

## **GRÃOS**

# ***Custos Médios de Produção e Margens de Lucratividade por Culturas e Regiões do Brasil***

***Projeções para 2017/2018***

**Carlos Cogo**

**4º Relatório**

**Setembro/2017**



## **INTRODUÇÃO**

- **Este Relatório de Consultoria apresenta a 4ª projeção para os custos médios de produção de grãos por regiões do Brasil e por culturas para a próxima safra 2017/2018.**
- **Desde a 1ª projeção, foram efetuadas revisões nas estimativas de custos de produção entre as safras 2014/2015 e 2016/2017 para realinhamento de parâmetros, como as taxas de câmbio médias nos períodos de concentração de aquisição de insumos de cada cultura.**
- **Para algodão, milho 2ª safra e soja, a fonte de informação de custos de produção para o Cerrado passa a ser o Instituto Mato-Grossense de Economia Agropecuária (Imea).**
- **Para feijão 1ª e 2ª safras, milho 1ª safra, soja e trigo, a fonte de informação de custos de produção para o Sul/Sudeste passa a ser o Departamento de Economia Rural do Paraná (Deral).**

## **INTRODUÇÃO**

- **Este Relatório de Consultoria objetiva efetuar estimativas de custos de produção e margens de lucratividade dos cultivos de grãos, produtividade média esperada, taxas de câmbio e preços médios recebidos pelos produtores, nas principais regiões produtoras do Brasil, na safra 2017/2018.**
- **As projeções contidas neste 3º Relatório para 2017/2018 contam com inserção definitiva de preços praticados para os principais insumos que determinam a composição dos custos, como, por exemplo, fertilizantes e defensivos.**
- **A projeção para o dólar no fim de 2017 é de R\$ 3,20.**
- **Em relação ao relatório anterior (Agosto/2017), a projeção para o câmbio médio de 2017 passou de R\$ 3,19 para R\$ 3,18.**
- **Para 2018, a projeção para o fim do ano é de R\$ 3,35.**
- **Em relação ao relatório anterior (Agosto/2017), a projeção para o câmbio médio de 2018 passou de R\$ 3,33 para 3,30.**

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- **O Custo Total de Produção (CT)** inclui todas as Despesas de Custeio da Lavoura e as Despesas Financeiras que compõem o Custo Variável, acrescido das Depreciações e Outros Custos Fixos que compõem o Custo Operacional, somado, ainda, à Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento.
- No **Custeio da Lavoura**, estão inclusos custos com insumos (sementes, fertilizantes, defensivos, etc.), operações com máquinas e aviões, aluguel de máquinas, mão de obra fixa e temporária, taxas ambientais e serviços diversos.
- **Outras Despesas** são somadas ao Custeio da Lavoura para compor o Custo Variável, dentre elas: transporte externo, armazenagem, beneficiamento, seguro da produção e crédito, assistência técnica, classificação, juros do financiamento de custeio, impostos e taxas.

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- O **Custo Variável (A)**, ou Custo Desembolsado, é o somatório das Despesas de Custeio da Lavoura e de Outras Despesas.
- O **Custo Operacional (B)** é o somatório das Despesas de Custeio da Lavoura, de Outras Despesas, Depreciações de instalações, benfeitorias e máquinas e outros custos fixos, como a manutenção periódica de benfeitorias e máquinas.
- O **Custo Total de Produção (C)** é o somatório de todos os itens que compõem o Custo Operacional, acrescido da Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento.
- Todos os valores que compõem os desembolsos efetivos e provisionamentos são convertidos para o dólar médio comercial referente ao mês de realização da pesquisa de levantamento dos itens que compõem os custos de produção.
- Não estão inclusos custos de arrendamentos.

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- A produtividade média é a efetivamente registrada na região definida para cada cultura para os ciclos já encerrados.
- Para a temporada em curso (2016/2017), a produtividade é projetada com base na média parcial das áreas colhidas.
- Para a safra 2017/2018, a produtividade média considera expectativa de clima favorável para cada cultura e região.
- Utilizamos 2 níveis de custos para elaboração dos cálculos de margens de lucratividade, renda bruta e renda líquida :
  - **NÍVEL 1: CUSTO VARIÁVEL ou CUSTO DESEMBOLSADO (A):** todas despesas efetivamente desembolsadas pelo produtor, incluindo fertilizantes, defensivos, insumos, operações com máquinas e aviões, aluguel de máquinas, mão de obra fixa e temporária, taxas ambientais, serviços, transporte externo, armazenagem e beneficiamento, seguros de produção e crédito, assistência técnica, classificação e juros de custeio.

