

EL NIÑO NA PRÁTICA



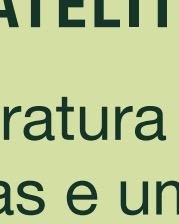
Monitoramento Inteligente e Decisões no Campo

Monitorar é enxergar o futuro para agir no presente.

Informação + Conhecimento = Decisões mais seguras e sistemas mais resilientes.

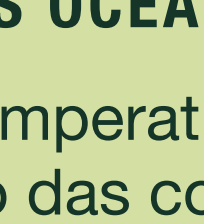
Monitore para entender, entenda para decidir

Nenhuma fonte isolada conta toda a história.
A integração de diferentes fontes permite interpretar
tendências e reduzir incertezas.



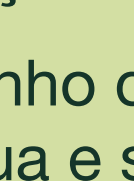
SATÉLITES

Temperatura do mar
Chuvas e umidade
Cobertura de nuvens



BOIAS OCEÂNICAS

Temperatura
Direção das correntes
no Pacífico Equatorial



OBSERVAÇÃO DE CAMPO

Desempenho da cultura,
solo, água e sanidade
complementam os dados
e calibram as decisões



ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Dados locais de chuva,
temperatura, vento,
umidade, pressão



MODELOS CLIMÁTICOS

Simulações que projetam
tendências para semanas,
meses e estações à frente

Acompanhe indicadores-chave

Índice ONI (°C) – Temperatura da superfície do mar

Mede o quanto a temperatura do mar está acima
ou abaixo da média na região Niño 3.4 do
Pacífico Equatorial.

La Niña ≤ -0,5	Moderado -0,4 a +0,4	El Niño Fraco +0,5 a +0,9	El Niño Moderado +1,0 a +1,4	El Niño Forte ≥ +1,5
-------------------	-------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------------------

Fonte: CPC/NOAA.



**Importante: O ONI indica a intensidade
do fenômeno, mas não determina os impactos
exatos em cada região. Outros sistemas
atmosféricos também influenciam.**

Como acompanhar?

01

Boletins
climáticos semanais
(ex.: Rural Clima)

02

Alertas de eventos extremos
(chuvas intensas, veranicos,
ondas de calor, geadas)

03

Previsões
sazonais e
trimestrais

04

Anomalias de
chuva e temperatura
por região

05

Análise de risco
específica para a cultura
e fase fenológica

Dos dados à decisão: interpretar para agir

Transforme informação em ações práticas
ao longo de todo o ciclo da cultura.

ANTES DO PLANTIO

- Definir janelas de plantio.
- Escolher híbridos/cultivares mais adequados.
- Planejar manejo de solo, água e nutrientes.
- Avaliar riscos climáticos da região.

DURANTE O CICLO

- Ajustar irrigação.
- Monitorar nutrição da planta.
- Antecipar manejo de pragas e doenças.
- Tomar decisões baseadas em estágios da cultura e condições climáticas.

PERÍODOS CRÍTICOS

- Reforçar drenagem e estrutura de solo.
- Proteger floração, enchimento de frutos e bulbos.
- Preparar-se para veranicos, chuvas intensas ou ondas de calor.

PÓS- COLHEITA

- Avaliar resultados.
- Registrar aprendizados.
- Melhorar o planejamento da próxima safra.

Fatores que ampliam ou reduzem impactos

AUMENTAM OS RISCOS

- Solo compactado
- Má drenagem
- Manejo inadequado da água
- Nutrição desequilibrada
- Cultivares/híbridos não adaptados à região
- Baixo monitoramento

REDUZEM OS RISCOS

- Solo estruturado
- Irrigação eficiente
- Nutrição balanceada
- Manejo integrado de pragas e doenças
- Genética adequada ao ambiente
- Monitoramento contínuo

Ferramentas que apoiam suas decisões

Rural Clima

Boletins semanais, análises e previsões regionais
para apoiar seu planejamento. Informação de qualidade
na hora certa.

ANÁLISE REGIONAL DETALHADA POR CULTURA E FASE FENOLÓGICA

ALERTAS DE EVENTOS EXTREMOS E JANELAS DE RISCO

TENDÊNCIAS DE CHUVA E TEMPERATURA SEMANAL, MENSAL E SAZONAL

SUPORTE TÉCNICO PARA INTERPRETAR E APLICAR AS INFORMAÇÕES

Os benefícios de um monitoramento bem feito

REDUZ INCERTEZAS

Entenda tendências
e prepare-se com
antecedência.

PROTEGE O INVESTIMENTO

Ações preventivas
evitam perdas e reduzem
riscos financeiros.

MELHORA RESULTADOS

Decisões mais acertadas
geram produtividade
e qualidade.

AUMENTA A RESILIÊNCIA

Sistemas bem manejados
respondem melhor aos
desafios climáticos.

MONITORAR • PLANEJAR • MANEJAR

ESCOLHER BEM • COLHER RESULTADOS

**Essa é a jornada para uma
agricultura mais resiliente.**



Conte com a **Seminis** e com os boletins
da **Rural Clima** para apoiar suas decisões
ao longo da safra.