

Atualização:  
 dez/23

Produtividade esperada:	<b>60 sc/ha</b>
Preço esperado:	<b>34,63 R\$/sc</b>
Receita bruta esperada:	<b>2.077,80 R\$/ha</b>

Safra:	<b>2023</b>
Nível tecnológico:	<b>ALTA</b>

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT	%	
<b>Pré-plantio</b>				<b>175,86</b>	<b>100,00</b>	<b>7,26</b>	<b>3,98</b>	<b>13,3%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	10,43	0,76	0,42	0,0%
	Auxiliar de pulverização	dH	0,10	10,78	1,08	0,61	0,04	0,02	0,0%
Defensivos	2,4 D	L	0,50	53,40	26,70	15,18	1,10	0,60	42,4%
	Roundup Original	L	2,00	64,87	129,73	73,77	5,35	2,94	10,9%
<b>Plantio</b>				<b>739,16</b>	<b>100,00</b>	<b>30,50</b>	<b>16,73</b>	<b>9,5%</b>	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Plantadora	hM	0,40	755,86	302,35	40,90	12,47	6,84	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar para tratamento de sementes	dH	0,02	10,78	0,22	0,03	0,01	0,00	0,0%
	Auxiliar para plantio	dH	0,20	10,78	2,16	0,29	0,09	0,05	0,0%
Semente	Sorgo Granífero Híbrido (10 kg)	R\$/ha	1,00	430,83	430,83	58,29	17,78	9,75	17,5%
Tratamento de semente	Vitavax-Thiran	L	0,03	120,63	3,62	0,49	0,15	0,08	4,9%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>1.073,67</b>	<b>100,00</b>	<b>44,30</b>	<b>24,30</b>	<b>-3,3%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizador Autopropelido	hM	0,10	367,01	36,70	3,42	1,51	0,83	0,0%
	Trator 105 hp + Aduadora	hM	0,15	143,29	21,49	2,00	0,89	0,49	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de adubação	dH	0,20	10,78	2,16	0,20	0,09	0,05	0,0%
	Auxiliar de pulverização	dH	0,20	10,78	2,16	0,20	0,09	0,05	0,0%
Herbicida	Atrazina	L	3,00	37,50	112,50	10,48	4,64	2,55	25,0%
Inseticida	Acefato (2x)	kg	0,70	115,33	161,46	15,04	6,66	3,65	3,9%
Fungicida	PrioriXtra	L	0,30	195,69	58,71	5,47	2,42	1,33	-2,4%
	Formulado NPK 20.00.20	t	0,30	2.261,67	678,50	63,19	27,99	15,36	-8,6%
<b>Colheita</b>				<b>151,48</b>	<b>100,00</b>	<b>6,25</b>	<b>3,43</b>	<b>0,0%</b>	
Operação com máquinas	Colhedora	hM	0,30	377,19	113,16	74,70	4,67	2,56	0,0%
	Trator 105 hp + Bazuca	hM	0,25	144,66	36,17	23,88	1,49	0,82	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de colheita	dH	0,20	10,78	2,16	1,42	0,09	0,05	0,0%
<b>Pós Colheita</b>				<b>186,00</b>	<b>100,00</b>	<b>7,67</b>	<b>4,21</b>	<b>0,0%</b>	
Aluguel de Máquinas	Caminhão Granelero <sub>1</sub>	R\$/sc	3,10	60,00	186,00	100,00	7,67	4,21	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>				<b>97,55</b>	<b>100,00</b>	<b>4,02</b>	<b>2,21</b>	<b>4,6%</b>	
Taxas	Assistência Técnica	%	1,50	2.077,80	31,17	31,95	1,29	0,71	7,3%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	2.077,80	31,17	31,95	1,29	0,71	7,3%
Encargos	Encargos Sociais	dH	0,92	38,28	35,22	36,10	1,45	0,80	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>				<b>2.423,72</b>				<b>54,86</b>	<b>2,2%</b>
				<b>40,40</b>	<b>R\$/sc</b>				<b>2,2%</b>
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos			854,58				19,34	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT</b>				<b>3.278,30</b>				<b>74,21</b>	<b>1,6%</b>
				<b>54,64</b>	<b>R\$/sc</b>				<b>1,6%</b>
Custo de oportunidade <sub>2</sub>	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	22.719,10	397,58			9,00	0,0%
	Remuneração da terra (arrendamento)	sc soja	6,50	114,12	741,78			16,79	2,3%
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>				<b>4.417,66</b>				<b>100,00</b>	<b>1,6%</b>
				<b>73,63</b>	<b>R\$/sc</b>				

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. \* variação relativo ao mês anterior

1- Transporte da produção em caminhão de 23 toneladas a uma distância de 30 km

2 - Rateado com a cultura de 1ª safra (50%)

Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

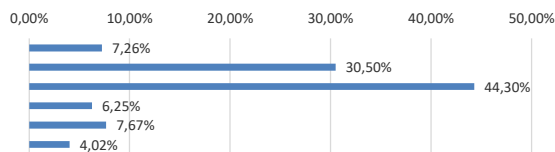
Atualização:	Produtividade esperada:	60 sc/ha
dez/23	Preço esperado:	34,63 R\$/sc
	Receita bruta esperada:	2.077,80 R\$/ha

Safra:	2023
Nível tecnológico:	ALTA

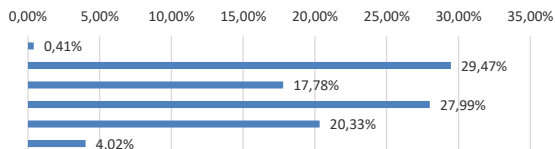
### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	2.423,72	40,40	54,86%
Depreciações e remuneração do produtor rural	854,58	14,24	19,34%
COT - Custo Operacional Total	3.278,30	54,64	74,21%
Fatores Fixos	397,58	6,63	9,00%
<b>Custo Total</b>	<b>4.417,66</b>	<b>73,63</b>	<b>100,00%</b>

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>2.423,72</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	175,86	7,26%
Plantio	739,16	30,50%
Condução da lavoura	1.073,67	44,30%
Colheita	151,48	6,25%
Pós Colheita	186,00	7,67%
Despesas Financeiras	97,55	4,02%



Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>2.423,72</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	9,92	0,41%
Operações com máquinas	714,22	29,47%
Sementes	430,83	17,78%
Fertilizantes e corretivos	678,50	27,99%
Defensivos	492,71	20,33%
Financeiro e administrativo	97,55	4,02%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/sc
Margem bruta (Renda bruta - COE)	-345,92	-5,77
Margem líquida (Renda bruta - COT)	-1.200,50	-20,01
Lucro (Renda bruta - CT)	-2.339,86	-39,00

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural.  
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:  
 dez/23

Produtividade esperada:	<b>60 sc/ha</b>
Preço esperado:	<b>34,63 R\$/sc</b>
Receita bruta esperada:	<b>2.077,80 R\$/ha</b>

