



INMET- SÃO PAULO / NOTA METEOROLÓGICA 20/07/2021

São Paulo capital registra 6,3°C e iguala marca de madrugada mais fria em 5 anos.

Barueri, na grande SP, tem menor temperatura em 10 anos

Interior de SP registra temperaturas negativas e recordes de 10 a 15 anos.

A temperatura mínima ao amanhecer desta terça-feira (20), na Estação Meteorológica Automática do Inmet no Mirante de Santana, zona norte da capital paulista foi de 6,3 °C, se igualando a menor temperatura do ano (2021) registrada no último dia 30 de junho, sendo, portanto, no intervalo de 3 semanas, as duas madrugadas mais frias em 5 anos (*menor temperatura anterior: 3,5°C em 12/06/2016*).

A Estação Automática do INMET - Sesc-Interlagos, zona sul, registrou 4,7°C (a 2ª menor em 3 anos), apenas 0,1°C acima dos 4,6°C registrados no último dia 30/06, que foi a menor desde a abertura da estação em 2018.

Nesta madrugada de terça-feira (20) o ar frio e muito seco, de origem polar, provocou formação de geadas pelo estado, inclusive na capital e na Grande São Paulo.

Em Barueri, na grande São Paulo, a oeste da capital, a temperatura mínima foi ainda mais baixa, 2,0°C, a menor em 10 anos de medições (o recorde é de 1,7°C em 28/06/2011). (*A menor do ano em 2021 era 3,2°C verificada também no último dia 30/06*)

Assim considerando as 2 Estações da capital (Mirante 6,3°C e Sesc-interlagos 4,7°C) a média em São Paulo foi de 5,5°C; considerando Barueri (2,0°C) o valor médio da temperatura na Grande São Paulo na última madrugada foi de 4,3°C.

As áreas mais frias do sul da capital, afastadas do centro e localizadas em planície/vale, segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE), registraram temperaturas negativas e formação de geada. Capela do Socorro registrou -1,6°C e Engenheiro Marsilac, no extremo sul, registrou -2,3°C. *Como alertado anteriormente pelo INMET a combinação do ar frio e muito seco poderia trazer geada e temperaturas negativas até mesmo na capital São Paulo.*



Interior do estado registra temperaturas negativas:

Rancharia, no oeste do estado, teve a menor temperatura do estado, $-2,8^{\circ}\text{C}$. Foi a menor do ano (anterior era $-2,1^{\circ}\text{C}$ em 30/06) e **também a menor temperatura em 10 anos, desde 28/06/2011**, quando foi registrado $-3,7^{\circ}\text{C}$ (que é o recorde da Estação, aberta em 2007).

Valparaíso registrou $-0,1^{\circ}\text{C}$ de temperatura mínima, **também a menor em 10 anos**, desde 28/06/2011, quando registrou $-0,2^{\circ}\text{C}$.

Recordes absolutos de 11 a 15 anos no norte do estado de São Paulo:

Pradópolis, no norte do estado, registrou recorde absoluto da Estação Meteorológica com $-1,4^{\circ}\text{C}$, **a menor temperatura em 15 anos de medições** (anterior era $-1,0^{\circ}\text{C}$ em 18/07/2016). Anteriormente o menor valor em 2021, foi $-0,1^{\circ}\text{C}$ em 30/06/2021.

Barretos também quebrou novamente o recorde da Estação com o registro de $0,6^{\circ}\text{C}$. A menor temperatura anterior foi $1,6^{\circ}\text{C}$ em 01/07/2021 e $2,1^{\circ}\text{C}$ em 07/07/2019. Portanto, **as 2 menores temperaturas registradas há 11 anos, desde a abertura da estação em 2010**.

