

BOLETIM DE MONITORAMENTO

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

LNBR | CNPEM

APOIO: UNICAMP & INPE

JUNHO DE 2019 | EDIÇÃO #40

MAIO

PANORAMA DA SAFRA DOS ESTADOS DE SÃO PAULO E GOIÁS

Maio foi um mês em que Goiás apresentou um volume de chuvas predominantemente acima da média histórica. Já em São Paulo, como algumas mesorregiões apresentaram chuvas abaixo da média histórica, o balanço hídrico do estado foi baixo, com uma tendência de aumento nas áreas de déficit hídrico. Em Goiás, apesar do volume de chuvas ter sido acima da média histórica, não foi suficiente para manter os valores de excedente no balanço observados para o mês de abril, considerando que as áreas avaliadas apre-

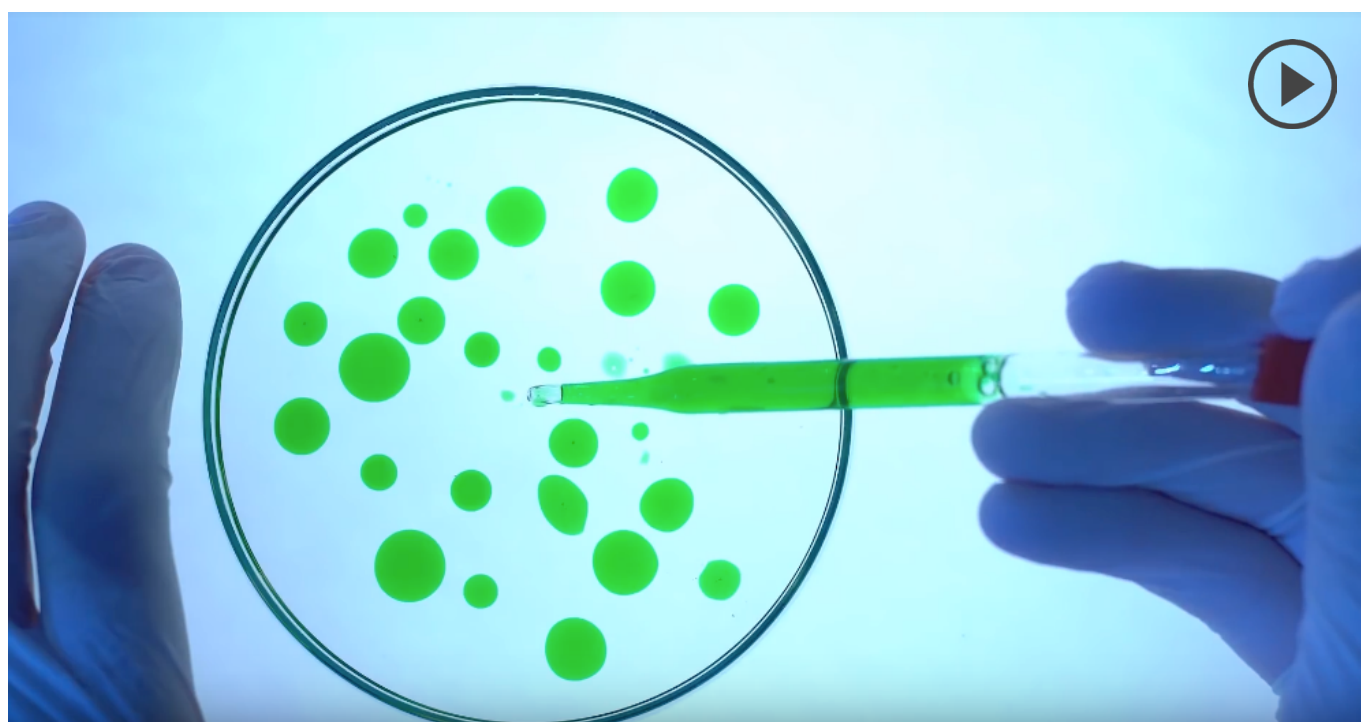
sentaram valores muito próximos ao zero ou negativos. No entanto, considerando o volume de chuvas acima do esperado no mês anterior, o vigor vegetativo tanto dos canaviais do estado de São Paulo como de Goiás foi acima da média histórica, mesmo que em algumas regiões tenha chovido abaixo do esperado no mês atual. Para os próximos meses, espera-se uma redução no volume de chuvas, devido ao período de estiagem. Neste caso, o vigor vegetativo dos canaviais poderá ser comprometido.

