

Estimativa de Custo de Produção - Algodão Transgênico



Cultura: Algodão Transg.
Local: Goiás
Safrá: 18/19

Produção esperada pluma 115 arrobas/ha
Produção esperada caroço 2,34 ton/ha
Preço esperado pluma 88,00 R\$/@
Preço esperado caroço 550,00 R\$/ton
Nível Tecnológico Alta Tecnologia

Atualização: fev/18

1 - Receita Bruta			
Descrição da Receita	R\$/ha	R\$/ @ / ton	RECEITA TOTAL
a) Venda do Produto (pluma)	R\$ 10.120,00	R\$ 88,00	R\$ 11.407,00
b) Venda do Produto (caroço)	R\$ 1.287,00	R\$ 550,00	

2 - Custo Operacional Efetivo						
Descrição do Custo	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Valor de Uso	Perc [%]	Comp. [%]*

I - Despesas de Custeio do Pré-Plantio						
A) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Calcário e Gesso Agrícola						
Trator 85hp + Calciador	0,2	H/M	R\$ 91,49	R\$ 18,30	0,20%	
a.2) Aração e Gradagem						
Trator de 120 hp + Subsolador	0,8	H/M	R\$ 157,92	R\$ 126,33	1,37%	
Trator de 85 hp + Grade Niveladora	0,5	H/M	R\$ 88,17	R\$ 44,08	0,48%	
a.3) Dessecação						
Pulverizador Uniport	0,05	H/M	R\$ 230,33	R\$ 11,52	0,12%	
B) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliar de Aplicação de Calcário e Gesso						
Auxiliar de Pulverização	0,1	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,83	0,01%	
C) Corretivos e Fertilizantes						
Calcário Dolomítico (rateado 3 anos)						
Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	0,9	ton.	R\$ 115,00	R\$ 103,50	1,12%	
KCI (00-00-60)	0,5	ton.	R\$ 140,00	R\$ 70,00	0,76%	
MAP (10-50-00)	0,17	Ton	R\$ 1.370,00	R\$ 232,90	2,52%	
	0,15	Ton	R\$ 1.811,00	R\$ 271,65	2,94%	
D) Defensivos						
2,4-D						
Glifosato (Roundup Original)	0,8	Lt	R\$ 13,60	R\$ 10,88	0,12%	
	4,0	Lt	R\$ 11,00	R\$ 44,00	0,48%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PRÉ PLANTIO				R\$ 934,83	10,13%	

II - Despesas de Plantio						
A) Operação com Máquinas						
a.1) Plantio						
Trator de 120 hp + Plantadeira	0,5	H/M	R\$ 247,24	R\$ 123,62	1,34%	
B) Mão-de-obra permanente						
Auxiliares no Tratamento de Semente						
Auxiliares de Plantio	0,02	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,17	0,00%	
C) Fertilizante						
04-30-16+ 3% FTE	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,02%	
D) Semente						
Semente Algodão Transgênico (tratada)	0,5	R\$/ha	R\$ 930,00	R\$ 465,00	5,04%	
E) Defensivo para Tratar Semente						
Priori (Azoxistrobina)	0,3	Lt	R\$ 162,50	R\$ 48,75	0,53%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PLANTIO				R\$ 1.364,20	14,79%	

III - Despesas de Condução da Lavoura						
A) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Defensivo						
Pulverizador Uniport (16x)	1,0	H/M	R\$ 230,33	R\$ 230,33	2,50%	
a.2) Aplicação de Fertilizante						
Trator 85 hp + Adubadora	0,3	H/M	R\$ 91,49	R\$ 27,45	0,30%	
B) Aluguel de Maquinas						
b.1) Avião - Pulverização						
Avião para pulverização aérea	2,0	R\$/ha	R\$ 32,00	R\$ 64,00	0,69%	
C) Mão-de-obra permanente						
Auxiliares de Pulverização						
Auxiliares de Adubação	1,4	D/H	R\$ 8,32	R\$ 11,65	0,13%	
D) Defensivo						
Acefato (2x) (acefato)	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,02%	
Dropp (desfolhante) (tidiazurom + diurom)	1,0	Kg	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,82%	
Dual Gold (s-metacoloro)	0,4	Lt	R\$ 129,20	R\$ 51,68	0,56%	
Finish (maturador) (etefon + ciclanilida)	1,0	Lt	R\$ 36,00	R\$ 36,00	0,39%	
Fipronil (2x) (fipronil)	1,6	Lt	R\$ 74,60	R\$ 119,36	1,29%	
Fox (2x) (trifloxistrobina + protriocozazol)	0,1	Kg	R\$ 425,00	R\$ 85,00	0,92%	
Gesagard (prometrina)	0,4	Lt	R\$ 38,00	R\$ 30,40	0,33%	
Liberty (glofosinato - sal amônio)	1,5	Lt	R\$ 26,00	R\$ 39,00	0,42%	
Malathion 500 (10x) (malationa + xileno)	4,0	Lt	R\$ 45,00	R\$ 180,00	1,95%	
Marshal 400 (4x) (carbosulfano)	1,0	Lt	R\$ 26,60	R\$ 266,00	2,88%	
Mertin 400 (hidróxido de feltina)	0,3	Lt	R\$ 71,10	R\$ 85,32	0,92%	
Nomolt (4x) (teflubenzuron)	0,7	Lt	R\$ 192,00	R\$ 134,40	1,46%	
Óleo Mineral (4x)	0,2	Lt	R\$ 146,00	R\$ 105,12	1,14%	
	1,0	Lt	R\$ 12,30	R\$ 49,20	0,53%	

