

Estimativa de Custo de Produção - SOJA CONVENCIONAL (Sistema Biológico)



Cultura:	Soja Convencional	Produção esperada	55	sc/ha
Local:	Goiás	Preço esperado	72,00	R\$/sc
Safra:	18/19	Nível Tecnológico	Alta	Tecnologia
Atualização:		fev/18		

Receita Bruta						
Descrição da Receita			R\$/ha	R\$/ sc		
a) Receita do Produto			R\$ 3.960,00	R\$ 72,00		
1 - Custo Operacional Efetivo						
Descrição do Custo	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Valor de Uso	Perc (%)	Comp. (%) ^a
I - Despesas de Custeio do Pré-Plantio						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Calcário, Gesso e Fosfato						
Trator 85hp + Adubadora	0,3	H/M	R\$ 91,35	R\$ 27,40	0,97%	
a.2) Dessecação						
Pulverizador Uniport	0,05	H/M	R\$ 230,28	R\$ 11,51	0,41%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliar de pulverização	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,06%	
Auxiliar de aplicação de Fertilizantes	0,1	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,83	0,03%	
c) Corretivos, Fertilizantes						
Pó de Rocha (Micaxisto) <small>*rateado 5 anos</small>	1	Ton	R\$ 100,00	R\$ 100,00	3,54%	
Fosfato Natural Reativo (Arraias) <small>*rateado 5 anos</small>	0,1	Ton	R\$ 380,00	R\$ 38,00	1,35%	
d) Defensivos						
Glifosato	1,0	Lt	R\$ 11,00	R\$ 11,00	0,39%	
Ácido Pirolenhoso	1,0	Lt	R\$ 5,00	R\$ 5,00	0,18%	
Imazetapir	0,3	Lt	R\$ 40,00	R\$ 12,00	0,43%	
Haloxifope-P-Metilico	0,3	ml	R\$ 60,00	R\$ 18,00	0,64%	
Octaborato	1,5	Kg	R\$ 9,00	R\$ 13,50	0,48%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PRÉ PLANTIO				R\$ 238,91	8,47%	0,00%
II - Despesas de Plantio						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Plantio						
Trator 120 hp + Plantadeira	0,5	H/M	R\$ 321,49	R\$ 160,74	5,70%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares no Tratamento de Semente	0,02	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,17	0,01%	
Auxiliares de Plantio	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,06%	
c) Biológicos						
Inoculante Bradyrhizobium	5	dose	R\$ 0,50	R\$ 2,50	0,09%	
Azospirillum brasiliense	1	dose	R\$ 2,00	R\$ 2,00	0,07%	
Bacillus Thuringiensis	2	litros	R\$ 1,00	R\$ 2,00	0,07%	
Bacillus Thuringiensis aizawai	2	litros	R\$ 1,00	R\$ 2,00	0,07%	
Trichoderma harzianum	0,5	kg	R\$ 12,00	R\$ 6,00	0,21%	
d) Semente						
Semente Convencional (sem tratamento)	60	Kg	R\$ 4,00	R\$ 240,00	8,51%	
e) Tratamento de semente						
Comunidade de bacterias	150	g	R\$ 0,13	R\$ 19,50	0,69%	
Aminoácidos orgânicos	230	ml	R\$ 0,10	R\$ 23,00	0,82%	
TOTAL DE CUSTEIO DO PLANTIO				R\$ 459,57	16,29%	13,32%
III - Despesas de Condução da Lavoura						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Defensivo						
Pulverizador Uniport (8x)	0,3	H/M	R\$ 230,28	R\$ 69,08	2,45%	
Avião para pulverização aérea	1	R\$/ha	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,89%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares de Pulverização	0,4	DH	R\$ 8,32	R\$ 3,33	0,12%	
c) Herbicidas						
Glifosato	3	Lt	R\$ 11,00	R\$ 33,00	1,17%	
Paraquat	1,5	Lt	R\$ 24,05	R\$ 36,08	1,28%	
Imazetapir	1	Lt	R\$ 24,33	R\$ 24,33	0,86%	
Propaquizafope	0,45	Lt	R\$ 56,00	R\$ 25,20	0,89%	
Ácido Pirolenhoso	1,0	Lt	R\$ 5,00	R\$ 5,00	0,18%	
d) Inseticida						
Bacillus Thuringiensis kurstaki (5x)	10	Lt	R\$ 1,00	R\$ 10,00	0,35%	
Bacillus Thuringiensis azaway (5x)	10	Lt	R\$ 1,00	R\$ 10,00	0,35%	
Tiametoxan + Lambda-Cialotrina	0,4	Lt	R\$ 150,00	R\$ 60,00	2,13%	
Azospirillum brasiliense (5x)	5	dose	R\$ 2,00	R\$ 10,00	0,35%	
Comunidade de bacterias \ Biofermentados	150	g	R\$ 0,13	R\$ 19,50	0,69%	
e) Fungicidas						
Calda Bordalesa (2x)	1,2	Lt	R\$ 2,50	R\$ 3,00	0,11%	
Calda Sulfocálcica	1,5	Lt	R\$ 8,00	R\$ 12,00	0,43%	
Bacillus subtilis	2	Lt	R\$ 1,25	R\$ 2,50	0,09%	
Bacillus pumilus	2	Lt	R\$ 1,25	R\$ 2,50	0,09%	
Fluxaproxade e Piraclostrobina	0,5	Lt	R\$ 60,00	R\$ 30,00	1,06%	
TOTAL DE CUSTEIO DA CONDUÇÃO DA LAVOURA				R\$ 380,52	13,49%	5,42%
IV - Despesas de Colheita						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Colheita						
Colheitadeira	0,4	H/M	R\$ 207,47	R\$ 82,99	2,94%	
Trator 85 hp + Bazuca	0,25	H/M	R\$ 88,63	R\$ 22,16	0,79%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares de Colheita	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,06%	
TOTAL DE CUSTEIO DA COLHEITA				R\$ 106,81	3,79%	0,00%

