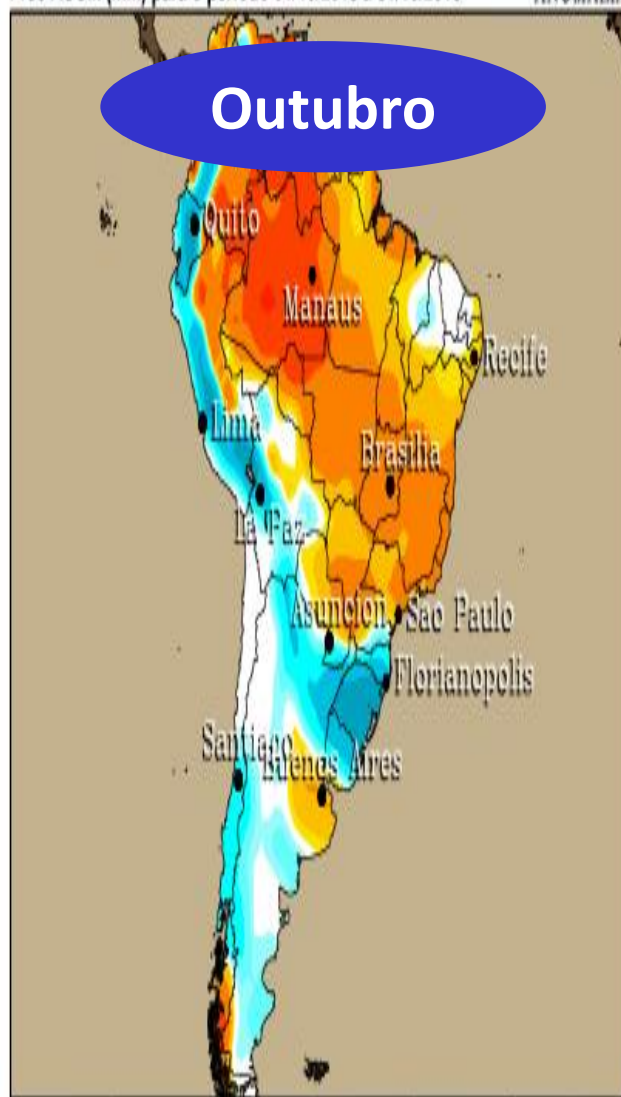


Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/10/2018 a 31/10/2018

ANOMALIA

Outubro

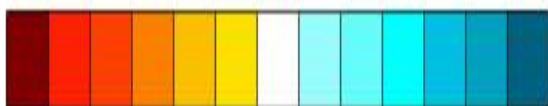
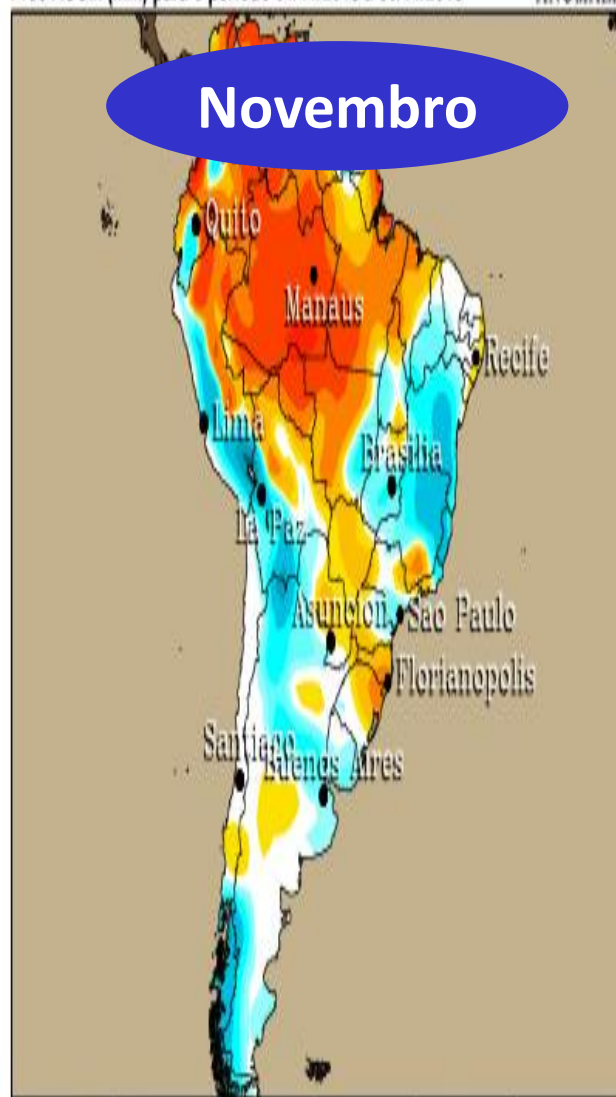


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/11/2018 a 30/11/2018

ANOMALIA

Novembro

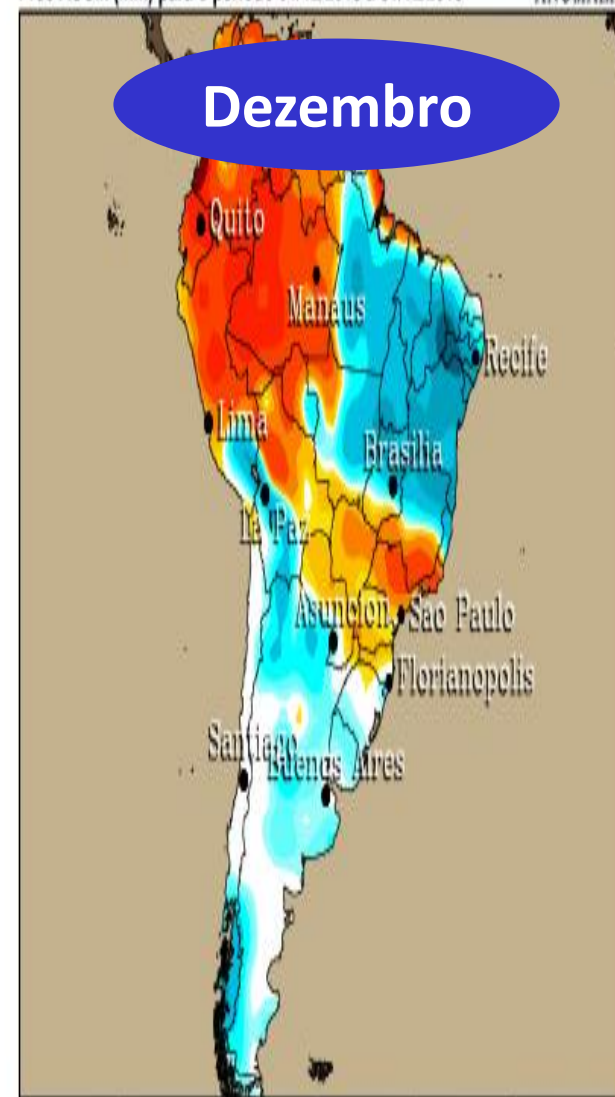


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/12/2018 a 31/12/2018

ANOMALIA

Dezembro

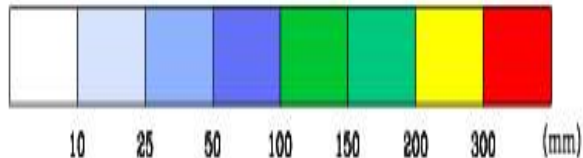
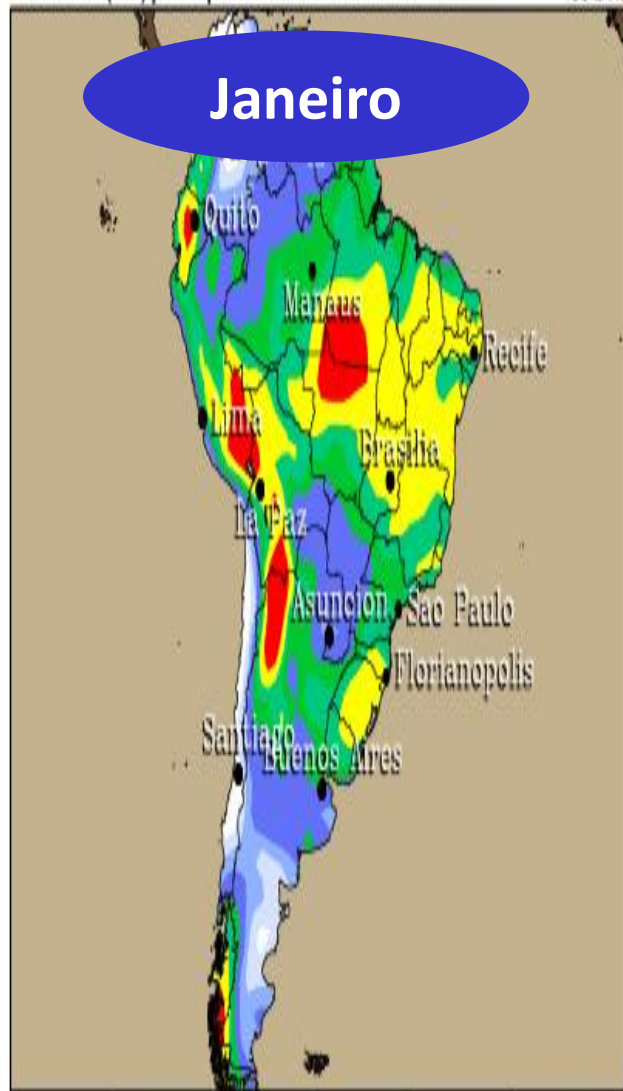


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/01/2019 a 31/01/2019

CFSv2

Janeiro

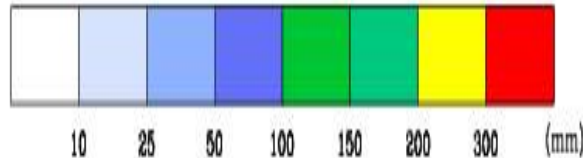
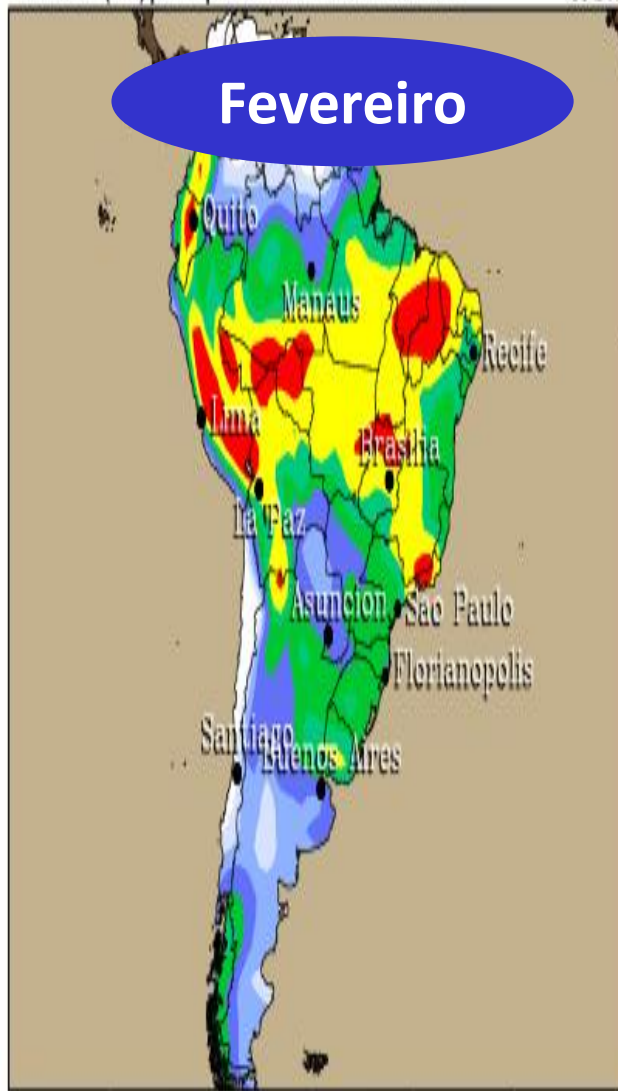


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/02/2019 a 28/02/2019

CFSv2

Fevereiro

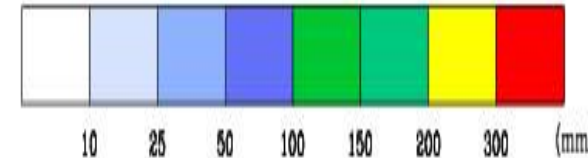
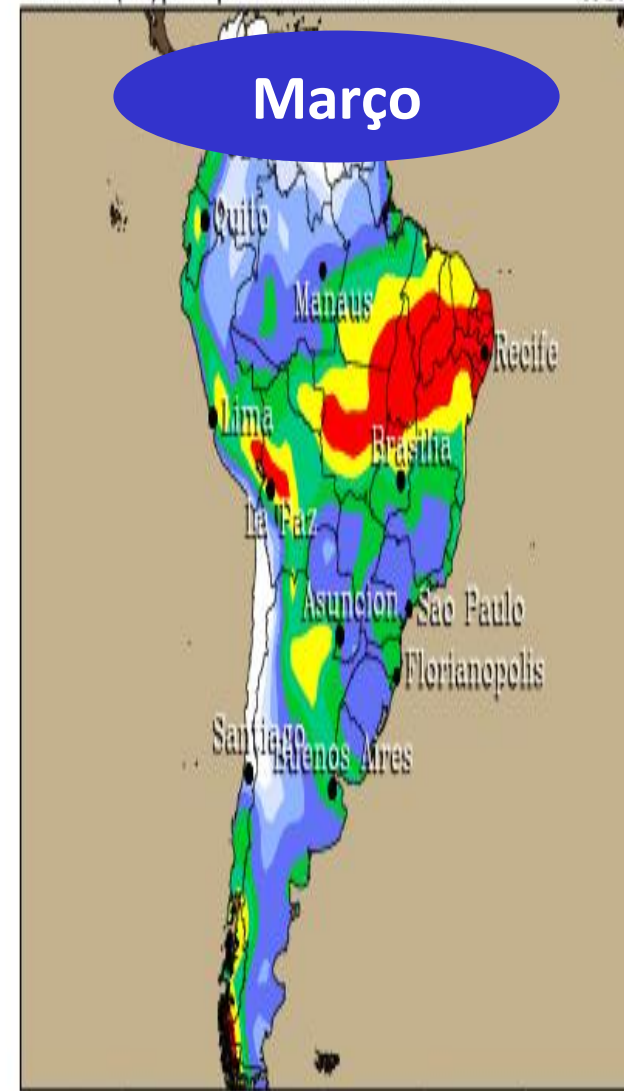


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/03/2019 a 31/03/2019

CFSv2

Março

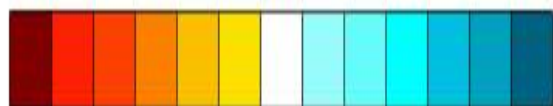
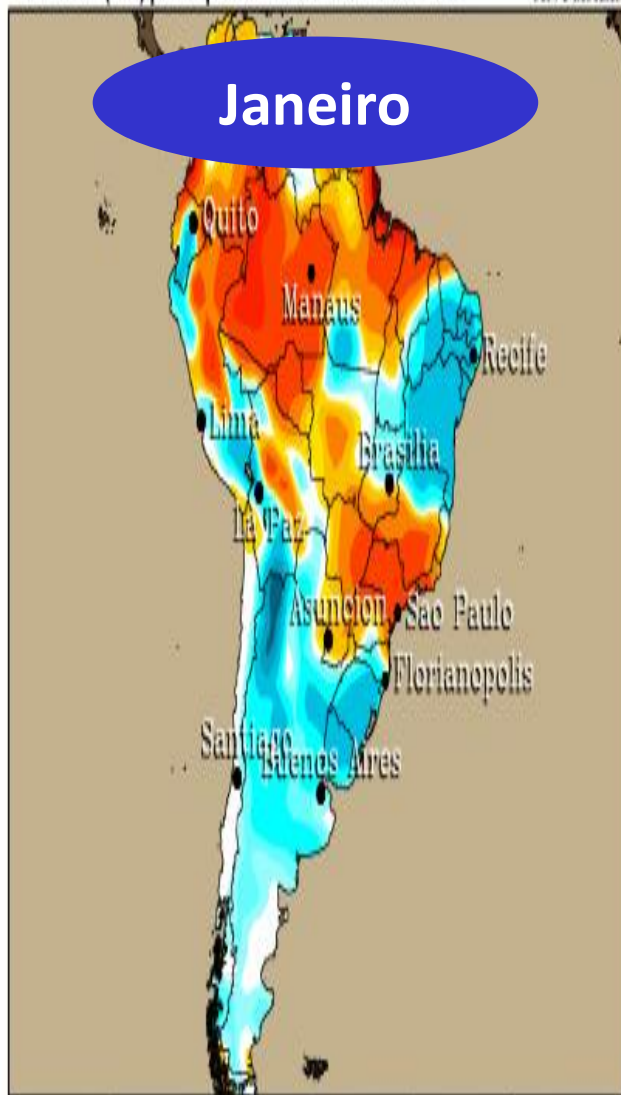


