COMO UTILIZAR A PLATAFORMA AGROCLIMATIC MONITOR PARA MONITORAR EPISÓDIOS DE SECA

ELA FORNECE DADOS DE SECA PARA PRODUTORES E GESTORES PREPARAREM MELHOR O PLANTIO

A agricultura brasileira tem sofrido com os impactos dos extremos climáticos. Os episódios de seca na última década já são mais frequentes e severos que em décadas anteriores. A recorrência das secas dificulta o planejamento dos plantios e diminui a produtividade das lavouras e, ao que os dados indicam, isso tende a ser cada vez mais frequentes nos próximos anos.



para planejar melhor a produção e garantir segurança alimentar no Brasil. Com esse objetivo, pesquisadores

Por isso, prever episódios extremos é ainda mais crucial



se uniram para investigar e elaborar uma maneira de monitorar a ocorrência de secas na agricultura no presente e passado recentes, por meio da combinação de diversos indicadores, ajudando o produtor rural a se preparar melhor para elas.

brasileiros de diferentes instituições

Impactos Climáticos na Agricultura", liderado liderado pelo pesquisador brasileiro Marcelo Galdos (Universidade de Leeds) com participação de Marcelo Zeri e Ana Cunha (Cemaden), Fabio Marin (ESALQ-USP) e Murilo Vianna (Universidade de Leeds), além de diversos pesquisadores Britânicos.



instituições brasileiras INPE, INPA e Cemaden. INDICADORES COMBINADOS DE SECA

A nova plataforma permite que qualquer usuário - de agricultores a gestores - acesse de maneira isolada ou



indicadores abaixo.

combinada os seguintes indicadores:

PARA APRIMORAR A PREVISÃO



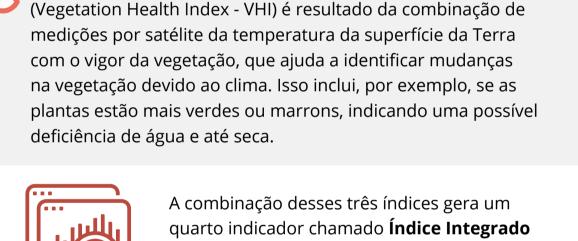


VARIABILIDADE DE CHUVAS: aqui também foram integradas medições por satélite com avaliações no local. O CEMADEN utiliza dados de precipitação disponibilizados pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE) para calcular o chamado Índice de Precipitação Padronizado (Standardized Precipitation Index - SPI), que é baseado na variação mensal de chuva. Avaliações in loco fornecem informações sobre duração e severidade da seca.

SAÚDE DA VEGETAÇÃO: o índice de saúde da vegetação

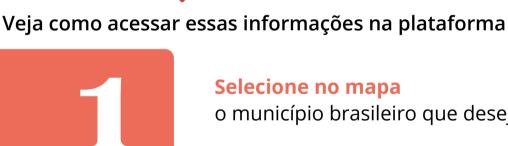
da NASA (National Aeronautics and Space Administration)

várias vezes durante o mês, e são combinadas com os outros



de Seca (Integrated Drought Index - IDI)

o município brasileiro que deseja avaliar.



Escolha os indicadores que quer acessar: é possível visualizar dados de cada um dos

Defina o período de tempo:

é possível acessar um retrato do

índices dos XX meses anteriores.

momento atual na localidade ou os

Umidade do

solo (RZSMI)

> 30

20 a 30

11 a 20

Selecione no mapa

Interprete os dados: para ajudar os usuários a compreenderem as cores do mapa, os pesquisadores criaram a escala de seca abaixo. É importante lembrar que os índices podem variar de acordo com a

Saúde de

vegetação (VHI)

> 40

30 a 40

20 a 30

cultura agrícola de cada região.

três indicadores separadamente ou dos três

combinados. Para o último, é só clicar em

Índice Integrado de Seca (IDI).

Índice

integrado (IDI)

6

5

4

Classificação

da seca

Normal

Seca

anormal

Seca

–0,8 a –1,3	20 a 30	11 a 20	4	moderada
–1,3 a –1,6	12 a 20	6 a 11	3	Seca severa
–1,6 a –2,0	6 a 12	3 a 6	2	Seca extrema
> -2,0	< 6	< 3	1	Seca excepcional
sso, foi possível criar uma plataforma completa que permite:				

se prepare melhor e com mais tempo para os momentos difíceis, evitando perdas nas lavouras. Se o solo ainda estiver seco, provavelmente o

plantio terá de ser adiado.

 Selecionar exatamente o dado para cada necessidade do usuário: é possível definir a cidade, a região, o período e o indicador que se quer avaliar. Os resultados podem ser visualizados no mapa e depois baixados. • Identificar mais episódios e regiões de seca do que os monitoramentos convencionais: isso só foi

Avaliar possíveis impactos da seca de maneira

mais precisa e com grande interatividade:

identificar esses episódios em fases específicas do calendário de cultivo permite que o agricultor

possível porque a plataforma combina mais de um indicador de seca. Por exemplo: a planta pode estar verde (indicador de saúde da vegetação), mas o solo seco (indicador de umidade). A ferramenta aponta ainda municípios onde a seca tem apresentado condições mais severas, já evidenciando os impactos dos extremos climáticos.

QUER SABER MAIS? ACESSE A PLATAFORMA AQUI



Autores:









UK Centre for



Com is

Variabilidade

de chuva (SPI)

> -0,5

-0,5 a -0,8

−0,8 a −1,3

0

1

2

3

4