Pix (Regulador de Crescimento)	2,0	Lt	R\$	75,00	R\$	150,00	1,63%
Polo 500 (2x) (diafentiurom)	0,6	Kg	R\$	154,00	R\$	184,80	2,00%
PrioriXtra (4x) (azoxistrobina + ciproconazol)	0,3	Lt	R\$	162,50	R\$	195,00	2,11%
Profit (clomazona + carfentrazona)	1,5	Lt	R\$	71,00	R\$	106,50	1,15%
Score (4x) (difenoconazol)	0,3	Lt	R\$	150,00	R\$	180,00	1,95%
Select 240 (cletodim)	0,4	Lt	R\$	92,00	R\$	36,80	0,40%
E) Fertilizantes							
Borogran 10%	17,0	Kg	R\$	2,80	R\$	47,60	0,52%
Micronutrientes (Microxisto)	17,0	kg	R\$	13,00	R\$	221,00	2,40%
Sulfato de Amônio (21.00.00)	0,4	ton.	R\$	970,00	R\$	388,00	4,21%
TOTAL DE CUSTEIO DA CONDUÇÃO DA LAVOURA					R\$	3.102,27	33,63%
IV) - Despesas de Colheita							
A) Operação com Máquinas							
a.1) Colheita							
Colheitadeira (terceirizada)	1	R\$/ha	R\$	600,00	R\$	600,00	6,50%
B) Mão-de-obra permanente							
Auxiliares de Colheita	0,2	D/H	R\$	8,32	R\$	1,66	0,02%
TOTAL DE CUSTEIO DA COLHEITA					R\$	601,66	6,52%
V) Despesas Pós Colheita							
A) Aluguel de Maquinas							
a.1) Caminhão "Truck"							
Carreta ¹	280	@	R\$	0,30	R\$	84,00	0,91%
B) Recepção/Limpeza/Secagem/Armazenamento							
Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento ²	290	@	R\$	4,25	R\$	1.232,50	13,36%
C) Operação com Maquinas							
c.1) Destruição da Soqueira							
Trator de 120 hp + Arado	1	H/M	R\$	161,12	R\$	161,12	1,75%
D) Mão-de-obra permanente**							
Auxiliares na Destruição da Soqueira	0,5	D/H	R\$	8,32	R\$	4,16	0,05%
TOTAL DE CUSTEIO DA POS-COLHEITA					R\$	1.481,78	16,06%
VI) Despesas Financeiras							
a) Juros (15% da lavoura) ³	8,5		R\$	1.315,80	R\$	111,84	1,21%
b) Contribuição Social (Funrural / Fat / Senar)	1,5	%	R\$	11.407,00	R\$	171,11	1,85%
c) Arrendamento (**base soja)	10	sc	R\$	67,00	R\$	670,00	7,26%
d) Despesas administrativas	1,25	@	R\$	115,00	R\$	143,75	1,56%
e) Encargos Sociais (6 meses) ⁴	2,62	D/H	R\$	33,77	R\$	88,48	0,96%
TOTAL DE CUSTEIO DAS DESPESAS FINANCEIRAS					R\$	1.185,18	12,85%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL EFETIVO					R\$	8.669,92	93,98%
3 - Custo Operacional Total					R\$	75,39	por @
Custo Operacional Efetivo					R\$	8.669,92	
VII) Depreciação							
a) Depreciação de maquinas e implementos					R\$	264,91	2,87%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL TOTAL					R\$	8.934,82	96,85%
4 - Custo de Renda de Fatores Fixos					R\$	77,69	por @
Custo Operacional Total					R\$	8.934,82	
VIII) Renda de Fatores Fixos							
a) Remuneração esperada sobre capital fixo	4	%	R\$	7.272,25	R\$	290,89	3,15%
CUSTOS TOTAL					R\$	9.225,71	100%
					R\$	80,22	por @
							0,66%
							0,67%

Obs: este custo é uma estimativa e não reflete às particularidades de cada produtor, o mesmo foi construído baseado no que comumente se utiliza no campo no uso de alta tecnologia.

