

Atualização: out/23	Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
	Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
	Preço esperado (pluma):	139,57 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	16.050,55
	Preço esperado (caroço):	1.126,19 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.635,28

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT		
<b>Pré-plantio</b>				<b>1.915,17</b>	<b>100,00</b>	<b>10,38</b>	<b>9,00</b>	<b>-0,6%</b>	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	2,62	0,27	0,24	0,9%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	10,53	1,09	0,95	0,8%
	Trator 105 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	2,57	0,27	0,23	0,9%
	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	0,96	0,10	0,09	0,4%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar na Aplicação de Corretivos	DH	0,20	10,78	2,16	0,11	0,01	0,01	0,0%
	Auxiliar de pulverização	DH	0,20	10,78	2,16	0,11	0,01	0,01	0,0%
Corretivos e Fertilizantes	Calcário (rateado 3 anos)	T	0,80	180,75	144,60	7,55	0,78	0,68	0,4%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,40	197,50	79,00	4,12	0,43	0,37	-3,7%
	MAP	T	0,15	3.725,00	558,75	29,17	3,03	2,63	7,2%
	Cloreto de Potássio	T	0,17	3.206,67	545,13	28,46	2,95	2,56	-8,4%
Herbicidas	2,4D	L	0,80	37,50	30,00	1,57	0,16	0,14	0,0%
	Roundup Original	L	4,00	58,50	234,00	12,22	1,27	1,10	0,0%
<b>Plantio</b>				<b>7.314,94</b>	<b>100,00</b>	<b>39,23</b>	<b>34,37</b>	<b>1,1%</b>	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + plantadora	hM	0,40	803,78	321,51	4,40	1,74	1,51	0,3%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar Tratamento de Sementes	DH	0,02	10,78	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Auxiliar Plantio	DH	0,20	10,78	2,16	0,03	0,01	0,01	0,0%
Fertilizante	Fomulado NPK 04.30.16 + FTE	T	0,50	2.630,00	1.315,00	17,98	7,13	6,18	-1,9%
Semente	Semente Transgênica (20 kg)	R\$/ha	20,00	280,00	5.600,00	76,56	30,35	26,31	1,8%
Tratamento de Semente	Priori	L	0,30	253,50	76,05	1,04	0,41	0,36	0,0%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>6.245,33</b>	<b>100,00</b>	<b>33,85</b>	<b>29,35</b>	<b>-0,4%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizado Autopropelido	hM	0,60	367,01	220,21	3,53	1,19	1,03	0,4%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,45	143,29	64,48	1,03	0,35	0,30	0,9%
	Avião (pulverização aérea)	R\$/ha	2,00	35,00	70,00	1,12	0,38	0,33	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de pulverização	DH	1,60	10,78	17,25	0,28	0,09	0,08	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,30	10,78	3,23	0,05	0,02	0,02	0,0%
Herbicida	Dropp	L	0,40	31,00	12,40	0,20	0,07	0,06	0,0%
	Dual Gold	L	1,00	58,50	58,50	0,94	0,32	0,27	0,0%
	Gesagard 500	L	1,50	30,00	45,00	0,72	0,24	0,21	0,0%
	Liberty	L	4,00	40,00	160,00	2,56	0,87	0,75	0,0%
	Profit	L	1,50	130,30	195,45	3,13	1,06	0,92	0,0%
	Select 240	L	0,4	110,00	44,00	0,70	0,24	0,21	0,0%
