

BOLETIM DE MONITORAMENTO

DA CANA-DE-AÇÚCAR NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS

LNBR | CNPEM

JANEIRO DE 2020 | EDIÇÃO #47

DEZEMBRO

PANORAMA DA SAFRA DOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS

No mês de dezembro, houve uma melhora do balanço climatológico, encontrando-se majoritariamente dentro do equilíbrio (com excedentes e/ou déficits próximos a zero) para ambos os estados. O volume de chuvas no estado de São Paulo apresentou valores dentro do esperado. Já Goiás, apresentou valores pouco abaixo das médias históricas registradas para este período. Como estamos caminhando para o quarto

mês do período de chuvas, o vigor vegetativo do cultivo apresentou uma recuperação, com os valores de NDVI para o estado de São Paulo majoritariamente acima da média histórica e, no caso do estado de Goiás, valores de NDVI consideravelmente acima da média histórica. Para os próximos meses, com a continuidade das chuvas, espera-se o aumento do vigor vegetativo do cultivo para ambos os estados.



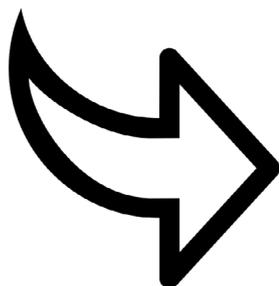
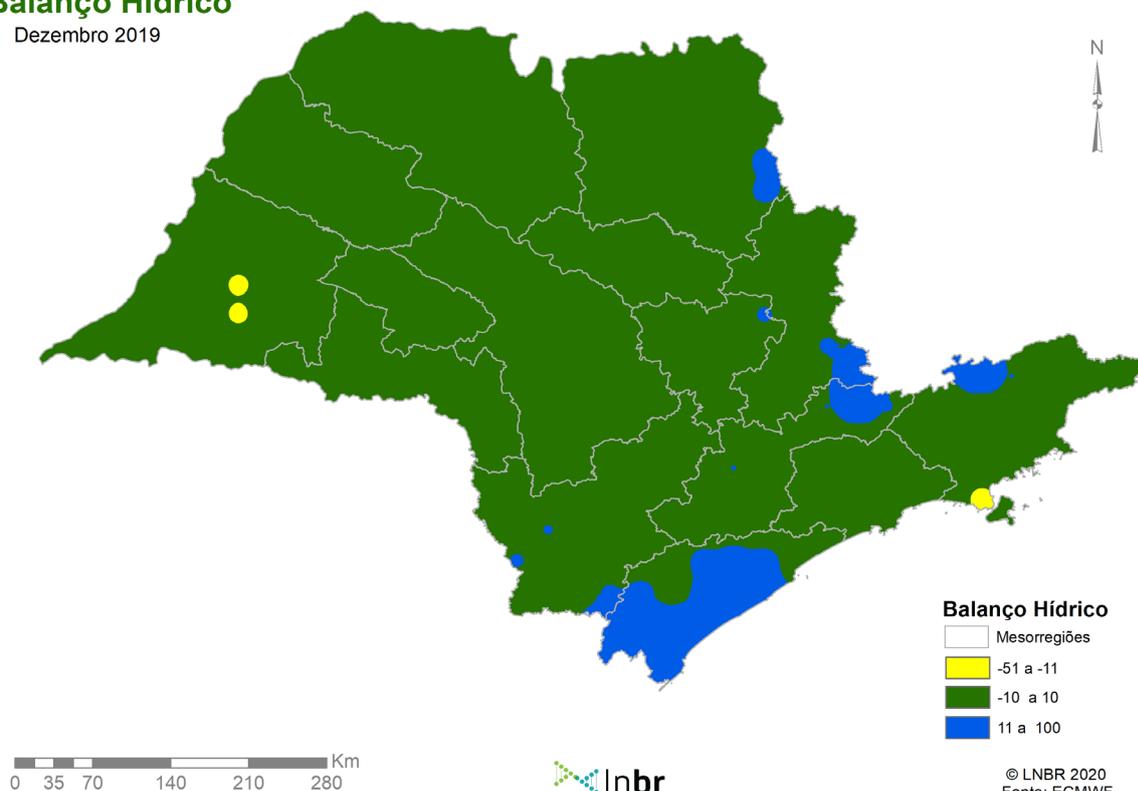
DEZEMBRO

MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE SÃO PAULO

Balanço Hídrico

Dezembro 2019



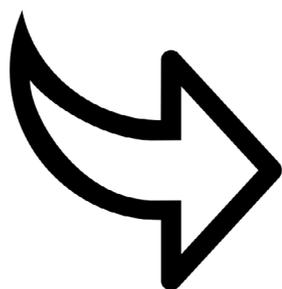
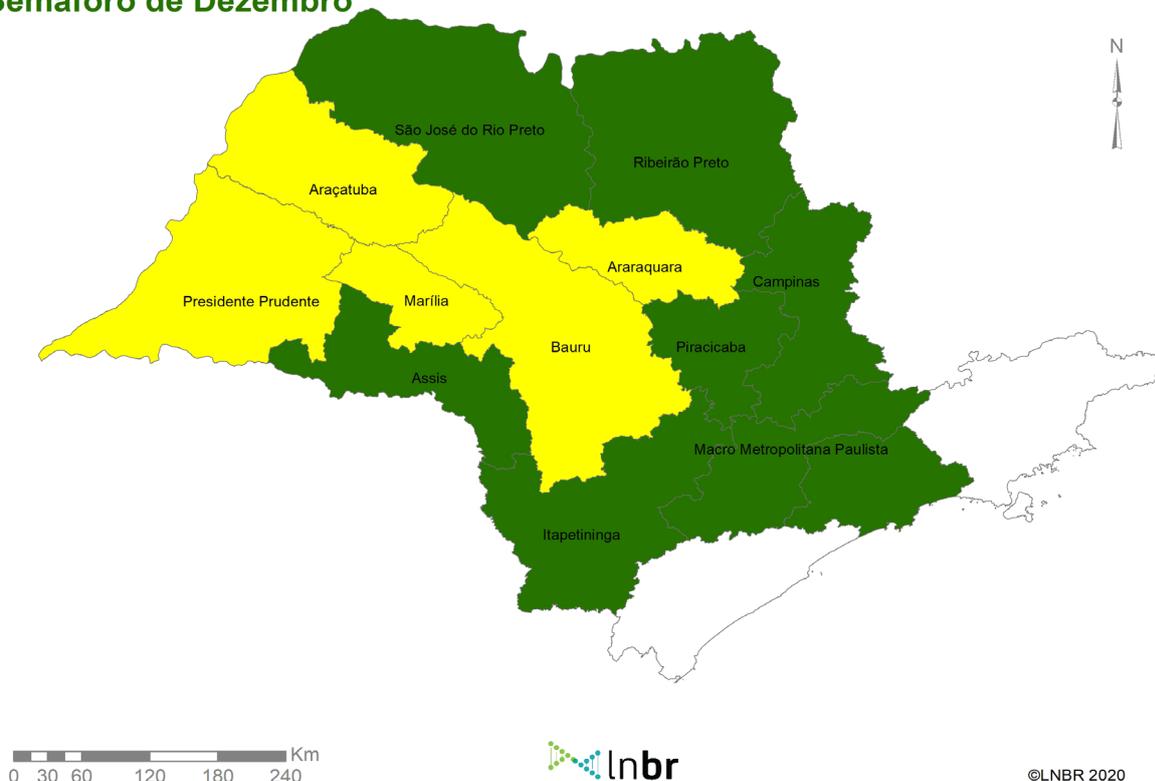
Em dezembro, a precipitação média no estado de São Paulo atingiu o esperado para o mês. O volume de chuvas foi de aproximadamente 195 milímetros, valor muito próximo a média histórica de precipitação do mês de dezembro. Como resultado, foi possível observar uma melhora no balanço climatológico do estado quando comparado com o mês anterior. Majoritariamente tem-se um balanço próximo do estado de equilíbrio, com excedentes de até 44 milímetros somente na região do litoral sul do estado e em alguns trechos mais a nordeste.

