

**Estimativa de Custo de Produção - MILHO TRANSGÊNICO**



<b>Cultura:</b>	<b>Milho Transg.</b>	<b>Produção esperada</b>	<b>160</b>	<b>sc/ha</b> <b>R\$/sc</b> <b>Tecnologia</b>
<b>Local:</b>	<b>Goiás</b>	<b>Preço esperado**</b>	<b>31,00</b>	
<b>Safra:</b>	<b>18/19</b>	<b>Nível Tecnológico</b>	<b>Alta</b>	
<b>Atualização:</b>		<b>mar/18</b>		

Receita Bruta						
Descrição da Receita	R\$/ha		R\$/sc			
<b>a) Receita do Produto</b>	<b>R\$</b>	<b>4.960,00</b>	<b>R\$</b>	<b>31,00</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 e Gesso Agrícola						
<b>Trator 85hp + Calcariador</b>	0,2	H/M	R\$ 91,49	<b>R\$ 18,30</b>	0,38%	
a.2) Dessecação						
<b>Pulverizador Uniport</b>	0,03	H/M	R\$ 230,28	<b>R\$ 6,91</b>	0,14%	
b) Mão-de-obra Permanente						
<b>Auxiliar de Aplicação de Calcário e Gesso</b>	0,1	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 0,83</b>	0,02%	
<b>Auxiliar de pulverização</b>	0,1	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 0,83</b>	0,02%	
c) Calcário e Gesso Agrícola						
<b>Calcário Dolomítico (rateado 3 anos)</b>	0,5	Ton	R\$ 115,00	<b>R\$ 57,50</b>	1,18%	
<b>Gesso Agrícola (rateado 3 anos)</b>	0,4	Ton	R\$ 165,00	<b>R\$ 66,00</b>	1,35%	
d) Dessecante						
<b>Glifosato (Roundup Original)</b>	2,0	Lt	R\$ 16,00	<b>R\$ 32,00</b>	0,66%	
<b>2,4-D</b>	0,5	Lt	R\$ 15,00	<b>R\$ 7,50</b>	0,15%	
<b>Fipronil (Standak)</b>	0,1	Lt	R\$ 500,00	<b>R\$ 50,00</b>	1,03%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DO PRÉ PLANTIO</b>				<b>R\$ 239,87</b>	<b>4,92%</b>	
II - Despesas de Plantio						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Plantio						
<b>Trator de 120 hp + Plantadeira</b>	0,5	H/M	R\$ 247,24	<b>R\$ 123,62</b>	2,54%	
b) Mão-de-obra Permanente						
<b>Auxiliares no Tratamento de Semente</b>	0,02	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 0,17</b>	0,00%	
<b>Auxiliares de Plantio</b>	0,2	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 1,66</b>	0,03%	
c) Fertilizante						
<b>Formulado NPK (08-28-16 + FTE)</b>	0,4	Ton	R\$ 1.551,25	<b>R\$ 620,50</b>	12,73%	
d) Semente						
<b>Semente Milho Híbrido Transgênico</b>	25	Kg	R\$ 24,10	<b>R\$ 602,50</b>	12,37%	
e) Defensivo para Tratar Semente						
<b>Fludioxonil (Maxin XL)</b>	0,06	Lt	R\$ 127,00	<b>R\$ 7,62</b>	0,16%	
<b>Tiametoxan (Cruiser TS 350)</b>	0,06	Lt	R\$ 450,00	<b>R\$ 27,00</b>	0,55%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DO PLANTIO</b>				<b>R\$ 1.383,07</b>	<b>28,39%</b>	
III - Despesas de Condução da Lavoura						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Aplicação de Defensivo						
<b>Pulverizador Uniport</b>	0,15	H/M	R\$ 230,28	<b>R\$ 34,54</b>	0,71%	
a.2) Aplicação de Fertilizante						
<b>Trator 85 hp + Adubadeira</b>	0,3	H/M	R\$ 91,35	<b>R\$ 27,40</b>	0,56%	
b) Aluguel de Maquinas						
b.2) Avião - Pulv. Aérea						
<b>Avião para pulverização aérea</b>	1	R\$/ha	R\$ 28,00	<b>R\$ 28,00</b>	0,57%	
c) Mão-de-obra Permanente						
<b>Auxiliares de Pulverização</b>	0,4	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 3,33</b>	0,07%	
<b>Auxiliares de Adubação</b>	0,3	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 2,50</b>	0,05%	
d) Herbicidas						
<b>Atrazina (Atrazina)</b>	2,5	Lt	R\$ 16,16	<b>R\$ 40,40</b>	0,83%	
<b>Nicosulfuron (Sanson)</b>	1	Lt	R\$ 48,00	<b>R\$ 48,00</b>	0,99%	
e) Inseticida e fungicida						
<b>Alfa-Cipermetrina (Fastac 100)</b>	0,24	Lt	R\$ 58,00	<b>R\$ 13,92</b>	0,29%	
<b>Piraclostrobina + Epoxiconazol (Opera)</b>	1,5	Lt	R\$ 100,00	<b>R\$ 150,00</b>	3,08%	
<b>Deltametrina (Decis)</b>	0,2	Lt	R\$ 90,00	<b>R\$ 18,00</b>	0,37%	
<b>Azoxistrobina (Azimut)</b>	0,5	Lt	R\$ 70,00	<b>R\$ 35,00</b>	0,72%	
<b>Clorpirifós (Pyrinex)</b>	0,4	Lt	R\$ 26,00	<b>R\$ 10,40</b>	0,21%	
<b>Óleo Mineral (Nimbus)</b>	1	Lt	R\$ 23,90	<b>R\$ 23,90</b>	0,49%	
e) Fertilizantes						
<b>Uréia Agrícola (45-00-00)</b>	0,2	Ton	R\$ 1.326,66	<b>R\$ 265,33</b>	5,45%	
<b>Co + Mo (Profol)</b>	0,15	Kg	R\$ 23,25	<b>R\$ 3,49</b>	0,07%	
<b>N + B (Foliar N + B)</b>	0,15	Lt	R\$ 19,80	<b>R\$ 2,97</b>	0,06%	
<b>Formulado NPK (20-00-20 + S)</b>	0,2	Ton	R\$ 1.205,00	<b>R\$ 241,00</b>	4,95%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA CONDUÇÃO DA LAVOURA</b>				<b>R\$ 948,18</b>	<b>19,46%</b>	
IV - Despesas de Colheita						
a) Operação com Máquinas						
a.1) Colheita						
<b>Colheitadeira</b>	0,6	H/M	R\$ 206,44	<b>R\$ 123,86</b>	2,54%	
<b>Trator 85 hp + Bazuca</b>	0,25	H/M	R\$ 88,63	<b>R\$ 22,16</b>	0,45%	
b) Mão-de-obra Permanente						
<b>Auxiliares de Colheita</b>	0,2	D/H	R\$ 8,32	<b>R\$ 1,66</b>	0,03%	
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA COLHEITA</b>				<b>R\$ 147,68</b>	<b>3,03%</b>	