Regulador de Crescimento	Finish (maturador)	L	1,6	201,50	322,40	5,16	1,75	1,51	0,0%
	Pix	L	2,0	38,50	77,00	1,23	0,42	0,36	0,0%
Inseticida	Acefato (2x)	Kg	1,00	111,00	222,00	3,55	1,20	1,04	0,0%
	Fipronil 80 (2x)	Kg	0,10	710,00	142,00	2,27	0,77	0,67	0,0%
	Malathion 500 (10x)	L	1,00	96,00	960,00	15,37	5,20	4,51	0,0%
	Marshal (4x)	L	0,30	140,00	168,00	2,69	0,91	0,79	0,0%
	Nomolt 150 (4x)	L	0,20	208,76	167,01	2,67	0,91	0,78	0,0%
	Polo 500 (2x)	L	0,60	175,00	210,00	3,36	1,14	0,99	0,0%
Fungicida	Fox (2x)	L	0,40	200,00	160,00	2,56	0,87	0,75	0,0%
	Mertin 400	L	0,70	325,00	227,50	3,64	1,23	1,07	0,0%
	PrioriXtra (4x)	L	0,30	200,50	240,60	3,85	1,30	1,13	0,0%
	Score (4x)	L	0,30	170,00	204,00	3,27	1,11	0,96	0,0%
Fertilizante	Óleo Mineral (4x)	L	1,00	35,00	140,00	2,24	0,76	0,66	0,0%
	Borogran 10%	Kg	17,00	8,90	151,30	2,42	0,82	0,71	-34,6%
	Micronutrientes	Kg	17,00	65,00	1.105,00	17,69	5,99	5,19	3,2%
Sulfato de Amônio	T	0,40	2.145,00	858,00	13,74	4,65	4,03	2,6%	
<b>Colheita</b>				<b>703,23</b>	<b>100,00</b>	<b>3,81</b>	<b>3,30</b>	<b>0,0%</b>	
Operação com máquinas	Colhedora	R\$/ha	1,00	700,00	700,00	99,54	3,79	3,29	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar colheita	DH	0,30	10,78	3,23	0,46	0,02	0,02	0,0%
<b>Pós Colheita</b>				<b>1.408,09</b>	<b>100,00</b>	<b>7,63</b>	<b>6,62</b>	<b>0,1%</b>	
Aluguel de Máquinas	Carreta 23 T <sub>1</sub>	R\$/@	270,00	0,30	81,00	5,75	0,44	0,38	0,0%
Outros custos	Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento <sub>2</sub>	R\$/@	270,00	4,25	1.147,50	81,49	6,22	5,39	0,0%
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Arado (destruição soqueira)	hM	0,70	248,85	174,20	12,37	0,94	0,82	0,8%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar destruição de soqueira	DH	0,50	10,78	5,39	0,38	0,03	0,03	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>				<b>865,84</b>	<b>100,00</b>	<b>4,69</b>	<b>4,07</b>	<b>0,2%</b>	
Taxas	Juros (15% da lavoura)	%	6,50	2.741,16	178,18	20,58	0,97	0,84	0,2%
	Assistência Técnica	%	1,50	18.685,83	280,29	32,37	1,52	1,32	0,2%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	18.685,83	280,29	32,37	1,52	1,32	0,2%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,32	38,28	127,09	14,68	0,69	0,60	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>				<b>18.452,60</b>				<b>86,71</b>	<b>0,2%</b>
				<b>160,46</b>	<b>R\$/@</b>			<b>0,2%</b>	
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos			738,19				3,47	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - TOT</b>				<b>19.190,79</b>				<b>90,18</b>	<b>0,2%</b>
				<b>166,88</b>	<b>R\$/@</b>				
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	15.106,11	528,71			2,48	0,0%
	Remuneração da terra (arrendamento)	R\$/ha	14,00	111,54	1.561,56			7,34	-0,2%
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>				<b>21.281,06</b>				<b>100,00</b>	<b>0,2%</b>
				<b>185,05</b>	<b>R\$/@</b>				