Fonte CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/01/2019 a 31/01/2019

ANOMALIA

Janeiro



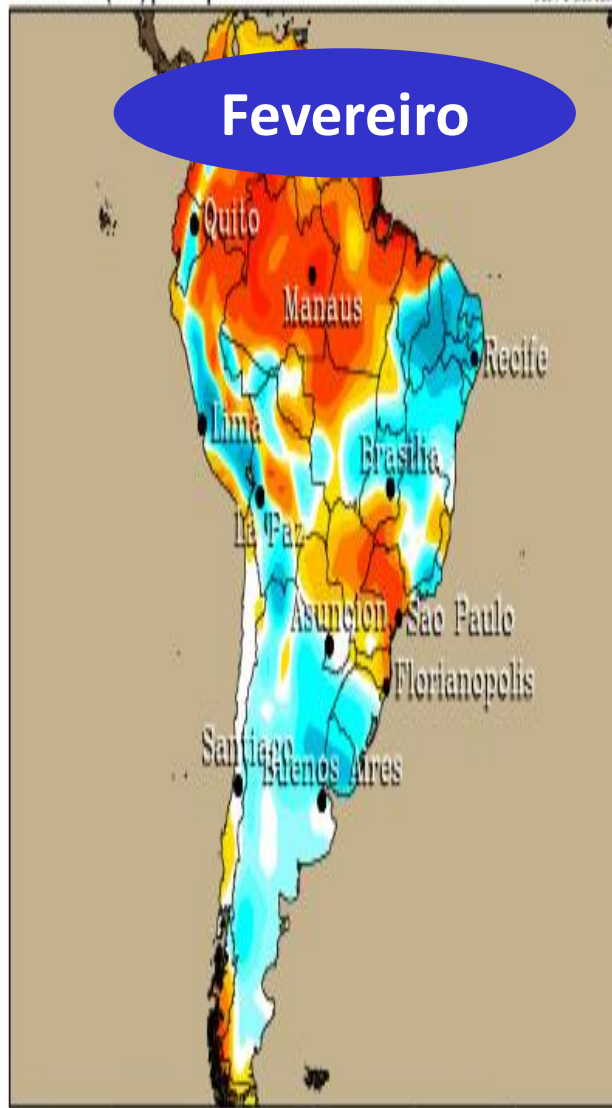
-300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 (mm)

Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/02/2019 a 28/02/2019

ANOMALIA

Fevereiro



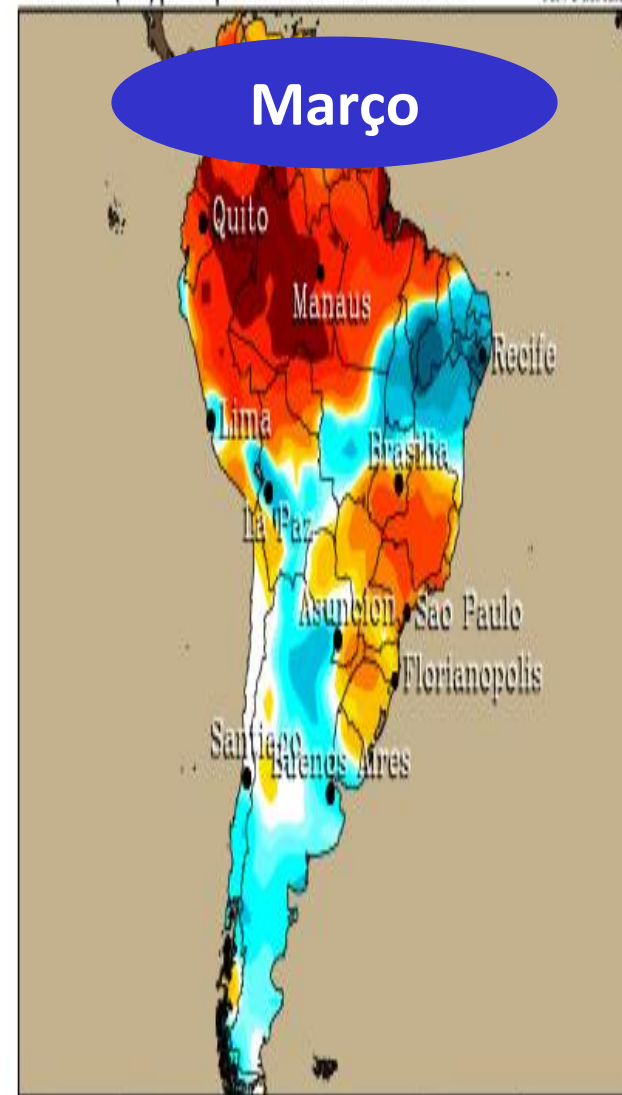
-300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 (mm)

Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

Prec ACUM (mm) para o período 01/03/2019 a 31/03/2019

ANOMALIA

Março



-300 -200 -100 -50 -25 -10 10 25 50 100 200 300 (mm)

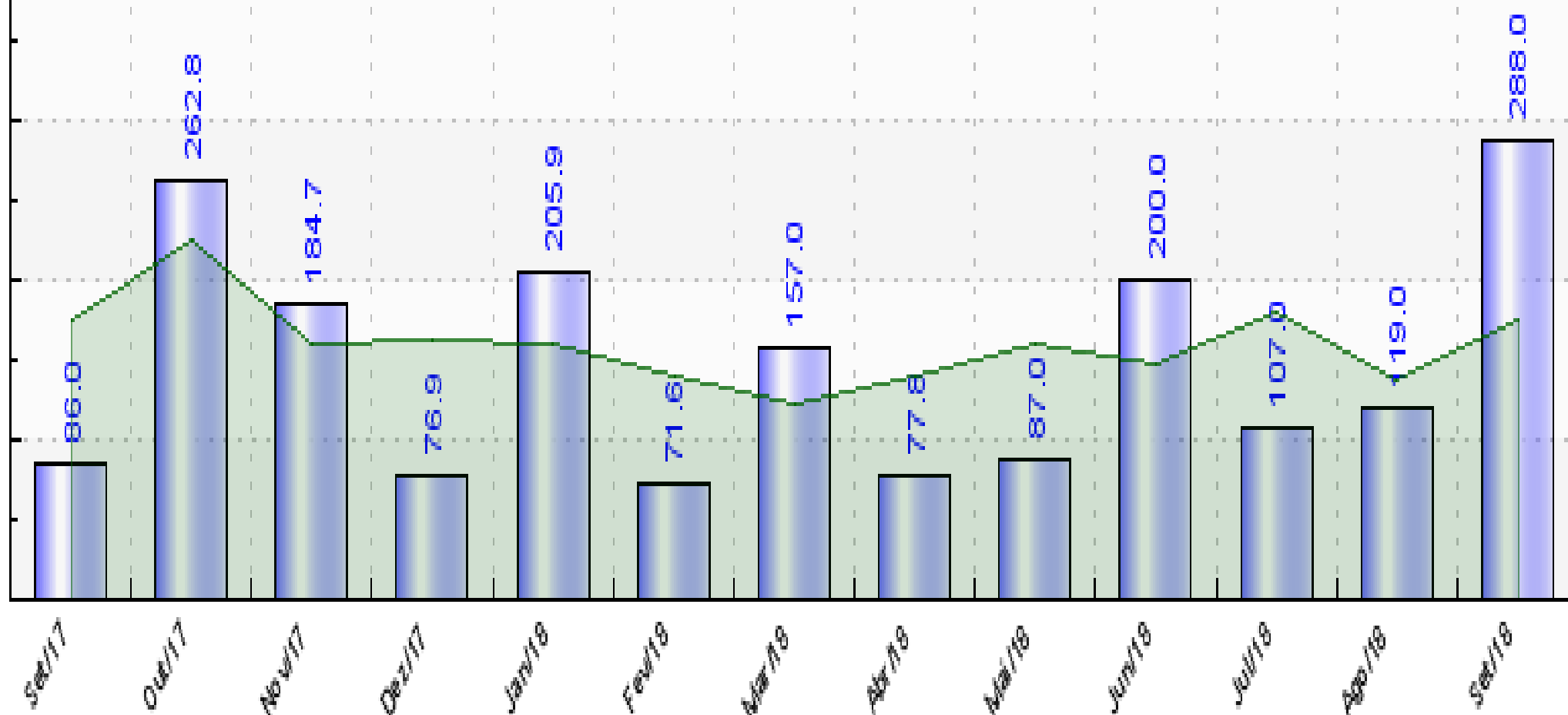
Fonte: CFSv2/NOAA - Simulação do dia 24/09/2018

PASSO FUNDO/RS: CHUVA ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Passo Fundo-RS de Set/17 à Set/18

Acumulado: 1923.7 mm Anomalia: -158.1 mm

Observado Climatologia



Month	Precipitation (mm)
Jan	3
Fev	3
Mar	4
Abr	3
Mai	6
Jun	7
Jul	11
Ago	8
Sep	10
Out	10
Nov	18
Dez	15
Jan	5
Fev	14
Mar	2
Abr	2
Mai	1
Jun	4
Jul	28
Ago	19
Sep	21
Out	4
Nov	4
Dez	31
Jan	10
Fev	26
Mar	34
Abr	6
Mai	53
Jun	61
Jul	43
Ago	65
Sep	1
Out	1
Nov	2
Dez	8
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	3
Mar	3
Abr	3
Mai	3
Jun	3
Jul	3
Ago	3
Sep	3
Out	3
Nov	3
Dez	3
Jan	3
Fev	

Fonte: CFSv2/NOAA - Análise: Sonar Meteorologia

Data	Precipitação (mm)
1/01/00	8
15/01/00	5
1/02/00	5
15/02/00	54
1/03/00	3
15/03/00	27
1/04/00	17
15/04/00	3
1/05/00	22
15/05/00	6
1/06/00	2
15/06/00	5
1/07/00	39
15/07/00	59
1/08/00	18
15/08/00	6
1/09/00	2
15/09/00	2
1/10/00	4
15/10/00	2
1/11/00	9
15/11/00	3
1/12/00	13
15/12/00	29
1/01/01	2
15/01/01	1
1/02/01	6
15/02/01	3
1/03/01	38
15/03/01	3
1/04/01	1
15/04/01	1
1/05/01	1
15/05/01	1
1/06/01	3
15/06/01	18
1/07/01	1
15/07/01	1
1/08/01	1
15/08/01	1
1/09/01	1
15/09/01	1
1/10/01	1
15/10/01	1
1/11/01	1
15/11/01	1
1/12/01	1
15/12/01	1
1/01/02	1
15/01/02	1
1/02/02	1
15/02/02	1
1/03/02	1
15/03/02	1
1/04/02	1
15/04/02	1
1/05/02	1
15/05/02	1
1/06/02	1
15/06/02	1
1/07/02	1
15/07/02	1
1/08/02	1
15/08/02	1
1/09/02	1
15/09/02	1
1/10/02	1
15/10/02	1
1/11/02	1
15/11/02	1
1/12/02	1
15/12/02	1
1/01/03	1
15/01/03	1
1/02/03	1
15/02/03	1
1/03/03	1
15/03/03	1
1/04/03	1
15/04/03	1
1/05/03	1
15/05/03	1
1/06/03	1
15/06/03	1
1/07/03	1
15/07/03	1
1/08/03	1
15/08/03	1
1/09/03	1
15/09/03	1
1/10/03	1
15/10/03	1
1/11/03	1
15/11/03	1
1/12/03	1
15/12/03	1
1/01/04	1
15/01/04	1
1/02/04	1
15/02/04	1
1/03/04	1
15/03/04	1
1/04/04	1
15/04/04	1
1/05/04	1
15/05/04	1
1/06/04	1
15/06/04	1
1/07/04	1
15/07/04	1
1/08/04	1
15/08/04	1
1/09/04	1
15/09/04	1
1/10/04	1
15/10/04	1
1/11/04	1
15/11/04	1
1/12/04	1
15/12/04	1
1/01/05	1
15/01/05	1
1/02/05	1
15/02/05	1
1/03/05	1
15/03/05	1
1/04/05	1
15/04/05	1
1/05/05	1
15/05/05	1
1/06/05	1
15/06/05	1
1/07/05	1
15/07/05	1
1/08/05	1
15/08/05	1
1/09/05	1
15/09/05	1
1/10/05	1
15/10/05	1
1/11/05	1
15/11/05	1
1/12/05	1
15/12/05	1
1/01/06	1
15/01/06	1
1/02/06	1
15/02/06	1
1/03/06	1
15/03/06	1
1/04/06	1
15/04/06	1
1/05/06	1
15/05/06	1
1/06/06	1
15/06/06	1
1/07/06	1
15/07/06	1
1/08/06	1
15/08/06	1
1/09/06	1
15/09/06	1
1/10/06	1
15/10/06	1
1/11/06	1
15/11/06	1
1/12/06	1
15/12/06	1

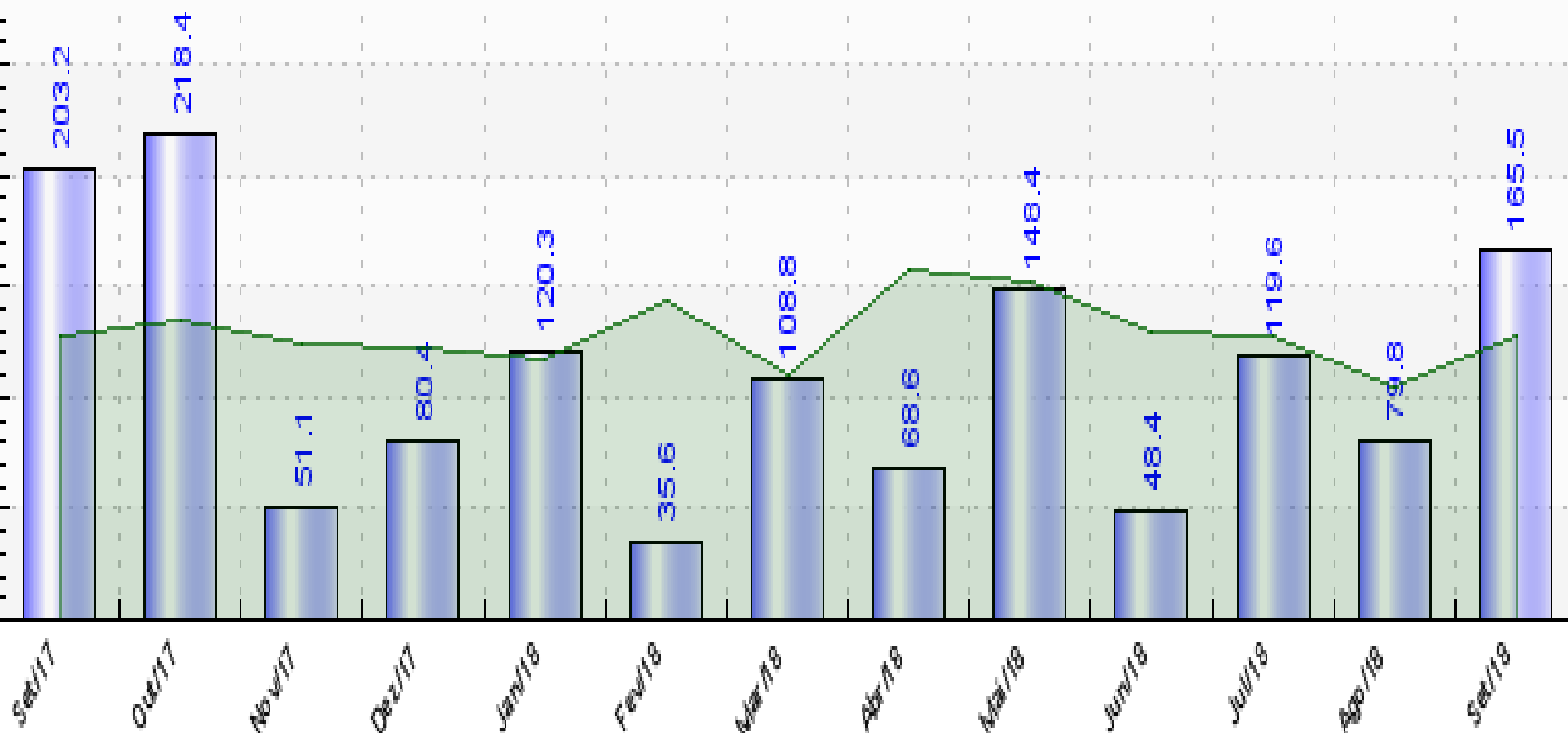
Fonte: CFSv2/NOAA - Análise: Somar Meteorologia

