

GRÃOS: 1ª PROJEÇÃO DE CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS PARA A SAFRA 2022/2023



ABRIL/2022



CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- Este Relatório de Consultoria apresenta a 1ª projeção para os custos médios de produção e margens de lucratividade dos cultivos de grãos, produtividade média esperada, taxas de câmbio e preços médios recebidos pelos produtores, nas principais regiões produtoras, para a temporada 2022/2023.
- As estimativas contidas nesta projeção para 2022/2023 consideram os preços médios atuais para os principais insumos que determinam a composição dos custos de produção, como fertilizantes, sementes e defensivos.
- Para a safra 2022/2023, a taxa média de câmbio para composição dos custos de produção está estimada em R\$ 5,01 e, para a comercialização da mesma, está estimada em R\$ 5,00.
- PROJEÇÃO DE PREÇOS MÉDIOS AO PRODUTOR:
 - Calculados a partir das médias de preços das vendas efetuadas após a colheita da safra, no mercado de lotes, convertidas para o dólar comercial de venda do respectivo mês, ponderadas com as vendas antecipadas à colheita, através de operações de hedge nas bolsas de futuros e/ou operações barter (troca de insumos contra entrega em produto, com base nos preços do momento de cada operação).
 - Para a safra 2022/2023, os preços aos produtores são projetados com base nas vendas antecipadas à colheita, operações de hedge nas bolsas de futuros e/ou operações barter (troca de insumos contra entrega em produto) e nos preços futuros atualmente praticados nas bolsas internacionais para os contratos com vencimentos entre janeiro e dezembro de 2023.

CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- O Custo Total de Produção inclui todas as Despesas de Custeio da Lavoura e as Despesas Financeiras que compõem o Custo Variável, acrescido das Depreciações e Outros Custos Fixos que compõem o Custo Operacional, somado, ainda, à Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento.
- No Custeio da Lavoura, estão inclusos custos com insumos (sementes, fertilizantes, defensivos, etc.), operações com máquinas e aviões, aluguel de máquinas, mão de obra fixa e temporária, taxas ambientais e serviços diversos.
- Outras Despesas são somadas ao Custeio da Lavoura para compor o Custo Variável, dentre elas: transporte externo, armazenagem, beneficiamento, seguro da produção e crédito, assistência técnica, classificação, juros do financiamento de custeio, impostos e taxas.
- O Custo Variável (A), ou Custo Desembolsado, é o somatório das Despesas de Custeio da Lavoura e de Outras Despesas.
- O Custo Operacional (B) é o somatório das Despesas de Custeio da Lavoura, de Outras Despesas, Depreciações de instalações, benfeitorias e máquinas e outros custos fixos, como a manutenção periódica de benfeitorias e máquinas.
- O Custo Total de Produção (C) é o somatório de todos os itens que compõem o Custo Operacional, acrescido da Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento.
- Todos valores que compõem desembolsos efetivos e provisionamentos são convertidos para o dólar médio comercial referente ao mês de realização da pesquisa dos itens que compõem os custos de produção e não estão inclusos custos de arrendamentos.
- Para a safra 2021/2022, a produtividade é o resultado consolidado das áreas/cultivos.
- Para a safra 2022/2023, as produtividades consideradas são médias dos últimos três ciclos não afetados por problemas climáticos.

CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- Utilizamos 2 níveis de custos para elaboração dos cálculos de margens de lucratividade, renda bruta e renda líquida :
- NÍVEL 1: CUSTO VARIÁVEL ou CUSTO DESEMBOLSADO (A): todas despesas efetivamente desembolsadas pelo produtor, incluindo fertilizantes, defensivos, insumos, operações com máquinas e aviões, aluguel de máquinas, mão de obra fixa e temporária, taxas ambientais, serviços, transporte externo, armazenagem e beneficiamento, seguros de produção e crédito, assistência técnica, classificação e juros.
- NÍVEL 2: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C): o somatório de todas as Despesas de Custeio da Lavoura, Outras Despesas, Depreciações de instalações, benfeitorias e máquinas, Outros custos fixos e Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento, incluindo, desta forma, todos os valores efetivamente desembolsados pelo produtor e aqueles a serem provisionados e que não representam desembolso efetivo.
- RECEITA BRUTA (D): obtida a partir da multiplicação da produtividade média projetada pelo preço médio anualizado.
- RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO TOTAL (D) – (C): obtida a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Total de Produção, refletindo o ingresso líquido de recursos para o produtor, após descontados todos os desembolsos efetivos e provisionamentos necessários para depreciações e manutenções, além da remuneração sobre o capital fixo e da terra própria.
- RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO DESEMBOLSADO (D) – (A): obtida a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Variável ou Desembolsado, demonstrando o ingresso líquido de recursos para o produtor, sem provisionamentos necessários para depreciações e manutenções e remuneração sobre o capital fixo e da terra própria e/ou arrendamento.

CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- Cabe destacar que para cultivos de inverno, como milho 2ª safra, trigo, algodão, feijão 2ª/3ª safras, para fins de análise, devem ser considerados os resultados projetados para RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO DESEMBOLSADO (D) – (A).
- Considerando que os provisionamentos necessários para depreciações e manutenções e remuneração sobre o capital fixo e da terra própria e/ou arrendamentos são realizados na 1ª safra (verão), devemos considerar como rentabilidade real dessas culturas o resultado obtido a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Variável ou Desembolsado, que demonstra o ingresso líquido de recursos para o produtor.
- Portanto, para essas culturas, em determinadas situações, poderemos ter uma receita líquida negativa sobre o custo total de produção, mas uma receita líquida positiva sobre o custo desembolsado (custo variável efetivo).
- EBITDA é a geração operacional de caixa da empresa ou o quanto a empresa gera de recursos apenas em sua atividade, sem levar em consideração os efeitos financeiros e impostos.
- O EBITDA é a sigla para lucro antes de juros, impostos, depreciação e amortização e corresponde a uma forma de calcular um lucro, obtido a partir da demonstração do resultado, sem levar em consideração estes itens.
- Para calcular a Margem EBITDA, é subtraída as despesas de caixa da empresa no total de suas vendas para o ano.
- O resultado da Margem EBITDA é expresso em percentual e é gerado pela divisão do EBITDA pela receita das vendas.
- O EBITDA é uma medida simplificada de geração de caixa, muito usada desde a década de 90, com a internacionalização dos mercados e as diferenças entre as taxas de depreciação e alíquotas de impostos dos vários países.

