

GRÃOS: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS PROJEÇÕES PARA A SAFRA 2020/2021



JANEIRO/2021

CUSTOS DE PRODUÇÃO & MARGENS – METODOLOGIA

- Este Relatório de Consultoria apresenta a 9ª 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 safra 2020/2021.
- As estimativas contidas nesta projeção para 2020/2021 contam com preços médios para os principais insumos que determinam a composição dos custos de produção, como, por exemplo, fertilizantes, sementes e defensivos.
- Para a safra 2019/2020, a taxa média de câmbio para composição dos custos de produção foi de R\$ 3,91 e, para a comercialização da mesma, de R\$ 4,95, enquanto para a temporada 2020/2021 a taxa média de câmbio para composição dos custos de produção é de R\$ 4,94 e, para a comercialização está estimada na média anualizada de R\$ 5,00.
- Observação: a partir dos meses de Julho de cada ano são inseridos preços de insumos efetivamente adquiridos pelos produtores, enquanto nos 2 primeiros levantamentos do ano (Maio e Junho) são utilizadas apenas estimativas para os custos dos insumos.
- 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 2020/2021, 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 2021.

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 temporada 2019/2020, a produtividade é o resultado definitivo registrado nas áreas/cultivos.
- Para a atual safra 2020/2021, a produtividade considerada é a média das últimas três safras normais (sem 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

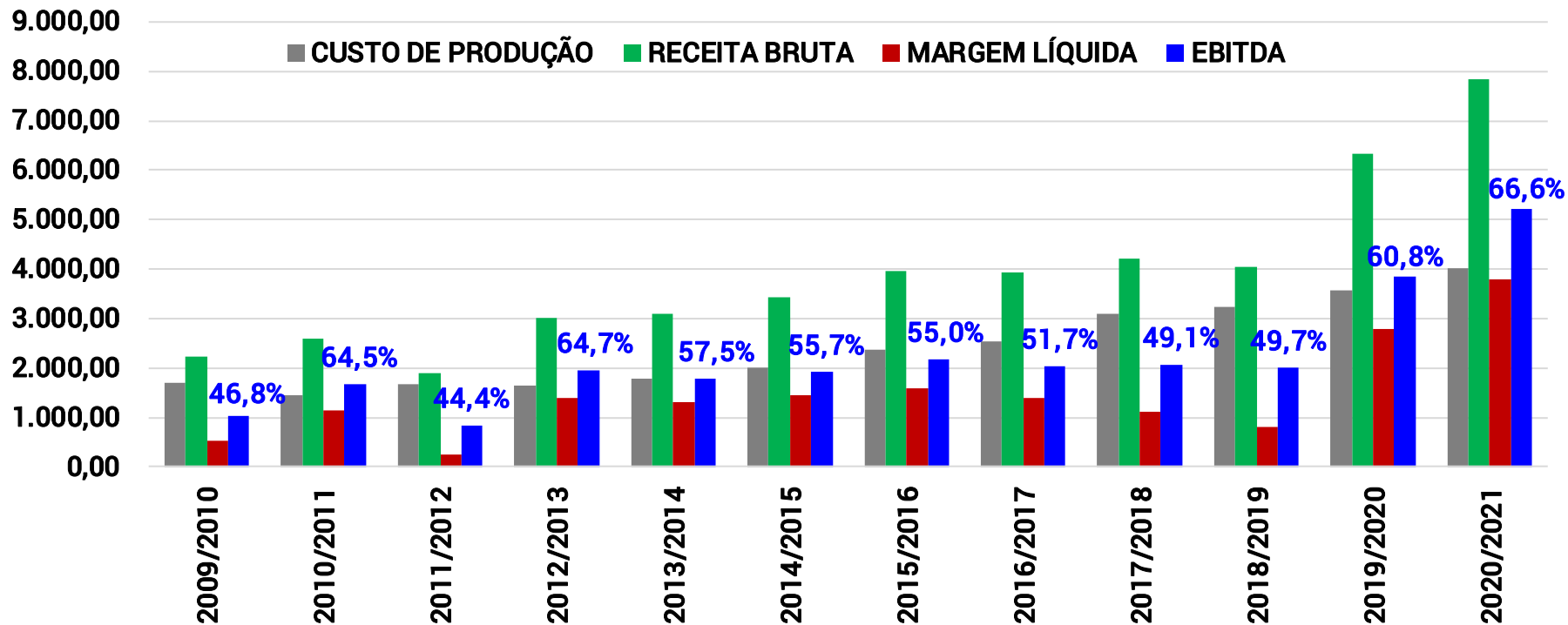
REGIÕES SUL-SUDESTE E CERRADO

| ITEM | ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO | 2019/2020 | | 2020/2021 | | VARIÇÃO 2020-2021/2019-2020 | |
|---|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| | | SU/SE | CERRADOS | SU/SE | CERRADOS | SU/SE | CERRADOS |
| | | UNIDADE | PR/RS/MG OGM | MT/GO/BA OGM | PR/RS/MG OGM | MT/GO/BA OGM | PR/RS/MG OGM |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS | R\$/USD | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES GM + ROYALTIES | USD/HA | 114,63 | 86,56 | 66,39 | 72,05 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 137,74 | 234,20 | 121,99 | 187,64 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 166,75 | 213,48 | 141,11 | 193,46 | | |
| OUTROS | USD/HA | 82,33 | 61,12 | 84,60 | 49,15 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 501,45 | 595,36 | 414,09 | 502,30 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 133,34 | 205,02 | 114,59 | 154,50 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO | USD/HA | 634,79 | 800,38 | 528,68 | 656,80 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 2.482,03 | 3.129,49 | 2.611,68 | 3.244,59 | | |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES | USD/HA | 66,30 | 65,51 | 64,23 | 59,24 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 701,09 | 865,89 | 592,91 | 716,04 | | |
| RENDA DE FATORES | USD/HA | 209,50 | 105,64 | 222,77 | 114,17 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 910,59 | 971,53 | 815,68 | 830,21 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | SACAS/HA | 62,9 | 61,9 | 60,0 | 58,3 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | KG/HA | 3.775 | 3.542 | 3.600 | 3.500 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/60 KG | 14,47 | 15,70 | 13,59 | 14,23 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 3.560,41 | 3.798,68 | 4.029,46 | 4.101,24 | 13,2% | 8,0% |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/60 KG | 20,56 | 18,09 | 26,09 | 24,81 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO | USD/60 KG | 6,09 | 2,39 | 12,50 | 10,58 | | |
| PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT | USD/BUSHEL | 8,50 | 8,50 | 11,40 | 11,40 | | |
| PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT | USD/60 KG | 18,74 | 18,74 | 25,13 | 25,13 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 1.293,57 | 1.119,59 | 1.565,40 | 1.447,25 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,90 | 4,90 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 6.338,48 | 5.485,99 | 7.827,00 | 7.236,25 | 23,5% | 31,9% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | 382,98 | 148,06 | 749,72 | 617,04 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | 2.778,07 | 1.687,31 | 3.797,54 | 3.135,01 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | 43,8% | 30,8% | 48,5% | 43,3% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | SACAS/HA | 27,58 | 19,04 | 29,11 | 25,27 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 658,78 | 319,21 | 1.036,72 | 790,45 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 3.856,45 | 2.356,51 | 5.215,32 | 3.991,66 | | |
| MARGEM EBITDA | % | 60,8% | 43,0% | 66,6% | 55,2% | | |

