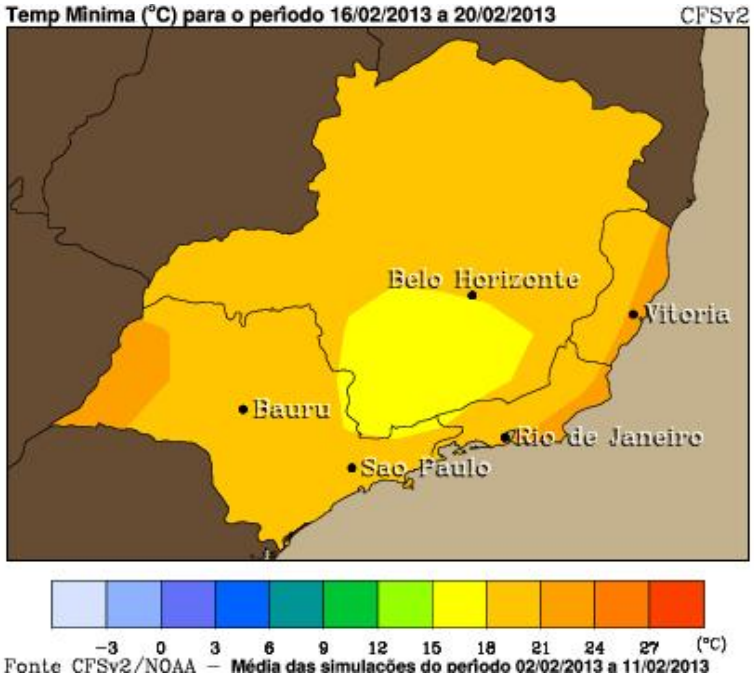
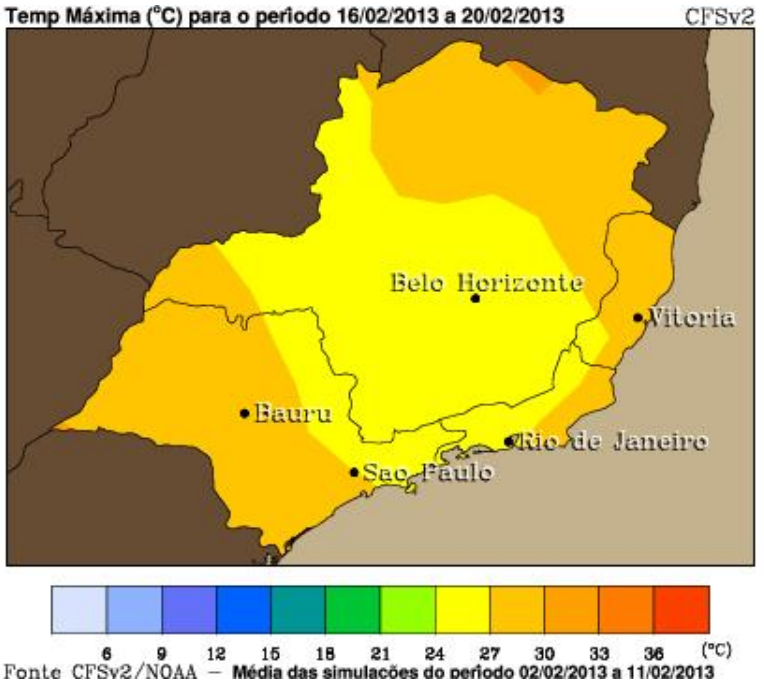
Fisiologia e sua Aplicação sobre Florescimento e Isoporização da Cana de Açúcar "Miguel Angelo Mutton"

Auditório Canaoeste - Rua Dr. Pio Dufles, 532 - Sertãozinho - SP

20 de fevereiro de 2013

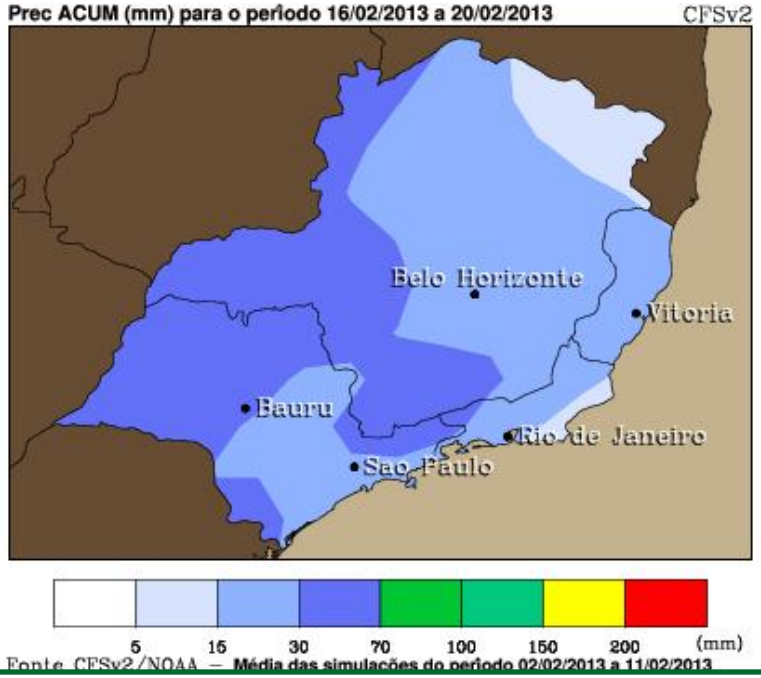




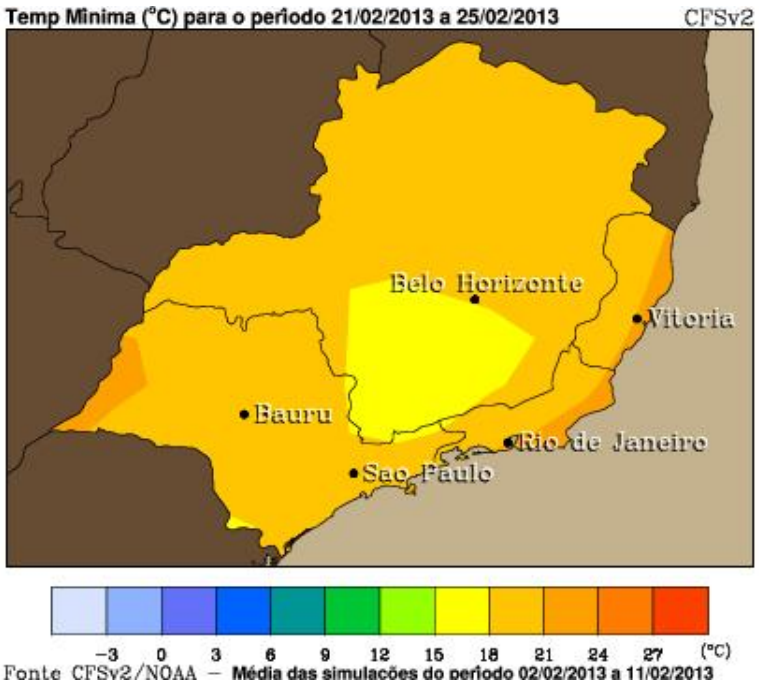
L = 1,263 - 0,06764*X1 - 0,02296*X2

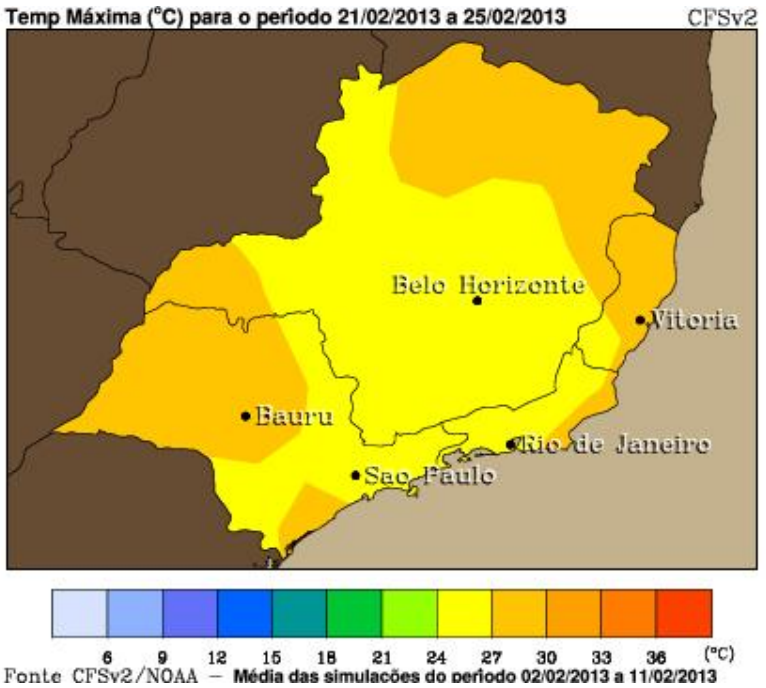
PEREIRA, A.R & Outros

- Deficiência hídrica no período indutivo inibe o florescimento ... lembrem-se de fevereiro e março de 2012 ...

