



PRODUTIVIDADE 

ANÁLISE DO CUSTO DE PRODUÇÃO DA SAFRA 2023 DE MILHO

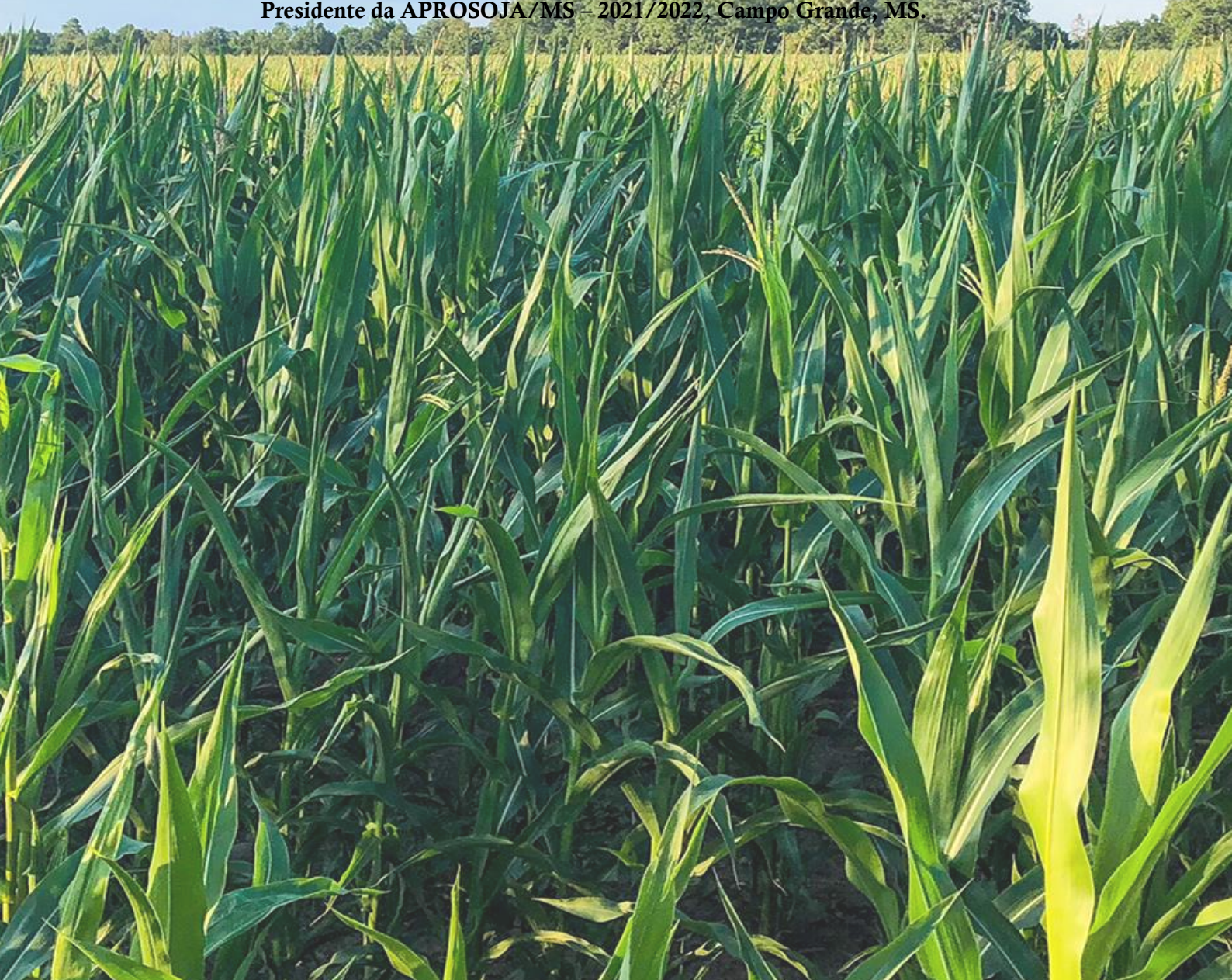
NO MATO GROSSO DO SUL

¹Renata Farias Ferreira da Silva

Mestre em Administração do Agronegócio, Coord. Econômica da Aprosoja -MS, Campo Grande, MS

²Andre Figueiredo Dobashi

Eng. Agrônomo, Produtor Rural, Consultor Técnico em sistemas de produção integrados, Presidente da APROSOJA/MS – 2021/2022, Campo Grande, MS.