V) Despesas Pós Colheita						
a) Aluguel de Maquinas						
a.1) Caminhão "Truck"						
<b>Carreta Graneleira</b>	1,4	R\$/sc	R\$	160,00	<b>R\$ 224,00</b>	4,60%
b) Recepção/Limpeza/Secagem/Armazenamento						
<b>Recebimento/Secagem/Armazenamento</b> (até 18% umid.)	1,9	R\$/sc	R\$	160,00	<b>R\$ 304,00</b>	6,24%
<b>Taxa Administrativa</b>	10	%	R\$	304,00	<b>R\$ 30,40</b>	0,62%
<b>TOTAL DE CUSTEIO DA PÓS COLHEITA</b>					<b>R\$ 558,40</b>	<b>11,46%</b>
VI) Despesas Financeiras						
a) Juros (15% do custo)	8,5	%	R\$	621,26	<b>R\$ 52,81</b>	1,08%
b) Contribuição Social (Funrural / Fat / Senar)	1,5	%	R\$	4.960,00	<b>R\$ 74,40</b>	1,53%
c) Arrendamento (**base soja)	10	sc	<b>R\$ 68,73</b>		<b>R\$ 687,30</b>	14,11%
d) Encargos Sociais	1,32	H/D	R\$	44,27	<b>R\$ 58,43</b>	1,31%
<b>TOTAL DE CUSTEIO DAS DESPESAS FINANCEIRAS</b>					<b>R\$ 872,94</b>	<b>17,92%</b>
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL EFETIVO</b>					<b>R\$ 4.150,14</b>	<b>85,18%</b>
					<b>R\$ 25,94</b>	<b>por saca</b>
2 - Custo Operacional Total						
<b>Custo Operacional Efetivo</b>					<b>R\$ 4.150,14</b>	
VII) Depreciação						
a) Depreciação de maquinas e implementos					<b>R\$ 307,23</b>	6,31%
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAL TOTAL</b>					<b>R\$ 4.457,38</b>	<b>91,48%</b>
					<b>R\$ 27,86</b>	<b>por saca</b>
3 - Custo da Renda de Fatores Fixos						
<b>Custo Operacional Total</b>					<b>R\$ 4.457,38</b>	
IX) Renda de Fatores Fixos						
a) Remuneração esperada sobre capital fixo	4	%	R\$	10.376,25	<b>R\$ 415,05</b>	8,52%
<b>CUSTOS TOTAL</b>					<b>R\$ 4.872,43</b>	<b>100,00%</b>
					<b>R\$ 30,45</b>	<b>por saca</b>
						0,14%
						0,14%