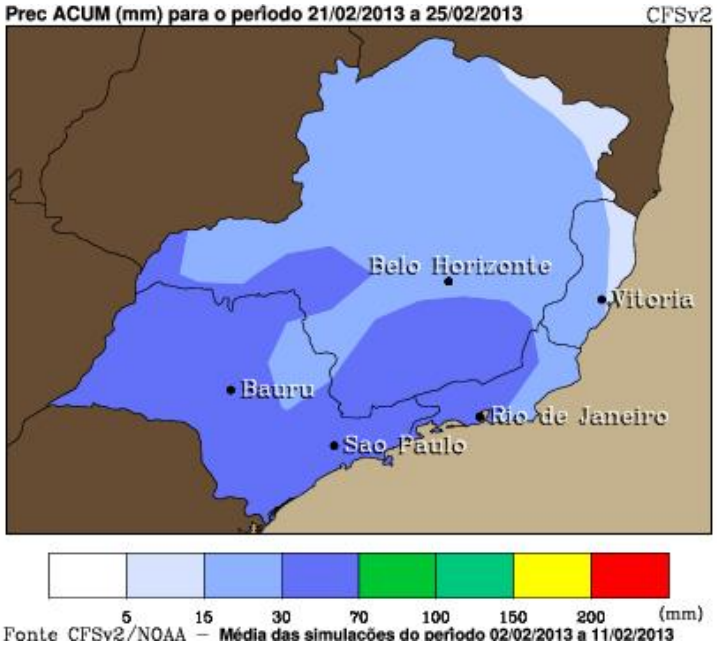


- ... enquanto que o excedente hídrico favorece o florescimento ... lembrem-se, também, de março de 2011

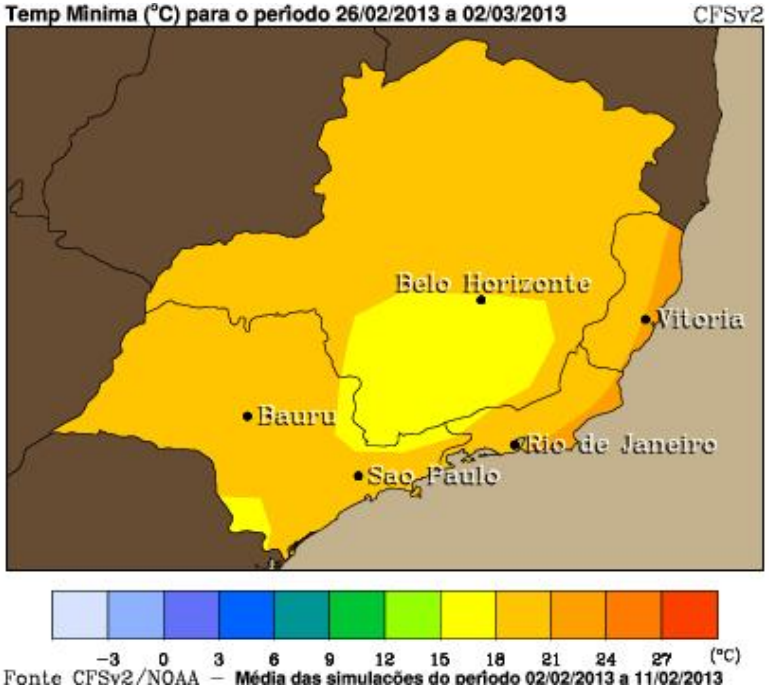


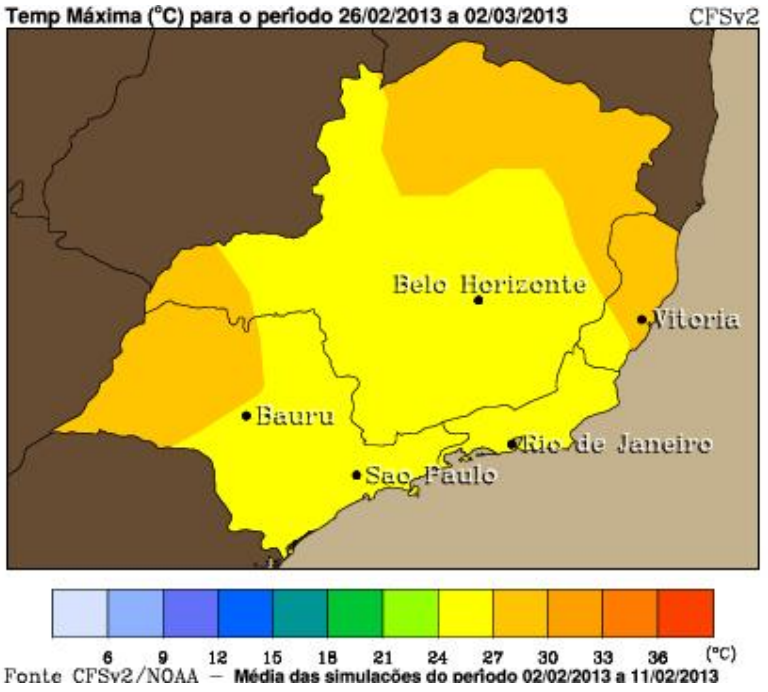


- **No período 21-25 de** fevereiro, as t mínimas Tender a "ficar" **≥** 18 C, a conferir nos dias que se seguem ... serão 5 * 0,06764 = 0,3382

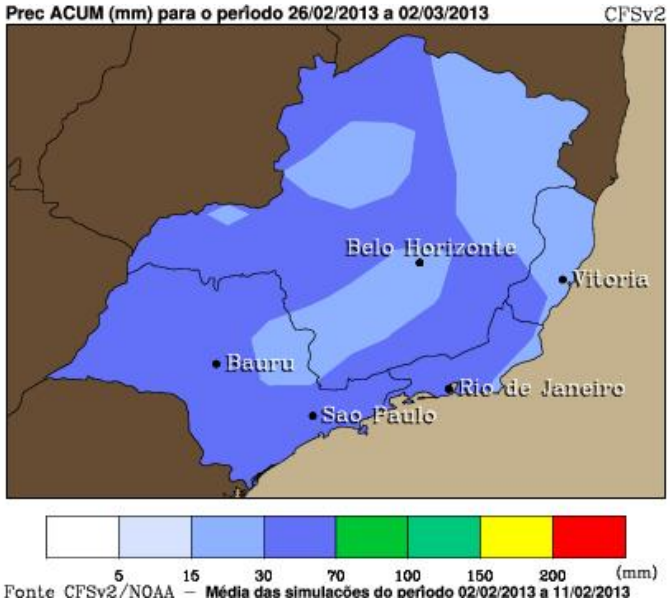


- No mesmo período, as t máximas podem ser **<** 31 C, também a conferir ... e prevêm-se chuvas de 15 a 70mm nestes dias ... logo 0,02296 * 5 = 0,1480 a subtrair de 1,263 ... 1,263-0,3382-0,148 = L = 0,777 !!! (em 5 dias) ... para MG e GO

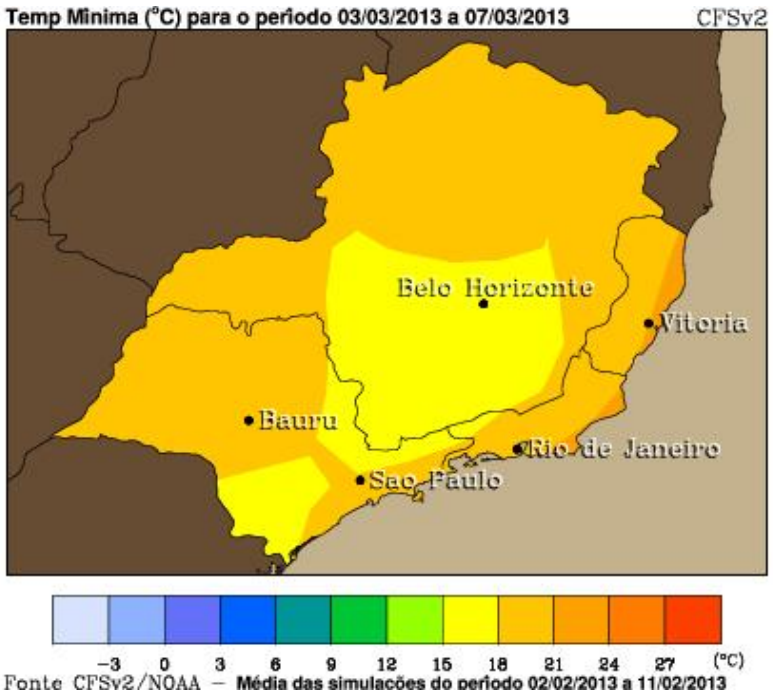


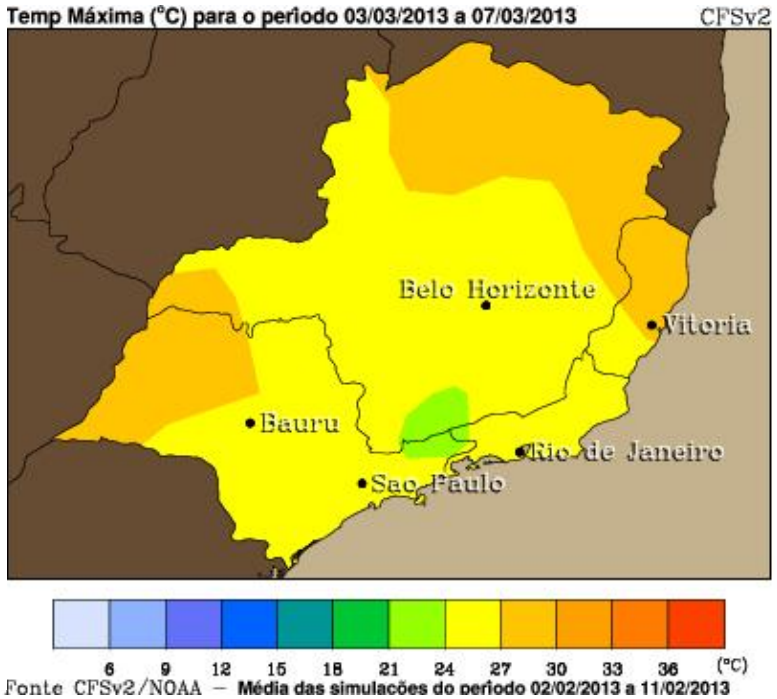


- No período 26 fev a 2 de março, as t mínimas Podem continuar ≥ 18 C ... vamos conferindo nos dias que se seguem ... E outros 0,3382 a subtrair ... Agora também em SP e meio norte de MS