DEZEMBRO

SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE SÃO PAULO

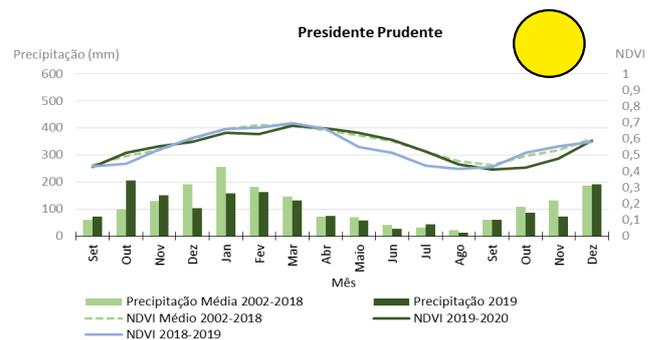
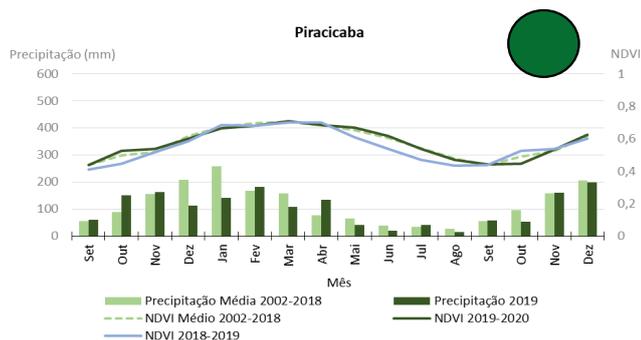
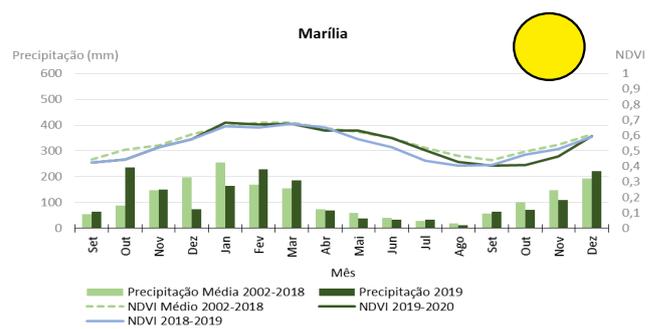
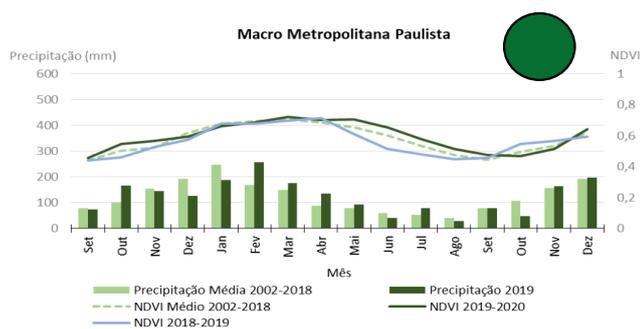
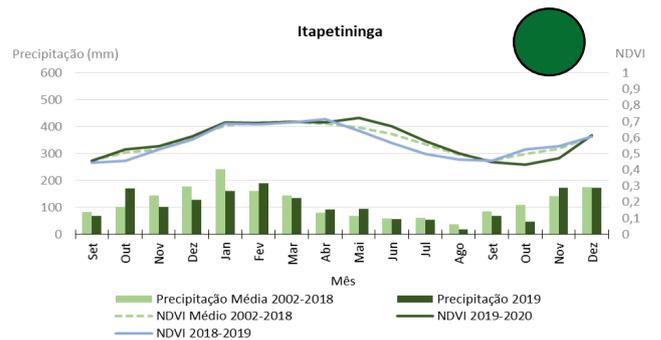
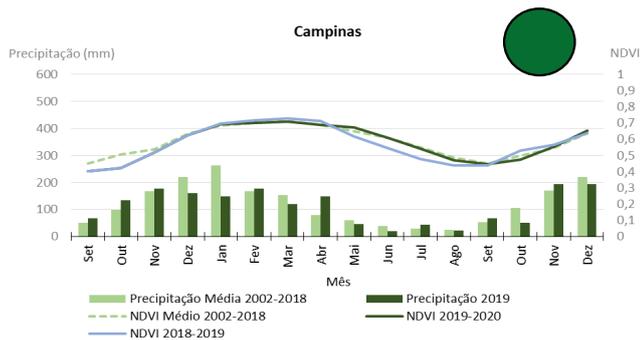
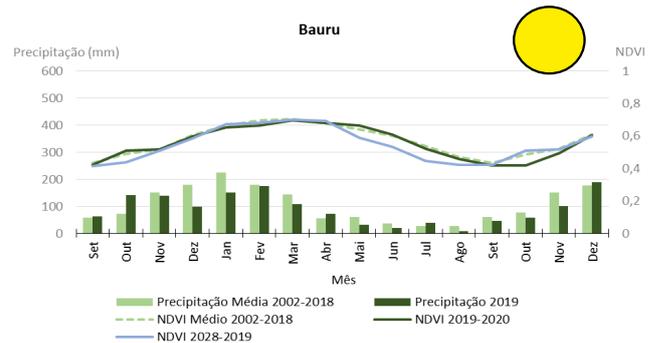
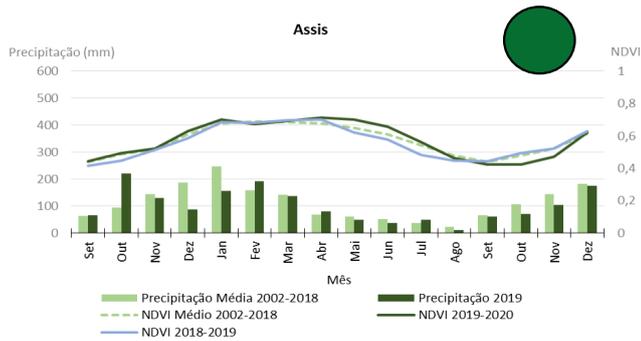
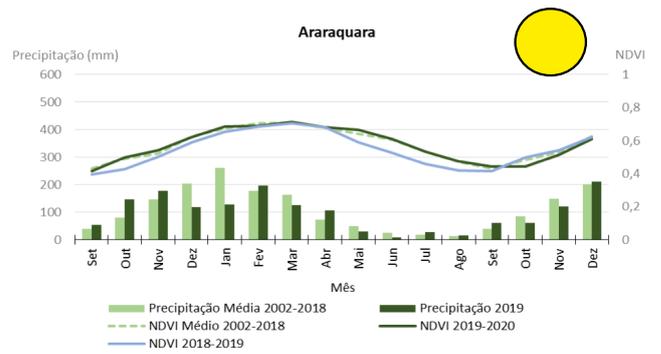
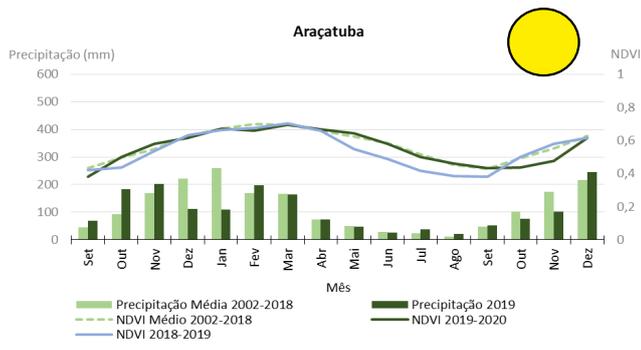
Semáforo de Dezembro