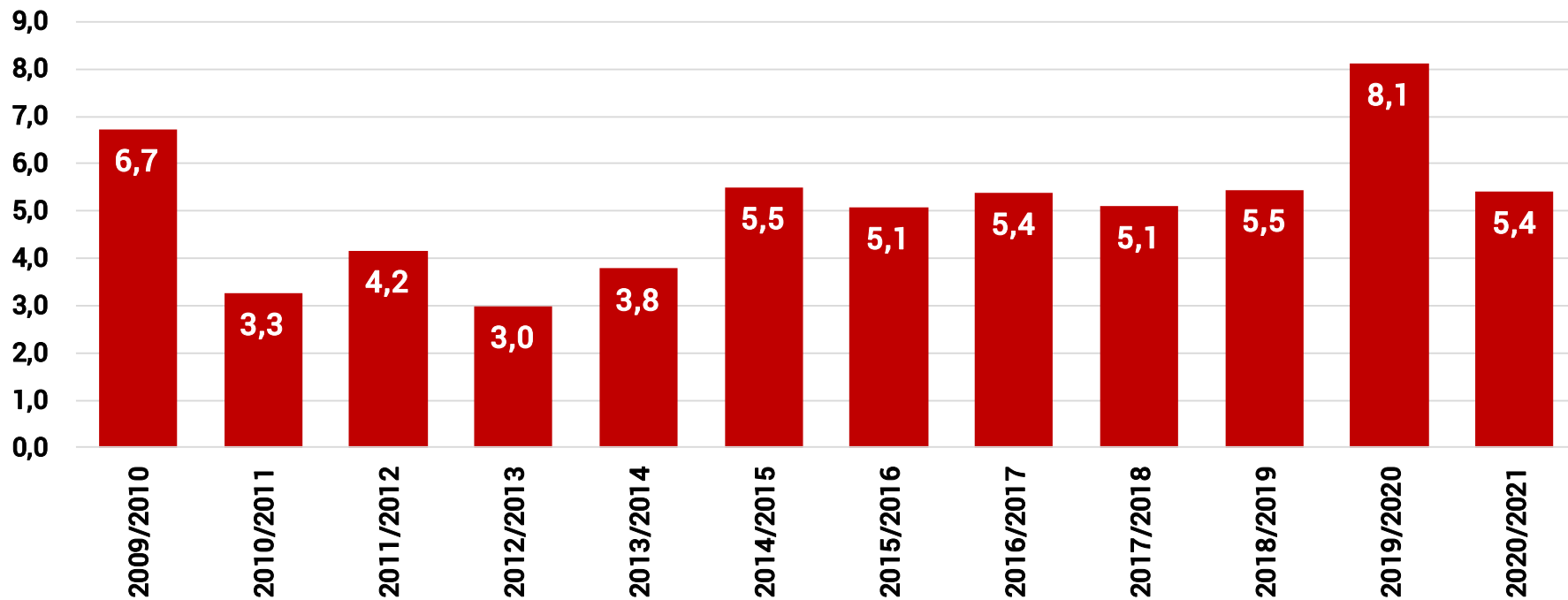
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

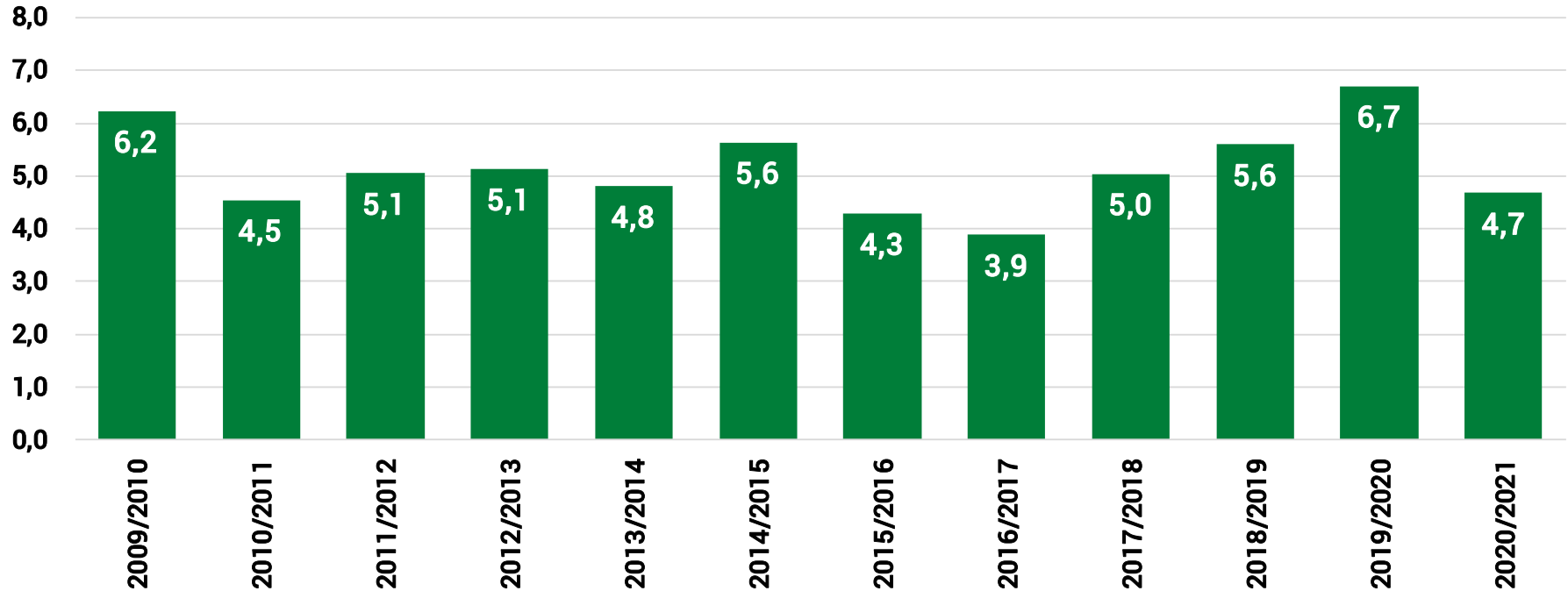
SOJA: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO, RECEITA BRUTA, MARGEM LÍQUIDA E EBITDA (R\$/HA NOMINAIS) - SUL/SUDESTE