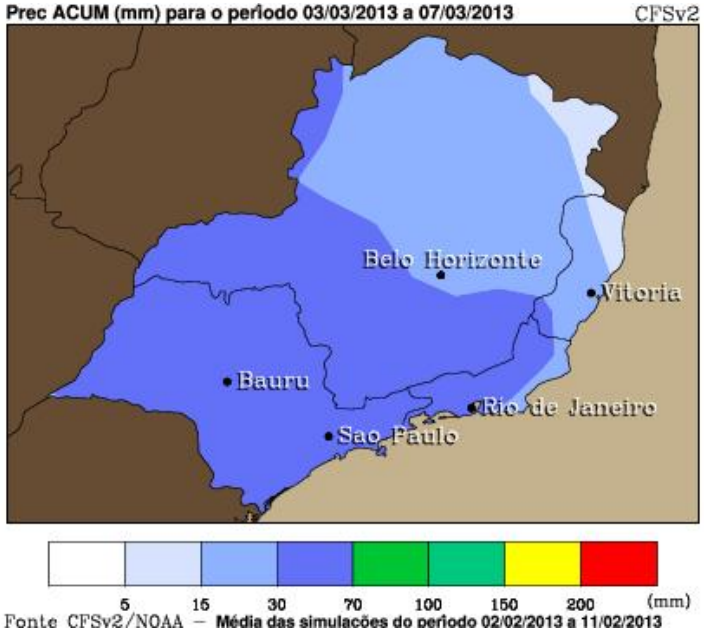


- as t tendem ser < 31 C, conferir também ... e prevêm-se chuvas de 30 a 70mm nestes dias ... logo 0,02296 * 5 = 0,1480 a subtrair de 0,777 ... 0,777-0,3382-0,148 = L = 0,291 (em 10 dias) para MG e GO e, em 5 dias, L = 0,777 para MS, PR e SP





- E as mínimas quase continuam nas mesmas condições dos períodos anteriores ... seguir conferindo ... Outros - 0,3382



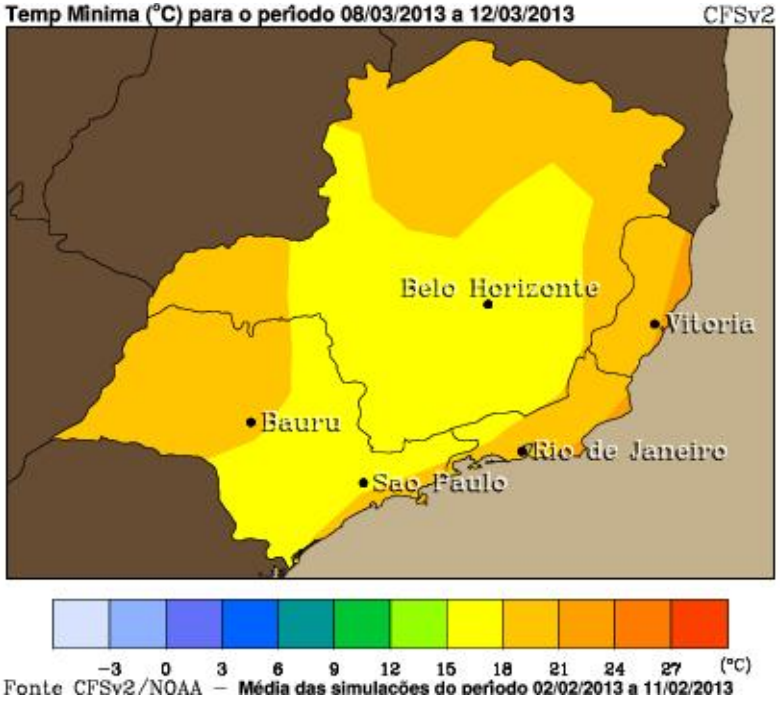
- Do mesmo modo e com mais chuvas ... pelo menos outros 0,148 a subtrair ...

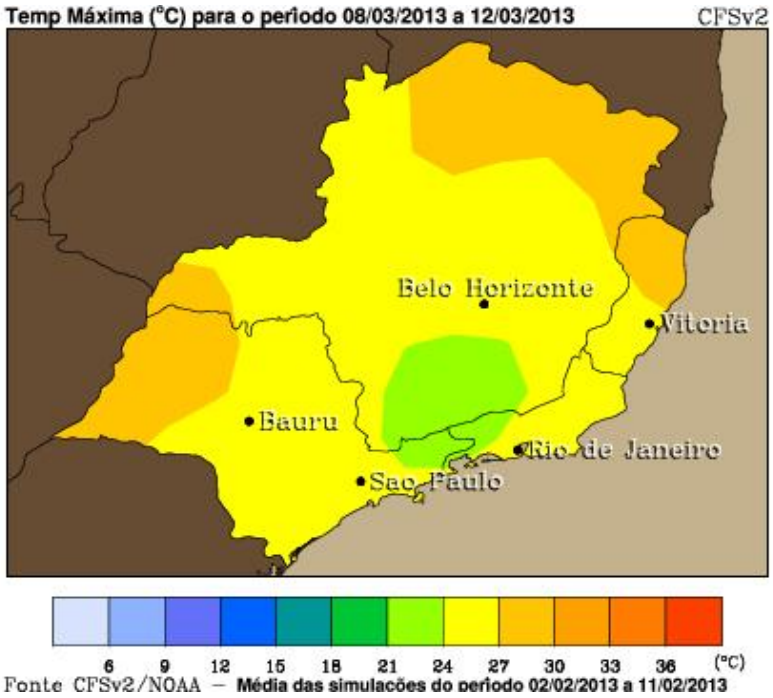
L = 0,291-0,3382-0,148

L = - 0,195 !!! ... **Inibição** necessária até 03 de março para MG e GO.

Para MS, PR e SP ...

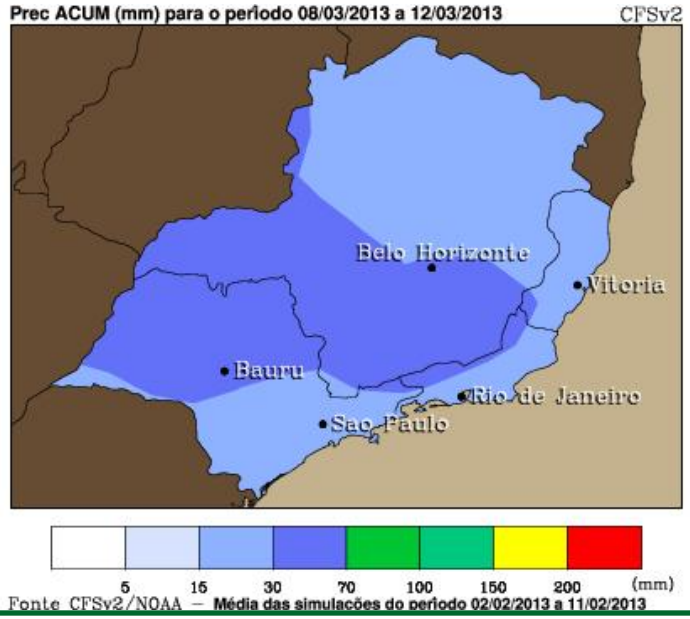
L = 0,291 (em 10 dias)





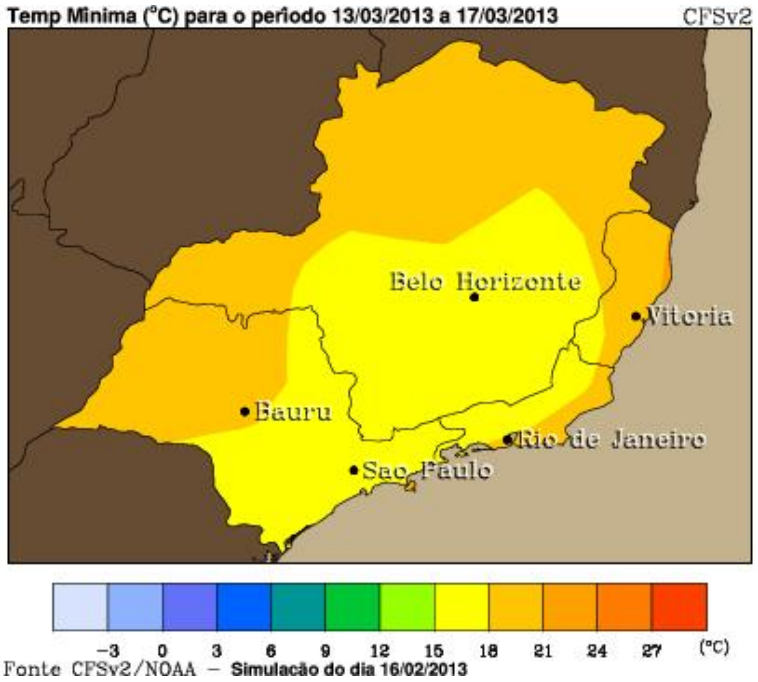
t mínimas ainda ≥ 18 C no meio Oeste SP, Oeste Δ MG, MS e PR