SOJA: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

PROJEÇÕES PRELIMINARES PARA A SAFRA 2022/2023*

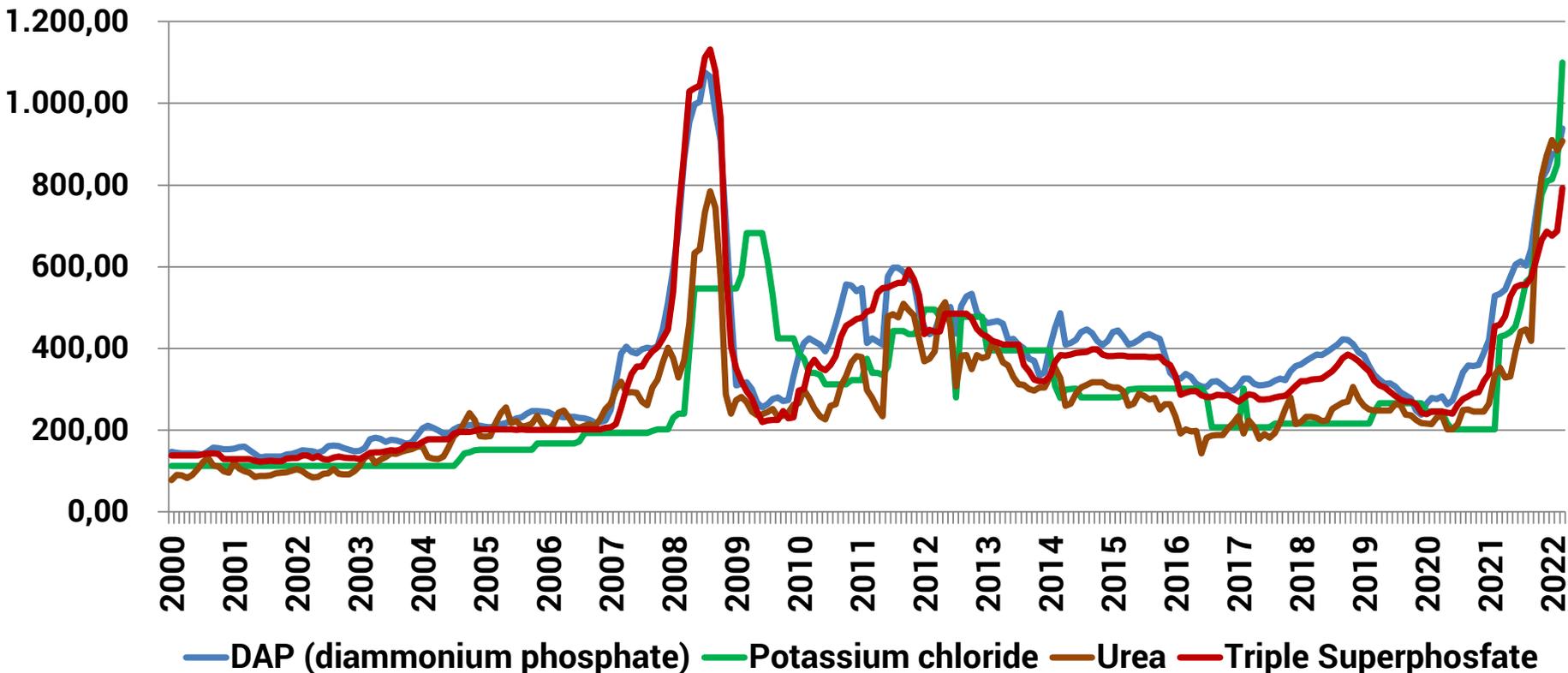
REGIÕES SUL-SUDESTE E CERRADO

ANO-SAFRA		2021/2022		2022/2023*		VARIÇÃO 2022-2023/2021-2022	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	PR/RS/MG	MT/GO/BA	PR/RS/MG	MT/GO/BA	PR/RS/MG	MT/GO/BA
		OGM	OGM	OGM	OGM	OGM	OGM
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,01	5,01	-6,0%	-6,0%
SEMENTES GM + ROYALTIES	USD/HA	135,77	140,19	150,32	165,14		
FERTILIZANTES	USD/HA	165,37	193,45	357,58	515,56		
DEFENSIVOS	USD/HA	163,46	217,45	202,45	323,20		
OUTROS	USD/HA	145,54	241,95	167,18	81,90		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	610,14	793,04	877,53	1.085,80		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	74,91	120,40	136,02	223,80		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	685,05	913,44	1.013,55	1.309,60		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)	R\$/HA	3.651,32	4.868,64	5.077,89	6.561,10	39,1%	34,8%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACÕES	USD/HA	113,43	116,25	174,20	55,60		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	798,48	1.029,69	1.187,75	1.365,20		
RENDAMENTO DE FATORES	USD/HA	266,21	80,36	309,07	204,35		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	1.064,69	1.110,05	1.496,82	1.569,55		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	59,4	59,9	64,0	65,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	3.565	3.592	3.606	3.618		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	17,92	18,54	23,39	24,15		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)	R\$/HA	5.674,80	5.916,57	7.499,07	7.863,45	32,1%	32,9%
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	39,83	36,90	34,32	31,56		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	21,91	18,36	10,93	7,41		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/BUSHEL	16,34	16,34	14,83	14,83		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/60 KG	36,02	26,91	32,69	26,91		
RECEITA BRUTA	USD/HA	2.366,57	2.209,08	2.196,48	2.051,40		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,26	5,26	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	12.448,14	11.619,76	10.982,40	10.257,00	-11,8%	-11,7%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	1.301,88	1.099,03	699,66	481,85		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	6.773,34	5.703,19	3.483,33	2.393,55		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	54,4%	49,1%	31,7%	23,3%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	32,33	29,38	20,30	15,17		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.681,52	1.295,64	1.182,93	741,80		
EBITDA	R\$/HA	8.796,82	6.751,13	5.904,51	3.695,90	-32,9%	-45,3%
MARGEM EBITDA	%	70,7%	58,1%	53,8%	36,0%		

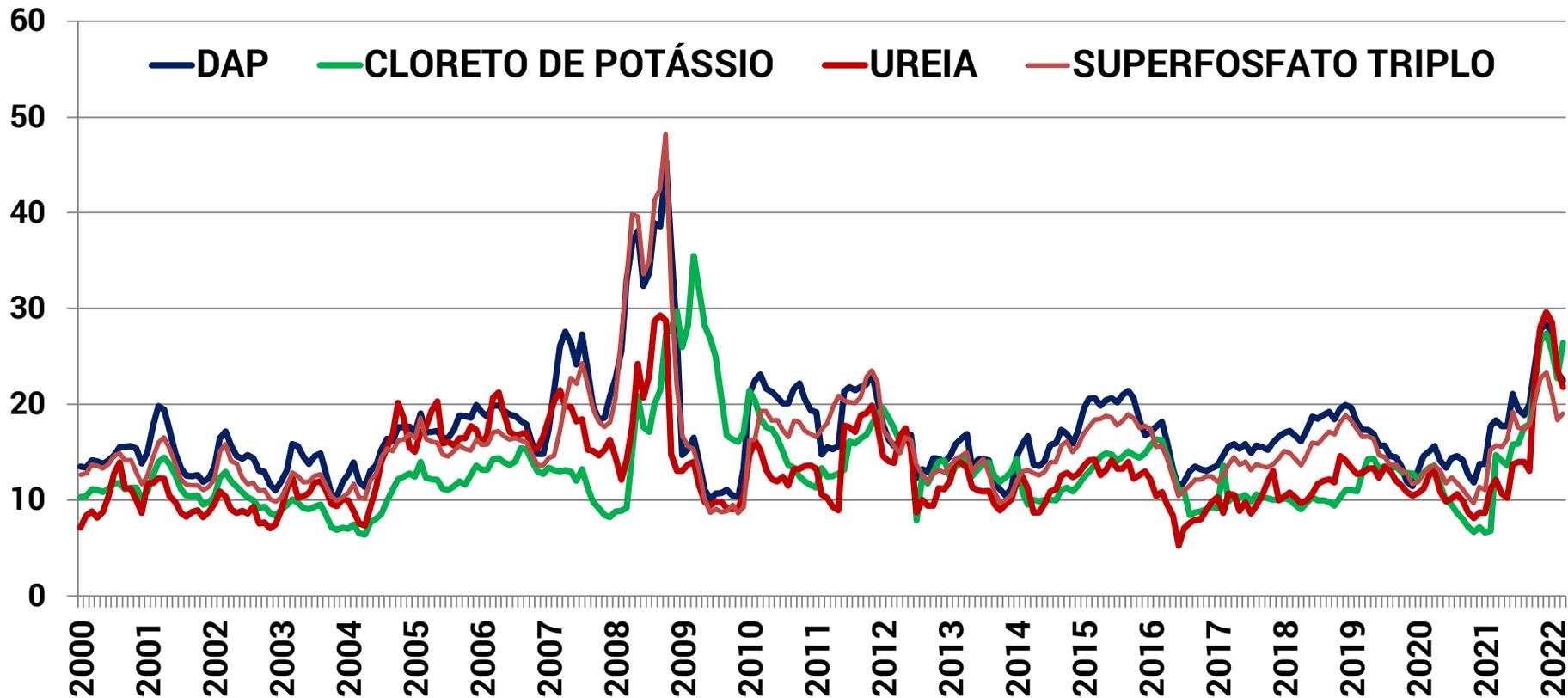
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Projeções e elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

FERTILIZANTES: COTAÇÕES NO MERCADO INTERNACIONAL (US\$/T)



SOJA: SACAS NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DE 1 TONELADA



SOJA: SÉRIE HISTÓRICA DE CUSTOS DE PRODUÇÃO, PREÇOS MÉDIOS AO PRODUTOR, CUSTOS DE INSUMOS E RELAÇÕES DE TROCA – SUL/SUDESTE E CERRADO

ITEM DO CUSTO DE PRODUÇÃO	SAFRA	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	MÉDIA
REGIÃO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	SU/SE	SU/SE													
PREÇO SOJA	USD/60 KG	22,79	27,10	33,40	30,46	28,39	22,45	22,19	20,77	21,23	19,29	20,56	29,54	39,83	34,32	26,59
DEFENSIVOS	USD/HECTARE	153,13	88,50	139,10	91,15	107,31	123,47	112,65	111,76	108,17	105,15	166,75	141,11	163,46	202,45	129,58
FERTILIZANTES	USD/HECTARE	141,87	123,21	168,67	156,35	136,44	126,52	95,19	80,74	107,05	107,94	137,74	121,99	165,37	357,58	144,76
SEMENTES	USD/HECTARE	41,38	47,55	61,50	50,51	44,00	113,44	107,70	76,22	86,54	95,27	114,63	66,39	135,77	150,32	85,09
DEFENSIVOS/CUSTO TOTAL	%	18,3%	11,2%	14,0%	10,9%	12,2%	14,0%	15,3%	15,1%	11,0%	12,1%	18,3%	17,3%	15,4%	13,5%	14,2%
FERTILIZANTES/CUSTO TOTAL	%	17,0%	15,5%	17,0%	18,8%	15,5%	14,4%	12,9%	10,9%	10,9%	12,4%	15,1%	15,0%	15,5%	23,9%	15,3%
SEMENTES/CUSTO TOTAL	%	5,0%	6,0%	6,2%	6,1%	5,0%	12,9%	14,6%	10,3%	8,8%	10,9%	12,6%	8,1%	12,8%	10,0%	9,2%
SOJA/CROP PROTECTION	SACAS/HECTARE	6,7	3,3	4,2	3,0	3,8	5,5	5,1	5,4	5,1	5,5	8,1	4,8	4,1	5,9	5,0
SOJA/FERTILIZANTES	SACAS/HECTARE	6,2	4,5	5,1	5,1	4,8	5,6	4,3	3,9	5,0	5,6	6,7	4,1	4,2	10,4	5,4
ITEM DO CUSTO DE PRODUÇÃO	SAFRA	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	MÉDIA
REGIÃO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	CERRADO	CERRADO													
PREÇO SOJA	USD/60 KG	19,37	23,43	29,43	26,02	24,57	19,33	19,66	17,39	17,93	17,74	18,09	27,65	36,90	31,56	23,51
DEFENSIVOS	USD/HECTARE	169,24	135,17	170,24	94,72	198,60	271,90	248,06	252,64	242,66	224,90	213,48	193,75	217,45	323,20	211,14
FERTILIZANTES	USD/HECTARE	217,68	184,99	266,77	267,20	263,66	282,85	212,80	195,99	206,47	196,05	234,20	187,60	193,45	515,56	244,66
SEMENTES	USD/HECTARE	54,68	61,96	90,04	89,29	63,89	101,30	96,17	59,06	109,47	67,47	86,56	71,95	140,19	165,14	89,80
DEFENSIVOS/CT	%	18,6%	15,4%	14,7%	8,6%	20,0%	25,0%	27,2%	29,9%	21,9%	22,0%	22,0%	22,3%	19,6%	20,6%	20,6%
FERTILIZANTES/CT	%	23,9%	21,1%	23,0%	24,3%	26,5%	26,0%	23,4%	23,2%	18,6%	20,0%	24,1%	21,6%	17,4%	32,8%	23,3%
SEMENTES/CT	%	6,0%	7,1%	7,8%	8,1%	6,4%	9,3%	10,6%	7,0%	9,9%	6,9%	8,9%	8,3%	12,6%	10,5%	8,5%
SOJA/CROP PROTECTION	SACAS/HECTARE	8,7	5,8	5,8	3,6	8,1	14,1	12,6	14,5	13,5	12,7	11,8	7,0	5,9	10,2	9,6
SOJA/FERTILIZANTES	SACAS/HECTARE	11,2	7,9	9,1	10,3	10,7	14,6	10,8	11,3	11,5	11,1	12,9	6,8	5,2	16,3	10,7

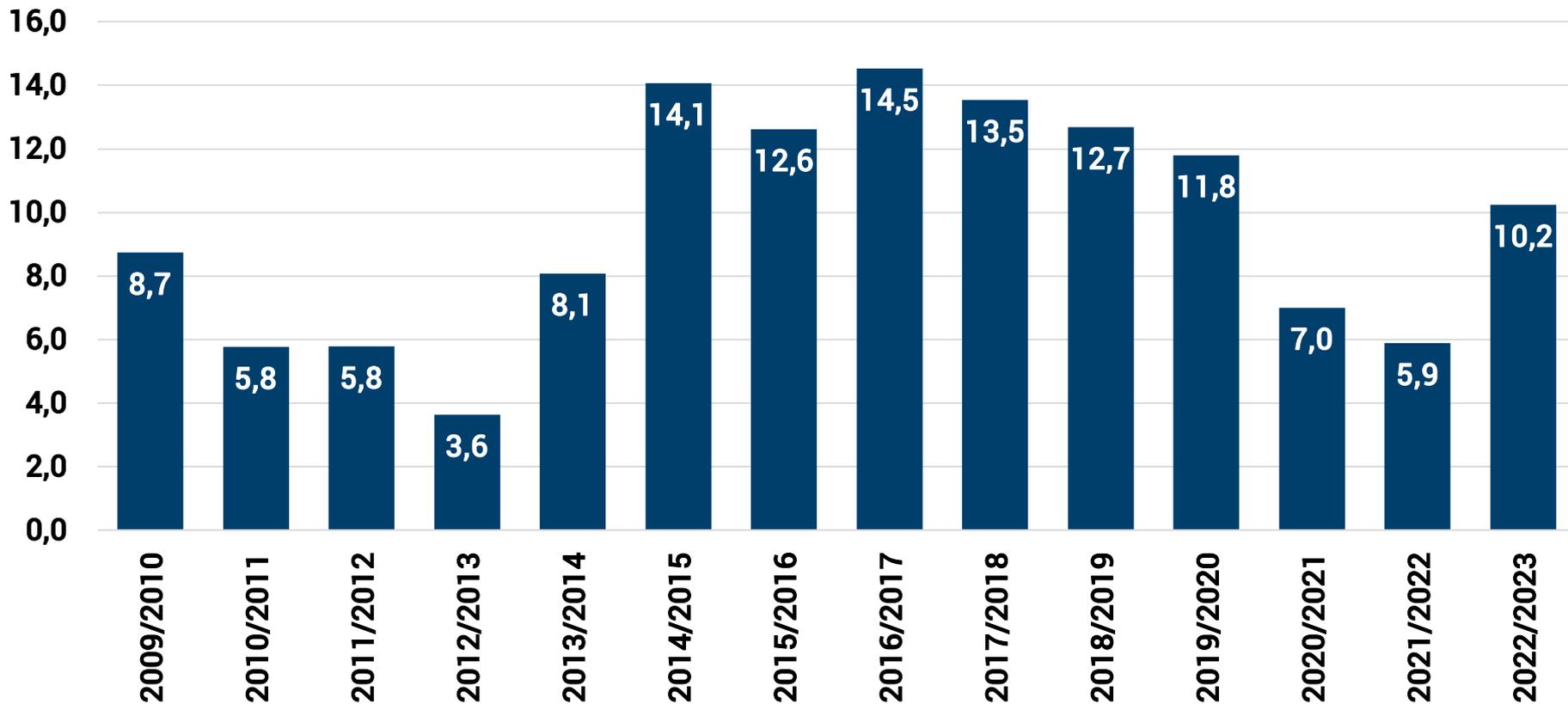


Soja: evolução da participação dos insumos nos custos de produção

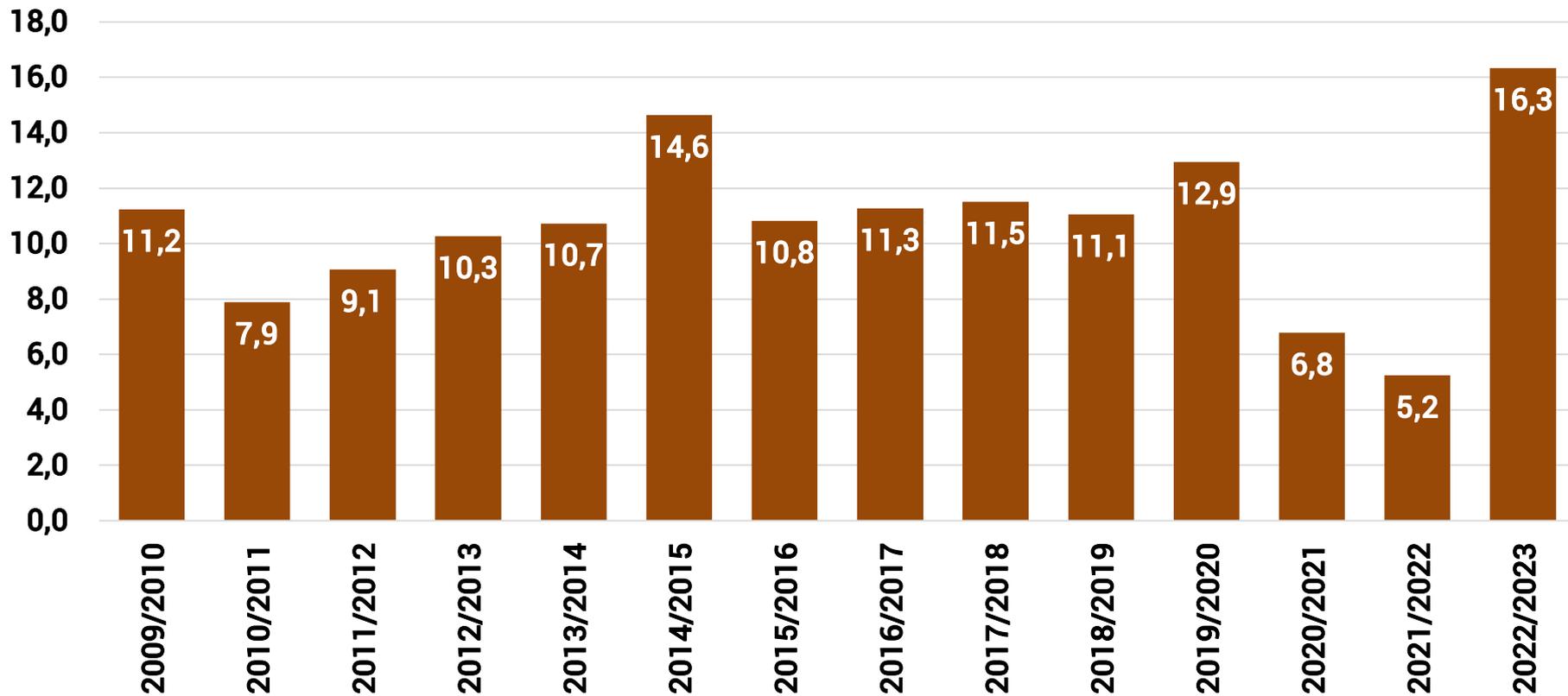
- Nas regiões Sul/Sudeste, o peso da semente OGM + royalties subiu de 5,0% em 2009/2010 para 10,0% em 2022/2023 (projeção), enquanto nas regiões de Cerrado, esse peso subiu de 6,0% em 2009/2010 para 10,5% em 2022/2023 (projeção).
- Na média das últimas 14 temporadas, nas regiões de Cerrado, o peso médio dos defensivos no custo total de produção de soja é de 20,6%; o dos fertilizantes é de 23,3%; e das sementes OGM + royalties é de 8,5%.
- Os dados das últimas 14 temporadas indicam relativa estabilidade do peso dos defensivos na formação dos custos de produção; um incremento expressivo do peso dos fertilizantes para 2022/2023; e um viés altista para a participação das sementes, que saltou de um intervalo entre 6% a 8% do custo total, para uma faixa entre 9% a 12% nas últimas safras.
- Apesar da forte alta do custo total de produção, as margens de lucratividade esperadas para 2022/2023, embora mais baixas do que as últimas 3 safras, permanecerão positivas.



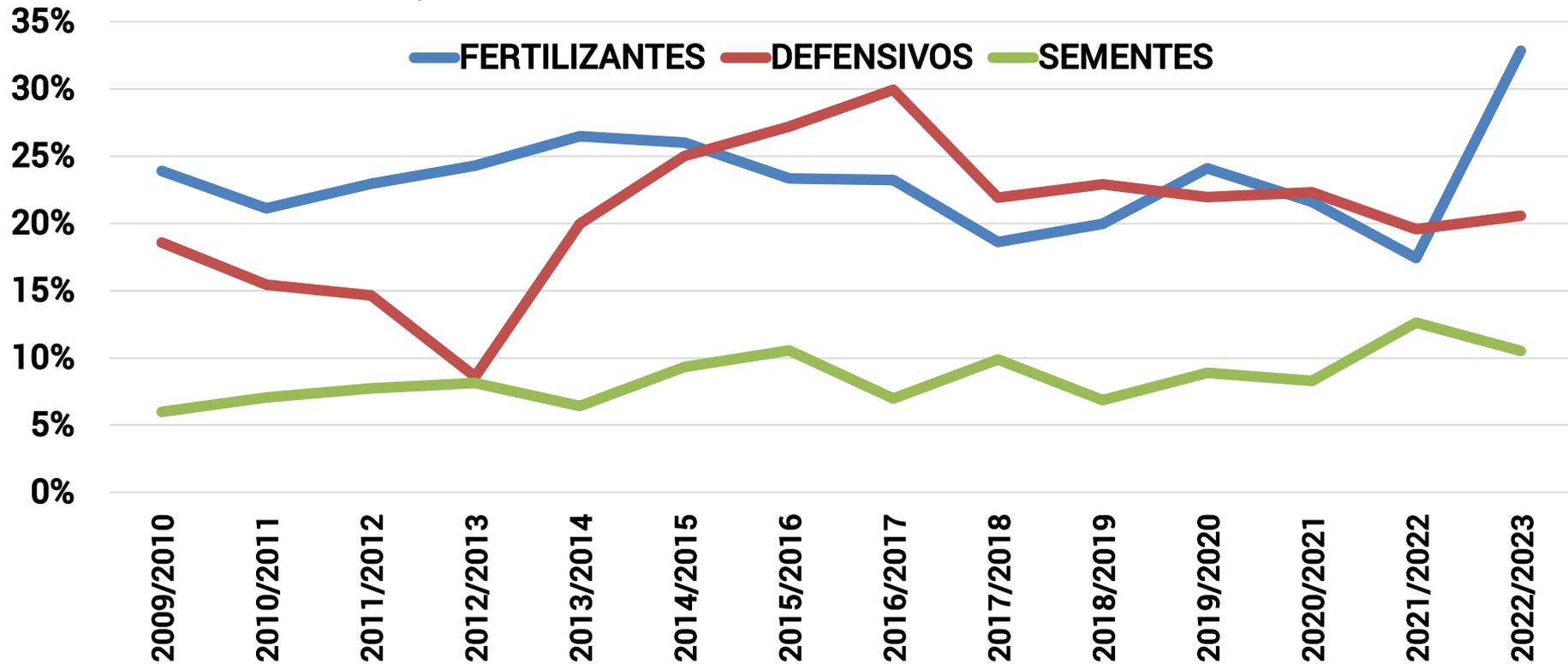
SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE DEFENSIVOS PARA 1 HECTARE NA REGIÃO DOS CERRADOS



