



# **ANÁLISE DO CUSTO DE PRODUÇÃO DA SAFRA 2022 DE MILHO NO MATO GROSSO DO SUL**

<sup>1</sup>Renata Farias Ferreira da Silva

Mestre em Administração do Agronegócio, Economista da Aprosoja -MS, Campo Grande, MS

<sup>2</sup>Andre 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 78,13 sacos por hectare ( $4.687,8 \text{ kg ha}^{-1}$ ), 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 oitenta e três reais e cinquenta e três centavos por saca (R\$ 83,53/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 dois momentos para comparação de viabilidade produção, em setembro de 2021 e março de 2022. Motivado pelo aumento considerável dos preços, diante de uma inflação elevada e a guerra da Rússia e Ucrânia, haja vista que a antiga União Soviética fornece grande parte dos fertilizantes ao Brasil.

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.

Se compararmos o custo com preço de setembro de 2021, no valor de seis mil trezentos e oitenta e dois reais e vinte e quatro centavos por hectare (R\$ 6.382,24/ha) ao custo com preço de março de 2022 de oito mil duzentos e vinte reais e oitenta centavos (R\$ 8.220,80/ha), é possível perceber o aumento real de 28,80%.

Esse aumento é maior ainda se compararmos ao custo da safra passada 2020/2021, cujo custo foi de três mil trezentos e onze reais e trinta e quatro centavos (R\$ 3.311,34/ha). O aumento em relação ao custo com preço de 2021 seria de 92,74% e em comparação ao preço 2022 de 148,26%.

Dessa forma, para quem comprou insumos ainda em setembro de 2021, há um pequeno lucro de 1,72 sacas por hectare, enquanto para quem deixou para comprar em 2022, o prejuízo é certo, de pelo menos 20,3 sacas por hectares.

O insumo responsável pela maior parte da despesa de custeio da lavoura é o fertilizante, que passou o custo de 32,55 sacas por hectare para 45,39 sacas por hectare, isto é, um aumento de 39,44%.

Para maiores análises, as tabelas com custo de produção, com preço de setembro de 2021 e preço de março de 2022, estão disponibilizadas logo abaixo neste arquivo. É possível verificar o valor de cada item individualmente, em reais por hectare e sacas por hectare, assim como sua participação sobre o custo total.

## CUSTO DE PRODUÇÃO – INSUMOS PREÇO DE 2021

**Tabela 1.** Dados quantitativos do custo de produção

<b>CUSTO DE PRODUÇÃO MILHO</b>	<b>R\$/ha</b>	<b>sc/ha</b>	<b>%</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	R\$ 5.908,20	70,73	92,57%
<b>I. DESPESAS DE CUSTEIO DA LAVOURA</b>	R\$ 4.397,04	52,64	68,89%
Operações com Máquinas e Implementos	R\$ 112,50	1,35	1,76%
Semente de MILHO	R\$ 465,00	5,57	7,29%
Tratamento de Semente	R\$ 11,80	0,14	0,18%
Semente de cobertura	R\$ 35,38	0,42	0,55%
Corretivo de Solo	R\$ 162,50	1,95	2,55%
Fertilizantes	R\$ 2.718,96	32,55	42,60%
Fungicida	R\$ 615,09	7,36	9,64%
Herbicida	R\$ 67,00	0,80	1,05%
Inseticida	R\$ 166,86	2,00	2,61%
Inoculantes	R\$ 32,50	0,39	0,51%
Adjuvante	R\$ 9,45	0,11	0,15%
<b>II. OUTROS CUSTOS VARIÁVEIS</b>	R\$ 1.291,31	15,46	20,23%
Seguro Agrícola	R\$ 56,28	0,67	0,88%
Transporte Externo	R\$ 84,38	1,01	1,32%
Armazenagem	R\$ 153,90	1,84	2,41%
Assistência Técnica	R\$ 87,94	1,05	1,38%
Impostos e Taxas	R\$ 43,97	0,53	0,69%
Manutenção Máquinas/Implementos e Benfeitorias	R\$ 84,38	1,01	1,32%
Mão de Obra	R\$ 120,92	1,45	1,89%
Despesas Administrativas	R\$ 659,56	7,90	10,33%
<b>III. DESPESAS FINANCEIRAS</b>	R\$ 219,85	2,63	3,44%
Juros	R\$ 219,85	2,63	3,44%
<b>CUSTO FIXO</b>	R\$ 278,25	3,33	4,36%
<b>IV. DEPRECIAÇÃO</b>	R\$ 187,50	2,24	2,94%
Depreciação de Benfeitorias e Máquinas/Implementos	R\$ 187,50	2,24	2,94%
<b>V. OUTROS CUSTOS FIXOS</b>	R\$ 90,75	1,09	1,42%
Encargos	R\$ 87,94	1,05	1,38%
Seguro do Capital Fixo	R\$ 2,81	0,03	0,04%
<b>CUSTO OPERACIONAL</b>	R\$ 6.186,45	74,06	96,93%
<b>VI. RENDA DOS FATORES</b>	R\$ 195,79	2,3439	3,07%
Remuneração Esperada sobre Capital	R\$ 195,79	2,3439	3,07%
<b>CUSTO TOTAL</b>	R\$ 6.382,24	76,41	100,00%