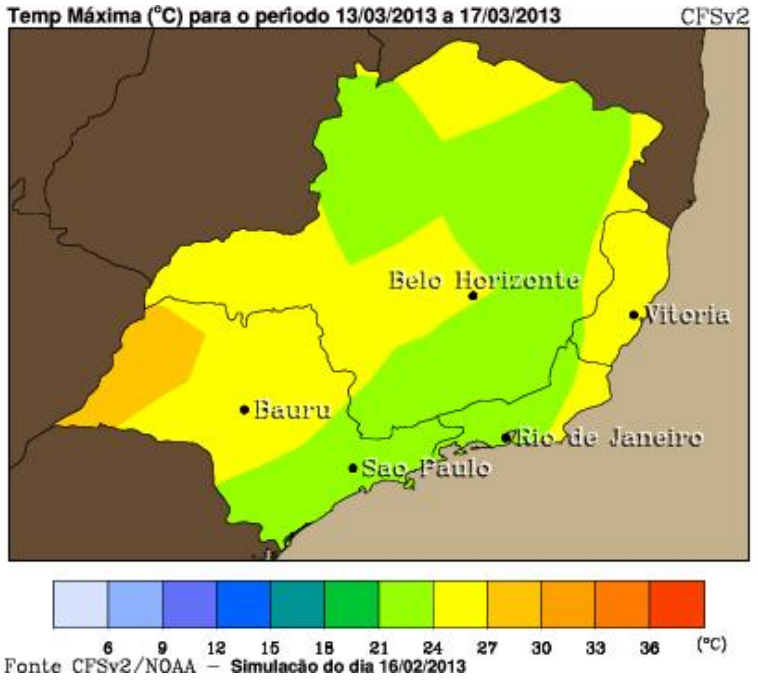
...e as chuvas prosseguem... podem ser outros 0,3382 a subtrair ... **alerta** para inibir, antes do dia 08 de março



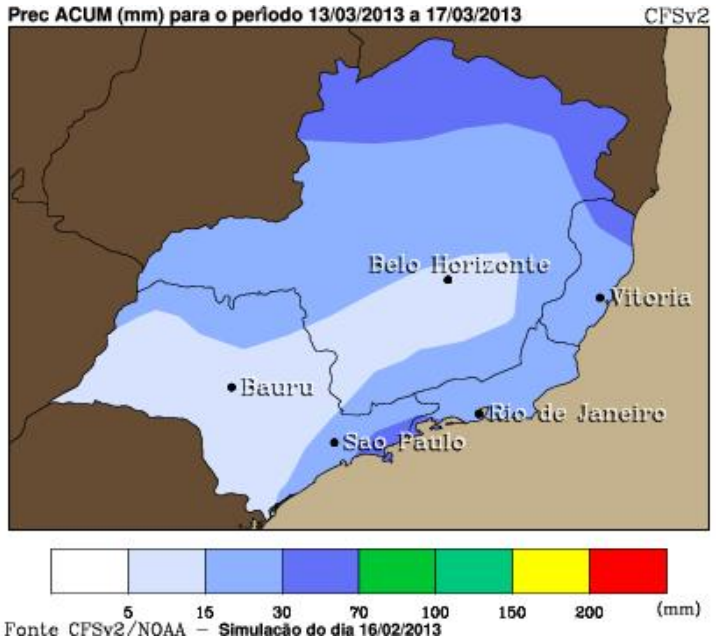
• as t máximas tendem a persistir < 31 C ...

O alerta está dado para todo o CS do Brasil

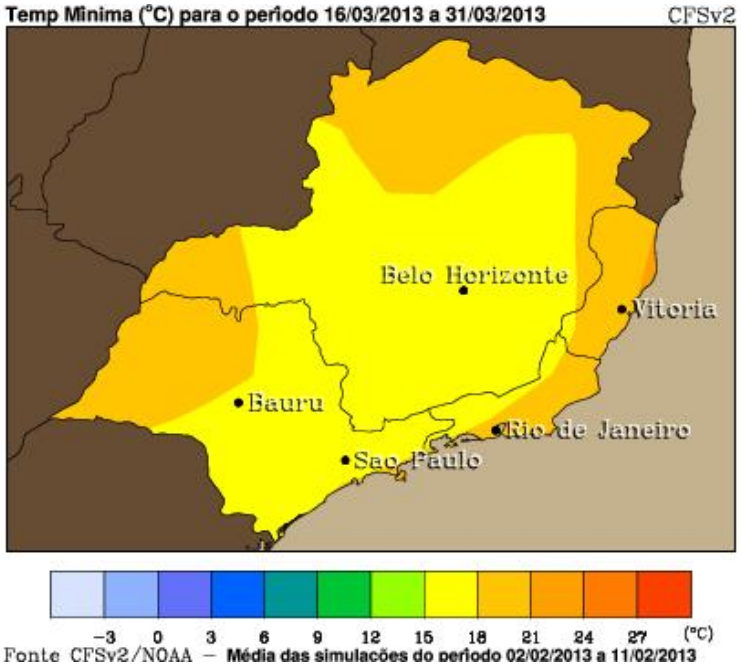


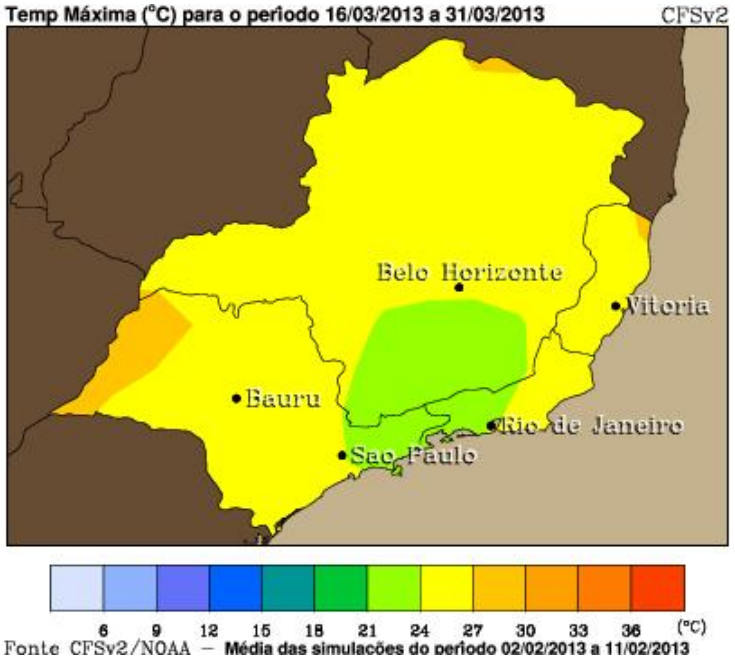


as chuvas diminuem de Intensidade, mas t mínimas ainda ≥ 18 C no meio Oeste SP, Oeste Δ MG e MS e PR ... podem ser outros 0,3382 a subtrair ... confirmando **alerta** para inibição, antes do dia 08 de março

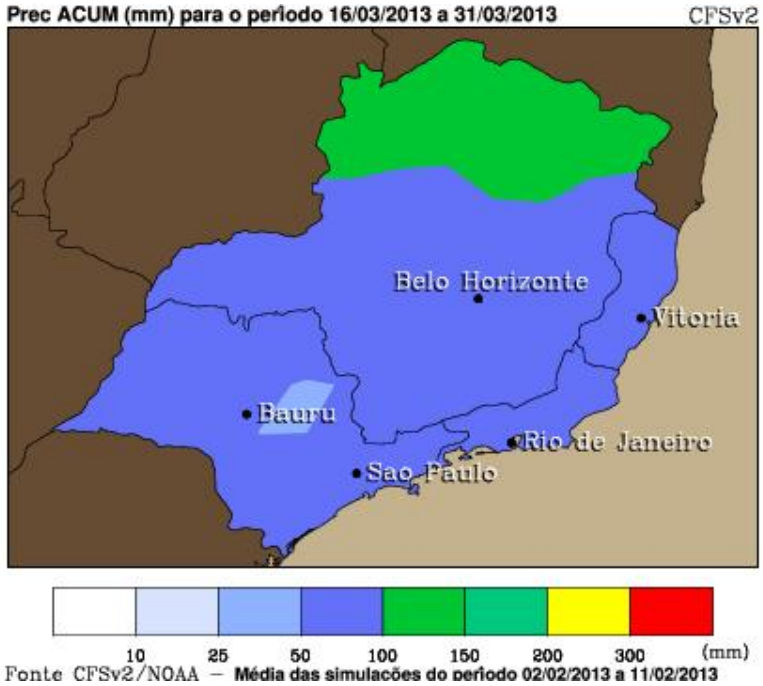


... e as t máximas ... tendendo a cair ... e ...