DOM PEDRITO/RS: CHUVAS DOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em DomPedrito-RS de Set/17 à Set/18

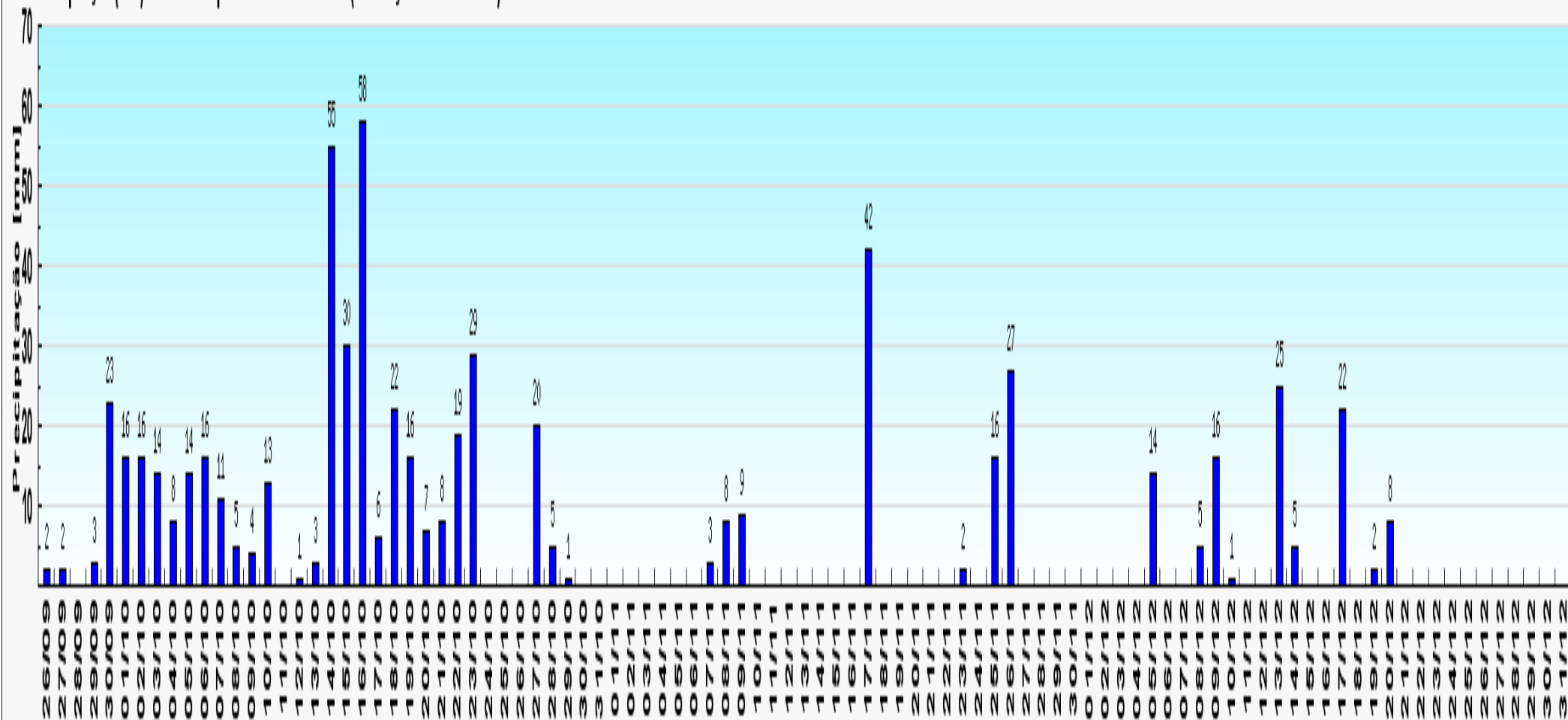
Acumulado: 1448.1 mm Anomalia: -228.3 mm

Observado Climatologia



DOM PEDRITO/RS: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018

Precipitação (mm) Acumulada para Dom Pedrito - RS (Simulação de 24/09/2018)



Novembro

[illegible]

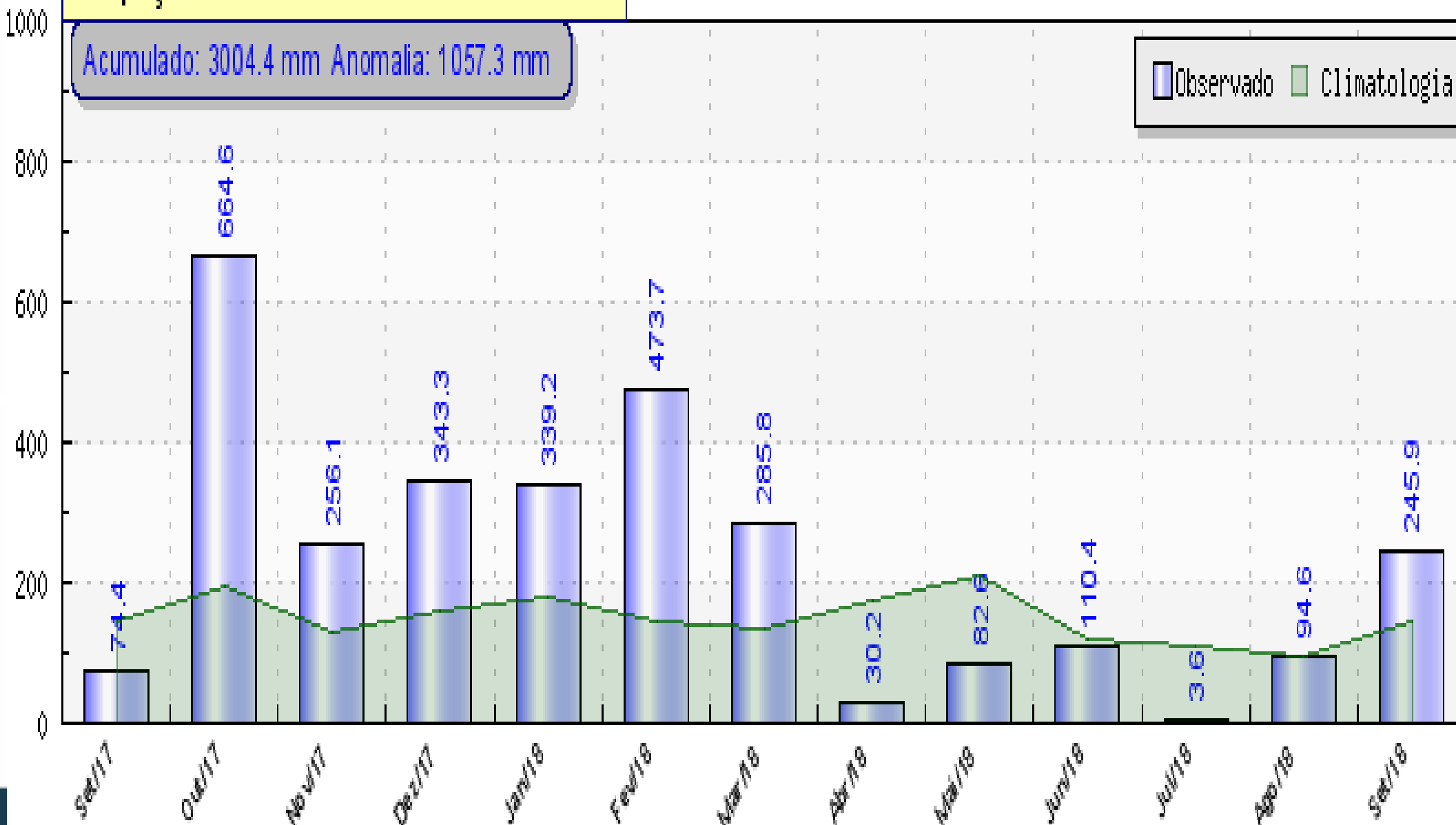
Fonte: CFSv2/NOAA - Análise: Somar Meteorologia

CASCAVEL/PR: CHUVAS NOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Cascavel-PR de Set/17 à Set/18

Acumulado: 3004.4 mm Anomalia: 1057.3 mm

Observado Climatologia

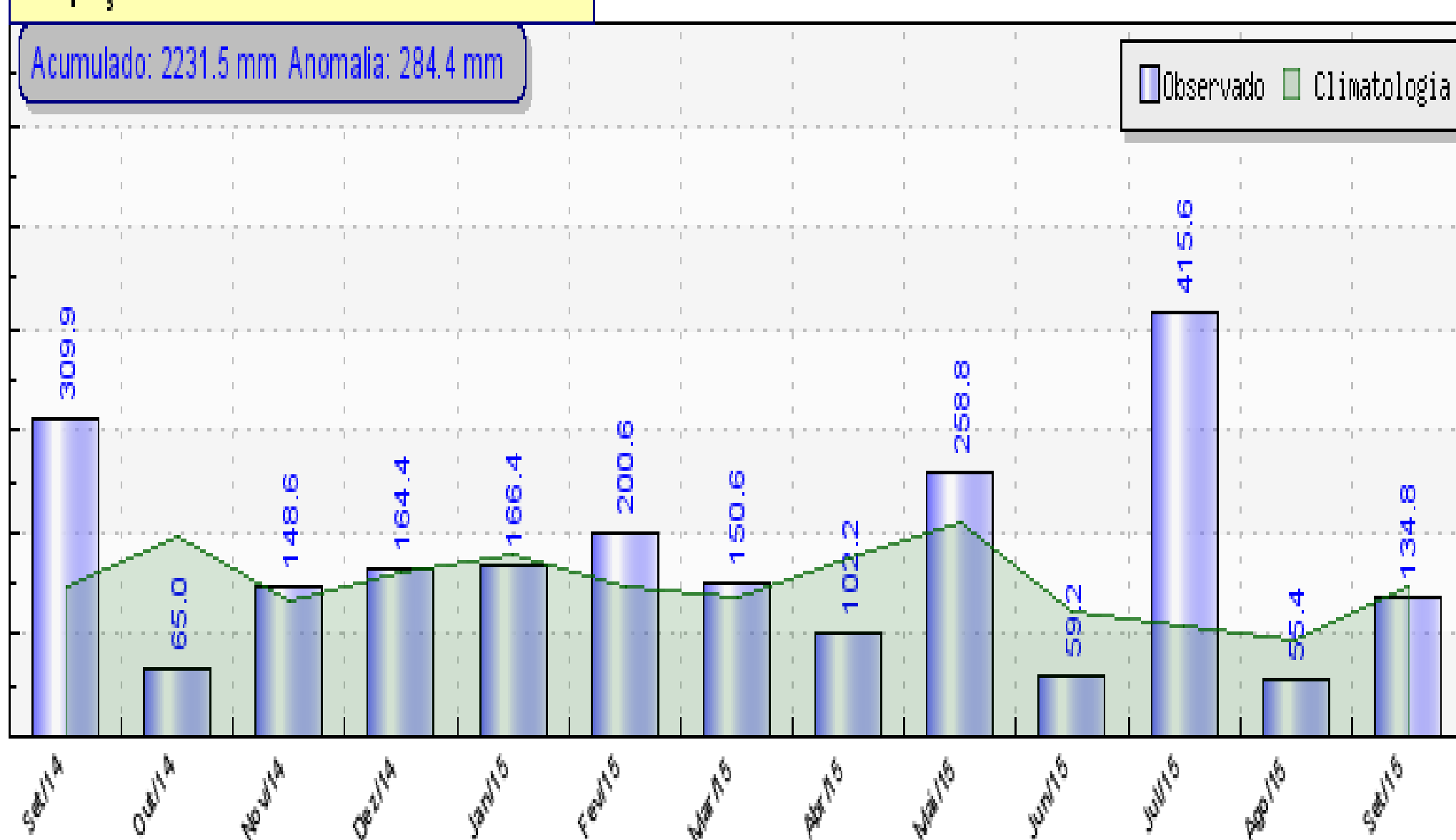


CASCAVEL/PR: CHUVAS EM 2014 x 2015

Precipitação Observada em Cascavel-PR de Set/14 à Set/15

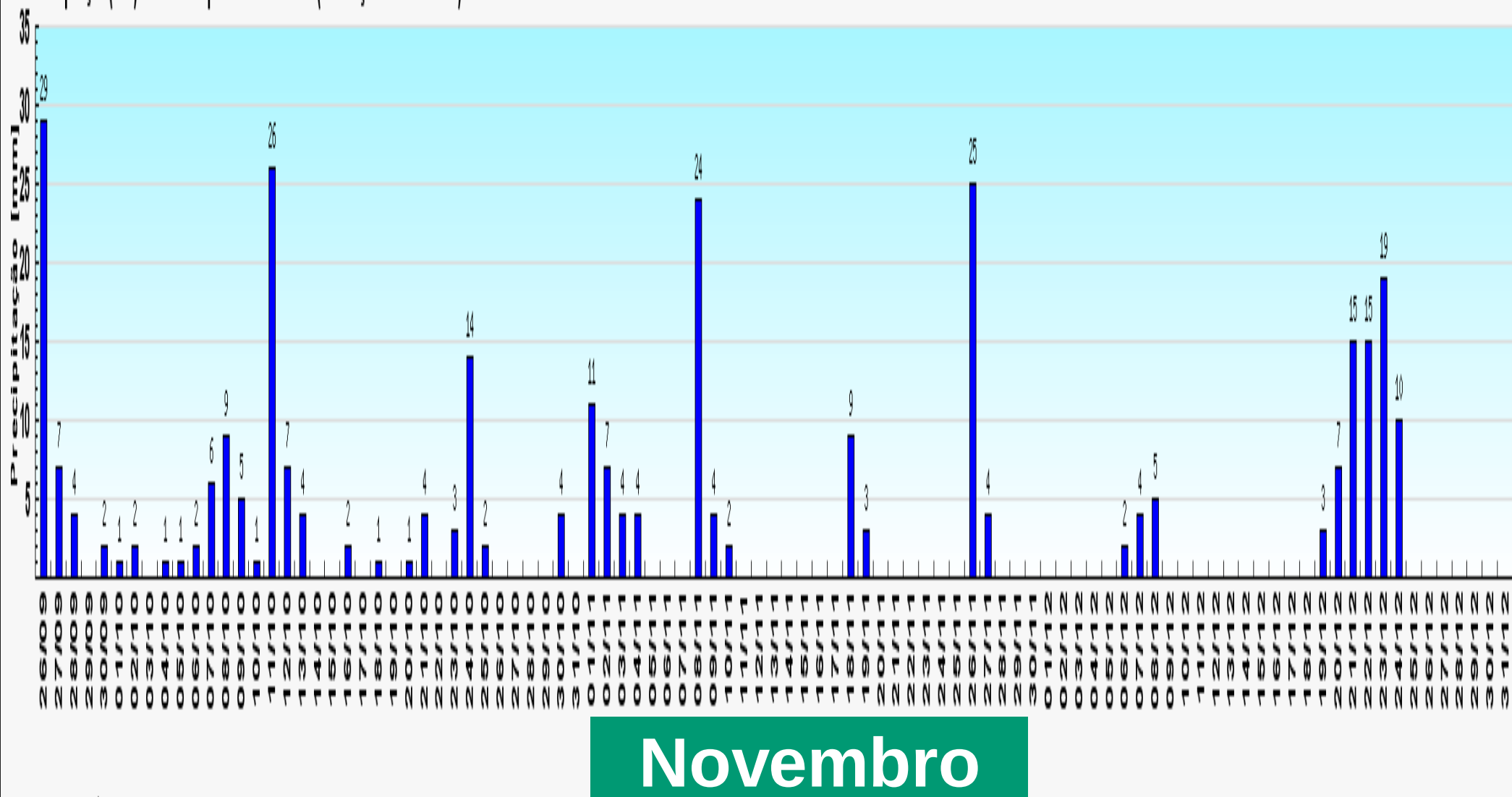
Acumulado: 2231.5 mm Anomalia: 284.4 mm

Observado Climatologia



CASCAVEL/PR: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018

Precipitação (mm) Acumulada para Cascavel - PR (Simulação de 24/09/2018)



