



# BOLETIM DE MONITORAMENTO

DA CANA-DE-AÇÚCAR NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS CTBE | CNPEM

APOIO: UNICAMP & INPE

JANEIRO DE 2019 | EDIÇÃO #35

DEZEMBRO

### PANORAMA DA SAFRA

DOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS

Em comparação com o trimestre anterior, no mês de dezembro foi verificada uma estiagem nos estados de São Paulo e Goiás. De modo geral, as chuvas foram abaixo da média histórica para as mesorregiões produtoras de cana, fato que levou a expressiva presença de regiões com déficit de água no estado de São Paulo. No entanto,

apesar das chuvas abaixo da média, o vigor vegetativo nos canaviais apresentou valores muito próximos ou acima da média histórica para a maioria das regiões produtoras, o que indicou uma tendência dos índices médio de produtividade. De modo geral, espera-se para a próxima safra uma melhora em relação à safra passada.









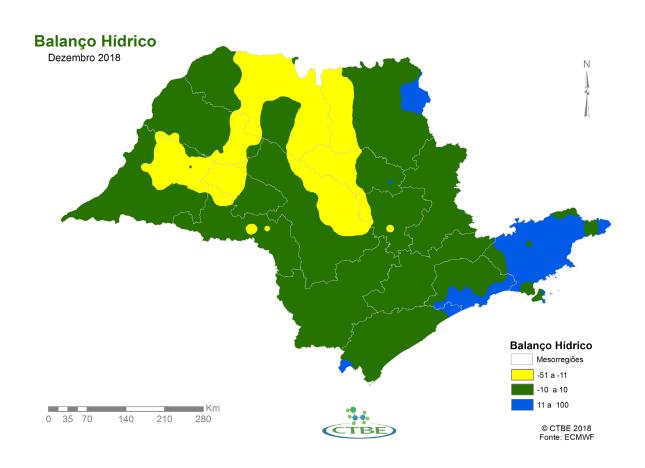


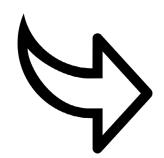


DEZEMBRO

# MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE SÃO PAULO





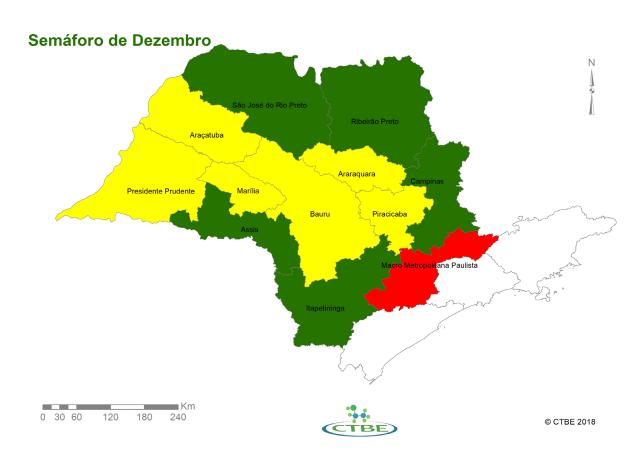
Em São Paulo, a precipitação média do estado foi 40% inferior à média histórica para o mês de dezembro. Essa queda prejudicou o balanço climatológico, principalmente mais ao norte do estado onde foi possível observar déficit hídrico de até 44 milímetros. No entanto, ainda há algumas regiões com balanço positivo a leste do estado, chegando a atingir excedente de 37 milímetros.

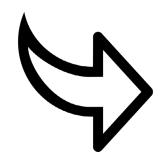
SITE: <a href="http://ctbe.cnpem.br">http://ctbe.cnpem.br</a> | FACEBOOK: <a href="https://www.facebook.com/CNPEM/">https://www.facebook.com/CNPEM/</a>

DEZEMBRO

### SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE SÃO PAULO





\* NDVI do mês <
média menos um
desvio padrão

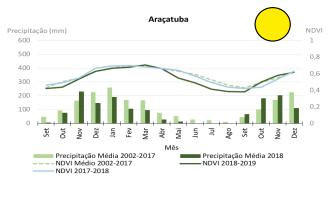
Média > NDVI do
mês > média menos
um desvio padrão

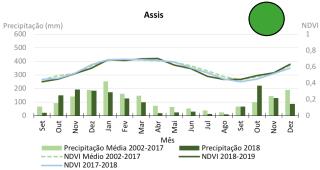
NDVI do mês >
Média

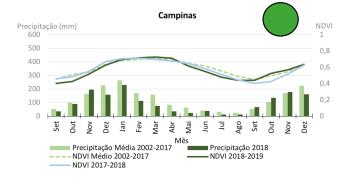
\*NDVI é a sigla em inglês para Índice de Vegetação da Difereça Normalizada, que é o índice que analisa a cobertura vegetal de determinada região através de sensoriamento remoto.