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)

**Milho Transgênico**

**mar/18**

### Descritivo

Descrição Geral	Valor	Porcentagem
Custo Operacional Efetivo	R\$ 4.150,14	85,18%
Depreciação de Maq. e Implementos	R\$ 307,23	6,31%
Remuneração sobre capital fixo	R\$ 415,05	8,52%
<b>Custo Total</b>	<b>R\$ 4.872,43</b>	<b>100,00%</b>

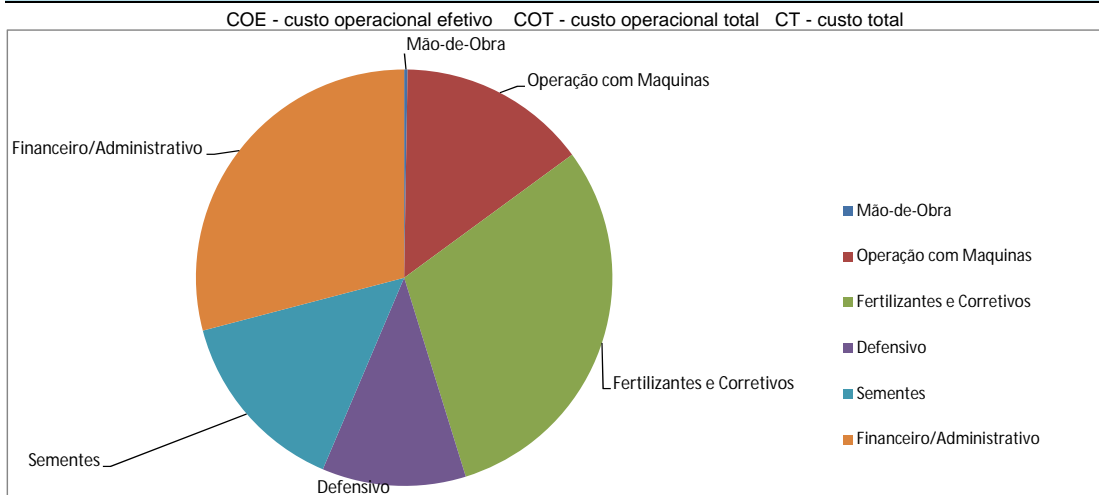
### Despesas do Custo Operacional Efetivo - COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Pré-Plantio	R\$ 239,87	5,78%
Plantio	R\$ 1.383,07	33,33%
Condução da Lavoura	R\$ 948,18	22,85%
Colheita	R\$ 147,68	3,56%
Pós Colheita	R\$ 558,40	13,45%
Financeiro	R\$ 872,94	21,03%
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.150,14</b>	<b>100,00%</b>

### Descrição dos Diferentes Gastos do COE

Descrição	Valor	Porcentagem
Mão-de-Obra	R\$ 10,98	0,26%
Operação com Maquinas	R\$ 608,79	14,67%
Fertilizantes e Corretivos	R\$ 1.256,79	30,28%
Defensivo	R\$ 463,74	11,17%
Sementes	R\$ 602,50	14,52%
Financeiro/Administrativo	R\$ 1.207,34	29,09%
<b>Total</b>	<b>R\$ 4.150,14</b>	<b>100,00%</b>

<b>COE/hectare</b>	<b>R\$ 4.150,14</b>	<b>COE/saca</b>	<b>R\$ 25,94</b>
<b>COT/hectare</b>	<b>R\$ 4.457,38</b>	<b>COT/saca</b>	<b>R\$ 27,86</b>
<b>CT/hectare</b>	<b>R\$ 4.872,43</b>	<b>CT/saca</b>	<b>R\$ 30,45</b>



### Custo do Milho Transgênico / Custo da Atividade

**85,18%**

#### Análise Rentabilidade

Margem Bruta Total (RB-COE)	R\$/ano	<b>R\$ 809,86</b>
Margem Bruta Unitária (RB-COE)	R\$/saca	<b>R\$ 5,06</b>
Margem Líquida Total (RB-COT)	R\$/ano	<b>R\$ 502,62</b>
Margem Líquida Unitária (RB-COT)	R\$/saca	<b>R\$ 3,14</b>
Lucro Total (RB -CT)	R\$/ano	<b>R\$ 87,57</b>
Lucro Unitário (RB-CT)	R\$/saca	<b>R\$ 0,55</b>