

★★★
CASE CAMPEÃO
REGIÃO NORDESTE
CATEGORIA SEQUEIRO



apresentação: **Biol. Sérgio Abud** | e-mail: sergio.abud@gmail.com





Produtor

RALF KARLY

Consultor

LUIZ GABRIEL DE M. JUNIOR

INSCRIÇÃO PATROCINADA:



PRODUTIVIDADE

117,04 sc/ha

Descendência da família: Austríaca

Início na agricultura: 1951

Geração familiar: 3ª geração

Tradição familiar: Inovadora, resiliente e comprometida ambientalmente

Atividade agrícola: Agricultura

Tamanho da propriedade: 22.000 ha

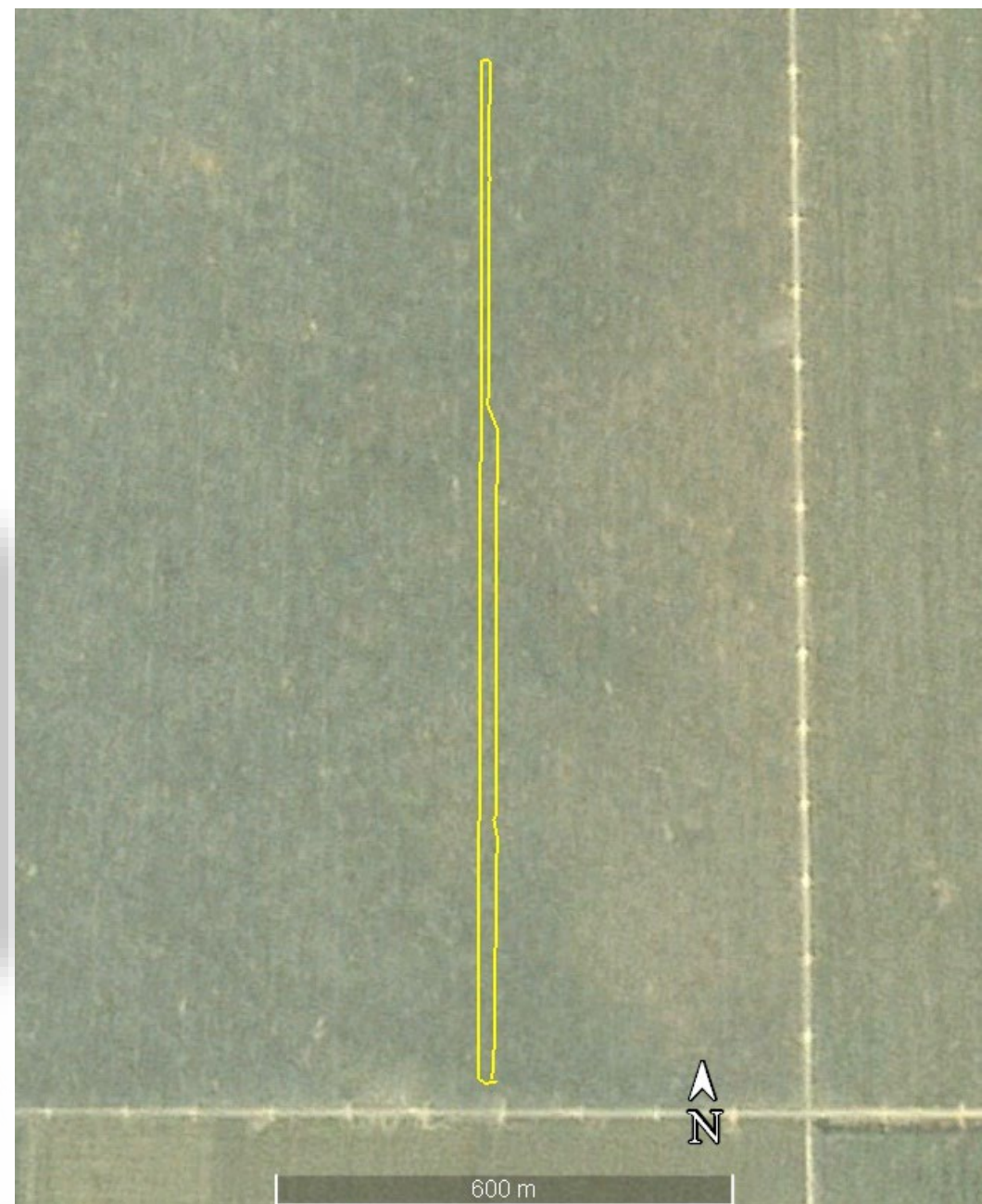
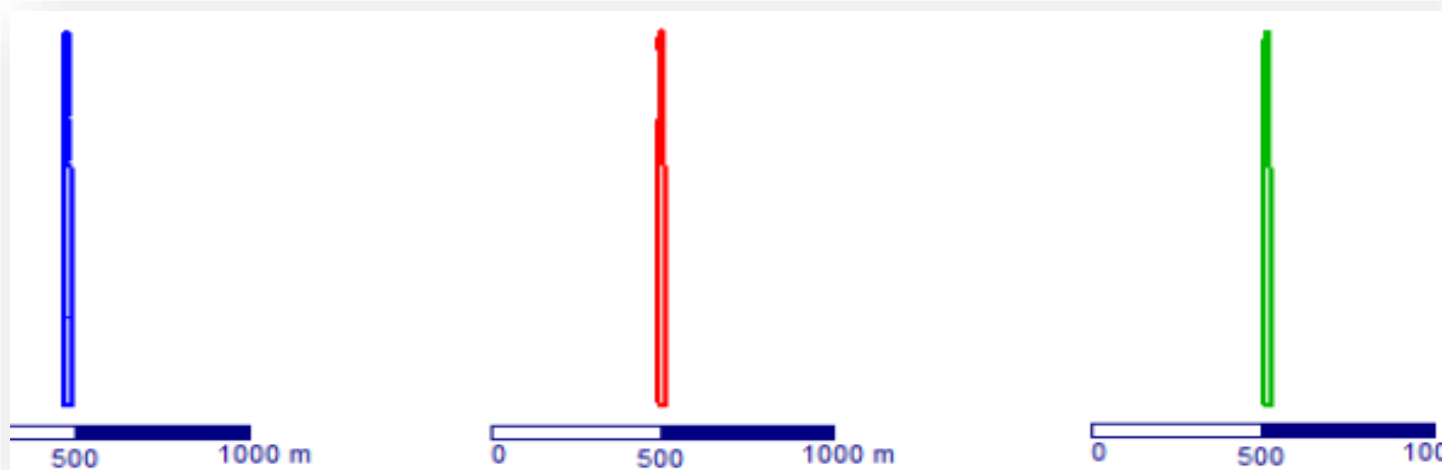
Área destinada a culturas: 15.100 ha