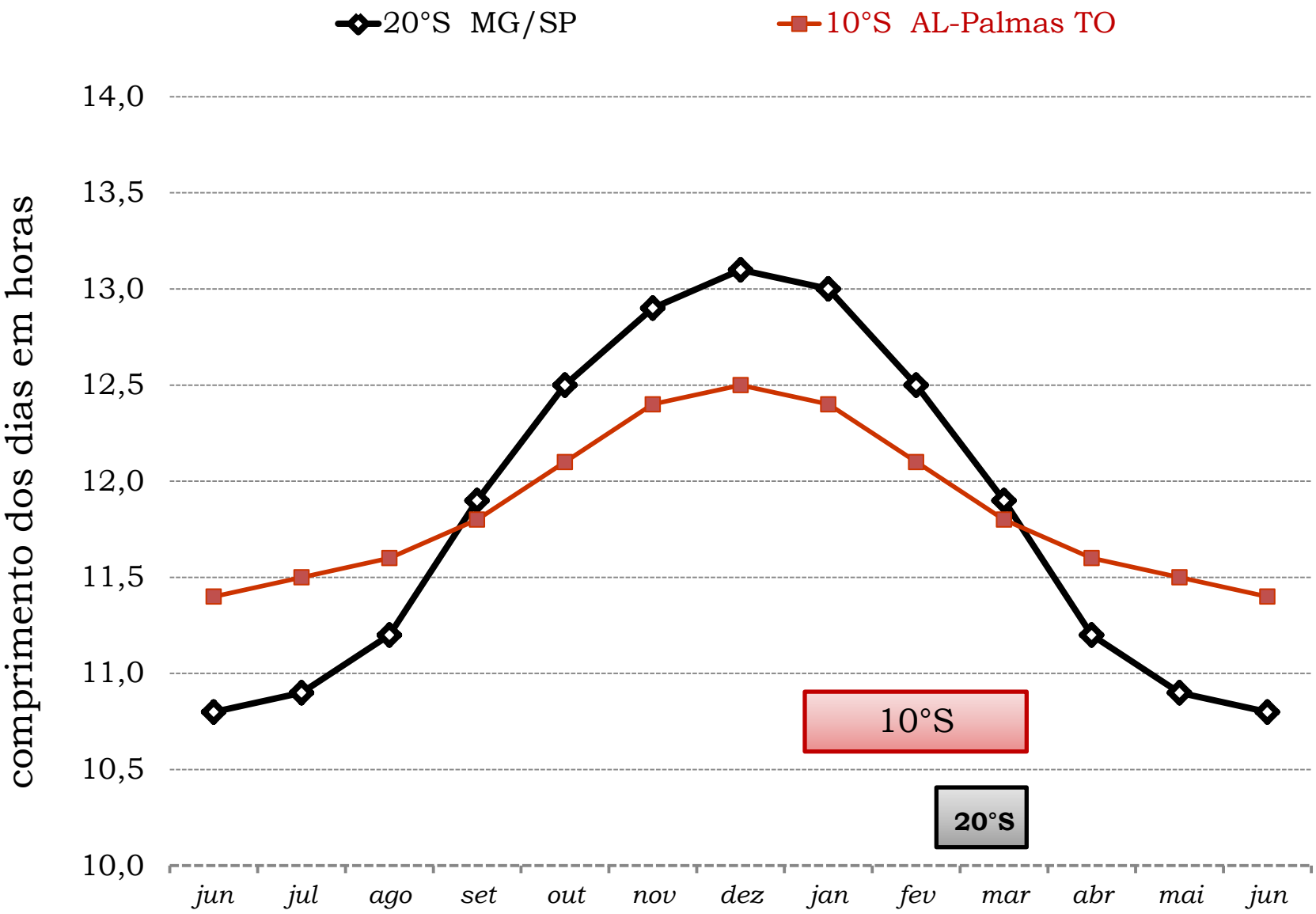




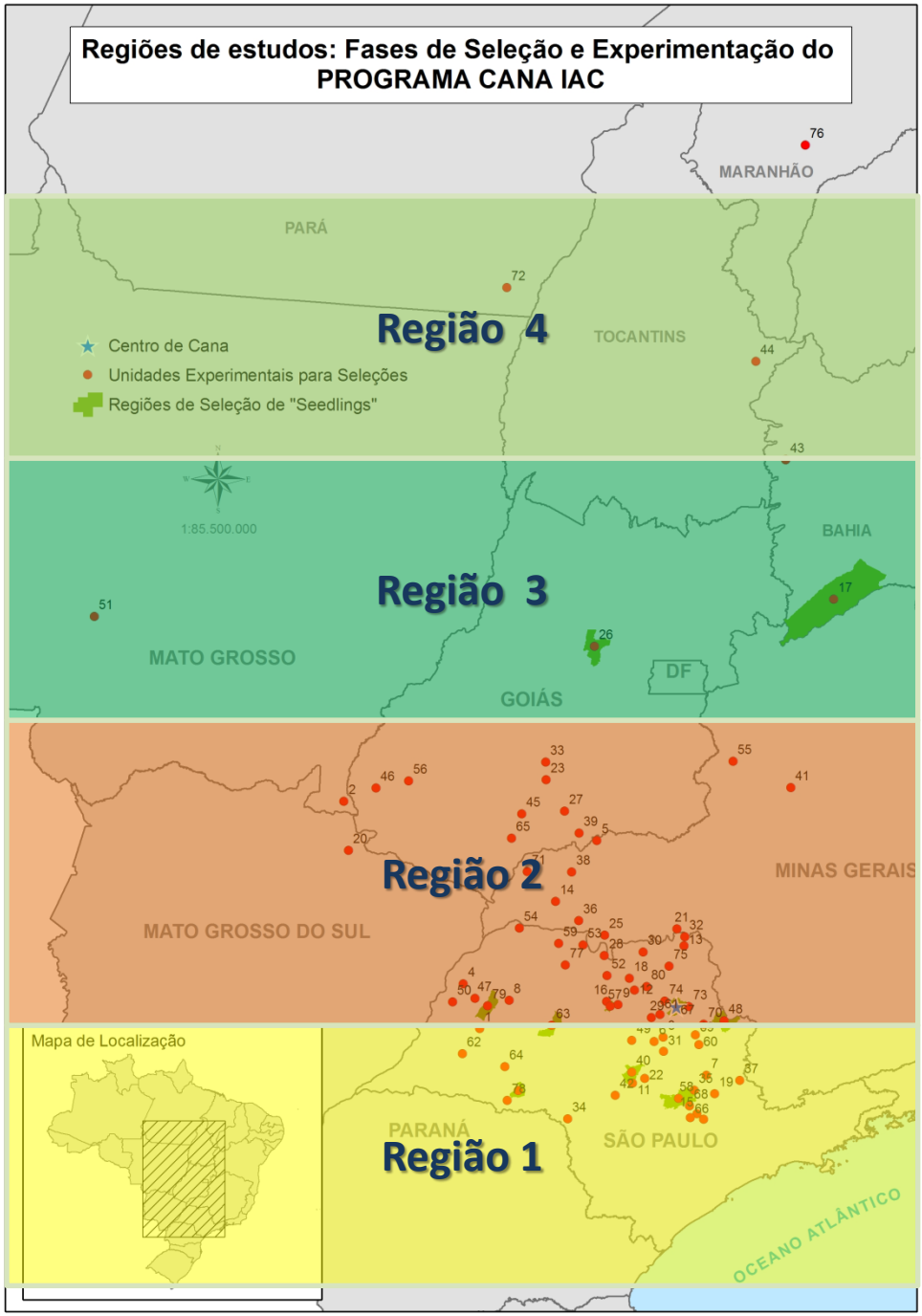
... será que ainda
vai precisar dos outros
3 a 4 dias para o
Equinócio de outono ?