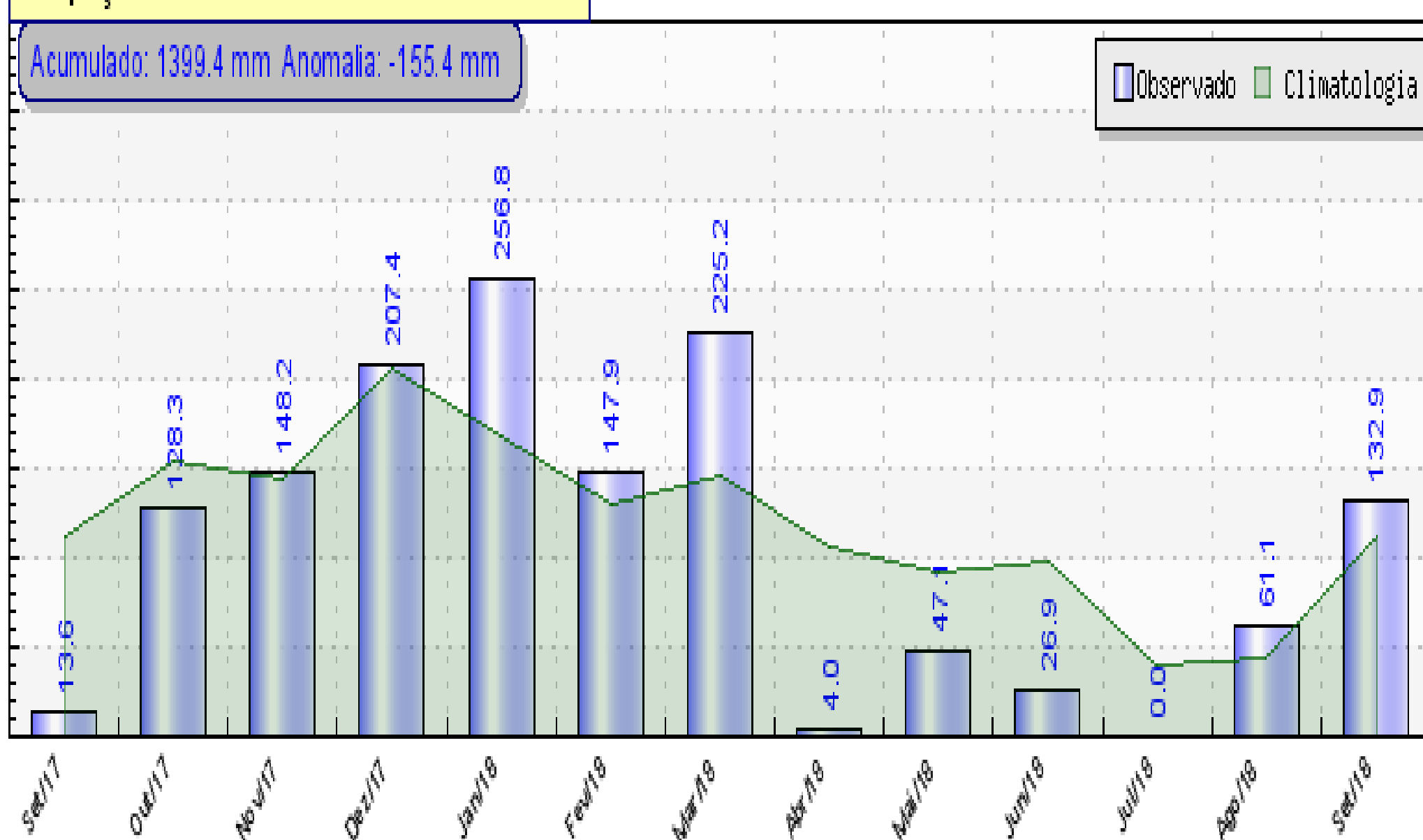
Fonte: CFSv2/NOAA - Análise: Somar Meteorologia

DOURADOS/MS: CHUVAS NOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Dourados-MS de Set/17 à Set/18

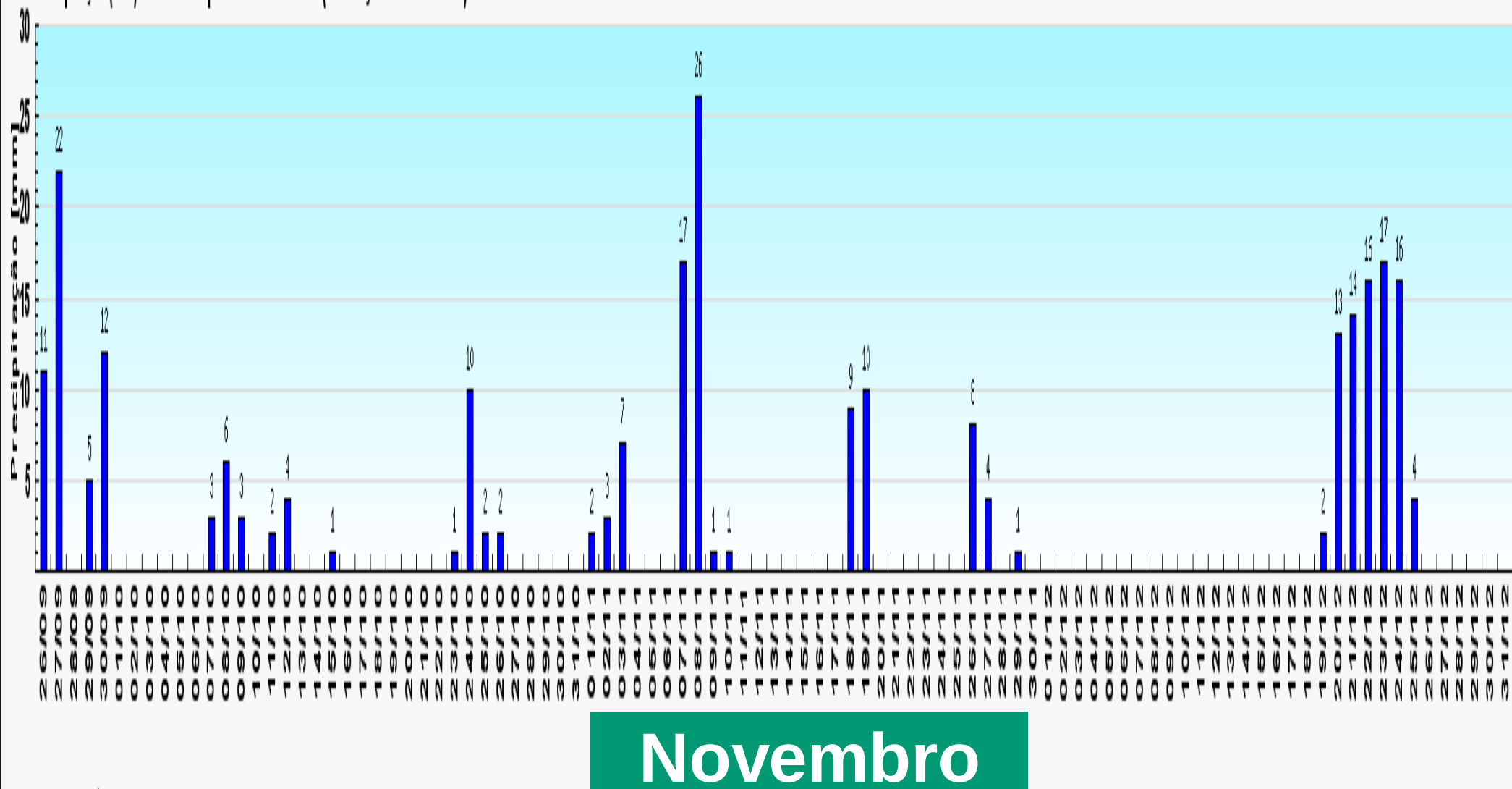
Acumulado: 1399.4 mm Anomalia: -155.4 mm

Observado Climatologia



DOURADOS/MS: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018

Precipitação (mm) Acumulada para Dourados - MS (Simulação de 24/09/2018)



Novembro

[illegible]

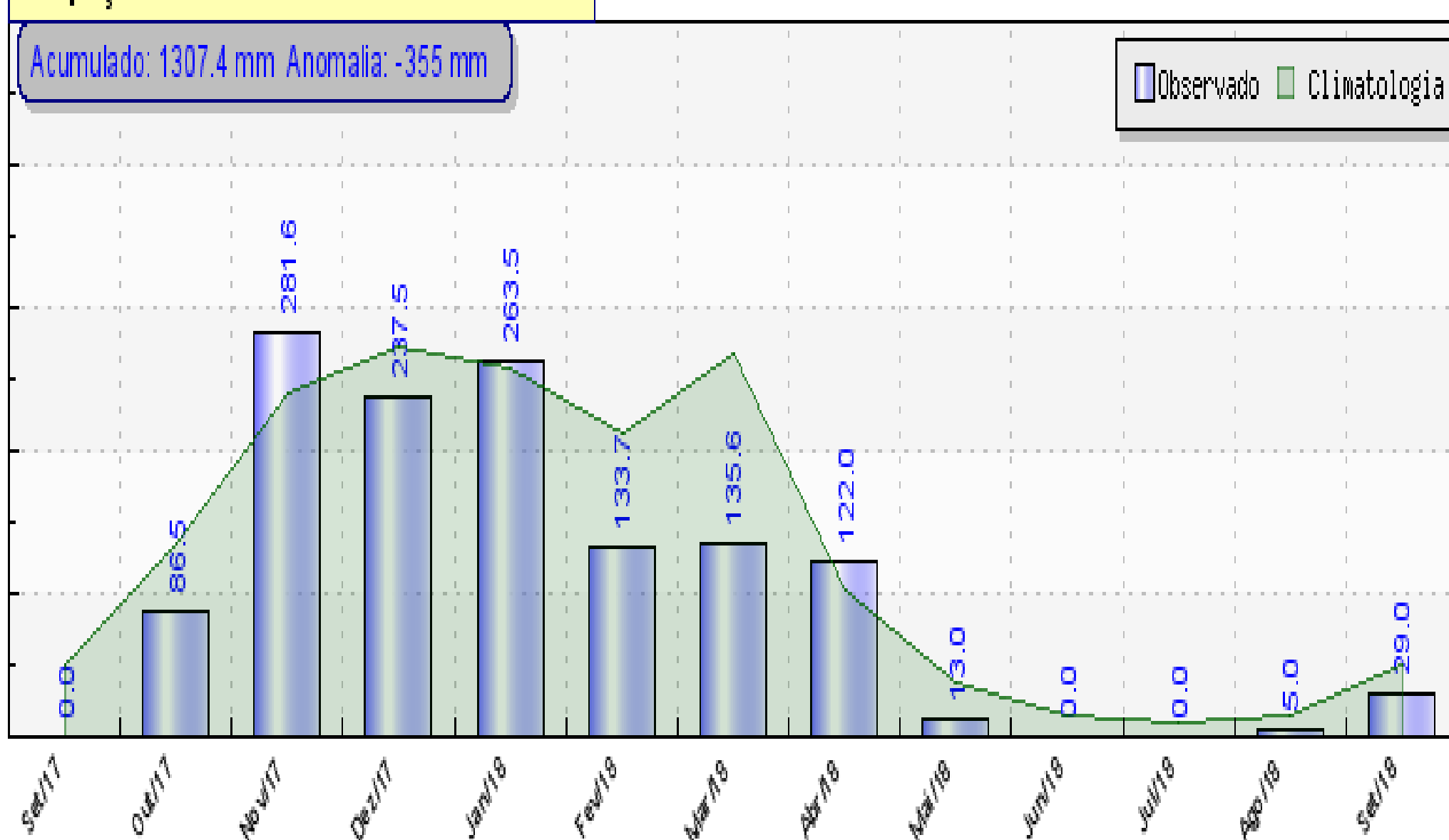
Fonte: CFSv2/NOAA - Análise: Somar Meteorologia

RIO VERDE/GO: CHUVAS NOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Rio Verde-GO de Set/17 à Set/18

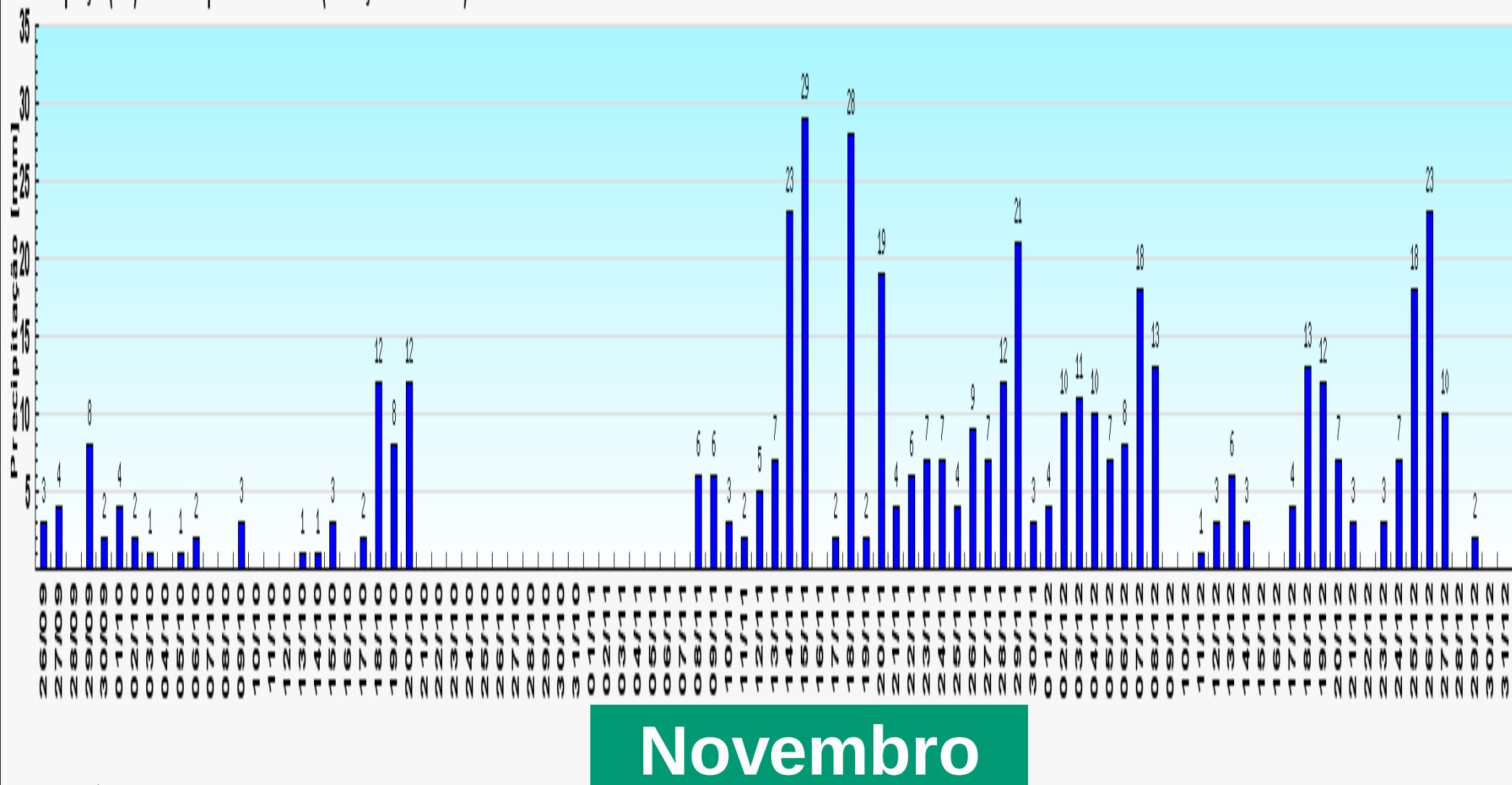
Acumulado: 1307.4 mm Anomalia: -355 mm

Observado Climatologia



RIO VERDE/GO: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018)