V) Despesas Pós Colheita						
a) Aluguel de Maquinas						
a.1) Caminhão "Truck"						
Carreta Graneleira	55	SC	R\$	1,40	R\$ 77,00	2,73%
TOTAL DE CUSTEIO DA PÓS-COLHEITA					R\$ 77,00	2,73% 0,00%
VI) Despesas Financeiras						
a) Juros (15% do custo)	8,5	%	R\$	294,90	R\$ 25,07	0,89%
b) Contribuição Social (Funrural / Fat / Senar)	1,5	%	R\$	3.960,00	R\$ 59,40	2,11%
c) Custo arrendamento (** base soja)	10	sc	R\$	67,00	R\$ 670,00	23,75%
d) Encargos Sociais	1,12	H/D	R\$	33,20	R\$ 37,18	1,32%
TOTAL DE CUSTEIO DAS DESPESAS FINANCEIRAS					R\$ 791,65	28,06% 1,92%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL EFETIVO					2.054,46	72,83%
					37,35	por saca
2 - Custo Operacional Total						
Custo Operacional Efetivo					R\$ 2.054,46	
VII) Depreciação						
a) Depreciação de maquinas e implementos					R\$ 355,38	12,60%
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL TOTAL					R\$ 2.409,84	85,43%
					R\$ 43,82	por saca
3 - Custo da Renda de Fatores Fixos						
Custo Operacional Total					R\$ 2.409,84	
IX) Renda de Fatores Fixos						
a) Remuneração esperada sobre capital fixo	4	%	R\$	10.277,50	R\$ 411,10	14,57%
CUSTOS TOTAL					Custo por Ha R\$ 2.820,94	100,00% 3,24%
					Custo por Saca R\$ 51,29	por saca 3,24%

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)

