

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 600,00 R\$/ton
Nível Tecnológico Alta Tecnologia

Atualização: mar/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\$ 11.524,00
b) Venda do Produto (caroço)	R\$ 1.404,00	R\$ 600,00	

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	0,19%	
a.2) Aração e Gradagem						
Trator de 120 hp + Subsolador	0,8	H/M	R\$ 157,92	R\$ 126,33	1,34%	
Trator de 85 hp + Grade Niveladora	0,5	H/M	R\$ 88,17	R\$ 44,08	0,47%	
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	1,10%	
KCI (00-00-60)	0,5	ton.	R\$ 135,00	R\$ 67,50	0,71%	
MAP (10-50-00)	0,17	Ton	R\$ 1.397,50	R\$ 237,58	2,51%	
D) Defensivos						
2,4-D						
Glifosato (Roundup Original)	0,8	Lt	R\$ 15,00	R\$ 12,00	0,13%	
				R\$ 966,60	10,23%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PRÉ PLANTIO						

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	1,31%	
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						
Auxiliares de Plantio	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	4,92%	
E) Defensivo para Tratar Semente						
Priori (Azoxistrobina)	0,3	Lt	R\$ 150,00	R\$ 45,00	0,48%	
				R\$ 1.383,57	14,64%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PLANTIO						

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	2,44%	
a.2) Aplicação de Fertilizante						
Trator 85 hp + Adubadora	0,3	H/M	R\$ 91,49	R\$ 27,45	0,29%	
B) Aluguel de Maquinas						
b.1) Avião - Pulverização						
Avião para pulverização aérea	2,0	R\$/ha	R\$ 32,00	R\$ 64,00	0,68%	
C) Mão-de-obra permanente						
Auxiliares de Pulverização						
Auxiliares de Adubação	1,4	D/H	R\$ 8,32	R\$ 11,65	0,12%	
D) Defensivo						
Acefato (2x) (acefato)	1,0	Kg	R\$ 37,00	R\$ 74,00	0,78%	
Dropp (desfolhante) (tidiazurom + diurom)	0,4	Lt	R\$ 129,20	R\$ 51,68	0,55%	
Dual Gold (s-metaclozoro)	1,0	Lt	R\$ 36,00	R\$ 36,00	0,38%	
Finish (maturador) (etefon + ciclanilida)	1,6	Lt	R\$ 74,60	R\$ 119,36	1,26%	
Fipronil (2x) (fipronil)	0,1	Kg	R\$ 500,00	R\$ 100,00	1,06%	
Fox (2x) (trifloxistrobina + protioconazol)	0,4	Lt	R\$ 38,00	R\$ 30,40	0,32%	
Gesagard (prometrina)	1,5	Lt	R\$ 26,00	R\$ 39,00	0,41%	
Liberty (glofosinato - sal amônio)	4,0	Lt	R\$ 60,00	R\$ 240,00	2,54%	
Malathion 500 (10x) (malationa + xileno)	1,0	Lt	R\$ 26,60	R\$ 266,00	2,81%	
Marshal 400 (4x) (carbosulfano)	0,3	Lt	R\$ 71,10	R\$ 85,32	0,90%	
Mertin 400 (hidróxido de feltina)	0,7	Lt	R\$ 192,00	R\$ 134,40	1,42%	
Nomolt (4x) (teflubenzuron)	0,2	Lt	R\$ 160,00	R\$ 115,20	1,22%	
Óleo Mineral (4x)	1,0	Lt	R\$ 11,00	R\$ 44,00	0,47%	

Pix (Regulador de Crescimento)	2,0	Lt	R\$	100,00	R\$	200,00	2,12%
Polo 500 (2x) (diafentiurom)	0,6	Kg	R\$	154,00	R\$	184,80	1,96%
PrioriXtra (4x) (azoxistrobina + ciproconazol)	0,3	Lt	R\$	150,00	R\$	180,00	1,90%
Profit (clomazona + carfentrazona)	1,5	Lt	R\$	71,00	R\$	106,50	1,13%
Score (4x) (difenoconazol)	0,3	Lt	R\$	190,00	R\$	228,00	2,41%
Select 240 (cletodim)	0,4	Lt	R\$	92,00	R\$	36,80	0,39%
E) Fertilizantes							
Borogran 10%	17,0	Kg	R\$	2,80	R\$	47,60	0,50%
Micronutrientes (Microxisto)	17,0	kg	R\$	13,00	R\$	221,00	2,34%
Sulfato de Amônio (21.00.00)	0,4	ton.	R\$	955,00	R\$	382,00	4,04%
TOTAL DE CUSTEIO DA CONDUÇÃO DA LAVOURA					R\$	3.257,15	34,47%
IV) - Despesas de Colheita							
A) Operação com Máquinas							
a.1) Colheita							
Colheitadeira (terceirizada)	1	R\$/ha	R\$	600,00	R\$	600,00	6,35%
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	6,37%
V) Despesas Pós Colheita							
A) Aluguel de Maquinas							
a.1) Caminhão "Truck"							
Carreta ¹	280	@	R\$	0,30	R\$	84,00	0,89%
B) Recepção/Limpeza/Secagem/Armazenamento							
Armazenamento/Limpeza/Beneficiamento ²	290	@	R\$	4,25	R\$	1.232,50	13,04%
C) Operação com Maquinas							
c.1) Destruição da Soqueira							
Trator de 120 hp + Arado	1	H/M	R\$	161,12	R\$	161,12	1,71%
D) Mão-de-obra permanente**							
Auxiliares na Destruição da Soqueira	0,5	D/H	R\$	8,32	R\$	4,16	0,04%
TOTAL DE CUSTEIO DA POS-COLHEITA					R\$	1.481,78	15,68%
VI) Despesas Financeiras							
a) Juros (15% da lavoura) ₃	8,5		R\$	1.300,49	R\$	110,54	1,17%
b) Contribuição Social (Funrural / Fat / Senar)	1,5	%	R\$	11.524,00	R\$	172,86	1,83%
c) Arrendamento (**base soja)	10	sc	R\$	68,73	R\$	687,30	7,27%
d) Despesas administrativas	1,25	@	R\$	115,00	R\$	143,75	1,52%
e) Encargos Sociais (6 meses) ₄	2,62	D/H	R\$	33,77	R\$	88,48	0,94%
TOTAL DE CUSTEIO DAS DESPESAS FINANCEIRAS					R\$	1.202,93	12,73%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL EFETIVO					R\$	8.893,70	94,12%
					R\$	77,34	por @
3 - Custo Operacional Total							
Custo Operacional Efetivo					R\$	8.893,70	
VII) Depreciação							
a) Depreciação de maquinas e implementos					R\$	264,91	2,80%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL TOTAL					R\$	9.158,60	96,92%
					R\$	79,64	por @
4 - Custo de Renda de Fatores Fixos							
Custo Operacional Total					R\$	9.158,60	
VIII) Renda de Fatores Fixos							
a) Remuneração esperada sobre capital fixo	4	%	R\$	7.272,25	R\$	290,89	3,08%
CUSTOS TOTAL					R\$	9.449,49	100%
					R\$	82,17	por @