LABORATÓRIO NACIONAL DE BIORRENOVÁVEIS

LNBR/CNPEM

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) anuncia a nova fase de um de seus Laboratórios Nacionais: o Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE) passa a ser Laboratório Nacional de Biorrenováveis (LNBR). Ainda mais integrado à estrutura dos demais Laboratórios do CNPEM, o LNBR reafirma seu compromisso junto à comunidade científica e ao setor produtivo de contribuir para o avanço do conhecimento e de tecnologias de transformação de biomassa em energia e materiais. Esta nova fase marca a expansão de sua área de atuação, que agora inclui também bioquímicos e biomateriais.

SITE: <https://lnbr.cnpem.br>



Clique na imagem e confira o vídeo manifesto dessa evolução

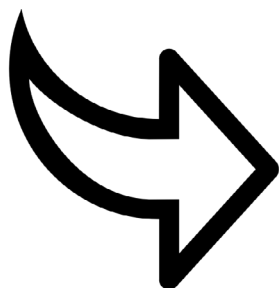
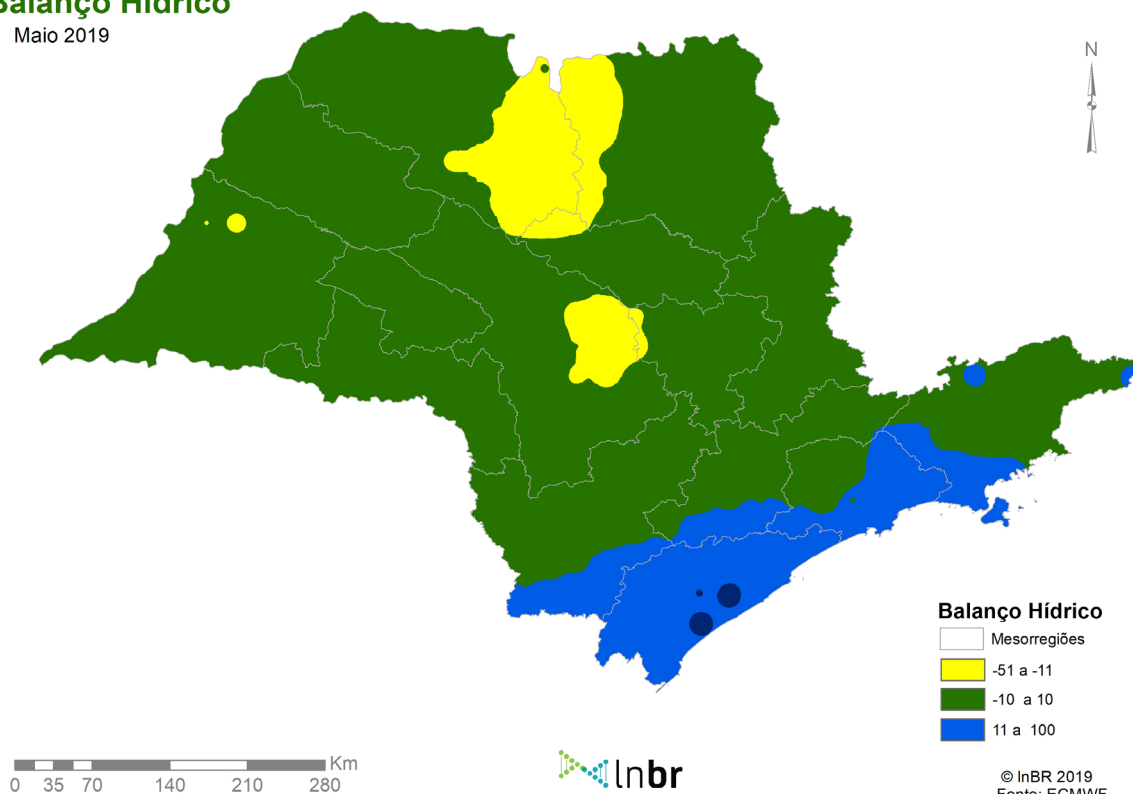
MAIO