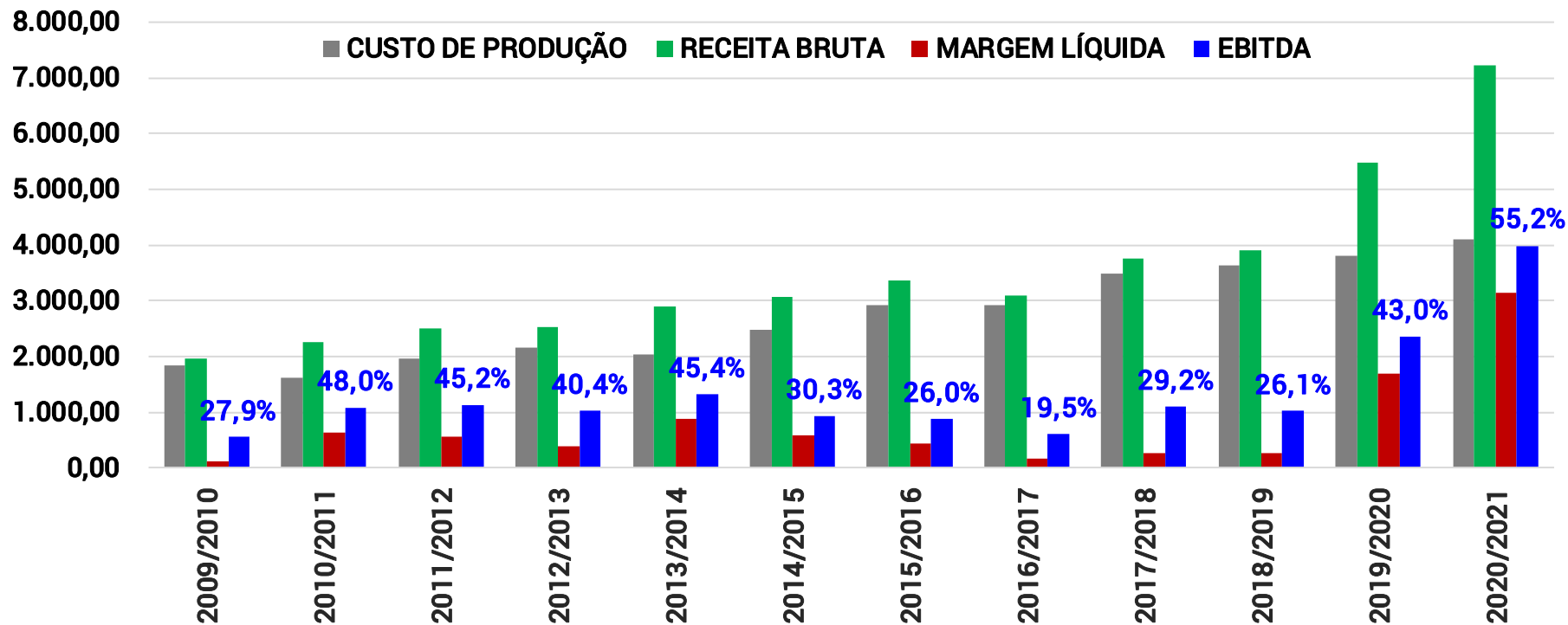
SOJA: SACAS 60 KG NECESSÁRIAS PARA AQUISIÇÃO DO PACOTE DE DEFENSIVOS NAS REGIÕES SUL/SUDESTE



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



MILHO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

1ª SAFRA (VERÃO) E 2ª SAFRA (INVERNO)