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

mar/18

Descritivo

Descrição Geral	Valor	Porcentagem
Custo Operacional Efetivo	R\$ 8.893,70	94,12%
Depreciação de Maq. e Implementos	R\$ 264,91	2,80%
Remuneração sobre capital fixo	R\$ 290,89	3,08%
Custo Total	R\$ 9.449,49	100,00%

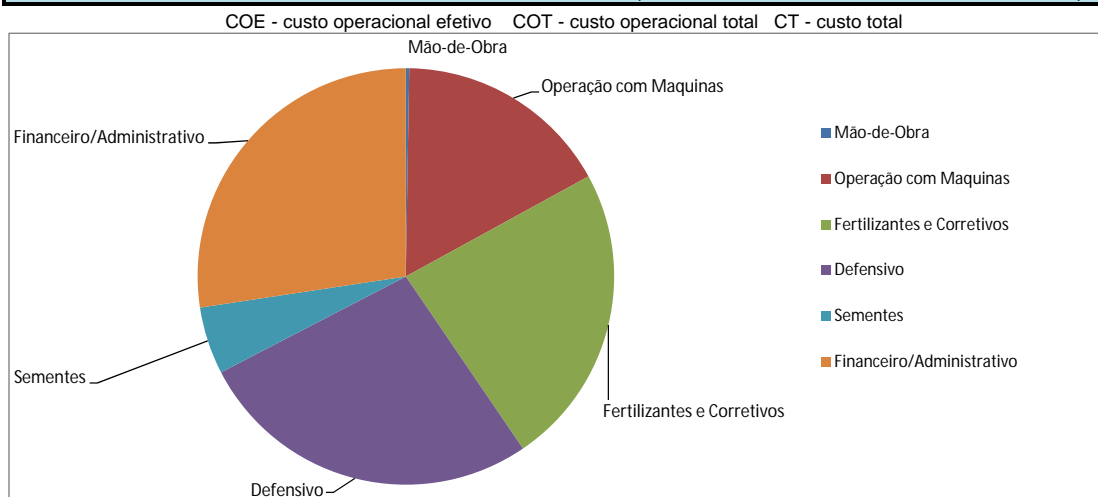
Despesas do Custo Operacional Efetivo - COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Pré-Plantio	R\$ 966,60	10,87%
Plantio	R\$ 1.383,57	15,56%
Condução da Lavoura	R\$ 3.257,15	36,62%
Colheita	R\$ 601,66	6,77%
Pós Colheita	R\$ 1.481,78	16,66%
Financeiro	R\$ 1.202,93	13,53%
Total	R\$ 8.893,70	100,00%

Descrição dos Diferentes Gastos do COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Mão-de-Obra	R\$ 22,63	0,25%
Operação com Maquinas	R\$ 1.490,75	16,76%
Fertilizantes e Corretivos	R\$ 2.087,43	23,47%
Defensivo	R\$ 2.392,46	26,90%
Sementes	R\$ 465,00	5,23%
Financeiro/Administrativo	R\$ 2.435,43	27,38%
Total	R\$ 8.893,70	100,00%

COE/hectare	R\$ 8.893,70	COE/arroba	R\$ 77,34
COT/hectare	R\$ 9.158,60	COT/arroba	R\$ 79,64
CT/hectare	R\$ 9.449,49	CT/arroba	R\$ 82,17



Custo do Algodão Transgênico / Custo da Atividade

94,12%

Análise Rentabilidade

Margem Bruta Total (RB-COE)	R\$/ano	R\$ 2.630,30
Margem Bruta Unitária (RB-COE)	R\$/arroba	R\$ 22,87
Margem Líquida Total (RB-COT)	R\$/ano	R\$ 2.365,40
Margem Líquida Unitária (RB-COT)	R\$/arroba	R\$ 20,57
Lucro Total (RB -CT)	R\$/ano	R\$ 2.074,51
Lucro Unitário (RB-CT)	R\$/arroba	R\$ 18,04