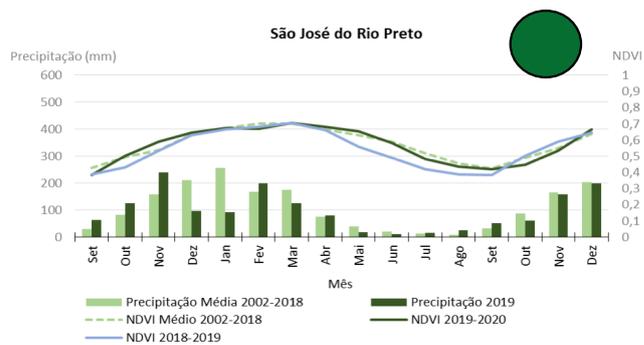
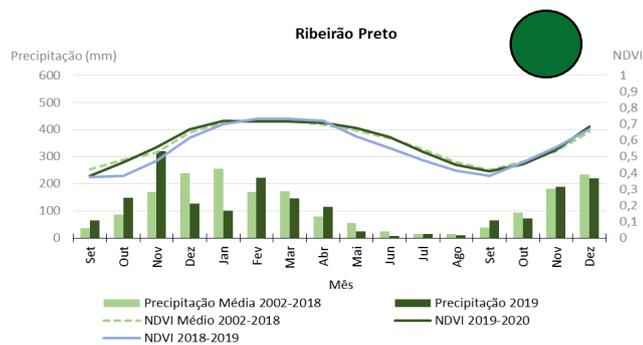


No mês de dezembro, as mesorregiões Presidente Prudente, Araçatuba, Marília, Assis e Itapetininga (destacadas em amarelo) apresentam recuperação do vigor vegetativo quando comparadas com o mês anterior. Os valores de precipitação nas mesorregiões de Araçatuba, Araraquara, Bauru, Marília, Macro Metropolitana Paulista e Presidente Prudente apresentaram-se superiores às médias históricas, sendo que para as demais, os valores permaneceram pouco abaixo da média histórica. Os índices de NDVI apresentaram, majoritariamente, aumento quando comparados com os meses anteriores, indicando o início de recuperação do vigor vegetativo nestes meses de chuva. 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.