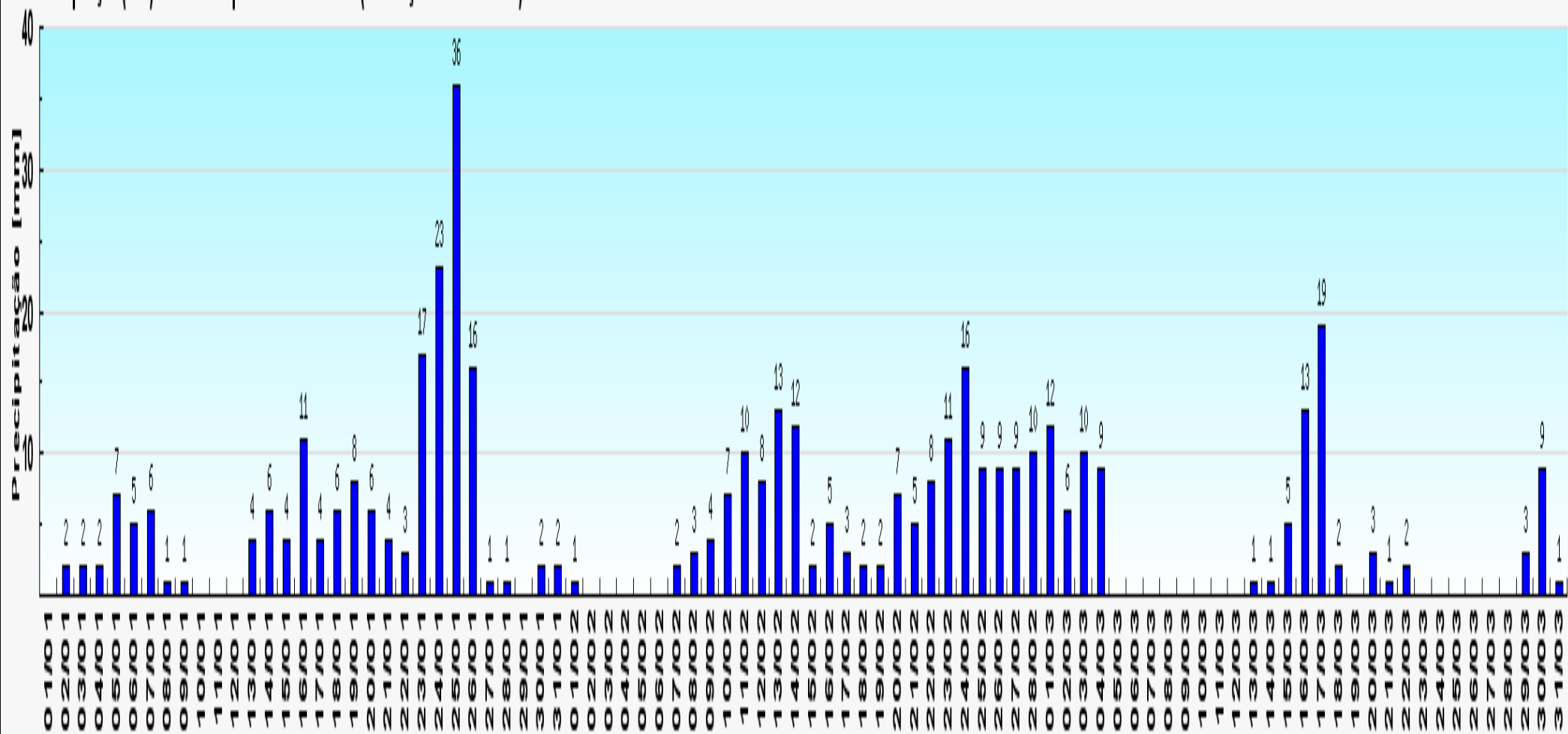
Precipitação (mm) Acumulada para Rio Verde - GO (Simulação de 24/09/2018)



Novembro

RIO VERDE/GO: PREVISÃO DE CHUVAS JANEIRO A MARÇO DE 2019

Precipitação (mm) Acumulada para Rio Verde - GO (Simulação de 24/09/2018)



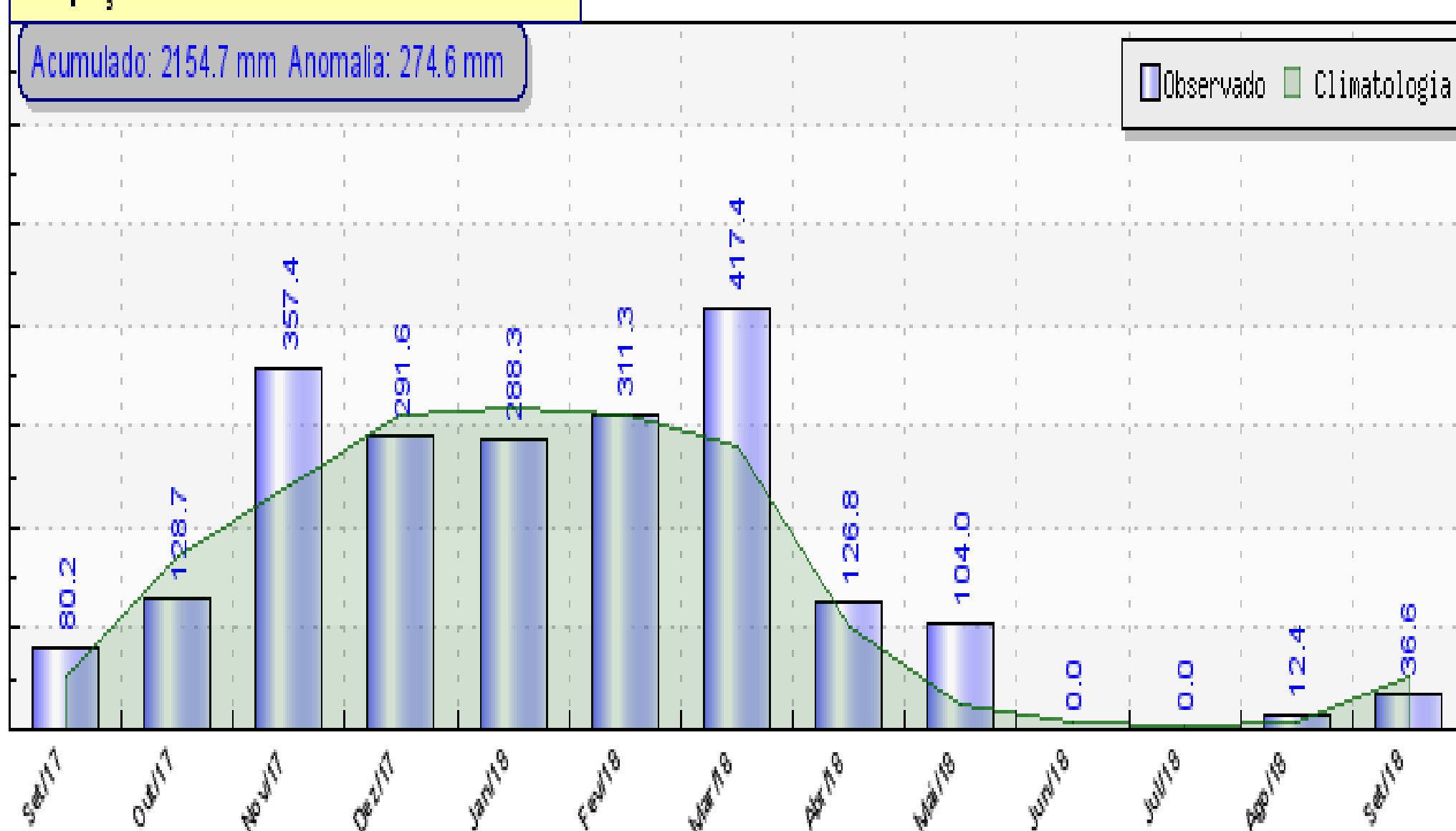
Fevereiro

SORRISO/MT: CHUVAS NOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Sorriso-MT de Set/17 à Set/18

Acumulado: 2154.7 mm Anomalia: 274.6 mm

Observado Climatologia

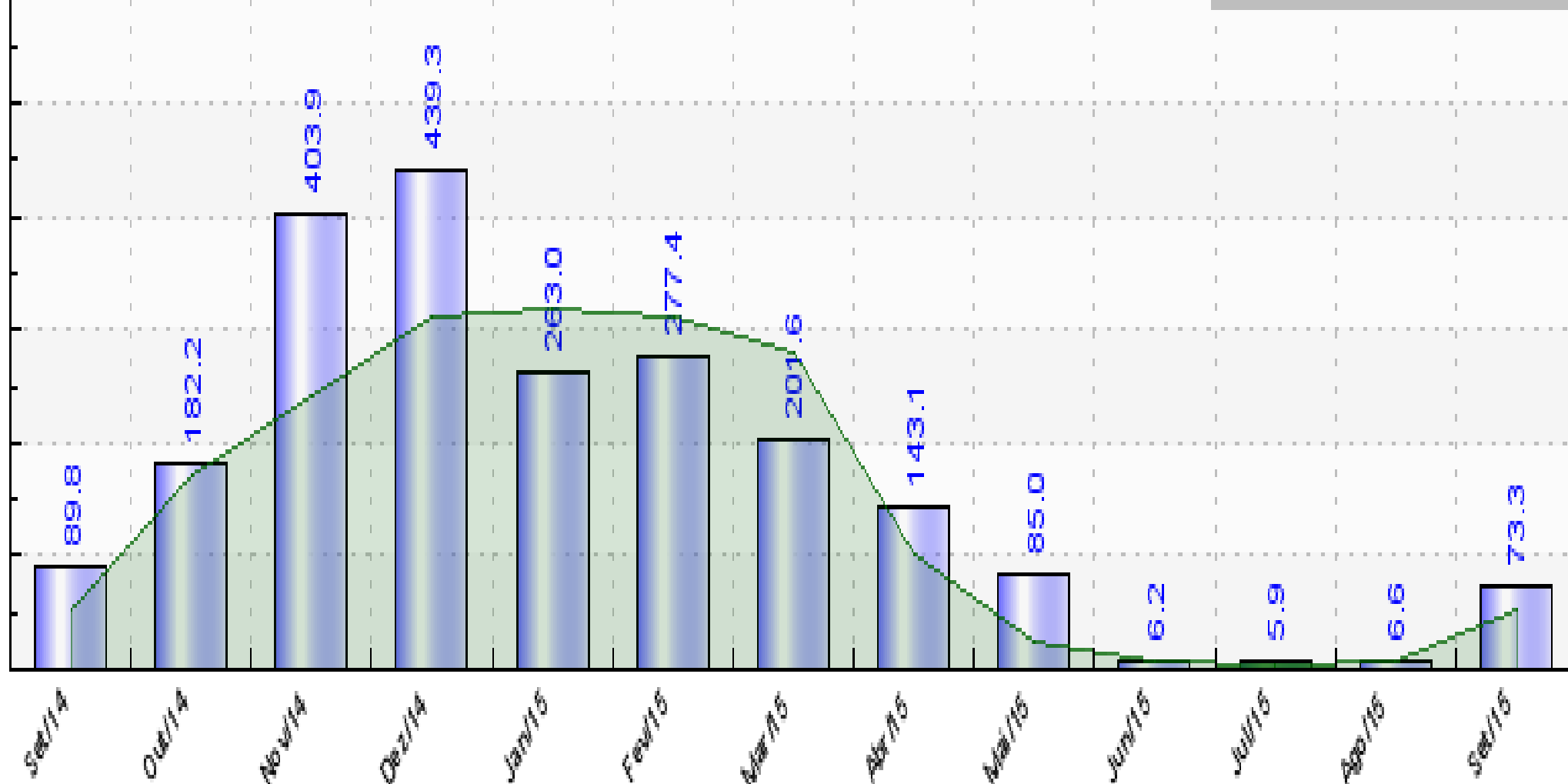


SORRISO/MT: CHUVAS 2014 x 2015

Precipitação Observada em Sorriso-MT de Set/14 à Set/15

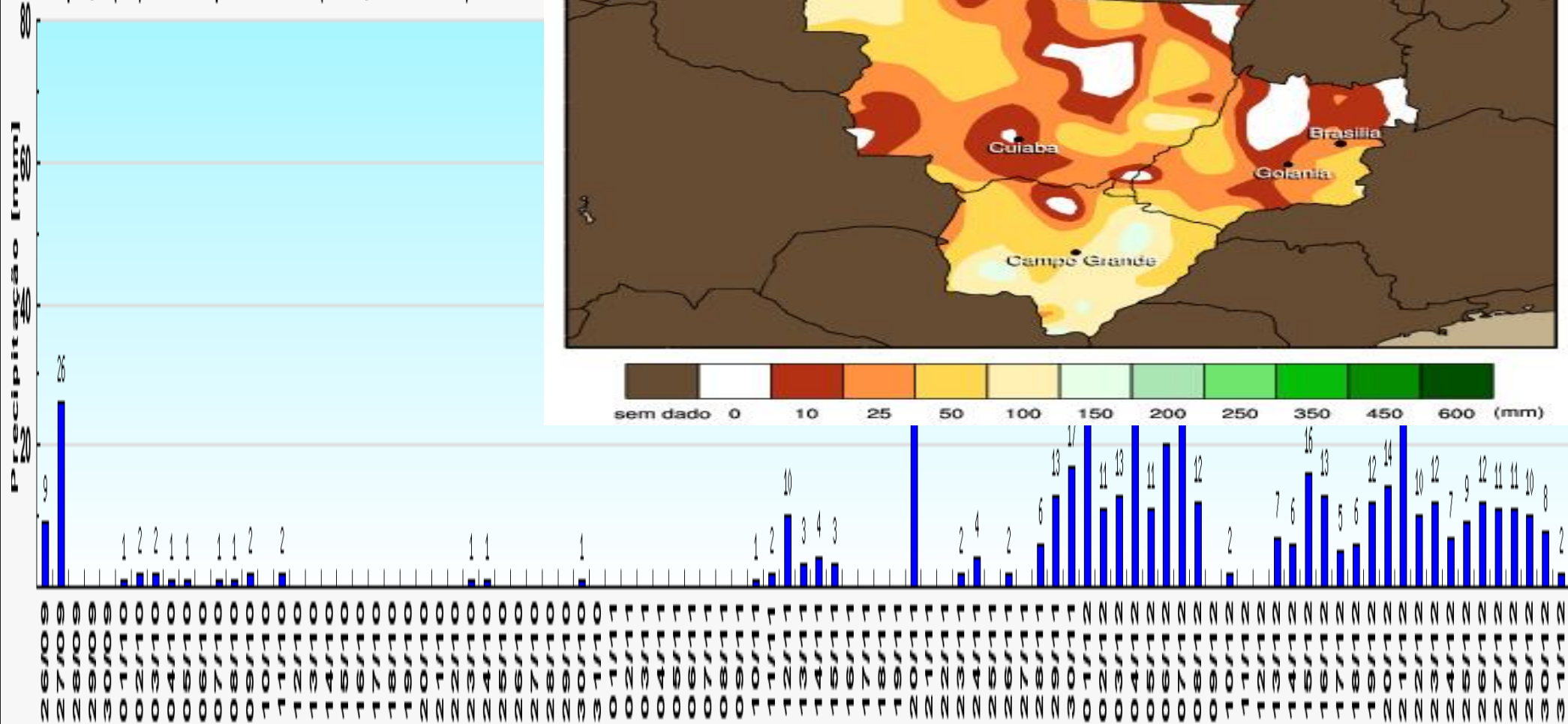
Acumulado: 2177.3 mm Anomalia: 297.2 mm

Observado Climatologia



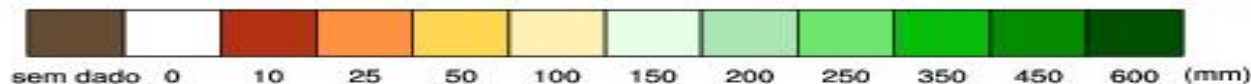
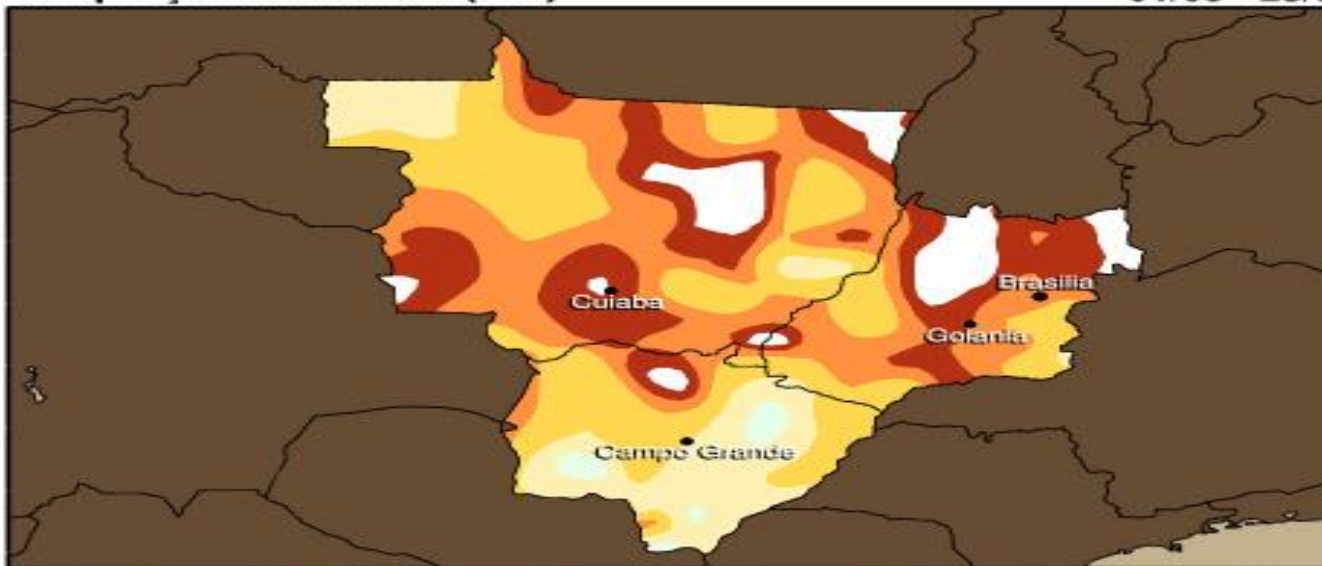
SORRISO/MT: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018