Área destinada a soja: 11.200 ha

Produtividade média fazenda: 73,5 sc/ha



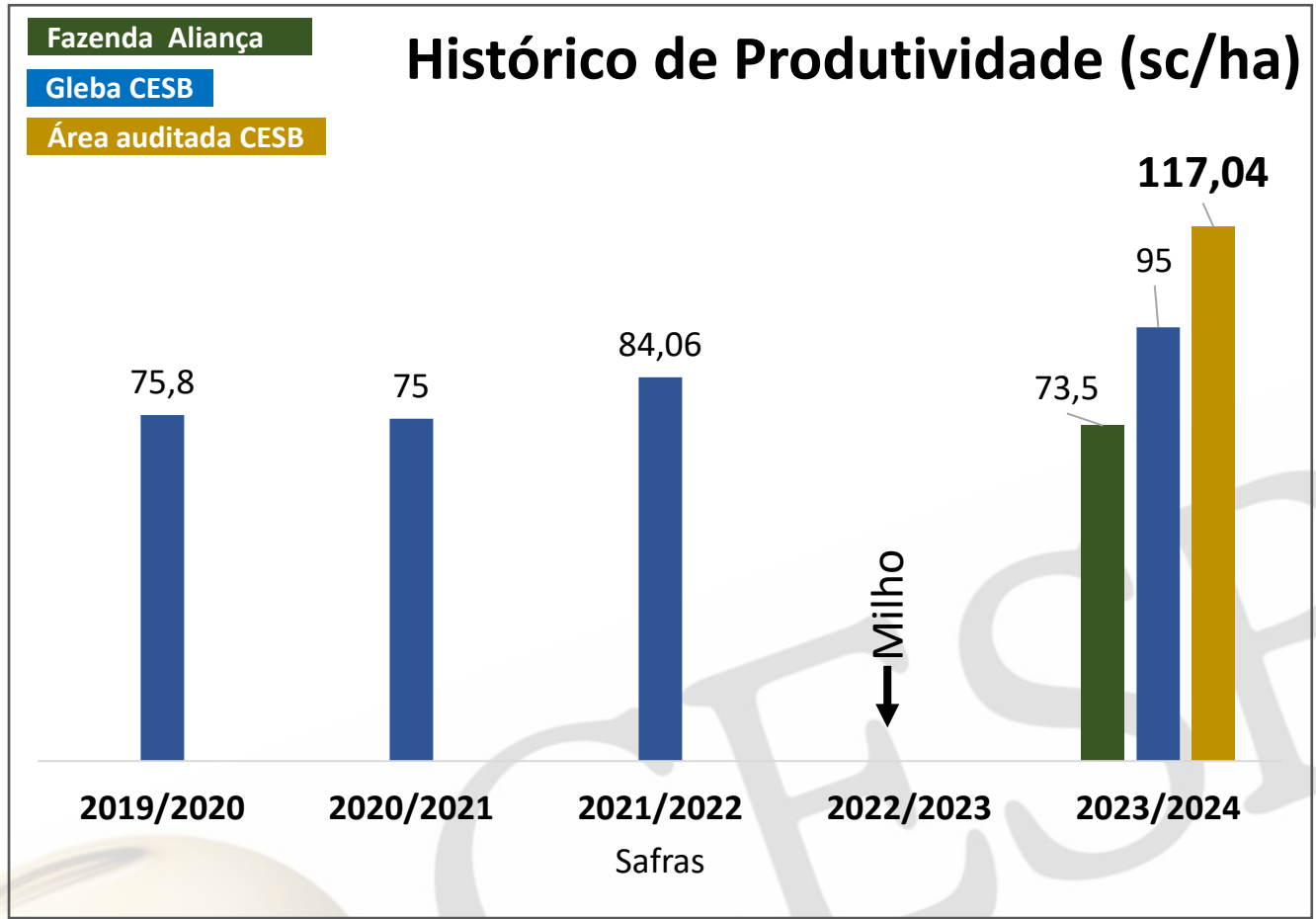
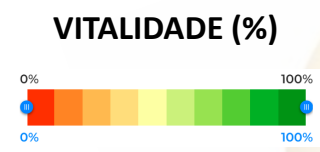
Latitude: **08°15'00.9" S**
Longitude: **45°00'11.1" W**
Altitude: **522 m**
Área colhida: **2,6162 ha**



