



BOLETIM DE MONITORAMENTO

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

MAIO DE 2020 | EDIÇÃO #51

ABRIL

PANORAMA DA SAFRA

DOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS

No mês de abril, houve uma diferença no comportamento das chuvas entre os estados de Goiás e São Paulo. Em Goiás, a precipitação para o mês foi 20% acima da média histórica. Já em São Paulo, o volume de chuvas foi escasso e bem abaixo da média histórica para o mês. Ainda assim, o balanço hídrico climatológico de ambos os estados permanece majoritariamente positivo ou em estado de equilíbrio, não apresentando déficits hídricos superiores a 10 milímetros. Em Goiás, ainda é possível observar algumas regiões com excedentes, devido ao

maior volume de chuvas atípico para o mês. Sendo assim, no estado de São Paulo, o vigor vegetativo do cultivo apresentou queda, porém, permaneceu próximo a média histórica registrada para o período. Os valores de NDVI em queda desde o mês anterior para algumas microrregiões no estado de Goiás, também diminuíram neste mês. Para os próximos meses espera-se que, tanto o balanço climatológico quanto o vigor vegetativo da cultura, comecem a apresentar valores negativos e/ou abaixo da média histórica devido ao início do período de estiagem.











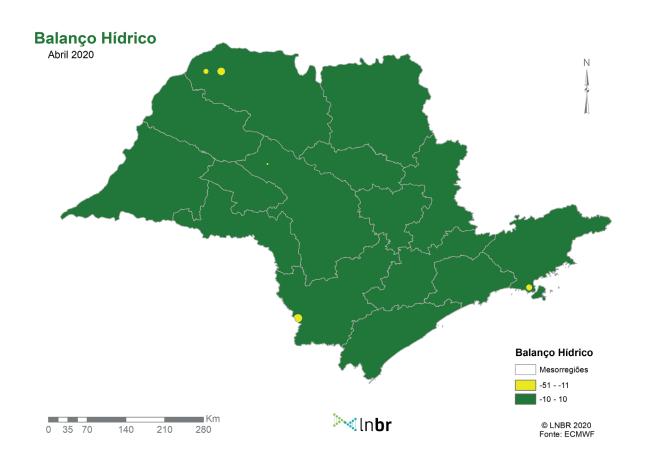


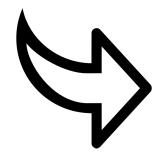




MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE SÃO PAULO

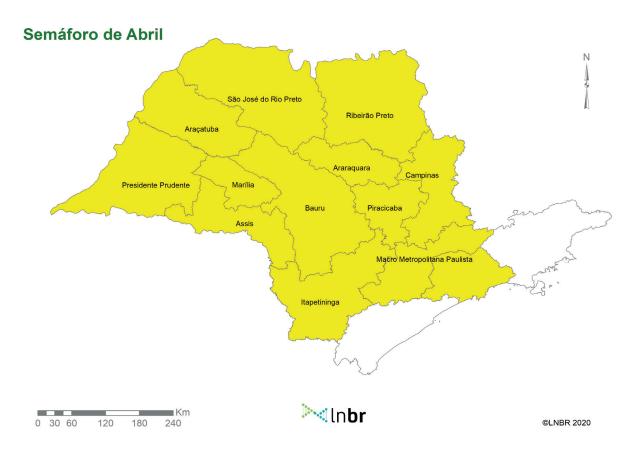




No estado de São Paulo a precipitação total do mês de abril foi de 27 milímetros, com os eventos de chuva concentrados nos primeiros 15 dias do mês. Este valor foi 60% abaixo da média histórica para o mês. Com isso, o balanço climatológico do estado retornou em sua totalidade para o estado de equilíbrio, com déficits e excedentes hídricos de até 10 milímetros.