Precipitação (mm) Acumulada para Sorriso - MT (Simulação de 24/09/2018)



Precipitação Acumulada (mm)

01/09 - 25/09

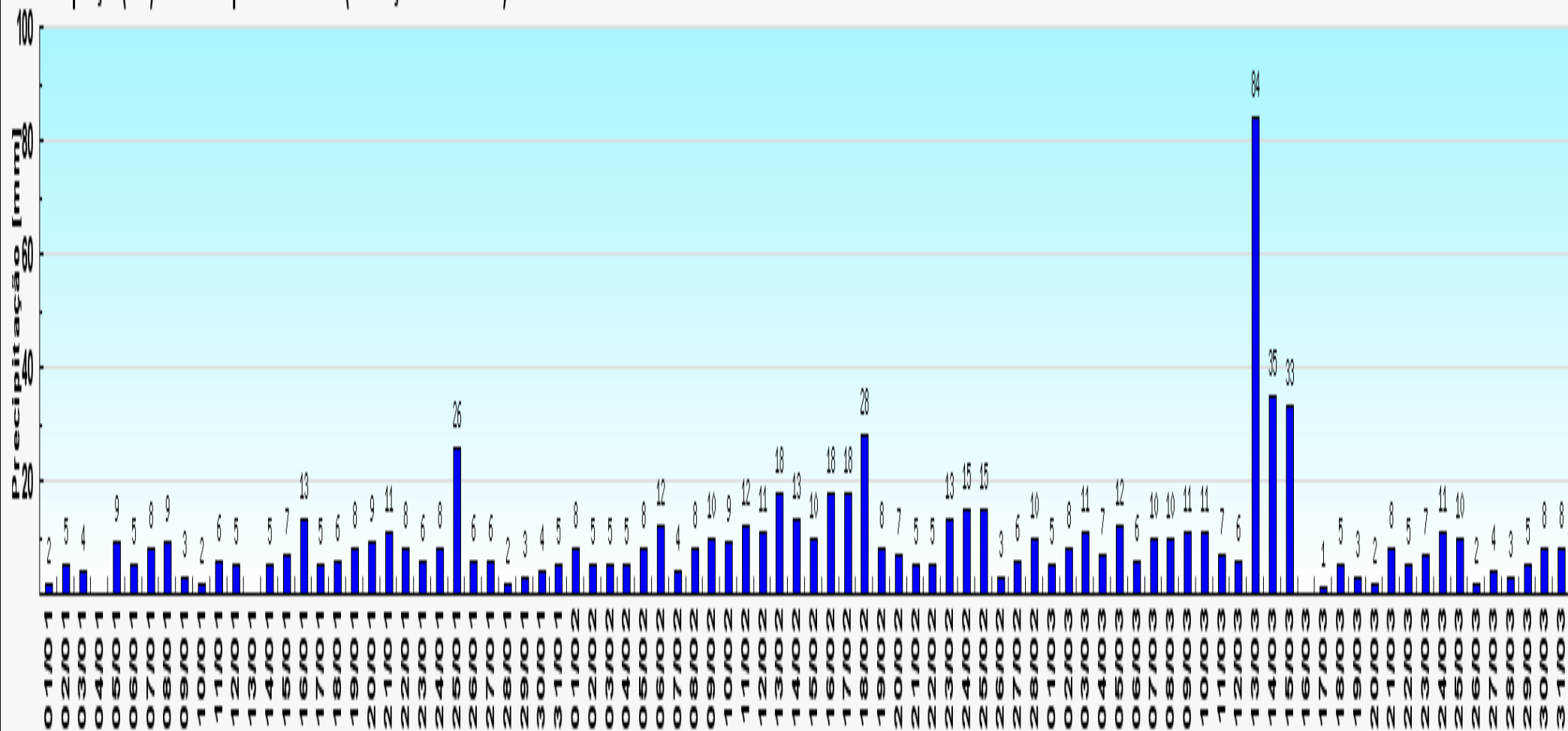


Novembro

SORRISO/MT: PREVISÃO DE CHUVAS

JANEIRO A MARÇO DE 2019

Precipitação (mm) Acumulada para Sorriso - MT (Simulação de 24/09/2018)