Área Fazenda Aliança: 22000 ha
Área Gleba: 410,07 ha
Área auditada CESB: 2,6162 ha



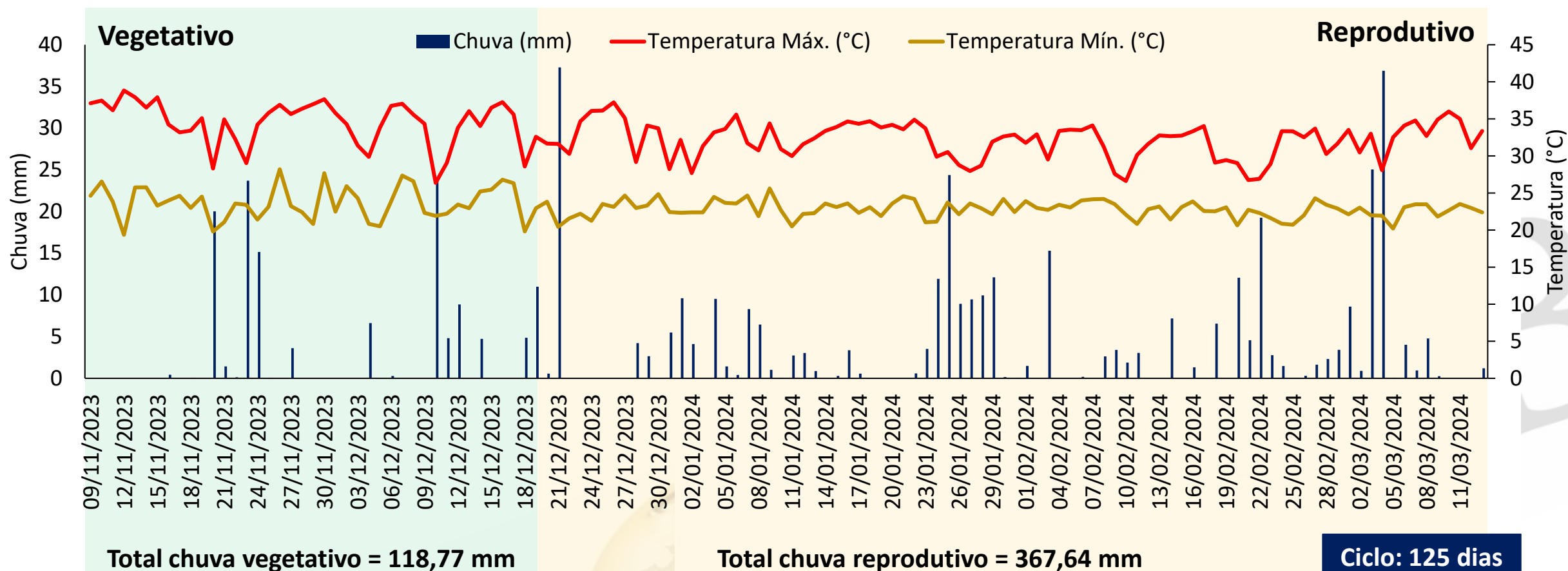
Distribuição da Biomassa Vegetal:
Biomassa entre 80 e 100% = 97,79%
Biomassa abaixo de 80% = 2,21%
(*08/jan/24)



