



FENASUCRO & AGROCANA
STAB – Regional Sul
15 a 18 de agosto de 2023



BENEFICIOS DA TECNOLOGIA NA AGRICULTURA

Novas Tecnologias para manter a liderança do setor sucroenergético brasileiro

GABRIEL CAMARINHA
Coordenador de Negócios de Agricultura de Precisão
COPLACANA



Sertãozinho, 16 de agosto de 2023





AVANCE
TECNOLOGIA PARA O MUNDO



COPLACANA
ORGULHO DO AGRO

São Paulo, 24 de abril de 1968

Escassez alimentar no Brasil

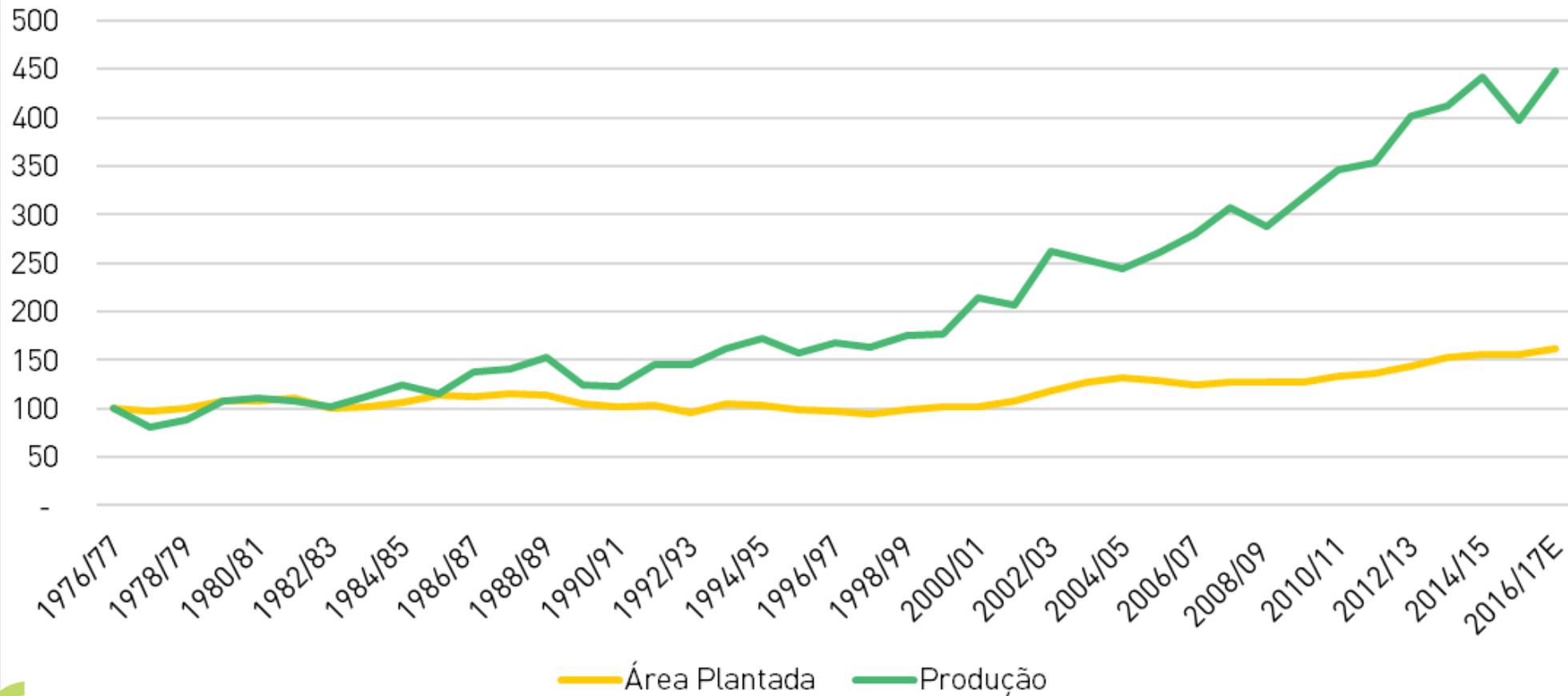
O Brasil terá de multiplicar por dez a sua atual produção de alimentos, ou será forçado a parar o surto de industrialização por falta de divisas para pagar o crescente volume de importação de alimentos, segundo relatório apresentado pelos delegados brasileiros à IV Conferência Latino-Americana de produção alimentar, que se realizou em Buenos Aires.

