

Estimativa de Custo de Produção - SOJA TRANSGÊNICA RR2



Cultura:	Soja RR2	Produção esperada	55	sc/ha
Local:	Goiás	Preço esperado**	67,00	R\$/sc
Safra:	18/19	Nível Tecnológico	Alta	Tecnologia
Atualização:		fev/18		

Receita Bruta						
Descrição da Receita	R\$/ha		R\$/sc			
<b>a) Receita do Produto</b>	R\$	<b>3.685,00</b>	R\$	<b>67,00</b>		
1 - 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, Gesso e Fosfato						
Trator 85hp + Calciador	0,2	H/M	R\$ 91,49	R\$ 18,30	0,50%	
Trator 85hp + Adubadora	0,3	H/M	R\$ 91,49	R\$ 27,45	0,75%	
a.2) Dessecação						
Pulverizador Uniport	0,03	H/M	R\$ 230,28	R\$ 6,91	0,19%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliar de Aplicação de Calcário, Gesso e Fertilizante	0,3	D/H	R\$ 8,32	R\$ 2,50	0,07%	
Auxiliar de pulverização	0,1	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,83	0,02%	
c) Calcário, Gesso Agrícola, Fertilizantes						
Calcário Dolomítico (rateado 3 anos)	0,5	Ton	R\$ 115,00	R\$ 57,50	1,58%	
Gesso Agrícola (rateado 3 anos)	0,4	Ton	R\$ 140,00	R\$ 56,00	1,54%	
MAP (10-50-00)	0,15	Ton	R\$ 1.811,00	R\$ 271,65	7,46%	
KCI (00-00-60)	0,12	Ton	R\$ 1.370,00	R\$ 164,40	4,52%	
d) Defensivos						
Glifosato (Roundup Original)	2,0	Lt	R\$ 11,00	R\$ 22,00	0,60%	
2,4-D	0,5	Lt	R\$ 13,60	R\$ 6,80	0,19%	
Acefato (Centaur)	0,5	Kg	R\$ 38,00	R\$ 19,00	0,52%	
Adjuvante (Aureo)	0,5	Lt	R\$ 13,80	R\$ 6,90	0,19%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DO PRÉ PLANTIO</b>				<b>R\$ 660,23</b>	<b>18,13%</b>	
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	4,42%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares no Tratamento de Semente	0,02	D/H	R\$ 8,32	R\$ 0,17	0,00%	
Auxiliares de Plantio	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,05%	
c) Fertilizante						
Formulado NPK (02-20-18 + 3%FTE)	0,15	Ton	R\$ 1.200,00	R\$ 180,00	4,94%	
d) Semente						
Semente Transgênica RR2* (royalties)	60	Kg	R\$ 7,86	R\$ 471,60	12,95%	
e) Inoculante						
Bradyrhizobium elkanii (Cell Tech)	1	Dose	R\$ 3,35	R\$ 3,35	0,09%	
f) Defensivo para Tratar Semente						
Fludioxonil (Maxin XL)	0,06	Lt	R\$ 127,00	R\$ 7,62	0,21%	
Tiametoxan (Cruiser FS 350)	0,06	Lt	R\$ 450,00	R\$ 27,00	0,74%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DO PLANTIO</b>				<b>R\$ 852,14</b>	<b>23,41%</b>	
III - Despesas de Condução da Lavoura						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Defensivo						
Pulverizador Uniport	0,12	H/M	R\$ 230,28	R\$ 27,63	0,76%	
Avião para pulverização aérea	1	R\$/ha	R\$ 25,00	R\$ 25,00	0,69%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares de Pulverização	0,4	DH	R\$ 8,32	R\$ 3,33	0,09%	
c) Fertilizantes						
Fertilizante foliar (Protac - Mn+S+Zn)	0,08	Kg	R\$ 25,78	R\$ 2,06	0,06%	
Fertilizante foliar (Manganês)	0,3	Lt	R\$ 37,50	R\$ 11,25	0,31%	
d) Herbicidas						
Glifosato (Roundup original) 2x	5	Lt	R\$ 11,00	R\$ 55,00	1,51%	
Paraquat (Gramoxone)	1,5	Lt	R\$ 24,05	R\$ 36,08	0,99%	
Imazetapir (Vezir)	1	Lt	R\$ 24,33	R\$ 24,33	0,67%	
Propanil (Acert)	0,45	Lt	R\$ 56,00	R\$ 25,20	0,69%	
e) Fungicida						
Azoxistrobina + Tebuconazole (Azimut)	0,5	Lt	R\$ 65,00	R\$ 32,50	0,89%	
Benzimidazol (Bendazol)	1	Lt	R\$ 22,00	R\$ 22,00	0,60%	
f) Inseticida						
Neonicotinóides (Nuprid WG)	0,13	Kg	R\$ 114,20	R\$ 14,85	0,41%	
Clorpirifós (Pirynex)	1,5	Lt	R\$ 21,81	R\$ 32,72	0,90%	
Novaluron (Rimon Supra)	0,13	Lt	R\$ 95,00	R\$ 12,35	0,34%	
Óleo mineral (Nimbus) 2x	2	Lt	R\$ 19,60	R\$ 39,20	1,08%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA CONDUÇÃO DA LAVOURA</b>				<b>R\$ 363,49</b>	<b>9,98%</b>	
IV) - Despesas de Colheita						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Colheita						
Colheitadeira	0,4	H/M	R\$ 207,47	R\$ 82,99	2,28%	
Trator 85 hp + Bazuca	0,25	H/M	R\$ 88,63	R\$ 22,16	0,61%	
b) Mão-de-obra Permanente						
Auxiliares de Colheita	0,2	D/H	R\$ 8,32	R\$ 1,66	0,05%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA COLHEITA</b>				<b>R\$ 106,81</b>	<b>2,93%</b>	