PRODUTIVIDADE CONSTRUÍDA

EFICIÊNCIA CLIMÁTICA = 63 %

EFICIÊNCIA AGRÍCOLA = 94 %



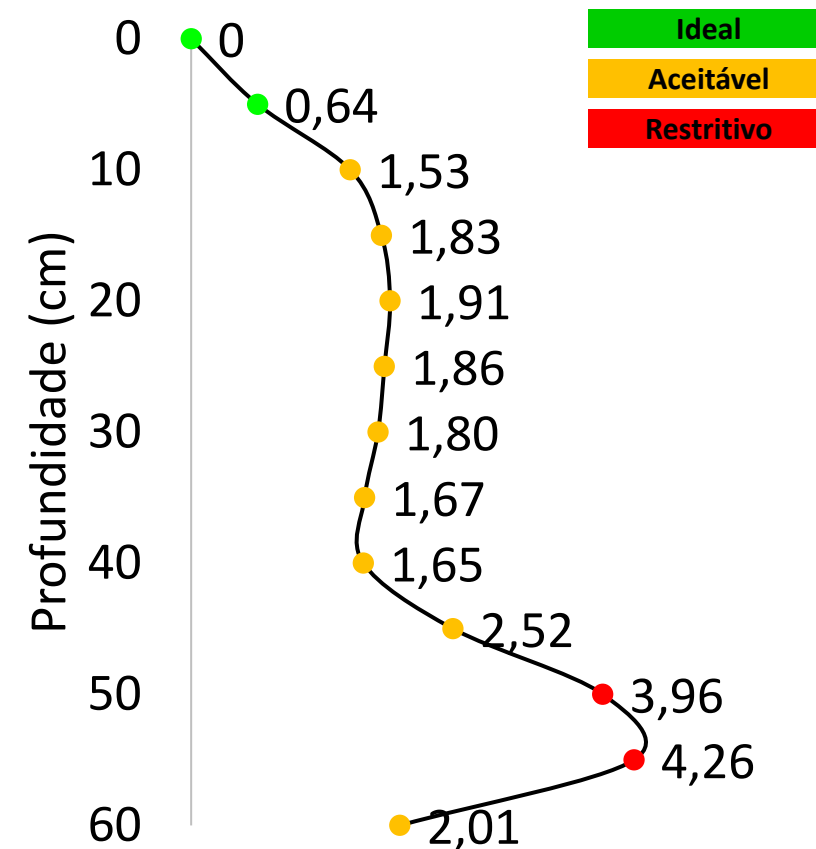
Total de 486,41 mm de precipitação

PROFUND. (cm)	ARGILA (g/Kg)
0-10	310
10-20	267
20-40	331
40-60	347
60-80	388
80-100	359
100-120	399
120-140	369
140-160	404
160-180	415
180-200	448



Raízes em 140 cm de profundidade!

Resistência do solo à penetração (MPa)