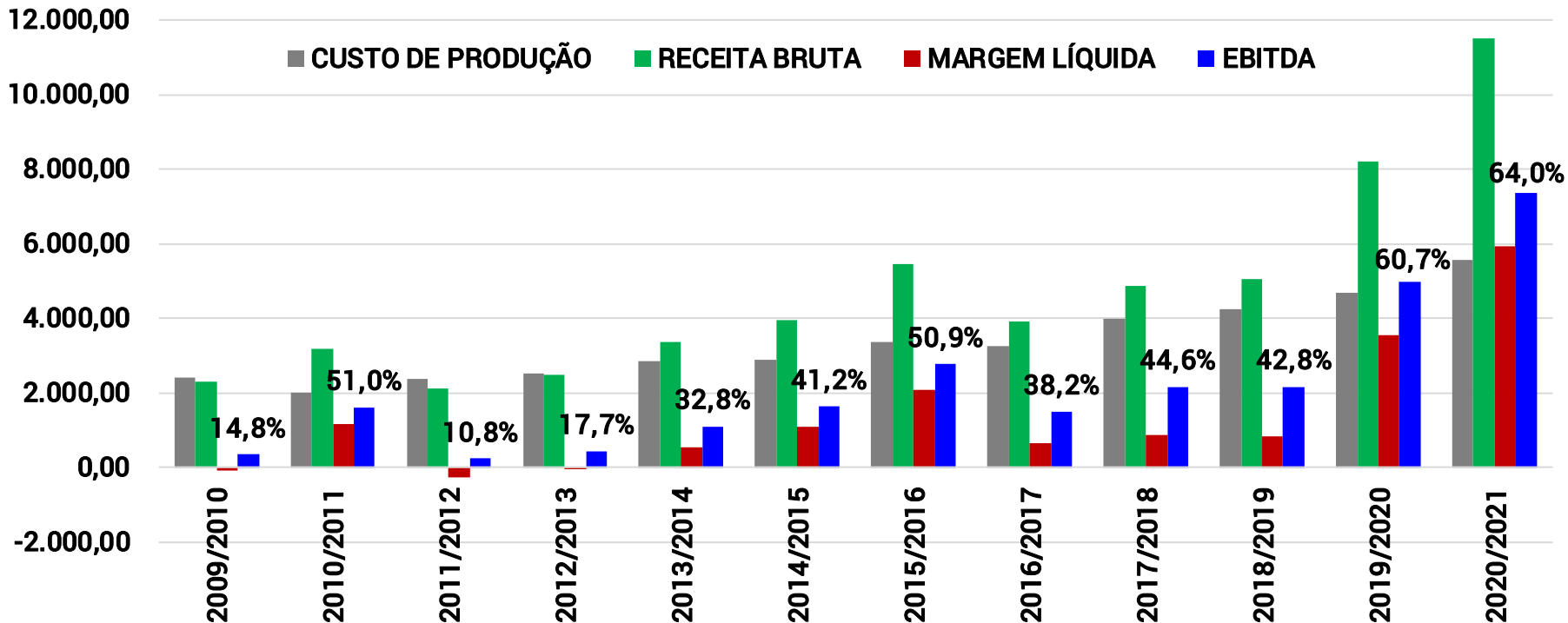
| ANO-SAFRA | | 2019/2020 | | 2020/2021 | | VARIÇÃO 2020-2021/2019-2020 | |
|---|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| REGIÃO DE PRODUÇÃO | | SUL/SUDESTE | CERRADO | SUL/SUDESTE | CERRADO | SU/SE | CERRADOS |
| ESTADOS | | PR/RS/SP/MG | MT/MS/GO/BA | PR/RS/SP/MG | MT/MS/GO/BA | PR/RS/SP/MG | MT/MS/GO/BA |
| ITEM | UNIDADE | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS | R\$/USD | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES | USD/HA | 196,67 | 109,17 | 199,84 | 92,14 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 271,14 | 231,48 | 238,26 | 191,29 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 137,66 | 102,76 | 108,73 | 101,07 | | |
| OUTROS | USD/HA | 137,54 | 42,96 | 154,05 | 31,49 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 743,01 | 486,37 | 700,88 | 415,99 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 83,72 | 141,75 | 137,69 | 163,33 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO | USD/HA | 826,73 | 628,12 | 838,57 | 579,32 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 3.232,51 | 2.455,95 | 4.142,54 | 2.861,84 | 28,2% | 16,5% |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES | USD/HA | 184,80 | 38,64 | 138,84 | 35,73 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 1.011,53 | 666,76 | 977,41 | 615,05 | | |
| RENDIMENTO DE FATORES | USD/HA | 185,21 | 98,92 | 148,77 | 87,15 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 1.196,74 | 765,68 | 1.126,18 | 702,20 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | SACAS/HA | 167,1 | 121,3 | 170,0 | 126,8 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | KG/HA | 10.024 | 7.278 | 10.200 | 7.607 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/60 KG | 7,16 | 6,31 | 6,62 | 5,54 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 4.679,25 | 2.993,81 | 5.563,33 | 3.468,87 | 18,9% | 15,9% |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/60 KG | 10,04 | 9,50 | 13,54 | 12,45 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO | USD/60 KG | 2,88 | 3,19 | 6,92 | 6,91 | | |
| PREÇO MÉDIO CBOT | USD/BUSHEL | 3,40 | 3,40 | 4,00 | 4,00 | | |
| PREÇO MÉDIO CBOT | USD/60 KG | 8,03 | 8,03 | 9,45 | 9,45 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 1.677,35 | 1.152,35 | 2.301,80 | 1.578,41 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,90 | 4,90 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 8.219,01 | 5.646,52 | 11.509,00 | 7.892,06 | 40,0% | 39,8% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | 480,61 | 386,67 | 1.175,62 | 876,21 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | 3.539,76 | 2.652,71 | 5.945,67 | 4.423,19 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | 43,1% | 47,0% | 51,7% | 56,0% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | SACAS/HA | 71,95 | 56,99 | 87,82 | 71,06 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 850,62 | 524,23 | 1.463,23 | 999,09 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 4.986,50 | 3.190,57 | 7.366,46 | 5.030,21 | 47,7% | 57,7% |
| MARGEM EBITDA | % | 60,7% | 56,5% | 64,0% | 63,7% | | |