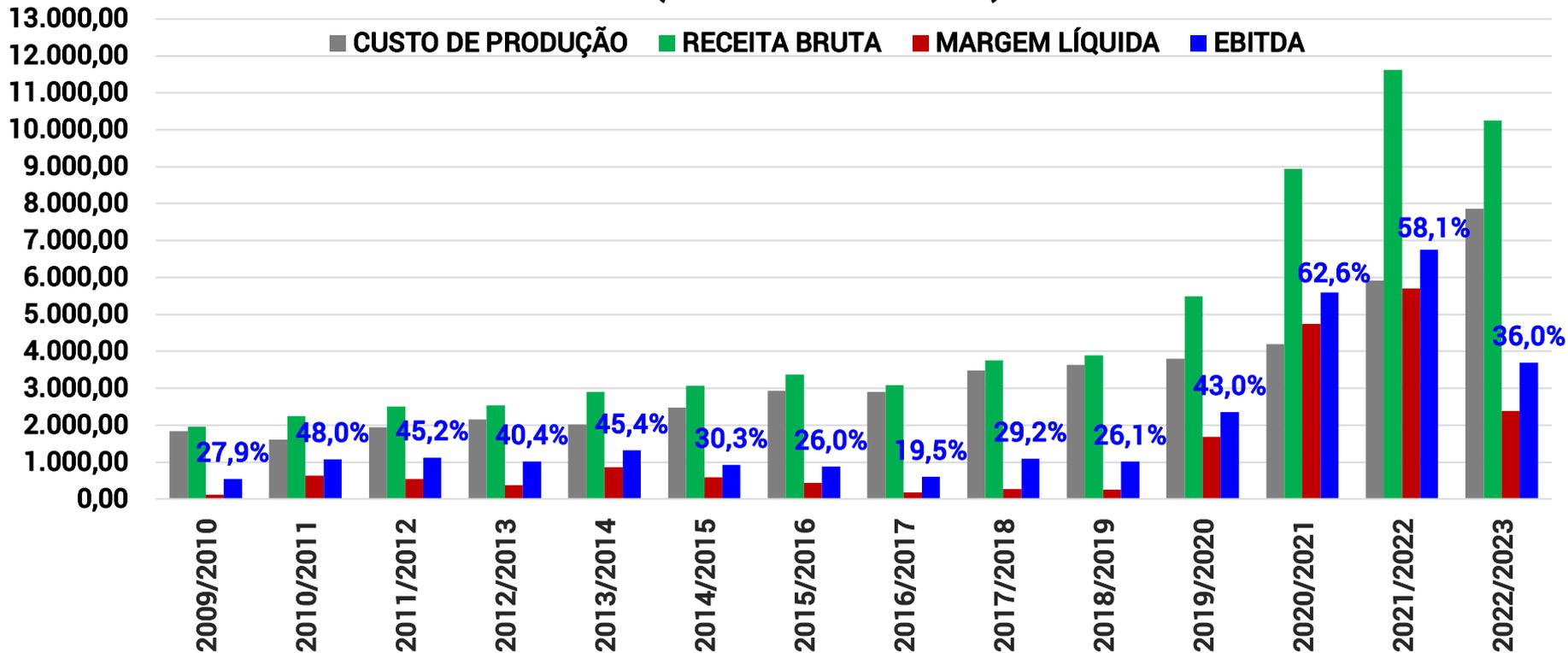
SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE FERTILIZANTES PARA 1 HECTARE NAS REGIÃO DOS CERRADOS



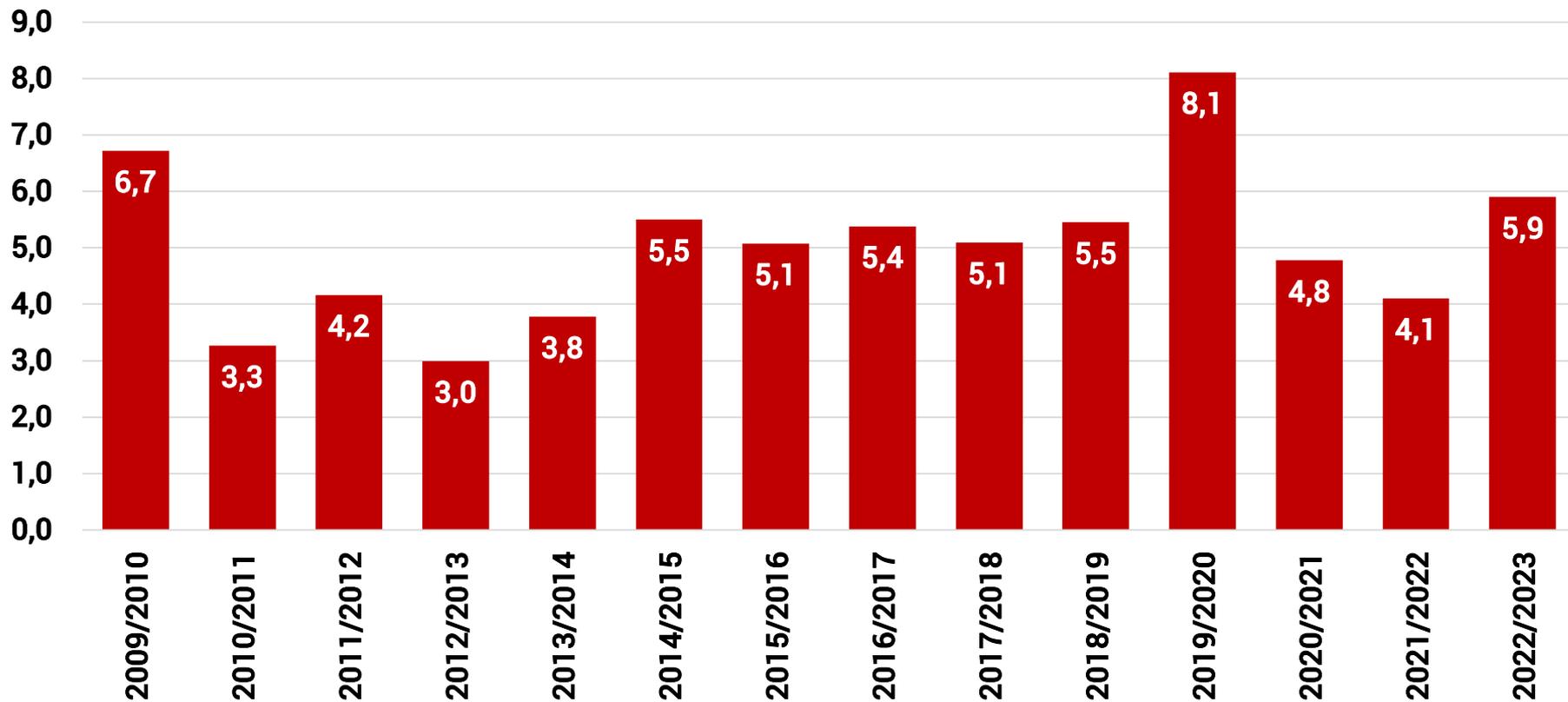
SOJA: PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DOS INSUMOS SOBRE O CUSTO DE PRODUÇÃO TOTAL POR HECTARE NA REGIÃO DO CERRADO



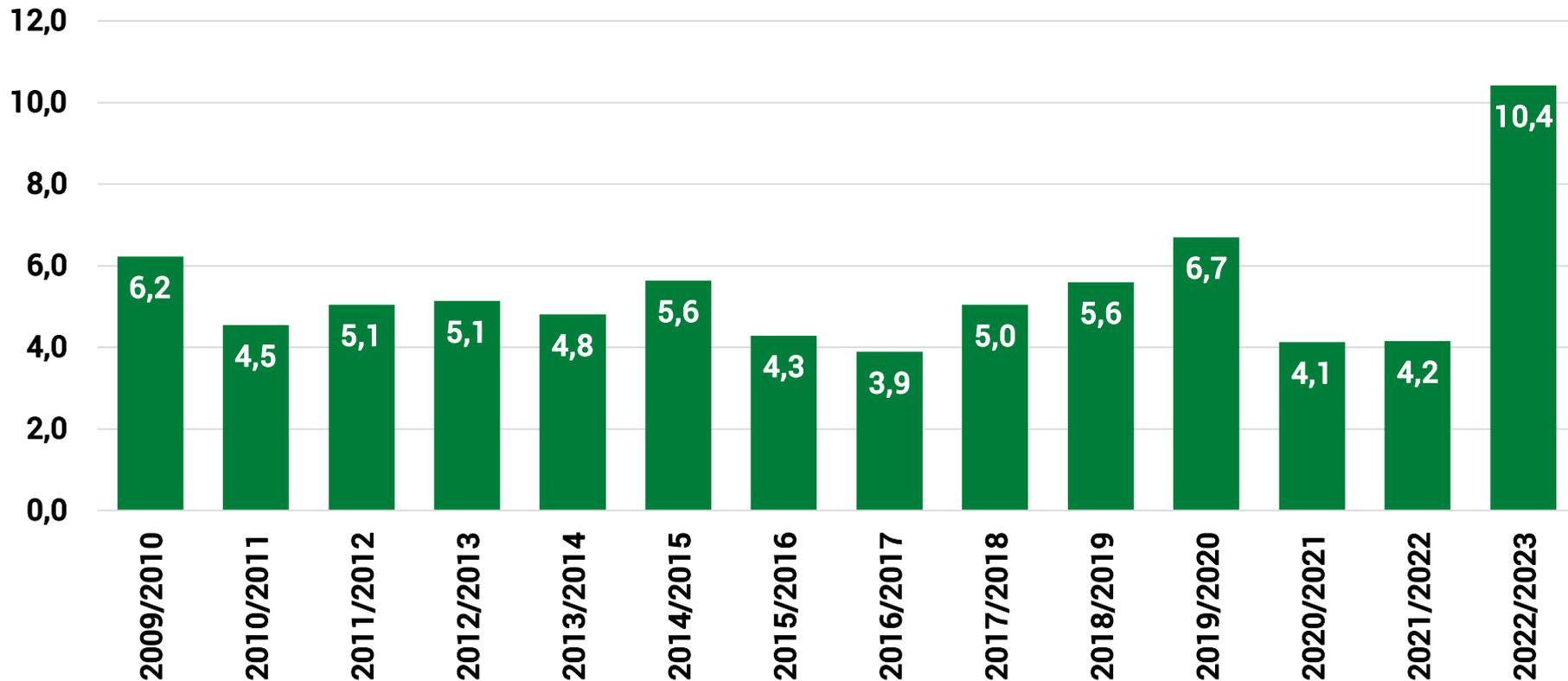
SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - CERRADOS



