

# GRÃOS: 4ª PROJEÇÃO DE CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS PARA A SAFRA 2021/2022 E 2ª PROJEÇÃO PARA A TEMPORADA 2022/2023



DEZEMBRO/2021

# CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- Este Relatório de Consultoria apresenta a 3ª 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 próxima temporada 2021/2022.
- As estimativas contidas nesta projeção para 2021/2022 consideram os preços médios para os principais insumos que determinam a composição dos custos de produção, como fertilizantes, sementes e defensivos.
- Para a safra 2020/2021, a taxa média de câmbio para composição dos custos de produção foi de R\$ 4,84 e, para a comercialização da mesma, de R\$ 5,39, enquanto para a atual temporada 2021/2022 a taxa média de câmbio para composição dos custos de produção é estimada em R\$ 5,33 e, para a comercialização está estimada na média anualizada de R\$ 5,55.
- **Neste relatório, incluímos uma projeção preliminar para a safra de soja 2022/2023, a fim de demonstrar a perspectiva de forte alta dos custos de produção, em decorrência da situação de suprimento e preços dos principais insumos (fertilizantes e defensivos).**
- 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 2021/2022, 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 março e dezembro de 2022.

# 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 2020/2021, a produtividade é o resultado consolidado das áreas/cultivos.
- Para as temporadas 2021/2022 e 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

SAFRA DE VERÃO

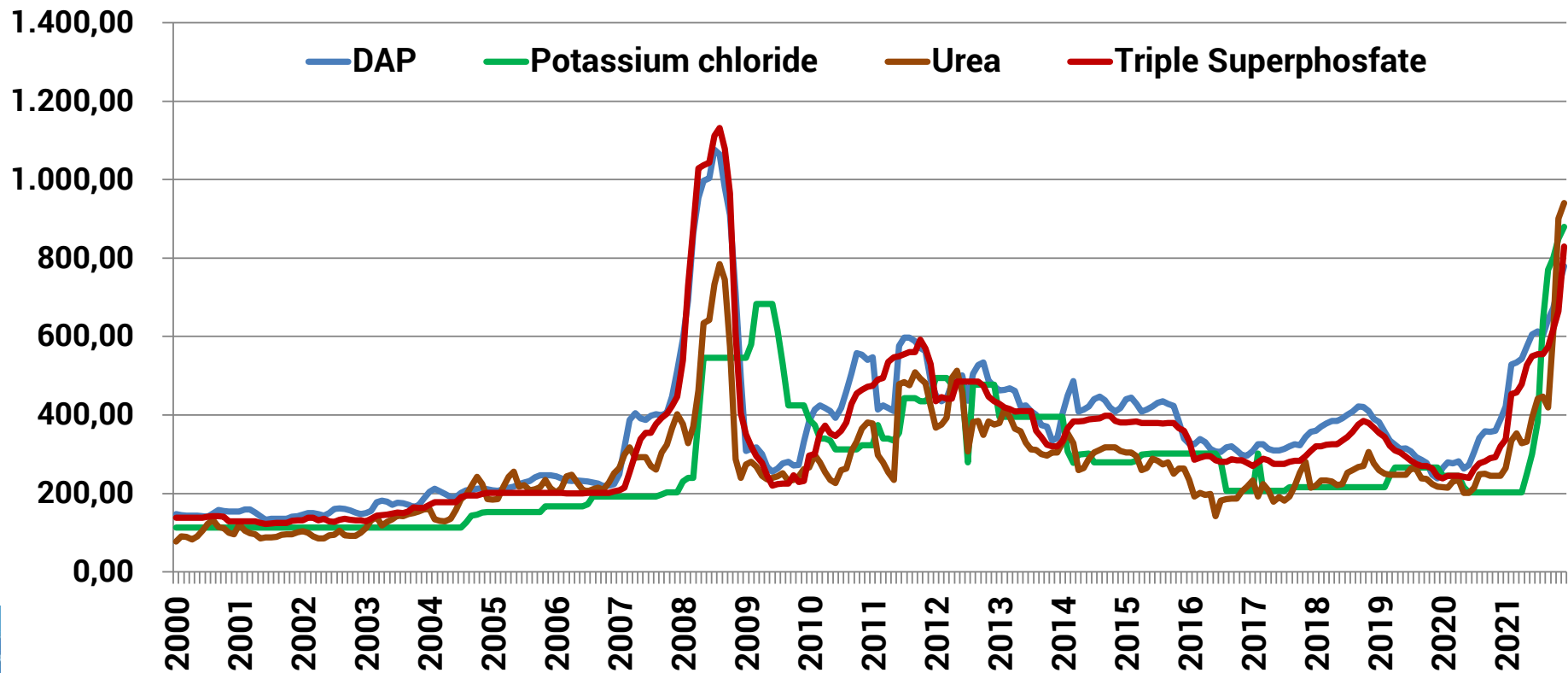
REGIÕES SUL-SUDESTE E CERRADO

ANO-SAFRA		2020/2021		2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
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	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES GM + ROYALTIES	USD/HA	66,39	71,95	135,77	140,19		
FERTILIZANTES	USD/HA	121,99	187,60	165,37	193,45		
DEFENSIVOS	USD/HA	141,11	193,75	163,46	217,45		
OUTROS	USD/HA	84,60	48,98	145,54	241,95		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	414,09	502,28	610,14	793,04		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	114,59	189,62	74,91	120,40		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	528,68	691,90	685,05	913,44		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.558,12</b>	<b>3.347,90</b>	<b>3.651,32</b>	<b>4.868,64</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES	USD/HA	64,23	59,13	113,43	116,25		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	592,91	751,03	798,48	1.029,69		
RENDIA DE FATORES	USD/HA	222,77	116,73	266,21	80,36		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	815,68	867,76	1.064,69	1.110,05		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	58,0	60,5	61,5	62,5		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	3.477	3.627	3.687	3.750		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	14,08	14,36	17,33	17,76		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.946,83</b>	<b>4.198,83</b>	<b>5.674,80</b>	<b>5.916,57</b>	<b>43,8%</b>	<b>40,9%</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	29,87	28,04	28,12	26,13		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	15,79	13,68	10,79	8,37		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/BUSHEL	13,63	13,63	12,71	12,71		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/60 KG	30,05	26,76	28,02	26,91		
RECEITA BRUTA	USD/HA	1.730,97	1.695,02	1.727,97	1.633,13		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.329,91</b>	<b>9.136,15</b>	<b>9.590,26</b>	<b>9.063,84</b>	<b>2,8%</b>	<b>-0,8%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	915,29	827,26	663,28	523,08		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	5.383,08	4.937,32	3.915,46	3.147,28		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>57,7%</b>	<b>54,0%</b>	<b>40,8%</b>	<b>34,7%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	33,44	32,67	25,09	21,70		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.202,29	1.003,12	1.042,92	719,69		
EBITDA	R\$/HA	6.771,79	5.788,25	5.938,94	4.195,21	<b>-12,3%</b>	<b>-27,5%</b>
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>72,6%</b>	<b>63,4%</b>	<b>61,9%</b>	<b>46,3%</b>		

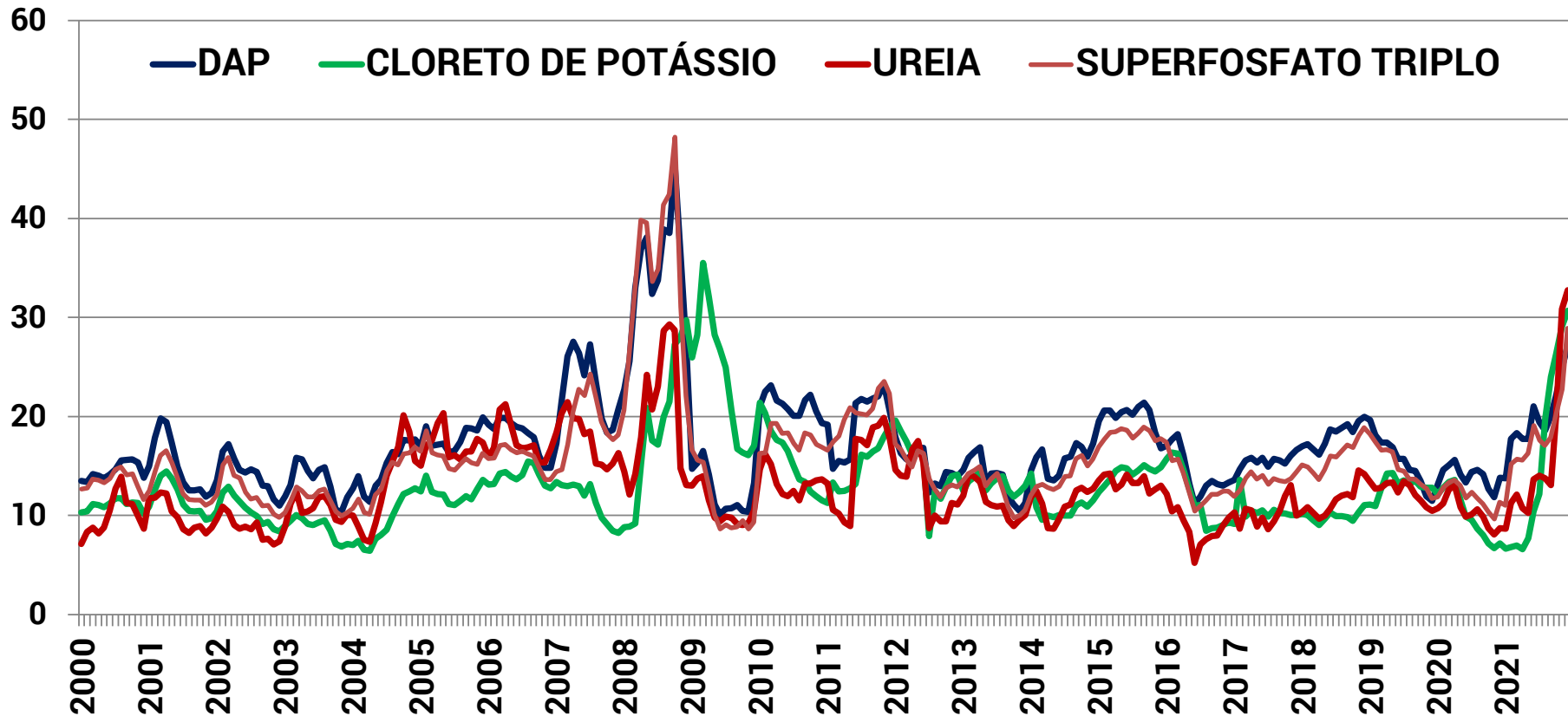
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Projeções 2021/2022 e elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