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

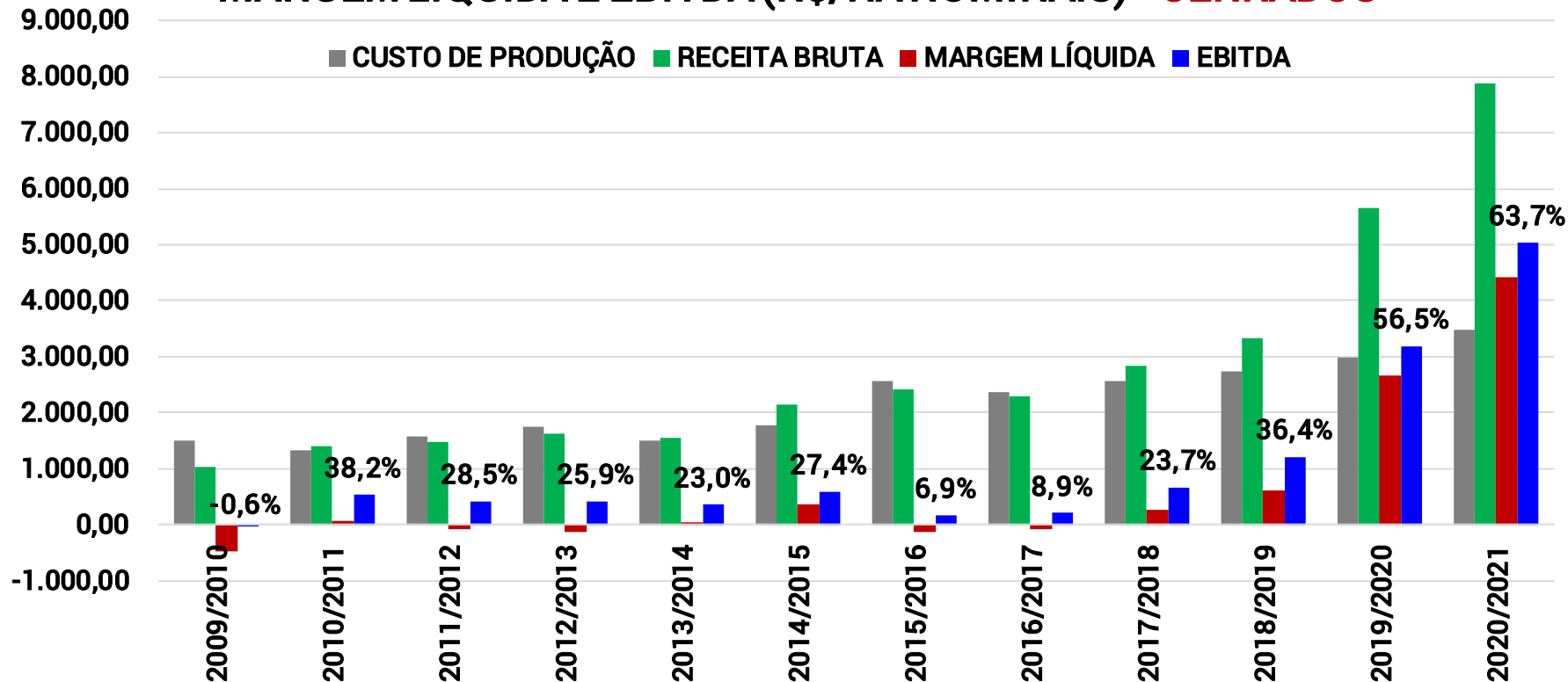
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, DERAL-PR, CBOT, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

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

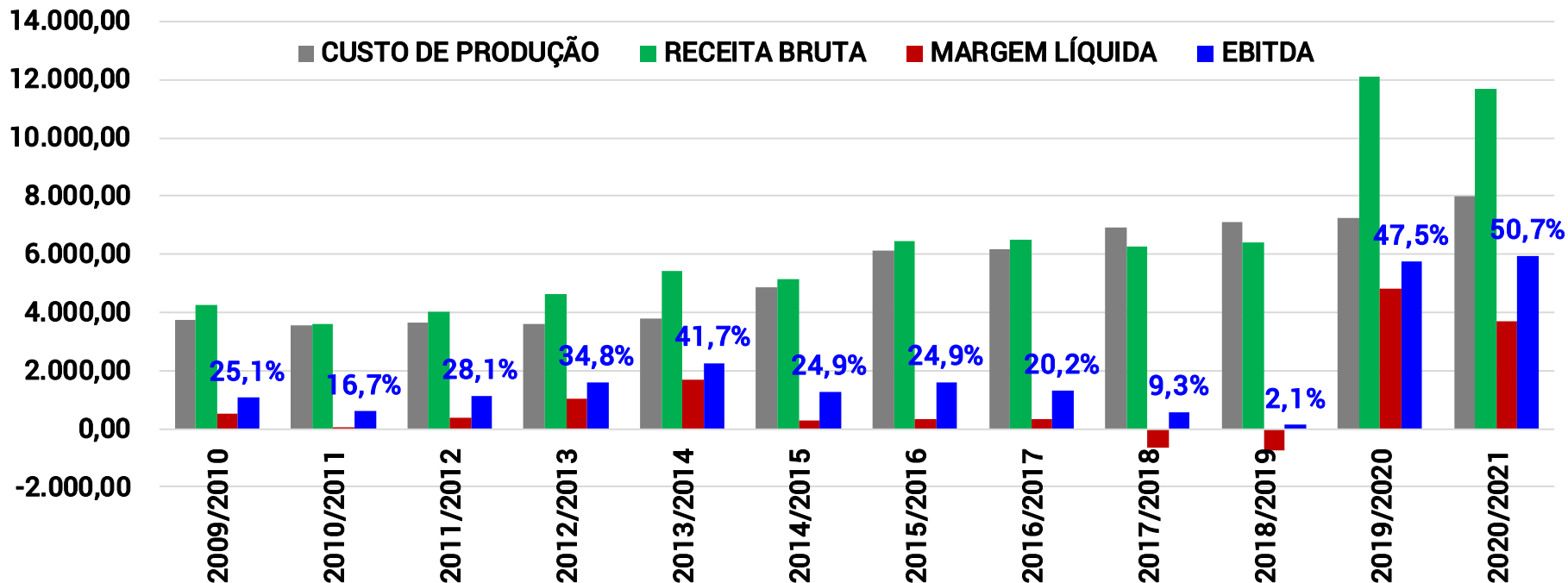
| ANO-SAFRA REGIÃO DE PRODUÇÃO | | 2019/2020 | | 2020/2021 | | VARIÇÃO 2020-2021/2019-2020 | |
|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| | | SUL | CERRADO | SUL | CERRADO | 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 | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES | USD/HA | 73,35 | 95,12 | 42,42 | 43,29 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 234,23 | 225,60 | 183,68 | 140,22 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 243,39 | 167,98 | 197,17 | 146,22 | | |
| OUTROS | USD/HA | 717,78 | 95,52 | 474,06 | 83,39 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 1.268,75 | 584,22 | 897,33 | 413,12 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 354,01 | 129,19 | 269,38 | 98,28 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO | USD/HA | 1.622,76 | 713,41 | 1.166,71 | 511,40 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 6.344,99 | 2.789,43 | 5.763,55 | 2.526,32 | -9,2% | -9,4% |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES | USD/HA | 122,89 | 130,88 | 378,49 | 185,93 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 1.745,65 | 844,29 | 1.545,20 | 697,33 | | |
| RENTA DE FATORES | USD/HA | 109,71 | 138,94 | 74,47 | 149,34 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 1.855,36 | 983,23 | 1.619,67 | 846,67 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 7.254,46 | 3.844,43 | 8.001,17 | 4.182,55 | 10,3% | 8,8% |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | SACAS/HA | 170,0 | 57,2 | 156,0 | 56,7 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | KG/HA | 8.500 | 3.429 | 7.800 | 3.400 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/SACA | 10,91 | 17,20 | 10,38 | 14,94 | | |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/SACA | 14,36 | 18,33 | 15,00 | 18,65 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO | USD/SACA | 3,45 | 1,13 | 4,62 | 3,71 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 2.441,20 | 1.047,56 | 2.340,00 | 1.056,83 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,95 | 4,95 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 12.083,94 | 5.185,42 | 11.700,00 | 5.284,17 | -3,2% | 1,9% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | 585,84 | 64,33 | 720,33 | 210,16 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | 4.829,48 | 1.340,99 | 3.698,83 | 1.101,62 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | 40,0% | 25,9% | 31,6% | 20,8% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | SACAS/HA | 67,94 | 14,78 | 49,32 | 11,81 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 818,44 | 334,15 | 1.173,29 | 545,43 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 5.738,95 | 2.395,99 | 5.936,45 | 2.757,85 | 3,4% | 15,1% |
| MARGEM EBITDA | % | 47,5% | 46,2% | 50,7% | 52,2% | | |