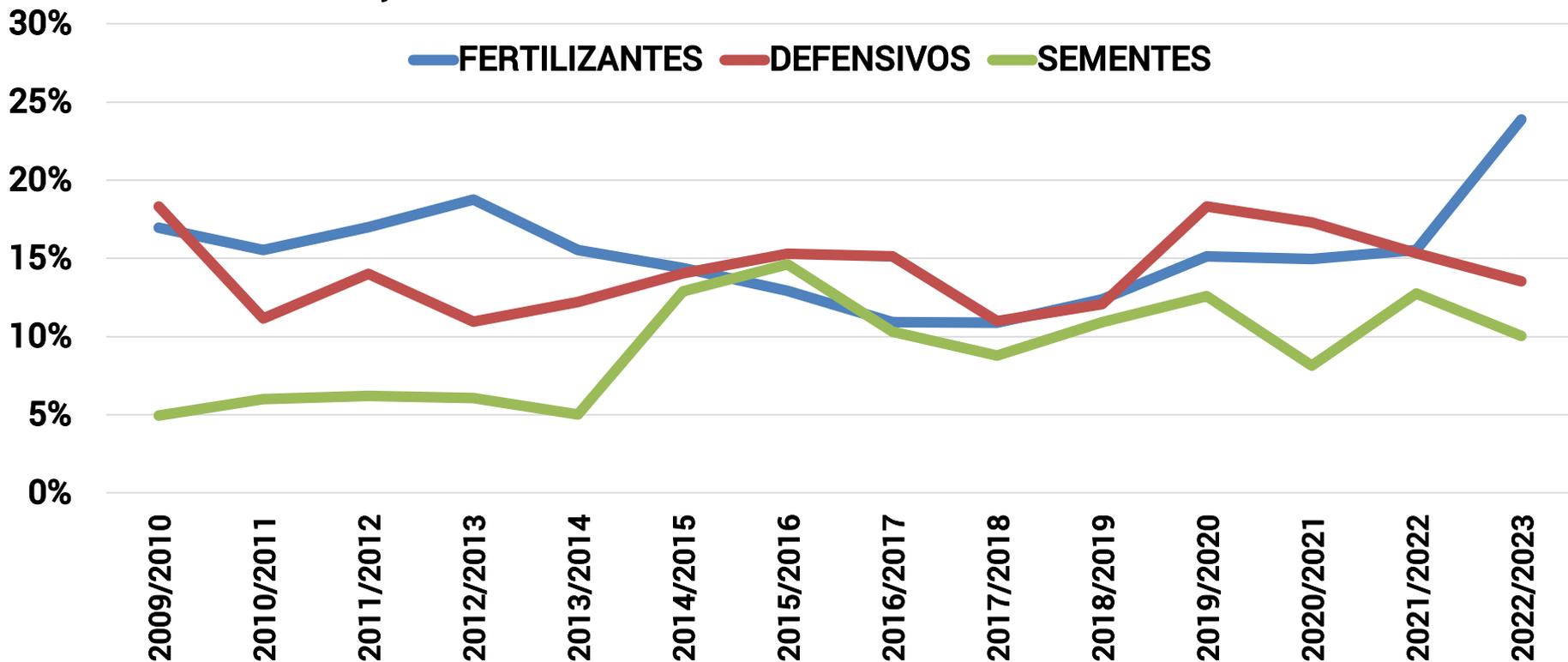
SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE DEFENSIVOS PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



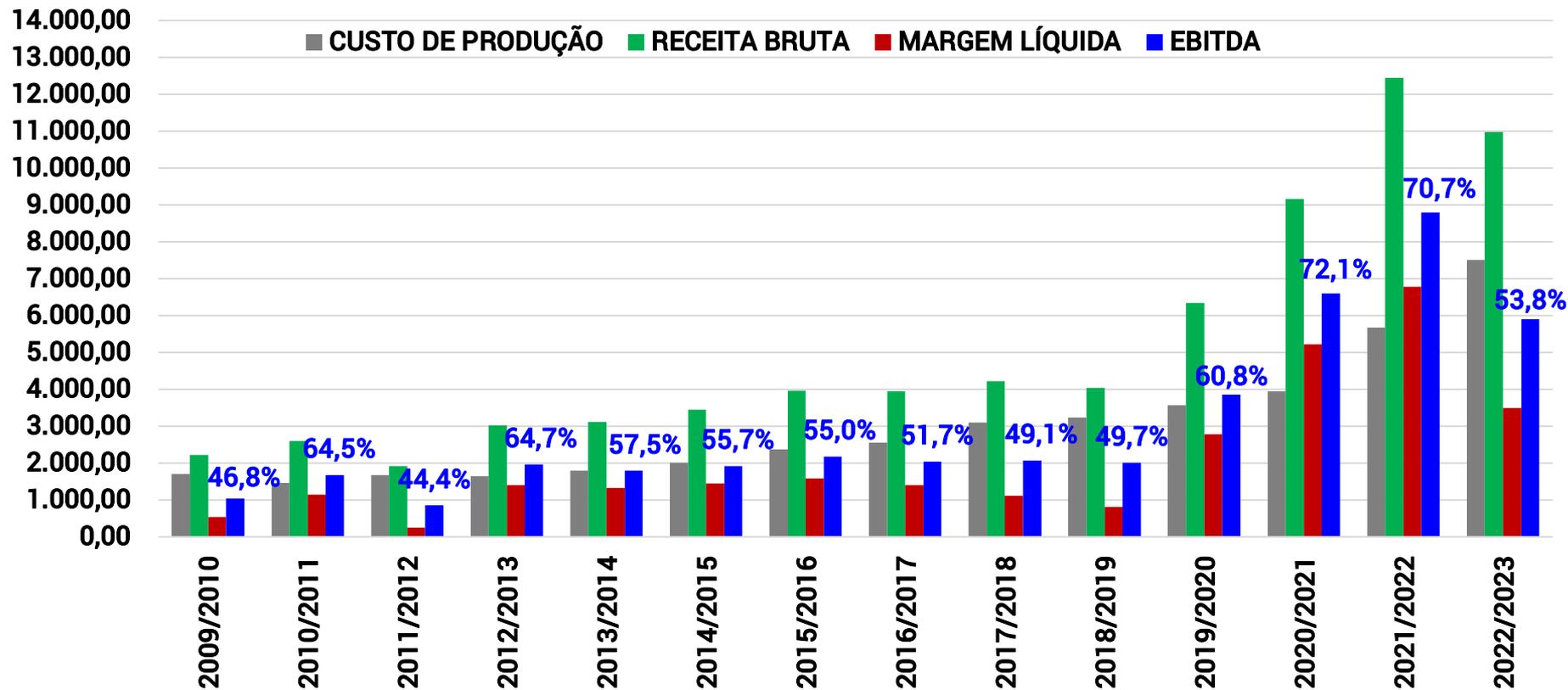
SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE FERTILIZANTES PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



SOJA: PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DOS INSUMOS SOBRE O CUSTO DE PRODUÇÃO TOTAL POR HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - SUL/SUDESTE



MILHO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

1ª SAFRA (VERÃO) E 2ª SAFRA (INVERNO)

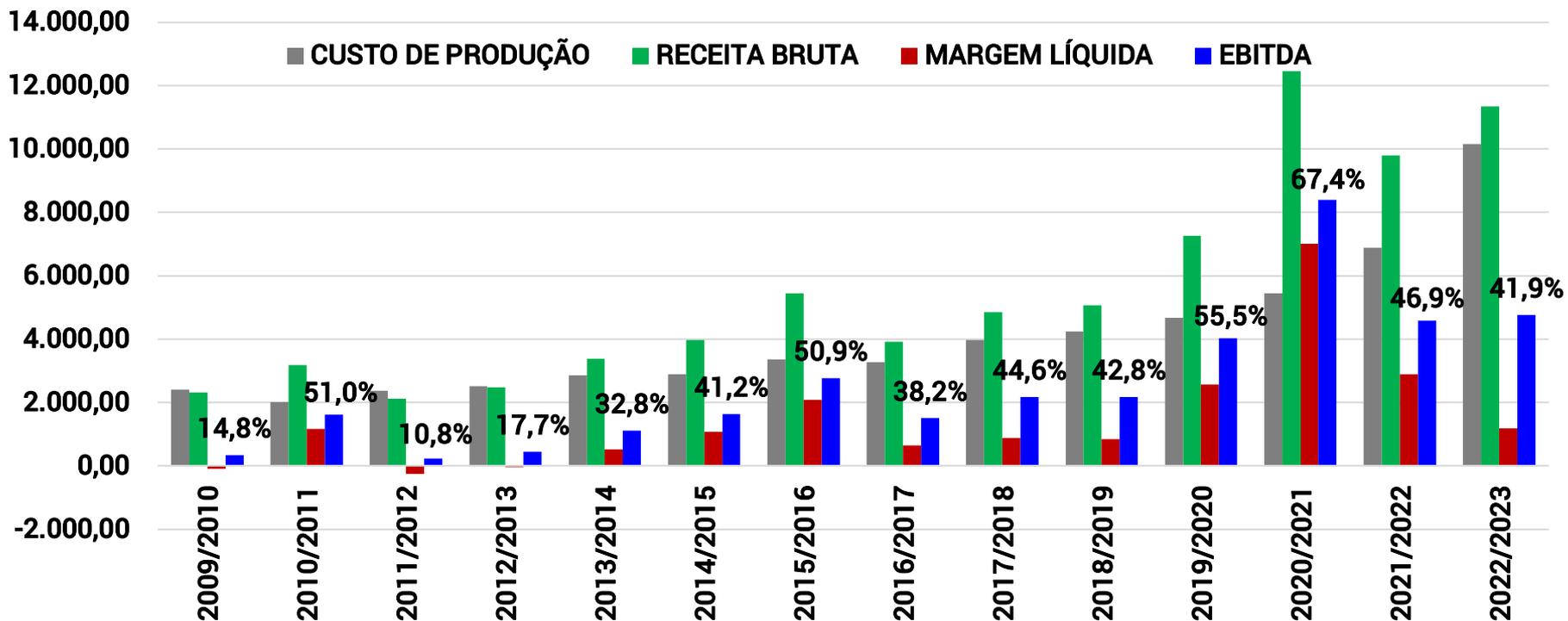
ITEM	ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO ESTADOS	UNIDADE	2021/2022		2022/2023		VARIÇÃO 2022-2023/2021-2022	
			SUL/SUDESTE	CERRADO	SUL/SUDESTE	CERRADO	SU/SE	CERRADOS
			PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA
		1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS		R\$/USD	5,33	5,45	5,01	5,01	-6,0%	-8,1%
SEMENTES		USD/HA	208,10	118,48	240,66	135,96		
FERTILIZANTES		USD/HA	356,99	288,36	706,56	407,40		
DEFENSIVOS		USD/HA	114,50	106,43	146,30	135,81		
OUTROS		USD/HA	164,20	23,94	45,88	30,66		
CUSTEIO DA LAVOURA		USD/HA	843,79	537,21	1.139,40	709,83		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.		USD/HA	131,30	194,24	176,97	63,79		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO		USD/HA	975,09	731,45	1.316,37	773,62		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)		R\$/HA	5.197,23	3.986,40	6.595,01	3.875,84	26,9%	-2,8%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES		USD/HA	53,03	49,17	390,80	221,13		
CUSTO OPERACIONAL (B)		USD/HA	1.028,12	780,62	1.707,17	994,75		
RENDIMENTO DE FATORES		USD/HA	264,40	142,78	321,35	170,67		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO		USD/HA	1.292,52	923,40	2.028,52	1.165,42		
PRODUTIVIDADE MÉDIA		SACAS/HA	112,3	120,0	156,2	120,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA		KG/HA	6.739	6.413	9.369	6.298		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO		USD/60 KG	11,51	7,70	12,99	9,71		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)		R\$/HA	6.889,13	5.032,53	10.162,89	5.838,75	47,5%	16,0%
PREÇO MÉDIO PRODUTOR		USD/60 KG	16,57	17,76	14,54	15,45		
MARGEM SOBRE O CUSTO		USD/60 KG	5,06	10,07	1,55	5,74		
PREÇO MÉDIO CBOT		USD/BUSHEL	6,84	6,84	7,50	7,50		
PREÇO MÉDIO CBOT		USD/60 KG	16,16	16,16	17,72	17,72		
RECEITA BRUTA		USD/HA	1.861,06	2.131,20	2.270,42	1.854,14		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO		R\$/USD	5,26	5,26	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)		R\$/HA	9.789,17	11.210,11	11.352,11	9.270,72	16,0%	-17,3%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL		USD/HA	568,54	1.207,80	241,90	688,72		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)		R\$/HA	2.900,04	6.177,58	1.189,22	3.431,97		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA		% (R\$)	29,6%	55,1%	10,5%	37,0%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA		SACAS/HA	33,27	66,13	16,36	44,42		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO		USD/HA	885,97	1.399,75	954,05	1.080,52		
EBITDA		R\$/HA	4.591,94	7.223,71	4.757,09	5.394,88	3,6%	-25,3%
MARGEM EBITDA		%	46,9%	64,4%	41,9%	58,2%		