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

1- transporte da produção em caminhão 23 T a uma distância de 30 km

2- Armazenamento da produção por 3 meses

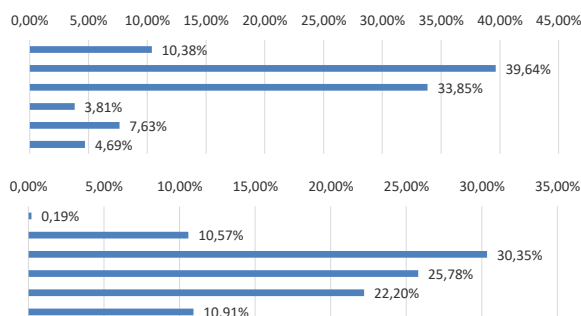
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização: out/23	Produtividade esperada (Pluma):	<b>115 @/ha</b>	Safra:	<b>2023</b>
	Produtividade esperada (Caroço):	<b>2,34 T/ha</b>	Nível tecnológico:	<b>ALTO</b>
	Preço esperado (pluma):	<b>139,57 R\$/@</b>	Receita bruta esperada (pluma):	<b>16.050,55</b>
	Preço esperado (caroço):	<b>1.126,19 R\$/T</b>	Receita bruta esperada (caroço):	<b>2.635,28</b>

**ANÁLISE DOS RESULTADOS**

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
<b>Custo Total</b>	<b>21.281,06</b>	<b>185,05</b>	<b>100,00%</b>
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	18.452,60	160,46	86,71%
Depreciações e remuneração do produtor rural	738,19	6,42	3,47%
<b>COT - Custo Operacional Total</b>	<b>19.190,79</b>	<b>166,88</b>	<b>90,18%</b>
Fatores Fixos	2.090,27	18,18	9,82%

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>18.452,60</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	1.915,17	10,38%
Plantio	7.314,94	39,64%
Condução da lavoura	6.245,33	33,85%
Colheita	703,23	3,81%
Pós Colheita	1.408,09	7,63%
Despesas Financeiras	865,84	4,69%
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>18.452,60</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	35,79	0,19%
Operações com máquinas	1.950,77	10,57%
Sementes	5.600,00	30,35%
Fertilizantes e corretivos	4.756,78	25,78%
Defensivos	4.095,91	22,20%
Financeiro e administrativo	2.013,34	10,91%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/@
Margem bruta (Renda bruta - COE)	<b>233,24</b>	<b>2,03</b>
Margem líquida (Renda bruta - COT)	<b>-504,96</b>	<b>-4,39</b>
Lucro (Renda bruta - CT)	<b>-2.595,23</b>	<b>-22,57</b>

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

Atualização:  
out/23

Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
Preço esperado (pluma):	139,57 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	16.050,55
Preço esperado (caroço):	1.126,19 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.635,28