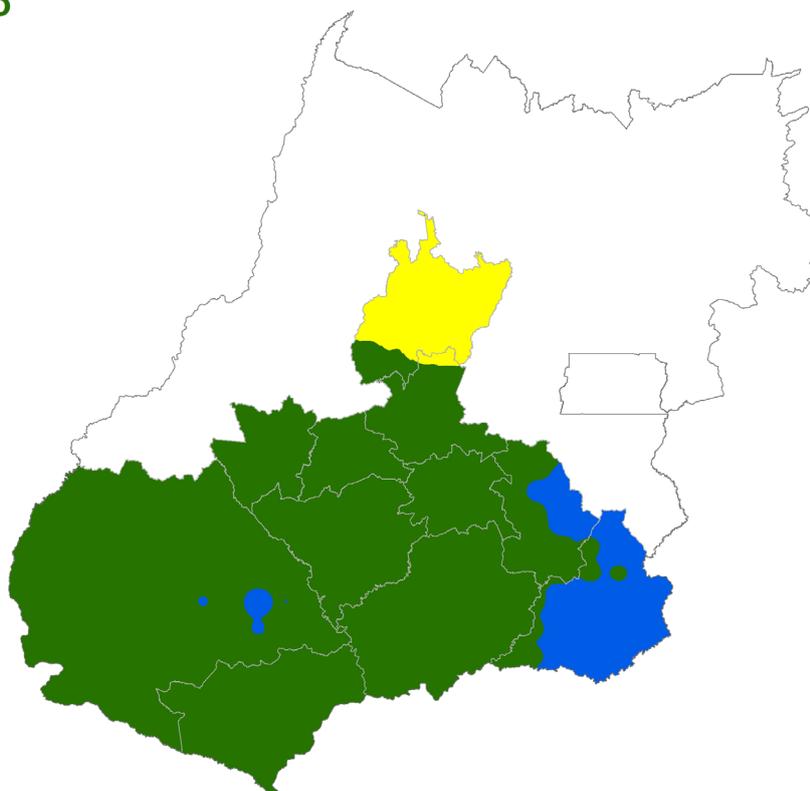


DEZEMBRO

MAPA DO BALANÇO HÍDRICO DO ESTADO DE GOIÁS

Balanço Hídrico

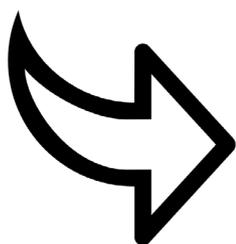
Dezembro 2019



Balanço Hídrico

- Microrregiões
- 51 a -11
- 10 a 10
- 11 a 100

© LNBR 2020
Fonte: ECMWF



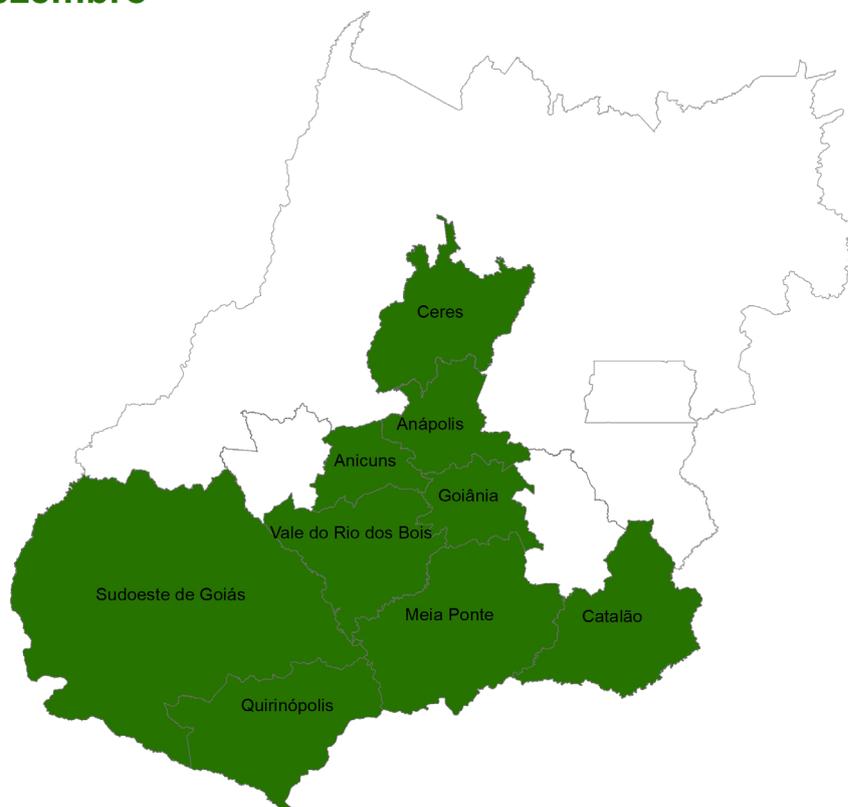
No estado de Goiás, o volume de chuvas em dezembro foi de 223 milímetros, porém 50% dessa chuva concentrou-se no primeiro decêndio do mês. Este valor está pouco abaixo (9,5%) da média histórica para o mês de dezembro. Ainda assim, foi possível observar uma melhora no balanço climatológico nas regiões em estudo comparando-as com o mês anterior. Grande parte da região continua em estado de equilíbrio, apenas com déficits de até 24 milímetros mais ao norte (área amarela) e excedentes de até 46 milímetros a leste (área azul).

