

Atualização:  
dez/23

Produtividade esperada:	<b>90 T/ha</b>
Preço esperado:	<b>420,00 R\$/T</b>
Receita bruta esperada:	<b>37.800,00 R\$/ha</b>

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

Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Varição*	
			R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT	%	
<b>Pré-plantio</b>				<b>1.574,08</b>		<b>100,00</b>	<b>5,65</b>	<b>5,08</b>	<b>2,7%</b>
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	3,19	0,18	0,16	0,0%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	12,81	0,72	0,65	0,0%
	Trator 220 hp + Grade Aradora	hM	0,55	252,08	138,64	8,81	0,50	0,45	0,0%
	Trator 105 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	3,13	0,18	0,16	0,0%
	Trator 105 hp + Rolo	hM	0,30	129,44	38,83	2,47	0,14	0,13	0,0%
Mão-de-obra permanente	Trator 105 hp + Pulverizador	hM	0,30	141,32	42,40	2,69	0,15	0,14	0,0%
	Auxiliar na Aplicação de Corretivos	DH	0,10	10,78	1,08	0,07	0,00	0,00	0,0%
	Auxiliar de pulverização	DH	0,20	10,78	2,16	0,14	0,01	0,01	0,0%
Corretivos e Fertilizantes	Calcário (rateado 3 anos)	T	0,60	181,00	108,60	6,90	0,39	0,35	0,1%
	Aminorgan (concentrado biológico)	T	0,10	2.064,00	206,40	13,11	0,74	0,67	0,0%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,35	202,33	70,82	4,50	0,25	0,23	2,4%
Herbicidas	2,4D	L	0,70	53,40	37,38	2,37	0,13	0,12	42,4%
	Boral	L	0,20	313,76	62,75	3,99	0,23	0,20	-0,4%
	Dual Gold	L	0,50	71,97	35,98	2,29	0,13	0,12	23,0%
	Roundup Original	L	1,00	64,87	64,87	4,12	0,23	0,21	10,9%
	Sencor	L	0,80	225,34	180,28	11,45	0,65	0,58	1,5%
Insticida / Fungicida	Durivo	L	0,50	503,41	251,70	15,99	0,90	0,81	3,8%
	Ridomil	L	0,15	148,22	22,23	1,41	0,08	0,07	21,5%
	Sumilex	L	0,08	111,70	8,94	0,57	0,03	0,03	0,0%
<b>Plantio</b>				<b>7.994,39</b>		<b>100,00</b>	<b>28,71</b>	<b>25,73</b>	<b>5,6%</b>
Operação com máquinas	Trator 105 hp	hM	1,40	127,44	178,41	2,23	0,64	0,58	0,0%
	Transplantadeira	DM	1,00	150,00	150,00	1,88	0,54	0,48	0,0%
Mão-de-obra temporária	Transplântio	dia	0,25	640,00	160,00	2,00	0,57	0,52	0,0%
	Auxiliares de plantio	dia	3,00	100,00	300,00	3,75	1,08	0,97	0,0%
Fertilizante	Fomulado NPK 04.30.16	T	1,50	2.820,00	4.230,00	52,91	15,19	13,64	7,2%
	Micronutriente FTE BR12	Kg	80,00	7,20	576,00	7,21	2,07	1,86	30,9%
Semente	Mudas +Seeds	unid	33.333	0,07	2.399,98	30,02	8,62	7,74	0,0%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>12.564,42</b>		<b>100,00</b>	<b>45,12</b>	<b>40,51</b>	<b>4,4%</b>
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Pulverizador	hM	5,00	141,32	706,61	5,62	2,54	2,28	0,0%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,90	143,29	128,96	1,03	0,46	0,42	0,0%
	Pivô Central	hM	1,00	53,40	53,40	0,42	0,19	0,17	0,0%
	Irrigação Pivô Central	Kw/h	1.500,00	1,22	1.830,00	14,56	6,57	5,90	0,0%
Mão-de-obra permanente	Auxiliar de pulverização	DH	2,00	10,78	21,56	0,17	0,08	0,07	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,50	10,78	5,39	0,04	0,02	0,02	0,0%
	Deslocamento	DH	0,60	10,78	6,47	0,05	0,02	0,02	0,0%
Herbicida	Select 240	L	0,50	107,66	53,83	0,43	0,19	0,17	-2,1%
	Sencor 480 (2x)	L	0,3	225,34	135,21	1,08	0,49	0,44	1,5%
	Acefato	Kg	0,80	115,33	92,26	0,73	0,33	0,30	3,9%
Inseticida	Belt	L	0,15	693,81	104,07	0,83	0,37	0,34	1,1%
	Danimem 300 (5x)	L	0,15	149,55	112,17	0,89	0,40	0,36	4,2%
	Durivo	L	0,50	503,41	251,70	2,00	0,90	0,81	3,8%
	Lannate (3x)	L	1,00	58,55	175,64	1,40	0,63	0,57	6,4%
	Lorsban 480 (2x)	L	1,00	74,40	148,80	1,18	0,53	0,48	0,5%
	Nomolt 150 (7x)	L	0,25	208,76	365,33	2,91	1,31	1,18	0,0%
	Pirate 240 (2x)	L	0,60	221,89	266,27	2,12	0,96	0,86	7,2%
	Premio (3x)	L	0,10	800,66	240,20	1,91	0,86	0,77	1,7%
	Provado 200 (4x)	L	0,40	114,13	182,60	1,45	0,66	0,59	3,8%
	Altima 50% (5x)	L	0,70	155,00	542,50	4,32	1,95	1,75	0,0%
	Amistar Top (4x)	L	0,37	455,00	673,40	5,36	2,42	2,17	0,0%
	Cercobin 700 (4x)	L	0,50	186,41	372,81	2,97	1,34	1,20	34,1%
Fungicida	Consento	L	1,70	124,28	211,27	1,68	0,76	0,68	0,2%
	Echo 720 (8x)	L	1,25	40,00	400,00	3,18	1,44	1,29	-3,8%
	Espalhante Adesivo (16x)	L	1,00	42,59	681,50	5,42	2,45	2,20	7,8%
	Forum	L	0,68	506,50	344,42	2,74	1,24	1,11	-0,7%
	Hidróxido de Cobre 537 (10x)	L	1,20	42,12	505,44	4,02	1,82	1,63	0,0%
	Revus (fungicida laminar) (2x)	L	0,50	321,91	321,91	2,56	1,16	1,04	1,4%
	Ridomil Gold 40 (3x)	L	2,50	148,22	1.111,64	8,85	3,99	3,58	21,5%
	Score 250	L	0,50	171,73	85,87	0,68	0,31	0,28	1,0%
	Sumilex 500 (3x)	L	0,50	111,70	167,55	1,33	0,60	0,54	0,0%
	Viper 700 (2x)	L	2,00	81,00	324,00	2,58	1,16	1,04	1,3%
Fertilizante	Cloreto de Potássio (pó)	T	0,20	2.941,00	588,20	4,68	2,11	1,90	-8,3%
	Fertilizante Foliar	L	1,80	58,73	105,71	0,84	0,38	0,34	1,3%
	MAP purificado (5x)	T	0,007	4.311,00	150,89	1,20	0,54	0,49	15,7%
	Nitrato de Amônia (3x)	T	0,10	3.120,00	936,00	7,45	3,36	3,02	22,4%
	Sulfato de Amônio	T	0,08	2.145,00	160,88	1,28	0,58	0,52	0,0%

