

Atualização:
nov/23

Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
Preço esperado (pluma):	133,67 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	15.372,05
Preço esperado (caroço):	1.061,43 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.483,75

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT		
Pré-plantio				1.998,23	100,00	10,66	9,24	4,3%	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	2,51	0,27	0,23	0,0%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	10,09	1,08	0,93	0,0%
	Trator 105 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	2,46	0,26	0,23	0,0%
	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	0,92	0,10	0,08	0,0%
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	181,00	144,80	7,25	0,77	0,67	0,1%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,40	202,33	80,93	4,05	0,43	0,37	2,4%
	MAP	T	0,15	4.311,00	646,65	32,36	3,45	2,99	15,7%
	Cloreto de Potássio	T	0,17	2.941,00	499,97	25,02	2,67	2,31	-8,3%
Herbicidas	2,4D	L	0,80	53,40	42,72	2,14	0,23	0,20	42,4%
	Roundup Original	L	4,00	64,87	259,47	12,98	1,38	1,20	10,9%
Plantio				7.408,39	100,00	39,11	34,27	1,3%	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + plantadora	hM	0,40	803,78	321,51	4,34	1,71	1,49	0,0%
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	2.820,00	1.410,00	19,03	7,52	6,52	7,2%
Semente	Semente Transgênica (20 kg)	R\$/ha	20,00	280,00	5.600,00	75,59	29,87	25,91	0,0%
Tratamento de Semente	Priori	L	0,30	248,34	74,50	1,01	0,40	0,34	-2,0%
Condução da lavoura				6.388,79	100,00	34,07	29,56	2,3%	
Operação com máquinas	Pulverizado Autopropelido	hM	0,60	367,01	220,21	3,45	1,17	1,02	0,0%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,45	143,29	64,48	1,01	0,34	0,30	0,0%
	Avião (pulverização aérea)	R\$/ha	2,00	35,00	70,00	1,10	0,37	0,32	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de pulverização	DH	1,60	10,78	17,25	0,27	0,09	0,08	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,30	10,78	3,23	0,05	0,02	0,01	0,0%
Herbicida	Dropp	L	0,40	31,00	12,40	0,19	0,07	0,06	0,0%
	Dual Gold	L	1,00	71,97	71,97	1,13	0,38	0,33	23,0%
	Gesagard 500	L	1,50	30,00	45,00	0,70	0,24	0,21	0,0%
	Liberty	L	4,00	40,00	160,00	2,50	0,85	0,74	0,0%
	Profit	L	1,50	130,00	195,00	3,05	1,04	0,90	-0,2%
	Select 240	L	0,4	107,66	43,06	0,67	0,23	0,20	-2,1%
	Finish (maturador)	L	1,6	197,06	315,30	4,94	1,68	1,46	-2,2%
Regulador de Crescimento	Pix	L	2,0	46,25	92,50	1,45	0,49	0,43	20,1%
	Acefato (2x)	Kg	1,00	115,33	230,65	3,61	1,23	1,07	3,9%
	Fipronil 80 (2x)	Kg	0,10	784,56	156,91	2,46	0,84	0,73	10,5%
	Malathion 500 (10x)	L	1,00	92,40	923,96	14,46	4,93	4,27	-3,8%
	Marshal (4x)	L	0,30	146,22	175,46	2,75	0,94	0,81	4,4%
	Nomolt 150 (4x)	L	0,20	208,76	167,01	2,61	0,89	0,77	0,0%
	Polo 500 (2x)	L	0,60	175,00	210,00	3,29	1,12	0,97	0,0%
Fungicida	Fox (2x)	L	0,40	205,34	164,28	2,57	0,88	0,76	2,7%
	Mertin 400	L	0,70	325,00	227,50	3,56	1,21	1,05	0,0%
	PrioriXtra (4x)	L	0,30	195,69	234,83	3,68	1,25	1,09	-2,4%
	Score (4x)	L	0,30	171,73	206,08	3,23	1,10	0,95	1,0%
	Óleo Mineral (4x)	L	1,00	41,00	164,00	2,57	0,87	0,76	17,1%
Fertilizante	Borogran 10%	Kg	17,00	10,35	175,95	2,75	0,94	0,81	16,3%
	Micronutrientes	Kg	17,00	69,63	1.183,77	18,53	6,31	5,48	7,1%
	Sulfato de Amônio	T	0,40	2.145,00	858,00	13,43	4,58	3,97	0,0%
Colheita				703,23	100,00	3,75	3,25	0,0%	
Operação com máquinas	Colhedora	R\$/ha	1,00	700,00	700,00	99,54	3,73	3,24	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar colheita	DH	0,30	10,78	3,23	0,46	0,02	0,01	0,0%
Pós Colheita				1.408,09	100,00	7,51	6,51	0,0%	
Aluguel de Máquinas	Carreta 23 T ₁	R\$/@	270,00	0,30	81,00	5,75	0,43	0,37	0,0%
Outros custos	Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento ₂	R\$/@	270,00	4,25	1.147,50	81,49	6,12	5,31	0,0%
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Arado (destruição soqueira)	hM	0,70	248,85	174,20	12,37	0,93	0,81	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar destruição de soqueira	DH	0,50	10,78	5,39	0,38	0,03	0,02	0,0%
Despesas Financeiras				843,82	100,00	4,50	3,90	-2,5%	
Taxas	Juros (15% da lavoura)	%	6,50	2.785,42	181,05	21,46	0,97	0,84	1,6%
	Assistência Técnica	%	1,50	17.855,80	267,84	31,74	1,43	1,24	-4,4%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	17.855,80	267,84	31,74	1,43	1,24	-4,4%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,32	38,28	127,09	15,06	0,68	0,59	0,0%
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE				18.750,54				86,75	1,6%
				163,05	R\$/@				1,6%
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos			738,19				3,42	0,0%
CUSTO OPERACIONAL TOTAL - TOT				19.488,73				90,16	1,6%
				169,47	R\$/@				
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	15.106,11	528,71			2,45	0,0%
	Remuneração da terra (arrendamento)	R\$/ha	14,00	114,12	1.597,68			7,39	2,3%
CUSTO TOTAL - CT				21.615,13				100,00	1,6%
				187,96	R\$/@				