OBS.: PARA 2ª SAFRA, CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

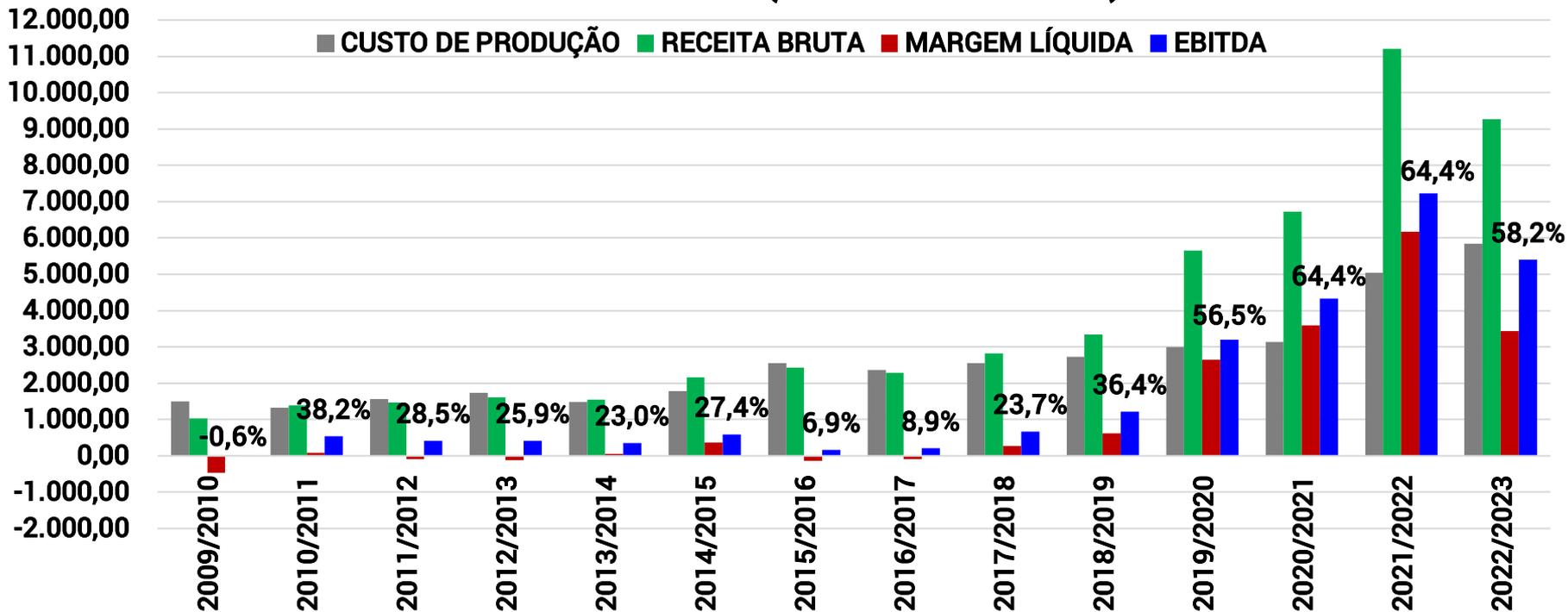
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

MILHO 1ª SAFRA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - SUL/SUDESTE



MILHO 2ª SAFRA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - CERRADOS



ARROZ: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

SAFRA DE VERÃO
REGIÕES SUL E CERRADOS

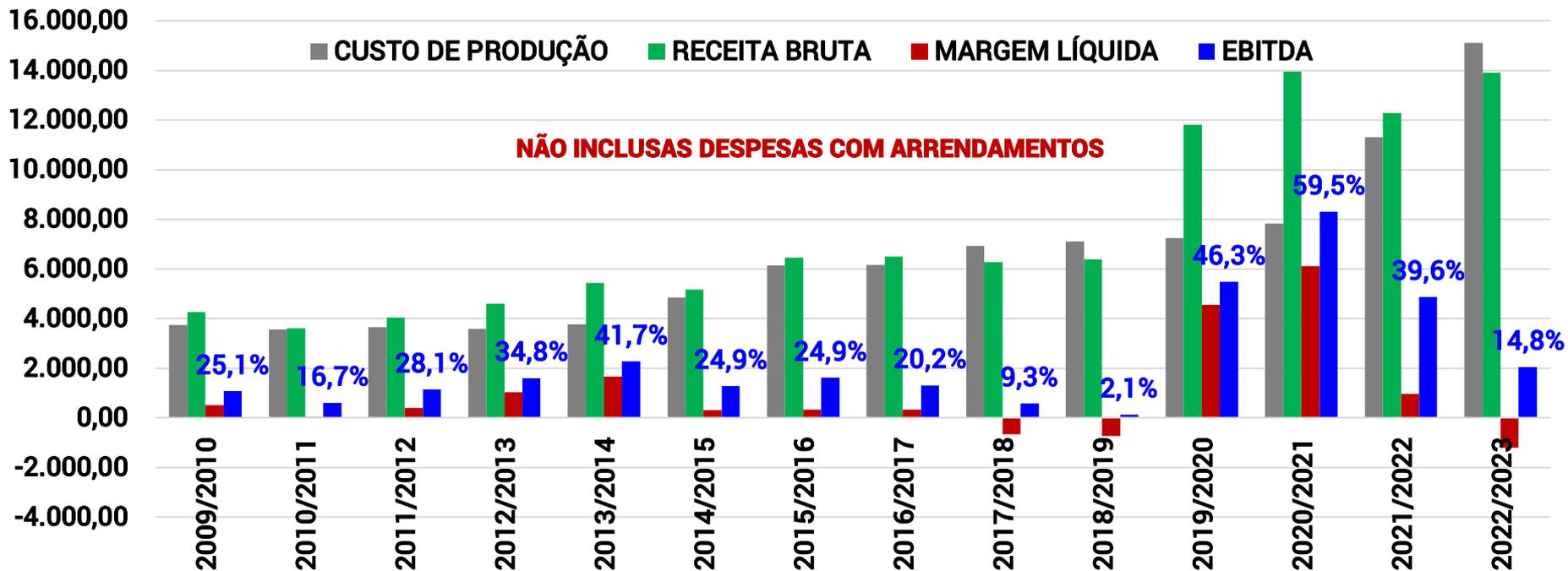
ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO		2021/2022		2022/2023		VARIÇÃO 2022-2023/2021-2022	
		SUL	CERRADO	SUL	CERRADO	SU/SE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,01	5,01	-6,0%	-6,0%
SEMENTES	USD/HA	63,12	55,35	73,71	64,65		
FERTILIZANTES	USD/HA	204,98	270,29	444,81	586,50		
DEFENSIVOS	USD/HA	267,47	161,12	334,34	201,25		
OUTROS	USD/HA	462,43	37,74	998,25	119,40		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	998,00	524,50	1.851,10	971,80		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	394,00	98,47	514,70	83,98		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	1.392,00	622,97	2.365,80	1.055,78		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)	R\$/HA	7.419,36	3.320,43	11.852,66	5.289,46	59,8%	59,3%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES	USD/HA	443,68	329,67	142,40	246,77		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	1.835,68	952,64	2.508,20	1.302,55		
RENTA DE FATORES	USD/HA	288,37	134,36	506,60	237,42		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	2.124,05	1.087,00	3.014,80	1.539,97		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)	R\$/HA	11.321,19	5.793,71	15.104,15	7.715,25	33,4%	33,2%
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	153,8	58,0	176,0	60,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	7.688	3.478	8.800	3.600		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/SACA	13,81	18,75	17,13	25,67		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/SACA	15,19	20,67	15,80	22,62		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/SACA	1,38	1,92	-1,33	-3,05		
RECEITA BRUTA	USD/HA	2.335,61	1.198,00	2.780,80	1.357,20		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,26	5,26	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	12.285,33	6.301,47	13.904,00	6.786,00	13,2%	7,7%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	211,56	111,00	-234,00	-182,77		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	964,15	507,76	-1.200,15	-929,25		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	7,8%	8,1%	-8,6%	-13,7%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	12,07	4,67	-15,19	-8,22		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	943,61	575,03	415,00	301,42		
EBITDA	R\$/HA	4.865,97	2.981,04	2.051,34	1.496,54	-57,8%	-49,8%
MARGEM EBITDA	%	39,6%	47,3%	14,8%	22,1%		