V) Despesas Pós Colheita							
a) Aluguel de Maquinas							
a.1) Caminhão "Truck"							
<b>Carreta Graneleira</b>	55	SC	R\$	1,40	R\$	77,00	2,11%
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA PÓS-COLHEITA</b>					R\$	77,00	2,11%
VI) Despesas Financeiras							
a) Juros (15% do custo)	8,5	%	R\$	416,57	R\$	35,41	0,97%
b) Contribuição Social (Funrural / Fat / Senar)	1,5	%	R\$	3.685,00	R\$	55,28	1,52%
c) Arrendamento (**base soja)	10	sc	R\$	67,00	R\$	670,00	18,40%
d) Encargos Sociais	1,22	H/D	R\$	33,20	R\$	40,50	1,11%
<b>TOTAL DE CUSTEIO DAS DESPESAS FINANCEIRAS</b>					R\$	801,19	22,01%
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL EFETIVO</b>						2.860,86	78,58%
						52,02	por saca
2 - Custo Operacional Total							
<b>Custo Operacional Efetivo</b>						R\$ 2.860,86	
VII) Depreciação							
a) Depreciação de maquinas e implementos					R\$	364,87	10,02%
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL TOTAL</b>					R\$	3.225,73	88,60%
						R\$ 58,65	por saca
3 - Custo da Renda de Fatores Fixos							
<b>Custo Operacional Total</b>						R\$ 3.225,73	
IX) Renda de Fatores Fixos							
a) Remuneração esperada sobre capital fixo	4	%	R\$	10.377,50	R\$	415,10	11,40%
<b>CUSTOS TOTAL</b>						Custo por Ha R\$ 3.640,83	100,00% 2,42%
						Custo por Saca R\$ 66,20	por saca 2,42%

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 em alta tecnologia.