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

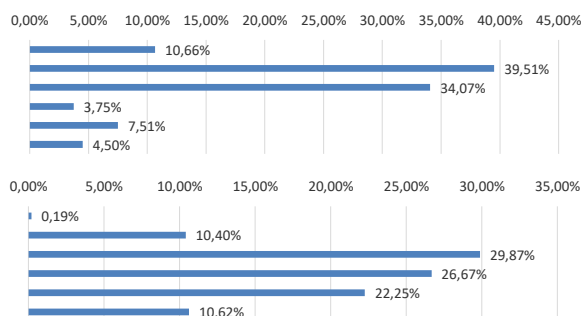
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:	Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
nov/23	Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
	Preço esperado (pluma):	133,67 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	15.372,05
	Preço esperado (caroço):	1.061,43 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.483,75

ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
Custo Total	21.615,13	187,96	100,00%
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	18.750,54	163,05	86,75%
Depreciações e remuneração do produtor rural	738,19	6,42	3,42%
COT - Custo Operacional Total	19.488,73	169,47	90,16%
Fatores Fixos	2.126,39	18,49	9,84%

Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por etapa	18.750,54	100,0%
Pré-plantio	1.998,23	10,66%
Plantio	7.408,39	39,51%
Condução da lavoura	6.388,79	34,07%
Colheita	703,23	3,75%
Pós Colheita	1.408,09	7,51%
Despesas Financeiras	843,82	4,50%
COE - Resumo por tipo de custo	18.750,54	100,0%
Mão-de-obra	35,79	0,19%
Operações com máquinas	1.950,77	10,40%
Sementes	5.600,00	29,87%
Fertilizantes e corretivos	5.000,07	26,67%
Defensivos	4.172,59	22,25%
Financeiro e administrativo	1.991,32	10,62%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/@
Margem bruta (Renda bruta - COE)	-894,74	-7,78
Margem líquida (Renda bruta - COT)	-1.632,94	-14,20
Lucro (Renda bruta - CT)	-3.759,33	-32,69

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

Atualização:
nov/23

Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
Preço esperado (pluma):	133,67 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	15.372,05
Preço esperado (caroço):	1.061,43 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.483,75