Cidade	Temperatura mínima $^{\circ}\text{C}$
Rancharia	-2,8
Pradópolis	-1,4
S. M. Arcanjo	-0,3
Valparaíso	-0,1
Iperó-Sorocaba	0,6
Barretos	0,6
São Simão	0,6
C. Jordão	1
Ibitinga	1,3
Barueri	2
Votuporanga	2,5
Bauru	4,6
Bragança Paulista	4,6
São Paulo-Sesc-Interlagos	4,7
Itapeva	5,5
São Carlos	5,6
São Paulo-Mirante	6,3
Presidente Prudente	6,9
Marília	7,6
Tupã	7,7

TABELA 1: Temperaturas mínimas desta terça-feira 20/07/2021 no estado de SP, em $^{\circ}\text{C}$, conforme estações meteorológicas do INMET:

Cidade	Temperatura mínima °C
Rio Brillhante	-2,2
Água Clara	-0,3
Cassilândia	0,1
Ponta Porã	3,4
Três Lagoas	4,7
Campo Grande	5,9
Costa Rica	6,7
Miranda	6,9
Coxim	7,2
Corumbá	9,1

TABELA 2: Temperaturas mínimas desta terça-feira 20/07/2021 no estado de MS, em °C, conforme estações meteorológicas do INMET:

Previsão

O tempo fica aberto e predominantemente seco entre hoje (20) e quarta-feira (21) (*nuvens altas do tipo Cirrus aparecem*), com nuvens médias no oeste do Mato Grosso do Sul. Durante a tarde o vento sudeste traz ar mais úmido do oceano para a faixa leste, inclusive para a capital São Paulo, que deve ter índices de umidade mínimos próximos ou acima de 30%, e alguma nebulosidade baixa sobre o leste de São Paulo, entre a Capital e o Litoral. A Temperatura máxima não passa dos 18°C na capital.

Os Índices de umidade ainda ficam críticos sobre o centro-norte do estado de São Paulo e parte do centro-norte e leste-nordeste de Mato Grosso do Sul, com valores abaixo de 20% à tarde, **podendo ficar abaixo de 12% também à tarde. (Conforme Avisos Meteorológicos no portal do INMET, www.portal.inmet.gov.br ou <http://alert-as.inmet.gov.br>).**

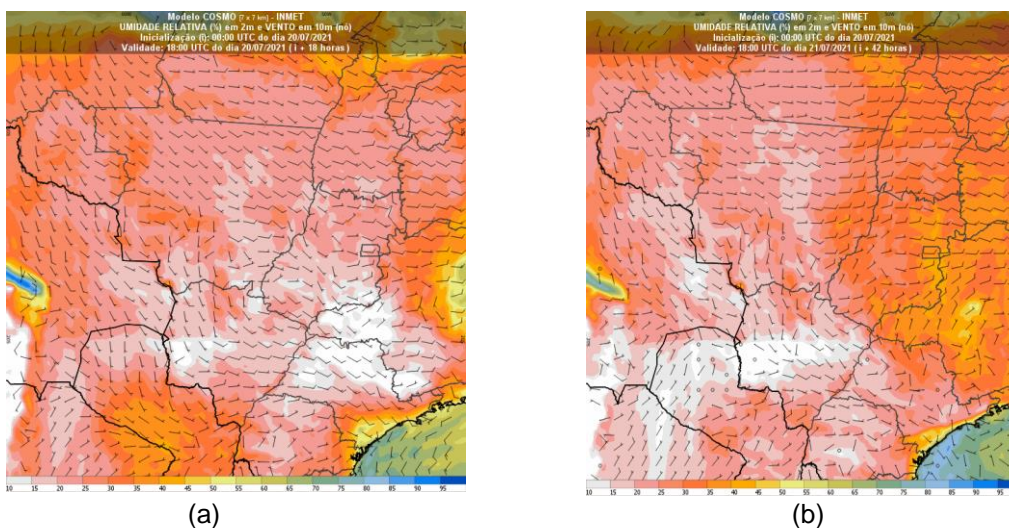
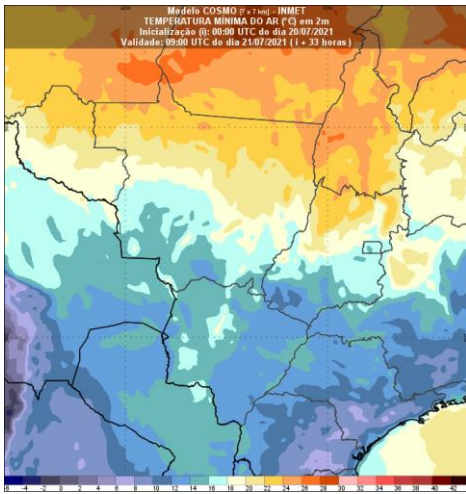
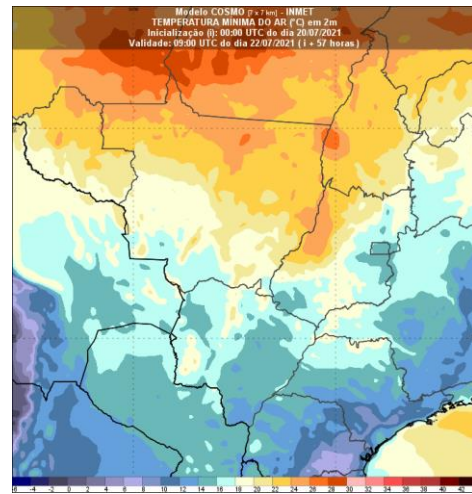