Escassez de alimentos: preocupação atual e para gerações futuras

Izidro dos S. de Lima Jr, Thiago F. Bertoncello, Ricardo Barros, Ademar P. Serra e Jackeline M. do Nascimento* A demanda por alimentos no mundo tem exigido da agricultura moderna uma produção elevada e crescente, pois, problemas ligados a baixa eficiência no campo, má distribuição de produtos alimentícios, deslocamento da produção para outros fins, têm colocado o mundo numa verdadeira corrida contra o tempo. Esta condição tem conduzido a atividade agropecuária à necessidade de utilização mais intensa de insumos como, pesticidas, fertilizantes e outros derivados de petróleo.

- Você sabia que até o ano de 2050 a população humana será de quase 10 bilhões? Isso significa que precisaremos praticamente dobrar a quantidade de alimentos que produzimos agora.

Evolução da produção de grãos e área plantada no Brasil

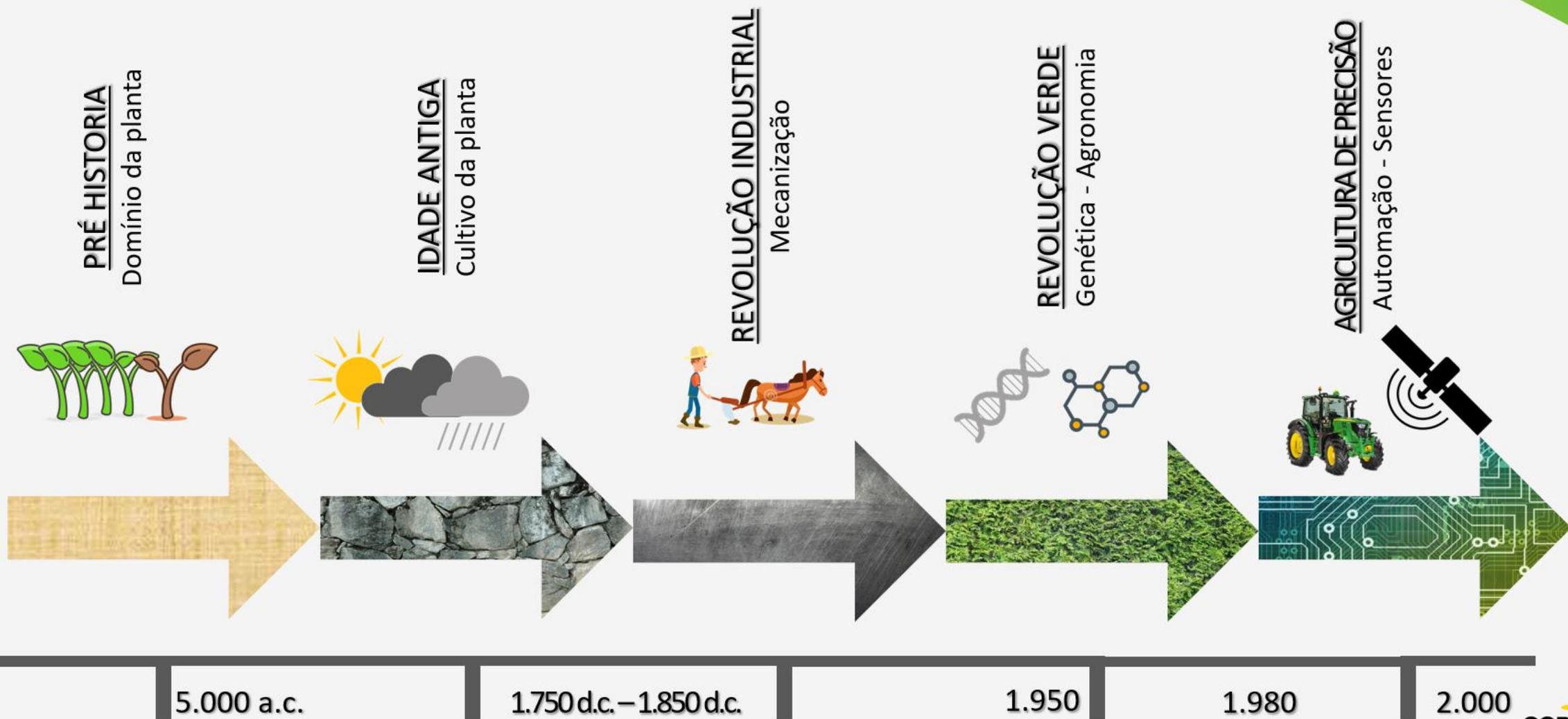


Como fazer isso?



INOVAÇÃO

EVOLUÇÕES DA AGRICULTURA



AGRICULTURA DIGITAL
Aproveitamento de dados

Como inovar?

Senhor José Roberto da Silva

60 anos

Plantador de uma pequena
área de cana e tem algumas
hortas

Aprendeu tudo o que sabe de
agricultura com o seu pai, que
antes havia aprendido com o
seu avô



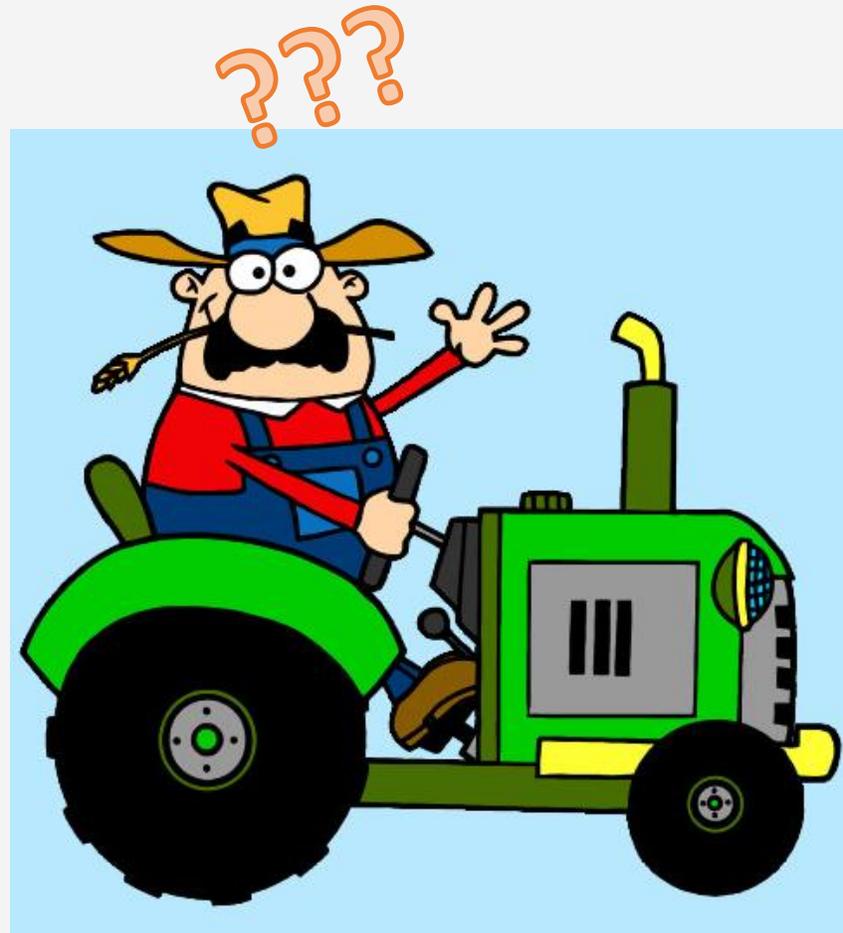
O que é inovação para ele?