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



# SOJA: SACAS NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DE 1 TONELADA





# SOJA: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

PROJEÇÕES PRELIMINARES PARA A SAFRA 2022/2023\*

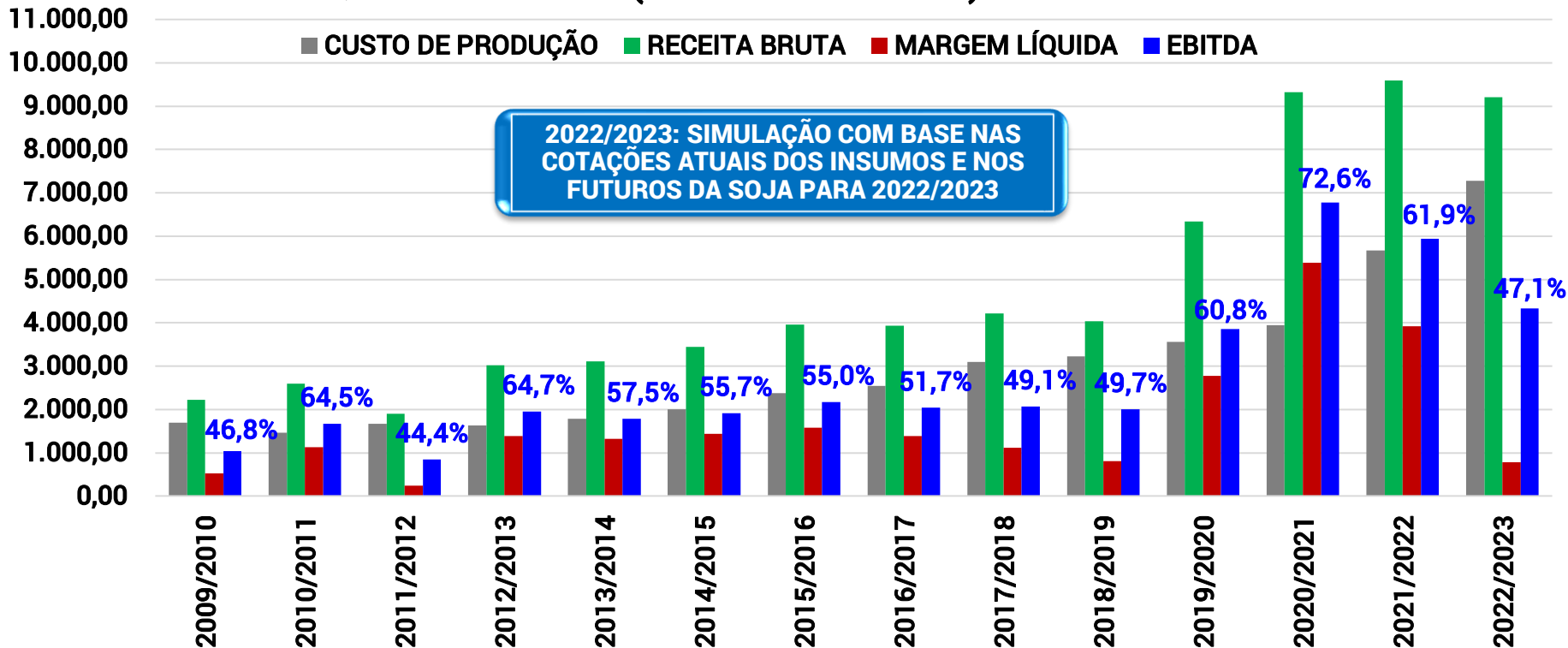
REGIÕES SUL-SUDESTE E CERRADO

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 OGM	MT/GO/BA OGM	PR/RS/MG OGM	MT/GO/BA OGM	PR/RS/MG OGM	MT/GO/BA OGM
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	5,33	5,33	5,55	5,55	4,1%	4,1%
SEMENTES GM + ROYALTIES	USD/HA	135,77	140,19	171,07	176,39		
FERTILIZANTES	USD/HA	165,37	193,45	396,89	468,45		
DEFENSIVOS	USD/HA	163,46	217,45	204,33	267,88		
OUTROS	USD/HA	145,54	241,95	33,10	136,72		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	610,14	793,04	805,38	1.049,44		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	74,91	120,40	71,48	118,79		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	685,05	913,44	876,86	1.168,23		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.651,32</b>	<b>4.868,64</b>	<b>4.866,60</b>	<b>6.483,68</b>	<b>33,3%</b>	<b>33,2%</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACÕES	USD/HA	113,43	116,25	58,16	39,87		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	798,48	1.029,69	935,02	1.208,10		
RENDIA DE FATORES	USD/HA	266,21	80,36	375,61	162,81		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	1.064,69	1.110,05	1.310,63	1.370,91		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	61,5	62,5	61,5	62,5		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	3.687	3.750	3.687	3.750		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	17,33	17,76	21,33	21,93		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>5.674,80</b>	<b>5.916,57</b>	<b>7.274,02</b>	<b>7.608,56</b>	<b>28,2%</b>	<b>28,6%</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	28,12	26,13	26,99	25,18		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	10,79	8,37	5,66	3,25		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/BUSHEL	12,71	12,71	12,16	12,16		
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/60 KG	28,02	26,91	26,81	26,91		
RECEITA BRUTA	USD/HA	1.727,97	1.633,13	1.658,54	1.573,75		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,55	5,55	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.590,26</b>	<b>9.063,84</b>	<b>9.204,87</b>	<b>8.734,31</b>	<b>-4,0%</b>	<b>-3,6%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	663,28	523,08	347,90	202,84		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	3.915,46	3.147,28	1.930,86	1.125,75		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>40,8%</b>	<b>34,7%</b>	<b>21,0%</b>	<b>12,9%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	25,09	21,70	12,89	8,06		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.042,92	719,69	781,67	405,52		
EBITDA	R\$/HA	5.938,94	4.195,21	4.338,28	2.250,64	<b>-27,0%</b>	<b>-46,4%</b>
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>61,9%</b>	<b>46,3%</b>	<b>47,1%</b>	<b>25,8%</b>		

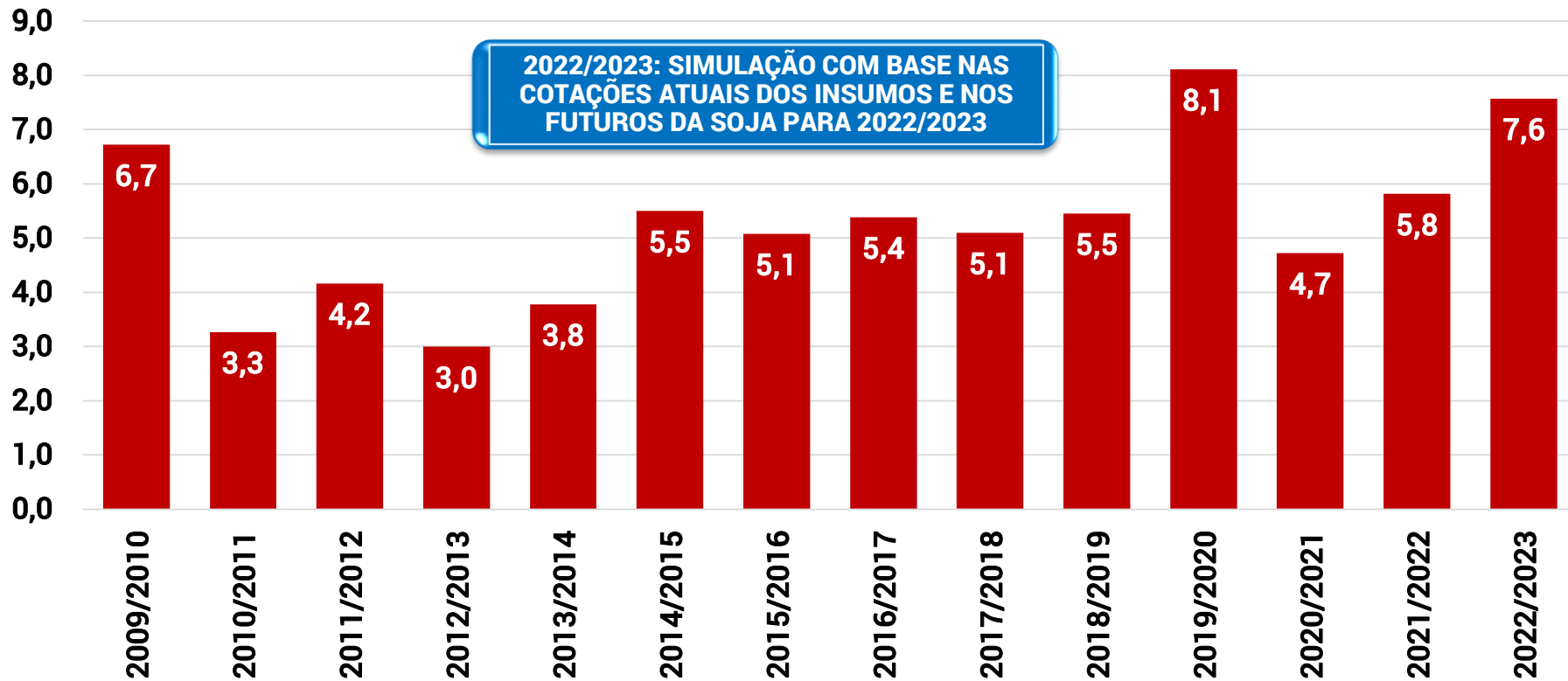
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Projeções 2021/2022 e 2022/2023 e elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