Figura 1. Umidade prevista para a tarde de terça-feira 20/07 (a) e quarta-feira 21/07 (b) pelo modelo Cosmo-INMET.

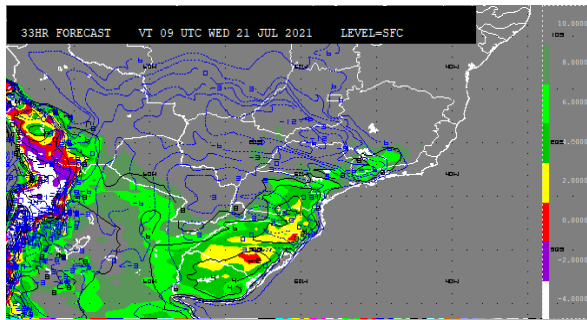


(a)

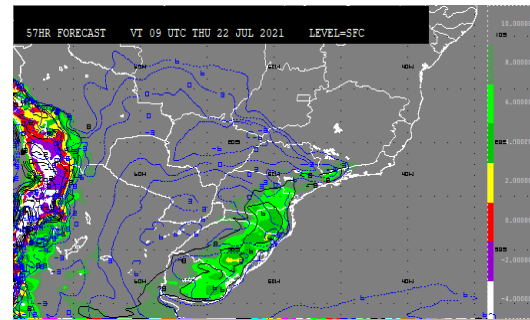


(b)

Figura 2. Temperaturas mínimas (em °C) previstas pelo modelo Cosmo do INMET na quarta-feira 21/07 (a) e quinta-feira 22/07 (b)

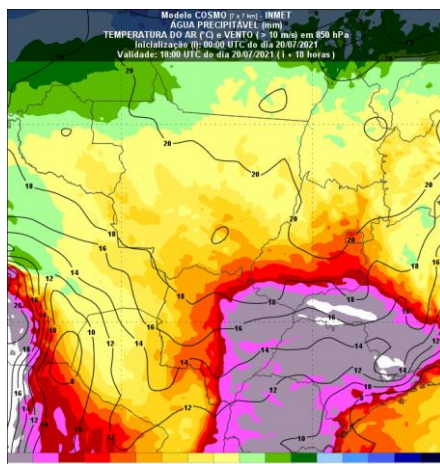


(a)

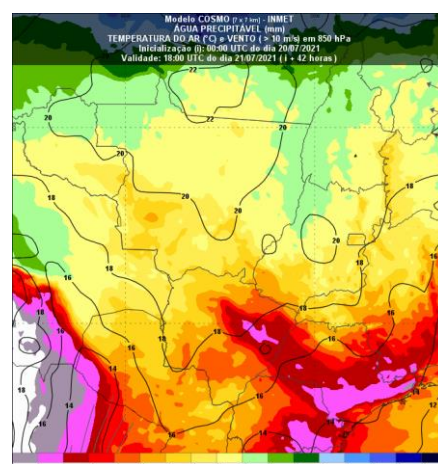


(b)

Figura 3. Indicativo geral de geada para quarta-feira 21/07 quinta-feira 22/07. Cores indicam intensidade, verde fraca, amarelo moderada e vermelho forte.