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- **NÍVEL 2: CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C):** o somatório de todas as Despesas de Custeio da Lavoura, Outras Despesas, Depreciações de instalações, benfeitorias e máquinas, Outros custos fixos e Renda de Fatores que é a remuneração esperada sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento, incluindo, desta forma, todos os valores efetivamente desembolsados pelo produtor e aqueles a serem provisionados e que não representam desembolso efetivo.
- **PREÇOS MÉDIOS AO PRODUTOR:** calculados a partir das médias de preços das vendas efetuadas após a colheita da safra, no mercado de lotes, convertidas para o dólar comercial de venda do respectivo mês, ponderadas com as vendas antecipadas à colheita, através de operações de hedge nas bolsas de futuros e/ou operações barter (troca de insumos contra entrega em produto, com base nos preços do momento de cada operação).

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

### **■ PROJEÇÃO DE PREÇOS MÉDIOS AO PRODUTOR:**

**■ Para as safras de 2017/2018, os preços aos produtores são projetados com base nas vendas antecipadas à colheita, através de operações de hedge nas bolsas de futuros e/ou operações barter (troca de insumos contra entrega em produto) e nos preços futuros atualmente praticados nas bolsas internacionais para os contratos com vencimentos entre outubro de 2017 e dezembro de 2018.**

**■ Para soja, milho e trigo, a referência utilizada para os preços futuros em 2017/2018 é a Bolsa de Chicago (CBOT).**

**■ Para o arroz e o feijão, a referência para as projeções estão baseadas nas estimativas de oferta, demanda e estoques.**

**■ Para o algodão, a referência utilizada para os preços futuros em 2017/2018 é a Bolsa de Nova York (US ICE Futures) e o Índice Cotlook A (base Europa).**

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- **RECEITA BRUTA (D)**: obtida a partir da multiplicação da produtividade média projetada pelo preço médio anualizado.
- **RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO TOTAL (D) – (C)**: obtida a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Total de Produção, refletindo, dessa forma, o ingresso líquido de recursos para o produtor, após descontados todos os desembolsos efetivos e provisionamentos necessários para depreciações e manutenções, além da remuneração sobre o capital fixo e da terra própria e/ou custo de arrendamento.
- **RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO DESEMBOLSADO (D) – (A)**: obtida a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Variável ou Desembolsado, demonstrando o ingresso líquido de recursos para o produtor, sem provisionamentos necessários para depreciações e manutenções e remuneração sobre o capital fixo e da terra própria e/ou arrendamento.

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

### **■ REGIÕES DE REFERÊNCIAS DE CUSTOS E PREÇOS:**

- **ALGODÃO MT/MS/GO: médio norte de Mato Grosso – 2ª safra.**
- **ALGODÃO BA: Barreiras – 1ª safra.**
- **ARROZ IRRIGADO: Rio Grande do Sul.**
- **ARROZ DE TERRAS ALTAS: médio norte de Mato Grosso.**
- **FEIJÃO SUL/SUDESTE: Paraná.**
- **FEIJÃO CERRADOS: Minas Gerais.**
- **MILHO 1ª SAFRA: Paraná.**
- **MILHO 2ª SAFRA: médio norte de Mato Grosso.**
- **SOJA CERRADOS: médio norte de Mato Grosso.**
- **SOJA SUL/SUDESTE: Paraná.**
- **TRIGO RS: norte do Estado.**
- **TRIGO PR: sul do Estado.**

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- Cabe destacar que para cultivos de inverno, como milho 2ª safra, trigo, algodão, feijão 2ª/3ª safras, para fins de análise, devem ser considerados os resultados projetados para **RECEITA LÍQUIDA SOBRE O CUSTO DESEMBOLSADO (D) – (A)**.
- Considerando que os provisionamentos necessários para depreciações e manutenções e remuneração sobre o capital fixo e da terra própria e/ou arrendamentos são realizados na 1ª safra (verão), devemos considerar como rentabilidade real dessas culturas o resultado obtido a partir da diferença entre a Receita Bruta e o Custo Variável ou Desembolsado, que demonstra o ingresso líquido de recursos para o produtor.
- Portanto, para essas culturas, em determinadas situações, poderemos ter uma receita líquida negativa sobre o custo total de produção, mas uma receita líquida positiva sobre o custo desembolsado (custo variável efetivo).