<b>Colheita</b>					<b>5.001,59</b>	<b>100,00</b>	<b>17,96</b>	<b>16,13</b>	<b>0,0%</b>
	Colhedora	R\$/T	25,50	120,00	3.060,00	61,18	10,99	9,87	0,0%
Operação com máquinas	Trator 105 hp (apoio)	hM	5,00	127,44	637,18	12,74	2,29	2,05	0,0%
	Trator 105 hp + Triton	hM	2,00	127,44	254,87	5,10	0,92	0,82	0,0%
	Trator 220 hp + Arado (destruição restos)	hM	0,40	248,85	99,54	1,99	0,36	0,32	0,0%
Mão-de-obra temporária	Mão de obra colheita	dia	1,00	650,00	650,00	13,00	2,33	2,10	0,0%
	Enleiramento	dia	3,00	100,00	300,00	6,00	1,08	0,97	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>					<b>711,12</b>	<b>100,00</b>	<b>2,55</b>	<b>2,29</b>	<b>-62,6%</b>
Taxas	ART	R\$	0,01	214,82	13,96	1,96	0,05	0,05	0,0%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	37.800,00	567,00	79,73	2,04	1,83	-67,7%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,40	38,28	130,15	18,30	0,47	0,42	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>					<b>27.845,59</b>			<b>89,79</b>	<b>-0,7%</b>
					<b>309,40</b>	<b>R\$/T</b>			
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos				197,43			0,64	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT</b>					<b>28.043,02</b>			<b>90,42</b>	<b>-0,7%</b>
					<b>311,59</b>	<b>R\$/T</b>			
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	13.138,69	459,85			1,48	0,0%
	Remuneração da terra (arrendamento)	R\$/sc	22,00	114,12	2.510,64			8,10	2,3%
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>					<b>31.013,52</b>			<b>100,00</b>	<b>-0,4%</b>
					<b>344,59</b>	<b>R\$/T</b>			