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



NÃO INCLUSAS DESPESAS COM ARRENDAMENTOS

FEIJÃO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

REGIÕES DOS CERRADOS E SUL/SUDESTE

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

| ANO-SAFRA | | 2019/2020 | | 2020/2021 | | VARIÇÃO 2020-2021/2019-2020 | |
|---|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------|
| REGIÃO DE PRODUÇÃO | | SUL/SUDESTE | CERRADOS | SUL/SUDESTE | CERRADOS | SUL/SUDESTE | CERRADOS |
| SISTEMA DE CULTIVO | | SEQUEIRO | IRRIGADO | SEQUEIRO | IRRIGADO | SEQUEIRO | IRRIGADO |
| 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 | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES | USD/HA | 138,52 | 112,63 | 97,54 | 126,23 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 196,75 | 493,54 | 215,05 | 248,46 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 241,03 | 340,02 | 262,16 | 280,48 | | |
| MECANIZAÇÃO/IRRIGAÇÃO | USD/HA | 0,00 | 84,63 | 0,00 | 55,72 | | |
| OUTROS | USD/HA | 214,53 | 7,92 | 132,87 | 262,94 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 790,83 | 1.038,75 | 707,62 | 973,83 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 56,22 | 156,59 | 89,31 | 143,52 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO | USD/HA | 847,05 | 1.195,34 | 796,93 | 1.117,35 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 3.311,97 | 4.673,78 | 3.936,83 | 5.519,71 | 18,9% | 18,1% |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES | USD/HA | 116,29 | 137,80 | 120,59 | 138,89 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 963,34 | 1.333,14 | 917,52 | 1.256,24 | | |
| RENDIMENTO DE FATORES | USD/HA | 132,29 | 120,89 | 113,37 | 173,45 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 1.095,63 | 1.454,03 | 1.030,89 | 1.429,69 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 4.283,91 | 5.685,26 | 5.092,60 | 7.062,67 | 18,9% | 24,2% |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | SACAS/HA | 34,9 | 44,1 | 35,0 | 46,7 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | KG/HA | 2.096 | 2.646 | 2.100 | 2.800 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/60 KG | 31,36 | 32,97 | 29,45 | 30,64 | | |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/60 KG | 47,34 | 47,34 | 50,86 | 50,86 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO | USD/60 KG | 15,98 | 14,37 | 21,41 | 20,22 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 1.653,74 | 2.087,69 | 1.780,10 | 2.373,47 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,95 | 4,95 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 8.186,03 | 10.334,09 | 8.900,50 | 11.867,33 | 8,7% | 14,8% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | 558,11 | 633,66 | 749,21 | 943,78 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | 3.902,12 | 4.648,83 | 3.807,90 | 4.804,66 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | 47,7% | 45,0% | 42,8% | 40,5% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | SACAS/HA | 16,65 | 19,84 | 14,97 | 18,89 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 806,69 | 892,35 | 983,17 | 1.256,12 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 4.874,07 | 5.660,31 | 4.963,67 | 6.347,62 | 1,8% | 12,1% |
| MARGEM EBITDA | % | 59,5% | 54,8% | 55,8% | 53,5% | | |