CARACTERIZAÇÃO DO CUSTO DE PRODUÇÃO

O custo de produção é uma ferramenta auxiliar na gestão financeira agrícola. Os custos são avaliados pela soma de todas as despesas diretas e indiretas, associadas à produção da cultura de soja no caso deste estudo.

A produtividade estimada de milho foi de 80 sacos por hectare (4.800 kg ha^{-1}), de acordo com a média do Projeto SIGA MS, que visita produtores ao longo de toda a produção de soja, desde o plantio até a colheita. O preço médio utilizado foi de setenta e cinco reais por saca (R\$ 75,00/saca), obtido pela coleta semanal de preço em cooperativas, cerealistas e tradings.

Quanto as tecnologias dos fatores de produção e os insumos utilizados desde a semeadura, tiveram seus preços obtidos em fevereiro de 2023. O aumento de 27% deve-se a um momento instável do mercado de commodities mediante o cenário político nacional e política monetária brasileira e americana, isto é, inflação e taxa de juros são diretamente responsáveis pelos valores elevados.

Além disso, cada propriedade apresenta particularidades quanto aos fatores terra, trabalho e capital, isto é, características diferentes no solo, na forma de produção e administração, podendo haver diferença quanto ao custo de produção aqui estimado.

Os dados apresentados pela APROSOJA MS podem obter variação de uma propriedade para outra, portanto deve ser utilizado apenas como base de comparação ao confrontar-se com os próprios custos elaborados.

DESPESAS COM O CUSTEIO DA LAVOURA

As despesas com custeio da lavoura compõem o custo de produção total, todavia, muitos produtores consideram-nas como o valor final do custo de produção. Se considerar apenas os gastos com insumos e as operações com máquinas e implementos há negligência com todos os outros fatores componentes do custo de produção.

Apesar do custeio da lavoura ser um dos principais responsáveis pelo aumento no custo de produção anualmente, em vista da variação dos preços dos insumos, não se pode considerar apenas esses valores. Taxas, impostos, depreciação de maquinários, renda da terra, administrativo, assessoria, entre outros são muito relevantes e devem ser contabilizados, a fim de que fazem parte da composição do dispêndio da safra.

Tabela 1. Dados com o custo direto na lavoura

	R\$/há	sc/há	%
DESPESAS DE CUSTEIO DA LAVOURA	R\$ 5.228,07	69,71	100,00%
Operações com Máquinas e Implementos	R\$ 189,00	2,52	3,62%
Semente de MILHO	R\$ 760,00	10,13	14,54%
Tratamento de Semente	R\$ 16,03	0,21	0,31%
Semente de cobertura	R\$ 37,50	0,50	0,72%
Corretivo de Solo	R\$ 220,00	2,93	4,21%
Fertilizantes	R\$ 3.215,32	42,87	61,50%
Fungicida	R\$ 433,08	5,77	8,28%
Herbicida	R\$ 140,10	1,87	2,68%
Inseticida	R\$ 176,44	2,35	3,37%
Inoculantes	R\$ 29,75	0,40	0,57%
Adjuvante	R\$ 10,86	0,14	0,21%

Dentre as despesas com custeio da lavoura, o custo com fertilizantes é o mais representativo, pois é responsável por 61,50% desse custo, ou seja, para seu pagamento são necessárias quase 43 sacas por hectare. Em segundo lugar, encontra-se o material propagativo, isto é, as sementes que irão se desenvolver e possibilitar a colheita do grão. Aquelas são responsáveis por 14,54% das despesas com custeio da lavoura, isto é, custam 10,13 sacas por hectare. Lembrando, que o valor da saca considerado nesse custo foi de setenta e cinco reais (R\$ 75,00/saca). Os valores podem ser visualizados na Tabela 1.

