



GRANDE CASE CAMPEÃO

REGIÃO SUDESTE

CATEGORIA SEQUEIRO



apresentação: **Me. Breno Araújo** | e-mail: breno.araujo@rehagro.com.br





Produtor

JOÃO LINCOLN REIS VEIGA

Consultor

GERSON JUSTO JÚNIOR

INSCRIÇÃO PATROCINADA:



PRODUTIVIDADE

137,28 sc/ha

Descendência da família: Brasileira

Início na agricultura: ≈1800

Geração familiar: 5ª geração

Tradição familiar: Inovadora

Atividade agrícola: Agricultura

Tamanho da propriedade: 384 ha

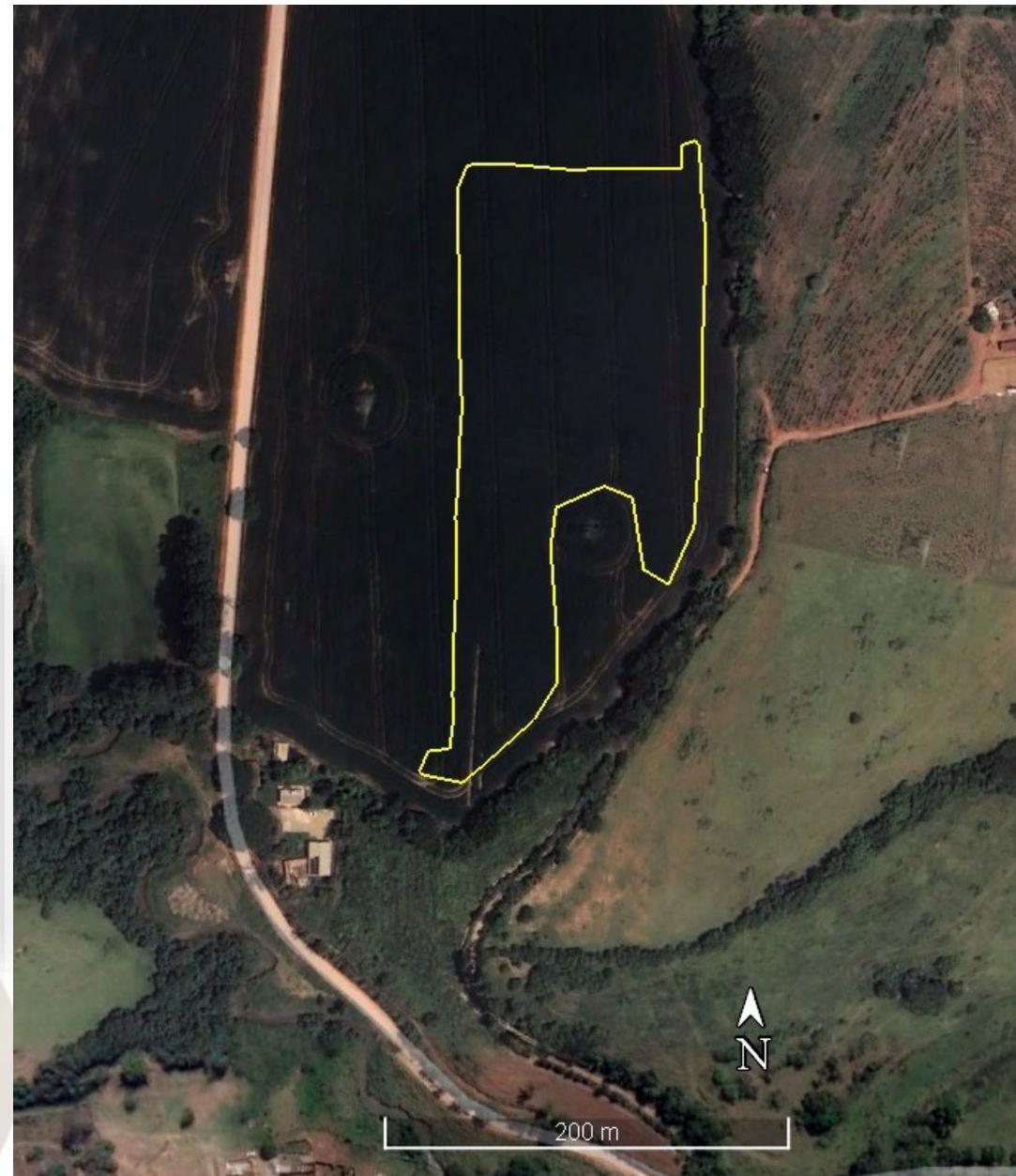
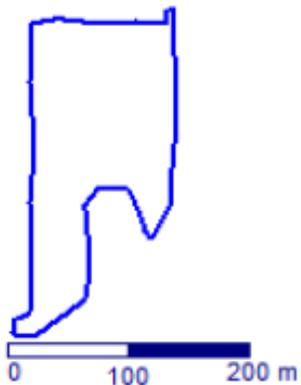
Área destinada a culturas: 185 ha