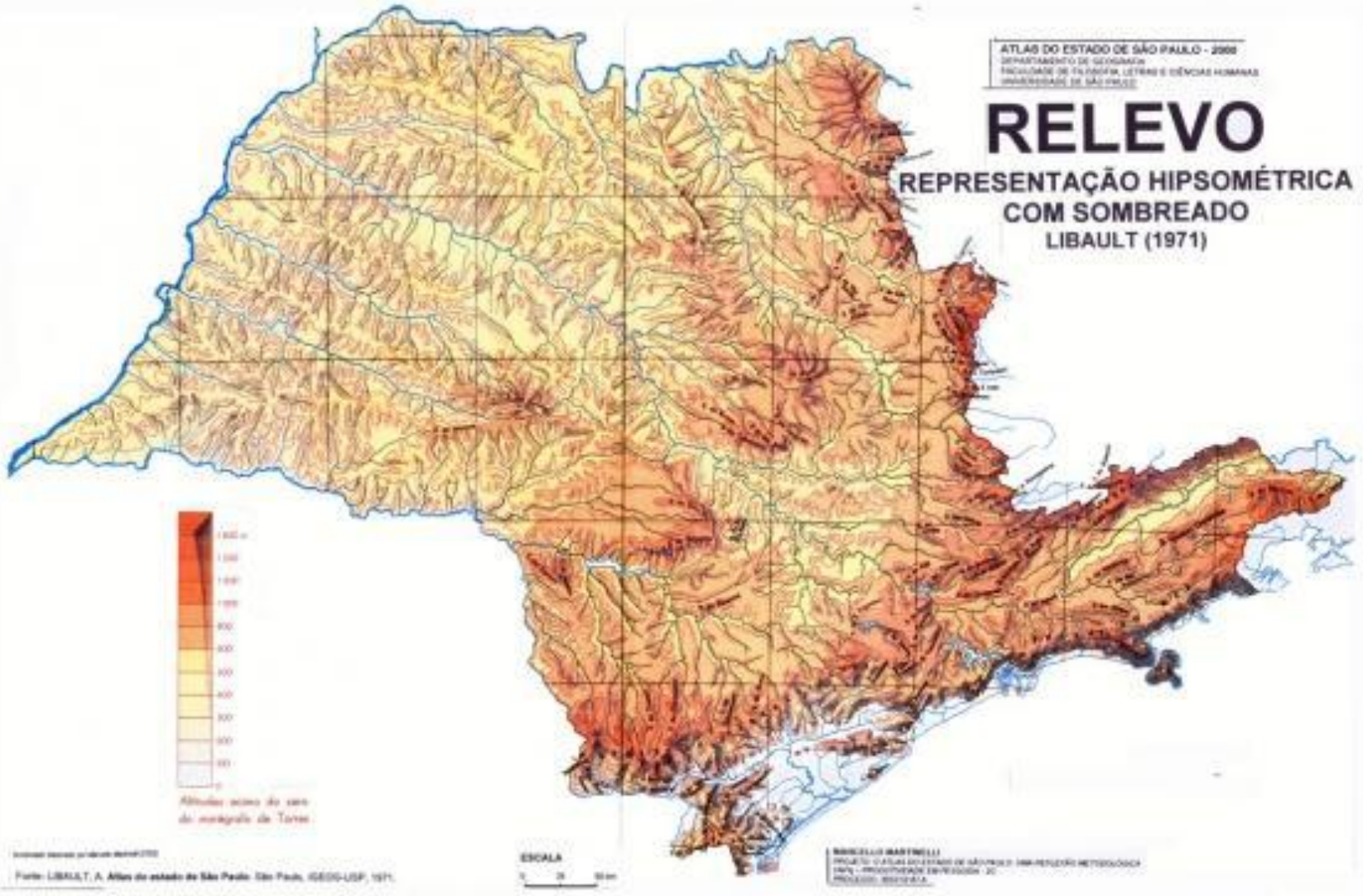


The islands of Trindade, Martin Vaz, Arquipelago de Fernando de Noronha, Atol das Rocas, and Penedos de São Pedro e São Paulo are not shown.
Trindade and Martin Vaz are administered by Espírito Santo; Arquipelago de Fernando de Noronha by Pernambuco.
NORTH ATLANTIC OCEAN
SOUTH ATLANTIC OCEAN
SOUTH PACIFIC OCEAN
Brazil
International boundary
State boundary
National capital
State capital
Railroad
Road
0 200 400 Kilometers
0 200 400 Miles
Azimuthal Equal-Area Projection
Boundary representation is not necessarily authoritative.
Base 801414 (R00773) 5-94
VENEZUELA
COLOMBIA
GUYANA
SURINAME
French Guiana (FRANCE)
AMAZONAS
PARÁ
MARANHÃO
CEARÁ
PIAUÍ
ACRE
RONDÔNIA
MATO GROSSO
TOCANTINS
BAHIA
GOIÁS
MINAS GERAIS
MATO GROSSO DO SUL
SÃO PAULO
PARANÁ
SANTA CATARINA
RIO GRANDE DO SUL
PERU
BOLIVIA
PARAGUAY
ARGENTINA
CHILE
URUGUAY
Caracas
Port-of-Spain
TRINIDAD AND TOBAGO
Georgetown
New Amsterdam
Paramaribo
Cayenne
Oiapoque
Bogotá
Santa Marta
Maracaibo
Barquisimeto
Valencia
Barcelona
Maturín
Ciudad Bolívar
Cúcuta
San Cristóbal
Bucaramanga
Puerto Carreño
Santa Elena de Uairén
Boa Vista
RORAIMA
AMAPÁ
Macapá
Belém
Manaus
Careiro
Santarém
Altamira
Itaituba
Maraba
Carajas
Araguaína
São Luís
Parnaíba
Fortaleza
Teresina
Picos
RIO GRANDE DO NORTE
Natal
João Pessoa
PARAÍBA
Recife
Salgueiro
PERNAMBUCO
Juàzeiro
ALAGOAS
Maceió
Aracaju
SERGIPE
Salvador
Ilhéus
Vitória da Conquista
Palmas
Barreiras
Cachimbo
Humaitá
Porto Velho
Boca do Acre
Cruzeiro do Sul
Rio Branco
Assis Brasil
Guajará-Mirim
Iñapari
Guayaramerín
Quillabamba
Cusco
Cuiabá
Cáceres
Rondonópolis
Brasilia
Goiânia
DISTRITO FEDERAL
Uberlândia
Belo Horizonte
ESPÍRITO SANTO
Vitória
Rio de Janeiro
São Paulo
Santos
Curitiba
São Francisco do Sul
Florianópolis
Porto Alegre
Santa Maria
Rio Grande
Arequipa
La Paz
Cochabamba
Matarani
Ilo
Tacna
Arica
Oruro
Sucre
Potosi
Santa Cruz
Puerto Suárez
Corumbá
Campo Grande
Santa Fé do Sul
Panorama
Iquique
Pedro Juán Caballero
Ponta Porã
Antofagasta
Salta
Asunción
Ciudad del Este
Foz do Iguaçu
San Miguel de Tucumán
Resistencia
Córdoba
Santa Fe
Rosario
Mendoza
Valparaíso
Santiago
Buenos Aires
Colonia
La Plata
Montevideo
Concepción
Mar del Plata
Bahía Bianca
Rio Orinoco
Rio Negro
Rio Madeira
Rio Purus
Rio Tapajós
Rio Xingu
Rio Tocantins
Rio Araguaia
Rio Juruena
Rio Teles Pires
Rio Paraná
Rio Grande
Rio Paraguay
Rio Uruguay
Rio Ucayali
Rio Beni
Rio Mamoré
Rio Paraná
Rio São Francisco
Lago Titicaca
Equator
Amazon


20°S MG/SP
10°S AL-Palmas TO
comprimento dos dias em horas
14,0
13,5
13,0
12,5
12,0
11,5
11,0
10,5
10,0
jun
jul
ago
set
out
nov
dez
jan
fev
mar
abr
mai
jun
10°S
20°S

REGIÕES INDUTIVAS

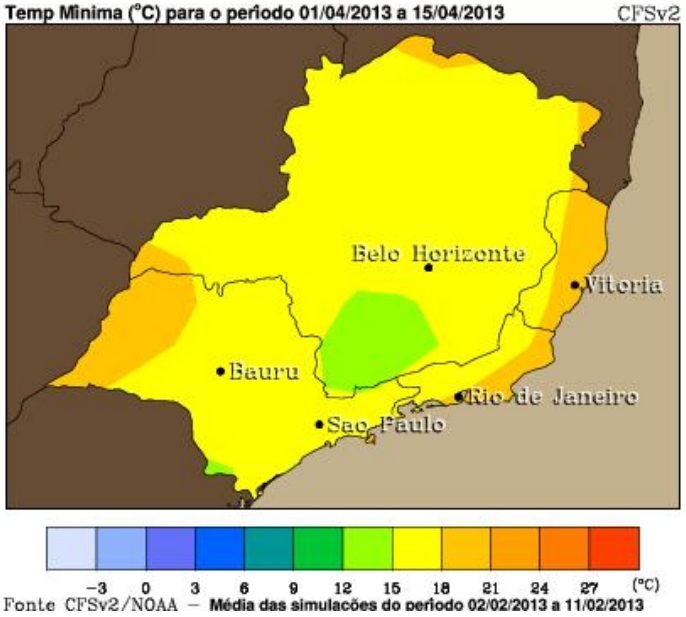


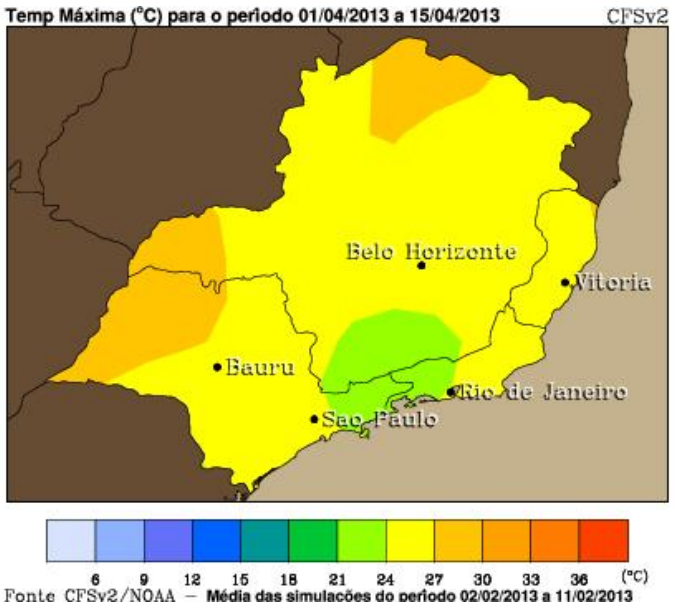

ATLAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - 2000
RELEVO
REPRESENTAÇÃO HIPSOMÉTRICA
COM SOMBREADO
LIBAULT (1971)
ESCALA