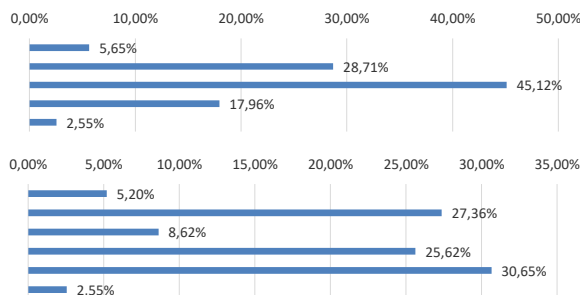
Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. \* variação relativo ao mês anterior  
Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:	Produtividade esperada:	<b>90 T/ha</b>	Safra:	<b>2023</b>
dez/23	Preço esperado:	<b>420,00 R\$/T</b>	Nível tecnológico:	<b>ALTO</b>
	Receita bruta esperada:	<b>37.800,00 R\$/ha</b>		

### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/sc	Participação %
<b>Custo Total</b>	<b>31.013,52</b>	<b>344,59</b>	<b>100,00%</b>
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	27.845,59	309,40	89,79%
Depreciações e remuneração do produtor rural	197,43	2,19	0,64%
COT - Custo Operacional Total	28.043,02	311,59	90,42%
Fatores Fixos	2.970,49	33,01	9,58%

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>27.845,59</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	1.574,08	5,65%
Plantio	7.994,39	28,71%
Condução da lavoura	12.564,42	45,12%
Colheita	5.001,59	17,96%
Despesas Financeiras	711,12	2,55%
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>27.845,59</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	1.446,65	5,20%
Operações com máquinas	7.619,86	27,36%
Sementes	2.399,98	8,62%
Fertilizantes e corretivos	7.133,48	25,62%
Defensivos	8.534,51	30,65%
Financeiro e administrativo	711,12	2,55%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/T
Margem bruta (Renda bruta - COE)	<b>9.954,41</b>	<b>110,60</b>
Margem líquida (Renda bruta - COT)	<b>9.756,98</b>	<b>108,41</b>
Lucro (Renda bruta - CT)	<b>6.786,48</b>	<b>75,41</b>

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

Atualização:  
 dez/23

Produtividade esperada:	<b>90 T/ha</b>
Preço esperado:	<b>420,00 R\$/T</b>
Receita bruta esperada:	<b>37.800,00 R\$/ha</b>