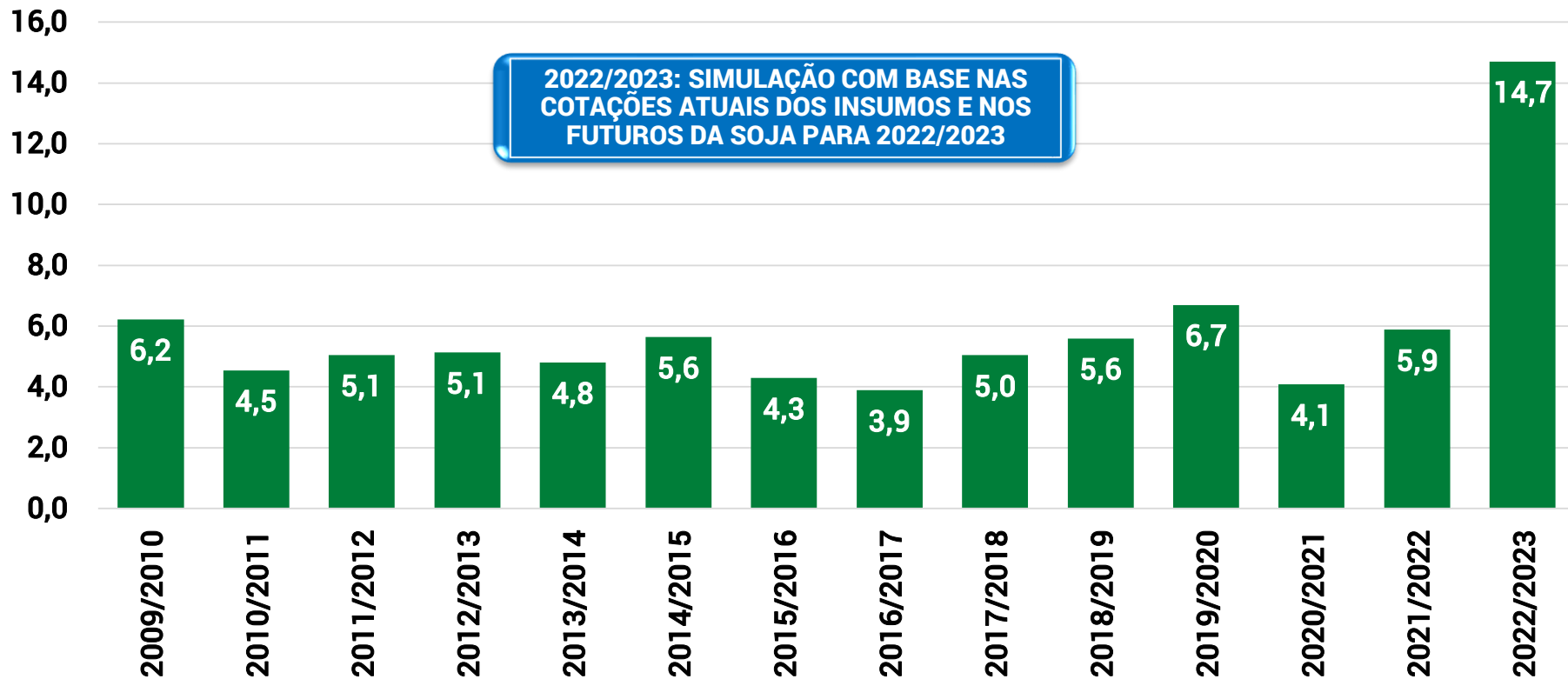
# SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - SUL/SUDESTE



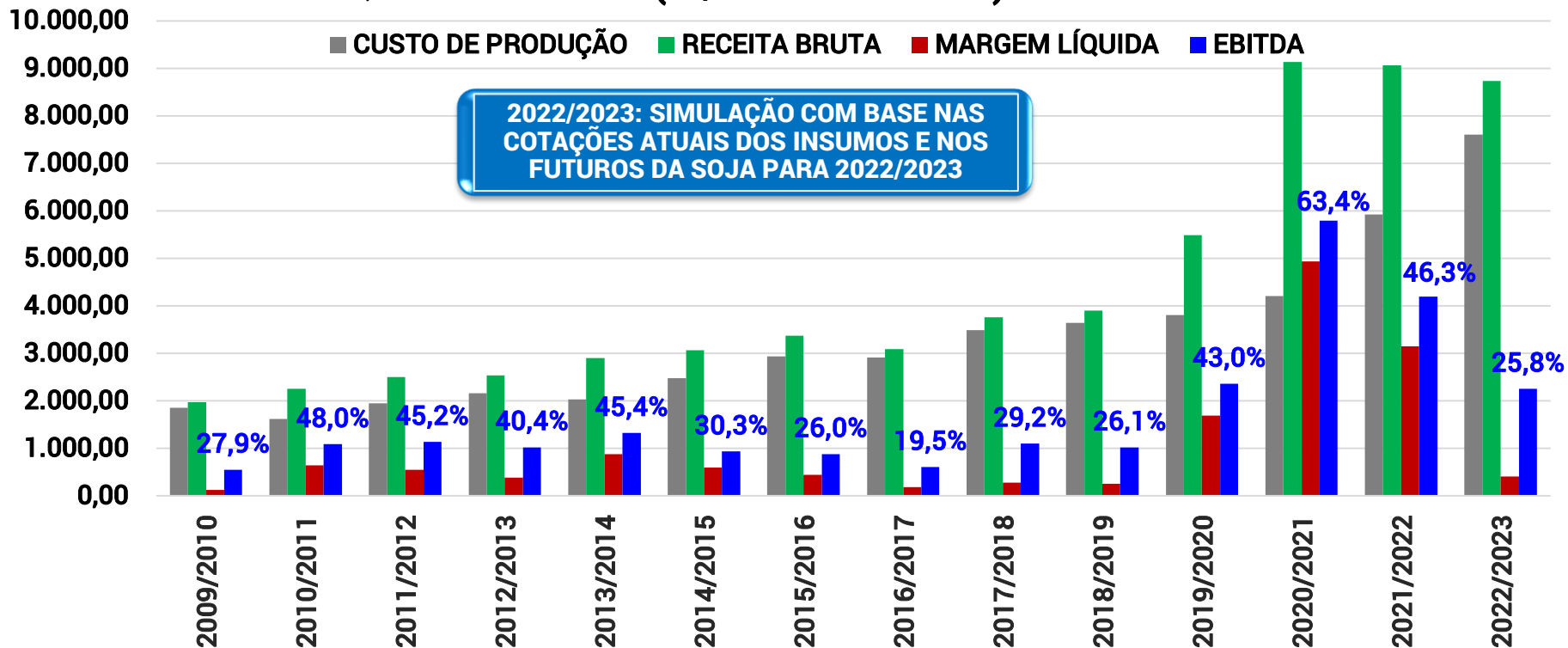
## SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE DEFENSIVOS PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