MAPA DO BALANÇO HÍDRICO

DO ESTADO DE SÃO PAULO

Balanço Hídrico

Maio 2019



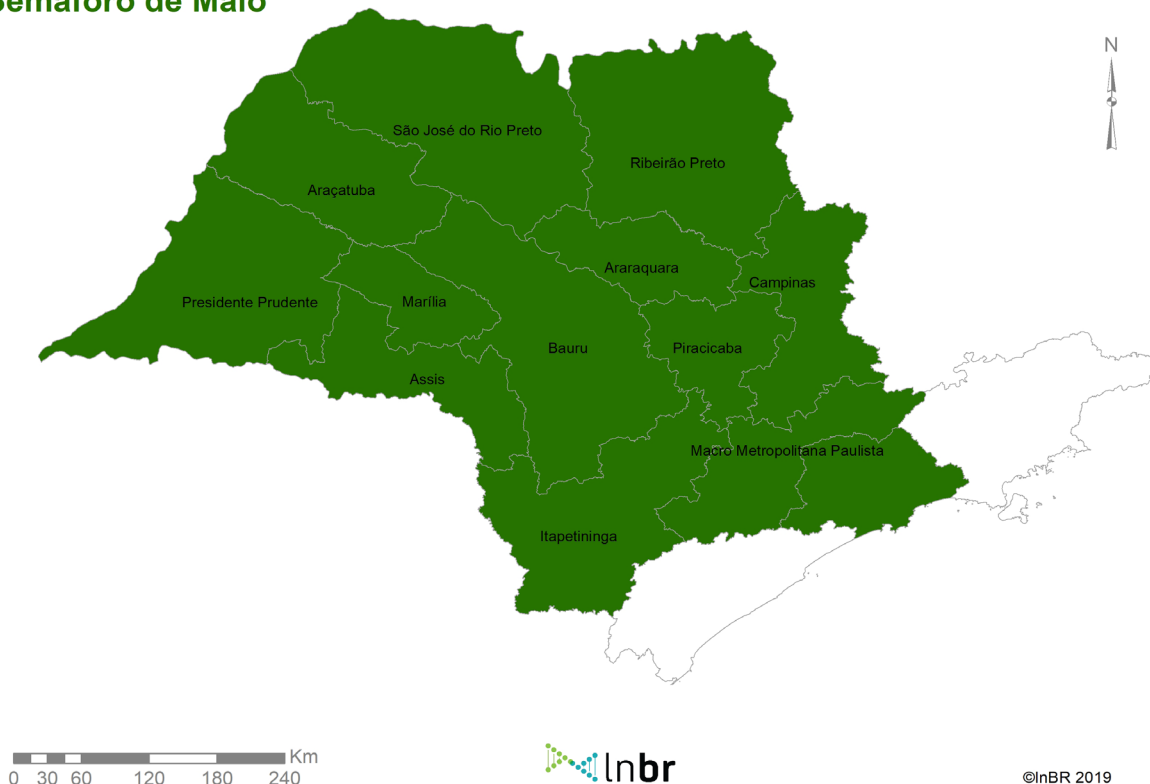
O volume de chuvas ficou abaixo da média histórica para a maior parte do estado de São Paulo, o que resultou numa redução dos valores de excedente e um aumento das áreas com déficit. O comportamento é esperado, já que estamos adentrando na época de estiagem e a tendência é de que o balanço passe a ser ainda mais negativo nos próximos meses.

MAIO

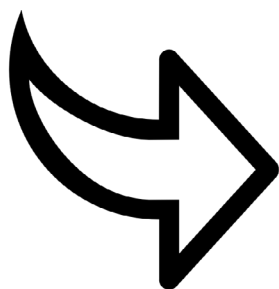
SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE SÃO PAULO