Crescimento radicular sem impedimento físico

Prof.	pH	K	Mg	Ca	Al	CTC	P	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	V	M.O
cm	CaCl ₂	mmol _c /dm ³					mg/dm ³							%	g/dm ³
0-10	5,4	1,9	13	48	0	93,0	19	9	1,47	0,2	44	1,2	0,8	68	25
10-20	5,2	1,6	9	45	0	86,7	25	8	1,13	0,4	50	0,8	1,4	64	25
20-40	4,7	0,9	4	16	2	67,0	14	21	0,91	0,2	50	0,6	1,2	31	16
40-60	4,2	0,5	2	6	3	46,6	8	40	1,04	0	17	0,2	0,2	18	11
60-80	4,5	0,3	3	6	3	42,4	7	64	0,65	0	10	0,2	0,1	22	10
80-100	4,4	0,2	3	6	2	36,3	11	74	0,68	0,1	6	0,2	0,2	26	7
100-120	4,7	0,2	3	4	1	34,3	6	98	0,68	0	4	0,4	0,2	21	10
120-140	4,5	0,2	3	5	1	32,3	6	84	0,56	0	3	0,6	0,1	26	6
140-160	4,6	0,3	3	4	0	33,4	6	51	0,61	0	3	0,2	0,1	22	7
160-180	4,4	0,2	3	4	1	32,3	6	39	0,44	0	2	0,6	0	23	6
180-200	4,5	0,1	2	2	1	31,2	5	20	0,50	0	3	0,6	0,1	13	6

Sem parâmetros

Restritivo

Aceitável

Ideal

**Crescimento radicular sem
impedimento químico**

**Teores nutricionais ideais em
profundidade**

Métodos: P, K, Ca e Mg (Resina); Al (KCl); B (água quente); Cu, Fe, Mn e Zn (DTPA); S (Fosfato de cálcio); M.O (oxidação).

*As publicações técnicas do CESB, "cases campeões", tratam-se apenas de constatações técnicas e não devem ser consideradas, sob qualquer hipótese, como recomendações de manejo.



Data de plantio: **09/11/2023** → 125 dias

Arranjo espacial de plantas: **linha**

População almejada: **322.222 plantas/ha**

População obtida: **247.407 plantas/ha**

Número de plantas/metro: **11,13**

Espaçamento entrelinhas: **45 cm**

Tamanho de semente: **7 mm**

Profundidade da semeadura: **4 cm**

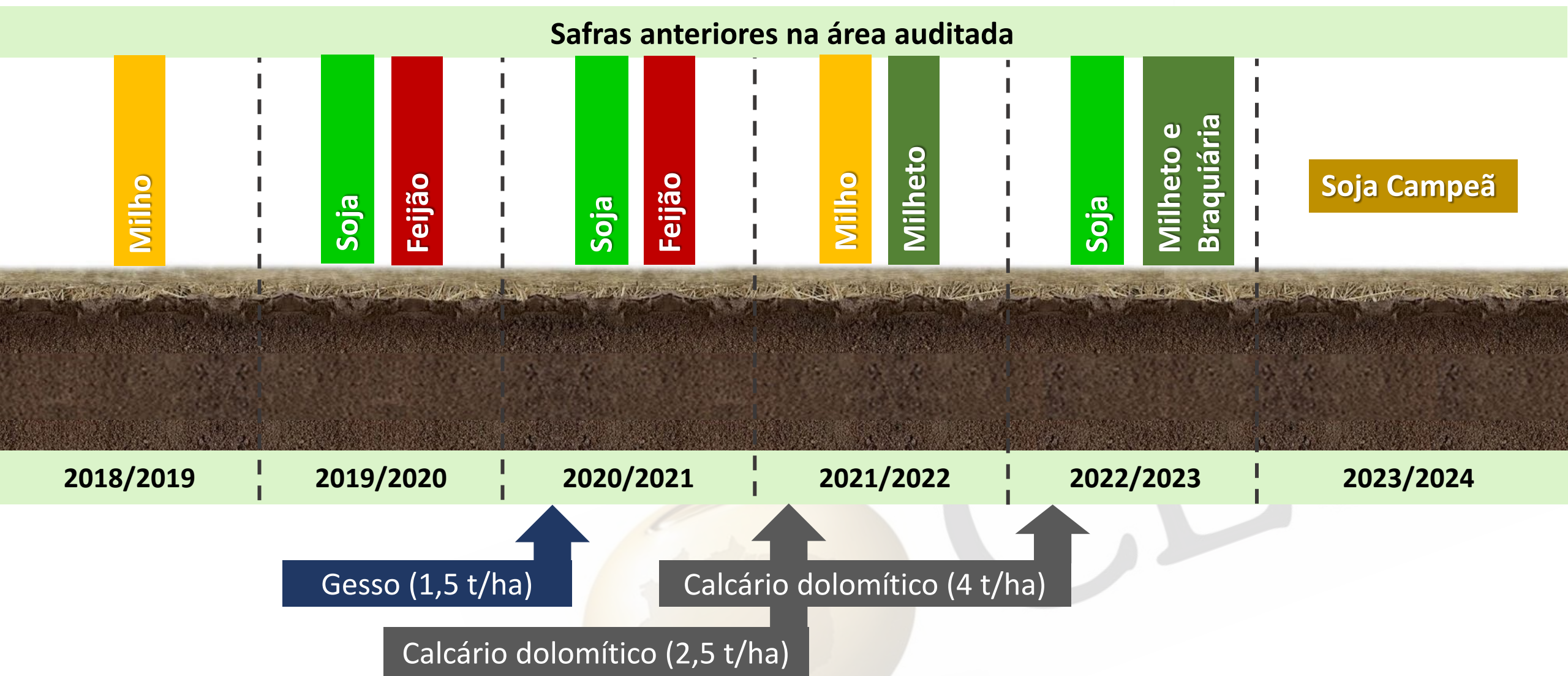
PMG referência: 171 g

GERMINAÇÃO: 92%
VIGOR: 89%



Plantabilidade	Informações
Distribuição sementes	Pneumática
Abertura sulco plantio	Disco liso
Velocidade operacional	6 km/h
Plantas normais	50%
Plantas duplas	30%
Falhas	13%
Características da planta	Média – Planta
Altura (cm)	85
Inserção 1ª vagem (cm)	14
Vagem (4 grãos)	4
Vagem (3 grãos)	24
Vagem (2 grãos)	16
Vagem (1 grão)	3
Grãos por planta	123

PMG obtido = 219,43 g



● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

Soja Campeã

DESSECAÇÃO

- ZappWG 720
- Flumioxazina
- Cletodim

NUTRIÇÃO



TS

- Fortenza 600FS
- Fipronil
- Maxim Advanced

NUTRIÇÃO



2023/2024

Pré-semeadura

Semeadura

MAIO/2023

Superfosfato Simples

Dose: 480 kg/ha

60 DIAS ANTES DA SEMEADURA

KCl

00	00	60
----	----	----

Dose: 220 Kg/ha

30 DIAS ANTES DA SEMEADURA



Dose: 25 kg/ha

NO SULCO

Trichoderma harzianum (FUNGICIDA BIO.)
Paecilomyces lilacinus (NEMATICIDA BIO.)
Bradyrhizobium japonicum (INOCULANTE)
Azospirillum brasilense (CO-INOCULANTE)

TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO

APLICAÇÃO AÉREA

Tamanho barra: **12 m**
 Bico: **micronair**
 Vol. de calda: **7-10 L**
 Velocidade: **220 Km/h**

APLICAÇÃO TERRESTRE

Tamanho da barra: **30 m**
 Bico: **leque**
 Vol. de calda: **40 L**
 Velocidade: **20 Km/h**

PRÉ-EMERGENTE

● ZappQI620 ● Cletodim ● BELT

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

V5



V6



Bravonil



Orkestra® SC



Ampligo®



Óleo mineral

● Acetamiprido + bifentrina

VE

VC

V1

V2

V3

V4

V5

Vn

V5



STARTER^{Mh}
PLATINUM

Co-Mo
PLATINUM



V6

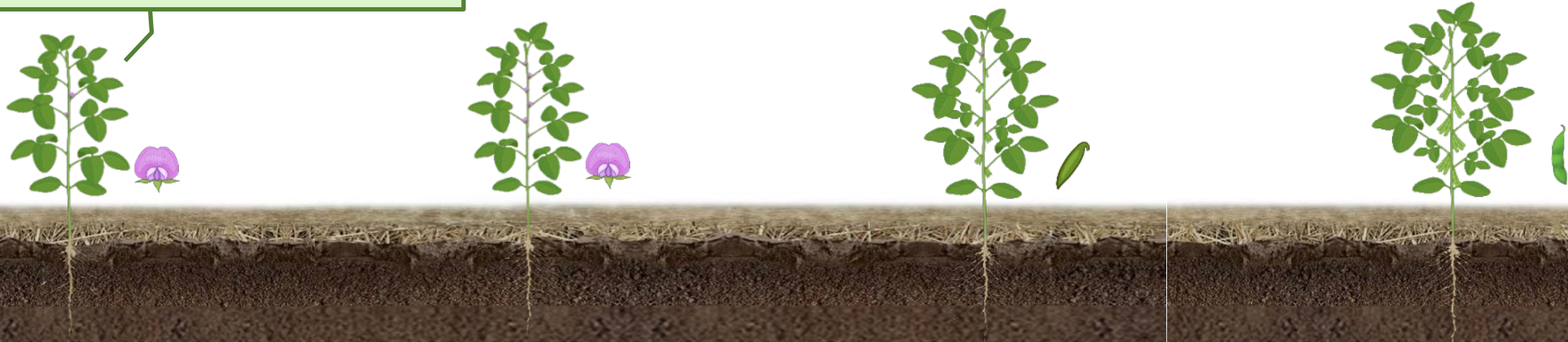
STIMULATE®



R1

-  ● Mancozebe
-  ● Acetamiprido + bifentrina
- Óleo mineral

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



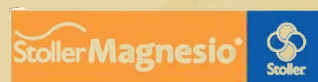
R1

R2

R3

R4

R3



● Óleo mineral

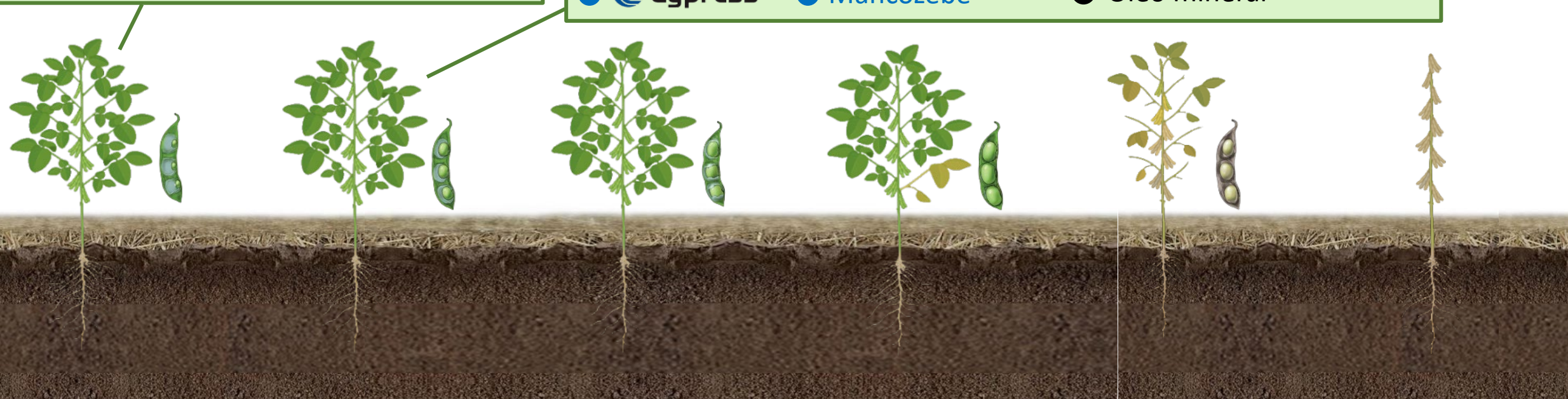
● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

R5.1

● **Instivo®** ● Acetamiprido + bifentrina
● **Fox Xpro** ● Mancozebe ● Óleo mineral

R5.3

● **Epingle®** ● **Vertimec 84SC** ● Acetamiprido + bifentrina
● **Cypress** ● Mancozebe ● Óleo mineral



R5.1

R5.3

R5.5

R6

R7

R8

R5.4



STARTER^{Mh}
PLATINUM

MOVER

:: SEMEADORA ::

Fabricante: **JD**
Modelo: **Max Emerge 5**
Ano: **2019**
Nº de linhas: **48**
Sistema de Distribuição: **Vácuo**
Velocidade Operacional: **6 Km/h**

:: PULVERIZADOR TERRESTRE ::

Fabricante: **JD**
Modelo: **M4040**
Ano: **2019**
Comprimento de barra: **30 m**
Capacidade do tanque: **4000 L**
Velocidade operacional: **20 Km/h**

:: COLHEDORA ::

Fabricante: **JD**
Modelo: **S670**
Ano: **2018**
Graneleiro: **7200 kg**
Tipo da Plataforma: **Draper**
Largura da Plataforma: **12 m**
Velocidade Operacional: **4,6 Km/h**

:: PULVERIZADOR AÉREO ::

Fabricante: **Air Tractor**
Modelo: **ATR 502-B**
Comprimento de barra: **12 m**
Velocidade operacional: **220 Km/h**

NORDESTE - CUSTO PRODUÇÃO 2023/2024		
Especificação do custo	R\$/ha	Participação (%)
Operação de máquinas e implementos	414,67	8,1
Despesas de manutenção de benfeitorias	20,21	0,4
Mão de obra	388,21	7,6
Sementes	560,00	11,0
Tratamento sementes	221,39	4,3
Corretivos e fertilizantes	1995,17	39,1
Defensivos	978,13	19,2
Beneficiamento	39,05	0,8
Transporte externo	23,82	0,5
Depreciação	326,29	6,4
Despesas administrativas/financeiras	105,88	2,1
Despesas gerais	27,05	0,5
CUSTO TOTAL	5.099,87	100,00

ANÁLISE ECONÔMICA		
Safra 2023/2024	Soja	Unidade
Preço médio de venda	125,00	R\$/sc
Produtividade	117,04	sc/ha
Receita bruta	14.630,00	R\$/ha
Custo de produção	5.100	R\$/ha
Receita líquida	9.530,13	R\$/ha
Lucratividade líquida	65,14	%
Benefício/custo produção	1,87	R\$

**Retorno sobre o
real investido = 1,87**

Consultor: **Luiz Gabriel de Moraes Júnior**



Gerente da fazenda:
Miguel Jr Iasumik



O QUE FEZ A DIFERENÇA?

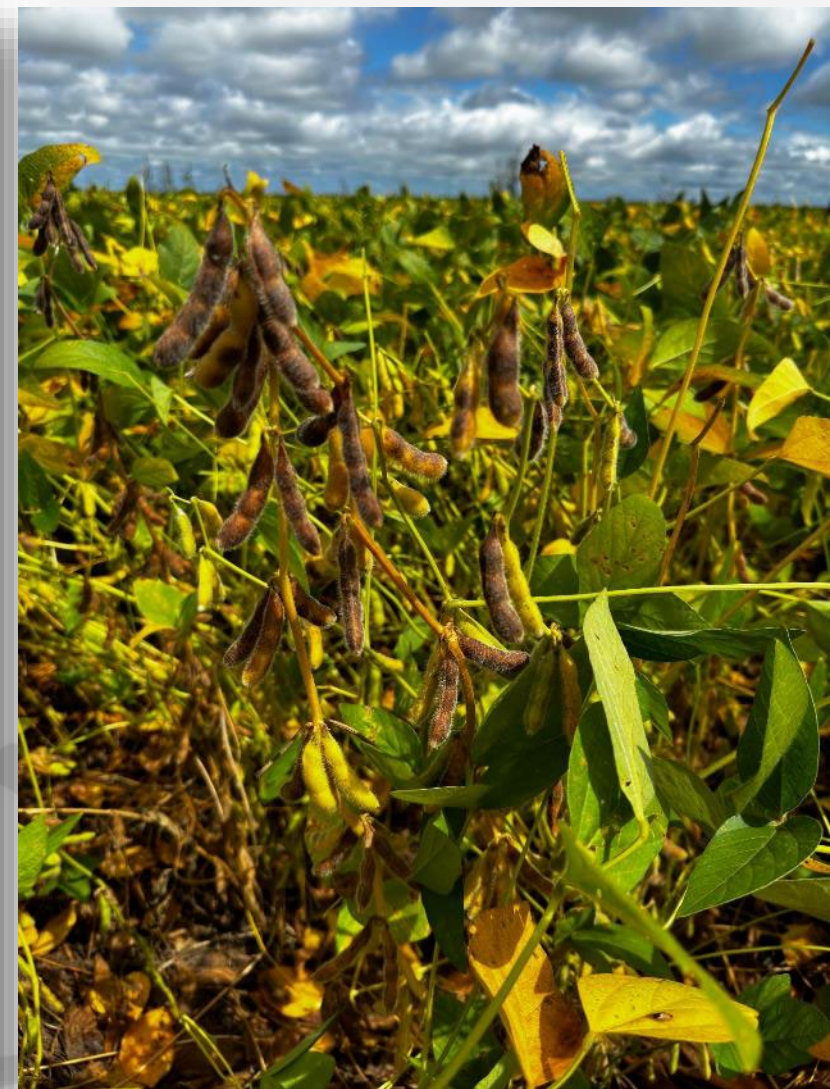


Material genético
(CULTIVAR)

Perfil de solo
(ATRIBUTOS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS)

Condição climática favorável

Capricho e dedicação na condução da lavoura





DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE



FÓRUM NACIONAL DE
MÁXIMA PRODUTIVIDADE



CESB

revisores do estudo de caso

*Eng. Agr. Luiz Antonio da Silva

**Dra. Lorena de Oliveira Moura

**Me. João Vitor Ganem

*Diretor Executivo (CESB)

**Coordenadores Técnicos (CESB)

dados coletados e analisados por:

Aécio Mussashi Toyoda

João Vitor Ganem

Lorena de Oliveira Moura

Luiz Antonio da Silva

Rafael Hideo Yokotobi