## **CUSTOS DE PRODUÇÃO: METODOLOGIA ADOTADA**

- **EBITDA é a geração operacional de caixa da empresa ou o quanto a empresa gera de recursos apenas em sua atividade, sem levar em consideração os efeitos financeiros e impostos.**
- **O EBITDA é a sigla para lucro antes de juros, impostos, depreciação e amortização e corresponde a uma forma de calcular um lucro, obtido a partir da demonstração do resultado, sem levar em consideração estes itens.**
- **Para calcular a Margem EBITDA, é subtraída as despesas de caixa da empresa no total de suas vendas para o ano.**
- **O resultado da Margem EBITDA é expresso em percentual e é gerado pela divisão do EBITDA pela receita das vendas.**
- **O EBITDA é uma medida simplificada de geração de caixa, muito usada desde a década de 90, com a internacionalização dos mercados e as diferenças entre as taxas de depreciação e alíquotas de impostos dos vários países.**

# SOJA: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS
ITEM	UNIDADE	PR/RS/MG	MT/GO/BA	PR/RS/MG	MT/GO/BA	PR/RS/MG	MT/GO/BA
		OGM	OGM	OGM	OGM	OGM	OGM
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,22	3,22	3,45	3,45	3,15	3,15
SEMENTES GM + ROYALTIES	USD/HA	107,70	96,17	76,22	59,06	86,54	71,95
FERTILIZANTES	USD/HA	95,19	212,80	80,74	195,99	107,05	254,29
DEFENSIVOS	USD/HA	112,65	248,06	111,76	252,64	108,17	243,99
OUTROS	USD/HA	100,30	33,53	52,75	50,74	291,18	71,48
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>415,84</b>	<b>590,56</b>	<b>321,47</b>	<b>558,43</b>	<b>592,94</b>	<b>641,71</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	136,68	183,97	229,62	162,30	88,11	182,57
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>552,52</b>	<b>774,53</b>	<b>551,09</b>	<b>720,73</b>	<b>681,05</b>	<b>824,28</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>1.779,11</b>	<b>2.493,99</b>	<b>1.901,26</b>	<b>2.486,52</b>	<b>1.985,45</b>	<b>2.596,48</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES	USD/HA	88,98	27,56	97,50	22,70	135,50	69,68
<b>CUSTO OPERACIONAL (B)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>641,50</b>	<b>802,09</b>	<b>648,59</b>	<b>743,43</b>	<b>816,55</b>	<b>893,96</b>
RENDAMENTO DE FATORES	USD/HA	95,20	109,12	89,56	100,47	167,74	136,51
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>736,70</b>	<b>911,21</b>	<b>738,15</b>	<b>843,90</b>	<b>984,29</b>	<b>1.030,47</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	50,8	48,9	59,0	55,0	58,3	55,0
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	3.047	2.931	3.538	3.301	3.500	3.300
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/60 KG</b>	<b>14,51</b>	<b>18,65</b>	<b>12,52</b>	<b>15,34</b>	<b>16,87</b>	<b>18,74</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.372,17</b>	<b>2.934,10</b>	<b>2.546,62</b>	<b>2.911,46</b>	<b>3.100,51</b>	<b>3.245,98</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	22,19	19,66	20,16	17,67	19,96	17,57
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	7,68	1,01	7,64	2,33	3,09	-1,17
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/BUSHEL	9,86	9,86	9,84	9,84	9,50	9,50
PROJEÇÃO PREÇO MÉDIO CBOT	USD/60 KG	21,74	21,74	21,69	21,69	20,94	20,94
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.126,81</b>	<b>960,39</b>	<b>1.188,77</b>	<b>972,14</b>	<b>1.164,33</b>	<b>966,35</b>
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,51	3,51	3,18	3,18	3,30	3,30
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.955,10</b>	<b>3.370,97</b>	<b>3.780,28</b>	<b>3.091,42</b>	<b>3.842,30</b>	<b>3.188,96</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>390,11</b>	<b>49,18</b>	<b>450,62</b>	<b>128,24</b>	<b>180,04</b>	<b>-64,12</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>1.582,92</b>	<b>436,88</b>	<b>1.233,66</b>	<b>179,96</b>	<b>741,79</b>	<b>-57,03</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	40,0%	13,0%	32,6%	5,8%	19,3%	-1,8%
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>SACAS/HA</b>	<b>20,3</b>	<b>6,3</b>	<b>19,2</b>	<b>3,2</b>	<b>11,3</b>	<b>-1,0</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>574,29</b>	<b>185,86</b>	<b>637,68</b>	<b>251,41</b>	<b>483,28</b>	<b>142,07</b>
EBITDA	R\$/HA	2.175,98	876,99	1.879,02	604,90	1.856,85	592,47
MARGEM EBITDA	%	55,0%	26,0%	49,7%	19,6%	48,3%	18,6%