Semáforo de Maio



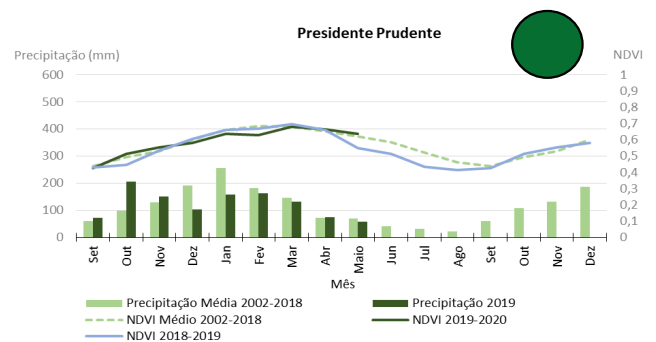
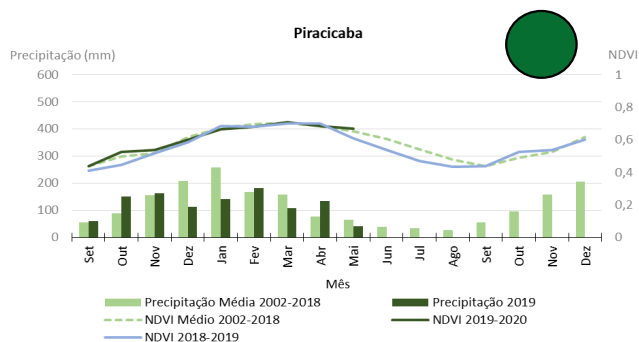
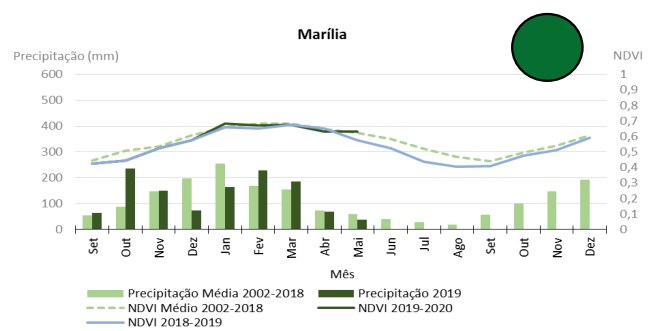
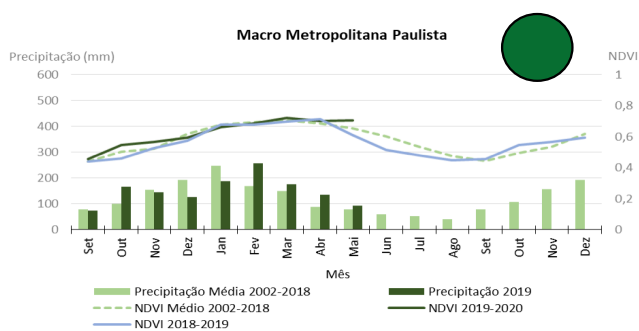
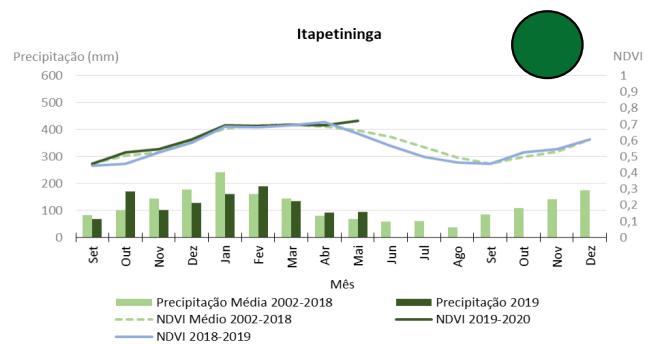
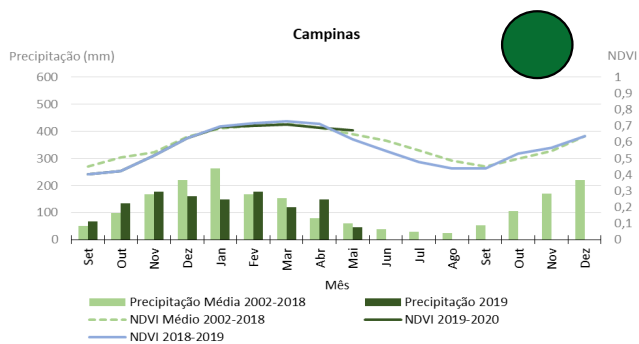
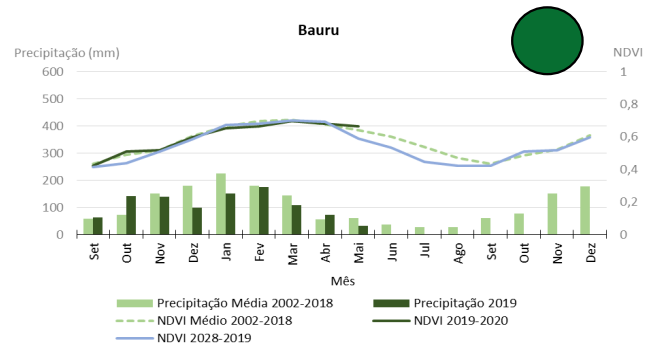
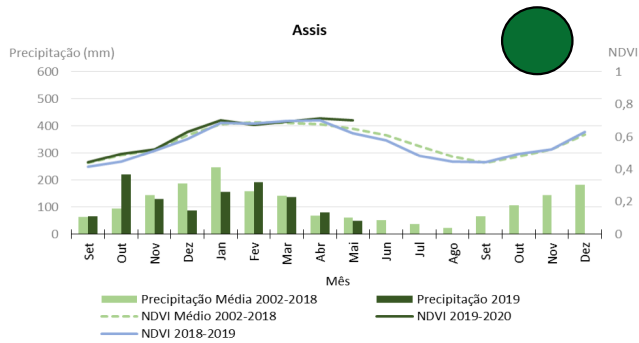
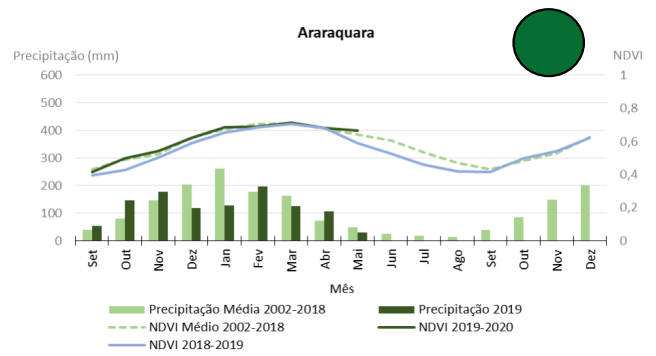
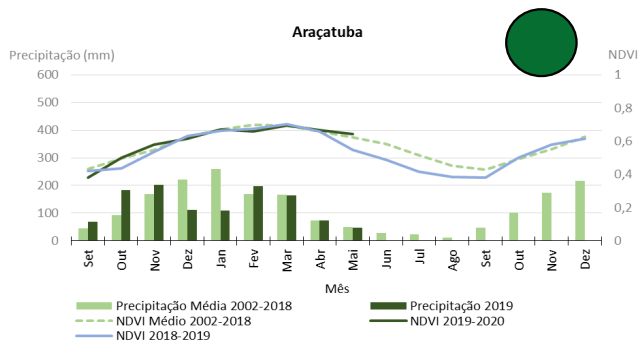
©lnBR 2019