CUSTO DE PRODUÇÃO TOTAL – MILHO 2ª SAFRA 2022/2023

O custo de produção total disponibilizado na Tabela 2 é composto por custo variável, custo fixo e renda da terra. Esse custo deve ser considerado para aqueles que produzem apenas milho, ou seja, não tem parte dos custos diluídos na safra de soja; ou, para aqueles que irão produzir milho 2ª safra pela primeira vez, e todo investimento será custeado pela produtividade da safra.

O custo variável representa a maior parte dos gastos. De acordo com o tópico anterior, despesas com custeio da lavoura que faz parte do custo variável da safra, é responsável pelo maior custo do produtor, e pode ser ratificado na Tabela 2.

Tabela 2. Custo 2ª safra de milho 2022/2023 como único custo

CUSTO DE PRODUÇÃO MILHO	R\$/há	sc/há	%
CUSTO VARIÁVEL	R\$ 7.366,75	98,22	93,94%
I. DESPESAS DE CUSTEIO DA LAVOURA	R\$ 5.228,07	69,71	66,67%
Operações com Máquinas e Implementos	R\$ 189,00	2,52	2,41%
Semente de MILHO	R\$ 760,00	10,13	9,69%
Tratamento de Semente	R\$ 16,03	0,21	0,20%
Semente de cobertura	R\$ 37,50	0,50	0,48%
Corretivo de Solo	R\$ 220,00	2,93	2,81%
Fertilizantes	R\$ 3.215,32	42,87	41,00%
Fungicida	R\$ 433,08	5,77	5,52%
Herbicida	R\$ 140,10	1,87	1,79%
Inseticida	R\$ 176,44	2,35	2,25%
Inoculantes	R\$ 29,75	0,40	0,38%
Adjuvante	R\$ 10,86	0,14	0,14%
II. OUTROS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 1.615,88	21,55	20,61%
Seguro Agrícola	R\$ 65,35	0,87	0,83%
Transporte Externo	R\$ 141,75	1,89	1,81%
Armazenagem	R\$ 182,98	2,44	2,33%
Assistência Técnica	R\$ 161,16	2,15	2,06%
Impostos e Taxas	R\$ 52,28	0,70	0,67%
Manutenção Máquinas/Implementos e Benfeitorias	R\$ 84,38	1,13	1,08%
Mão de Obra	R\$ 143,77	1,92	1,83%
Despesas Administrativas	R\$ 784,21	10,46	10,00%
III. DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 522,81	6,97	6,67%
Juros	R\$ 522,81	6,97	6,67%
CUSTO FIXO	R\$ 294,87	3,93	3,76%
IV. DEPRECIÇÃO	R\$ 187,50	2,50	2,39%
Depreciação de Benfeitorias e Máquinas/Implementos	R\$ 187,50	2,50	2,39%
V. OUTROS CUSTOS FIXOS	R\$ 107,37	1,43	1,37%
Encargos	R\$ 104,56	1,39	1,33%
Seguro do Capital Fixo	R\$ 2,81	0,04	0,04%
CUSTO OPERACIONAL	R\$ 7.661,63	102,16	97,70%
VI. RENDA DOS FATORES	R\$ 180,00	2,4	2,30%
Remuneração Esperada sobre Capital	R\$ 180,00	2,4	2,30%
CUSTO TOTAL	R\$ 7.841,63	104,56	100,00%

O item II – outros custos variáveis é o segundo item com maior representatividade no custo, pois representa investimento com taxas, impostos, juros, mão de obra, assistência técnica, etc. Com quase 21% de representatividade impacta o custo total do produtor. Porém alguns itens são dissolvidos no custo da soja, em caso de não ser única safra de grão desenvolvida na propriedade (como será explanado na Tabela 3.)