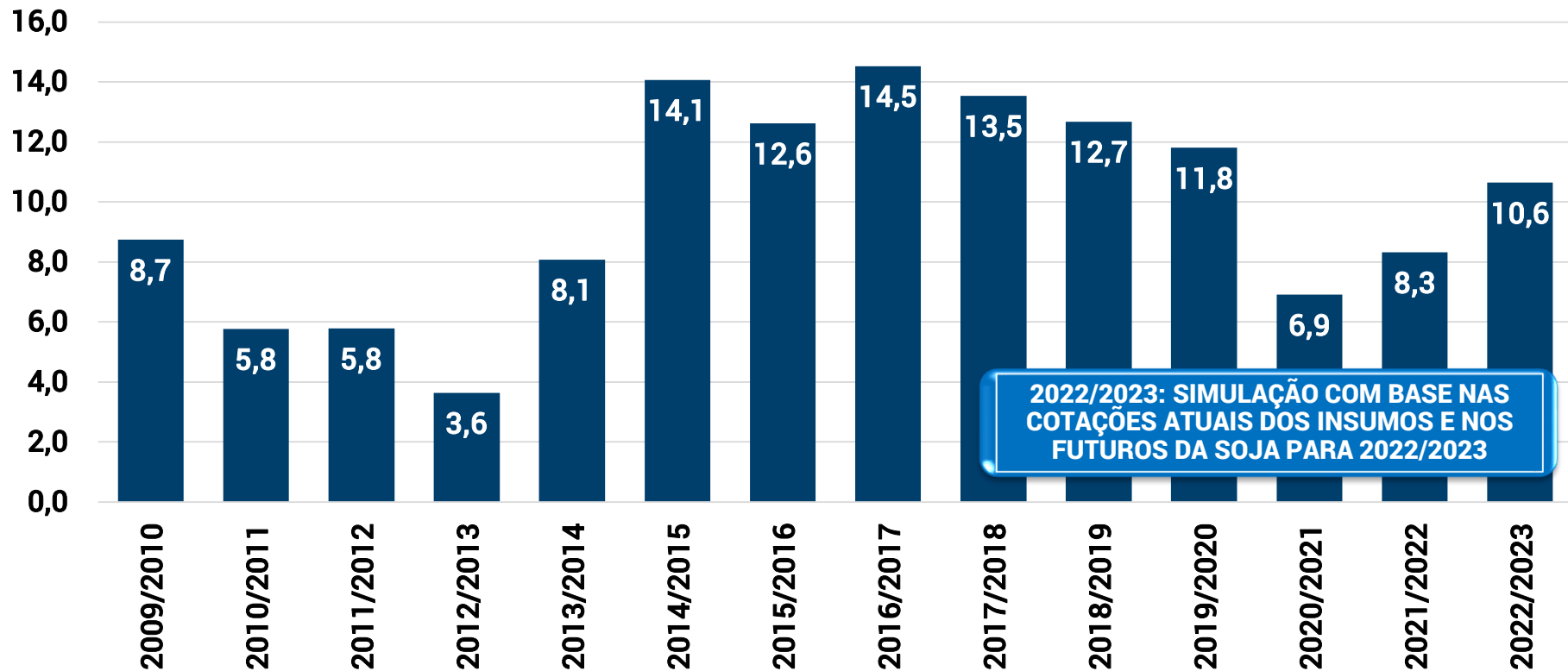
## SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE FERTILIZANTES PARA 1 HECTARE NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



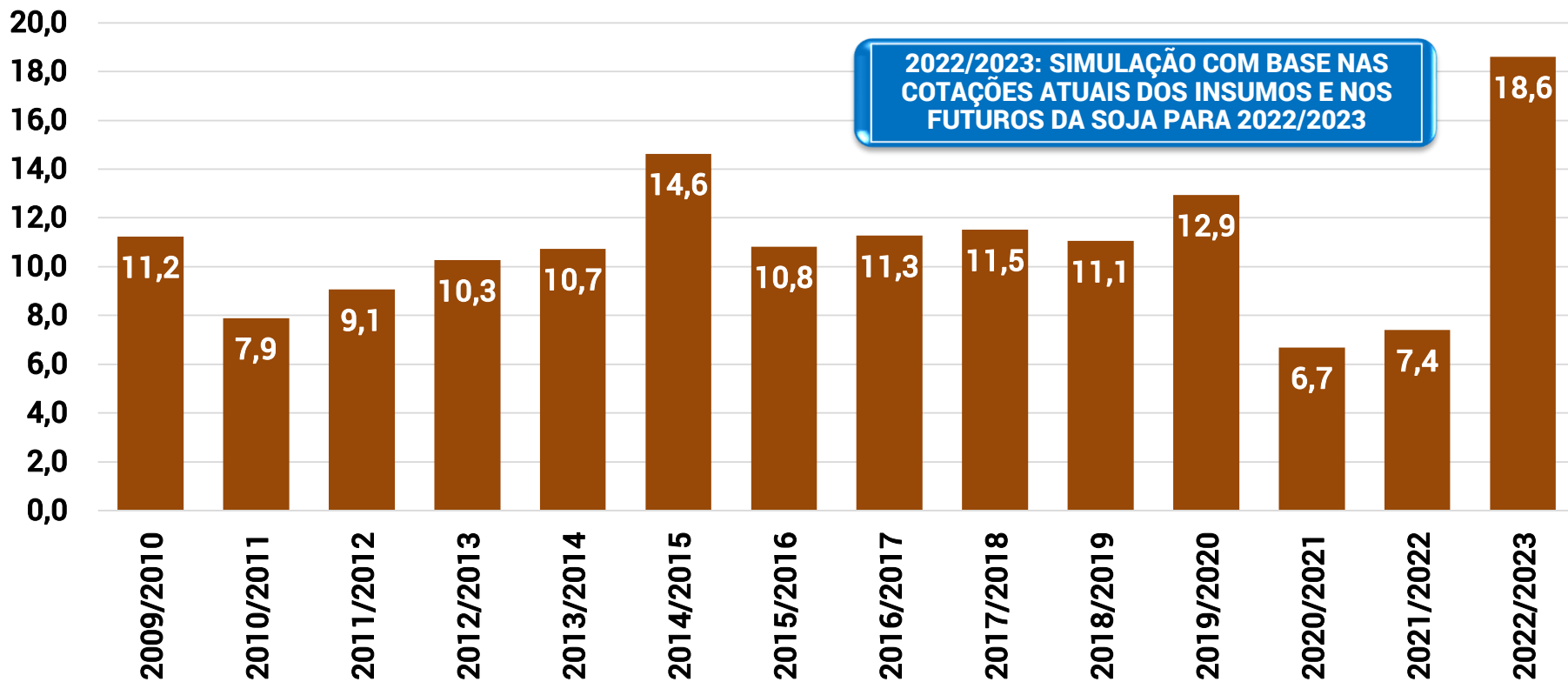
# SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - CERRADOS



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



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



# MILHO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

1ª SAFRA (VERÃO) E 2ª SAFRA (INVERNO)