Soja Convencional Sistema Biológico

fev/18

Descritivo

Descrição Geral	Valor	Porcentagem
Custo Operacional Efetivo	R\$ 2.054,46	72,83%
Depreciação de Maq. e Implementos	R\$ 355,38	12,60%
Remuneração sobre capital fixo	R\$ 411,10	14,57%
Custo Total	R\$ 2.820,94	100,00%

Despesas do Custo Operacional Efetivo - COE

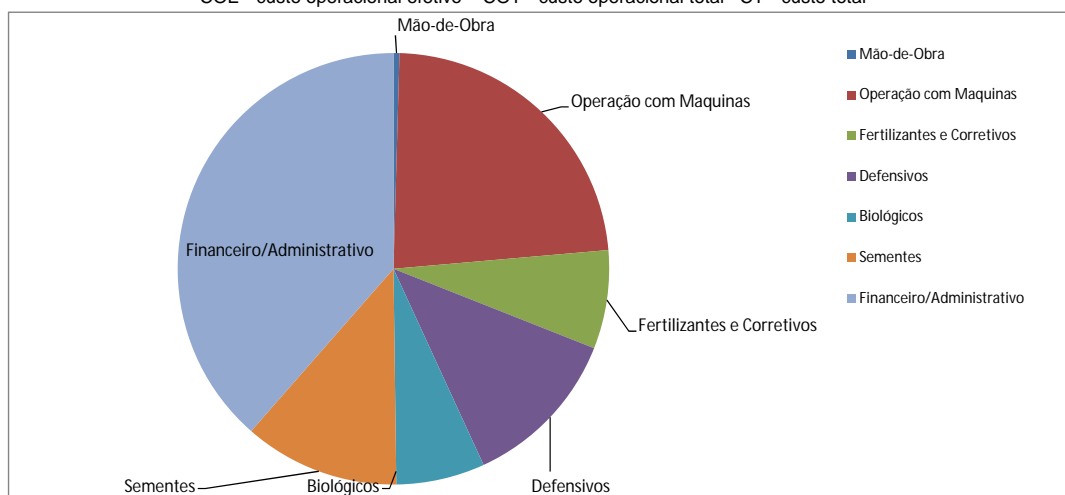
Descrição	Valor	Porcentagem
Pré-Plantio	R\$ 238,91	11,63%
Plantio	R\$ 459,57	22,37%
Condução da Lavoura	R\$ 380,52	18,52%
Colheita	R\$ 106,81	5,20%
Pós Colheita	R\$ 77,00	3,75%
Financeiro	R\$ 791,65	38,53%
Total	R\$ 2.054,46	100,00%

Descrição dos Diferentes Gastos do COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Mão-de-Obra	R\$ 9,32	0,45%
Operação com Maquinas	R\$ 475,89	23,16%
Fertilizantes e Corretivos	R\$ 151,50	7,37%
Defensivos	R\$ 249,61	12,15%
Biológicos	R\$ 136,50	6,64%
Sementes	R\$ 240,00	11,68%
Financeiro/Administrativo	R\$ 791,65	38,53%
Total	R\$ 2.054,46	100,00%

COE/hectare	R\$ 2.054,46	COE/saca	R\$ 37,35
COT/hectare	R\$ 2.409,84	COT/saca	R\$ 43,82
CT/hectare	R\$ 2.820,94	CT/saca	R\$ 51,29

COE - custo operacional efetivo COT - custo operacional total CT - custo total



Custo do Soja Convencional / Custo da Atividade

72,83%

Análise Rentabilidade

Margem Bruta Total (RB-COE)	R\$/ano	R\$ 1.905,54
Margem Bruta Unitária (RB-COE)	R\$/saca	34,65
Margem Líquida Total (RB-COT)	R\$/ano	R\$ 1.550,16
Margem Líquida Unitária (RB-COT)	R\$/saca	R\$ 28,18
Lucro Total (RB -CT)	R\$/ano	R\$ 1.139,06
Lucro Unitário (RB-CT)	R\$/saca	R\$ 20,71