O custo total estimado está em sete mil, oitocentos e quarenta e um reais e sessenta e três centavos por hectare (R\$ 7.841,63/ha), isto é, quase cento e cinco sacas por hectares. Esse valor ultrapassaria a produtividade estimada de 80 sacas por hectare, e por isso, para quem está iniciando ou a utiliza apenas como uma safra, deverá produzir além desse número estimado para que haja lucro, se não haverá prejuízo no investimento da safra.

Para aqueles que utilizam a safra de milho como segunda produção na entre safra de soja, deve-se considerar o custo disponibilizado na Tabela 3.

CUSTO DE PRODUÇÃO COM AMORTIZAÇÃO DA SAFRA DE SOJA 2022/2023

O custo de produção para produtores que utilizam o milho como entre safra, isto é, diluem o custo fixo na safra de soja podem ter uma melhor rentabilidade em vista daqueles que utilizam milho como única safra, pois há pelo menos lucro de 2 sacas por hectare considerando a produtividade estimada de 80 sacas por hectare. Os valores podem ser visualizados na Tabela 3.

Tabela 3. Custo 2ª safra de milho 2022/2023 com diluição do custo na safra de soja 2022/2023

CUSTO DE PRODUÇÃO MILHO	R\$/há	sc/há	%
CUSTO VARIÁVEL	R\$ 5.857,73	78,10	100%
I. DESPESAS DE CUSTEIO DA LAVOURA	R\$ 5.228,07	69,71	89,25%
Operações com Máquinas e Implementos	R\$ 189,00	2,52	3,23%
Semente de MILHO	R\$ 760,00	10,13	12,97%
Tratamento de Semente	R\$ 16,03	0,21	0,27%
Semente de cobertura	R\$ 37,50	0,50	0,64%
Corretivo de Solo	R\$ 220,00	2,93	3,76%
Fertilizantes	R\$ 3.215,32	42,87	54,89%
Fungicida	R\$ 433,08	5,77	7,39%
Herbicida	R\$ 140,10	1,87	2,39%
Inseticida	R\$ 176,44	2,35	3,01%
Inoculantes	R\$ 29,75	0,40	0,51%
Adjuvante	R\$ 10,86	0,14	0,19%
II. OUTROS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 629,66	8,40	10,75%
Transporte Externo	R\$ 141,75	1,89	2,42%
Armazenagem	R\$ 182,98	2,44	3,12%
Assistência Técnica	R\$ 161,16	2,15	2,75%
Mão de Obra	R\$ 143,77	1,92	2,5%

Lembrando que os valores são estimados e podem divergir, assim como ocorrer maior produtividade no campo, elevando a rentabilidade da safra 2023/2024.

CUSTO DE FERTILIZANTES

FERTILIZANTES	UNID	DOSE/HÁ	2021/2022	2022/2023
			R\$/HÁ	R\$/HÁ
MAP	TON	0,2	R\$ 900,00	R\$ 920,00
URÉIA	TON	0,2	R\$ 690,00	R\$ 960,00
KCL	TON	0,2	R\$ 680,00	R\$ 920,00
OCTABORATO DE SÓDIO	KG	2	R\$ 27,00	R\$ 33,20
SULFATO DE AMÔNIO	KG	0,2	R\$ 420,00	R\$ 600,00
MANGANES E ZINCO	L	0,2	R\$ 1,96	R\$ 12,12
TOTAL			R\$ 2.718,96	R\$ 3.445,32

O custo de fertilizantes considera os princípios ativos mais utilizados no campo durante o plantio do milho, assim como a dose usual utilizada. Nesse custo considera-se um total utilizado, porém há produtores que utilizam apenas MAP e sulfato de amônio, enquanto outros preferem utilizar apenas uréia; ainda há quem utilize fracionado na área total de produção. Por

isso, aqui o preço é cheio e individualmente deverá ser menor ao divulgado, pois há seleção de produtos. É nítido o aumento de preço de uma safra para outra de cada produto individual, podendo assim ser analisado com o uso de uma dose indicada de cada item. Lembrando que esse valor também pode sofrer alteração, isto é, depende da necessidade da área e do costume do produtor.