Senhor Ataides de Souza

55 anos

Dono de usina de cana e cuida junto com os funcionários das plantações

Aprendeu na prática e sempre contrata consultores para orienta-lo no seu dia a dia



O que é inovação para ele?

Fazenda Rancho Feliz Ltda

30 anos desde a fundação da empresa

Tem várias propriedades grandes

Os donos moram na cidade e tem outros negócios. São empresários do agronegócio. Tem um corpo técnico formado por agrônomos e técnicos agrícolas

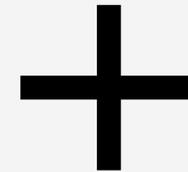


O que é inovação para eles?

INOVAÇÃO



PRODUTOR RURAL



TECNOLOGIA



Será???

**O uso da tecnologia é inovação, certo?
Porque então, inovar é diferente de
somente usar tecnologia?**



Lamborghini Aventador

0–100 km/h em 2,9 segundos

Velocidade máxima de 370 km/h

Motor 6.5 V12 que gera 700 cavalos de potência

Chassi feitos em fibra de carbono

Custa R\$ 12.000.000,00

Controle de estabilidade, e outros sensores

ONDE VOCE USARIA ESSE CARRO?



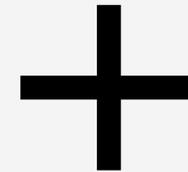




INOVAÇÃO



PRODUTOR RURAL



TECNOLOGIA

INOVAÇÃO

=

PRODUTOR RURAL

+

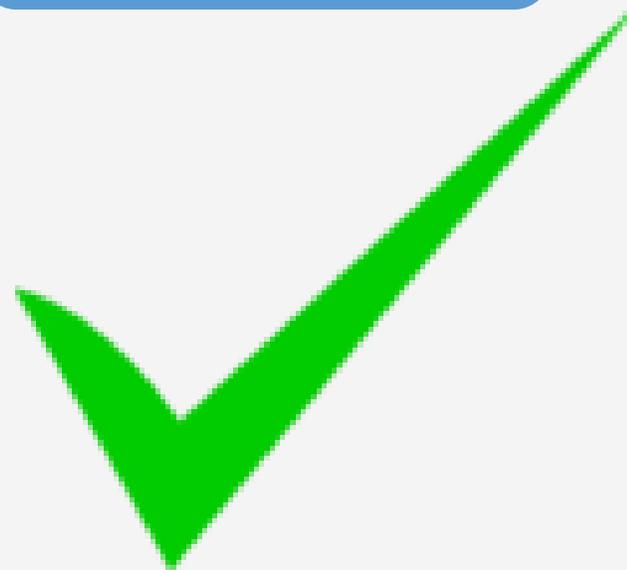
MANEJO

TECNOLOGIA

PROCESSOS

FINANÇAS

RH



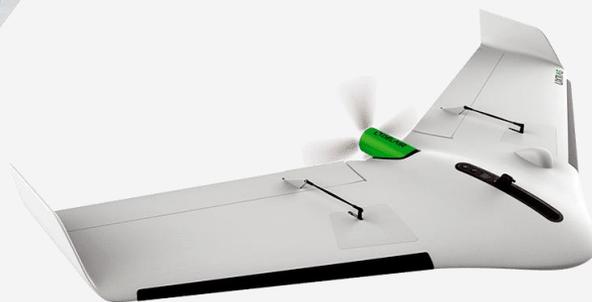
Então é só usar tecnologias ligadas aos processos que eu tenho bons resultados?

Mais quais tecnologias que eu devo usar?



Então é só usar tecnologias ligadas aos processos que eu tenho bons resultados?

Mais quais tecnologias que eu devo usar?















ARBUS 4000 JAV



Como saber se devo usar uma tecnologia?

