COMO UTILIZAR A PLATAFORMA AGROCLIMATIC MONITOR PARA MONITORAR EPISÓDIOS DE SECA

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

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

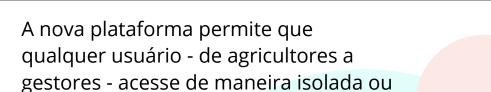


brasileiros de diferentes instituições se uniram para investigar e elaborar uma maneira de monitorar a ocorrência de secas na agricultura no presente e passado recentes, por meio da combinação de diversos indicadores, ajudando o produtor rural a se preparar melhor para elas.

Ela é resultado do projeto de pesquisa "Monitoramento e Previsão de 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. Welcomel



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



combinada os seguintes indicadores:

severidade da seca.

deficiência de água e até seca.

PARA APRIMORAR A PREVISÃO

CHUVAS



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

da NASA (National Aeronautics and Space Administration)

SAÚDE DA VEGETAÇÃO: o índice de saúde da vegetação (Vegetation Health Index - VHI) é resultado da combinação de medições por satélite da temperatura da superfície da Terra com o vigor da vegetação, que ajuda a identificar mudanças na vegetação devido ao clima. Isso inclui, por exemplo, se as plantas estão mais verdes ou marrons, indicando uma possível

A combinação desses três índices gera um



quarto indicador chamado Índice Integrado de Seca (Integrated Drought Index - IDI) Veja como acessar essas informações na plataforma Selecione no mapa o município brasileiro que deseja avaliar.

combinados. Para o último, é só clicar em Índice Integrado de Seca (IDI).

para ajudar os usuários a compreenderem as

que os índices podem variar de acordo com a

cores do mapa, os pesquisadores criaram a escala de seca abaixo. É importante lembrar

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

três indicadores separadamente ou dos três

Defina o período de tempo: é possível acessar um retrato do momento atual na localidade ou os índices dos XX meses anteriores.

Variabilidade de chuva (SPI) vegetação (VHI)

> -0,5

-0,5 a -0,8

−0,8 a −1,3

0

1

2

3

4

5

Saúde de Umidade do Índice integrado (IDI) solo (RZSMI) 6 > 40 > 30

> Seca 4 moderada 3 Seca severa Seca 2 extrema

Classificação

da seca

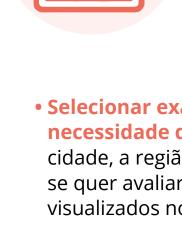
Normal

Seca

anormal



identificar esses episódios em fases específicas do calendário de cultivo permite que o agricultor se prepare melhor e com mais tempo para os



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.

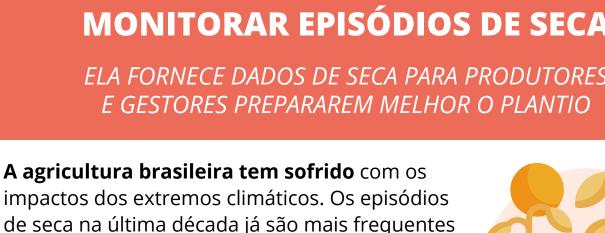
Avaliar possíveis impactos da seca de maneira

mais precisa e com grande interatividade:

• Identificar mais episódios e regiões de seca do que os monitoramentos convencionais: isso só foi 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.

ACESSE A PLATAFORMA AQUI











interprete os dados:

cultura agrícola de cada região.