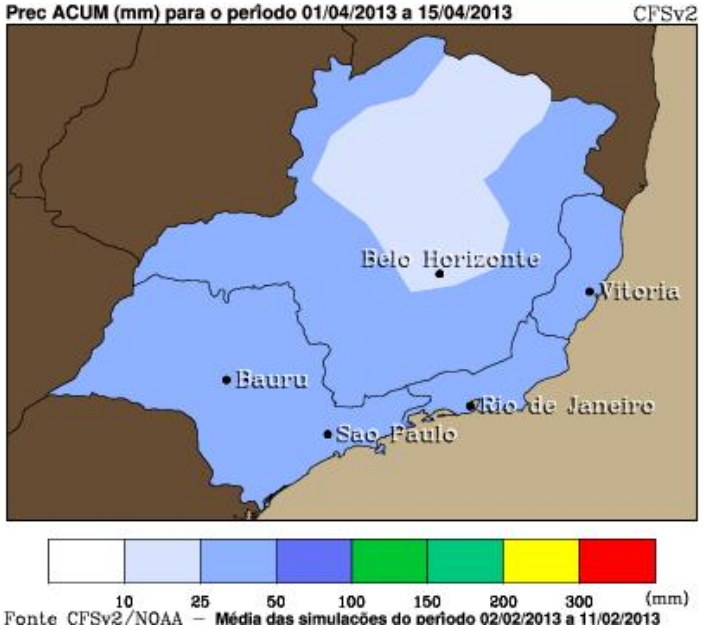
… e como poderá ser

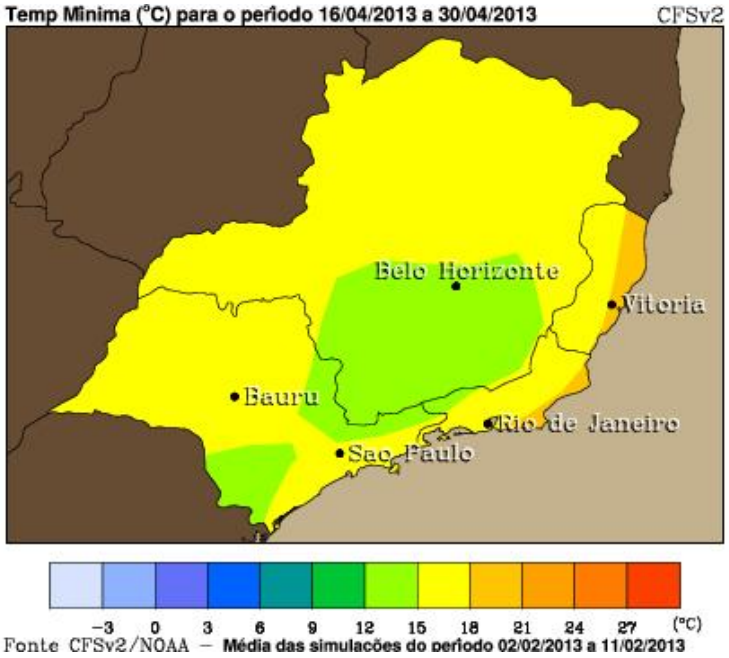
no decorrer do

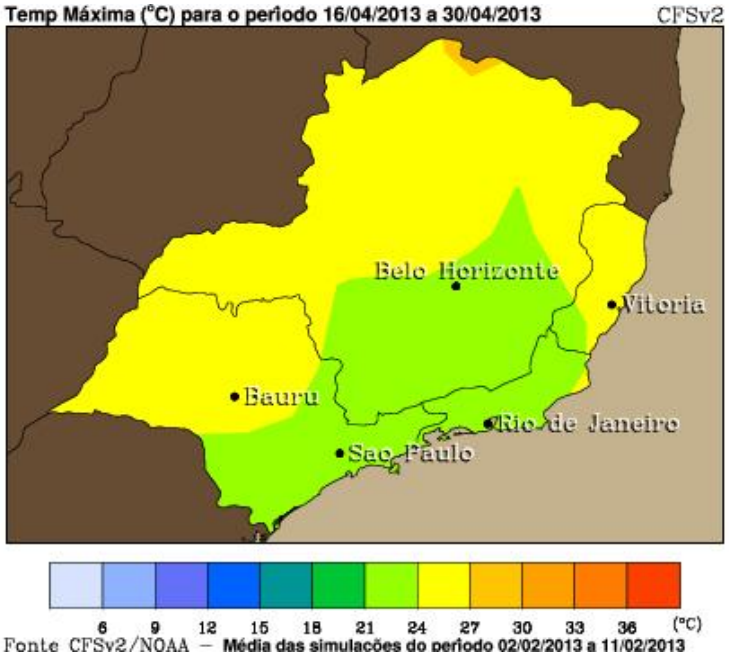
outono de 2013 ? ?

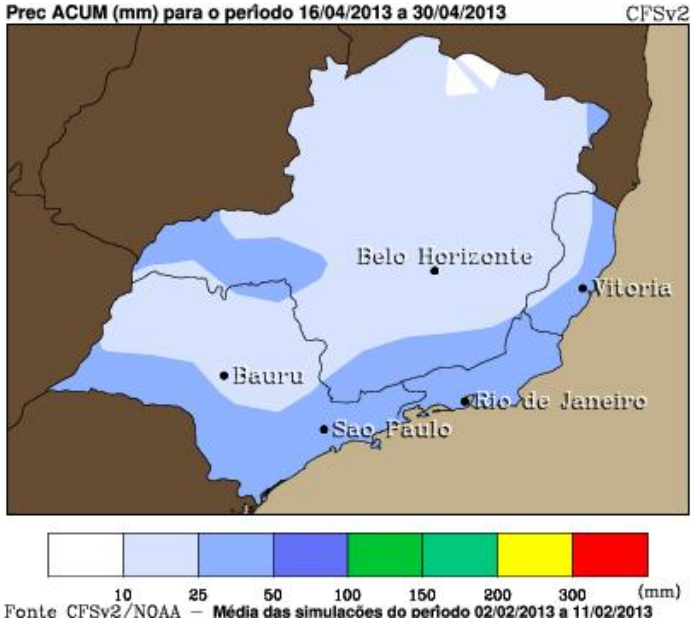

Temp Mínima (°C) para o período 01/04/2013 a 15/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
−3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

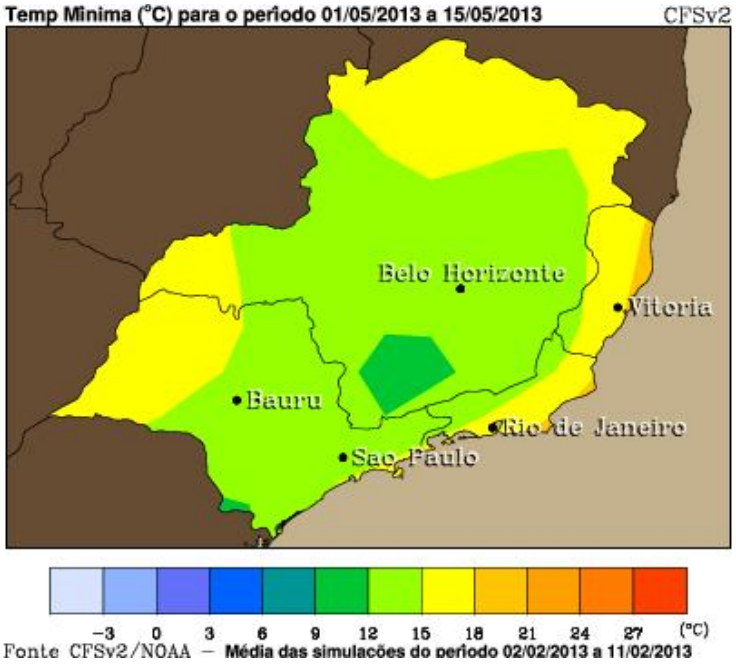

Temp Máxima (°C) para o período 01/04/2013 a 15/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

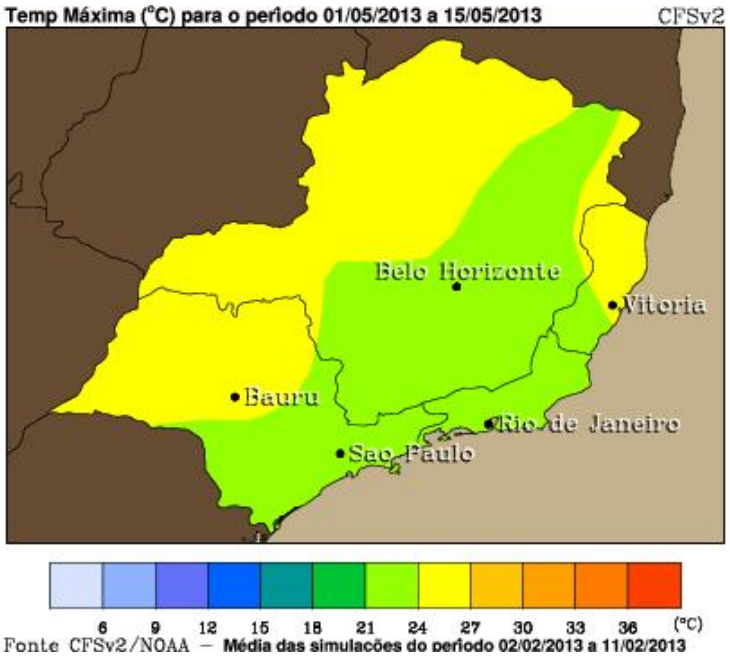

Prec ACUM (mm) para o período 01/04/2013 a 15/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
10 25 50 100 150 200 300 (mm)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

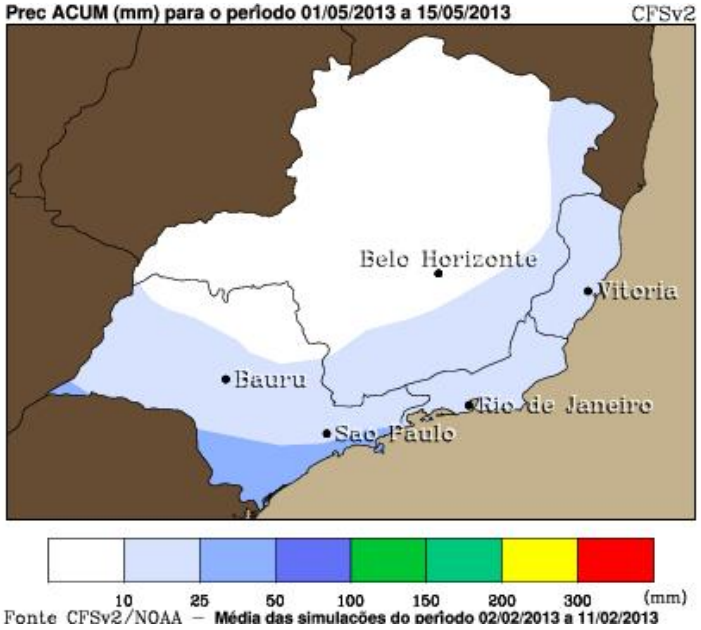

Temp Mínima (°C) para o período 16/04/2013 a 30/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
−3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

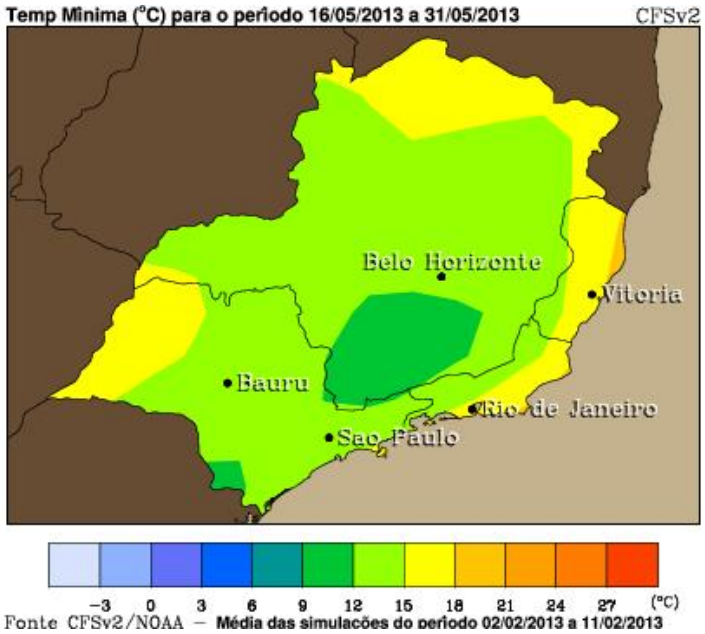

Temp Máxima (°C) para o período 16/04/2013 a 30/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