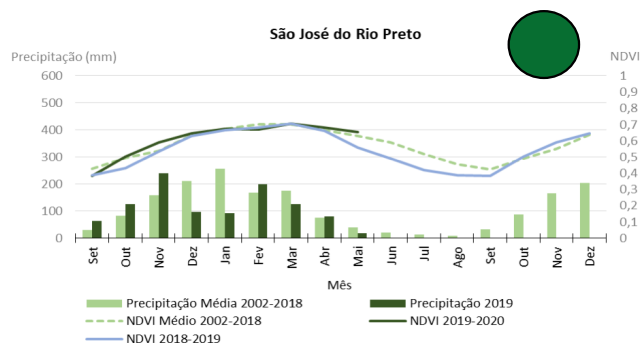
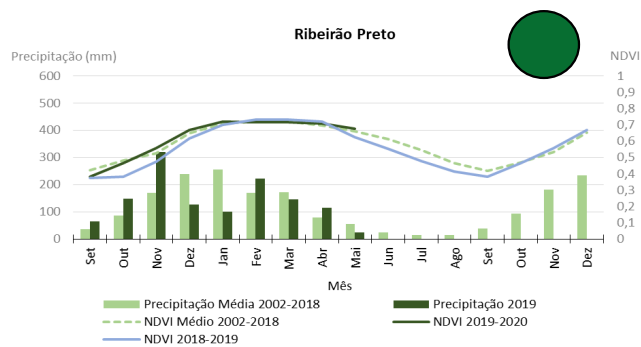


Apesar da precipitação no mês de maio ter apresentado valores acima da média apenas em duas mesorregiões paulistas, Itapetininga e Macro Metropolitana Paulista, isso não refletiu no vigor vegetativo da cana-de-açúcar (representado pelo índice NDVI). Todas as mesorregiões produtoras de cana-de-açúcar do estado de São Paulo obtiveram valores de NDVI acima da média histórica (representado pela cor verde). As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao valor de NDVI de cada região no mês analisado.

	* 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.