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT		
<b>Pré-plantio</b>				<b>1.915,17</b>	<b>100,00</b>	<b>9,57</b>	<b>9,00</b>	<b>-0,6%</b>	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	2,62	0,25	0,24	0,9%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	10,53	1,01	0,95	0,8%
	Trator 105 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	2,57	0,25	0,23	0,9%
	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	0,96	0,09	0,09	0,4%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar na Aplicação de Corretivos	DH	0,20	10,78	2,16	0,11	0,01	0,01	0,0%
	Auxiliar de pulverização	DH	0,20	10,78	2,16	0,11	0,01	0,01	0,0%
Corretivos e Fertilizantes	Calcário (rateado 3 anos)	T	0,80	180,75	144,60	7,55	0,72	0,68	0,4%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,40	197,50	79,00	4,12	0,39	0,37	-3,7%
	MAP	T	0,15	3.725,00	558,75	29,17	2,79	2,63	7,2%
	Cloreto de Potássio	T	0,17	3.206,67	545,13	28,46	2,72	2,56	-8,4%
Herbicidas	2,4D	L	0,80	37,50	30,00	1,57	0,15	0,14	0,0%
	Roundup Original	L	4,00	58,50	234,00	12,22	1,17	1,10	0,0%
<b>Plantio</b>				<b>7.314,94</b>	<b>100,00</b>	<b>36,55</b>	<b>34,37</b>	<b>1,1%</b>	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + plantadora	hM	0,40	803,78	321,51	4,40	1,61	1,51	0,3%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar Tratamento de Sementes	DH	0,02	10,78	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0%
	Auxiliar Plantio	DH	0,20	10,78	2,16	0,03	0,01	0,01	0,0%
Fertilizante	Fomulado NPK 04.30.16 + FTE	T	0,50	2.630,00	1.315,00	17,98	6,57	6,18	-1,9%
Semente	Semente Transgênica (20 kg)	R\$/ha	20,00	280,00	5.600,00	76,56	27,98	26,31	1,8%
Tratamento de Semente	Priori	L	0,30	253,50	76,05	1,04	0,38	0,36	0,0%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>6.245,33</b>	<b>100,00</b>	<b>31,20</b>	<b>29,35</b>	<b>-0,4%</b>	
Operação com máquinas	Pulverizado Autopropelido	hM	0,60	367,01	220,21	3,53	1,10	1,03	0,4%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,45	143,29	64,48	1,03	0,32	0,30	0,9%
	Avião (pulverização aérea)	R\$/ha	2,00	35,00	70,00	1,12	0,35	0,33	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de pulverização	DH	1,60	10,78	17,25	0,28	0,09	0,08	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,30	10,78	3,23	0,05	0,02	0,02	0,0%
Herbicida	Dropp	L	0,40	31,00	12,40	0,20	0,06	0,06	0,0%
	Dual Gold	L	1,00	58,50	58,50	0,94	0,29	0,27	0,0%
	Gesagard 500	L	1,50	30,00	45,00	0,72	0,22	0,21	0,0%
	Liberty	L	4,00	40,00	160,00	2,56	0,80	0,75	0,0%
	Profit	L	1,50	130,30	195,45	3,13	0,98	0,92	0,0%
	Select 240	L	0,40	110,00	44,00	0,70	0,22	0,21	0,0%
	Regulador de Crescimento	Finish (maturador)	L	1,60	201,50	322,40	5,16	1,61	1,51
Inseticida	Pix	L	2,0	38,50	77,00	1,23	0,38	0,36	0,0%
	Acefato (2x)	Kg	1,00	111,00	222,00	3,55	1,11	1,04	0,0%
	Fipronil 80 (2x)	Kg	0,10	710,00	142,00	2,27	0,71	0,67	0,0%
	Malathion 500 (10x)	L	1,00	96,00	960,00	15,37	4,80	4,51	0,0%
	Marshal (4x)	L	0,30	140,00	168,00	2,69	0,84	0,79	0,0%
	Nomolt 150 (4x)	L	0,20	208,76	167,01	2,67	0,83	0,78	0,0%
	Polo 500 (2x)	L	0,60	175,00	210,00	3,36	1,05	0,99	0,0%
	Fox (2x)	L	0,40	200,00	160,00	2,56	0,80	0,75	0,0%
Fungicida	Mertin 400	L	0,70	325,00	227,50	3,64	1,14	1,07	0,0%
	PrioriXtra (4x)	L	0,30	200,50	240,60	3,85	1,20	1,13	0,0%
	Score (4x)	L	0,30	170,00	204,00	3,27	1,02	0,96	0,0%
	Óleo Mineral (4x)	L	1,00	35,00	140,00	2,24	0,70	0,66	0,0%
Fertilizante	Borogran 10%	Kg	17,00	8,90	151,30	2,42	0,76	0,71	-34,6%
	Micronutrientes	Kg	17,00	65,00	1.105,00	17,69	5,52	5,19	3,2%
	Sulfato de Amônio	T	0,40	2.145,00	858,00	13,74	4,29	4,03	2,6%
<b>Colheita</b>				<b>703,23</b>	<b>100,00</b>	<b>3,51</b>	<b>3,30</b>	<b>0,0%</b>	
Operação com máquinas	Colhedora	R\$/ha	1,00	700,00	700,00	99,54	3,50	3,29	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar colheita	DH	0,30	10,78	3,23	0,46	0,02	0,02	0,0%
<b>Pós Colheita</b>				<b>1.408,09</b>	<b>100,00</b>	<b>7,04</b>	<b>6,62</b>	<b>0,1%</b>	
Aluguel de Máquinas	Carreta 23 T <sub>1</sub>	R\$/@	270,00	0,30	81,00	5,75	0,40	0,38	0,0%
Outros custos	Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento <sub>2</sub>	R\$/@	270,00	4,25	1.147,50	81,49	5,73	5,39	0,0%
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Arado (destruição soqueira)	hM	0,70	248,85	174,20	12,37	0,87	0,82	0,8%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar destruição de soqueira	DH	0,50	10,78	5,39	0,38	0,03	0,03	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>				<b>2.427,40</b>	<b>100,00</b>	<b>12,13</b>	<b>11,41</b>	<b>-0,1%</b>	
Taxas	Juros (15% da lavoura)	%	6,50	2.741,16	178,18	7,34	0,89	0,84	0,2%
	Assistência Técnica	%	1,50	18.685,83	280,29	11,55	1,40	1,32	0,2%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	18.685,83	280,29	11,55	1,40	1,32	0,2%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,32	38,28	127,09	5,24	0,63	0,60	0,0%
Outros pagamentos	Arrendamento (base soja)	sc	14,00	111,54	1.561,56	64,33	7,80	7,34	-0,2%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>				<b>20.014,16</b>			<b>94,05</b>	<b>0,2%</b>	
				<b>174,04</b>	<b>R\$/@</b>				
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos			738,19			3,47	0,0%	
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT</b>				<b>20.752,35</b>			<b>97,52</b>	<b>0,2%</b>	
				<b>180,46</b>	<b>R\$/@</b>				
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	15.106,11	528,71		2,48	0,0%	
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>				<b>21.281,06</b>			<b>100,00</b>	<b>0,2%</b>	
				<b>185,05</b>	<b>R\$/@</b>				