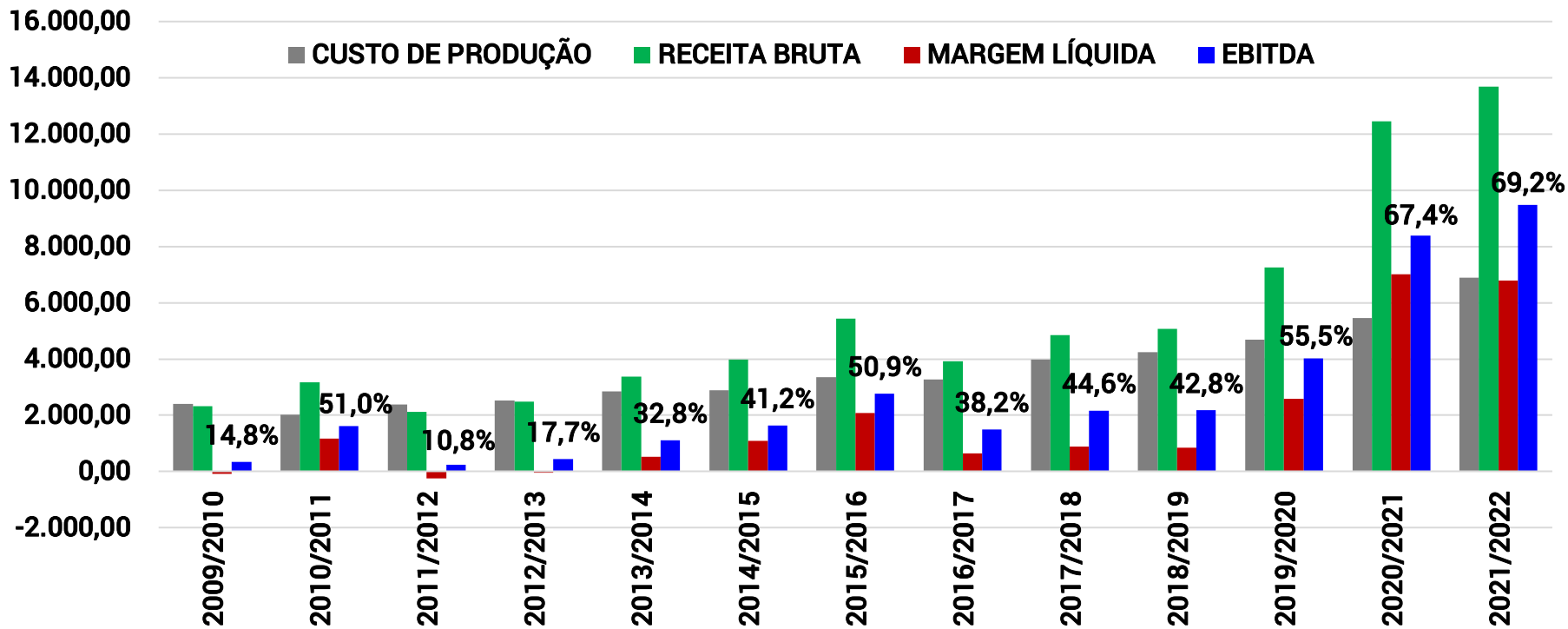
ITEM	ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO ESTADOS	UNIDADE	2020/2021		2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
			SUL/SUDESTE	CERRADO	SUL/SUDESTE	CERRADO	SU/SE	CERRADOS
			PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA
			1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS		R\$/USD	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES		USD/HA	199,84	85,33	208,10	118,48		
FERTILIZANTES		USD/HA	238,26	140,93	356,99	288,36		
DEFENSIVOS		USD/HA	108,73	101,07	114,50	106,43		
OUTROS		USD/HA	154,05	5,69	164,20	23,94		
CUSTEIO DA LAVOURA		USD/HA	700,88	333,02	843,79	537,21		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.		USD/HA	137,69	161,86	131,30	194,24		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO		USD/HA	838,57	494,88	975,09	731,45		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>		<b>R\$/HA</b>	<b>4.057,59</b>	<b>2.394,58</b>	<b>4.212,67</b>	<b>3.898,63</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIÇÕES		USD/HA	138,84	49,19	53,03	49,17		
CUSTO OPERACIONAL (B)		USD/HA	977,41	544,07	1.028,12	780,62		
RENDIMENTO DE FATORES		USD/HA	148,77	103,07	264,40	142,78		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO		USD/HA	1.126,18	647,14	1.292,52	923,40		
PRODUTIVIDADE MÉDIA		SACAS/HA	139,6	93,8	161,9	105,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA		KG/HA	8.373	5.625	9.711	6.298		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO		USD/60 KG	8,07	6,90	7,99	8,80		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>		<b>R\$/HA</b>	<b>5.449,25</b>	<b>3.131,32</b>	<b>6.889,13</b>	<b>4.921,72</b>	<b>26,4%</b>	<b>57,2%</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR		USD/60 KG	16,56	13,31	15,24	12,47		
MARGEM SOBRE O CUSTO		USD/60 KG	8,49	6,41	7,25	3,67		
PREÇO MÉDIO CBOT		USD/BUSHEL	5,79	5,79	5,85	5,85		
PREÇO MÉDIO CBOT		USD/60 KG	13,68	13,68	13,82	13,82		
RECEITA BRUTA		USD/HA	2.310,95	1.247,81	2.466,59	1.308,93		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO		R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>		<b>R\$/HA</b>	<b>12.456,01</b>	<b>6.725,71</b>	<b>13.689,60</b>	<b>7.264,59</b>	<b>9,9%</b>	<b>8,0%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL		USD/HA	1.184,77	600,67	1.174,07	385,53		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)		R\$/HA	7.006,76	3.594,39	6.800,47	2.342,86		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>		<b>% (R\$)</b>	<b>56,3%</b>	<b>53,4%</b>	<b>49,7%</b>	<b>32,3%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA		SACAS/HA	78,50	50,10	80,40	33,85		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO		USD/HA	1.472,38	752,93	1.491,50	577,48		
EBITDA		R\$/HA	8.398,42	4.331,13	9.476,93	3.365,96	12,8%	-22,3%
<b>MARGEM EBITDA</b>		<b>%</b>	<b>67,4%</b>	<b>64,4%</b>	<b>69,2%</b>	<b>46,3%</b>		

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

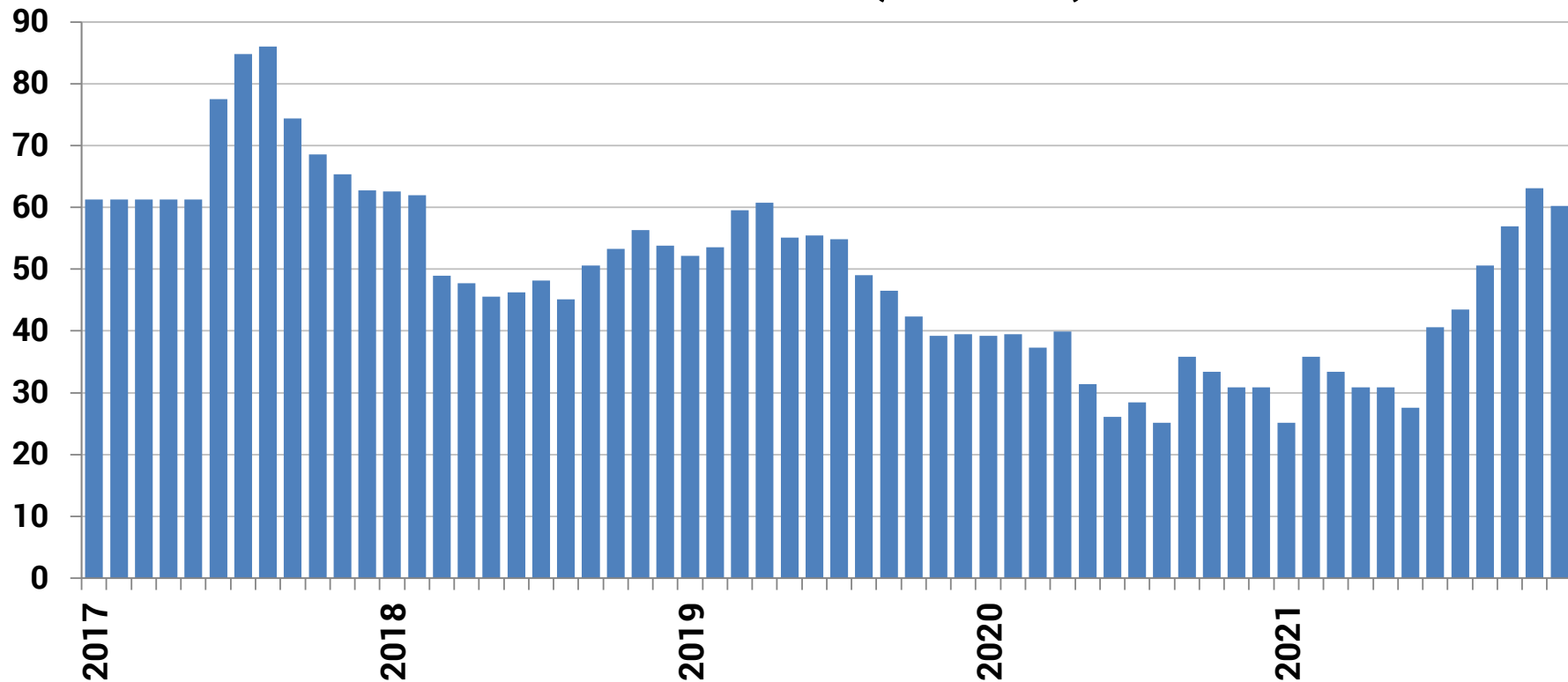
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO  
Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO



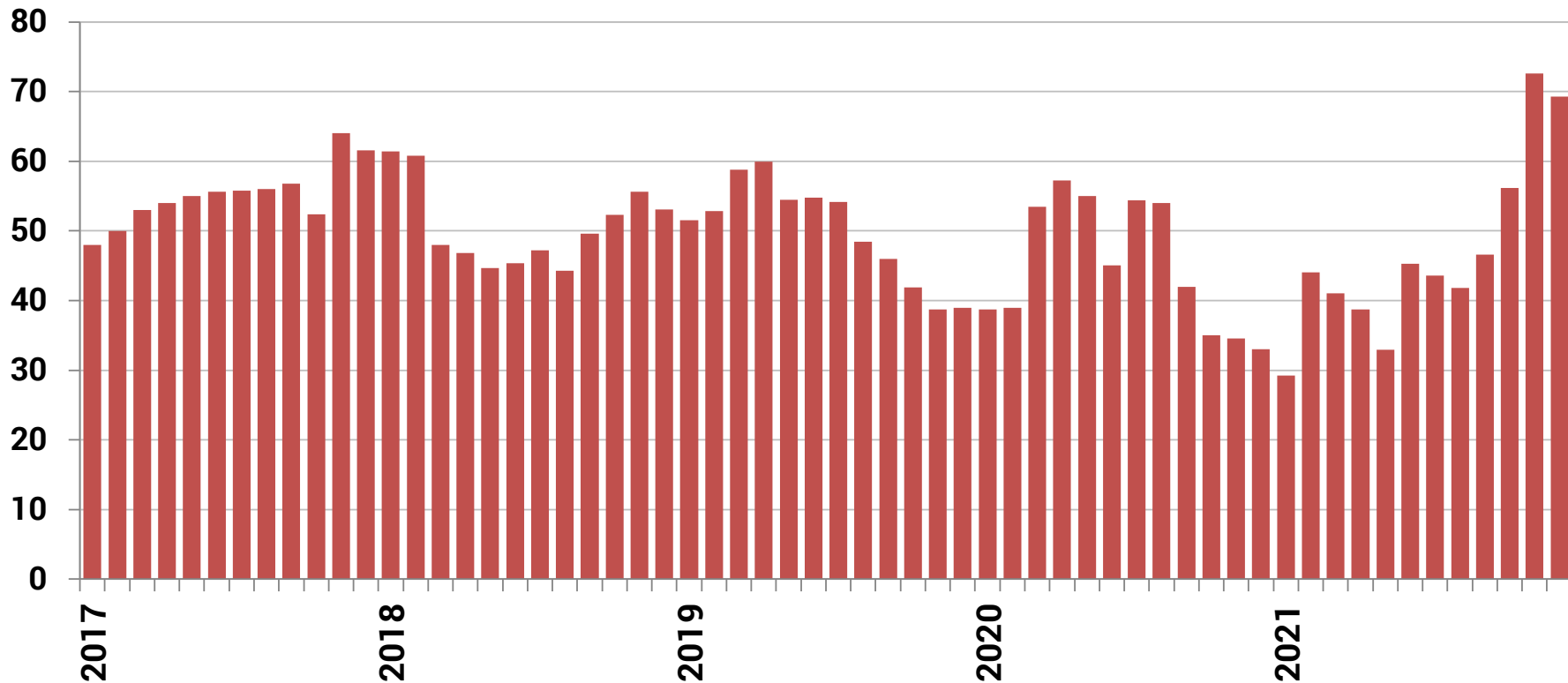
# MILHO 1ª SAFRA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - SUL/SUDESTE