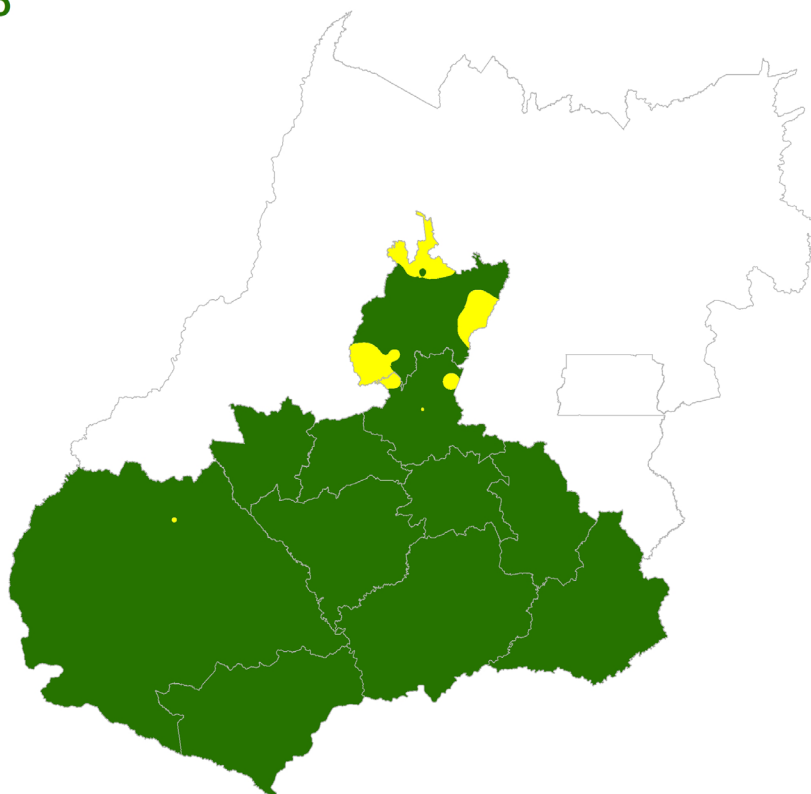


MAIO

MAPA DO BALANÇO HÍDRICO DO ESTADO DE GOIÁS

Balanço Hídrico

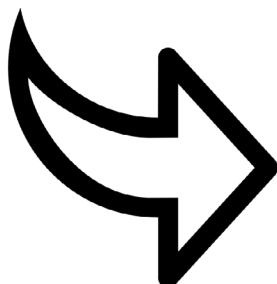
Maio 2019



Balanço Hídrico

- Mesorregiões
- 51 a 11
- 10 a 10

© InBR 2019
Fonte: ECMWF



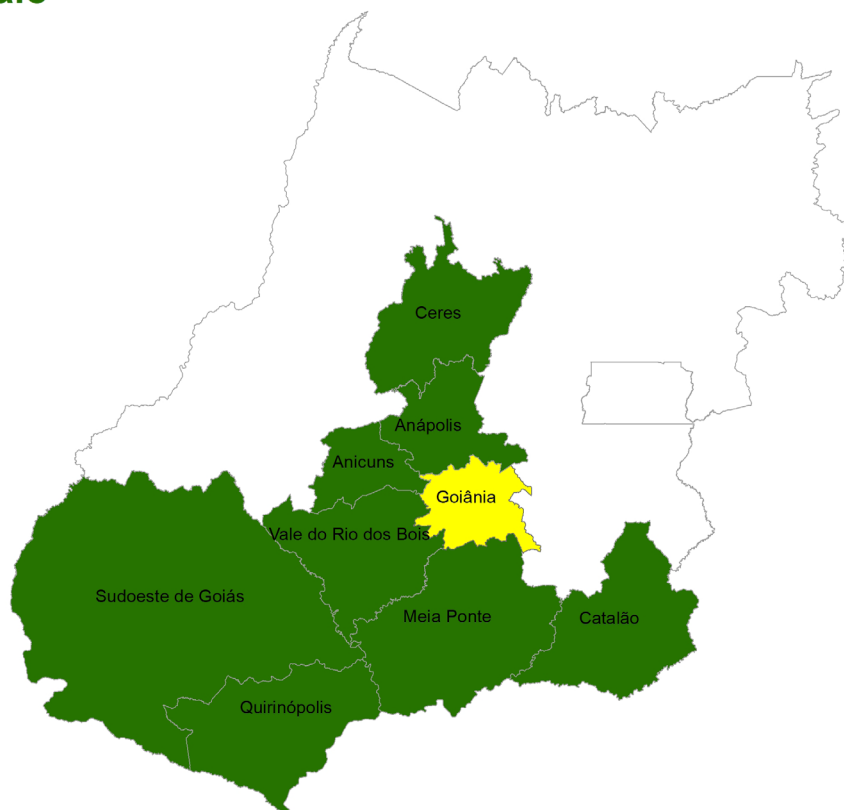
As chuvas se mostraram acima da média na maior parte das áreas avaliada no boletim do estado de Goiás. Apesar disso, como estamos no período de início das secas, esse aumento no volume de chuvas não foi suficiente para manter os excedentes do mês anterior e, para o mês de maio, praticamente todas as áreas enfrentaram déficit no que diz respeito ao balanço hídrico climatológico.

MAIO

SEMÁFORO DE DESEMPENHO DA SAFRA

DO ESTADO DE GOIÁS

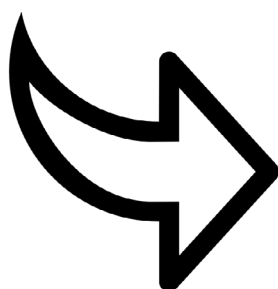
Semáforo de Maio



0 40 80 160 240 320 Km

lnbr

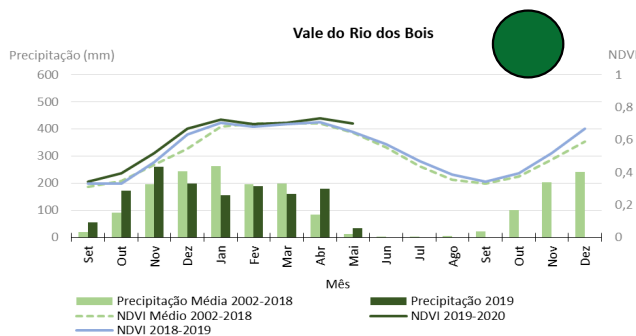
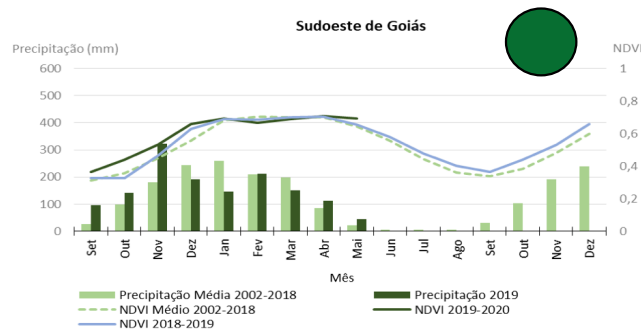
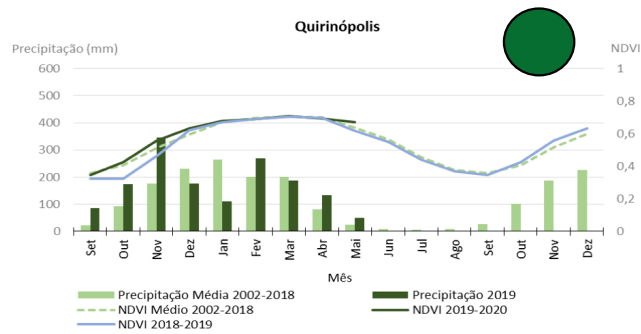
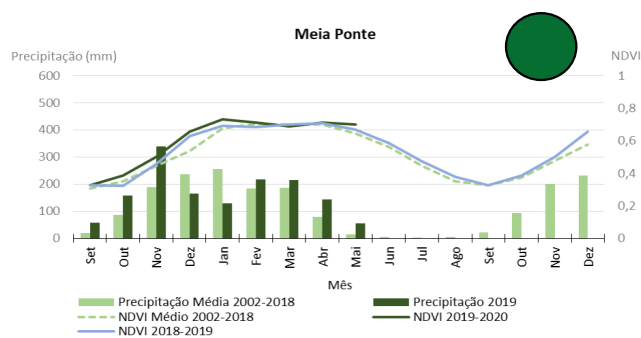
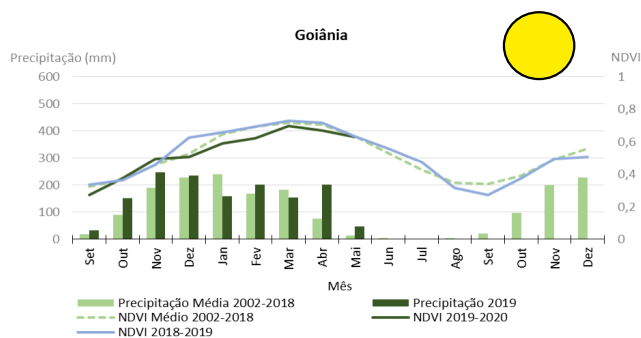
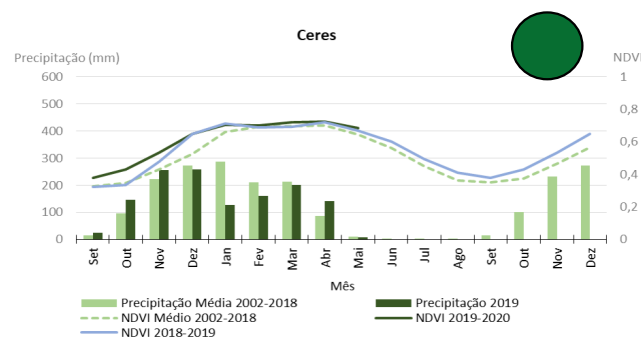
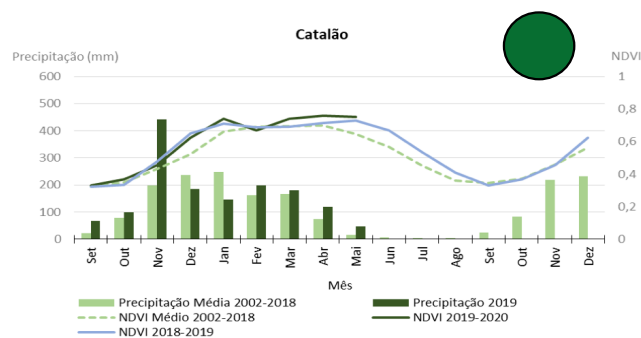
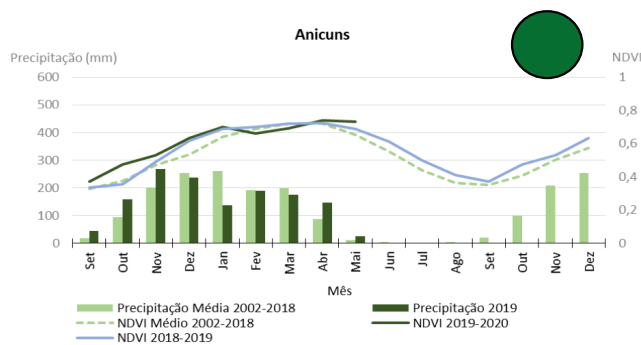
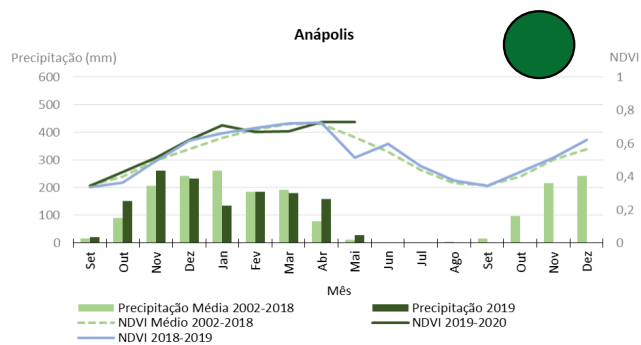
© lnBR 2019