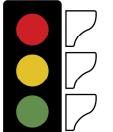
SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE SÃO PAULO



Neste mês de abril, todas as mesorregiões do Estado de São Paulo apresentaram valores de precipitação inferiores à média histórica. Seguindo a tendência das chuvas, os valores de NDVI em todas as mesorregiões também apresentaram valores inferiores à média histórica. Devido às chuvas atípicas que ocorreram nos meses anteriores, principalmente no mês de fevereiro, o Estado de São Paulo entrará no período de estiagem com um vigor vegetativo ainda próximo da média histórica. Espera-se nos próximos meses, com a diminuição das chuvas, uma maior queda do vigor vegetativo da cana-de-açúcar. As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao nível de NDVI de cada região nos meses analisados.





NDVI do mês <

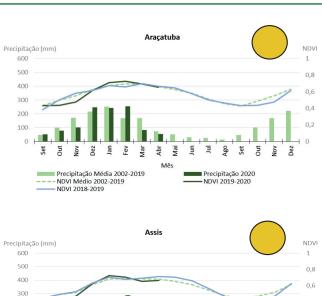
média menos um desvio padrão

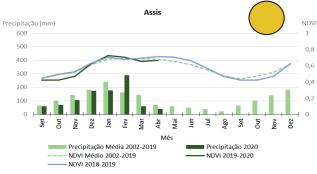
Média > NDVI do mês > média menos um desvio padrão

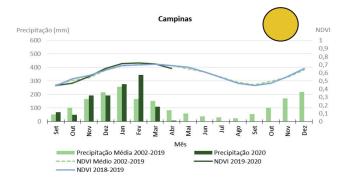
NDVI do mês ≥ média

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

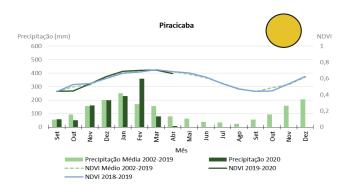
SITE: https://lnbr.cnpem.br/ | FACEBOOK: https://www.facebook.com/CNPEM/