(a)



(b)

Figura 4. Conteúdo de umidade (água precipitável), modelo Cosmo INMET (a) e terça-feira 20/07 (b), segunda-feira 19/07 às 15h. Cores sombreadas em cinza/ branco sinalizam camada de ar bastante seca.



Mato Grosso do Sul

Sobre o Mato Grosso do Sul o tempo ainda tem predomínio de sol, porém surge mais nebulosidade entre o sul e o centro-oeste do estado e algumas nuvens, especialmente no oeste. Não há mais previsão de geadas para os próximos dias e as temperaturas sobem gradualmente

Na capital Campo Grande as temperaturas mínimas ficam em torno dos 8°C graus na terça-feira (20) com máximas de 22°C à tarde.

São Paulo

Na quarta-feira (21) ainda faz frio na madrugada, mas as áreas de geada ficam mais confinadas ao sul e leste do estado de São Paulo e Mantiqueira/Vale do Paraíba. Na capital São Paulo as temperaturas variam, em média, de 8°C a 22°C, tendo temperatura mais agradável no período da tarde. Ainda faz muito frio nas Baixadas, com mínimas entre 3°C e 4°C no sul da cidade.

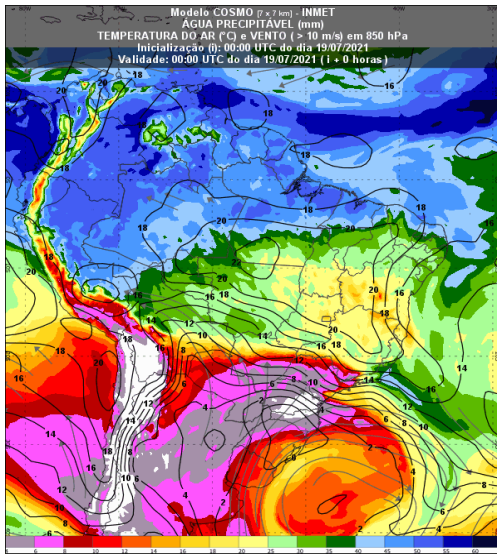
Baixa Umidade:

UMIDADE DO AR ATINGE NÍVEIS ABAIXO DE 12% NA SEGUNDA-FEIRA (19) E BATE RECORDE EM SÃO PAULO CAPITAL

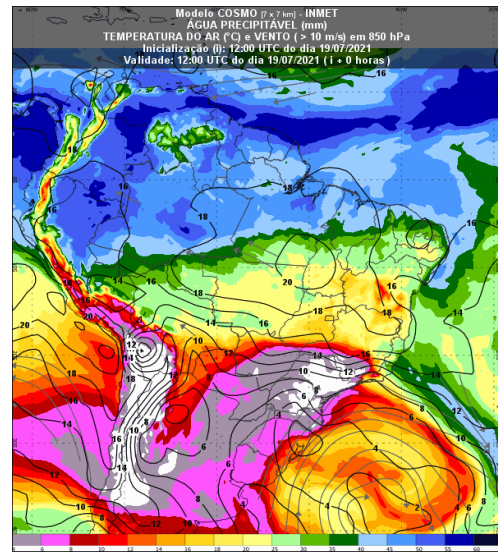
O ingresso de ar frio e seco de origem polar trouxe queda acentuada nas temperaturas e diminuição da umidade nas últimas horas sobre parte do Centro-Sul do Brasil. Entre São Paulo, Mato Grosso do Sul, sul de Goiás e parte do centro-sul de Minas Gerais, os índices de umidade atingiram níveis críticos, inferiores a 12% no fim de tarde e início de noite, algo pouco comum.