# MILHO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		SUL/SUDESTE	CERRADO	SUL/SUDESTE	CERRADO	SUL/SUDESTE	CERRADO
ESTADOS		PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA	PR/RS/SP/MG	MT/MS/GO/BA
ITEM	UNIDADE	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,22	3,22	3,45	3,45	3,15	3,15
SEMENTES	USD/HA	130,31	117,93	128,96	101,27	190,25	133,21
FERTILIZANTES	USD/HA	225,95	188,24	215,84	159,23	213,12	167,70
DEFENSIVOS	USD/HA	94,19	107,45	109,83	95,13	138,29	102,79
OUTROS	USD/HA	197,22	47,87	81,98	41,03	126,60	31,44
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>647,67</b>	<b>461,49</b>	<b>536,61</b>	<b>396,66</b>	<b>668,26</b>	<b>435,14</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	182,46	238,82	166,12	205,13	185,58	253,46
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>830,13</b>	<b>700,31</b>	<b>702,73</b>	<b>601,79</b>	<b>853,84</b>	<b>688,60</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.673,02</b>	<b>2.255,00</b>	<b>2.424,42</b>	<b>2.076,18</b>	<b>2.689,60</b>	<b>2.169,09</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIações	USD/HA	94,27	23,60	40,98	20,00	99,68	39,70
<b>CUSTO OPERACIONAL (B)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>924,40</b>	<b>723,91</b>	<b>743,71</b>	<b>621,79</b>	<b>953,52</b>	<b>728,30</b>
RENTA DE FATORES	USD/HA	118,61	68,94	204,65	64,36	309,73	85,27
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.043,01</b>	<b>792,85</b>	<b>948,36</b>	<b>686,15</b>	<b>1.263,25</b>	<b>813,57</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	132,6	66,7	154,1	107,0	150,0	110,0
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	7.953	3.999	9.243	6.420	9.000	6.600
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/60 KG</b>	<b>7,87</b>	<b>11,90</b>	<b>6,16</b>	<b>6,41</b>	<b>8,42</b>	<b>7,40</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.358,49</b>	<b>2.552,98</b>	<b>3.271,84</b>	<b>2.367,22</b>	<b>3.979,24</b>	<b>2.562,75</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	11,98	9,36	7,90	6,65	8,85	7,34
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	4,11	-2,54	1,74	0,24	0,43	-0,06
PREÇO MÉDIO CBOT	USD/BUSHEL	3,58	3,58	3,66	3,66	3,70	3,70
PREÇO MÉDIO CBOT	USD/60 KG	8,46	8,46	8,65	8,65	8,74	8,74
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.587,95</b>	<b>623,84</b>	<b>1.217,00</b>	<b>711,55</b>	<b>1.327,50</b>	<b>807,40</b>
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,51	3,51	3,18	3,18	3,30	3,30
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>5.573,70</b>	<b>2.189,69</b>	<b>3.870,04</b>	<b>2.262,73</b>	<b>4.380,75</b>	<b>2.664,42</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>544,94</b>	<b>-169,01</b>	<b>268,64</b>	<b>25,40</b>	<b>64,25</b>	<b>-6,17</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.215,21</b>	<b>-363,28</b>	<b>598,20</b>	<b>-104,49</b>	<b>401,51</b>	<b>101,67</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	39,7%	-16,6%	15,5%	-4,6%	9,2%	3,8%
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>SACAS/HA</b>	<b>52,7</b>	<b>-11,1</b>	<b>23,8</b>	<b>-4,9</b>	<b>13,7</b>	<b>4,2</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>757,82</b>	<b>-76,47</b>	<b>514,27</b>	<b>109,76</b>	<b>473,66</b>	<b>118,80</b>
EBITDA	R\$/HA	2.900,68	-65,31	1.445,63	186,55	1.691,15	495,33
MARGEM EBITDA	%	52,0%	-3,0%	37,4%	8,2%	38,6%	18,6%