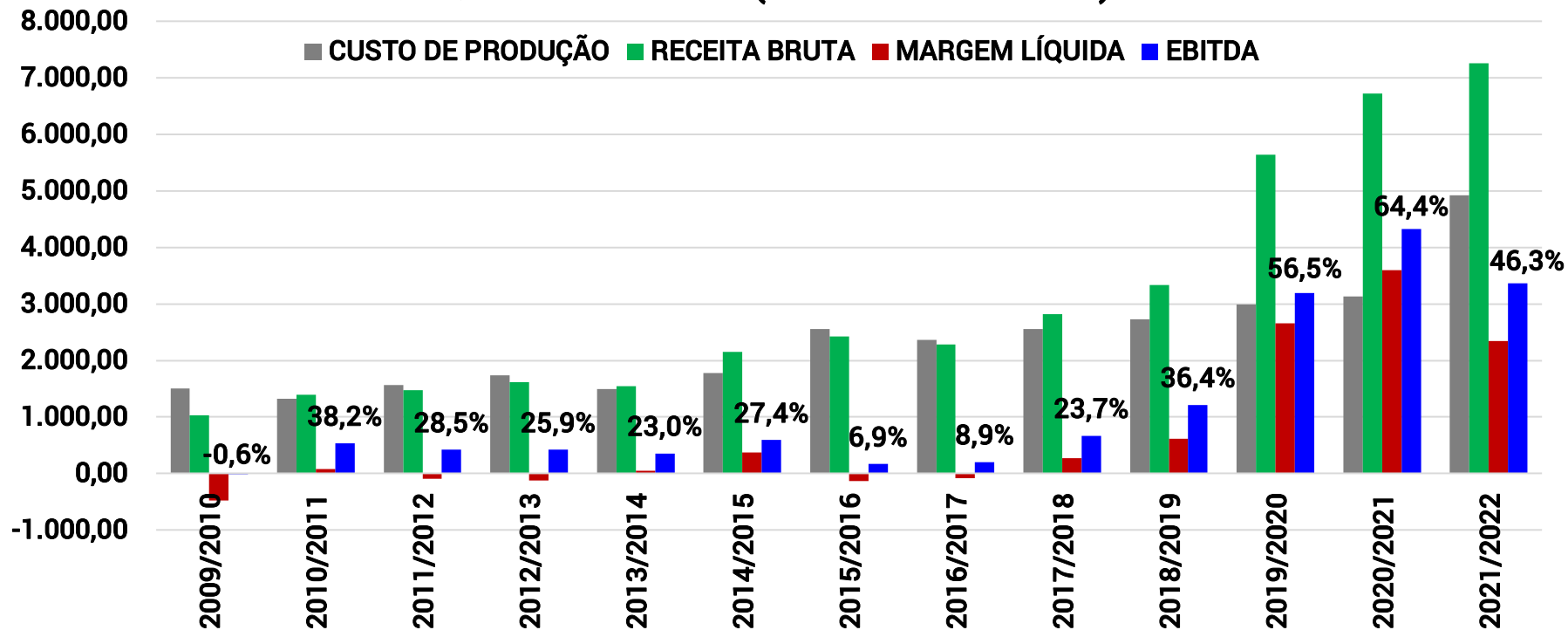
# MILHO: SACAS DE 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DE 1 TONELADA DE NPK (10-15-15)



# MILHO: SACAS DE 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DE 1 TONELADA DE UREIA



# 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

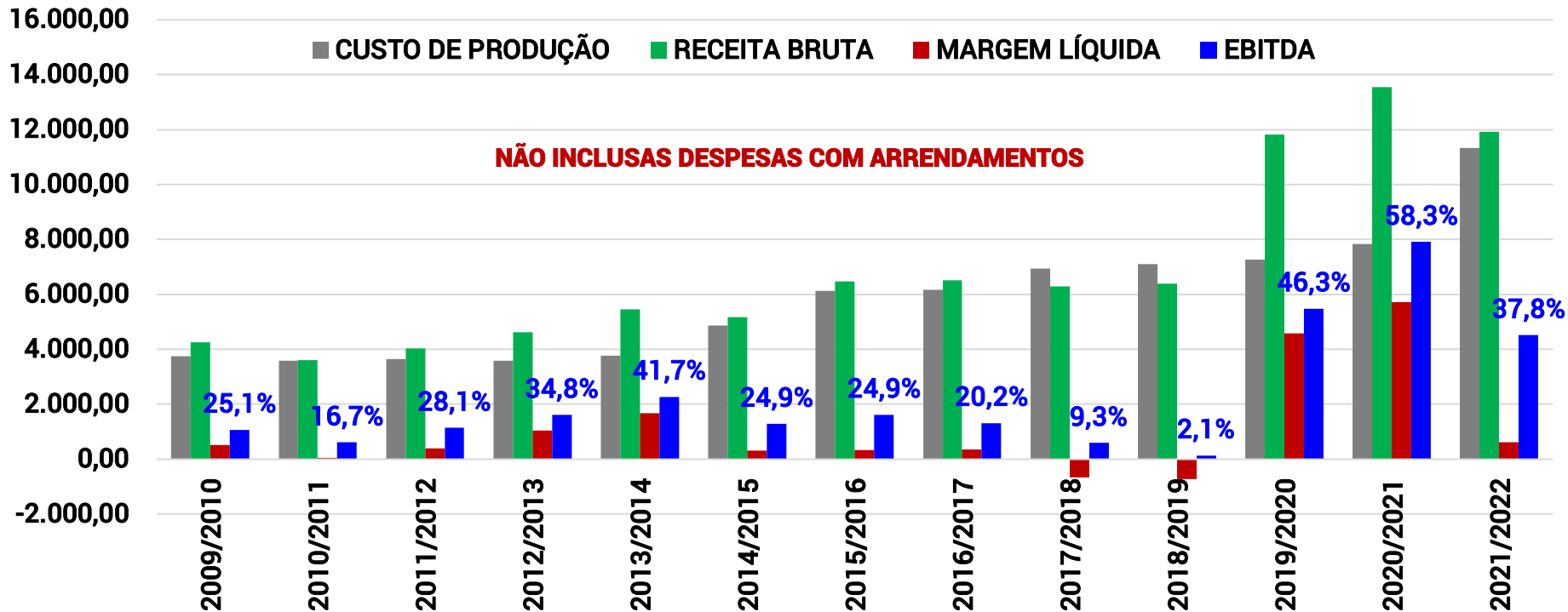
ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO		2020/2021		2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
		SUL	CERRADO	SUL	CERRADO	SU/SE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG	IRRIGADO SC 50 KG	T. ALTAS SC 60 KG
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES	USD/HA	42,42	43,29	63,12	55,35		
FERTILIZANTES	USD/HA	168,99	140,22	204,98	270,29		
DEFENSIVOS	USD/HA	197,17	146,22	267,47	161,12		
OUTROS	USD/HA	488,75	83,39	462,43	37,74		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	897,33	413,12	998,00	524,50		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	269,38	98,28	394,00	98,47		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	1.166,71	511,40	1.392,00	622,97		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>5.645,36</b>	<b>2.474,51</b>	<b>7.419,36</b>	<b>3.320,43</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIações	USD/HA	97,56	185,93	443,68	329,67		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	1.264,27	697,33	1.835,68	952,64		
RENDAMENTO DE FATORES	USD/HA	355,40	149,34	288,37	134,36		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	1.619,67	846,67	2.124,05	1.087,00		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>7.837,10</b>	<b>4.096,78</b>	<b>11.321,19</b>	<b>5.793,71</b>	<b>44,5%</b>	<b>41,4%</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	180,2	57,9	180,0	58,3		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	9.010	3.476	9.000	3.500		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/SACA	8,99	14,61	11,80	18,63		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/SACA	13,95	17,05	11,94	14,46		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/SACA	4,96	2,44	0,14	-4,17		
RECEITA BRUTA	USD/HA	2.513,79	987,76	2.149,20	843,50		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>13.549,33</b>	<b>5.324,04</b>	<b>11.928,06</b>	<b>4.681,43</b>	<b>-12,0%</b>	<b>-12,1%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	894,12	141,09	25,15	-243,50		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	5.712,23	1.227,26	606,87	-1.112,29		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>42,2%</b>	<b>23,1%</b>	<b>5,1%</b>	<b>-23,8%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	75,97	13,35	9,16	-13,86		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.347,08	476,36	757,20	220,53		
EBITDA	R\$/HA	7.903,97	2.849,53	4.508,70	1.360,99	<b>-43,0%</b>	<b>-52,2%</b>
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>58,3%</b>	<b>53,5%</b>	<b>37,8%</b>	<b>29,1%</b>		