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

	Descrição	Und	Quant	Valor		Participação			Varição*
				R\$/und	R\$	% operação	% COE	% CT	%
<b>Pré-plantio</b>				<b>1.574,08</b>	<b>100,00</b>	<b>5,19</b>	<b>5,08</b>	<b>2,7%</b>	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Calciador	hM	0,35	143,29	50,15	3,19	0,17	0,16	0,0%
	Trator 220 hp + Subsolador	hM	0,80	252,08	201,66	12,81	0,66	0,65	0,0%
	Trator 220 hp + Grade Aradora	hM	0,55	252,08	138,64	8,81	0,46	0,45	0,0%
	Trator 220 hp + Grade Niveladora	hM	0,35	140,61	49,21	3,13	0,16	0,16	0,0%
	Trator 105 hp + Rolo	hM	0,30	129,44	38,83	2,47	0,13	0,13	0,0%
Mão-de-obra permanente	Trator 105 hp + Pulverizador	hM	0,30	141,32	42,40	2,69	0,14	0,14	0,0%
	Auxiliar na Aplicação de Corretivos	DH	0,10	10,78	1,08	0,07	0,00	0,00	0,0%
	Auxiliar de pulverização	DH	0,20	10,78	2,16	0,14	0,01	0,01	0,0%
Corretivos e Fertilizantes	Calcário (rateado 3 anos)	T	0,60	181,00	108,60	6,90	0,36	0,35	0,1%
	Aminorgan (concentrado biológico)	T	0,10	2.064,00	206,40	13,11	0,68	0,67	0,0%
	Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	T	0,35	202,33	70,82	4,50	0,23	0,23	2,4%
Herbicidas	2,4D	L	0,70	53,40	37,38	2,37	0,12	0,12	42,4%
	Boral	L	0,20	313,76	62,75	3,99	0,21	0,20	-0,4%
	Dual Gold	L	0,50	71,97	35,98	2,29	0,12	0,12	23,0%
	Roundup Original	L	1,00	64,87	64,87	4,12	0,21	0,21	10,9%
	Sencor	L	0,80	225,34	180,28	11,45	0,59	0,58	1,5%
Insticida / Fungicida	Durivo	L	0,50	-	251,70	15,99	0,83	0,81	3,8%
	Ridomil	L	0,15	148,22	22,23	1,41	0,07	0,07	21,5%
	Sumilex	L	0,08	111,70	8,94	0,57	0,03	0,03	0,0%
<b>Plantio</b>				<b>7.994,39</b>	<b>100,00</b>	<b>26,34</b>	<b>25,78</b>	<b>5,6%</b>	
Operação com máquinas	Trator 105 hp	hM	1,40	127,44	178,41	2,23	0,59	0,58	0,0%
	Transplantadeira	DM	1,00	150,00	150,00	1,88	0,49	0,48	0,0%
Mão-de-obra temporária	Transplante	dia	0,25	640,00	160,00	2,00	0,53	0,52	0,0%
	Auxiliares de plantio	dia	3,00	100,00	300,00	3,75	0,99	0,97	0,0%
Fertilizante	Fomulado NPK 04.30.16	T	1,50	2.820,00	4.230,00	52,91	13,93	13,64	7,2%
	Micronutriente FTE BR12	Kg	80,00	7,20	576,00	7,21	1,90	1,86	30,9%
Semente	Mudas +Seeds	unid	33.333	0,07	2.399,98	30,02	7,91	7,74	0,0%
<b>Condução da lavoura</b>				<b>12.564,42</b>	<b>100,00</b>	<b>41,39</b>	<b>40,51</b>	<b>4,4%</b>	
Operação com máquinas	Trator 105 hp + Pulverizador	hM	5,00	141,32	706,61	5,62	2,33	2,28	0,0%
	Trator 105 hp + Adubadora	hM	0,90	143,29	128,96	1,03	0,42	0,42	0,0%
	Pivô Central	hM	1,00	53,40	53,40	0,42	0,18	0,17	0,0%
Mão-de-obra permanente	Irrigação Pivô Central	Kw/h	1.500,00	1,22	1.830,00	14,56	6,03	5,90	0,0%
	Auxiliar de pulverização	DH	2,00	10,78	21,56	0,17	0,07	0,07	0,0%
	Auxiliar de Adubação	DH	0,50	10,78	5,39	0,04	0,02	0,02	0,0%
Herbicida	Deslocamento	DH	0,60	10,78	6,47	0,05	0,02	0,02	0,0%
	Select 240	L	0,50	107,66	53,83	0,43	0,18	0,17	-2,1%
	Sencor 480 (2x)	L	0,30	225,34	135,21	1,08	0,45	0,44	1,5%
	Acefato	Kg	0,80	115,33	92,26	0,73	0,30	0,30	3,9%
	Belt	L	0,15	693,81	104,07	0,83	0,34	0,34	1,1%
Inseticida	Danimem 300 (5x)	L	0,15	149,55	112,17	0,89	0,37	0,36	4,2%
	Durivo	L	0,50	503,41	251,70	2,00	0,83	0,81	3,8%
	Lannate (3x)	L	1,00	58,55	175,64	1,40	0,58	0,57	6,4%
	Lorsban 480 (2x)	L	1,00	74,40	148,80	1,18	0,49	0,48	0,5%
	Nomolt 150 (7x)	L	0,25	208,76	365,33	2,91	1,20	1,18	0,0%
	Pirate 240 (2x)	L	0,60	221,89	266,27	2,12	0,88	0,86	7,2%
	Premio (3x)	L	0,10	800,66	240,20	1,91	0,79	0,77	1,7%
	Provado 200 (4x)	L	0,40	114,13	182,60	1,45	0,60	0,59	3,8%
	Altima 50% (5x)	L	0,70	155,00	542,50	4,32	1,79	1,75	0,0%
	Amistar Top (4x)	L	0,37	455,00	673,40	5,36	2,22	2,17	0,0%
Fungicida	Cercobin 700 (4x)	L	0,50	186,41	372,81	2,97	1,23	1,20	34,1%
	Consento	L	1,70	124,28	211,27	1,68	0,70	0,68	0,2%
	Echo 720 (8x)	L	1,25	40,00	400,00	3,18	1,32	1,29	-3,8%
	Espalhante Adesivo (16x)	L	2,00	42,59	681,50	5,42	2,25	2,20	7,8%
	Forum	L	1,00	506,50	344,42	2,74	1,13	1,11	-0,7%
	Hidróxido de Cobre 537 (10x)	L	0,68	42,12	505,44	4,02	1,67	1,63	0,0%
	Revus (fungicida laminar) (2x)	L	1,20	321,91	321,91	2,56	1,06	1,04	1,4%
	Ridomil Gold 40 (3x)	L	0,50	148,22	1.111,64	8,85	3,66	3,58	21,5%
	Score 250	L	2,50	171,73	85,87	0,68	0,28	0,28	1,0%
	Sumilex 500 (3x)	L	0,50	111,70	167,55	1,33	0,55	0,54	0,0%
Fertilizante	Viper 700 (2x)	L	0,50	81,00	324,00	2,58	1,07	1,04	1,3%
	Cloreto de Potássio (pó)	T	0,20	2.941,00	588,20	4,68	1,94	1,90	-8,3%
	Fertilizante Foliar	L	1,80	58,73	105,71	0,84	0,35	0,34	1,3%
	MAP purificado (5x)	T	0,007	4.311,00	150,89	1,20	0,50	0,49	15,7%
	Nitrato de Amônia (3x)	T	0,10	3.120,00	936,00	7,45	3,08	3,02	22,4%
Sulfato de Amônio	T	0,08	2.145,00	160,88	1,28	0,53	0,52	0,0%	