Área destinada a soja: 43 ha

Produtividade média fazenda: 96,30 sc/ha



Latitude: **21°13'17.9" S**
Longitude: **45°14'39.3" W**
Altitude: **836 m**
Área colhida: **2,5805 ha**



Área Fazenda Congonhal: 384 ha

Área Gleba: 12 ha

Área auditada CESB: 2,5805 ha

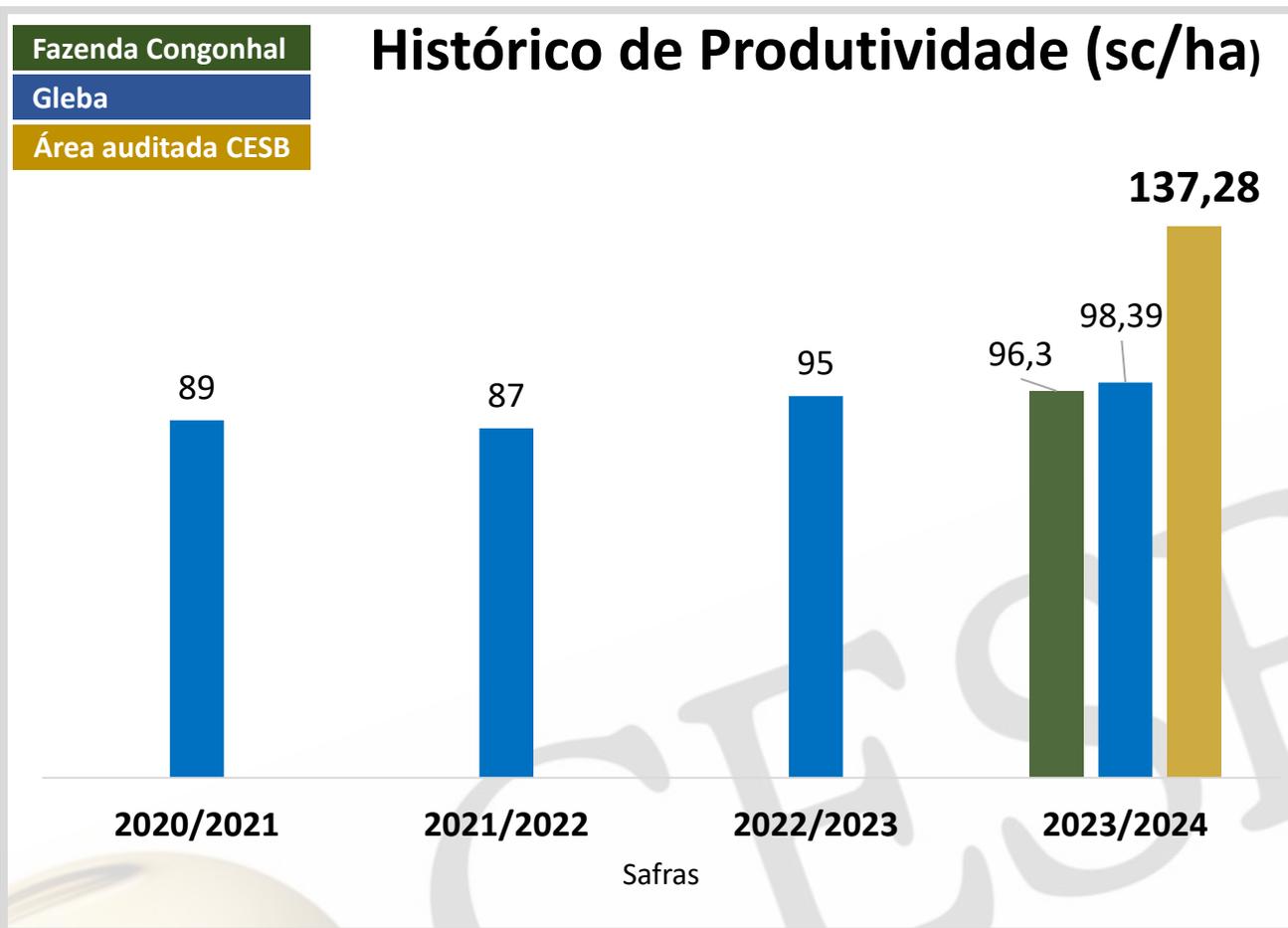


Distribuição da Biomassa Vegetal:

Biomassa entre 80 e 100% = 94,02%

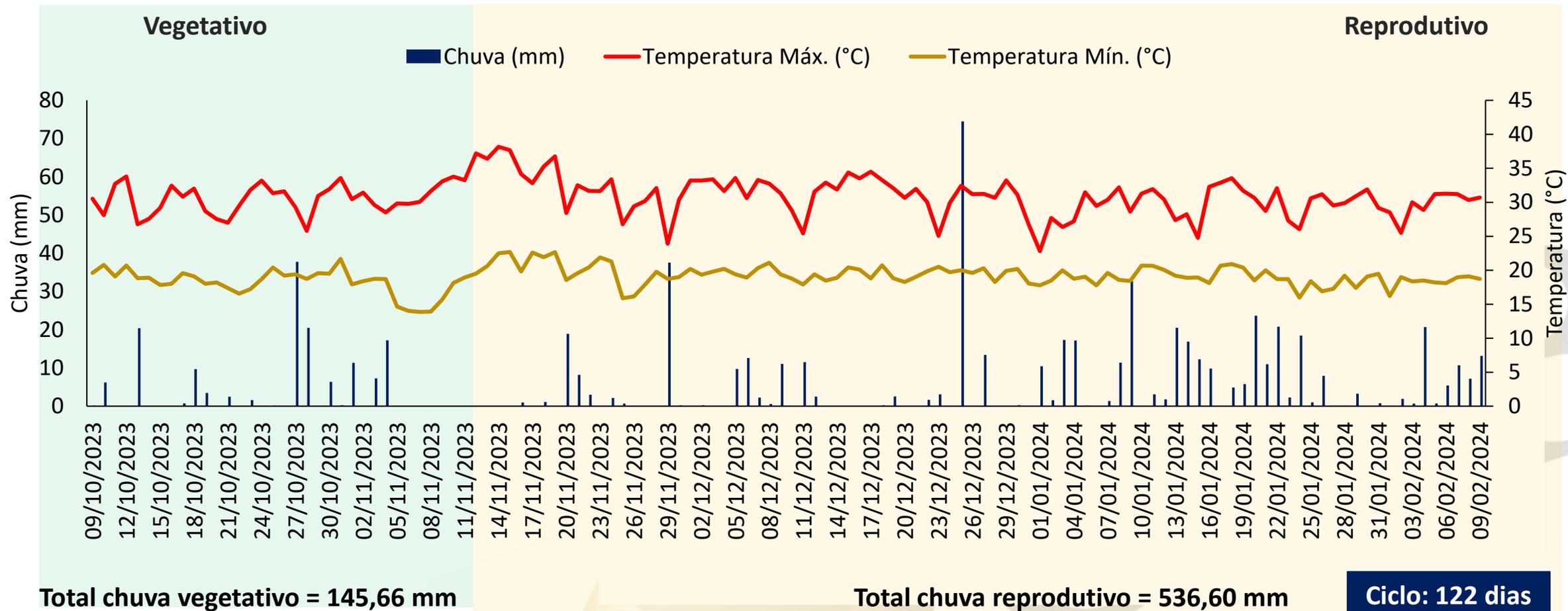
Biomassa abaixo dos 80% = 5,98%

(*16/dez/23)



PRODUTIVIDADE CONSTRUÍDA

EFICIÊNCIA CLIMÁTICA = 73 %
EFICIÊNCIA AGRÍCOLA = 95 %



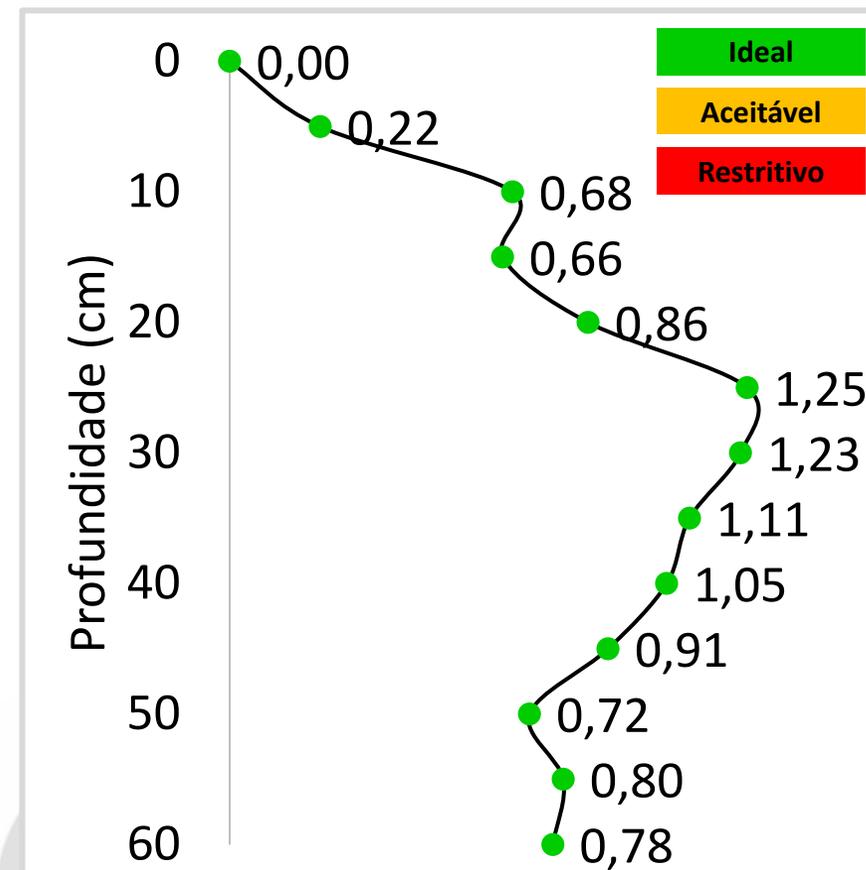
Total de 682,26 mm de precipitação.

PROFUND. (cm)	ARGILA (g/Kg)
0-10	529
10-20	552
20-40	482
40-60	525
60-80	518
80-100	494
100-120	461
120-140	384
140-160	369
160-180	325
180-200	298



Raízes em 140 cm de profundidade!

Resistência do solo à penetração (MPa)



Crescimento radicular sem impedimento físico

PROPRIEDADE QUÍMICA DO SOLO

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	5,5	4,8	14	52	0	102,0	46	5	1,04	1,4	30	5,8	2,8	70	31
10-20	5,0	2,4	7	27	0	77,5	37	34	0,70	1,1	27	1,6	1,1	47	25
20-40	5,0	1,4	4	16	0	59,5	8	137	0,66	0,6	13	0,4	0,4	36	18
40-60	5,2	1,0	4	14	1	52,1	4	180	0,65	0,3	6	0,2	0,2	37	12
60-80	5,6	0,8	4	17	0	49,9	2	172	0,72	0,2	4	0,2	0,1	44	10
80-100	5,5	0,6	4	21	0	54,8	10	160	0,72	0,1	3	0,2	0,1	47	8
100-120	5,1	0,6	2	15	1	48,8	2	51	0,68	0,1	3	0,2	0	36	7
120-140	4,4	0,4	1	6	2	33,5	2	8	0,63	0,1	2	0,2	0,1	22	5
140-160	4,6	0,3	1	4	3	39,4	1	6	0,59	0	1	0,2	0	14	4
160-180	4,3	0,3	1	3	2	32,4	1	4	0,49	0	1	0,2	0	14	5
180-200	4,6	0,3	1	2	3	36,4	1	2	0,50	0	1	0,2	0	9	5

Sem parâmetros

Restritivo

Aceitável

Ideal

Crescimento radicular com baixo impedimento químico

Teores nutricionais aceitáveis 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: **13/10/2023** → **119 dias**

Arranjo espacial de plantas: **Linha**

População almejada: **330.000 plantas/ha**

População obtida: **261.333 plantas/ha**

Número de plantas/metro: **13,07**

Espaçamento entrelinhas: **50 cm**

Tamanho de semente: **6,5 mm**

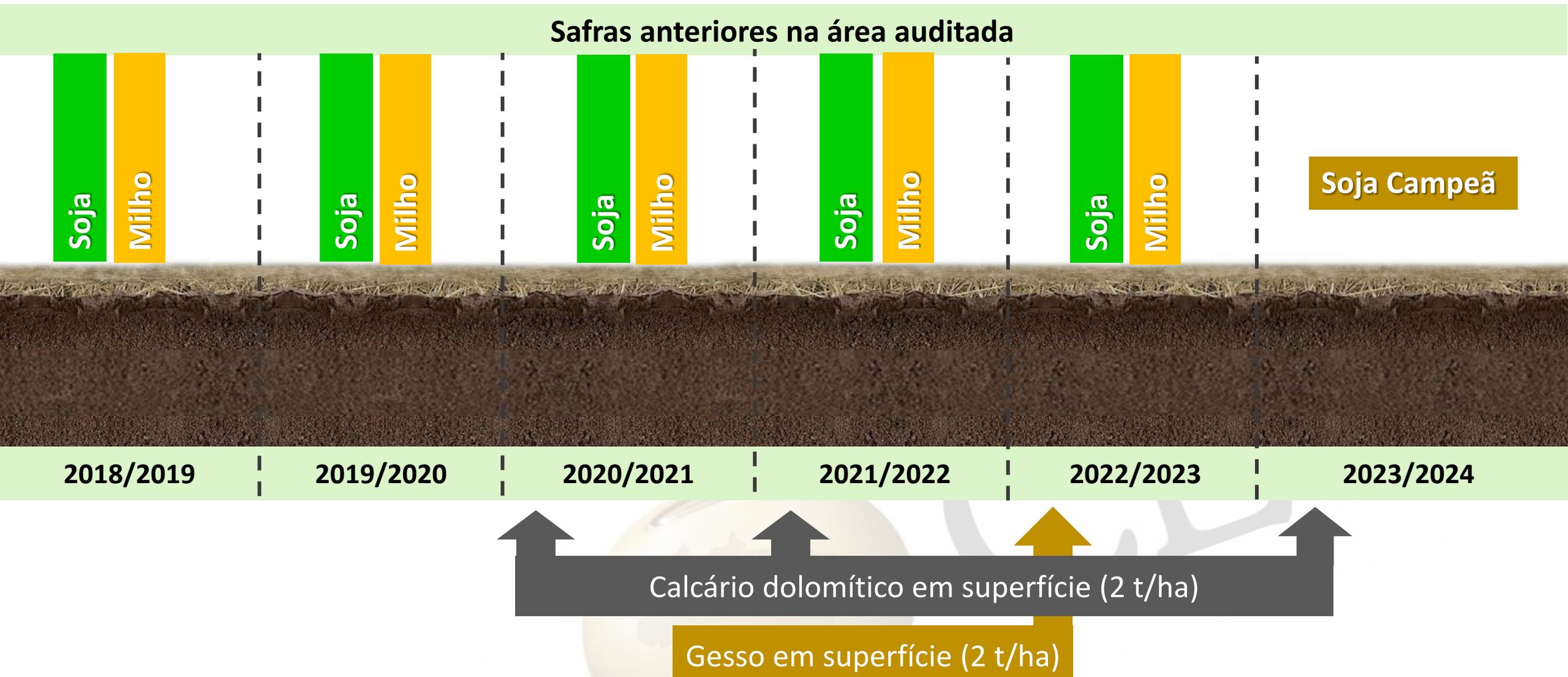
Profundidade da semente: **3 cm**

PMG referência: **209 g**

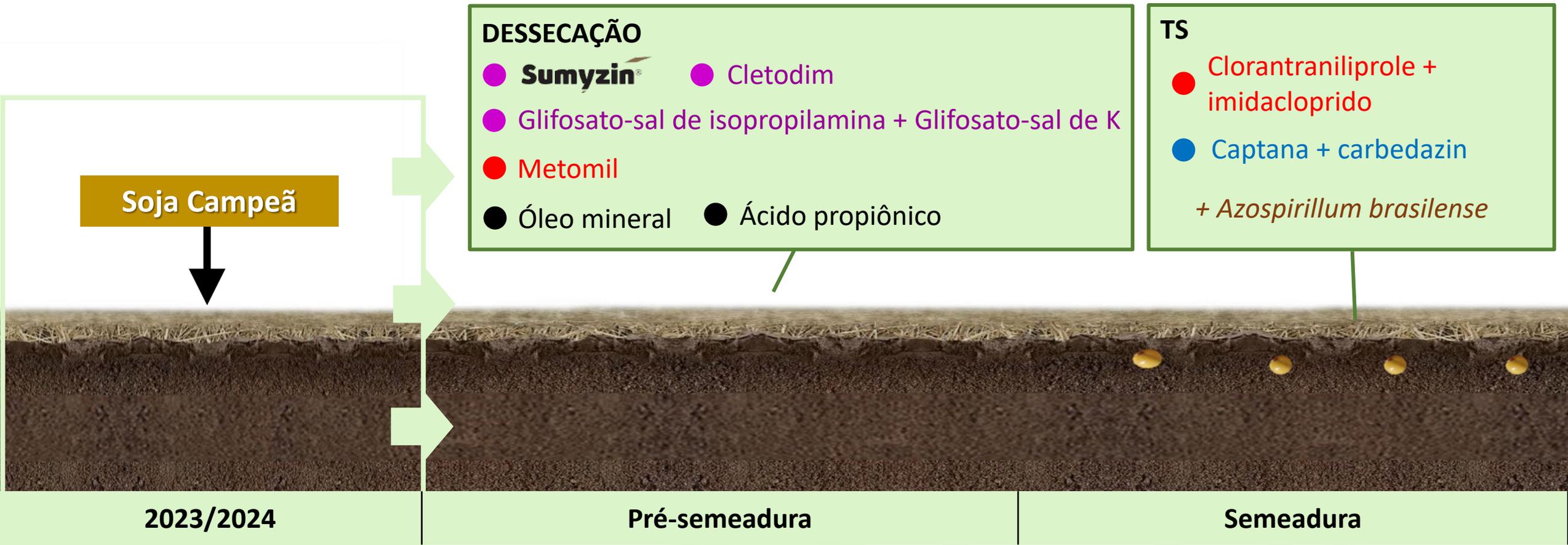


GERMINAÇÃO: 96%
VIGOR: 92%

Plantabilidade	Informações
Distribuição sementes	Pneumático
Abertura sulco plantio	Botinha
Velocidade operacional	4 km/h
Plantas normais	43%
Plantas duplas	40%
Plantas triplas	3%
Falhas	13%
Características da planta	Média/planta
Altura (cm)	86,67
Inserção 1ª vagem (cm)	5
Vagem (4 grãos)	2
Vagem (3 grãos)	29
Vagem (2 grãos)	20
Vagem (1 grão)	4
Grãos por planta	139
PMG obtido = 241,67 g	



● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



DESSECAÇÃO

- **Sumyzin®**
- Cletodim
- Glifosato-sal de isopropilamina + Glifosato-sal de K
- Metomil
- Óleo mineral
- Ácido propiônico

TS

- Clorantranilprole + imidacloprido
- Captana + carbedazin
- + *Azospirillum brasilense*

15 dias antes da semeadura

KCI
00-00-60
125 Kg/ha (a lanço)

DESSECAÇÃO



+ Boro

No sulco

MAP
11-52-00
160 Kg/ha

TS



INITIATE SOY

PRÉ-EMERGENTE

- Cletodim
- Glifosato-sal de isopropilamina + Glifosato-sal de K
- Lambda-cialotrina
- Ácido propiônico

- Herbicida
- Fungicida
- Inseticida
- Adjuvante

V6

- Fenpropatrina Sulfato de Mg
- Metominostrobin + tebuconazol
- Ácido propiônico



VE

VC

V1

V2

V3

V4

V5

Vn

PRÉ-EMERGENTE



N, B e compostos fenólicos
Fertilizante mineral misto

TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO

Aplicação: Terrestre
Tamanho Barra: 30 m
Bico: Cone vazio e leque
Volume de calda: 150 L/ha
Velocidade: 10 Km/h

V6

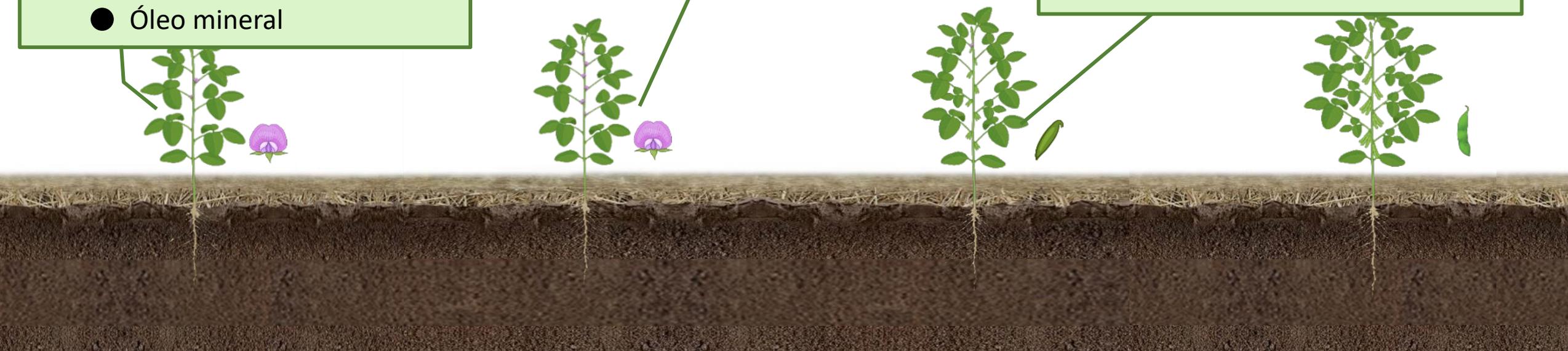


- R1**
- Spot® SC
 - Belyan®
 - Bifentrina + imidacloprido
 - Ácido propiônico
 - Óleo mineral

- R2**
- Fluazinam + Tiofanato-metílico
 - Ácido propiônico

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

- R3**
- Ativum®
 - Fluazinam + Tiofanato-metílico
 - Ácido propiônico
 - Óleo mineral



R1

R2

R3

R4

R1



+ Fertilizante mineral misto
+ Sulfato de Mg

R2



+ MAP purificado
+ Sulfato de Mg

R3



+ Fertilizante mineral misto

R5.2

- **Viovan[®]**
- Mancozebe
- Ácido propiônico

- Herbicida
- Fungicida
- Inseticida
- Adjuvante

R7 (DESSECAÇÃO)

- **Reglone[®]**



R5.1

R5.3

R5.5

R6

R7

R8

R5.1



:: SEMEADORA

Fabricante: **JM**

Modelo: **3070/60**

Ano: **2018**

Nº de linhas: **12**

Sistema de Distribuição: **Vácuo**

Velocidade Operacional: **5,5 km/h**

:: PULVERIZADOR

Fabricante: **JACTO**

Modelo: **UNIPORT 2530**

Ano: **2023**

Comprimento de Barra: **30 m**

Capacidade do tanque: **2500 L**

Velocidade Operacional: **10 km/h**

:: COLHEDORA

Fabricante: **CS**

Modelo: **2688**

Ano: **2010**

Graneleiro: **7200 kg**

Tipo da Plataforma: **Caracol**

Largura da Plataforma: **7,6 m**

Velocidade Operacional: **4 km/h**



SUDESTE - CUSTO PRODUÇÃO 2023/2024

Especificação do custo	R\$/ha	Participação (%)
Operação de máquinas e implementos	1320,50	22,4
Despesas de manutenção de benfeitorias	53,00	0,9
Mão de obra	315,94	5,3
Sementes	825,00	14,0
Tratamento sementes	10,60	0,2
Corretivos e fertilizantes	1469,00	24,9
Defensivos	1473,00	24,9
Beneficiamento	15,50	0,3
Transporte externo	87,30	1,5
Assistência técnica	120,00	2,0
Proagro/Seguros	20,50	0,3
Depreciação	58,02	1,0
Despesas administrativas/financeiras	139,20	2,4
CUSTO TOTAL	5.907,56	100,00

ANÁLISE ECONÔMICA

Safra 2023/2024	Soja	Unidade
Preço médio de venda	123,00	R\$/sc
Produtividade	137,28	sc/ha
Receita bruta	16.885,44	R\$/ha
Custo de produção	5.907,56	R\$/ha
Receita líquida	10.977,88	R\$/ha
Lucratividade líquida	65,01	%
Benefício/custo produção	1,86	R\$

**Retorno sobre o
real investido = 1,86**

Consultor: **GERSON JUSTO JÚNIOR**



O QUE FEZ A DIFERENÇA?



Perfil de solo bem construído

Manejo biológico do solo

Material genético

Monitoramento – Assistência técnica



Fonte: CESB/Produtor

*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.



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