DEZEMBRO

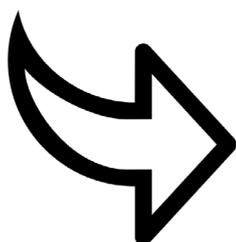
SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE GOIÁS

Semáforo de Dezembro



© LNBR 2020

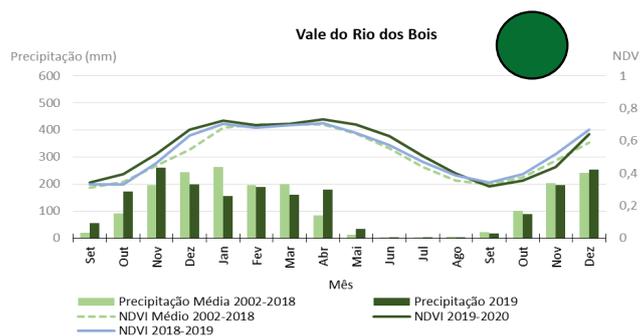
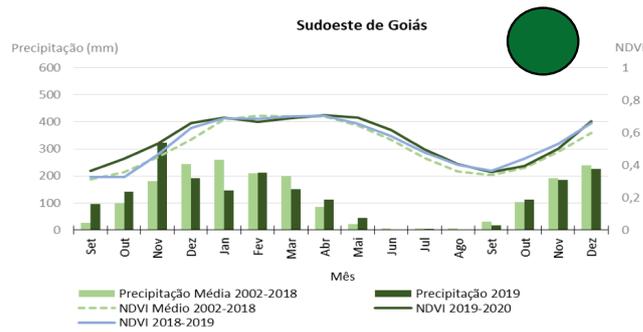
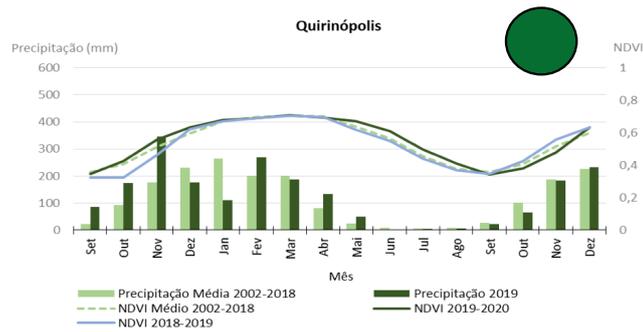
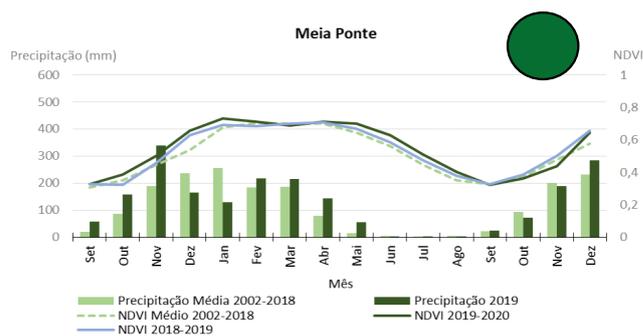
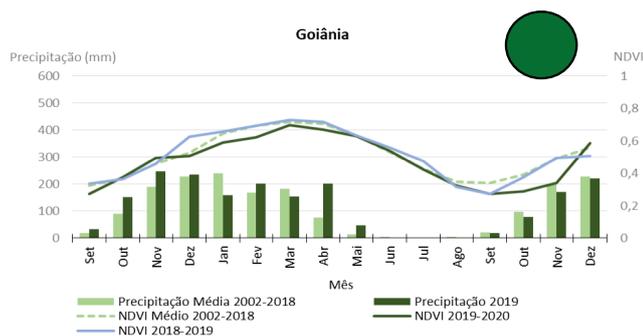
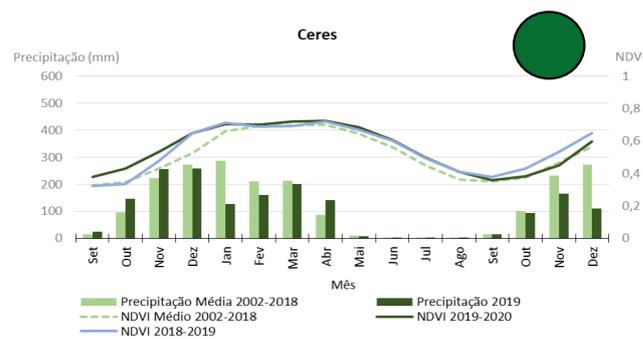
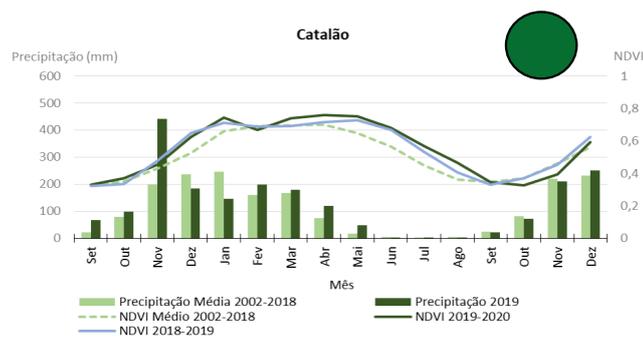
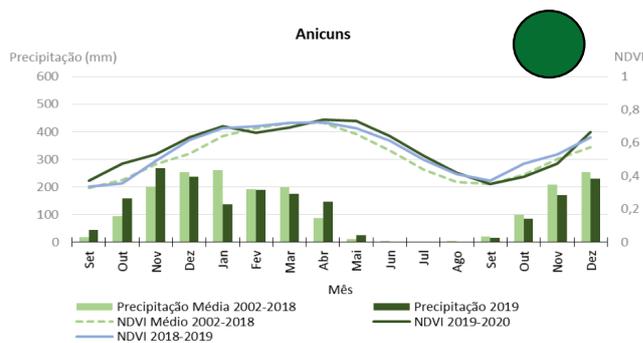
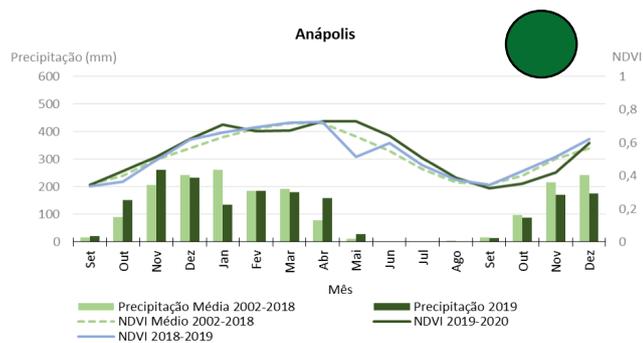


No estado de Goiás, após quatro meses de chuva, o vigor vegetativo da cultura apresentou recuperação. Porém, os índices de precipitação permaneceram majoritariamente abaixo da média histórica para as microrregiões de Anápolis, Anicuns, Ceres, Goiânia e Sudoeste de Goiás. Já os índices de NDVI se apresentaram superiores às médias históricas em todas as microrregiões. O retorno das chuvas desde o mês de setembro, resultou neste mês a recuperação do vigor vegetativo do cultivo. As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao nível de NDVI de cada região nos meses analisados.



*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.

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

Guilherme Correia - Estagiário LNBR/CNPEM

Karina Berbert - Analista do LNBR/CNPEM

Thayse Hernandes - Pesquisadora do LNBR/CNPEM

DIAGRAMAÇÃO E FOTO DE CAPA

Viviane Celente - Jornalista 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 LNBR

O **Laboratório Nacional de Biorrenováveis (LNBR)** integra o **Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)**, organização social qualificada pelo **Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTIC)**. 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 CNPEM

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.