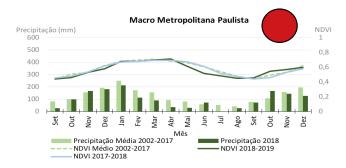
No estado de São Paulo, no último mês de 2018, todas as mesorregiões tiveram precipitação abaixo da média histórica. Porém, isso não prejudicou o vigor vegetativo da cana-deaçúcar (representado pelo NDVI) devido ao grande volume de precipitação ocorrido no mês de novembro. O NDVI das messoregiões se mantiveram próximo a média histórica e em algumas regiões acima da média (Assis, Campinas, Itapetininga, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto). A única exceção foi a Macro Metropolitana Paulista, que teve o valor de NDVI abaixo da média histórica. As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao nível de NDVI de cada região nos meses analisados.

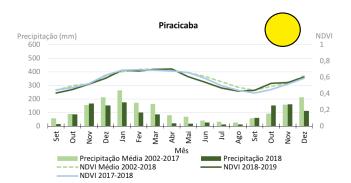
SITE: <a href="http://ctbe.cnpem.br">http://ctbe.cnpem.br</a> | FACEBOOK: <a href="https://www.facebook.com/CNPEM/">https://www.facebook.com/CNPEM/</a>

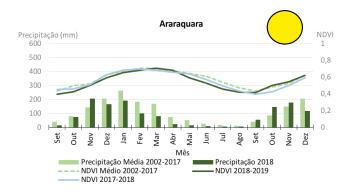


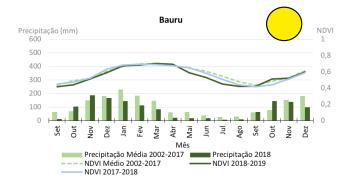














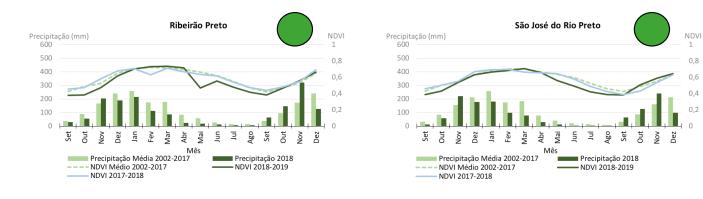




0,8

0.6

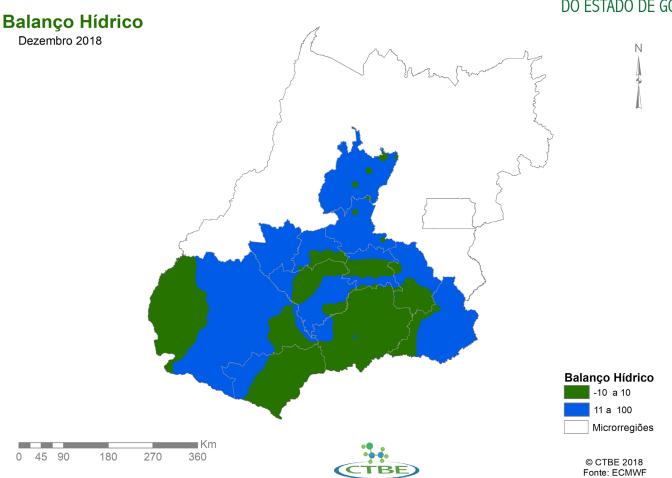
0.2

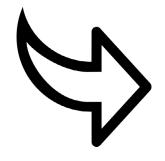


DEZEMBRO

## MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE GOIÁS



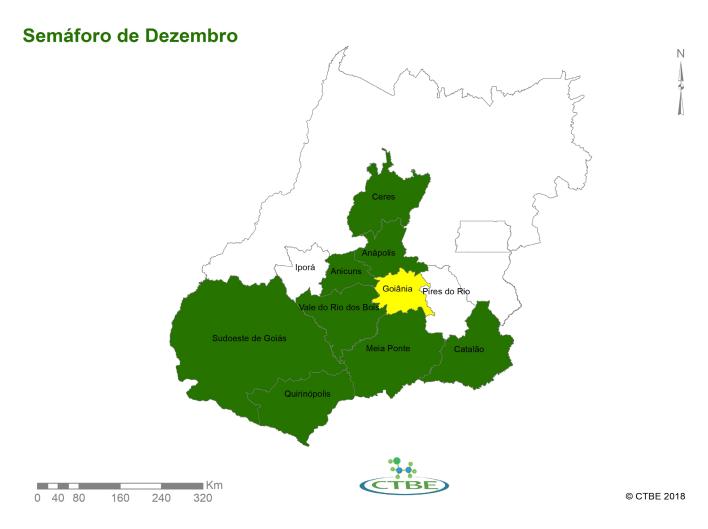


No mês de dezembro, com uma precipitação média de 198 milímetros, levemente abaixo (18%) da precipitação média histórica para o mês, o balanço climatológico de Goiás ainda permanece positivo devido ao grande volume de chuvas do mês anterior. O excedente hídrico na região azul do mapa chega a atingir 62 milímetros, e mesmo ainda havendo regiões com déficits, os mesmos não chegam a ultrapassar 5 milímetros.

