



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

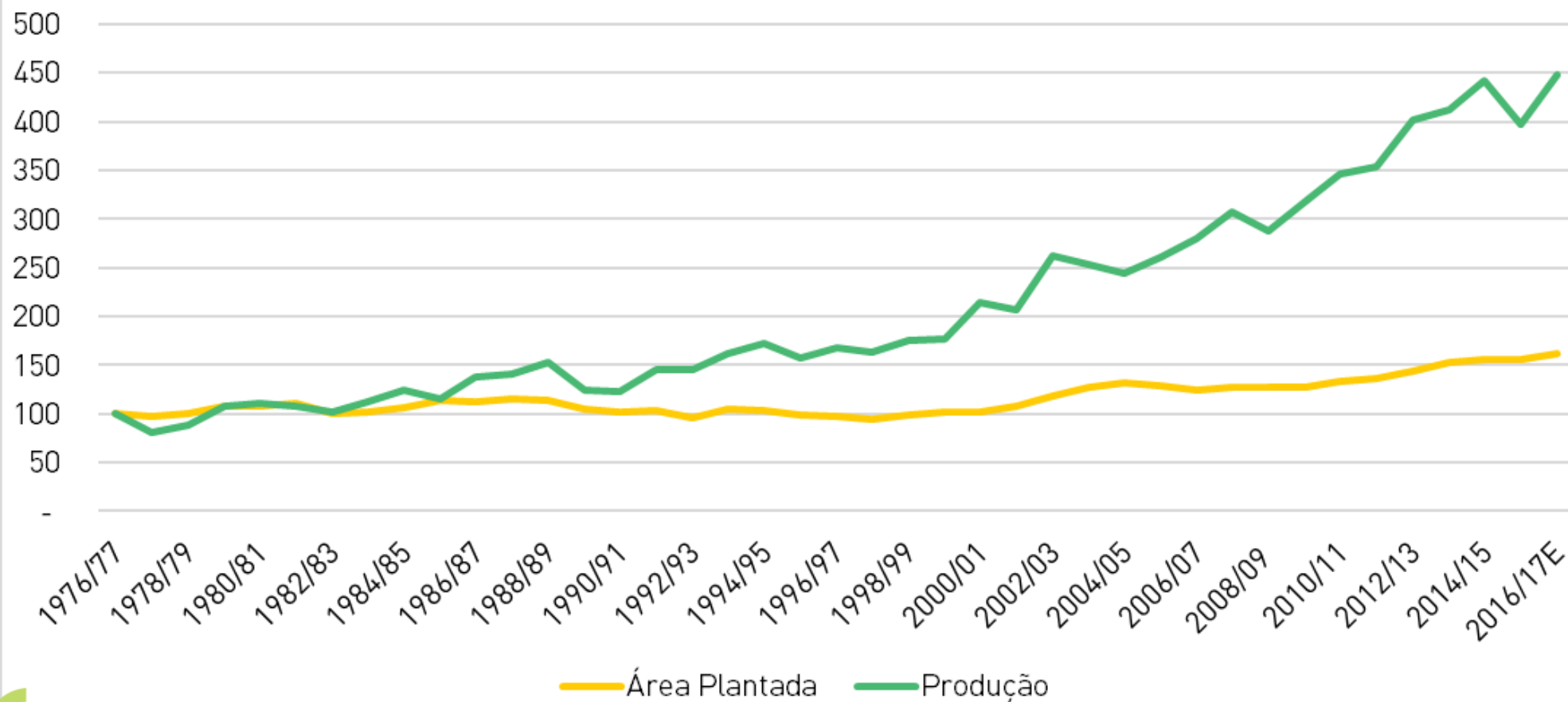
O Brasil terá de multiplicar por dez a sua atual produção de alimentos, ou será forçado a parar o surto de industrialização por falta de divisas para pagar o crescente volume de importação de alimentos, segundo relatório apresentado pelos delegados brasileiros à IV Conferência Latino-Americana de produção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