\* Comparativo relativo ao mês anterior

\*\*Preço soja futuro - arrendamento (contratos venc. 30/03/2018)

Fonte: IFAG – Instituto para Fortalecimento da Agropecuária de Goiás

## Estimativa de Custo de Produção (Resumo)

**Soja Transgênica RR2**

**fev/18**

### Descritivo

Descrição Geral	Valor	Porcentagem
Custo Operacional Efetivo	R\$ 2.860,86	78,58%
Depreciação de Maq. e Implementos	R\$ 364,87	10,02%
Remuneração sobre capital fixo	R\$ 415,10	11,40%
<b>Custo Total</b>	<b>R\$ 3.640,83</b>	

### Despesas do Custo Operacional Efetivo - COE

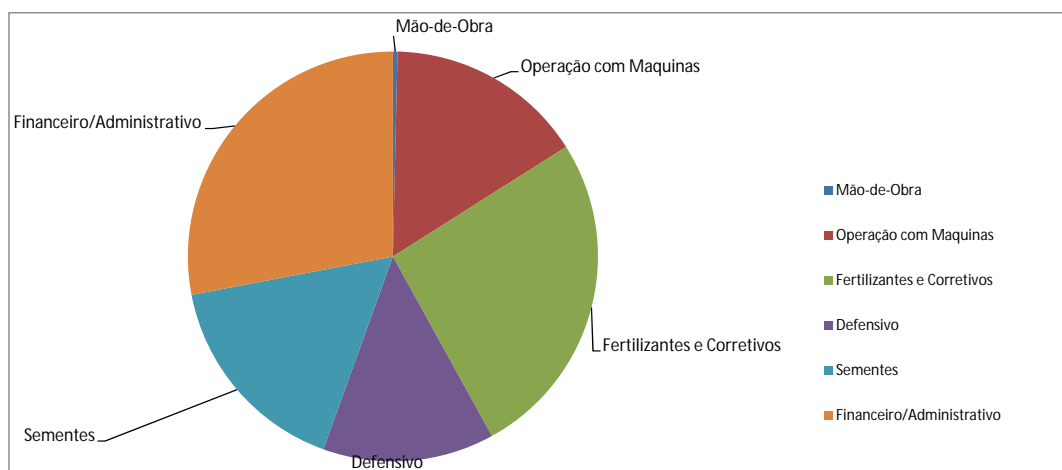
Descrição	Valor	Porcentagem
Pré-Plantio	R\$ 660,23	23,08%
Plantio	R\$ 852,14	29,79%
Condução da Lavoura	R\$ 363,49	12,71%
Colheita	R\$ 106,81	3,73%
Pós Colheita	R\$ 77,00	2,69%
Financeiro	R\$ 801,19	28,01%
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.860,86</b>	<b>100,00%</b>

### Descrição dos Diferentes Gastos do COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Mão-de-Obra	R\$ 10,15	0,35%
Operação com Maquinas	R\$ 448,18	15,67%
Fertilizantes e Corretivos	R\$ 742,86	25,97%
Defensivo	R\$ 386,89	13,52%
Sementes	R\$ 471,60	16,48%
Financeiro/Administrativo	R\$ 801,19	28,01%
<b>Total</b>	<b>R\$ 2.860,86</b>	<b>100,00%</b>

<b>COE/hectare</b>	<b>R\$ 2.860,86</b>	<b>COE/saca</b>	<b>R\$ 52,02</b>
<b>COT/hectare</b>	<b>R\$ 3.225,73</b>	<b>COT/saca</b>	<b>R\$ 58,65</b>
<b>CT/hectare</b>	<b>R\$ 3.640,83</b>	<b>CT/saca</b>	<b>R\$ 66,20</b>

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



### Custo do Soja Transgênica RR / Custo da Atividade

**78,58%**

#### Análise Rentabilidade

Margem Bruta Total (RB-COE)	R\$/ano	<b>R\$ 824,14</b>
Margem Bruta Unitária (RB-COE)	R\$/saca	<b>R\$ 14,98</b>
Margem Líquida Total (RB-COT)	R\$/ano	<b>R\$ 459,27</b>
Margem Líquida Unitária (RB-COT)	R\$/saca	<b>R\$ 8,35</b>
Lucro Total (RB-CT)	R\$/ano	<b>R\$ 44,17</b>
Lucro Unitário (RB-CT)	R\$/saca	<b>R\$ 0,80</b>