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

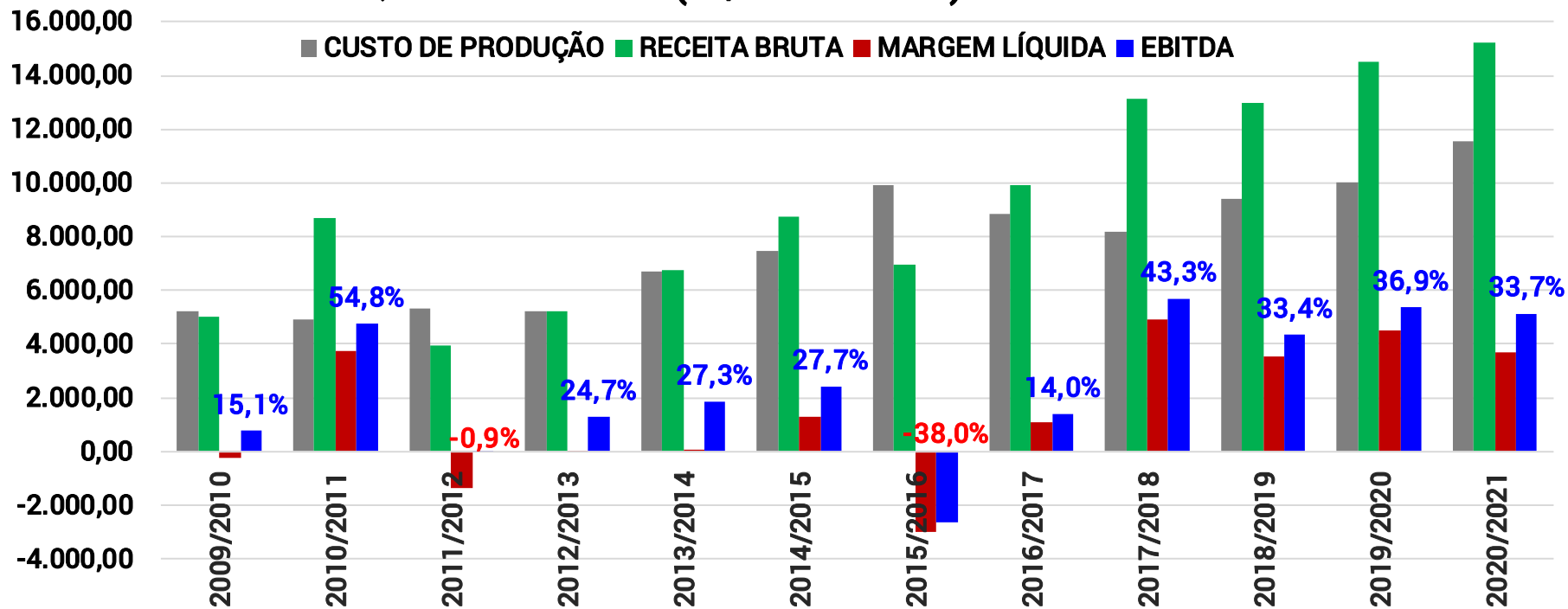
| ANO-SAFRA | | 2019/2020 | | 2020/2021 | | VARIÇÃO 2020-2021/2019-2020 | |
|---|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|--------------|
| REGIÃO DE PRODUÇÃO | | MT/MS/GO | OESTE BA | MT/MS/GO | OESTE BA | MT/MS/GO | OESTE BA |
| ITEM | UNIDADE | 2ª SAFRA | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA | 1ª SAFRA | 2ª SAFRA | 1ª SAFRA |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS | R\$/USD | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES | USD/HA | 198,44 | 213,28 | 149,88 | 181,36 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 414,88 | 401,09 | 430,07 | 379,46 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 860,50 | 905,84 | 799,56 | 774,26 | | |
| OUTROS | USD/HA | 116,40 | 91,97 | 70,55 | 134,98 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 1.590,22 | 1.612,18 | 1.450,06 | 1.470,06 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 637,44 | 731,42 | 494,69 | 577,83 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO | USD/HA | 2.227,66 | 2.343,60 | 1.944,75 | 2.047,89 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 8.710,15 | 9.163,48 | 9.607,07 | 10.116,58 | 10,3% | 10,4% |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES | USD/HA | 49,70 | 93,36 | 76,91 | 114,69 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 2.277,36 | 2.436,96 | 2.021,66 | 2.162,58 | | |
| RENDIMENTO DE FATORES | USD/HA | 139,57 | 124,90 | 187,48 | 178,03 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 2.416,93 | 2.561,86 | 2.209,14 | 2.340,61 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 9.450,20 | 10.016,87 | 10.913,15 | 11.562,61 | 15,5% | 15,4% |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA - ARROBAS PLUMA/HA | | 120,0 | 126,8 | 116,7 | 123,3 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA - KG PLUMA/HA | | 1.800 | 1.902 | 1.750 | 1.850 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/ARROBA | 20,14 | 20,20 | 18,94 | 18,98 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/LIBRA-PESO | 0,61 | 0,61 | 0,57 | 0,57 | | |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/ARROBA | 23,13 | 23,13 | 24,73 | 24,73 | | |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/LIBRA-PESO | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,75 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL | USD/ARROBA | 2,99 | 2,93 | 5,79 | 5,75 | | |
| ÍNDICE COTLOOK A - EUROPA | USD/LIBRA-PESO | 0,72 | 0,72 | 0,80 | 0,80 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 2.775,60 | 2.932,88 | 2.885,17 | 3.050,03 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,95 | 4,95 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 13.739,22 | 14.517,78 | 14.425,83 | 15.250,17 | 5,0% | 5,0% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | 358,67 | 371,02 | 676,03 | 709,42 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | 4.289,02 | 4.500,90 | 3.512,68 | 3.687,55 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | 31,2% | 31,0% | 24,3% | 24,2% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | ARROBAS/HA | 37,46 | 39,31 | 28,41 | 29,82 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 547,94 | 589,28 | 940,42 | 1.002,14 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 5.029,07 | 5.354,30 | 4.818,77 | 5.133,59 | -4,2% | -4,1% |
| MARGEM EBITDA | % | 36,6% | 36,9% | 33,4% | 33,7% | | |