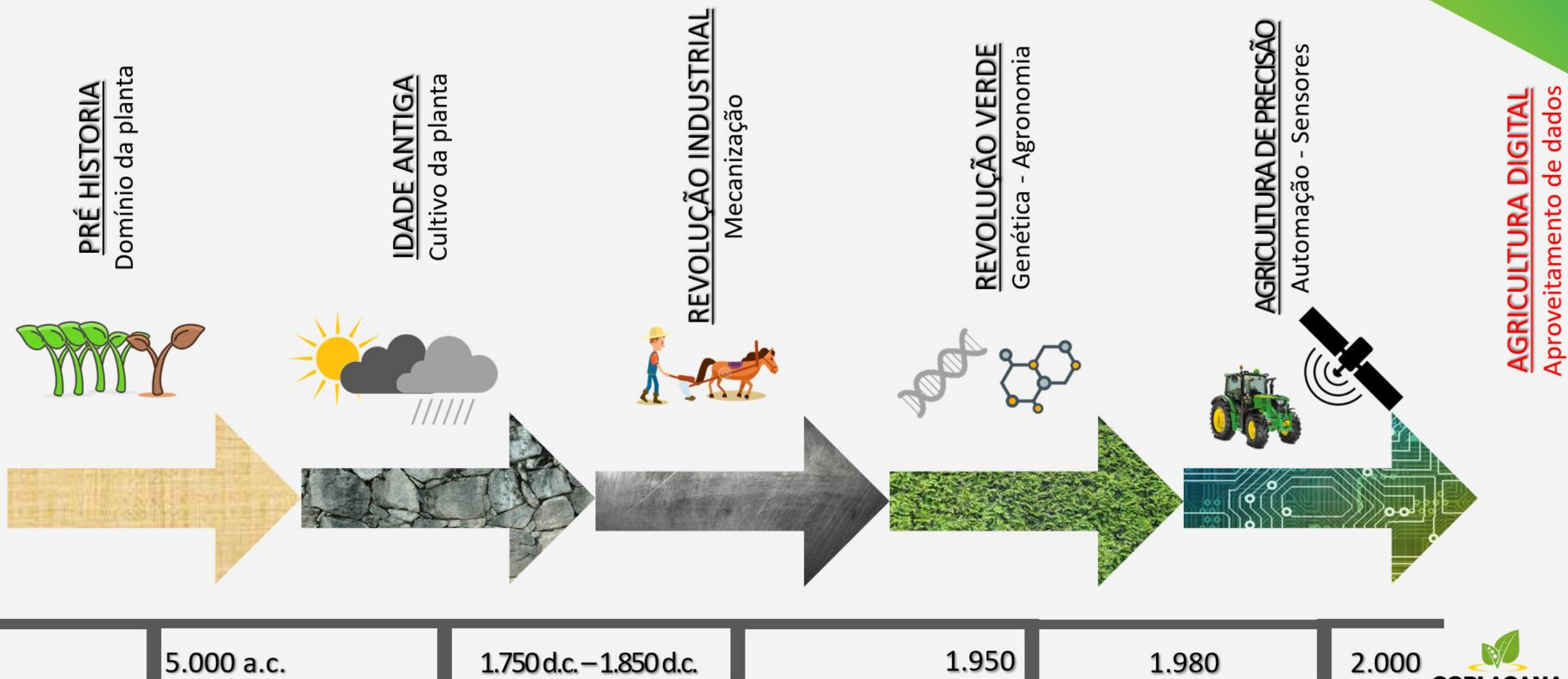


Como fazer isso?



INOVAÇÃO

EVOLUÇÕES DA AGRICULTURA



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



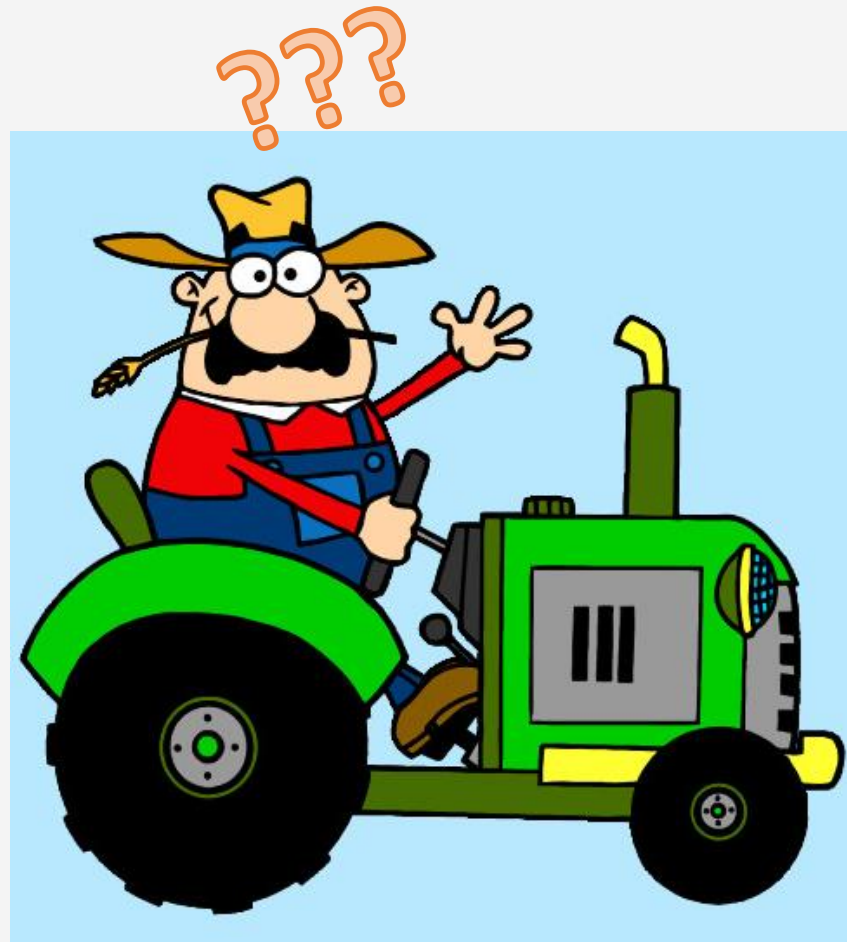
O que é inovação para ele?

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

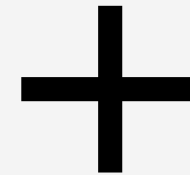


O que é inovação para eles?

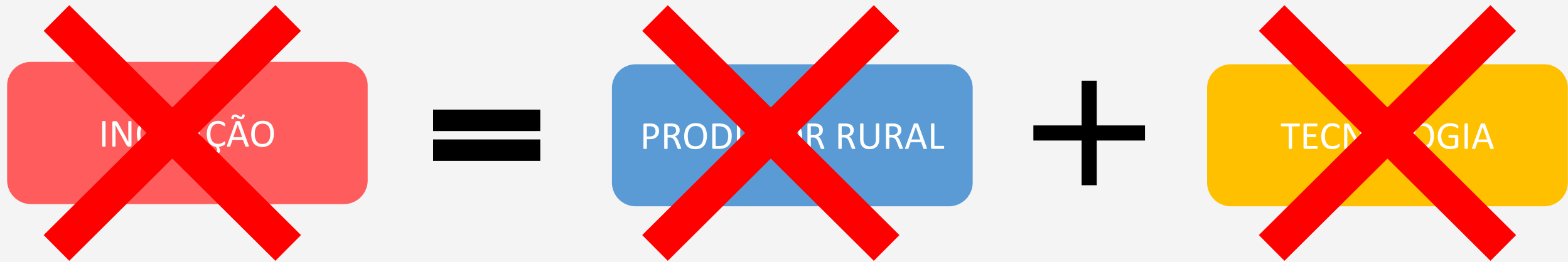
INOVAÇÃO



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

+

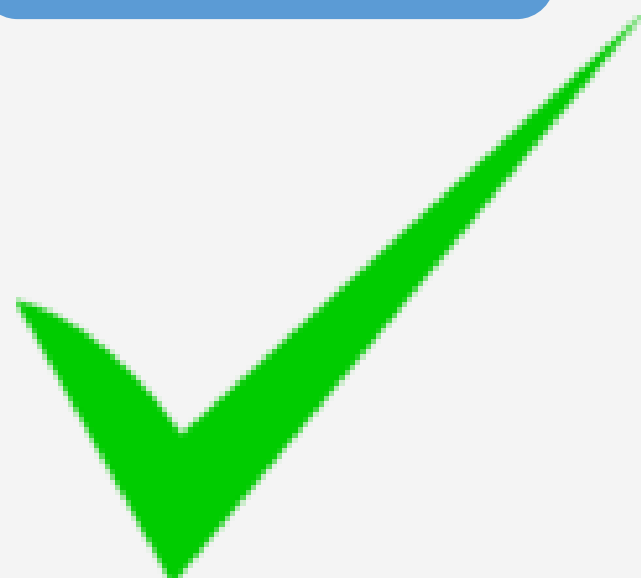
MANEJO

TECNOLOGIA

PROCESSOS

FINANÇAS

RH



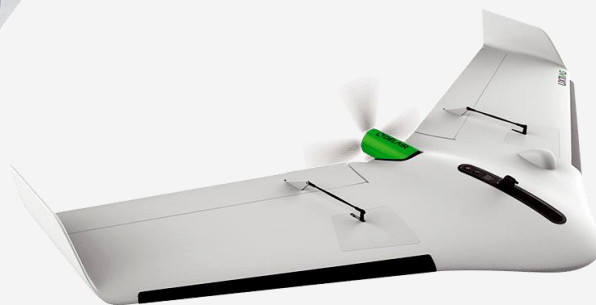
Então é só usar tecnologias ligadas aos processos que eu tenho bons resultados?

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**



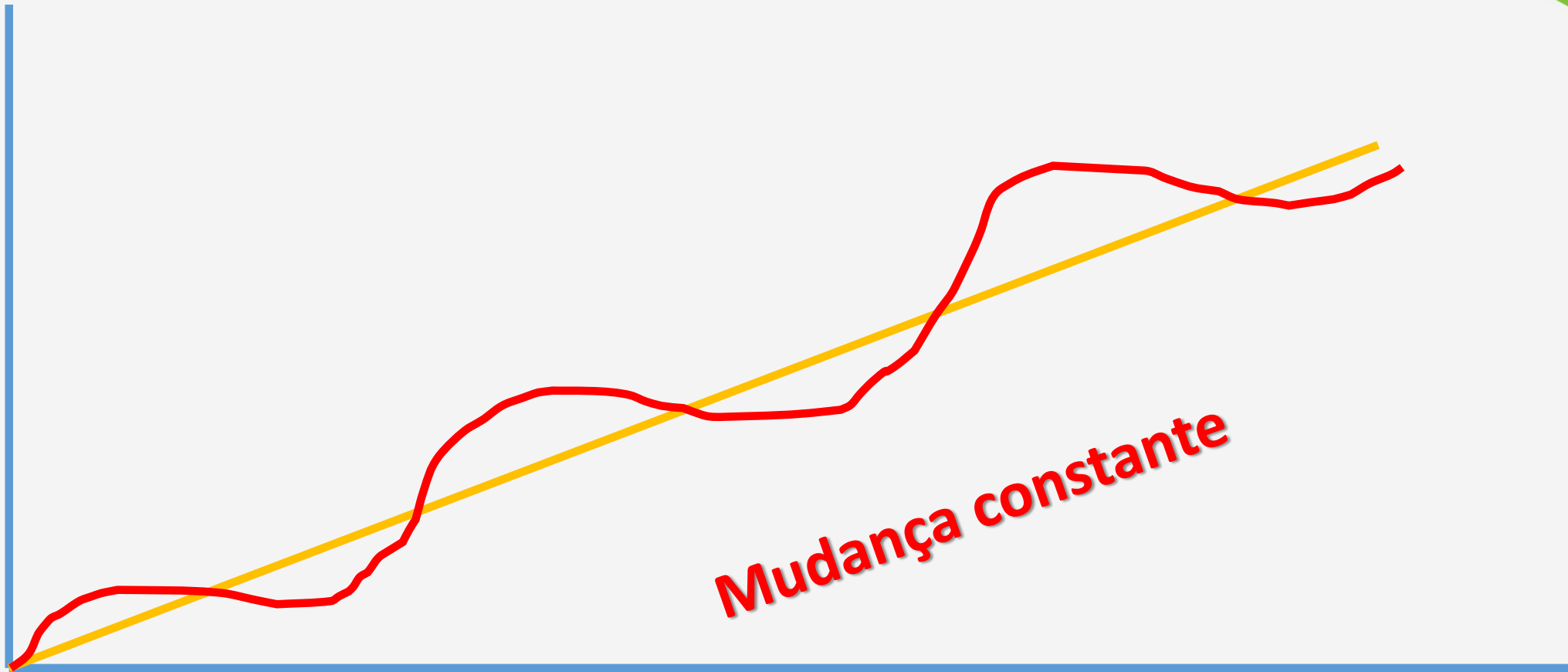
**+ R\$ 500
por há de
perda**

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