**Na maioria das vezes, a necessidade vai
te forçar a inovar**



Flávio Gassen



Foto: Gasser



Flávio Gassan





**+ R\$ 1.000
por há de
perda**



**+ R\$ 800
por há de
perda**



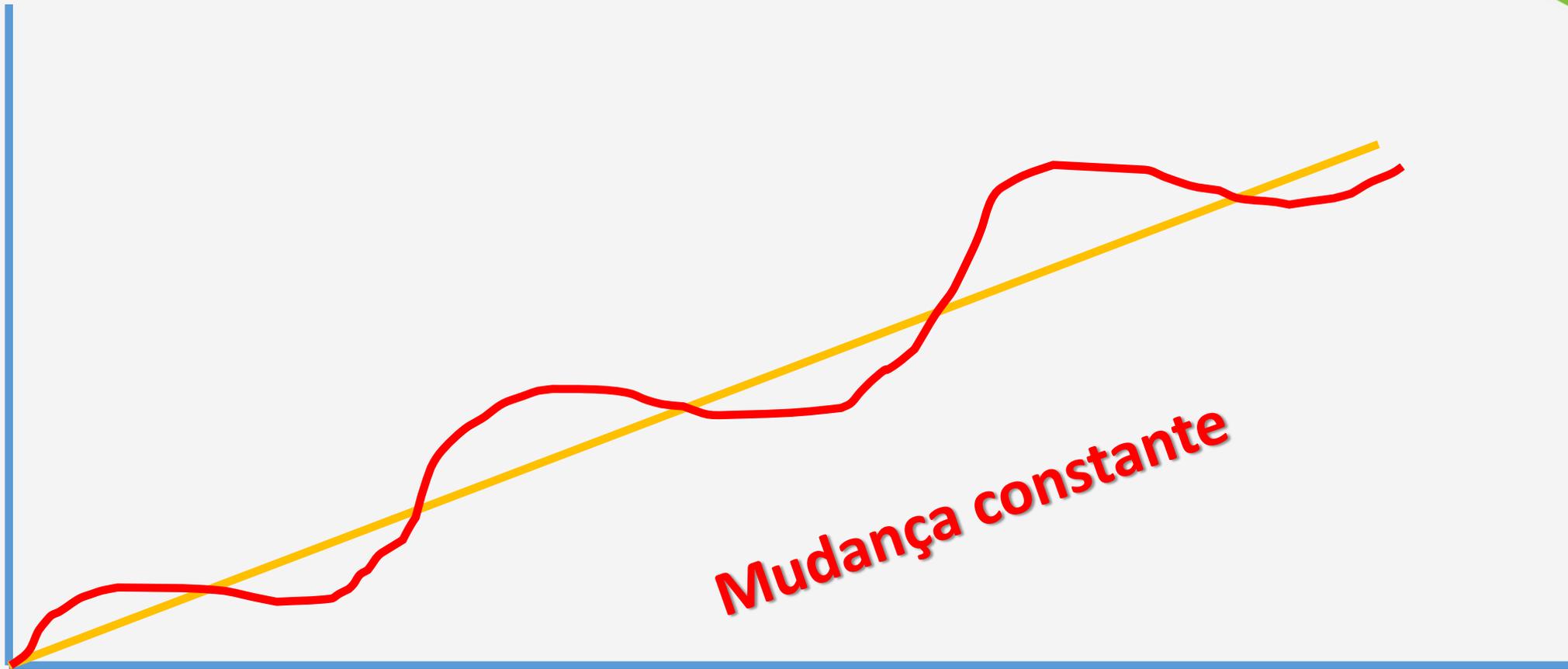
**+ R\$ 500
por há de
perda**

Calda de 10L/há x 200L/ha



Quanto custa a água?

**Ok, tecnologia mais processos é igual a
sucesso total! Certo?**



É **gerenciar** as lavouras **considerando sua variabilidade** espacial e temporal...

...e **tirar proveito** (econômico, ambiental) dessas desuniformidades...

...sempre que elas forem relevantes.

agricultura com mais precisão = errar menos

Definição do Prof. José Paulo Molin, Esalq

Willian Edwards Deming, ***“O que não é medido não é gerenciado”***

**Quais os benefícios reais da tecnologia
na agricultura então?**

Quais os benefícios reais da tecnologia na agricultura então?





COPLACANA

ORGULHO DO AGRO

OBRIGADO!

Gabriel Camarinha