No mês de maio, todas as microrregiões do estado de Goiás apresentaram valores de precipitação acima da média histórica, com exceção de Ceres. Isso refletiu no vigor vegetativo da cana-de-açúcar das microrregiões produtoras de cana-de-açúcar (representado pelo índice NDVI). Com exceção da microrregião de Goiânia, que apresentou valor de NDVI próximo da média histórica (representado pela cor amarela), as demais apresentassem valores acima da média histórica (representado pela cor verde). As cores verde, amarelo e vermelho representam as cores do semáforo relativas ao valor de NDVI de cada região no mês analisado.

	* 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.



REALIZAÇÃO

EXPEDIENTE

REALIZAÇÃO TÉCNICA



Ana Cláudia Luciano - Analista do LNBR/CNPEM
Daniele Henzler - Analista do LNBR/CNPEM
Guilherme Correia - Estagiário LNBR/CNPEM
Ieda Sanches - Pesquisadora do INPE
Jansle Rocha - Pesquisador da Unicamp
Juliana Monteiro - Estagiária do LNBR/CNPEM
Michelle Picoli - Pesquisadora do INPE
Rafaella Amaro - Estagiária do LNBR/CNPEM
Thayse Hernandez - 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

SITE: <https://lnbr.cnpem.br>

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

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/company/cnpem>

INSTAGRAM: <https://www.instagram.com/cnpem/>

SOBRE O LNBR/CNPEM

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.