OBS.: NÃO ESTÃO INCLUSOS CUSTOS DE ARRENDAMENTO DE TERRA/ÁGUA

Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, IRGA, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

ARROZ IRRIGADO: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$ NOMINAIS) - RIO GRANDE DO SUL



FEIJÃO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

MÉDIA PARA 1ª E 2ª SAFRA NAS REGIÕES SUL/SUDESTE E DA 3ª SAFRA PARA A REGIÃO DO CERRADO

ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO SISTEMA DE CULTIVO		2021/2022		2022/2023		VARIÇÃO 2022-2023/2021-2022	
		SUL/SUDESTE	CERRADOS	SUL/SUDESTE	CERRADOS	SUL/SUDESTE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	SEQUEIRO 1ª/2ª SAFRA	IRRIGADO 3ª SAFRA	SEQUEIRO 1ª/2ª SAFRA	IRRIGADO 3ª SAFRA	SEQUEIRO 1ª/2ª SAFRA	IRRIGADO 3ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,01	5,01	-6,0%	-6,0%
SEMENTES	USD/HA	119,46	148,89	183,05	227,80		
FERTILIZANTES	USD/HA	232,84	380,99	416,56	681,80		
DEFENSIVOS	USD/HA	271,31	405,48	331,00	494,55		
MECANIZAÇÃO/IRRIGAÇÃO	USD/HA	0,00	232,47	0,00	345,94		
OUTROS	USD/HA	51,82	65,53	64,95	67,04		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	675,43	1.233,36	995,56	1.817,13		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	96,25	117,24	153,05	191,18		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	771,68	1.350,60	1.148,61	2.008,31		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)	R\$/HA	4.113,05	7.198,70	5.754,54	10.061,63	39,9%	39,8%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES	USD/HA	102,22	117,01	86,45	59,84		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	873,90	1.467,61	1.235,06	2.068,15		
RENDIMENTO DE FATORES	USD/HA	48,55	33,50	257,05	357,31		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	922,45	1.501,11	1.492,11	2.425,46		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)	R\$/HA	4.916,66	8.000,92	7.475,47	12.151,53	52,0%	51,9%
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	32,1	52,3	33,3	52,6		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	1.925	3.138	2.000	3.155		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	28,75	28,70	44,76	46,13		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	62,67	62,67	56,00	56,00		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	33,92	33,97	11,24	9,87		
RECEITA BRUTA	USD/HA	2.010,98	3.277,64	1.866,67	2.944,67		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,26	5,26	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	10.577,73	17.240,39	9.333,33	14.723,33	-11,8%	-14,6%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	1.088,53	1.776,53	374,56	519,21		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	5.661,07	9.239,48	1.857,86	2.571,80		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	53,5%	53,6%	19,9%	17,5%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	17,17	28,03	6,64	9,19		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.239,30	1.927,04	718,06	936,36		
EBITDA	R\$/HA	6.464,68	10.041,69	3.578,80	4.661,70	-44,6%	-53,6%
MARGEM EBITDA	%	61,1%	58,2%	38,3%	31,7%		

Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

ALGODÃO EM PLUMA: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

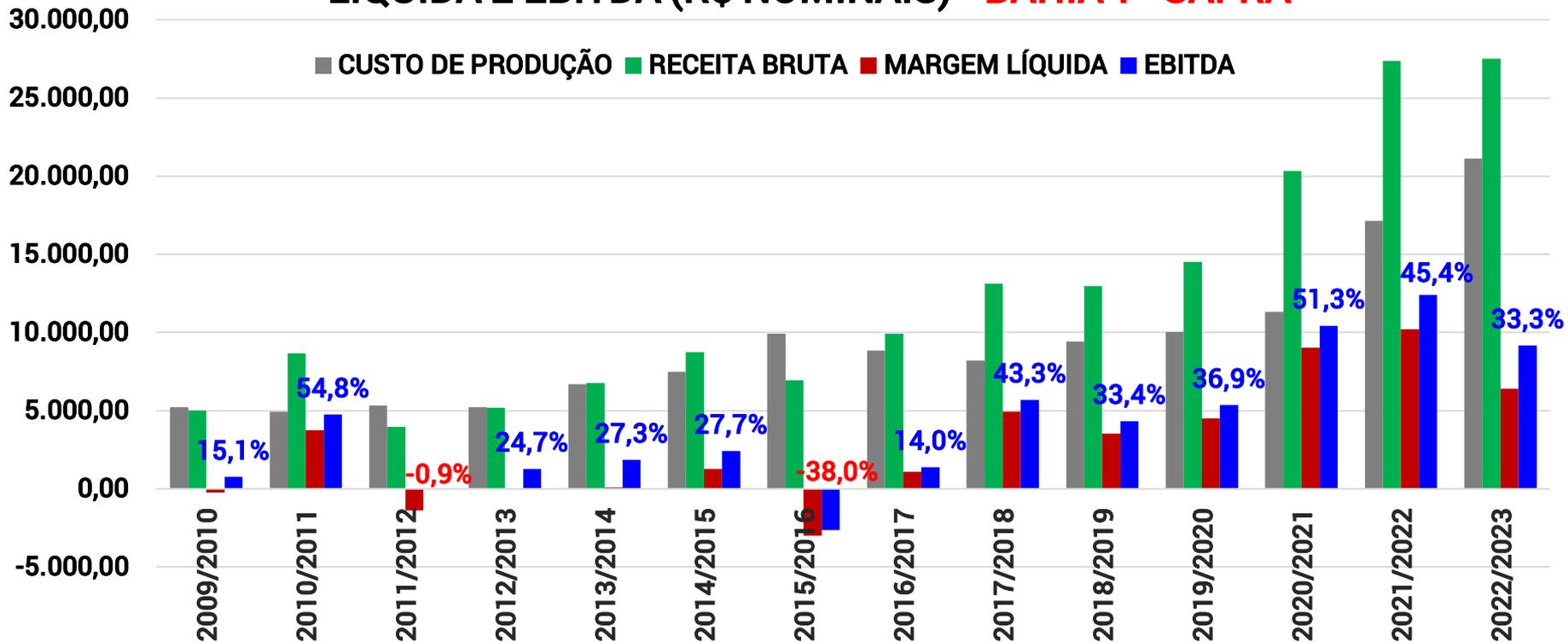
SAFRA DE VERÃO E SAFRA DE INVERNO - VARIEDADES GM A PARTIR DA SAFRA 2014/2015

ANO-SAFRA		2021/2022		2022/2023		VARIÇÃO 2022-2023/2021-2022	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		MT/MS/GO	OESTE BA	MT/MS/GO	OESTE BA	MT/MS/GO	OESTE BA
ITEM	UNIDADE	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,01	5,01	-6,0%	-6,0%
SEMENTES	USD/HA	165,58	201,96	220,90	269,43		
FERTILIZANTES	USD/HA	774,04	410,71	1.190,02	631,30		
DEFENSIVOS	USD/HA	825,57	875,46	1.001,62	1.060,15		
OUTROS	USD/HA	132,55	445,00	84,66	533,00		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	1.897,74	1.933,13	2.497,20	2.493,88		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	867,36	872,48	1.115,95	1.171,21		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	2.765,10	2.805,61	3.613,15	3.665,09		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)	R\$/HA	14.737,98	14.953,90	18.101,88	18.362,10	22,8%	22,8%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACÕES	USD/HA	54,23	319,32	59,30	403,46		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	2.819,33	3.124,93	3.672,45	4.068,55		
REND A DE FATORES	USD/HA	244,54	93,63	346,62	151,23		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	3.063,87	3.218,56	4.019,07	4.219,78		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)	R\$/HA	16.330,43	17.154,90	20.135,54	21.141,10	23,3%	23,2%
PRODUTIVIDADE MÉDIA - ARROBAS PLUMA/HA		116,1	126,3	120,0	126,7		
PRODUTIVIDADE MÉDIA - KG PLUMA/HA		1.741	1.895	1.800	1.900		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/ARROBA	26,39	25,48	33,49	33,31		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/LIBRA-PESO	0,80	0,77	1,01	1,01		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/ARROBA	41,18	41,18	43,47	43,47		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/LIBRA-PESO	1,24	1,24	1,31	1,31		
MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL	USD/ARROBA	14,79	15,70	9,98	10,16		
ÍNDICE COTLOOK A - EUROPA	USD/LIBRA-PESO	1,29	1,29	1,41	1,41		
RECEITA BRUTA	USD/HA	4.780,45	5.202,68	5.216,40	5.506,20		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,26	5,26	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	25.145,16	27.366,10	26.082,00	27.531,00	3,7%	0,6%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	1.716,58	1.984,13	1.197,33	1.286,42		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	8.814,73	10.211,20	5.946,46	6.389,90		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	35,1%	37,3%	22,8%	23,2%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	ARROBAS/HA	40,69	47,14	27,36	29,40		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	2.015,35	2.397,07	1.603,25	1.841,11		
EBITDA	R\$/HA	10.407,18	12.412,20	7.980,12	9.168,90	-23,3%	-26,1%
MARGEM EBITDA	%	41,4%	45,4%	30,6%	33,3%		