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Variação*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT		
Pré-plantio				1.998,23	100,00	9,82	9,24	4,3%	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	2,51	0,25	0,23	0,0%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	10,09	0,99	0,93	0,0%
	Trator 105 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	2,46	0,24	0,23	0,0%
	Pulverizador Autopropelido	hM	0,05	367,01	18,35	0,92	0,09	0,08	0,0%
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	181,00	144,80	7,25	0,71	0,67	0,1%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,40	202,33	80,93	4,05	0,40	0,37	2,4%
	MAP	T	0,15	4.311,00	646,65	32,36	3,18	2,99	15,7%
	Cloreto de Potássio	T	0,17	2.941,00	499,97	25,02	2,46	2,31	-8,3%
Herbicidas	2,4D	L	0,80	53,40	42,72	2,14	0,21	0,20	42,4%
	Roundup Original	L	4,00	64,87	259,47	12,98	1,28	1,20	10,9%
Plantio				7.408,39	100,00	36,41	34,27	1,3%	
Operação com máquinas	Trator 220 hp + plantadora	hM	0,40	803,78	321,51	4,34	1,58	1,49	0,0%
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	2.820,00	1.410,00	19,03	6,93	6,52	7,2%
Semente	Semente Transgênica (20 kg)	R\$/ha	20,00	280,00	5.600,00	75,59	27,52	25,91	0,0%
Tratamento de Semente	Priori	L	0,30	248,34	74,50	1,01	0,37	0,34	-2,0%
Condução da lavoura				6.388,79	100,00	31,40	29,56	2,3%	
Operação com máquinas	Pulverizado Autopropelido	hM	0,60	367,01	220,21	3,45	1,08	1,02	0,0%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,45	143,29	64,48	1,01	0,32	0,30	0,0%
	Avião (pulverização aérea)	R\$/ha	2,00	35,00	70,00	1,10	0,34	0,32	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de pulverização	DH	1,60	10,78	17,25	0,27	0,08	0,08	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,30	10,78	3,23	0,05	0,02	0,01	0,0%
Herbicida	Dropp	L	0,40	31,00	12,40	0,19	0,06	0,06	0,0%
	Dual Gold	L	1,00	71,97	71,97	1,13	0,35	0,33	23,0%
	Gesagard 500	L	1,50	30,00	45,00	0,70	0,22	0,21	0,0%
	Liberty	L	4,00	40,00	160,00	2,50	0,79	0,74	0,0%
	Profit	L	1,50	130,00	195,00	3,05	0,96	0,90	-0,2%
	Select 240	L	0,40	107,66	43,06	0,67	0,21	0,20	-2,1%
	Finish (maturador)	L	1,60	197,06	315,30	4,94	1,55	1,46	-2,2%
Regulador de Crescimento	Pix	L	2,0	46,25	92,50	1,45	0,45	0,43	20,1%
	Acefato (2x)	Kg	1,00	115,33	230,65	3,61	1,13	1,07	3,9%
	Fipronil 80 (2x)	Kg	0,10	784,56	156,91	2,46	0,77	0,73	10,5%
	Malathion 500 (10x)	L	1,00	92,40	923,96	14,46	4,54	4,27	-3,8%
	Marshal (4x)	L	0,30	146,22	175,46	2,75	0,86	0,81	4,4%
	Nomolt 150 (4x)	L	0,20	208,76	167,01	2,61	0,82	0,77	0,0%
	Polo 500 (2x)	L	0,60	175,00	210,00	3,29	1,03	0,97	0,0%
	Fox (2x)	L	0,40	205,34	164,28	2,57	0,81	0,76	2,7%
	Mertin 400	L	0,70	325,00	227,50	3,56	1,12	1,05	0,0%
	PrioriXtra (4x)	L	0,30	195,69	234,83	3,68	1,15	1,09	-2,4%
Fungicida	Score (4x)	L	0,30	171,73	206,08	3,23	1,01	0,95	1,0%
	Óleo Mineral (4x)	L	1,00	41,00	164,00	2,57	0,81	0,76	17,1%
	Borogran 10%	Kg	17,00	10,35	175,95	2,75	0,86	0,81	16,3%
Fertilizante	Micronutrientes	Kg	17,00	69,63	1.183,77	18,53	5,82	5,48	7,1%
	Sulfato de Amônio	T	0,40	2.145,00	858,00	13,43	4,22	3,97	0,0%
Colheita				703,23	100,00	3,46	3,25	0,0%	
Operação com máquinas	Colhedora	R\$/ha	1,00	700,00	700,00	99,54	3,44	3,24	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar colheita	DH	0,30	10,78	3,23	0,46	0,02	0,01	0,0%
Pós Colheita				1.408,09	100,00	6,92	6,51	0,0%	
Aluguel de Máquinas	Carreta 23 T ₁	R\$/@	270,00	0,30	81,00	5,75	0,40	0,37	0,0%
Outros custos	Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento ₂	R\$/@	270,00	4,25	1.147,50	81,49	5,64	5,31	0,0%
Operação com máquinas	Trator 220 hp + Arado (destruição soqueira)	hM	0,70	248,85	174,20	12,37	0,86	0,81	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar destruição de soqueira	DH	0,50	10,78	5,39	0,38	0,03	0,02	0,0%
Despesas Financeiras				2.441,50	100,00	12,00	11,30	0,6%	
Taxas	Juros (15% da lavoura)	%	6,50	2.785,42	181,05	7,42	0,89	0,84	1,6%
	Assistência Técnica	%	1,50	17.855,80	267,84	10,97	1,32	1,24	-4,4%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	17.855,80	267,84	10,97	1,32	1,24	-4,4%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,32	38,28	127,09	5,21	0,62	0,59	0,0%
Outros pagamentos	Arrendamento (base soja)	sc	14,00	114,12	1.597,68	65,44	7,85	7,39	2,3%
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE				20.348,22			94,14	1,7%	
				176,94	R\$/@				
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos				738,19		3,42	0,0%	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT					21.086,41		97,55	1,6%	
					183,36	R\$/@			
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	15.106,11	528,71		2,45	0,0%	
CUSTO TOTAL - CT					21.615,13		100,00	1,6%	
					187,96	R\$/@			