DEZEMBRO

### SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE GOIÁS

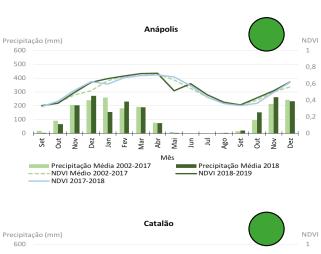


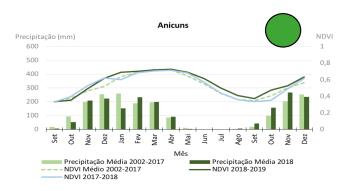


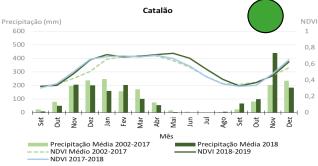


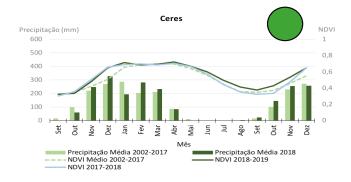
\*NDVI é a sigla em inglês para Índice de Vegetação da Difereça Normalizada, que é o índice que analisa a cobertura vegetal de determinada região através de sensoriamento remoto.

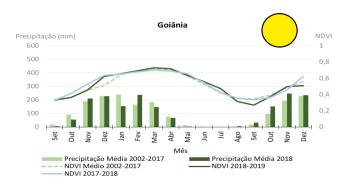
No último mês de 2018 o estado de Goiás foi caracterizado por chuvas abaixo da média histórica, com exceção da microrregião de Goiânia que teve precipitação acima da média. Apesar das chuvas abaixo da média, no mês de dezembro, todas as microrregiões mantiveram o vigor vegetativo da cana-deaçúcar (representado pelo NDVI) acima da média. Isso ocorreu devido ao grande volume de precipitação que tem ocorrido no estado desde o mês de setembro. Apenas a microrregião de Goiânia obteve valores de NDVI próximo a média histórica. As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao nível de NDVI de cada região nos meses analisados.

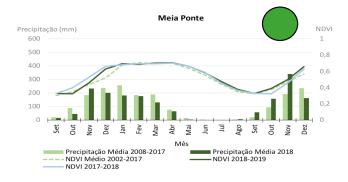


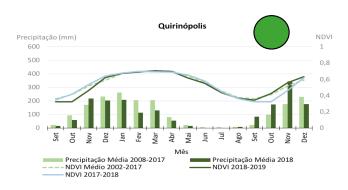


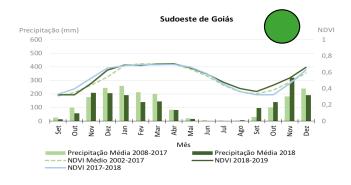


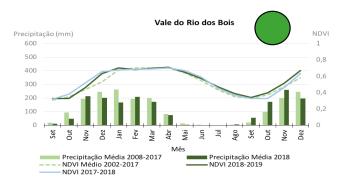












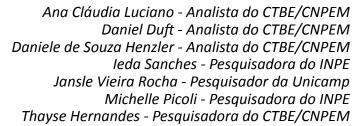
# REALIZAÇÃO

### **EXPEDIENTE**













DIAGRAMAÇÃO E FOTO DE CAPA Viviane Celente - Jornalista do CTBE/CNPEM

#### SEJA UM LEITOR DOS BOLETINS DO CTBE/CNPEM

Clique aqui e faça a sua assinatura para receber em primeira mão os boletins do Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE)

Entre em contato conosco através do endereço de e-mail ctbecomunica@cnpem.br ou por telefone no (19) 3518-3119.

#### ACESSE NOSSO SITE E REDES SOCIAIS

SITE: http://ctbe.cnpem.br/

FACEBOOK: https://www.facebook.com/CNPEM/

#### SOBRE O CTBE/CNPEM

O <u>Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE)</u> integra o <u>Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)</u>, organização social supervisionada pelo <u>Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)</u>. O CTBE desenvolve pesquisa e inovação de nível internacional na área de biomassa voltada à produção de energia, em especial do etanol de cana-de-açúcar. O Laboratório possui um ambiente singular no País para o escalonamento de tecnologias, visando a transferência de processos da bancada científica para o setor produtivo, no qual se destaca a Planta Piloto para Desenvolvimento de Processos (PPDP).