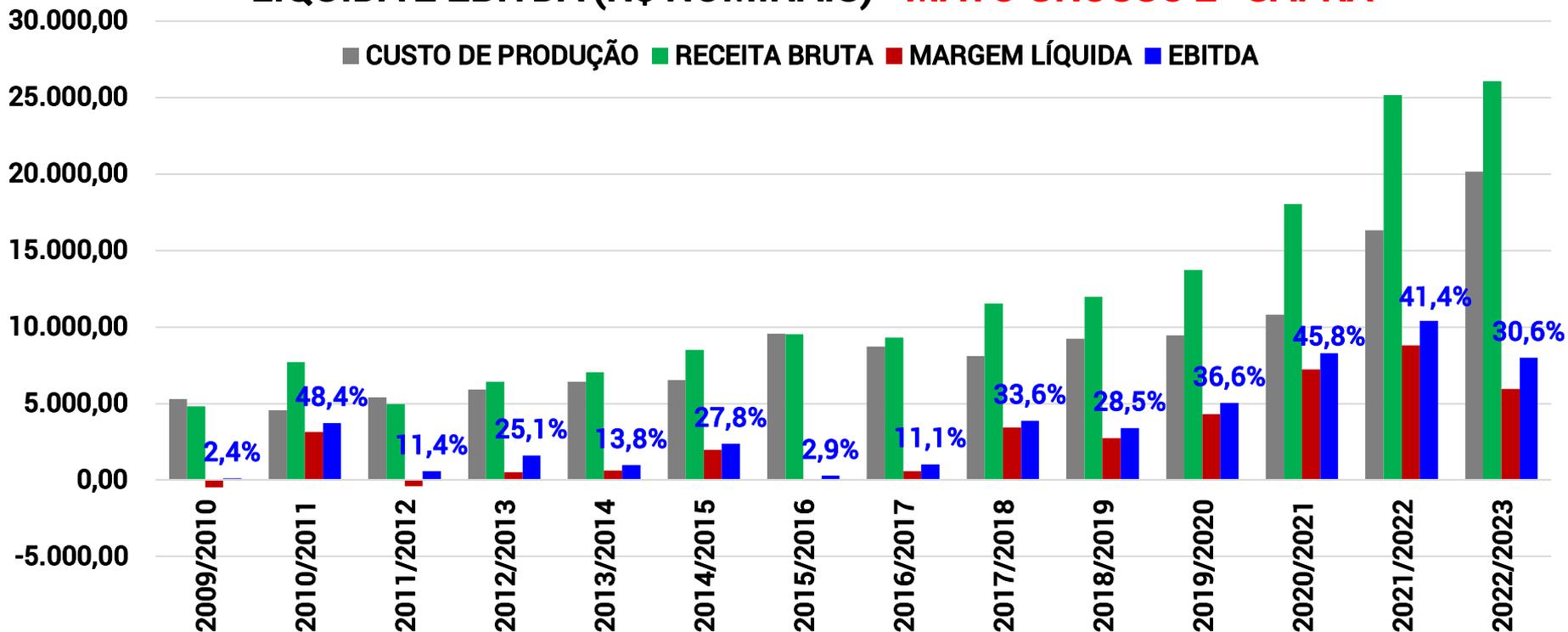
OBS.: PARA A 2ª SAFRA, CONSIDERAR RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, ICAC, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO
Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

ALGODÃO: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$ NOMINAIS) - BAHIA 1ª SAFRA



ALGODÃO: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$ NOMINAIS) - MATO GROSSO 2ª SAFRA



TRIGO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

SAFRA DE INVERNO REGIÃO SUL - ALTA TECNOLOGIA

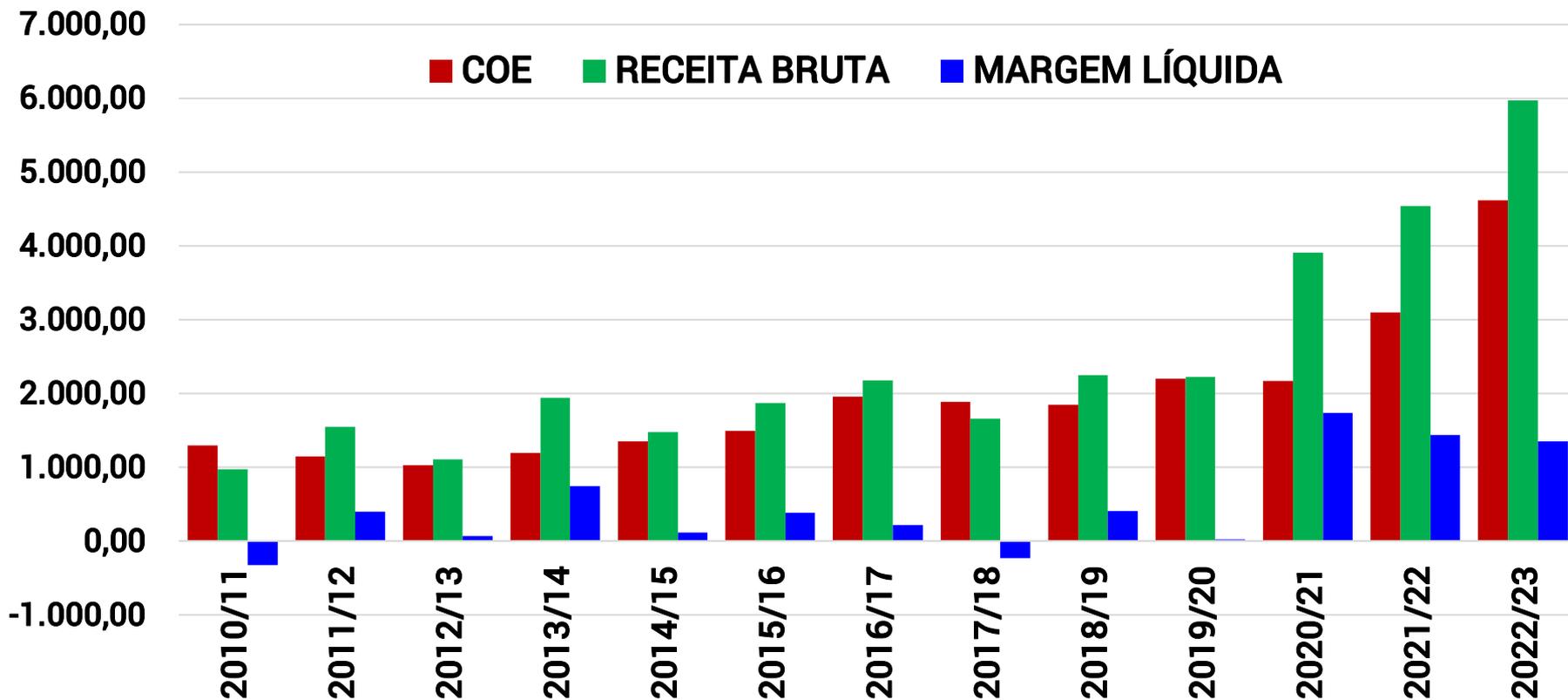
ANO-SAFRA ANO COMERCIAL		2021 2021/2022		2022 2022/2023		VARIÇÃO 2022-2023 / 2021-2022	
ITEM	UNIDADE	RS NORTE	PR SUL	RS NORTE	PR SUL	RS NORTE	PR SUL
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,01	5,01	-6,0%	-6,0%
SEMENTES	USD/HA	60,81	81,66	80,23	107,74		
FERTILIZANTES	USD/HA	194,58	217,96	371,68	416,56		
DEFENSIVOS	USD/HA	71,35	87,15	111,14	135,87		
OUTROS	USD/HA	136,84	173,35	178,10	236,90		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	463,58	560,12	741,15	897,07		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	128,29	21,02	130,20	24,99		
CUSTO VARIÁVEL DESEMBOLSADO	USD/HA	591,87	581,14	871,35	922,06		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)	R\$/HA	3.154,67	3.097,48	4.365,46	4.619,52	38,4%	49,1%
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIações	USD/HA	180,83	170,89	399,70	315,11		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	772,70	752,03	1.271,05	1.237,17		
RENTA DE FATORES	USD/HA	228,73	262,18	263,51	319,46		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	1.001,43	1.014,21	1.534,56	1.556,63		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SC 60 KG/HA	50,0	44,0	55,0	55,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	2.998	2.638	3.300	3.300		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	20,04	23,07	27,90	28,30		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)	R\$/HA	5.337,62	5.405,74	7.688,15	7.798,72	44,0%	44,3%
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	18,55	19,66	20,71	21,73		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	-1,49	-3,41	-7,19	-6,57		
PREÇO MÉDIO ANUAL FOB ARGENTINA	USD/T	332,50	332,50	404,50	404,50		
RECEITA BRUTA	USD/HA	926,88	864,38	1.139,05	1.195,15		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,25	5,25	5,00	5,00		
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	4.866,13	4.538,02	5.695,25	5.975,75	17,0%	31,7%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	-74,55	-149,83	-395,51	-361,48		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	-471,49	-867,72	-1.992,90	-1.822,97		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	-9,7%	-19,1%	-35,0%	-30,5%		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	-4,84	-8,41	-19,25	-16,78		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	335,01	283,24	267,70	273,09		
EBITDA	R\$/HA	1.711,46	1.440,54	1.329,79	1.356,23	-22,3%	-5,9%
MARGEM EBITDA	%	35,2%	31,7%	23,3%	22,7%		

Obs.: PARA A SAFRA DE INVERNO CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$

Fonte dos dados: MAPA, DERAL-PR, EMATER-RS, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

TRIGO: CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (COE), RECEITA BRUTA E MARGEM LÍQUIDA (R\$ NOMINAIS) - REGIÃO SUL DO BRASIL



REGIÕES DE REFERÊNCIAS DE CUSTOS E PREÇOS

- ALGODÃO 1ª SAFRA: oeste da Bahia
- ALGODÃO 2ª SAFRA: médio norte de Mato Grosso
- ARROZ IRRIGADO: metade sul do Rio Grande do Sul
- ARROZ DE TERRAS ALTAS: médio norte de Mato Grosso
- FEIJÃO 1ª SAFRA e FEIJÃO 2ª SAFRA: Paraná
- FEIJÃO 3ª SAFRA: média Minas Gerais/Goiás
- MILHO 1ª SAFRA: oeste do Paraná
- MILHO 2ª SAFRA: médio norte de Mato Grosso
- SOJA SUL/SUDESTE: oeste do Paraná
- SOJA CERRADOS: médio norte de Mato Grosso
- TRIGO RS: norte do estado
- TRIGO PR: sul do estado

FONTES DE CONSULTA

- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA
- Companhia Nacional de Abastecimento – CONAB
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE
- Instituto Mato-Grossense de Economia Agropecuária – IMEA/MT
- Departamento de Economia Rural do Paraná – DERAL/PR
- Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada – CEPEA/ESALQ
- Instituto de Economia Agrícola de São Paulo – IEA/SP
- Federação da Agricultura do Rio Grande do Sul – FARSUL
- Câmara Temática Infraestrutura e Logística Agronegócio – MAPA
- Confederação Nacional da Agricultura e Pecuária – CNA
- Secretaria de Comércio Exterior – SECEX/MDIC
- Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias – EMBRAPA



+55 51 32481117
+55 51 999867666



www.carloscogo.com.br



consultoria@carloscogo.com.br



[@cogointeligencia](https://www.instagram.com/cogointeligencia)