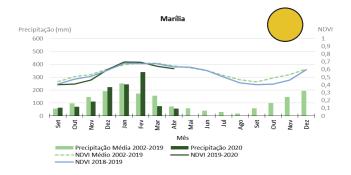


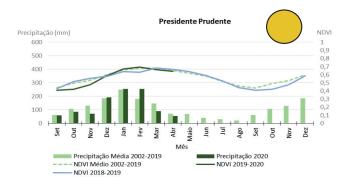


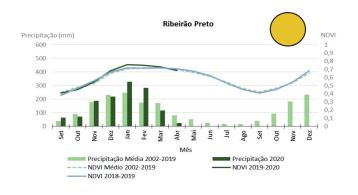


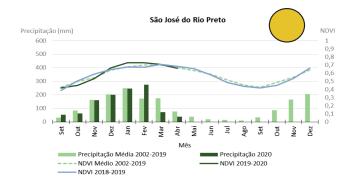






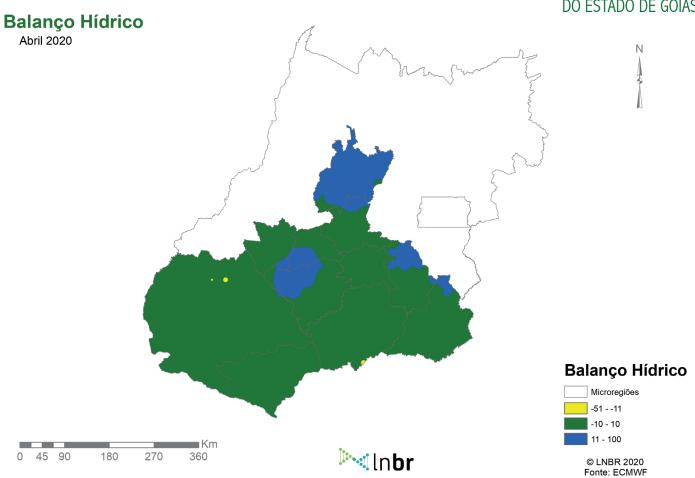


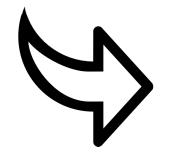




MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE GOIÁS

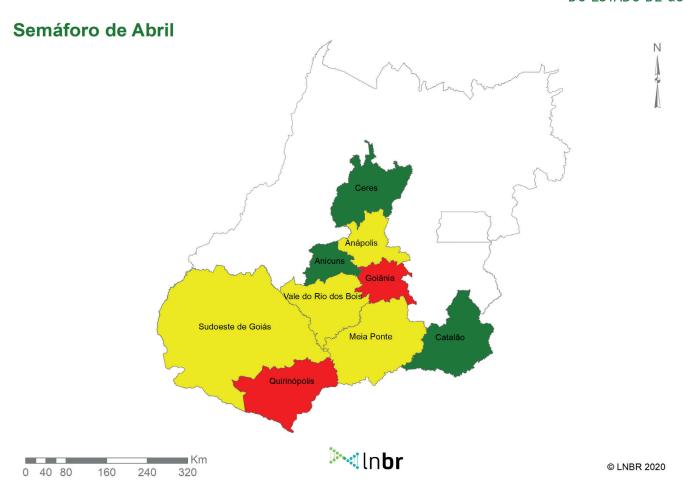




No mês de abril, as chuvas no estado de Goiás resultaram em um volume de 103 milímetros, valor 20% acima da média histórica para o mês. Sendo assim, ainda é possível observar áreas (azuis) com excedente hídrico de até 33 milímetros no balanço climatológico da região em estudo. Porém, como esperado para o início do período de estiagem, o balanço hídrico tem retornado majoritariamente ao seu estado de equilíbrio (déficits e excedentes de até 10 milímetros).

SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE GOIÁS

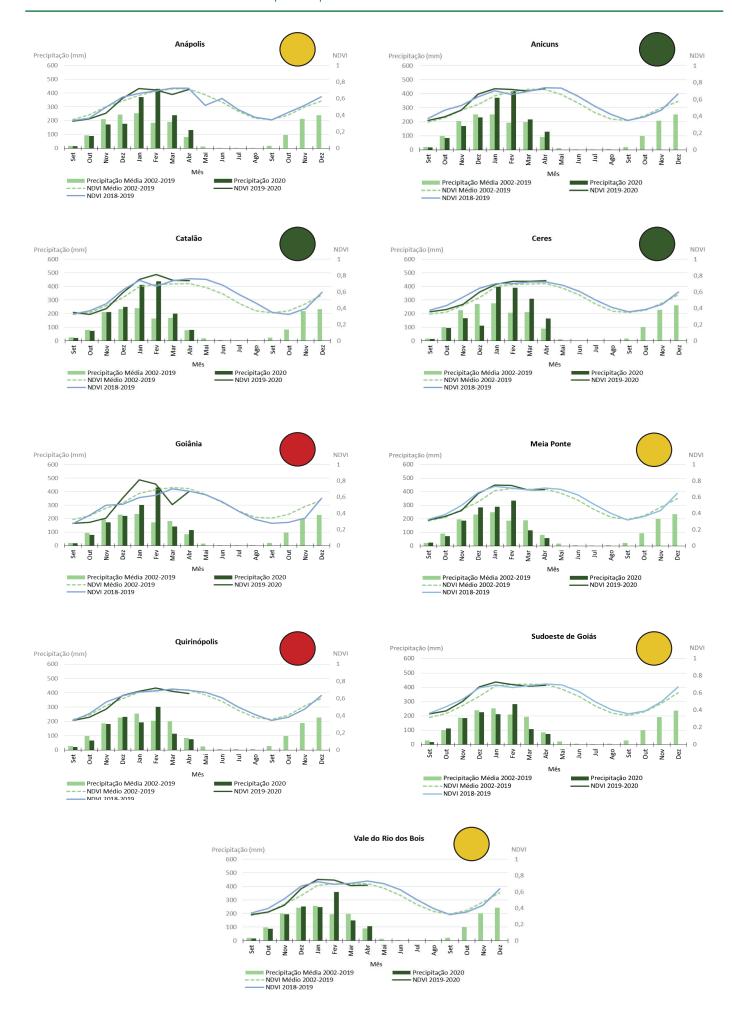


No estado de Goiás, os valores de precipitação no mês de abril apresentaram variação de uma microrregião para a outra, predominando, porém, valores acima da média histórica registrada. Anápolis, Ceres, Anicuns, Goiânia e Vale do Rio dos Bois apresentaram valores de precipitação superiores às médias históricas, sendo que as demais apresentaram valores inferiores. Mesmo com este aumento na precipitação, o vigor vegetativo da cultura não está totalmente recuperado para as microrregiões de Goiás e Quirinópolis, as quais estão destacadas na coloração vermelha no mapa (indicando valores de NDVI abaixo da média histórica). Sudoeste de Goiás,



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

Vale do Rio dos Bois, Meia Ponte e Anápolis seguem em estabilidade dentro da média histórica dos valores de NDVI e Anicuns, Ceres e Catalão apresentaram valores superiores à média. Com a aproximação da estiagem e a escassez típica das chuvas, espera-se uma queda no vigor vegetativo da cultura, principalmente para as microrregiões destacadas em vermelho. As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao nível de NDVI de cada região nos meses analisados.



EXPEDIENTE

REALIZAÇÃO TÉCNICA

Daniele Henzler - Analista do LNBR/CNPEM Gabriel Petrielli - Estagiário do LNBR/CNPEM Guilherme Correia - Estagiário do LNBR/CNPEM Karina Berbert - Analista do LNBR/CNPEM Thayse Hernandes - Pesquisadora do LNBR/CNPEM

DIAGRAMAÇÃO E FOTO DE CAPA

Viviane Celente - Jornalista do CNPEM

DESIGN DO SEMÁFORO

Luiz Nascimento - Estagiário do CNPEM

CONTATO

Inbrcomunica@cnpem.br +55 (19) 3518-3119 Acesse as últimas edições do Boletim

ACESSE NOSSO SITE E REDES SOCIAIS

https://lnbr.cnpem.br https://www.facebook.com/CNPEM/ https://www.linkedin.com/company/cnpem/ https://www.instagram.com/cnpem/

SOBRE O I NBR

O <u>Laboratório Nacional de Biorrenováveis (LNBR)</u> integra o <u>Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)</u>, organização social qualificada pelo <u>Ministério da Ciência</u>, <u>Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)</u>. O LNBR emprega a biomassa e a biodiversidade brasileiras para resolver desafios relevantes para o País por meio de soluções biotecnológicas que promovam o desenvolvimento sustentável de biocombustíveis avançados, bioquímicos e biomateriais. O Laboratório possui diversas Instalações Abertas a Usuários, incluindo a Planta Piloto para Desenvolvimento de Processos, estrutura singular no país para escalonamento de tecnologias.

SOBRE O CNPFM

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) é uma organização social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC). Localizado em Campinas-SP, gerencia quatro Laboratórios Nacionais - referências mundiais e abertos às comunidades científica e empresarial. O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) opera a única fonte de luz síncrotron da América Latina e está, nesse momento, finalizando a montagem do Sirius, o novo acelerador de elétrons brasileiro; o Laboratório Nacional de Biociências (LNBio) atua na área de biotecnologia com foco na descoberta e desenvolvimento de novos fármacos; o Laboratório Nacional de Biorrenováveis (LNBR) pesquisa soluções biotecnológicas para o desenvolvimento sustentável de biocombustíveis avançados, bioquímicos e biomateriais, empregando a biomassa e a biodiversidade brasileira; e o Laboratório Nacional de Nanotecnologia (LNNano) realiza pesquisas científicas e desenvolvimentos tecnológicos em busca de soluções baseadas em nanotecnologia.

Os quatro Laboratórios têm, ainda, projetos próprios de pesquisa e participam da agenda transversal de investigação coordenada pelo CNPEM, que articula instalações e competências científicas em torno de temas estratégicos.













