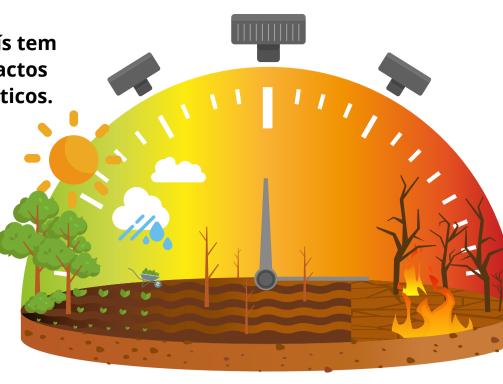
COMO ADAPTAR A AGRICULTURA BRASILEIRA A SECAS E ALTAS TEMPERATURAS CADA VEZ **MAIS FREQUENTES**

A agricultura do país 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.





É o que mostram duas ferramentas de previsão e monitoramento criadas pelo Projeto "Monitoramento e Previsão de Impactos Climáticos na Agricultura", 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.

monitoramento de secas e impactos climáticos na agricultura brasileira:

Os pesquisadores criaram duas ferramentas importantes ao



Uma plataforma que





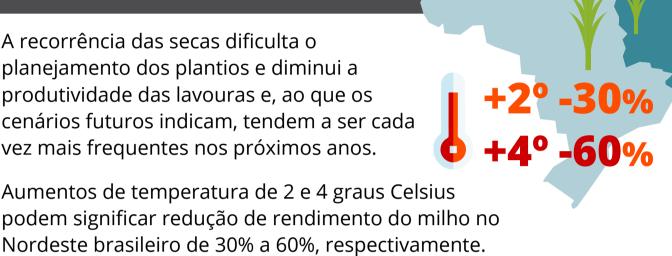
combina diversos indicadores para monitorar a ocorrência de secas na agricultura no presente e passado recentes.

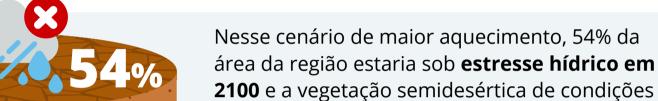
mudanças climáticas na produção das principais culturas brasileiras. como milho, soja, cana-de-açúcar e sorgo.

A recorrência das secas dificulta o planejamento dos plantios e diminui a

E O QUE FAZER DIANTE DISSO?

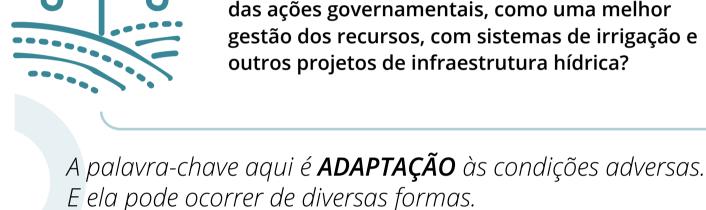
produtividade das lavouras e, ao que os cenários futuros indicam, tendem a ser cada vez mais frequentes nos próximos anos. Aumentos de temperatura de 2 e 4 graus Celsius podem significar redução de rendimento do milho no







áridas substituiria a atual Caatinga. Diante disso, como o agricultor pode se



preparar? O que é possível fazer para além das ações governamentais, como uma melhor gestão dos recursos, com sistemas de irrigação e outros projetos de infraestrutura hídrica?

Listamos e exemplificamos abaixo algumas delas:



carbono do solo.

e também conservam a umidade da superfície, reduzindo a evaporação de água. Para isso, podem ser utilizadas diversas técnicas:

• Deixar os resíduos das colheitas cobrirem o solo, a chamada palhada: isso gera uma camada de material orgânico que impede a perda de umidade, além de potencialmente aumentar os estoques de • Plantio de espécies adaptadas para cultivo de cobertura como leguminosas, gramíneas, sementes oleaginosas e crucíferas.

Práticas para preservar a umidade do solo:

estrutura, biodiversidade e fertilidade do solo

elas trazem inúmeros benefícios para a

- Plantio direto na palha, com revolvimento mínimo do solo.
- desenvolver culturas com raízes mais longas e mais eficientes na utilização de água. • Espécies alternativas, como palmeira forrageira, mamona e fava, sorgo, agave e

Utilização de culturas mais tolerantes à seca:

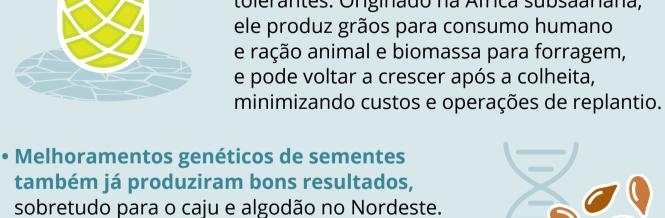
plantas jovens a estresse hídrico moderado ainda

há variedades de milho e feijão mais bem

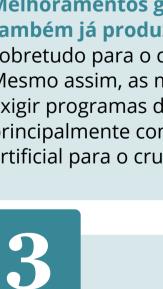
adaptadas para a seca. Técnicas que expõem

em viveiros também aumentam a tolerância

da cana-de-açúcar a secas. A ideia aqui é





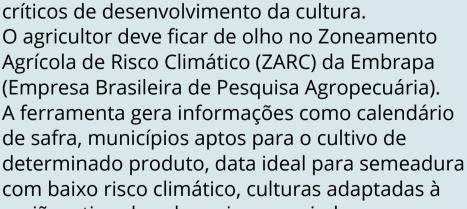


Mesmo assim, as mudanças climáticas devem exigir programas de melhoramento mais rápidos, principalmente com a utilização de inteligência artificial para o cruzamento de espécies. Diversificação de safras e

mudança no calendário de colheita:

isso inclui, por exemplo, mudar as datas do

plantio para evitar estiagens durante estágios



região e tipo de solo mais apropriado. Mais investimentos em assistência técnica especializada: para capacitar os agricultores familiares nas práticas agrícolas adequadas. Também são necessárias políticas públicas para

garantir acesso à água, disseminar tecnologias, culturas e sistemas de produção mais resilientes





e adequados às secas.

Diversificação e integração de sistemas agrícolas: com o objetivo de ampliar as opções de cultivo para além das monoculturas, incluindo a integração de lavoura, pecuária e floresta, é recomendado reunir diversos cultivos integrados num único lugar e maior diversidade de culturas.

QUER SABER MAIS SOBRE O PROJETO E EPISÓDIOS DE SECA NA SUA REGIÃO? Acesse AQUI



Autores:













