



Mercado de cana, açúcar e etanol

João Rosa (Botão)

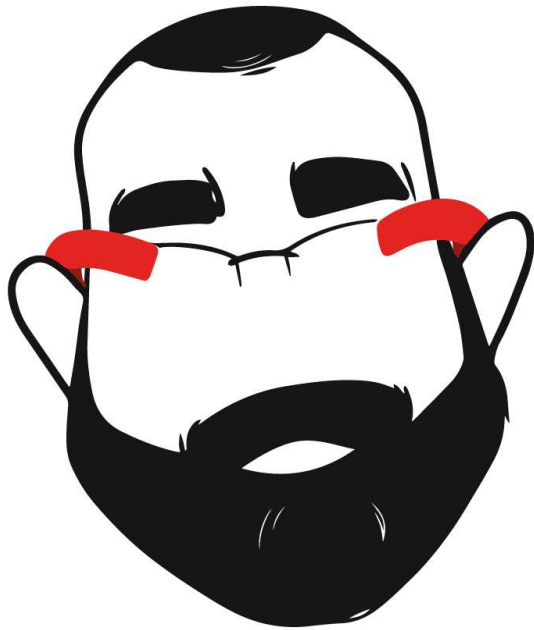
joaobotao@pecegeprojetos.com

www.pecegeprojetos.com

Dezembro de 2025



@JOAOROSABOTAO



Produção | Preço | Custo













CPC

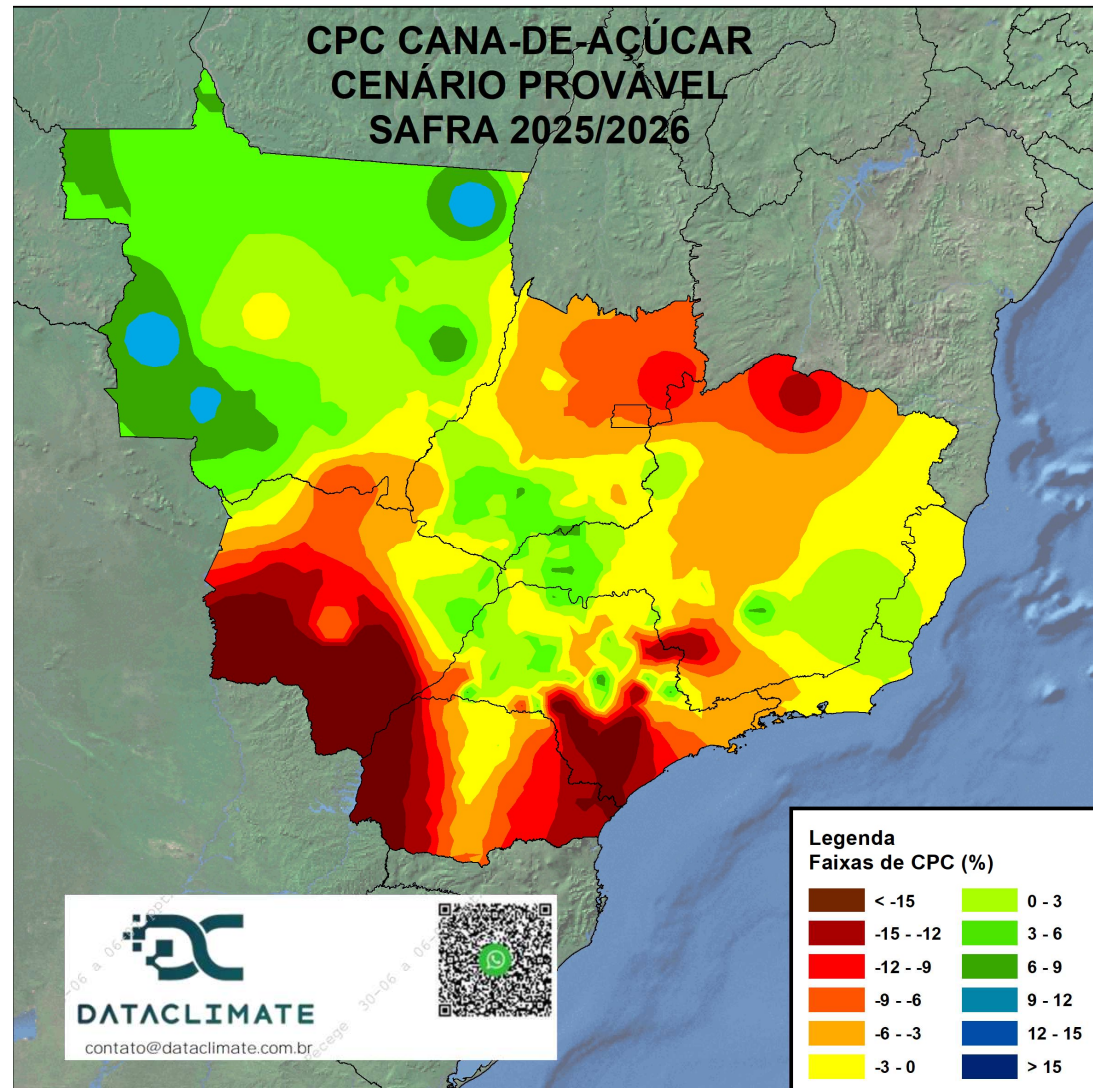
Coeficiente de produtividade climática

O quanto que o clima tende a **tirar ou adicionar** em termos de produtividade.

Fonte: DataClimate |

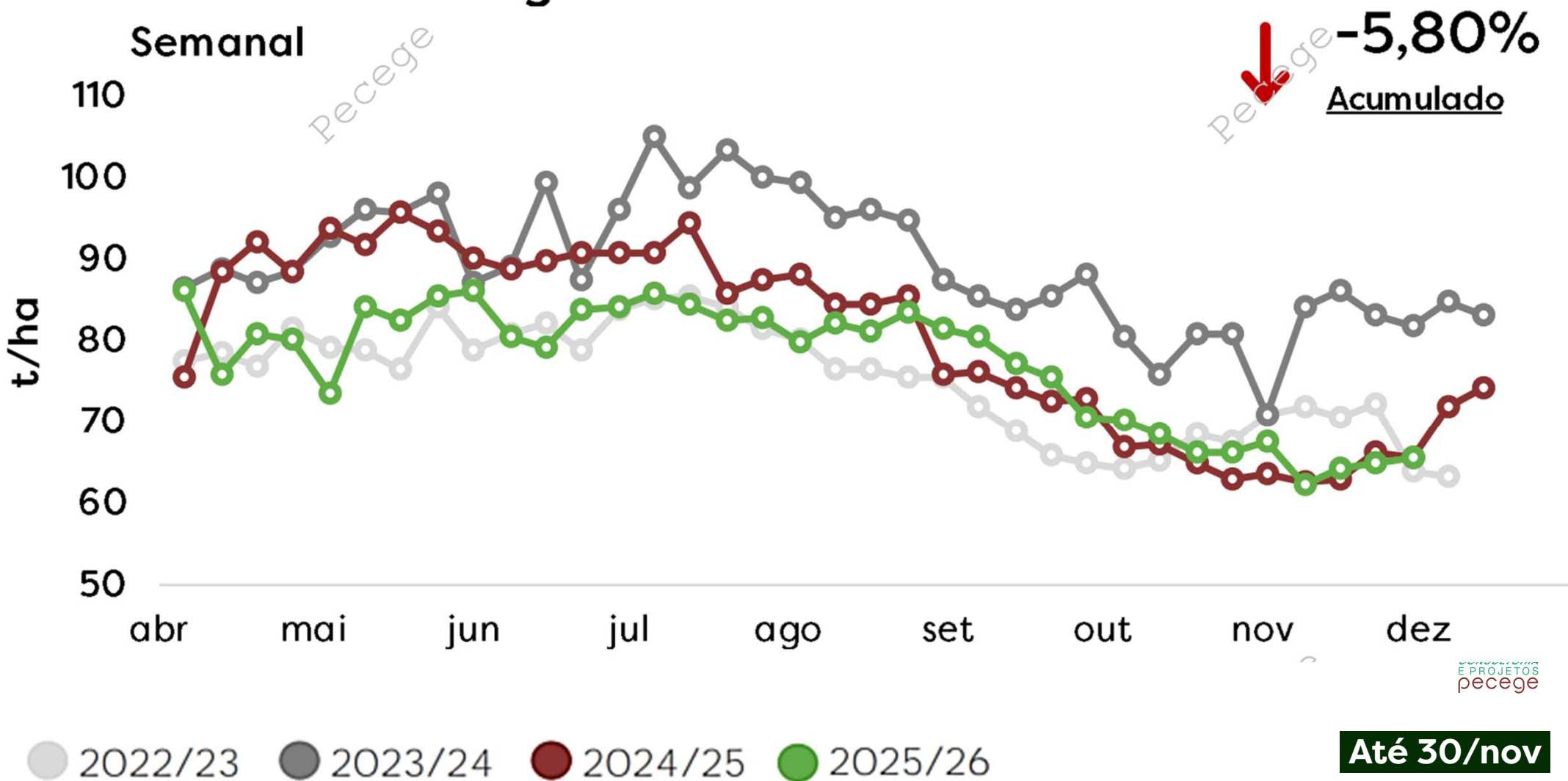
Legenda Faixas de CPC (%)

	< -15		0 - 3
	-15 - -12		3 - 6
	-12 - -9		6 - 9
	-9 - -6		9 - 12
	-6 - -3		12 - 15
	-3 - 0		> 15



Produtividade agrícola

Semanal



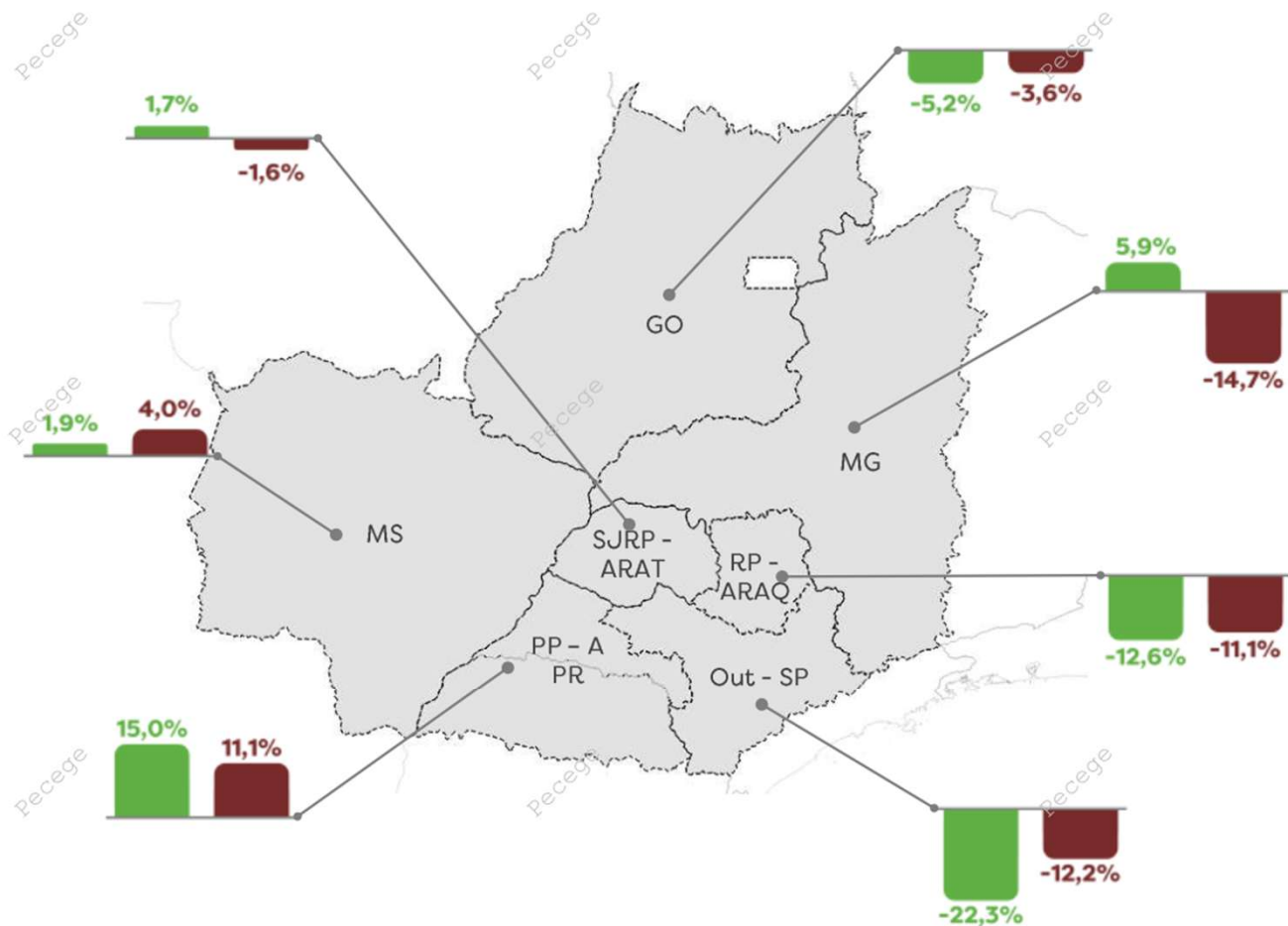
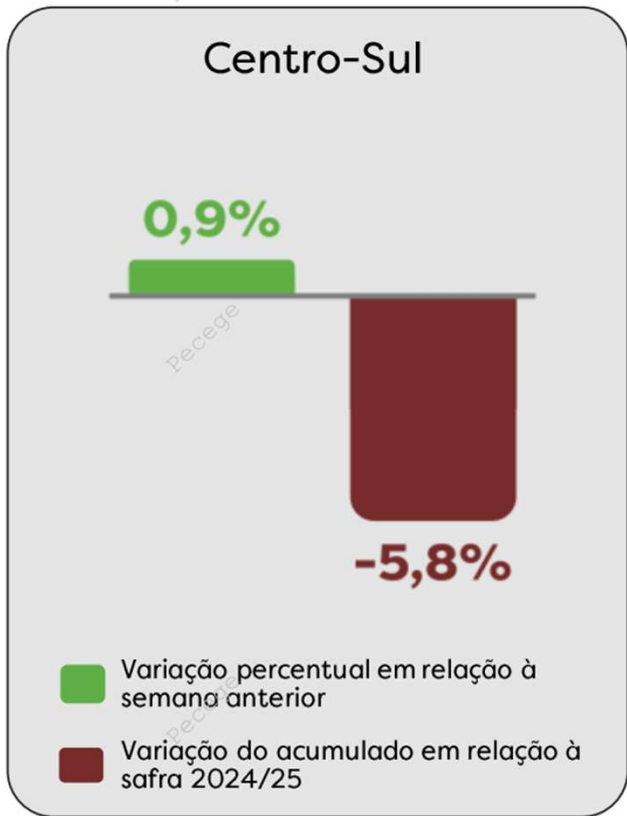
Até 30/nov

Safra 25/26 – Evolução do TCH

Até 30/nov

Produtividade Agrícola

Centro-Sul



*Considera o acumulado em período equivalente da safra 24/25

MS = Mato Grosso do Sul; GO = Goiás; MG = Minas Gerais; SJRP - ARAT; São José do Rio do Preto e Araçatuba; RP - ARAQ = Ribeirão Preto e Araraquara; PP - A - PR = Presidente Prudente, Assis e Paraná; Out-SP = Outros São Paulo

Visão de dezembro/2025

Perspectivas para 25/26 e 26/27

Resumo das estimativas de produção para as safras no Centro-Sul



	2024/25	2025/26E	Δ %	2026/27E	Δ %
Moagem (Mil Toneladas)	621.876	609.632	↓ -1,97%	635.741	↑ 4,28%
ATR total (Mil toneladas)	87.731	84.075	↓ -4,17%	88.560	↑ 5,34%
ATR médio (Kg/t)	141,07	137,91	↓ -2,24%	139,30	↑ 1,01%
Mix Açúcar (% ART)	48,05%	50,82%	↑ 2,77 p.p.	48,37%	↓ -2,45 p.p.
Mix Etanol (% ART)	51,95%	49,18%	↓ -2,77 p.p.	51,63%	↑ 2,45 p.p.
Açúcar (Milhões de Toneladas)	40,17	40,71	↑ 1,35%	40,81	↑ 0,25%
Etanol de cana (Bi de Litros)	26,78	24,28	↓ -9,33%	26,84	↑ 10,52%
Anidro (Bi de Litros)	9,69	9,14	↓ -5,61%	10,50	↑ 14,88%
Hidratado (Bi de Litros)	17,09	15,14	↓ -11,44%	16,33	↑ 7,89%

Visão de dezembro de 2025

Fonte: UNICA, CONAB, CTC e Pecege Consultoria e Projetos

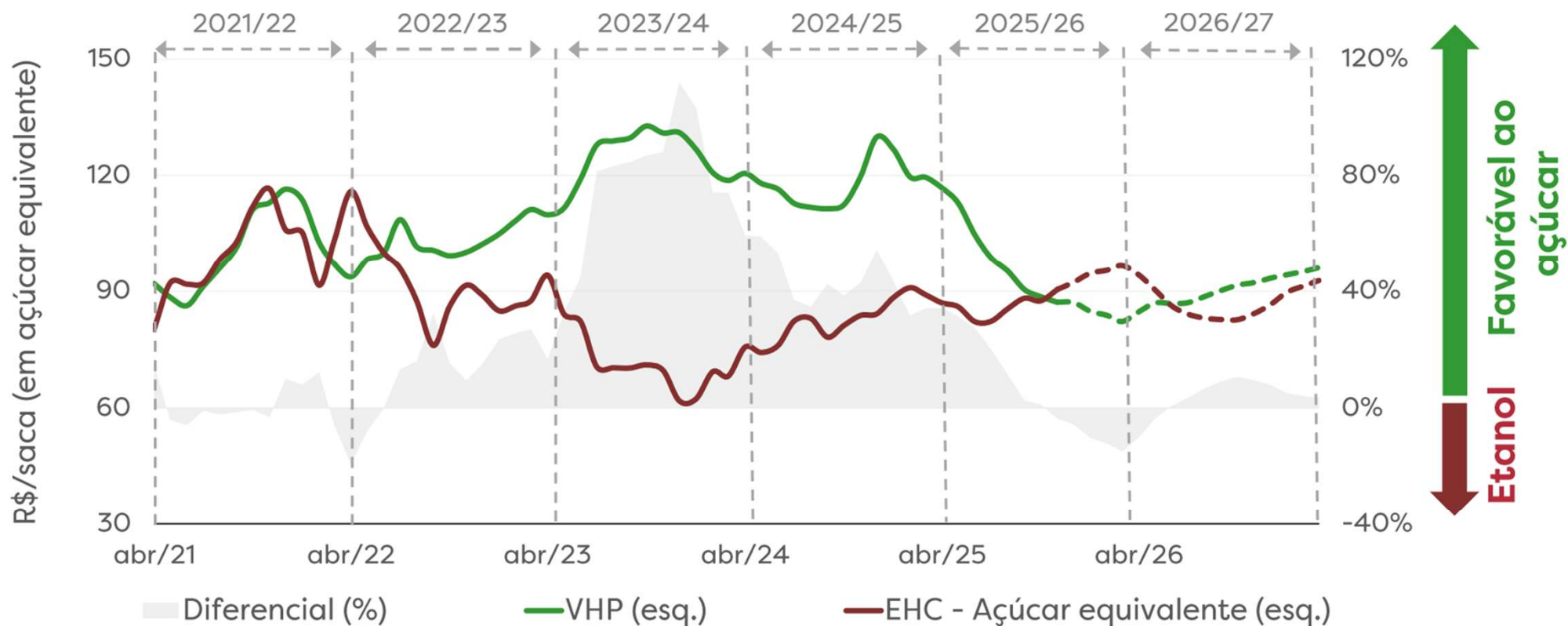
Produção | **Preço** | Custo

Preços do setor

Açúcar VHP e etanol¹ (em açúcar equivalente)

Visão de dezembro/2025

CONSULTORIA
E PROJETOS
pecege



¹Valor do Cbios incorporado no preço do etanol
Fonte: BCB, ICE, CEPEA e Pecege Consultoria e Projetos

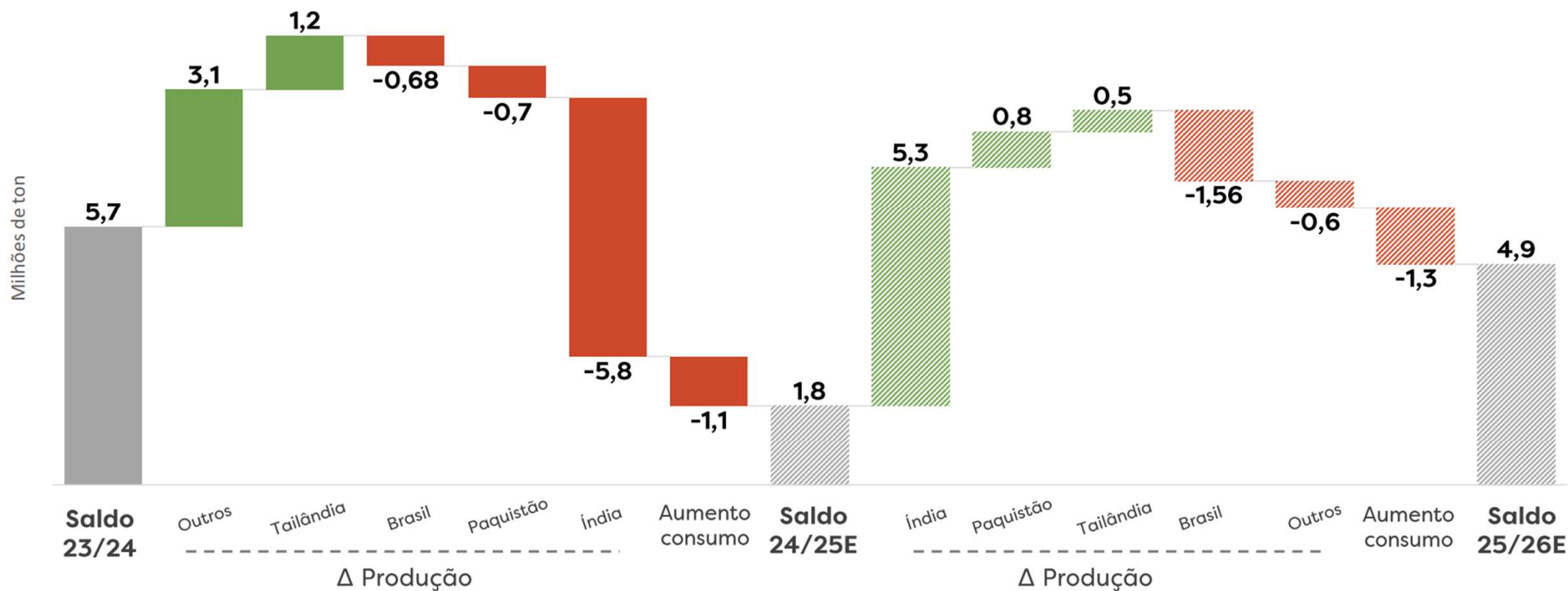
Produção mundial de açúcar

Visão de dezembro/2025



Safra internacional – Outubro-Setembro

Evolução do excedente global – 2023/24 vs 2025/26



¹Considera produção total do Brasil (CS e NNE) Fonte: USDA e Pecege Consultoria e Projetos

Preços domésticos do açúcar

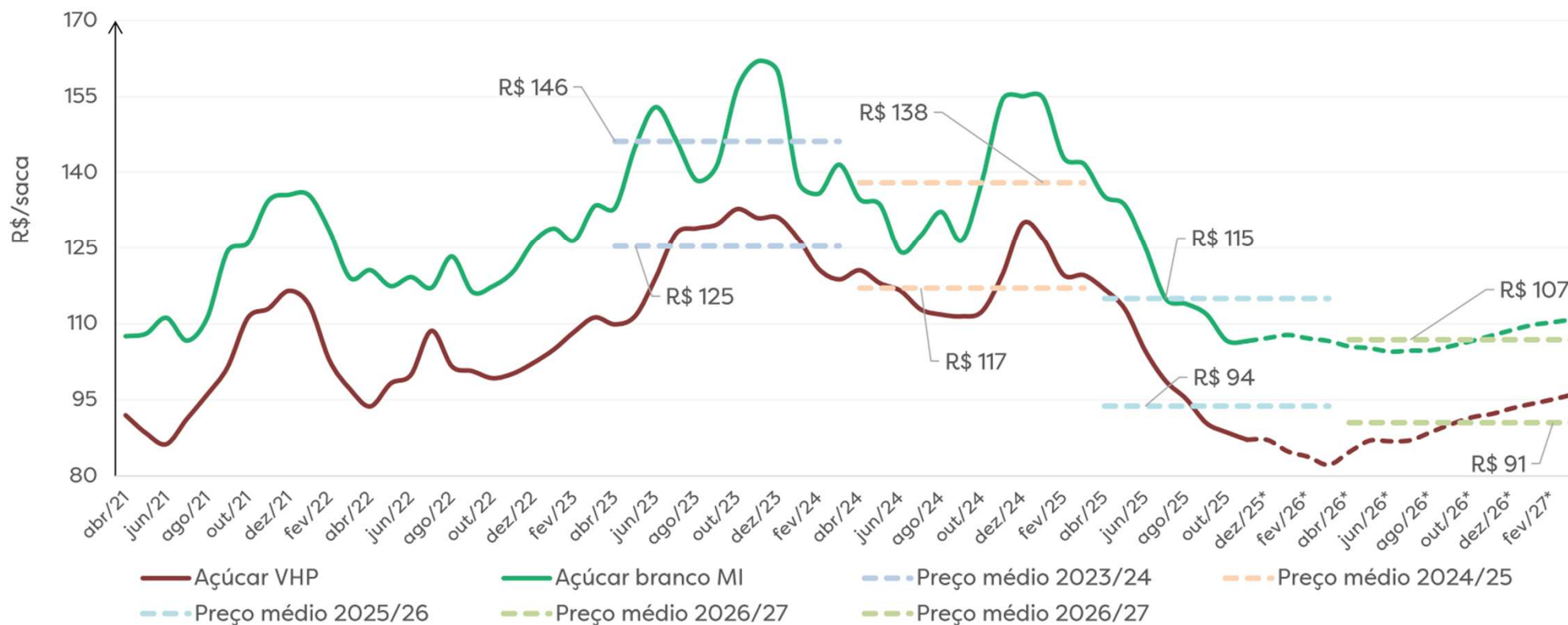
Indicadores CEPEA-SP

Visão de dezembro/2025

CONSULTORIA
E PROJETOS
pecege



Preços do açúcar cristal³ e VHP⁴ - SP



¹Inclui ICMS de 7%; ²Inclui prêmio de polarização de 4,20%.
Fonte: Cepea (realizado) e Pecege Consultoria e Projetos (projeção)

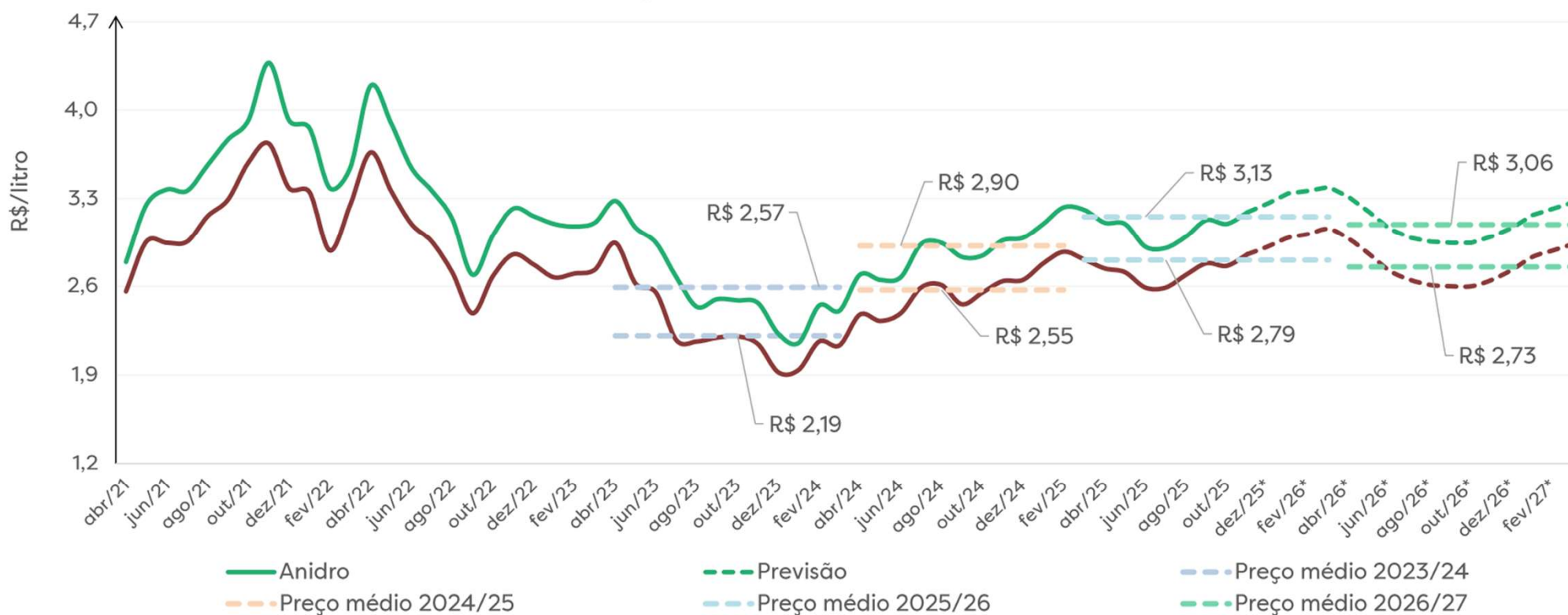
Preços do setor

Visão de dezembro/2025

Etanol anidro, hidratado, açúcar cristal e VHP



Preços PVU do etanol anidro e hidratado^{1,2} - SP



¹Preço PVU líquido de impostos; ²Considera mistura de 30% de anidro na gasolina C a partir de 1/agosto
Fonte: Cepea (realizado) e Pecege Consultoria e Projetos (projeção)

Preços do setor

Preço da matéria prima no estado de SP

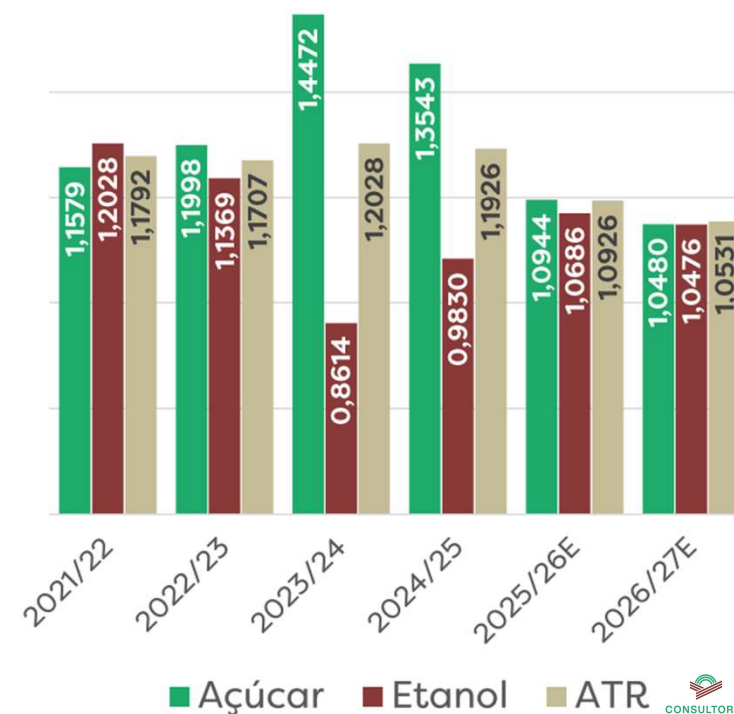
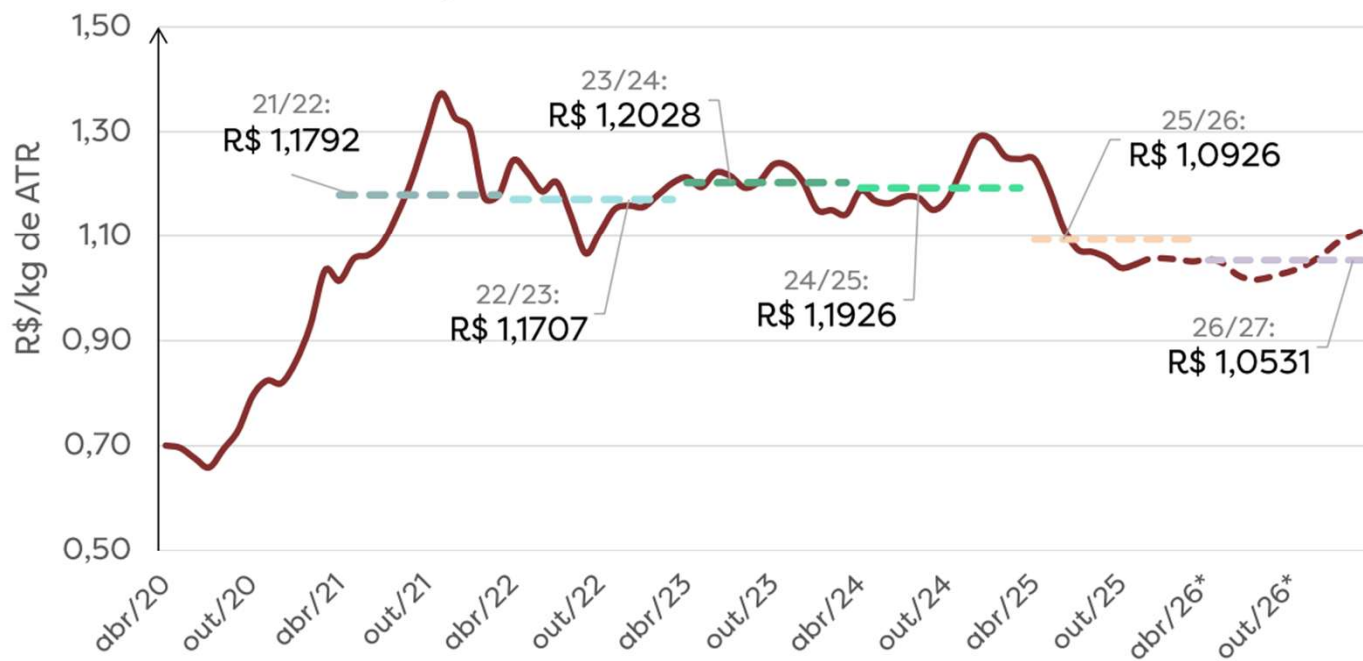
Visão de dezembro/2025



Mix de produção¹

Açúcar	Etanol
56,7%	43,3%

Preço mensal – referência Consecana/SP



■ Açúcar ■ Etanol ■ ATR



Nota: ¹Mix provisório estimado para ponderação no sistema de pagamentos do Consecana-SP

Fonte: Consecana-SP e Pecege Consultoria e Projetos

Preços do setor

Visão de dezembro/2025



Cenários de preços do VHP e ATR para 2025/26

➤ Preço do VHP (R\$/saca 50kg)

Mix de produção²

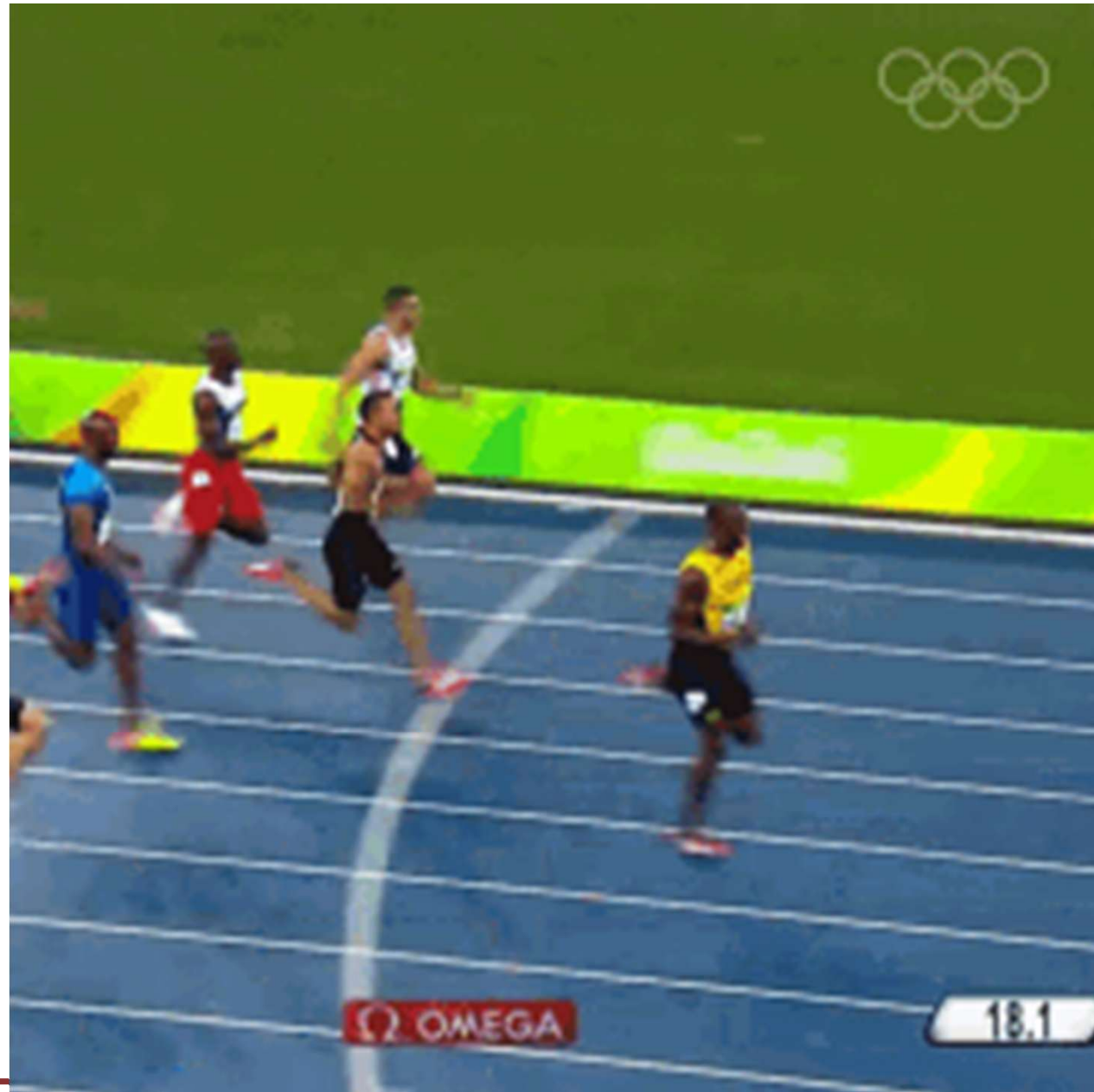
Açúcar	Etanol
56,7%	43,3%

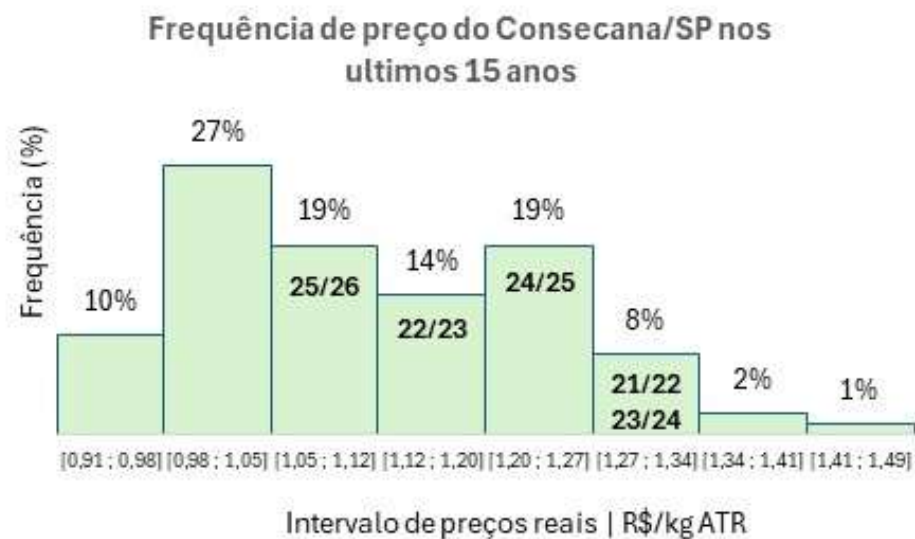
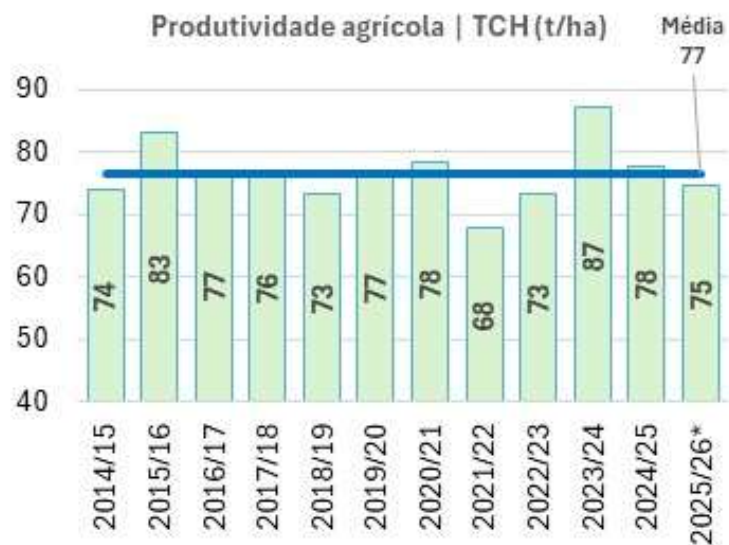
➤ Preço do ATR (R\$/kg de ATR)

		Cenário de preços do NY#11 (¢US\$/libra) ¹					
		14,35	15,10	15,85	16,35	16,85	17,35
Cenário de taxa de câmbio (R\$/US\$)	5,27	80,80	85,57	90,35	93,53	96,72	99,90
	5,37	82,33	87,20	92,07	95,31	98,55	101,80
	5,47	83,87	88,82	93,78	97,09	100,39	103,69
	5,57	85,40	90,45	95,50	98,86	102,23	105,59
	5,67	86,94	92,07	97,21	100,64	104,06	107,49
	5,77	88,47	93,70	98,93	102,41	105,90	109,38
			83,78	88,78	93,78	95,78	97,78
Cenário de Preços do EHC (R\$/l)	2,67	1,0068	1,0396	1,0724	1,0855	1,0987	1,1118
	2,73	1,0168	1,0496	1,0825	1,0956	1,1087	1,1219
	2,79	1,0269	1,0597	1,0925	1,1057	1,1188	1,1319
	2,84	1,0353	1,0681	1,1009	1,1141	1,1272	1,1403
	2,89	1,0437	1,0765	1,1093	1,1225	1,1356	1,1487
	2,94	1,0521	1,0849	1,1177	1,1309	1,1440	1,1571
			Cenário de preços do VHP (R\$/saca 50kg)				

Nota: ¹Considera o preço do NY#11 utilizado no índice do VHP do Consecana/SP. Durante a safra corrente, pode diferir do preço de tela por conta da metodologia de cálculo do indicador;

²Mix provisório estimado para ponderação no sistema de pagamentos do Consecana-SP; Fonte: Consecana-SP e Pecege Consultoria e Projetos

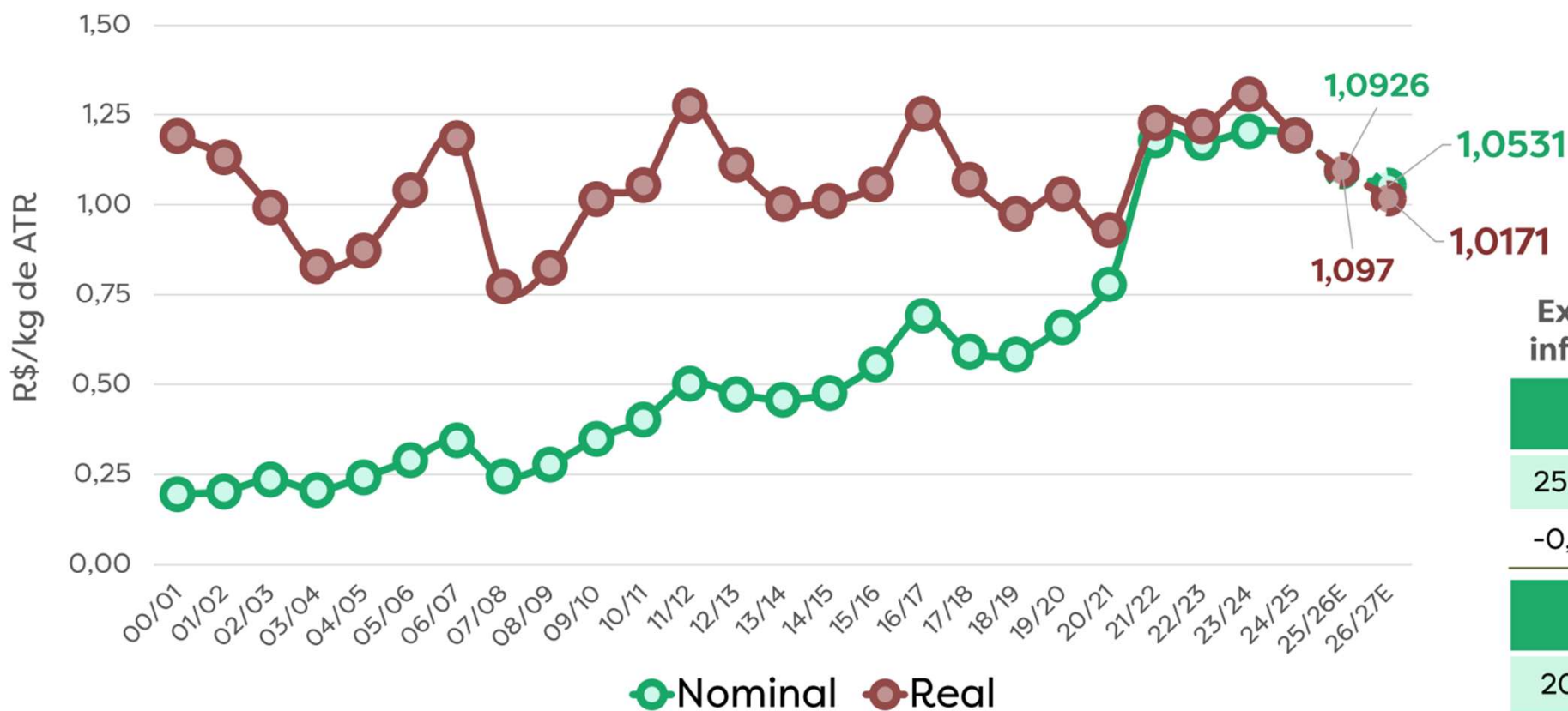




Evolução por safra

Preço do kg do ATR – Real e Nominal

Visão de dezembro/2025



Expectativa de inflação (IGP-M)

Safra	
25/26E	26/27E
-0,40%	3,96%

Ano	
2025E	2026E
-0,53%	3,88%

Nota: Preços corrigidos pelo IGP-M com base em nos preços de mar/2025
 Fonte: BCB, FGV, Consecana/SP e Pecege Consultoria a Projetos

Produção | Preço | **Custo**

Qual você queria ser?

Parâmetro	João	Botão
Custo (R\$/ha)	10.274	13.363

Qual você queria ser?

Parâmetro	João	Botão
Custo (R\$/ha)	10.274	13.363
Produtividade TCH (t/ha)	63	86
Longevidade do ciclo	9	7
Custo (R\$/t)	162,7	154,9

Qual você queria ser?

Parâmetro	João	Botão
Custo (R\$/ha)	10.274	13.363
Produtividade TCH (t/ha)	63	86
Longevidade do ciclo	9	7
Custo (R\$/t)	162,7	154,9
ATR (kg/t)	143,07	137,08
Produtividade TAH (t ATR/ha)	9,03	11,82
Custo (R\$/kg de ATR)	1,13	1,13

Custos de produção | Valores de referência | Safra 24.25

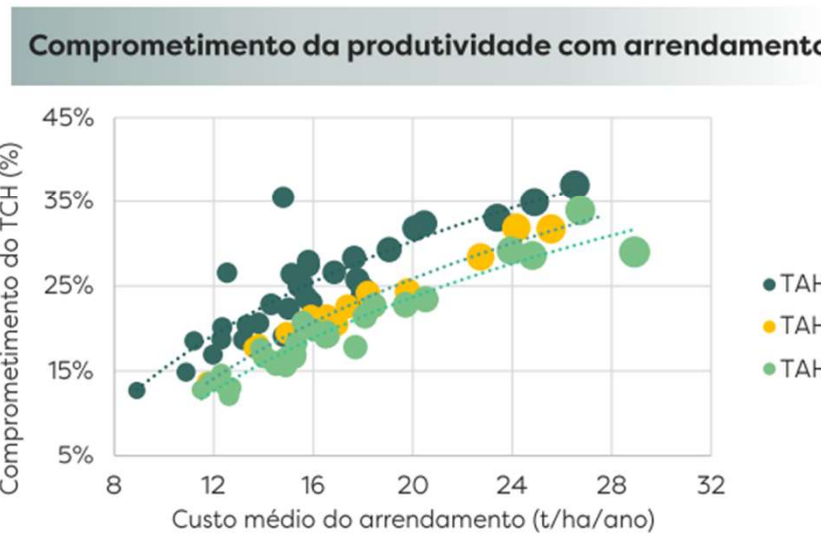
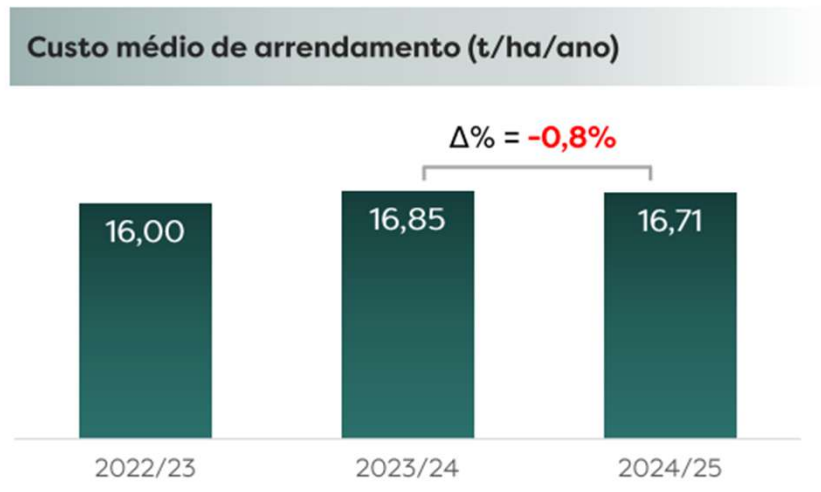
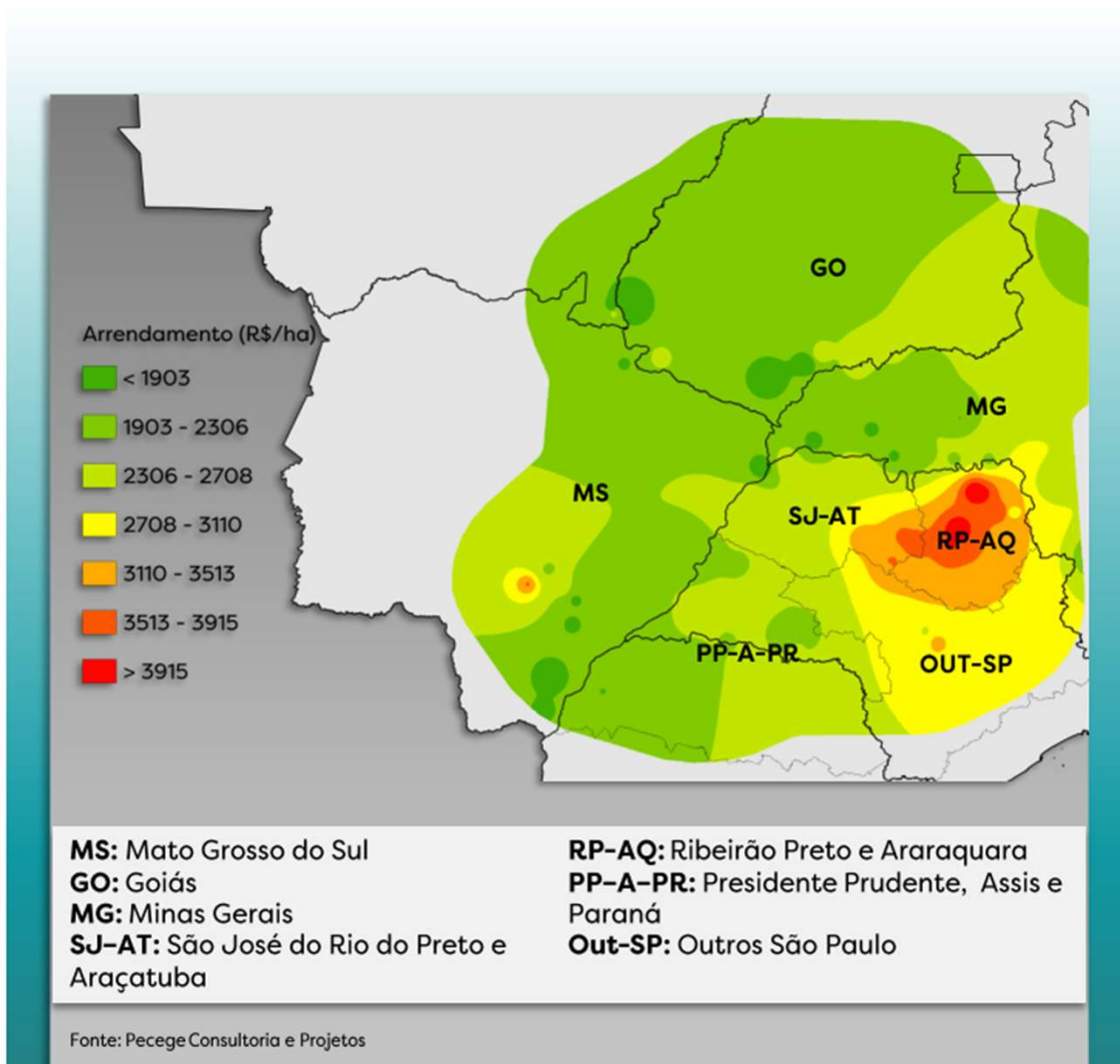
R\$/ha	Preparo		Plantio		Tratos planta		Formação do canavial		Tratos soca	
Total	5.319	100,0%	9.059	100,0%	3.080	100,0%	17.458	100,0%	3.750	100,0%
Operação	3.232	60,8%	3.852	42,5%	1.345	43,7%	8.429	48,3%	1.536	41,0%
Operação	3.068	57,7%	3.718	41,0%	1.159	37,6%	7.945	45,5%	1.057	28,2%
Irrigação/Fertirrigação	164	3,1%	134	1,5%	186	6,0%	483	2,8%	479	12,8%
Insumos	1.804	33,9%	4.872	53,8%	1.564	50,8%	8.239	47,2%	1.954	52,1%
Mudas	-	-	3.174	35,0%	-	-	3.174	18,2%	-	-
Adubação corretiva	957	18,0%	-	-	-	-	957	5,5%	150	4,0%
Fertilizantes	278	5,2%	1.338	14,8%	523	17,0%	2.139	12,3%	923	24,6%
Defensivos	402	7,6%	295	3,3%	921	29,9%	1.618	9,3%	743	19,8%
Herbicidas	242	4,5%	88	1,0%	746	24,2%	1.076	6,2%	415	11,1%
Inseticidas	60	1,1%	102	1,1%	114	3,7%	276	1,6%	270	7,2%
Fungicidas	34	0,6%	50	0,5%	45	1,5%	128	0,7%	38	1,0%
Nematicidas	67	1,3%	56	0,6%	16	0,5%	139	0,8%	19	0,5%
Controle biológico	37	0,7%	39	0,4%	35	1,1%	111	0,6%	23	0,6%
Maturador	-	-	-	-	32	1,0%	32	0,2%	49	1,3%
Inibidor	-	-	-	-	15	0,5%	15	0,1%	19	0,5%
Torta de filtro	86	1,6%	5	0,1%	18	0,6%	109	0,6%	32	0,9%
Outros insumos	43	0,8%	20	0,2%	20	0,7%	83	0,5%	14	0,4%
Adm	284	5,3%	336	3,7%	171	5,6%	791	4,5%	260	6,9%
Administrativo	284	5,3%	336	3,7%	171	5,6%	791	4,5%	179	4,8%
Royalties	-	-	-	-	-	-	-	-	81	2,2%

Custos de produção | Valores de referência | Safra 24.25

Descrição	Corte (C)	Transb. (T)	Transp. (T) ¹	Apoio & ADM	CTTA	%
Operador	2,28	2,97	3,88	-	9,13	19,65%
Diesel	5,53	2,56	4,53	-	12,62	27,18%
Manutenção	6,82	3,33	4,75	-	14,90	32,08%
Locação	0,29	0,33	0,84	-	1,46	3,14%
Outros	0,43	0,30	0,74	-	1,47	3,16%
Apoio	-	-	-	4,11	4,11	8,85%
Administrativo	-	-	-	2,76	2,76	5,94%
Total	15,35	9,49	14,73	6,87	46,45	100%

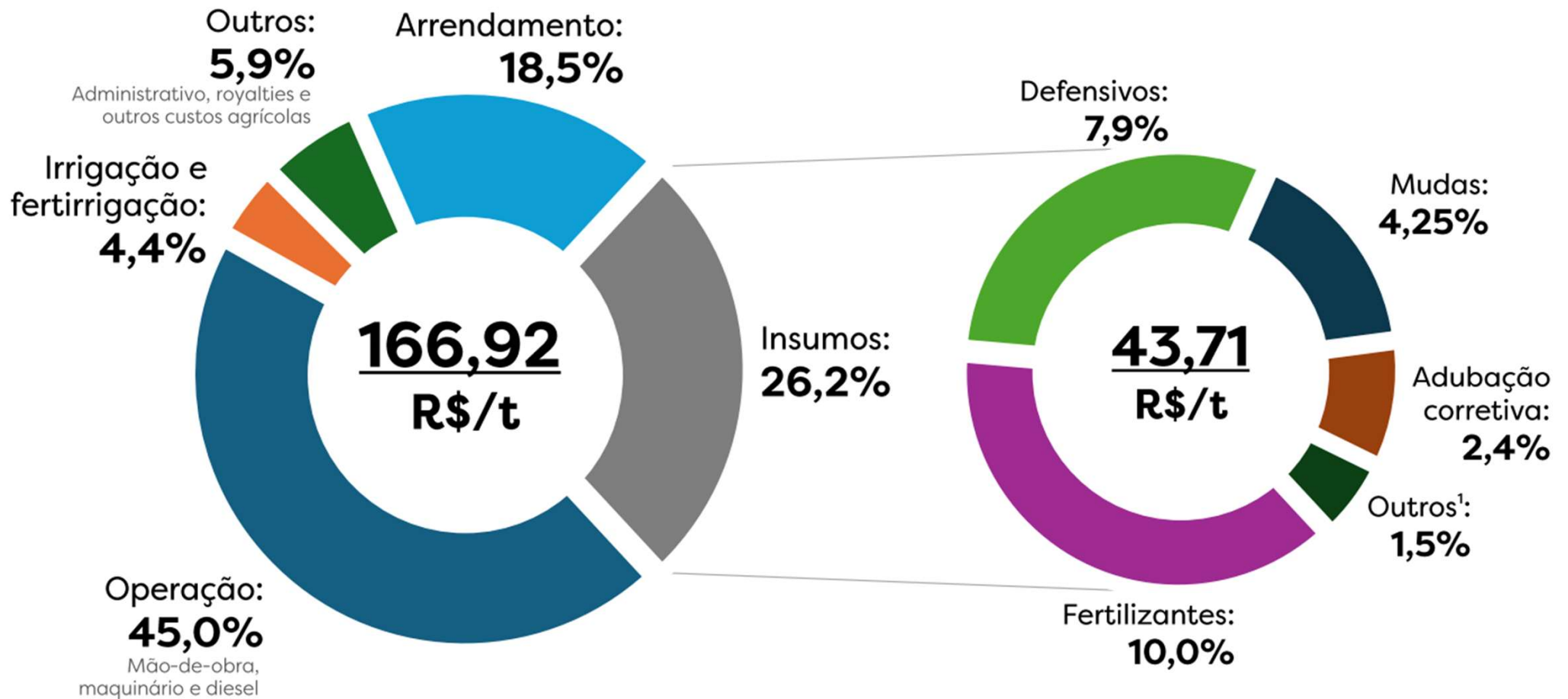
¹ Considera um raio médio de 25km

Custos de produção | Valores de referência | Safra 24.25

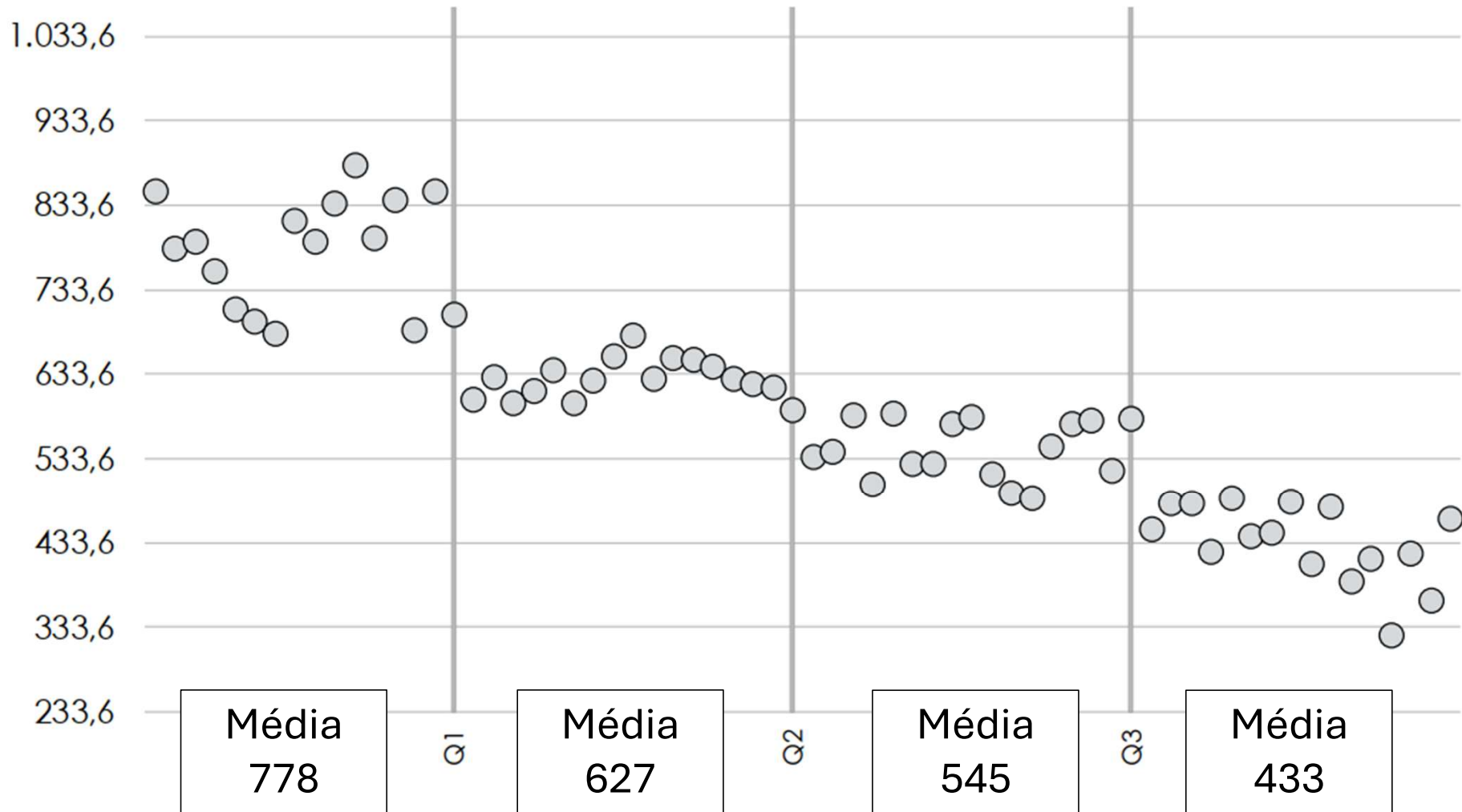


Custo de produção de cana-de-açúcar | Safra 24/25

E a relevância dos estágios de produção



Desempenho médio das colhedoras - (t/dia)



O quanto uma colhedora de cana entrega por dia?

Depende (classico do agrônomo)

Parâmetro (und)	Valor
Largura (m)	1,50
Velocidade (km/h)	4,50
Capacidade teórica (ha/h) $(L \times V) / 10$	0,68

O quanto uma colhedora de cana entrega por dia?

Depende (classico do agrônomo)

Parâmetro (und)	Valor
Largura (m)	1,50
Velocidade (km/h)	4,50
Capacidade teórica (ha/h) $(L \times V) / 10$	0,68
Produtividade (t/ha)	85,00
Capacidade teórica (t/h)	57,38

O quanto uma colhedora de cana entrega por dia?

Depende (classico do agrônomo)

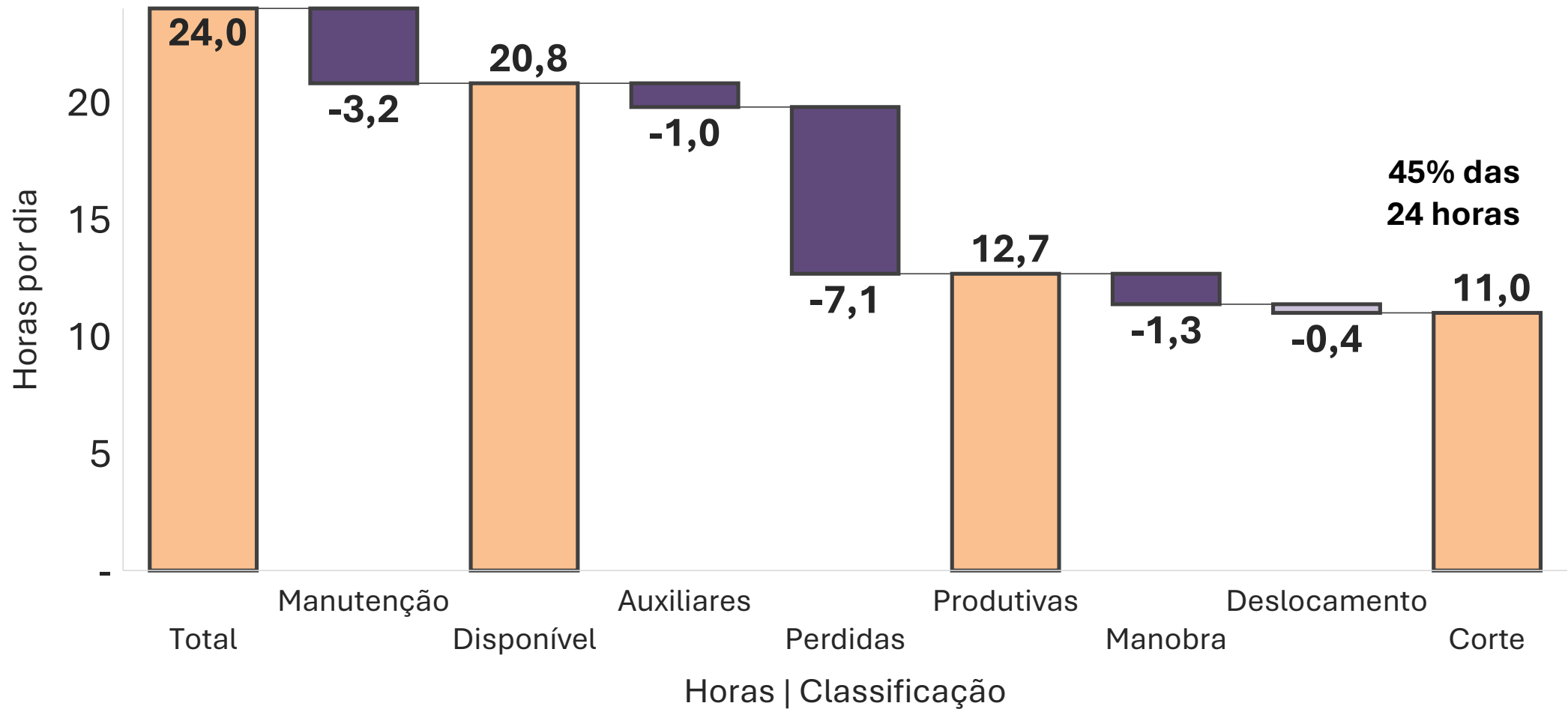
Parâmetro (und)	Valor
Largura (m)	1,50
Velocidade (km/h)	4,50
Capacidade teórica (ha/h) $(L \times V) / 10$	0,68
Produtividade (t/ha)	85,00
Capacidade teórica (t/h)	57,38
Horas de corte ou elevador por dia (h/dia)	11,00
Capacidade operacional (t/dia)	631,13

Produtividade agrícola | TCH (t/dia)

		631	60	70	80	85	90	100	110
Horas de corte por dia (h/dia)	5		203	236	270	287	304	338	371
	6		243	284	324	344	365	405	446
	7		284	331	378	402	425	473	520
	8		324	378	432	459	486	540	594
	9		365	425	486	516	547	608	668
	10		405	473	540	574	608	675	743
	11		446	520	594	631	668	743	817
	12		486	567	648	689	729	810	891
	13		527	614	702	746	790	878	965
	14		567	662	756	803	851	945	1.040
	15		608	709	810	861	911	1.013	1.114
	16		648	756	864	918	972	1.080	1.188

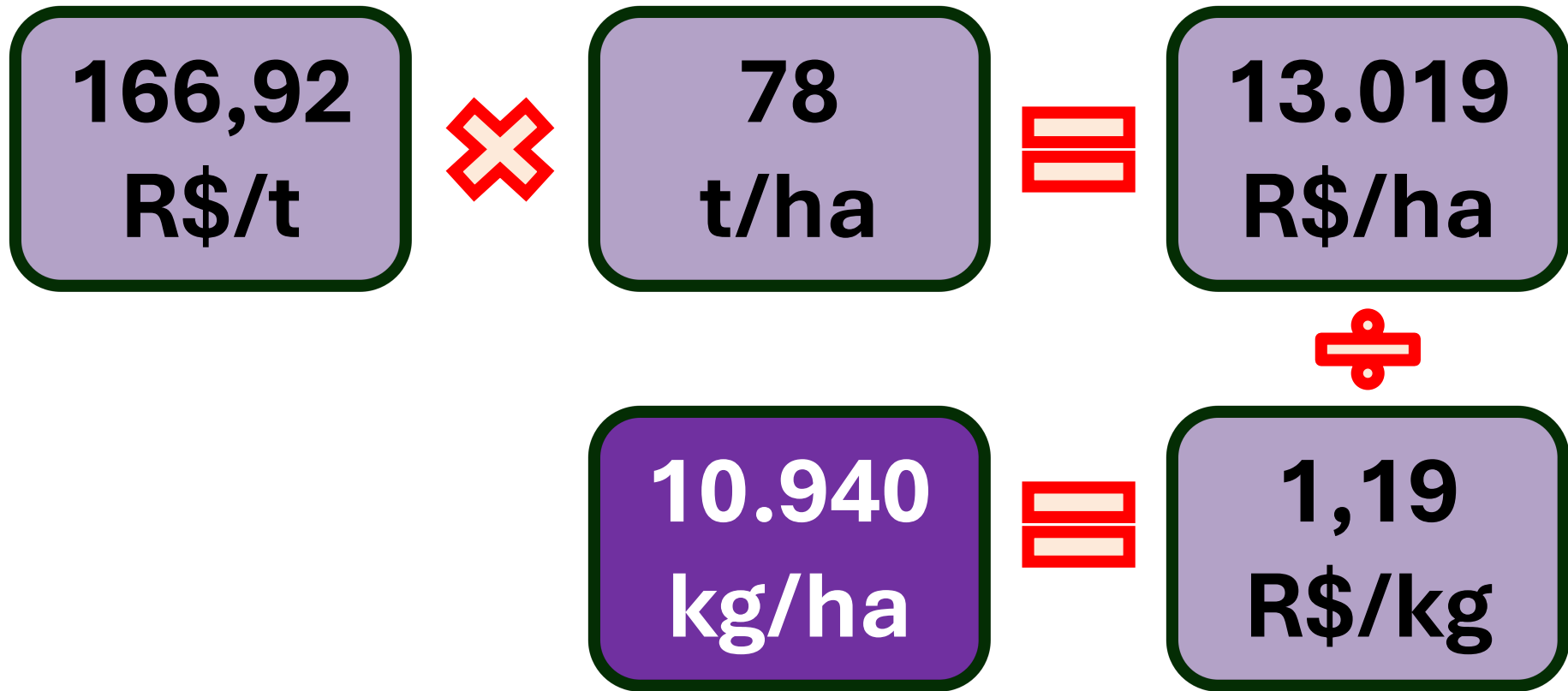
O quanto uma colhedora de cana entrega por dia?

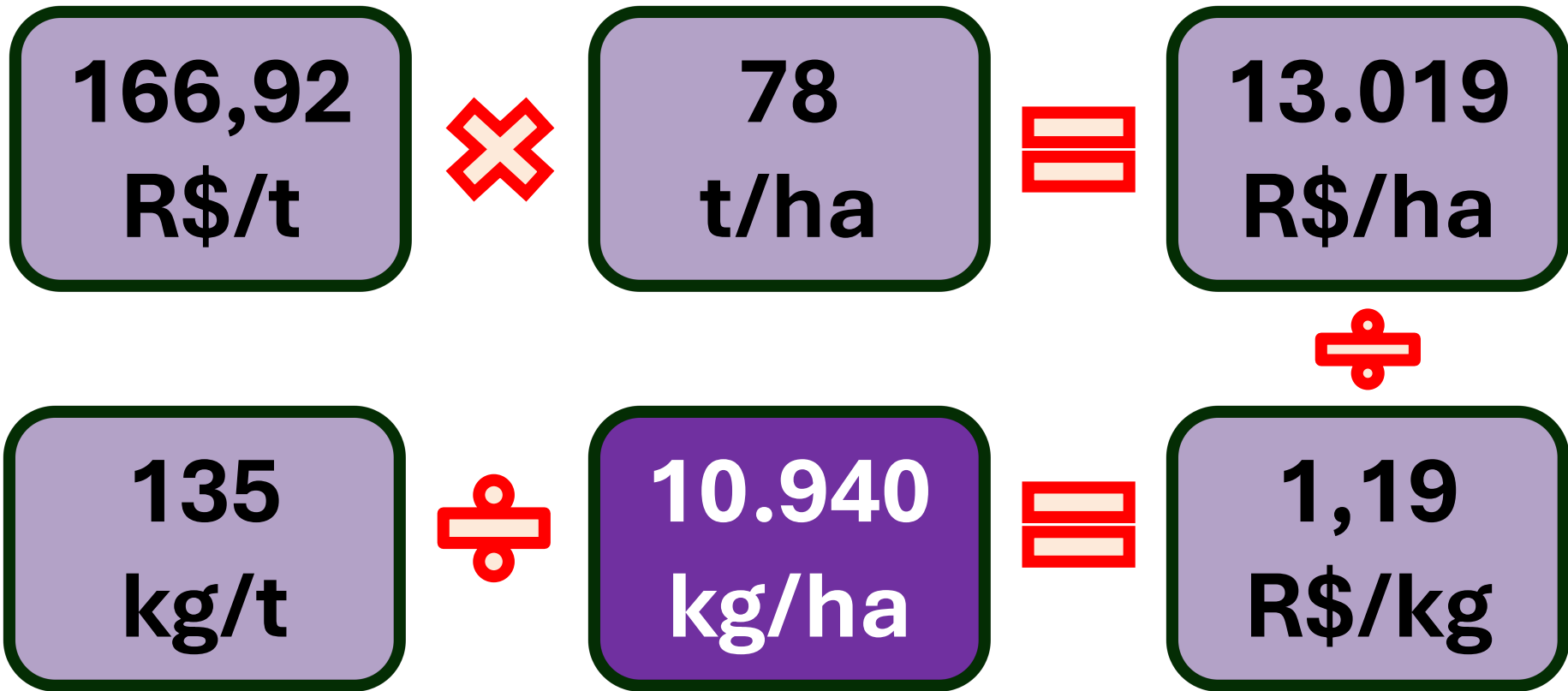
Depende (classico do agrônomo) | Aproveitamento médio das horas



Quanto preciso produzir para pagar a conta?

$$166,92 \text{ R\$/t} \times 78 \text{ t/ha} = 13.019 \text{ R\$/ha}$$



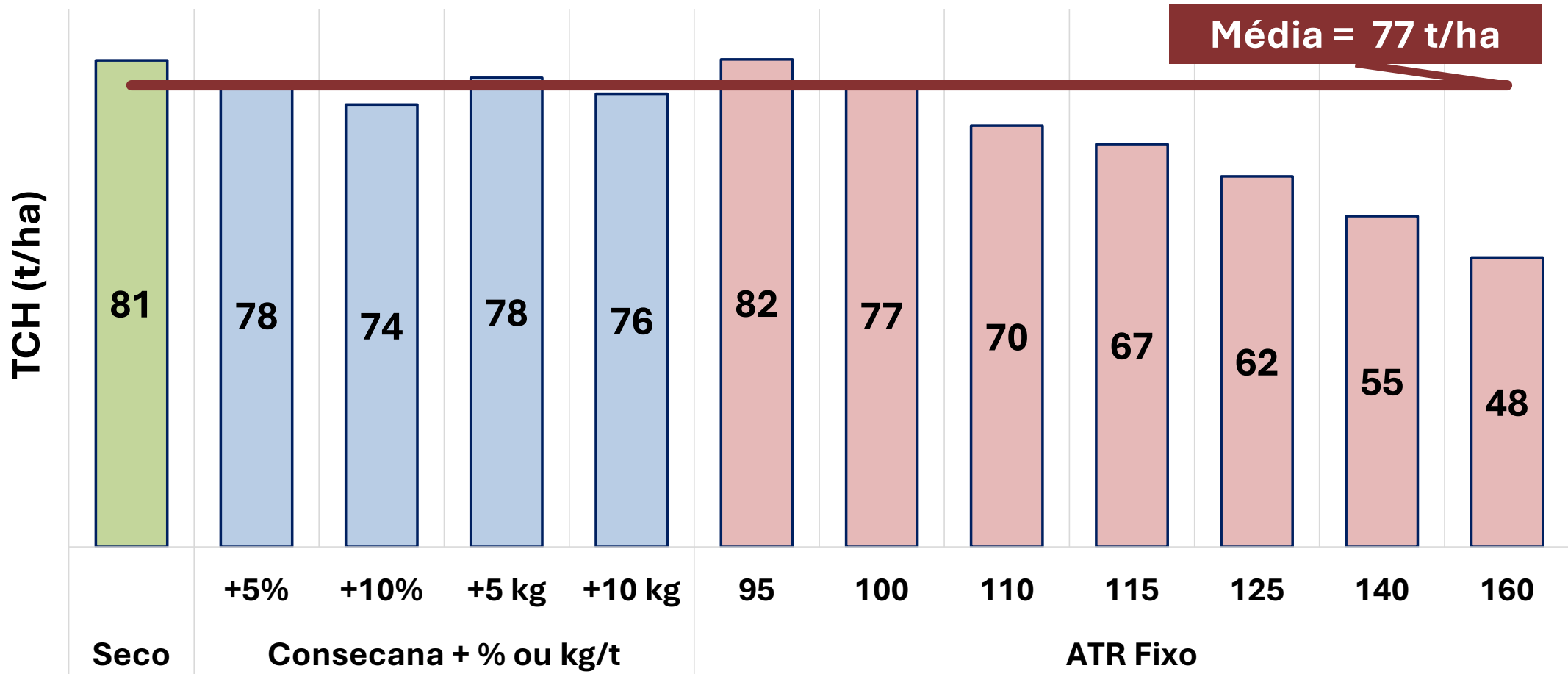


81 t/ha

Relação de troca

*Ou o custo em t/ha para “empatar”
Raciocínio dos grãos*

Custo de produção em t/ha por modalidade de entrega de cana



ATR Fixo é venda de cana no campo, portanto, não estando sujeito a custos de corte, transbordo, transporte e apoio

Considerações

- Cuidado para não confundir **produtividade** ou **produtividade**.
 - O custo de cana de ser aferido em **R\$/kg de ATR**.
 - O caro é **relativo**.
 - Cuidado onde você **foca** na redução de custos.
 - O custo é importante, mas, a **margem** é mais.
 - Use mais o conceito de **relação de troca**.
 - Cana é semi-perene. O **planejamento** deve ser também.
-



EXPEDIÇÃO
CUSTOS 20
CANA 26

26 DE FEVEREIRO
EM PIRACICABA
INSTITUTO PECEGE



EXPEDIÇÃO
CUSTOS 20
CANA 26

26 DE FEVEREIRO
EM PIRACICABA
INSTITUTO PECEGE



Obrigado!



@JOAOROSABOTAO



(19) 9 9182-6709

Gostou da Palestra?

Receba agora a apresentação completa através do qr code abaixo ou do site

rd.pecegeprojetos.com/palestrasbotao