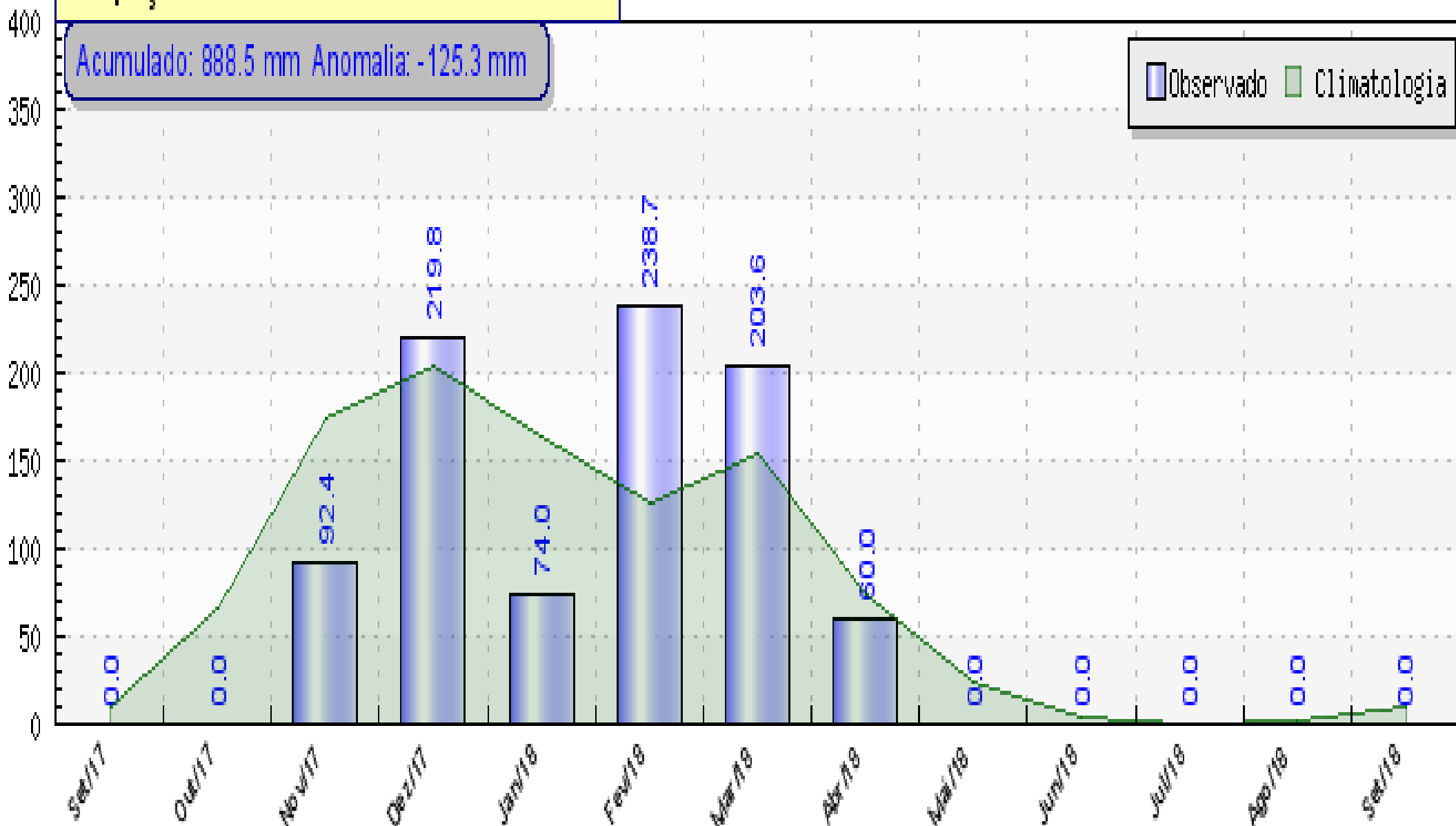
Fevereiro

LEM/BA: CHUVAS NOS ÚLTIMOS 12 MESES

Precipitação Observada em Barreiras-BA de Set/17 à Set/18

Acumulado: 888.5 mm Anomalia: -125.3 mm

Observado Climatologia

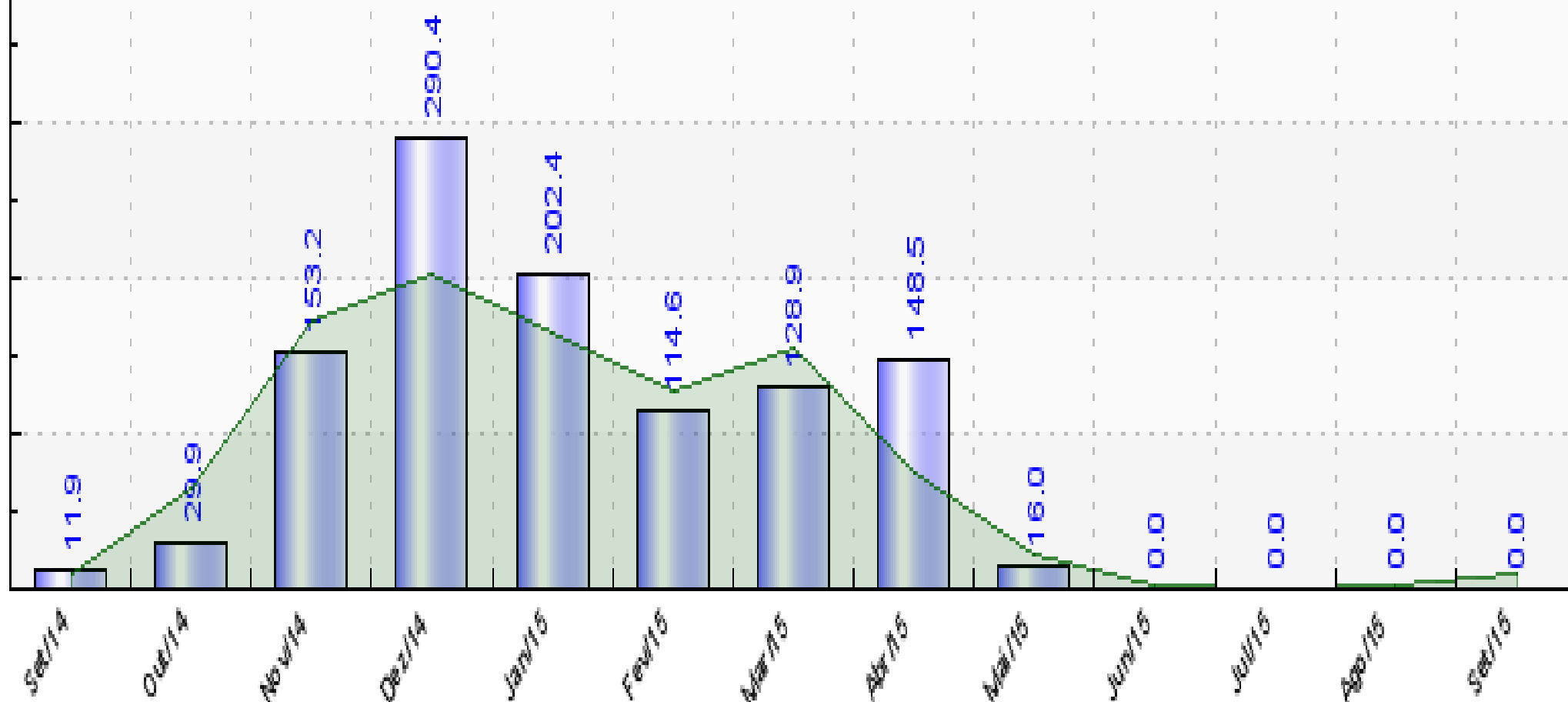


LEM/BA: CHUVAS 2014 x 2015

Precipitação Observada em Barreiras-BA de Set/14 à Set/15

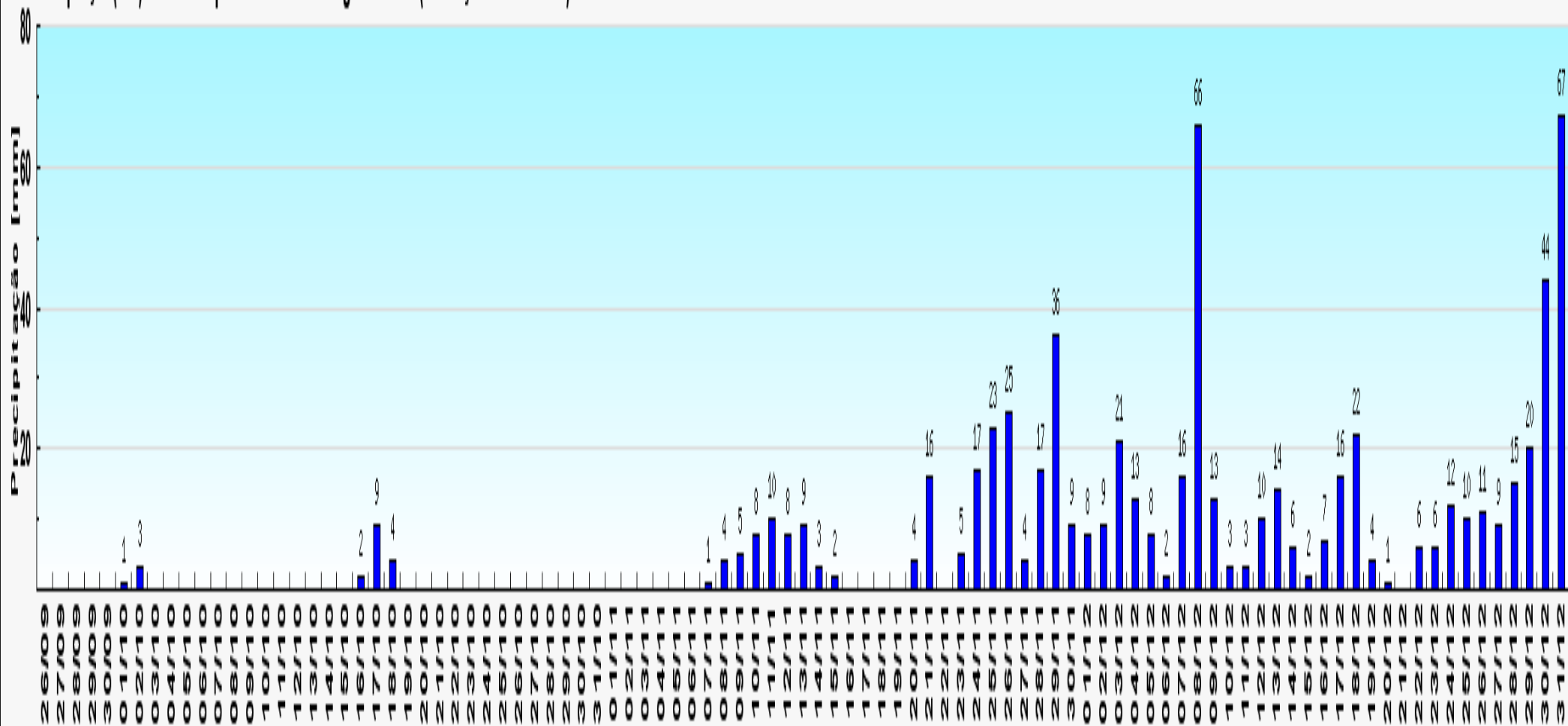
Acumulado: 1095.8 mm Anomalia: 82 mm

Observado Climatologia



LEM/BA: PREVISÃO DE CHUVAS OUTUBRO A DEZEMBRO DE 2018

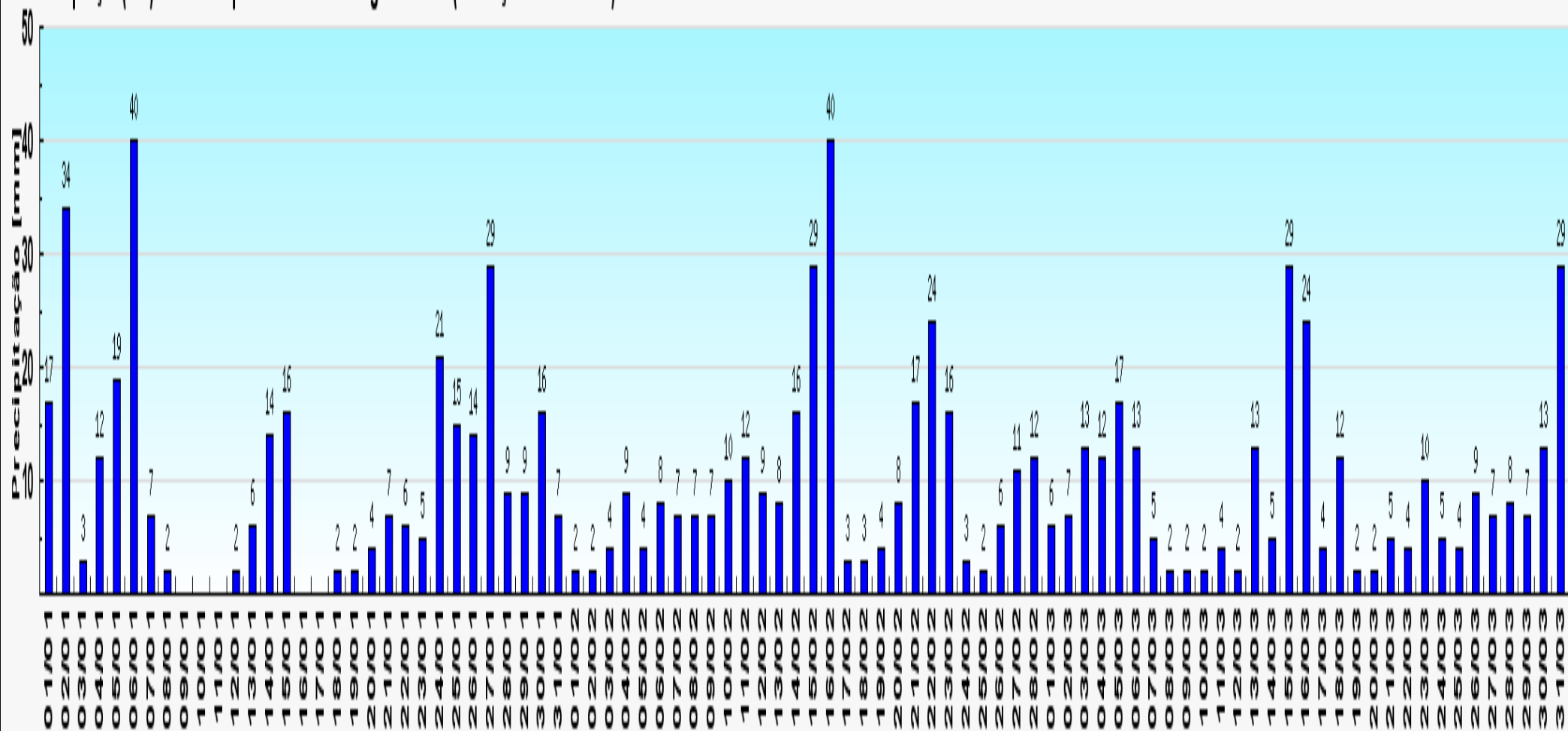
Precipitação (mm) Acumulada para Luis Eduardo Magalhães - BA (Simulação de 24/09/2018)



Novembro

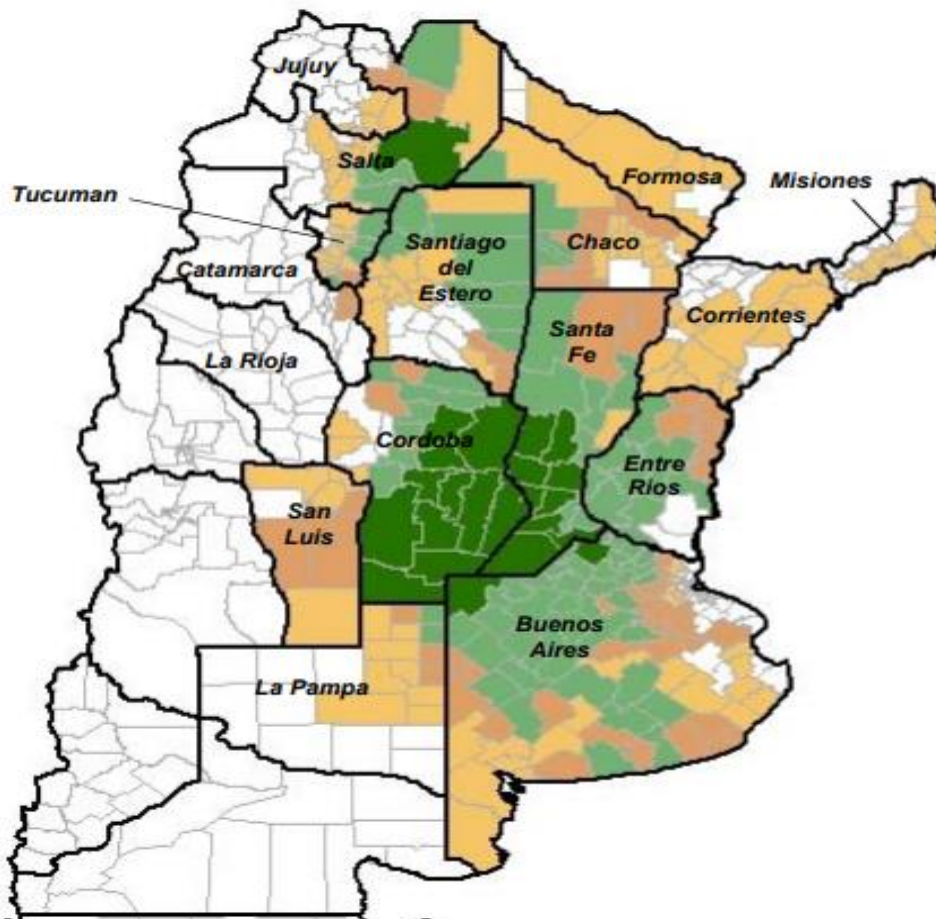
LEM/BA: PREVISÃO DE CHUVAS JANEIRO A MARÇO DE 2019

Precipitação (mm) Acumulada para Luis Eduardo Magalhaes - BA (Simulação de 24/09/2018)

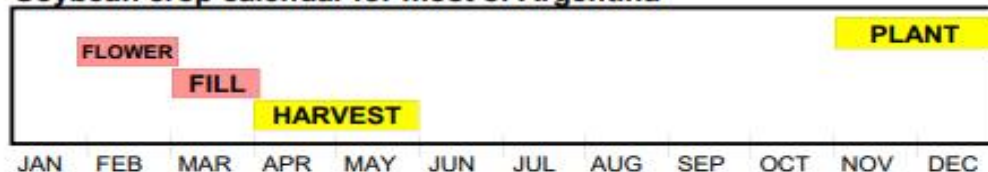


Fevereiro

Argentina Soybeans



Soybean crop calendar for most of Argentina



* State-Level Production
(as % of total)

Cordoba	29
Buenos Aires	27
Santa Fe	24
Entre Rios	7
Santiago del Estero	4
Salta	3
Chaco	3
Tucuman	2
La Pampa	1
Other States	~1

* 2005/06 to 2009/10 Average
Source: SAGPyA

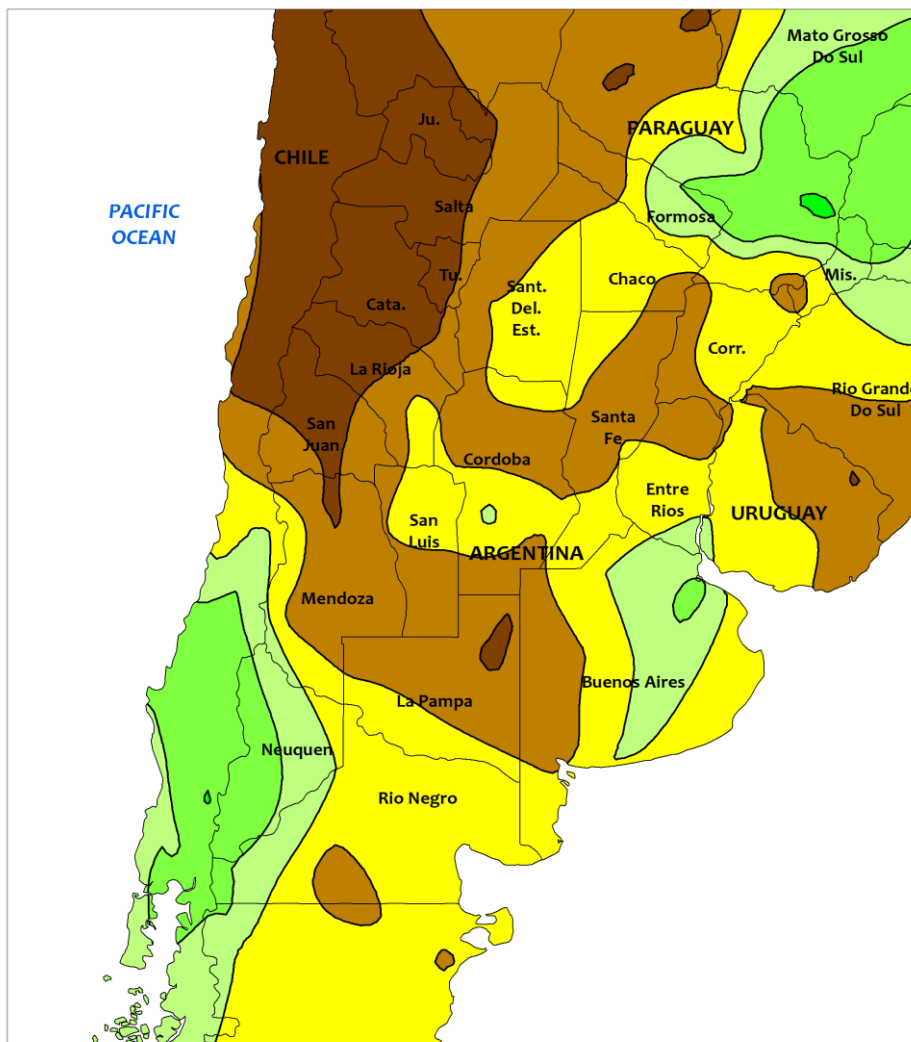
Soybean Production
*Average (2005/06-09/10)



*Source: SAGPyA

SAFRA ARGENTINA: CHUVAS EM SETEMBRO/2018

ARGENTINA
Total Precipitation (mm)
SEP 16 - 22, 2018

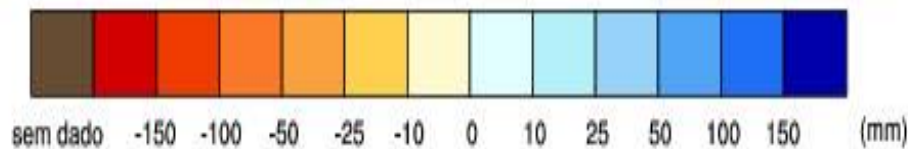
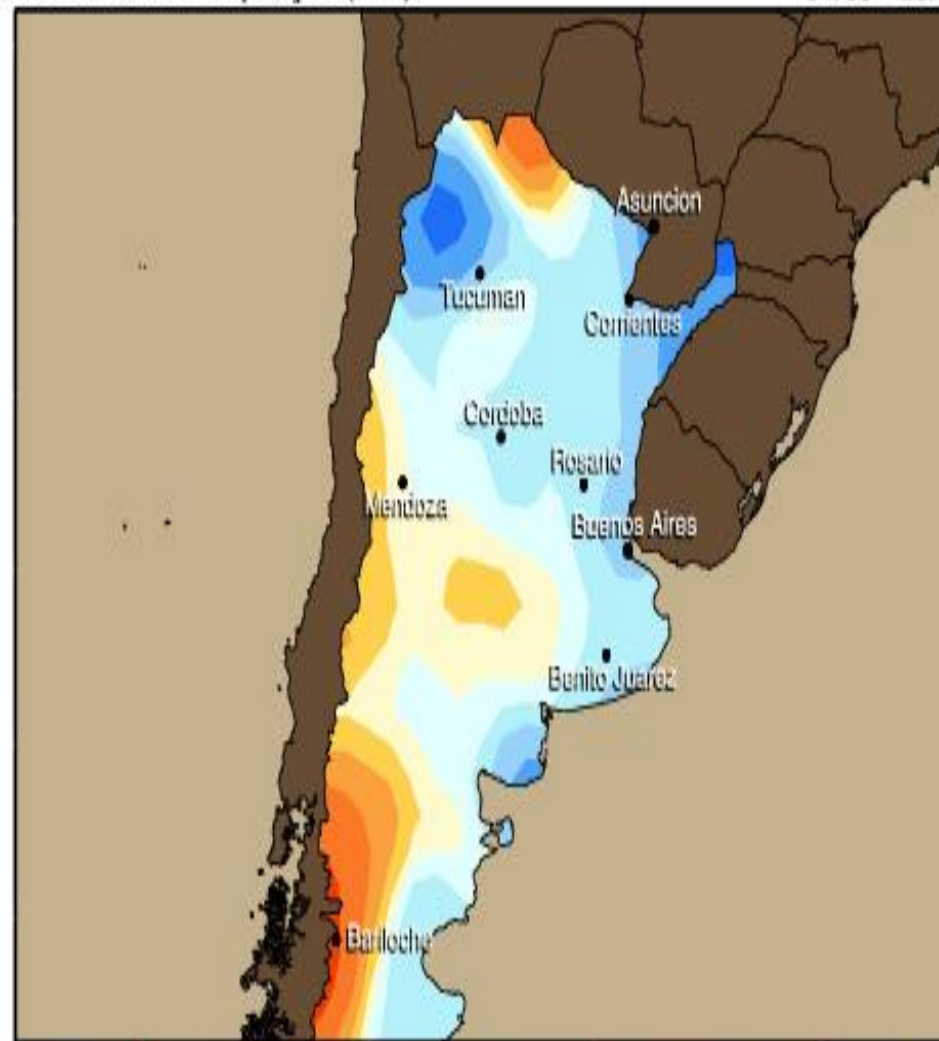