Colheita					5.001,59	100,00	16,48	16,13	0,0%
	Colhedora	R\$/T	25,50	120,00	3.060,00	61,18	10,08	9,87	0,0%
Operação com máquinas	Trator 105 hp (apoio)	hM	5,00	127,44	637,18	12,74	2,10	2,05	0,0%
	Trator 105 hp + Triton	hM	2,00	127,44	254,87	5,10	0,84	0,82	0,0%
	Trator 220 hp + Arado (destruição restos)	hM	0,40	248,85	99,54	1,99	0,33	0,32	0,0%
Mão-de-obra temporária	Mão de obra colheita	dia	1,00	650,00	650,00	13,00	2,14	2,10	0,0%
	Enleiramento	dia	3,00	100,00	300,00	6,00	0,99	0,97	0,0%
<b>Despesas Financeiras</b>					<b>3.221,76</b>	<b>100,00</b>	<b>10,61</b>	<b>10,39</b>	<b>-26,0%</b>
Taxas	ART	R\$	0,01	214,82	13,96	0,43	0,05	0,05	0,0%
Tributos	FUNRURAL / FAT / SENAR	%	1,50	37.800,00	567,00	17,60	1,87	1,83	-67,7%
Encargos	Encargos Sociais	DH	3,40	38,28	130,15	4,04	0,43	0,42	0,0%
Outros pagamentos	Arrendamento (base soja)	sc	22,00	114,12	2.510,64	77,93	8,27	8,10	2,3%
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO - COE</b>					<b>30.356,23</b>			<b>97,88</b>	<b>-0,5%</b>
					<b>337,29</b>	<b>R\$/T</b>			
Depreciações	Benfeitorias, máquinas e implementos				197,43			0,64	0,0%
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL - COT</b>					<b>30.553,66</b>			<b>98,52</b>	<b>-0,4%</b>
					<b>339,49</b>	<b>R\$/T</b>			
Custo de Oportunidade	Remuneração esperada sobre capital fixo	%	3,50	13.138,69	459,85			1,48	0,0%
<b>CUSTO TOTAL - CT</b>					<b>31.013,52</b>			<b>100,00</b>	<b>-0,4%</b>
					<b>344,59</b>	<b>R\$/T</b>			