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

1- transporte da produção em caminhão 23 T a uma distância de 30 km

2- Armazenamento da produção por 3 meses

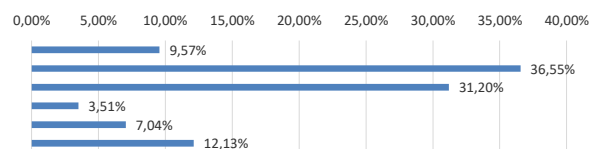
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização: out/23	Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
	Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
	Preço esperado (pluma):	139,57 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	16.050,55
	Preço esperado (caroço):	1.126,19 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.635,28

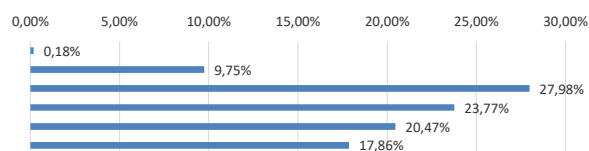
### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
<b>Custo Total</b>	<b>21.281,06</b>	<b>185,05</b>	<b>100,00%</b>
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	20.014,16	174,04	94,05%
Depreciações e remuneração do produtor rural	738,19	6,42	3,47%
<b>COT - Custo Operacional Total</b>	<b>20.752,35</b>	<b>180,46</b>	<b>97,52%</b>
Fatores Fixos	528,71	4,60	2,48%

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>20.014,16</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	1.915,17	9,57%
Plantio	7.314,94	36,55%
Condução da lavoura	6.245,33	31,20%
Colheita	703,23	3,51%
Pós Colheita	1.408,09	7,04%
Despesas Financeiras	2.427,40	12,13%



Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>20.014,16</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	35,79	0,18%
Operações com máquinas	1.950,77	9,75%
Sementes	5.600,00	27,98%
Fertilizantes e corretivos	4.756,78	23,77%
Defensivos	4.095,91	20,47%
Financeiro e administrativo	3.574,90	17,86%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/@
Margem bruta (Renda bruta - COE)	<b>-1.328,32</b>	<b>-11,55</b>
Margem líquida (Renda bruta - COT)	<b>-2.066,52</b>	<b>-17,97</b>
Lucro (Renda bruta - CT)	<b>-2.595,23</b>	<b>-22,57</b>

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