OBS.: PARA A 2ª SAFRA, CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

# ARROZ: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		SUL	CERRADO	SUL	CERRADO	SUL	CERRADO
		RS/SC	MT/GO	RS/SC	MT/GO	RS/SC	MT/GO
ITEM	UNIDADE	IRRIGADO	T. ALTAS	IRRIGADO	T. ALTAS	IRRIGADO	T. ALTAS
		EM SC 50 KG	EM SC 60 KG	EM SC 50 KG	EM SC 60 KG	EM SC 50 KG	EM SC 60 KG
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,22	3,22	3,45	3,45	3,15	3,15
SEMENTES	USD/HA	51,97	89,44	54,64	78,69	59,29	84,95
FERTILIZANTES	USD/HA	190,24	292,54	210,51	209,06	208,46	254,49
DEFENSIVOS	USD/HA	208,63	201,41	219,00	161,48	277,24	198,03
OUTROS	USD/HA	725,55	62,10	697,27	57,33	877,76	84,32
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.176,39</b>	<b>645,49</b>	<b>1.181,42</b>	<b>506,56</b>	<b>1.422,75</b>	<b>621,79</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	330,13	137,91	323,77	118,58	384,62	141,35
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.506,52</b>	<b>783,40</b>	<b>1.505,19</b>	<b>625,14</b>	<b>1.807,37</b>	<b>763,14</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>4.850,99</b>	<b>2.522,55</b>	<b>5.192,91</b>	<b>2.156,73</b>	<b>5.693,22</b>	<b>2.403,89</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES	USD/HA	180,13	206,70	118,58	182,51	134,29	149,37
CUSTO OPERACIONAL (B)	USD/HA	1.686,65	990,10	1.623,77	807,65	1.941,66	912,51
RENDAMENTO DE FATORES	USD/HA	218,00	125,64	163,66	125,68	260,87	174,66
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.904,65</b>	<b>1.115,74</b>	<b>1.787,43</b>	<b>933,33</b>	<b>2.202,53</b>	<b>1.087,17</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>6.132,97</b>	<b>3.592,68</b>	<b>6.166,63</b>	<b>3.219,99</b>	<b>6.937,97</b>	<b>3.424,59</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	138,6	50,2	158,5	55,2	156,0	55,0
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	<b>6.928</b>	3.014	7.925	3.310	7.800	3.300
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/SACA</b>	<b>13,75</b>	<b>22,21</b>	<b>11,28</b>	<b>16,92</b>	<b>14,12</b>	<b>19,77</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/SACA	14,53	19,45	12,59	14,13	11,96	13,48
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/SACA	0,78	<b>-2,76</b>	1,31	<b>-2,79</b>	<b>-2,16</b>	<b>-6,29</b>
RECEITA BRUTA (D)	USD/HA	2.013,28	977,04	1.995,52	779,51	1.865,76	741,40
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,51	3,51	3,18	3,18	3,30	3,30
RECEITA BRUTA (D)	R\$/HA	7.066,60	3.429,40	6.345,74	2.478,83	6.157,01	2.446,62
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>108,63</b>	<b>-138,70</b>	<b>208,09</b>	<b>-153,83</b>	<b>-336,77</b>	<b>-345,77</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>933,63</b>	<b>-163,28</b>	<b>179,10</b>	<b>-741,16</b>	<b>-780,96</b>	<b>-977,97</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	13,2%	<b>-4,8%</b>	2,8%	<b>-29,9%</b>	<b>-12,7%</b>	<b>-40,0%</b>
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>SACAS/HA</b>	<b>18,3</b>	<b>-2,4</b>	<b>4,5</b>	<b>-16,5</b>	<b>-19,8</b>	<b>-22,0</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>506,76</b>	<b>193,64</b>	<b>490,33</b>	<b>154,37</b>	<b>58,39</b>	<b>-21,74</b>
EBITDA	R\$/HA	2.215,61	906,86	1.152,83	322,09	463,79	42,73
MARGEM EBITDA	%	31,4%	26,4%	18,2%	13,0%	7,5%	1,7%