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

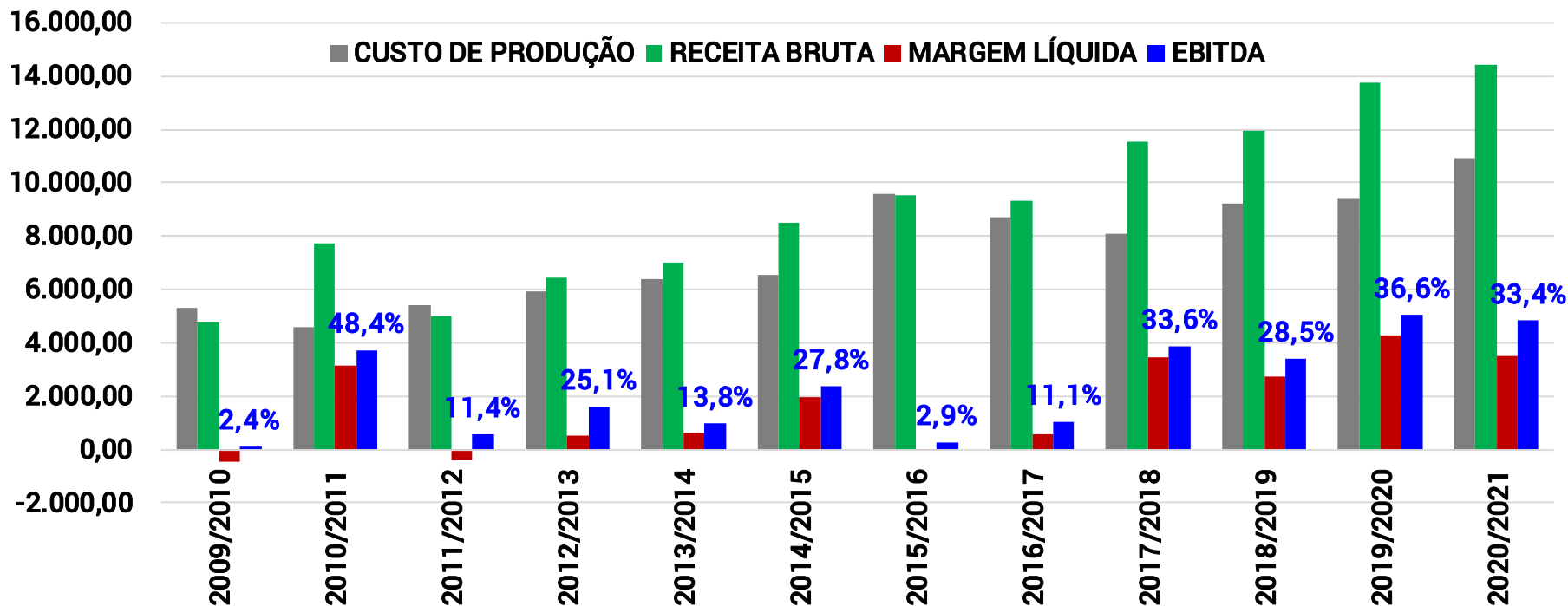
Fonte dos dados: MAPA, IMEA-MT, ICAC, CONAB e COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

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



2ª SAFRA: CONSIDERAR RESULTADOS DA MARGEM EBITDA

TRIGO: CUSTO MÉDIO DE PRODUÇÃO E RENTABILIDADE ESPERADA

SAFRA DE INVERNO - ALTA TECNOLOGIA

REGIÃO SUL

| ANO-SAFRA ANO COMERCIAL | | 2019 2018/2019 | | 2020 2019/2020 | | VARIÇÃO 2019-2020/2018-2019 | |
|---|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| ITEM | UNIDADE | RS NORTE | PR SUL | RS NORTE | PR SUL | RS NORTE | PR SUL |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS | R\$/USD | 3,91 | 3,91 | 4,94 | 4,94 | 26,3% | 26,3% |
| SEMENTES | USD/HA | 64,02 | 97,56 | 45,18 | 64,45 | | |
| FERTILIZANTES | USD/HA | 151,83 | 146,80 | 124,51 | 115,41 | | |
| DEFENSIVOS | USD/HA | 105,94 | 83,35 | 64,82 | 78,91 | | |
| OUTROS | USD/HA | 130,84 | 153,87 | 115,82 | 121,21 | | |
| CUSTEIO DA LAVOURA | USD/HA | 452,63 | 481,58 | 350,33 | 379,98 | | |
| OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC. | USD/HA | 110,67 | 81,96 | 107,88 | 85,14 | | |
| CUSTO VARIÁVEL DESEMBOLSADO | USD/HA | 563,30 | 563,54 | 458,21 | 465,12 | | |
| CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A) | R\$/HA | 2.202,50 | 2.203,44 | 2.263,56 | 2.297,69 | 2,8% | 4,3% |
| OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES | USD/HA | 74,80 | 119,81 | 157,74 | 207,82 | | |
| CUSTO OPERACIONAL (B) | USD/HA | 638,10 | 683,35 | 615,95 | 672,94 | | |
| RENDIMENTO DE FATORES | USD/HA | 283,84 | 342,71 | 147,62 | 200,42 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/HA | 921,94 | 1.026,06 | 763,57 | 873,36 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | SC 60 KG/HA | 50,0 | 34,7 | 40,5 | 46,1 | | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA | KG/HA | 3.000 | 2.080 | 2.430 | 2.763 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO | USD/60 KG | 18,44 | 29,60 | 18,85 | 18,97 | | |
| CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C) | R\$/HA | 3.604,79 | 4.011,89 | 3.772,04 | 4.314,40 | 4,6% | 7,5% |
| PREÇO MÉDIO PRODUTOR | USD/60 KG | 11,63 | 12,96 | 14,66 | 15,11 | | |
| MARGEM SOBRE O CUSTO | USD/60 KG | -6,81 | -16,64 | -4,19 | -3,86 | | |
| PREÇO MÉDIO ANUAL FOB ARGENTINA | USD/T | 231,64 | 231,64 | 248,40 | 248,40 | | |
| RECEITA BRUTA | USD/HA | 581,50 | 449,28 | 593,73 | 695,82 | | |
| TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO | R\$/USD | 4,95 | 4,95 | 5,00 | 5,00 | | |
| RECEITA BRUTA (D) | R\$/HA | 2.878,43 | 2.223,94 | 2.968,65 | 3.479,08 | 3,1% | 56,4% |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL | USD/HA | -340,44 | -576,78 | -169,84 | -177,54 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C) | R\$/HA | -726,36 | -1.787,96 | -803,39 | -835,32 | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | % (R\$) | -25,2% | -80,4% | -27,1% | -24,0% | | |
| MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA | SACAS/HA | -12,62 | -27,87 | -10,96 | -11,06 | | |
| RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO | USD/HA | 18,20 | -114,26 | 135,52 | 230,70 | | |
| EBITDA | R\$/HA | 675,92 | 20,49 | 705,09 | 1.181,38 | | |
| MARGEM EBITDA | % | 23,5% | 0,9% | 23,8% | 34,0% | | |

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

PRODUTIVIDADES MARCADAS EM VERMELHO = QUEBRAS DE SAFRAS

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

Elaboração: COGO INTELIGÊNCIA EM AGRONEGÓCIO

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



consultoria@carloscogo.com.br



www.carloscogo.com.br



@cogointeligencia