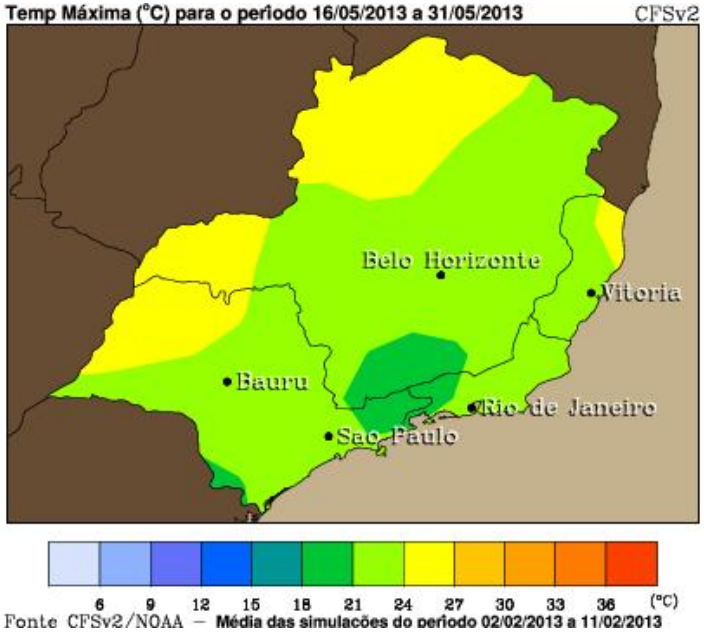

Prec ACUM (mm) para o período 16/04/2013 a 30/04/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
10 25 50 100 150 200 300 (mm)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013

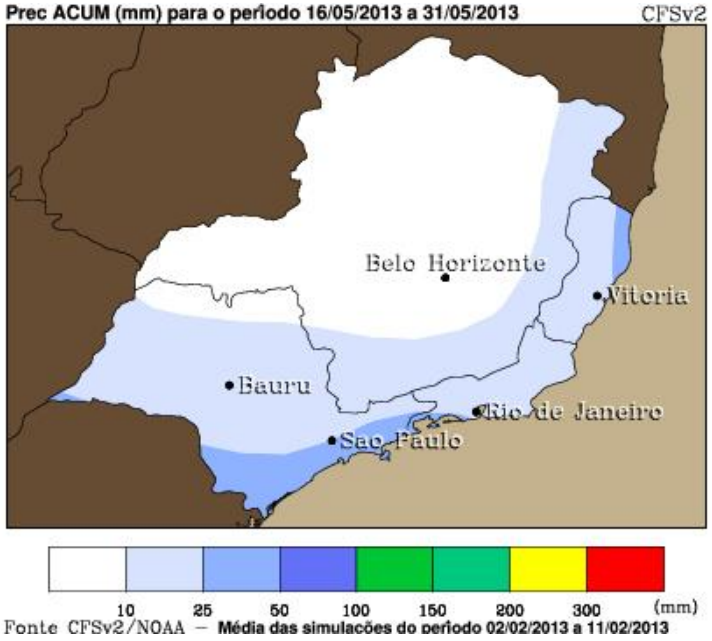

Temp Minima (°C) para o período 01/05/2013 a 15/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
−3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulacões do período 02/02/2013 a 11/02/2013

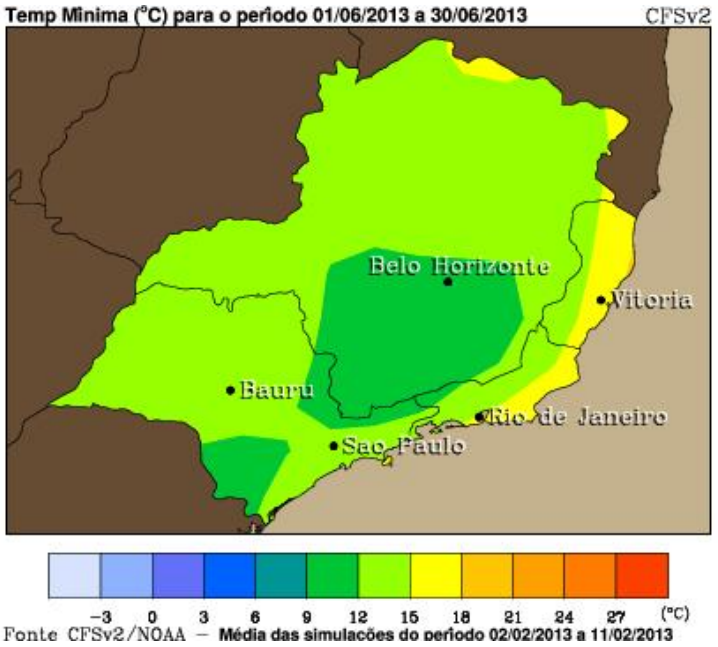

Temp Máxima (°C) para o período 01/05/2013 a 15/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulacões do período 02/02/2013 a 11/02/2013

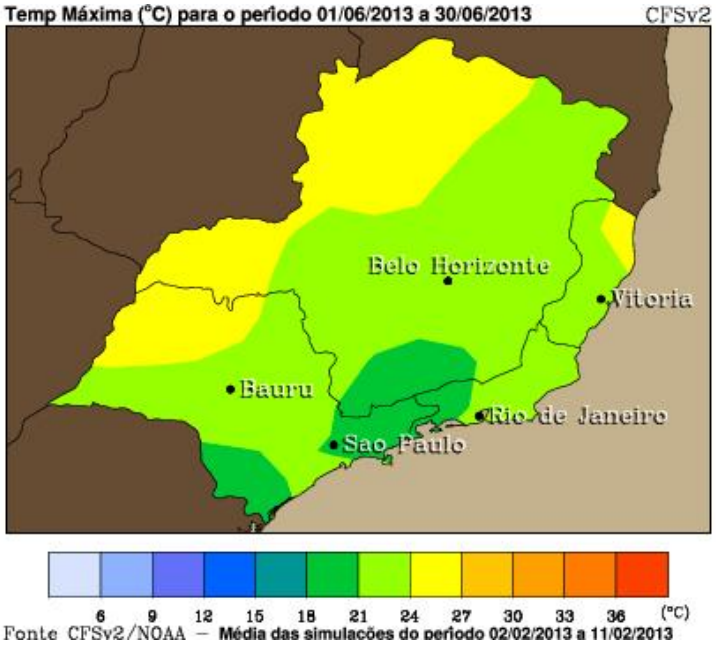

Prec ACUM (mm) para o período 01/05/2013 a 15/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
10 25 50 100 150 200 300 (mm)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulacões do período 02/02/2013 a 11/02/2013

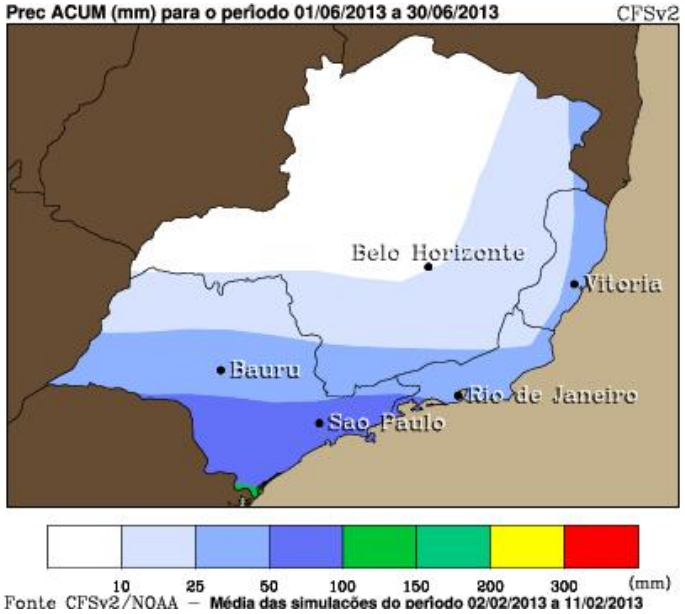

Temp Minima (°C) para o período 16/05/2013 a 31/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
−3 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013


Temp Máxima (°C) para o período 16/05/2013 a 31/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 (°C)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013


Prec ACUM (mm) para o período 16/05/2013 a 31/05/2013
CFSv2
Belo Horizonte
Vitoria
Bauru
Rio de Janeiro
Sao Paulo
10 25 50 100 150 200 300 (mm)
Fonte CFSv2/NOAA – Média das simulações do período 02/02/2013 a 11/02/2013







Fonte das previsões:

SOMAR Meteorologia

- Previsões para meses do 2 semestre 2013, poderão ser acompanhados pelas edições de abril/maio, através do site

  www.revistacanavieiros.com.br

- Sobre ocorrências de frios mais intensos, neste final de outono e durante o inverno, as suas previsões serão possíveis semana antes destes eventos climáticos.

Fisiologia e sua Aplicação sobre Florescimento e Isoporização da Cana de Açúcar
"Miguel Angelo Mutton"

Auditório Canaoeste - Rua Dr. Pio Dufles, 532 - Sertãozinho - SP

... nossos agradecimentos ...

Oswaldo Alonso

(16) 9181 6063

oswaldoalonso@terra.com.br