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

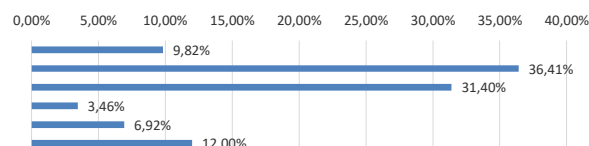
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização: nov/23	Produtividade esperada (Pluma):	115 @/ha	Safra:	2023
	Produtividade esperada (Caroço):	2,34 T/ha	Nível tecnológico:	ALTO
	Preço esperado (pluma):	133,67 R\$/@	Receita bruta esperada (pluma):	15.372,05
	Preço esperado (caroço):	1.061,43 R\$/T	Receita bruta esperada (caroço):	2.483,75

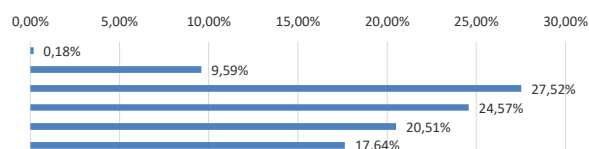
ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
Custo Total	21.615,13	187,96	100,00%
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	20.348,22	176,94	94,14%
Depreciações e remuneração do produtor rural	738,19	6,42	3,42%
COT - Custo Operacional Total	21.086,41	183,36	97,55%
Fatores Fixos	528,71	4,60	2,45%

Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por etapa	20.348,22	100,0%
Pré-plantio	1.998,23	9,82%
Plantio	7.408,39	36,41%
Condução da lavoura	6.388,79	31,40%
Colheita	703,23	3,46%
Pós Colheita	1.408,09	6,92%
Despesas Financeiras	2.441,50	12,00%



Descrição	Valor R\$	Participação %
COE - Resumo por tipo de custo	20.348,22	100,0%
Mão-de-obra	35,79	0,18%
Operações com máquinas	1.950,77	9,59%
Sementes	5.600,00	27,52%
Fertilizantes e corretivos	5.000,07	24,57%
Defensivos	4.172,59	20,51%
Financeiro e administrativo	3.589,00	17,64%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/@
Margem bruta (Renda bruta - COE)	-2.492,42	-21,67
Margem líquida (Renda bruta - COT)	-3.230,62	-28,09
Lucro (Renda bruta - CT)	-3.759,33	-32,69

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