Na capital São Paulo, a Estação Automática do INMET no Mirante de Santana registrou valor mínimo instantâneo e horário de apenas 9 % ontem (19), entre 18h e 19h. É o menor valor em 15 anos da Estação Automática inaugurada em 2006, que registra os valores instantâneos e mínimos e máximos horários (*os menores índices horários registrados anteriormente eram de 10% em 14/08/2009, 21/08/2012 e 13/08/2004*).

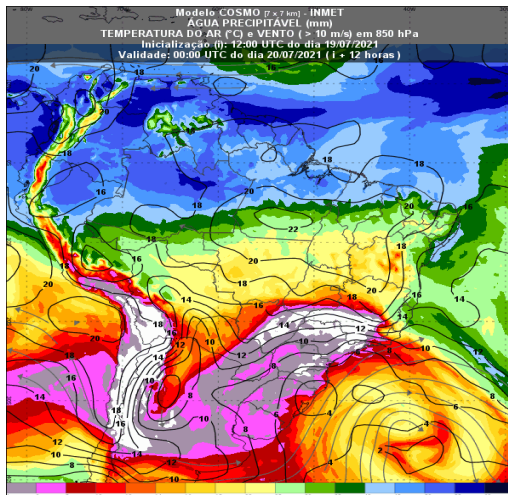
Amplio corredor de ar frio e seco veio do sul do Continente, percorreu a parte centro-norte da Argentina e ganhou força sobre o estado de São Paulo durante a tarde de segunda-feira (19). Impulsionado pela circulação do ciclone extratropical próxima da costa do Rio Grande do Sul, o sistema de alta pressão que tem movimentos descendentes, trouxe ar ainda mais seco das camadas superiores da atmosfera, o que auxiliou nos valores mínimos de umidade.



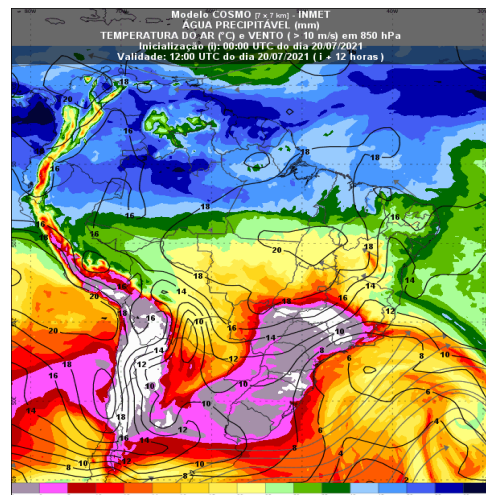
(a)



(b)



(c)



(d)

Figura 5. Evolução do conteúdo de umidade (água precipitável) a cada 12 horas, modelo Cosmo INMET no domingo (18) às 21h (a), segunda-feira 19 às 09h (b) e 21h (c) e na terça-feira 20/07 09h (d). Cores sombreadas em cinza/branco sinalizam camada de ar bastante seca.

Detalhes da previsão do tempo e atualização dos avisos meteorológicos em www.portal.inmet.gov.br

<http://alert-as.inmet.gov.br>



INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
7º Distrito de Meteorologia (SP e MS)
Alameda Campinas, 433 – 4º andar
CEP: 01404-901 - Jardim Paulista- São Paulo/SP
Tel/Fax: (+55) 11 5051-5700
www.portal.inmet.gov.br

Seção de Previsão do Tempo – SEPRE 7

INMET – 7º DISME, SP e MS

E-mail: sepre.sp@inmet.gov.br

AVISOS ACERCA DA UTILIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DESTE BOLETIM: 1) os dados e estatísticas são preliminares e podem ser alterados à medida que forem revisados; 2) o conteúdo desse boletim é produto da análise de modelos climáticos, estatísticos, físicos e conceituais, bem como do diagnóstico das atuais condições meteorológicas e climáticas. O resultado da utilização das informações contidas nesse boletim é de inteira responsabilidade do usuário; 3) É permitido o uso das informações aqui contidas desde que citada explicitamente a fonte.