## CUSTO DE PRODUÇÃO – INSUMOS PREÇO DE 2022

Tabela 2. Dados quantitativos do custo de produção

CUSTO DE PRODUÇÃO MILHO	R\$/ha	sc/ha	%
<b>CUSTO VARIÁVEL</b>	R\$ 7.719,31	92,41	93,90%
<b>I. DESPESAS DE CUSTEIO DA LAVOURA</b>	R\$ 5.769,46	69,07	70,18%
Operações com Máquinas e Implementos	R\$ 138,75	1,66	1,69%
Semente de MILHO	R\$ 550,00	6,58	6,69%
Tratamento de Semente	R\$ 13,02	0,16	0,16%
Semente de cobertura	R\$ 60,00	0,72	0,73%
Corretivo de Solo	R\$ 187,66	2,25	2,28%
Fertilizantes	R\$ 3.791,10	45,39	46,12%
Fungicida	R\$ 674,64	8,08	8,21%
Herbicida	R\$ 114,15	1,37	1,39%
Inseticida	R\$ 187,86	2,25	2,29%
Inoculantes	R\$ 40,80	0,49	0,50%
Adjuvante	R\$ 11,50	0,14	0,14%
<b>II. OUTROS CUSTOS VARIÁVEIS</b>	R\$ 1.661,38	19,89	20,21%
Seguro Agrícola	R\$ 73,84	0,88	0,90%
Transporte Externo	R\$ 104,06	1,25	1,27%
Armazenagem	R\$ 201,93	2,42	2,46%
Assistência Técnica	R\$ 115,39	1,38	1,40%
Impostos e Taxas	R\$ 57,69	0,69	0,70%
Manutenção Máquinas/Implementos e Benfeitorias	R\$ 84,38	1,01	1,03%
Mão de Obra	R\$ 158,66	1,90	1,93%
Despesas Administrativas	R\$ 865,42	10,36	10,53%
<b>III. DESPESAS FINANCEIRAS</b>	R\$ 288,47	3,45	3,51%
Juros	R\$ 288,47	3,45	3,51%
<b>CUSTO FIXO</b>	R\$ 305,70	3,66	3,72%
<b>IV. DEPRECIAÇÃO</b>	R\$ 187,50	2,24	2,28%
Depreciação de Benfeitorias e Máquinas/Implementos	R\$ 187,50	2,24	2,28%
<b>V. OUTROS CUSTOS FIXOS</b>	R\$ 118,20	1,42	1,44%
Encargos	R\$ 115,39	1,38	1,40%
Seguro do Capital Fixo	R\$ 2,81	0,03	0,03%
<b>CUSTO OPERACIONAL</b>	R\$ 8.025,01	96,07	97,62%
<b>VI. RENDA DOS FATORES</b>	R\$ 195,79	2,3439	2,38%
Remuneração Esperada sobre Capital	R\$ 195,79	2,3439	2,38%
<b>CUSTO TOTAL</b>	R\$ 8.220,80	98,42	100,00%