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

Fonte dos dados: MAPA, IMA-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		2020/2021		2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
		SUL/SUDESTE	CERRADOS	SUL/SUDESTE	CERRADOS	SUL/SUDESTE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES	USD/HA	97,54	110,50	119,46	148,89		
FERTILIZANTES	USD/HA	181,00	309,82	232,84	380,99		
DEFENSIVOS	USD/HA	170,99	367,75	271,31	405,48		
MECANIZAÇÃO/IRRIGAÇÃO	USD/HA	0,00	215,70	0,00	232,47		
OUTROS	USD/HA	100,04	445,29	51,82	65,53		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	549,57	1.167,92	675,43	1.233,36		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	44,54	116,42	96,25	117,24		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	594,11	1.284,34	771,68	1.350,60		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.874,72</b>	<b>6.214,54</b>	<b>4.113,05</b>	<b>7.198,70</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES	USD/HA	95,54	111,70	102,22	117,01		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	689,65	1.396,04	873,90	1.467,61		
RENDAMENTO DE FATORES	USD/HA	159,31	11,86	48,55	33,50		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	848,96	1.407,90	922,45	1.501,11		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>4.107,86</b>	<b>6.812,41</b>	<b>4.916,66</b>	<b>8.000,92</b>	<b>19,7%</b>	<b>17,4%</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	31,2	44,8	34,3	55,0		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	1.870	2.687	2.060	3.300		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	27,24	31,44	26,87	27,29		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	51,22	51,22	50,45	50,45		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	23,98	19,78	23,58	23,16		
RECEITA BRUTA	USD/HA	1.596,36	2.293,80	1.732,12	2.774,75		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>8.604,36</b>	<b>12.363,59</b>	<b>9.613,25</b>	<b>15.399,86</b>	<b>11,7%</b>	<b>24,6%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	747,40	885,90	809,67	1.273,64		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	4.496,50	5.551,19	4.696,59	7.398,95		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>52,3%</b>	<b>44,9%</b>	<b>48,9%</b>	<b>48,0%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	16,29	20,11	16,77	26,43		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.002,25	1.009,46	960,44	1.424,15		
EBITDA	R\$/HA	5.729,64	6.149,06	5.500,19	8.201,16	-4,0%	33,4%
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>66,6%</b>	<b>49,7%</b>	<b>57,2%</b>	<b>53,3%</b>		

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		2020/2021		2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
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	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES	USD/HA	143,20	181,36	165,58	201,96		
FERTILIZANTES	USD/HA	420,11	379,46	774,04	410,71		
DEFENSIVOS	USD/HA	729,77	774,26	825,57	875,46		
OUTROS	USD/HA	123,46	134,98	132,55	445,00		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	1.416,54	1.470,06	1.897,74	1.933,13		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	604,79	577,83	867,36	872,48		
CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO	USD/HA	2.021,33	2.047,89	2.765,10	2.805,61		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.780,61</b>	<b>9.909,13</b>	<b>14.737,98</b>	<b>14.953,90</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES	USD/HA	58,92	114,69	54,23	319,32		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	2.080,25	2.162,58	2.819,33	3.124,93		
RENTA DE FATORES	USD/HA	153,73	178,03	244,54	93,63		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	2.233,98	2.340,61	3.063,87	3.218,56		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>10.809,56</b>	<b>11.325,51</b>	<b>16.330,43</b>	<b>17.154,90</b>	<b>51,1%</b>	<b>51,5%</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA - ARROBAS PLUMA/HA		112,4	126,7	120,0	126,7		
PRODUTIVIDADE MÉDIA - KG PLUMA/HA		1.686	1.900	1.800	1.900		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/ARROBA	19,88	18,48	25,53	25,41		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/LIBRA-PESO	0,60	0,56	0,77	0,77		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/ARROBA	29,80	29,80	32,28	32,28		
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/LIBRA-PESO	0,90	0,90	0,97	0,97		
MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL	USD/ARROBA	9,92	11,32	6,75	6,87		
ÍNDICE COTLOOK A - EUROPA	USD/LIBRA-PESO	1,01	1,01	1,15	1,15		
RECEITA BRUTA	USD/HA	3.349,52	3.774,67	3.873,60	4.088,80		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>18.053,91</b>	<b>20.345,45</b>	<b>21.498,48</b>	<b>22.692,84</b>	<b>19,1%</b>	<b>11,5%</b>
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	1.115,54	1.434,06	809,73	870,25		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	7.244,35	9.019,94	5.168,05	5.537,94		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>40,1%</b>	<b>44,3%</b>	<b>24,0%</b>	<b>24,4%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	ARROBAS/HA	45,10	56,16	28,85	30,91		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	1.328,19	1.726,78	1.108,50	1.283,19		
EBITDA	R\$/HA	8.273,30	10.436,33	6.760,50	7.738,94	-18,3%	-25,8%
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>45,8%</b>	<b>51,3%</b>	<b>31,4%</b>	<b>34,1%</b>		

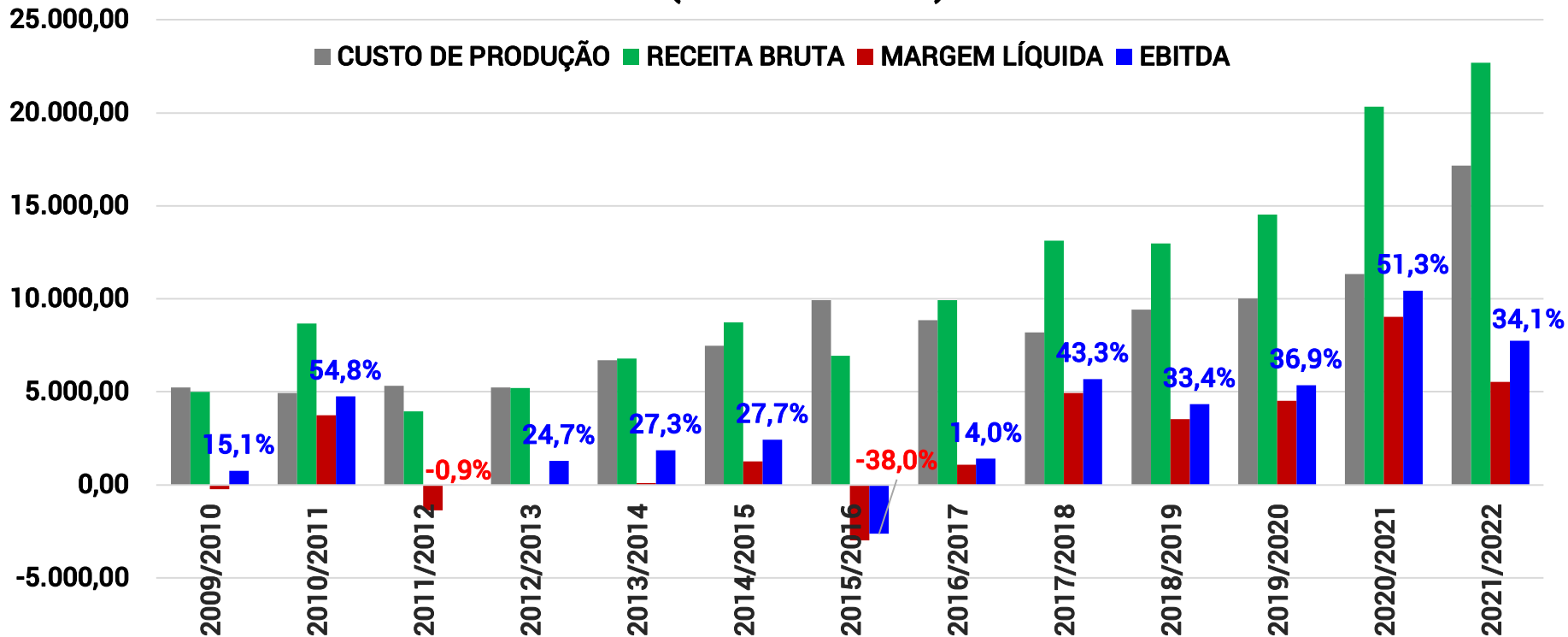
OBS.: PARA A 2ª SAFRA, CONSIDERAR RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