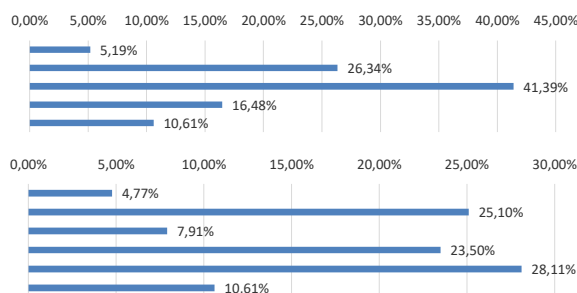
Obs.: esta estimativa não reflete as particularidades de cada produtor rural. \* variação relativo ao mês anterior  
 Metodologia IFAG (www.ifag.org.br)

Atualização:	Produtividade esperada:	90 T/ha	Safra:	2023
dez/23	Preço esperado:	420,00 R\$/T	Nível tecnológico:	ALTO
	Receita bruta esperada:	37.800,00 R\$/ha		

### ANÁLISE DOS RESULTADOS

Descrição	Valor R\$/ha	Valor R\$/t	Participação %
<b>Custo Total</b>	<b>31.013,52</b>	<b>344,59</b>	<b>100,00%</b>
COE - Custo Operacional Efetivo (desembolsos)	30.356,23	337,29	97,88%
Depreciações e remuneração do produtor rural	197,43	2,19	0,64%
COT - Custo Operacional Total	30.553,66	339,49	98,52%
Fatores Fixos	459,85	5,11	1,48%

Descrição	Valor R\$	Participação %
<b>COE - Resumo por etapa</b>	<b>30.356,23</b>	<b>100,0%</b>
Pré-plantio	1.574,08	5,19%
Plantio	7.994,39	26,34%
Condução da lavoura	12.564,42	41,39%
Colheita	5.001,59	16,48%
Despesas Financeiras	3.221,76	10,61%
<b>COE - Resumo por tipo de custo</b>	<b>30.356,23</b>	<b>100,0%</b>
Mão-de-obra	1.446,65	4,77%
Operações com máquinas	7.619,86	25,10%
Sementes	2.399,98	7,91%
Fertilizantes e corretivos	7.133,48	23,50%
Defensivos	8.534,51	28,11%
Financeiro e administrativo	3.221,76	10,61%



RENTABILIDADE	R\$/ha	R\$/T
Margem bruta (Renda bruta - COE)	7.443,77	82,71
Margem líquida (Renda bruta - COT)	7.246,34	80,51
Lucro (Renda bruta - CT)	6.786,48	75,41

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