CLIMATE PREDICTION CENTER, NOAA
Computer generated contours
Based on preliminary data



Anomalia da Precipitação (mm)

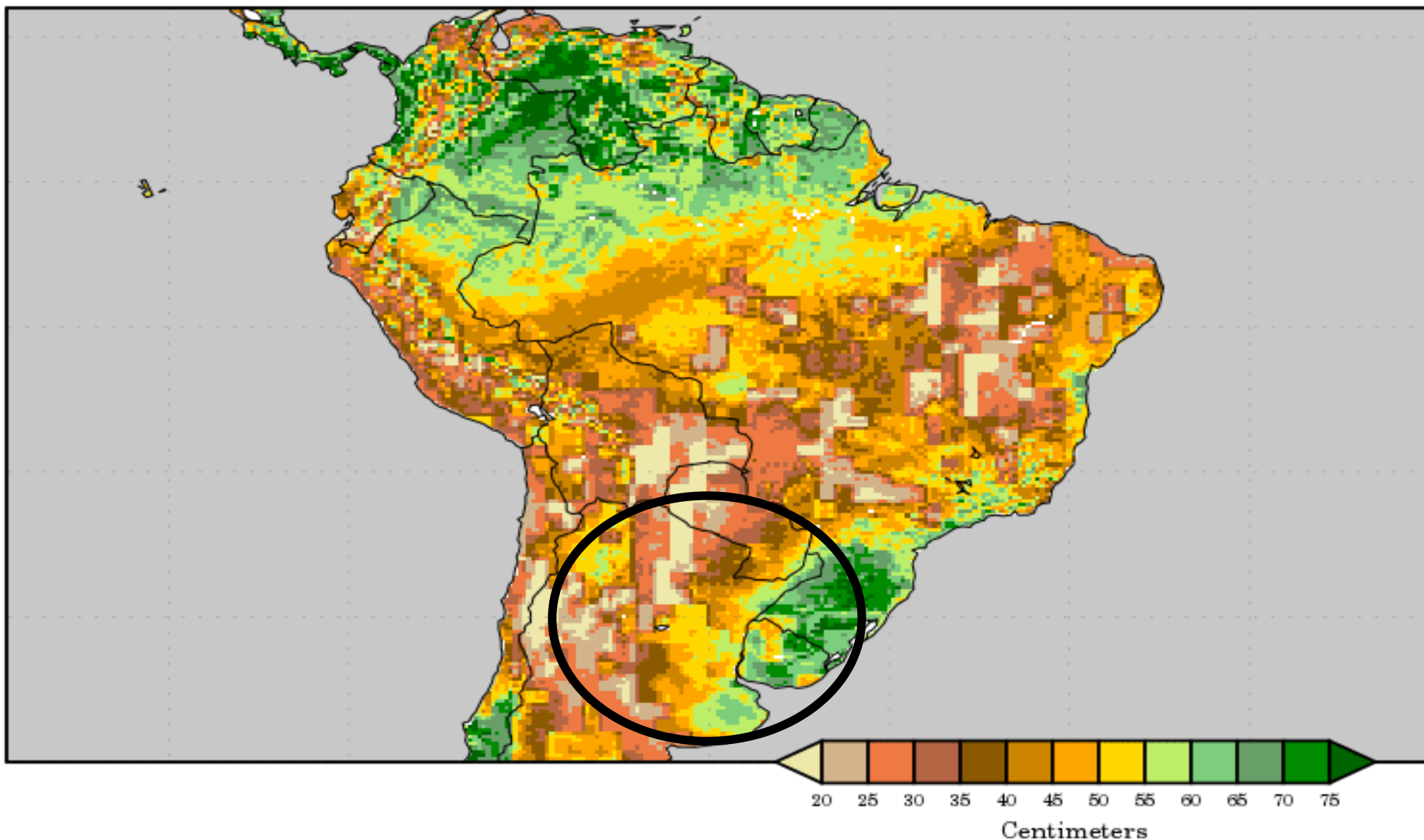
01/09 - 25/09



Initial Soil Moisture

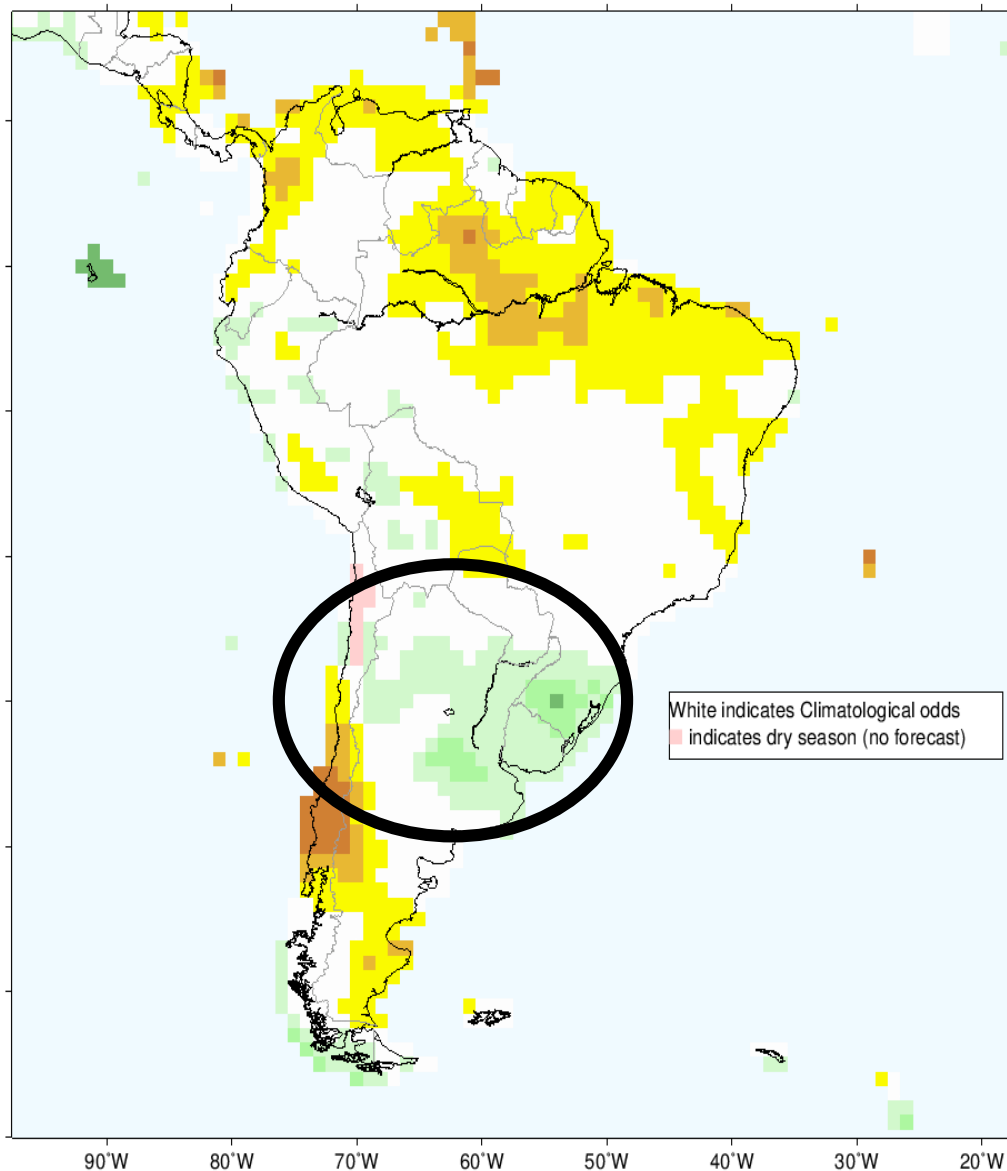
Liquid Water in top 2 meters of soil

Valid time: Tue, 25 SEP 2018 at 00Z

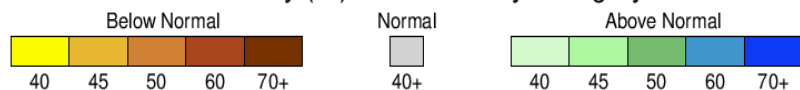


SAFRA ARGENTINA 2018/2019: PREVISÃO DE CHUVAS

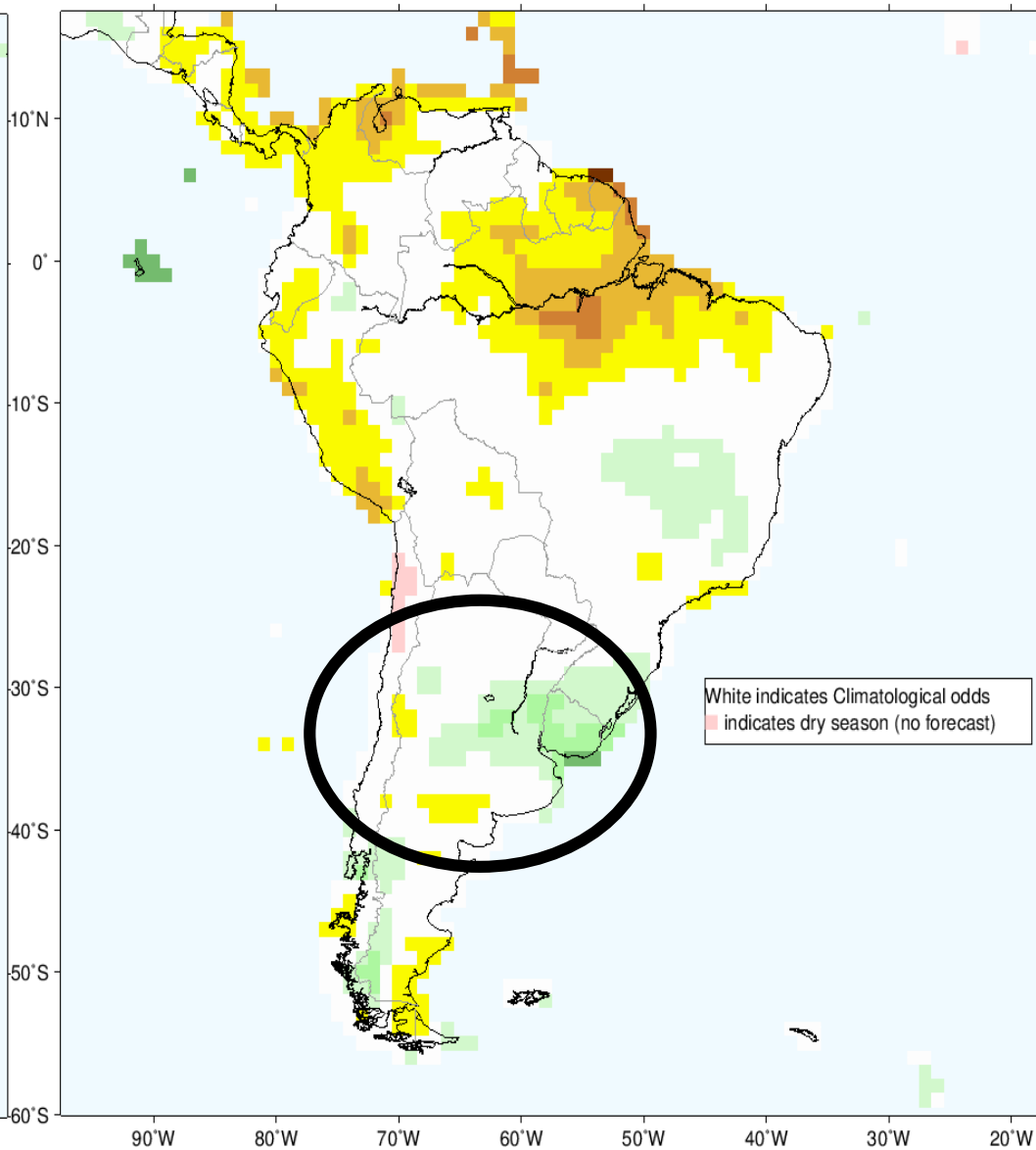
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
October–November–December 2018, Issued September 2018



Probability (%) of Most Likely Category



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for
December–January–February 2019, Issued September 2018

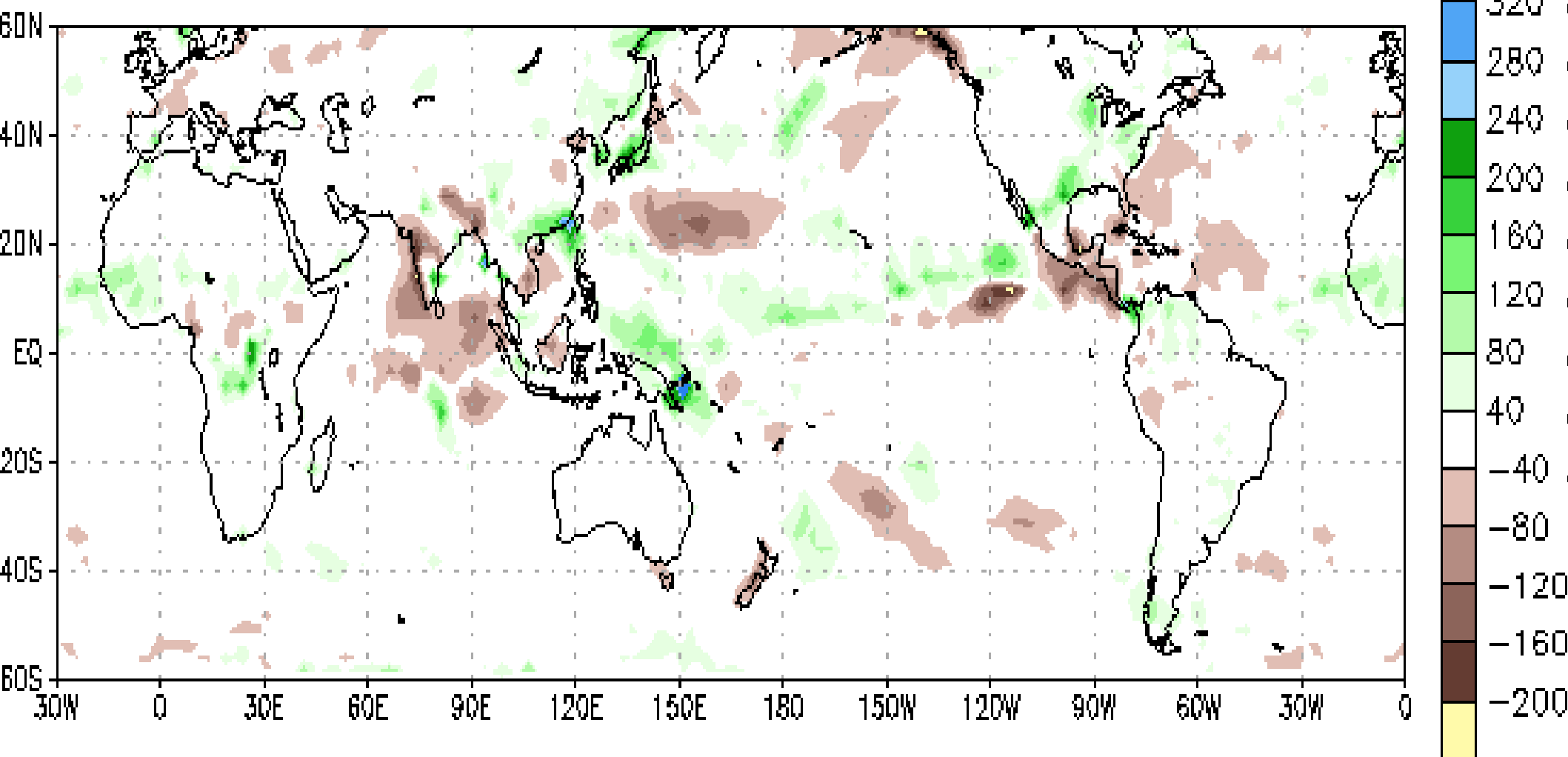


Probability (%) of Most Likely Category



CHUVAS GLOBAIS EM SETEMBRO/2018

Prep Anomalies (mm) 21AUG2018 – 20SEP2018



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

PAULO ETCHICHURY
Sócio Diretor

Fone: (11)3030-0799

Celular: (11)99653-5566

paulo@somarmeteorologia.com.br

WWW.SOMARMETEOROLOGIA.COM.BR