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

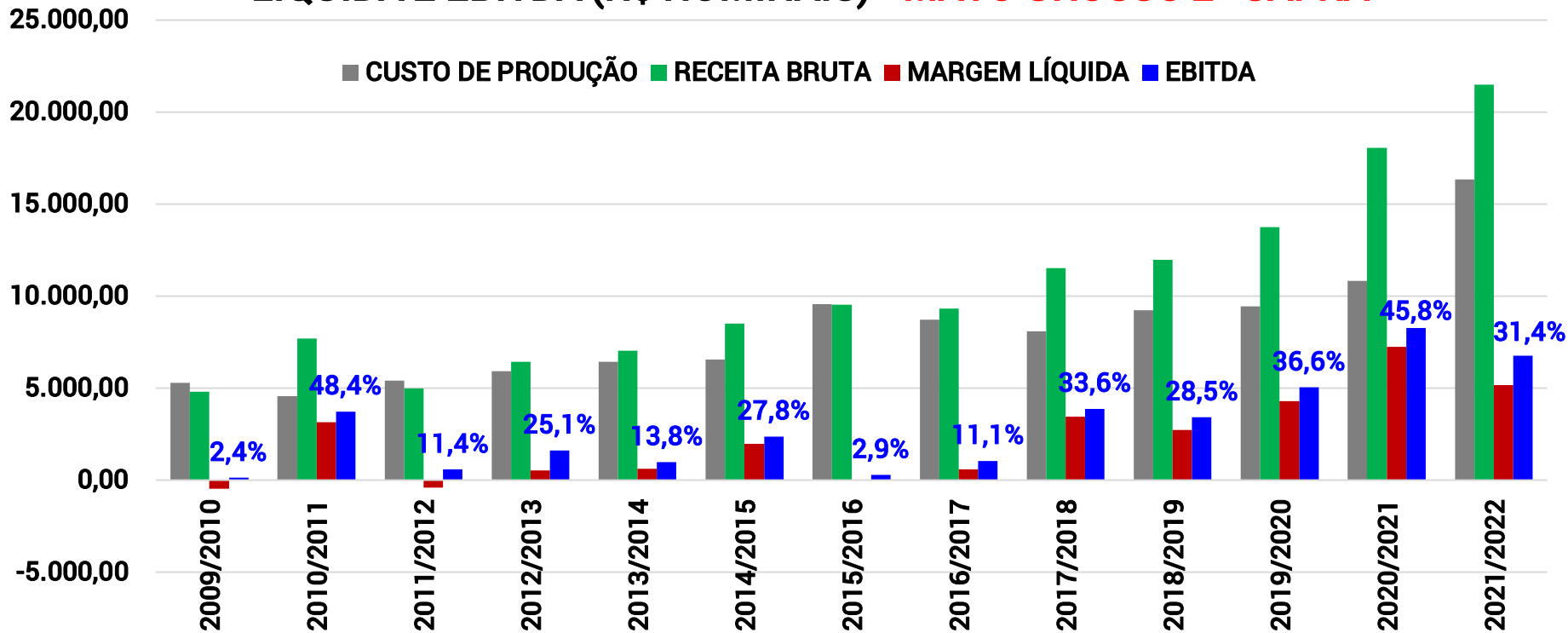
Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO



# 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		2020 2020/2021		2021 2021/2022		VARIÇÃO 2021-2022/2020-2021	
ITEM	UNIDADE	RS NORTE	PR SUL	RS NORTE	PR SUL	RS NORTE	PR SUL
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	4,84	4,84	5,33	5,33	10,2%	10,2%
SEMENTES	USD/HA	45,18	60,55	60,81	81,66		
FERTILIZANTES	USD/HA	124,51	139,14	194,58	217,96		
DEFENSIVOS	USD/HA	64,82	78,91	71,35	87,15		
OUTROS	USD/HA	115,82	143,96	136,84	173,35		
CUSTEIO DA LAVOURA	USD/HA	350,33	422,56	463,58	560,12		
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	107,88	25,68	128,29	21,02		
CUSTO VARIÁVEL DESEMBOLSADO	USD/HA	458,21	448,24	591,87	581,14		
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.217,14</b>	<b>2.168,90</b>	<b>3.154,67</b>	<b>3.097,48</b>		
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIÇÕES	USD/HA	157,74	138,27	180,83	170,89		
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	615,95	586,51	772,70	752,03		
RENDIA DE FATORES	USD/HA	147,62	168,41	228,73	262,18		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/HA	763,57	754,92	1.001,43	1.014,21		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SC 60 KG/HA	40,5	46,1	51,7	44,6		
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	2.430	2.763	3.100	2.676		
CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO	USD/60 KG	18,85	16,39	19,38	22,74		
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.694,69</b>	<b>3.652,83</b>	<b>5.337,62</b>	<b>5.405,74</b>	44,5%	48,0%
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	15,15	15,75	16,65	17,81		
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	-3,70	-0,64	-2,73	-4,93		
PREÇO MÉDIO ANUAL FOB ARGENTINA	USD/T	287,58	287,58	308,00	308,00		
RECEITA BRUTA	USD/HA	613,58	725,29	860,25	794,33		
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	5,39	5,39	5,55	5,55		
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.307,17</b>	<b>3.909,30</b>	<b>4.774,39</b>	<b>4.408,51</b>	44,4%	12,8%
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL	USD/HA	-150,00	-29,63	-141,18	-219,88		
RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)	R\$/HA	-387,52	256,47	-563,23	-997,23		
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>% (R\$)</b>	<b>-11,7%</b>	<b>6,6%</b>	<b>-11,8%</b>	<b>-22,6%</b>		
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	SACAS/HA	-4,75	3,02	-6,10	-10,09		
RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO	USD/HA	155,37	277,05	268,38	213,19		
EBITDA	R\$/HA	1.090,03	1.740,40	1.619,72	1.311,03	48,6%	-24,7%
<b>MARGEM EBITDA</b>	<b>%</b>	<b>33,0%</b>	<b>44,5%</b>	<b>33,9%</b>	<b>29,7%</b>		

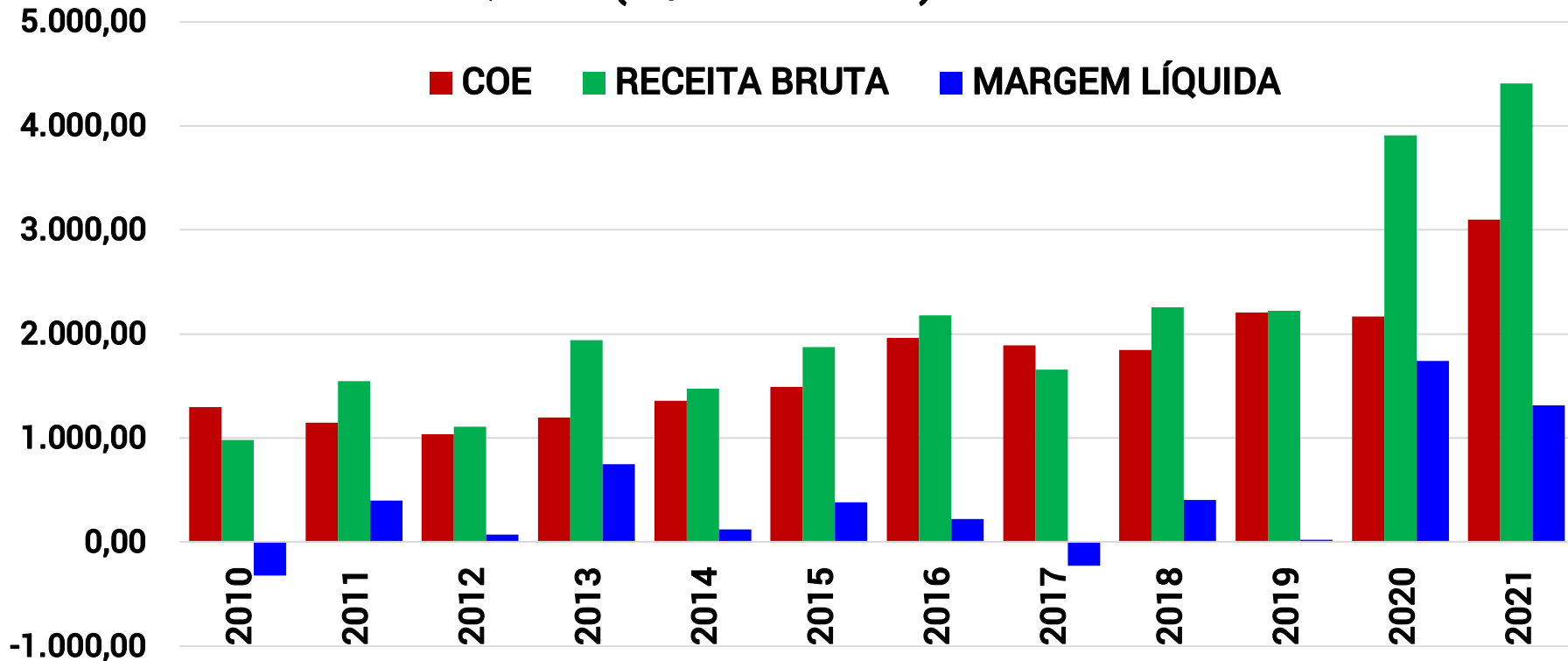
OBS.: PARA A SAFRA DE INVERNO CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$

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

QUEBRA DE SAFRA

QUEBRA DE SAFRA

# 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: média Bahia
- ALGODÃO 2ª SAFRA: média 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: média Mato Grosso
- SOJA SUL/SUDESTE: oeste do Paraná
- SOJA CERRADOS: médio norte de Mato Grosso
- TRIGO RS: norte
- TRIGO PR: sul

## 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](http://www.carloscogo.com.br)



[consultoria@carloscogo.com.br](mailto:consultoria@carloscogo.com.br)



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