Safra:	<b>2023</b>
Nível tecnológico:	<b>ALTA</b>

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT		
<b>Pré-plantio</b>				<b>175,86</b>	<b>100,00</b>	<b>5,56</b>	<b>3,98</b>	<b>13,3%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	10,43	0,58	0,42	0,0%
	Auxiliar de pulverização	dH	0,10	10,78	1,08	0,61	0,03	0,02	0,0%
Defensivos	2,4 D	L	0,50	53,40	26,70	15,18	0,84	0,60	42,4%
	Roundup Original	L	2,00	64,87	129,73	73,77	4,10	2,94	10,9%
<b>Plantio</b>				<b>739,16</b>	<b>100,00</b>	<b>23,35</b>	<b>16,73</b>	<b>9,5%</b>	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Plantadora	hM	0,40	755,86	302,35	40,90	9,55	6,84	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar para tratamento de sementes	dH	0,02	10,78	0,22	0,03	0,01	0,00	0,0%
	Auxiliar para plantio	dH	0,20	10,78	2,16	0,29	0,07	0,05	0,0%
Semente	Sorgo Granífero Híbrido (10 kg)	R\$/ha	1,00	430,83	430,83	58,29	13,61	9,75	17,5%
Tratamento de semente	Vitavax-Thiran	L	0,03	120,63	3,62	0,49	0,11	0,08	4,9%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>1.073,67</b>	<b>100,00</b>	<b>33,92</b>	<b>24,30</b>	<b>-3,3%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizador Autopropelido	hM	0,10	367,01	36,70	3,42	1,16	0,83	0,0%
	Trator 105 hp + Aduadora	hM	0,15	143,29	21,49	2,00	0,68	0,49	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de adubação	dH	0,20	10,78	2,16	0,20	0,07	0,05	0,0%
	Auxiliar de pulverização	dH	0,20	10,78	2,16	0,20	0,07	0,05	0,0%
Herbicida	Atrazina	L	3,00	37,50	112,50	10,48	3,55	2,55	25,0%
Inseticida	Acefato (2x)	kg	0,70	115,33	161,46	15,04	5,10	3,65	3,9%
Fungicida	PrioriXtra	L	0,30	195,69	58,71	5,47	1,85	1,33	-2,4%
	Formulado NPK 20.00.20	t	0,30	2.261,67	678,50	63,19	21,43	15,36	-8,6%
<b>Colheita</b>				<b>151,48</b>	<b>100,00</b>	<b>4,79</b>	<b>3,43</b>	<b>0,0%</b>	
Operação com máquinas	Colhedora	hM	0,30	377,19	113,16	74,70	3,57	2,56	0,0%
	Trator 105 hp + Bazuca	hM	0,25	144,66	36,17	23,88	1,14	0,82	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de colheita	dH	0,20	10,78	2,16	1,42	0,07	0,05	0,0%
<b>Pós Colheita</b>				<b>186,00</b>	<b>100,00</b>	<b>5,88</b>	<b>4,21</b>	<b>0,0%</b>	
Aluguel de Máquinas	Caminhão Granelero <sub>1</sub>	R\$/sc	3,10	60,00	186,00	100,00	5,88	4,21	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>				<b>839,33</b>	<b>11,62</b>	<b>3,08</b>	<b>2,21</b>	<b>2,6%</b>	
Taxas	Assistência Técnica	%	1,50	2.077,80	31,17	3,71	0,98	0,71	7,3%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	2.077,80	31,17	3,71	0,98	0,71	7,3%
Encargos	Encargos Sociais	dH	0,92	38,28	35,22	4,20	1,11	0,80	0,0%
Outros pagamentos	Arrendamento (base soja) <sub>2</sub>	sc	6,50	114,12	741,78	88,38	23,43	16,79	2,3%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>				<b>3.165,50</b>				<b>71,66</b>	<b>2,2%</b>
				<b>52,76</b>	<b>R\$/sc</b>				
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos			854,58				19,34	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT</b>				<b>4.020,08</b>				<b>91,00</b>	<b>1,8%</b>
				<b>67,00</b>	<b>R\$/sc</b>				
Custo de Oportunidade <sub>2</sub>	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	22.719,10	397,58			9,00	0,0%
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>				<b>4.417,66</b>				<b>100,00</b>	<b>1,6%</b>
				<b>73,63</b>	<b>R\$/sc</b>				

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. \* variação relativo ao mês anterior

1- Transporte da produção em caminhão de 23 toneladas a uma distância de 30 km

2 - Rateado com a cultura de 1ª safra (50%)

Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

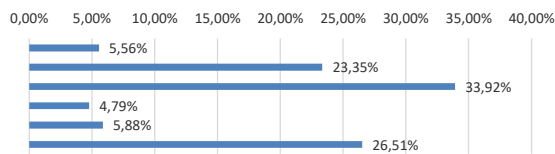
Atualização:	Produtividade esperada:	60 sc/ha
dez/23	Preço esperado:	34,63 R\$/sc
	Receita bruta esperada:	2.077,80 R\$/ha

Safra:	2023
Nível tecnológico:	ALTA

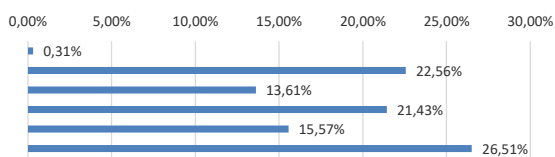
### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	3.165,50	52,76	71,66%
Depreciações e remuneração do produtor rural	854,58	14,24	19,34%
COT - Custo Operacional Total	4.020,08	67,00	91,00%
Fatores Fixos	397,58	6,63	9,00%
<b>Custo Total</b>	<b>4.417,66</b>	<b>73,63</b>	<b>100,00%</b>

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>3.165,50</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	175,86	5,56%
Plantio	739,16	23,35%
Condução da lavoura	1.073,67	33,92%
Colheita	151,48	4,79%
Pós Colheita	186,00	5,88%
Despesas Financeiras	839,33	26,51%



Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>3.165,50</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	9,92	0,31%
Operações com máquinas	714,22	22,56%
Sementes	430,83	13,61%
Fertilizantes e corretivos	678,50	21,43%
Defensivos	492,71	15,57%
Financeiro e administrativo	839,33	26,51%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/sc
Margem bruta (Renda bruta - COE)	-1.087,70	-18,13
Margem líquida (Renda bruta - COT)	-1.942,28	-32,37
Lucro (Renda bruta - CT)	-2.339,86	-39,00

Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural.  
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)