* Comparativo relativo ao mês anterior

**Preço soja futuro - arrendamento (contratos venc. 30/03/2019)

Fonte: IFAG – Instituto para Fortalecimento da Agropecuária de Goiás



Estimativa de Custo de Produção (Resumo)

Algodão Transgênico

fev/18

Descritivo

Descrição Geral	Valor	Porcentagem
Custo Operacional Efetivo	R\$ 8.669,92	93,98%
Depreciação de Maq. e Implementos	R\$ 264,91	2,87%
Remuneração sobre capital fixo	R\$ 290,89	3,15%
Custo Total	R\$ 9.225,71	100,00%

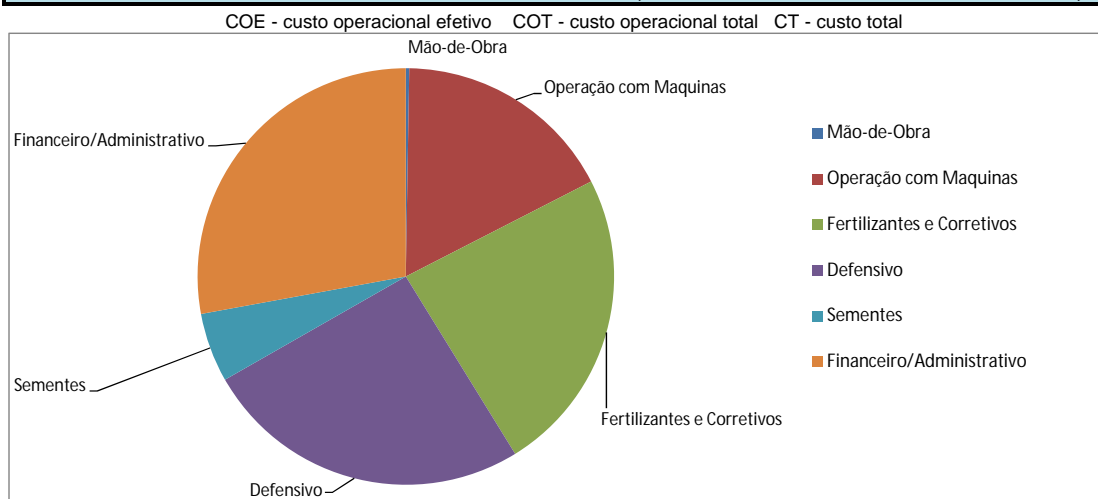
Despesas do Custo Operacional Efetivo - COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Pré-Plantio	R\$ 934,83	10,78%
Plantio	R\$ 1.364,20	15,73%
Condução da Lavoura	R\$ 3.102,27	35,78%
Colheita	R\$ 601,66	6,94%
Pós Colheita	R\$ 1.481,78	17,09%
Financeiro	R\$ 1.185,18	13,67%
Total	R\$ 8.669,92	100,00%

Descrição dos Diferentes Gastos do COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Mão-de-Obra	R\$ 22,63	0,26%
Operação com Maquinas	R\$ 1.490,75	17,19%
Fertilizantes e Corretivos	R\$ 2.059,65	23,76%
Defensivo	R\$ 2.214,21	25,54%
Sementes	R\$ 465,00	5,36%
Financeiro/Administrativo	R\$ 2.417,68	27,89%
Total	R\$ 8.669,92	100,00%

COE/hectare	R\$ 8.669,92	COE/arroba	R\$ 75,39
COT/hectare	R\$ 8.934,82	COT/arroba	R\$ 77,69
CT/hectare	R\$ 9.225,71	CT/arroba	R\$ 80,22



Custo do Algodão Transgênico / Custo da Atividade

93,98%

Análise Rentabilidade

Margem Bruta Total (RB-COE)	R\$/ano	R\$ 2.737,08
Margem Bruta Unitária (RB-COE)	R\$/arroba	R\$ 23,80
Margem Líquida Total (RB-COT)	R\$/ano	R\$ 2.472,18
Margem Líquida Unitária (RB-COT)	R\$/arroba	R\$ 21,50
Lucro Total (RB -CT)	R\$/ano	R\$ 2.181,29
Lucro Unitário (RB-CT)	R\$/arroba	R\$ 18,97