**OBS.: NÃO ESTÃO INCLUSOS CUSTOS DE ARRENDAMENTO DE TERRA/ÁGUA**

# FEIJÃO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS	SU/SE	CERRADOS
SISTEMA DE CULTIVO		SEQUEIRO	IRRIGADO	SEQUEIRO	IRRIGADO	SEQUEIRO	IRRIGADO
ITEM	UNIDADE	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA	1ª/2ª SAFRA	3ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,22	3,22	3,45	3,45	3,15	3,15
SEMENTES	USD/HA	124,06	201,50	87,02	90,16	134,62	107,69
FERTILIZANTES	USD/HA	172,56	250,00	135,32	302,13	140,92	350,58
DEFENSIVOS	USD/HA	154,89	255,86	154,92	324,19	230,30	383,22
MECANIZAÇÃO/IRRIGAÇÃO	USD/HA	0,00	91,94	0,00	72,91	0,00	89,76
OUTROS	USD/HA	258,27	181,90	230,12	12,80	174,74	15,54
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>709,77</b>	<b>981,20</b>	<b>607,38</b>	<b>802,19</b>	<b>680,58</b>	<b>946,79</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	109,03	266,54	92,07	206,83	105,54	148,40
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>818,80</b>	<b>1.247,74</b>	<b>699,45</b>	<b>1.009,02</b>	<b>786,12</b>	<b>1.095,19</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.636,54</b>	<b>4.017,72</b>	<b>2.413,10</b>	<b>3.481,12</b>	<b>2.476,28</b>	<b>3.449,85</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIACIONES	USD/HA	209,40	140,22	159,57	106,28	189,29	147,11
<b>CUSTO OPERACIONAL (B)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.028,20</b>	<b>1.387,96</b>	<b>859,02</b>	<b>1.115,30</b>	<b>975,41</b>	<b>1.242,30</b>
RENTA DE FATORES	USD/HA	220,30	125,57	220,49	108,20	219,07	154,81
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.248,50</b>	<b>1.513,53</b>	<b>1.079,51</b>	<b>1.223,50</b>	<b>1.194,48</b>	<b>1.397,11</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>4.020,17</b>	<b>4.873,57</b>	<b>3.724,31</b>	<b>4.221,08</b>	<b>3.762,61</b>	<b>4.400,90</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SACAS/HA	14,8	40,1	31,8	47,9	31,7	46,7
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	887	2.408	1.907	2.872	1.900	2.800
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/60 KG</b>	<b>84,45</b>	<b>37,71</b>	<b>33,96</b>	<b>25,56</b>	<b>37,72</b>	<b>29,94</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	85,04	85,04	43,79	43,79	40,91	40,91
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	0,59	47,33	9,83	18,23	3,19	10,97
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.257,17</b>	<b>3.412,94</b>	<b>1.391,79</b>	<b>2.096,08</b>	<b>1.295,48</b>	<b>1.909,13</b>
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,51	3,51	3,18	3,18	3,30	3,30
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>4.412,68</b>	<b>11.979,41</b>	<b>4.425,90</b>	<b>6.665,54</b>	<b>4.275,10</b>	<b>6.300,14</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>8,67</b>	<b>1.899,41</b>	<b>312,28</b>	<b>872,58</b>	<b>101,00</b>	<b>512,02</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>392,51</b>	<b>7.105,85</b>	<b>701,59</b>	<b>2.444,46</b>	<b>512,48</b>	<b>1.899,24</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	8,9%	59,3%	15,9%	36,7%	12,0%	30,1%
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>SACAS/HA</b>	<b>1,3</b>	<b>23,8</b>	<b>5,0</b>	<b>17,6</b>	<b>3,8</b>	<b>14,1</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>438,37</b>	<b>2.165,20</b>	<b>692,34</b>	<b>1.087,06</b>	<b>509,36</b>	<b>813,94</b>
EBITDA	R\$/HA	1.776,15	7.961,69	2.012,80	3.184,42	1.798,82	2.850,29
MARGEM EBITDA	%	40,3%	66,5%	45,5%	47,8%	42,1%	45,2%

# ALGODÃO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		MT/MS/GO	OESTE BA	MT/MS/GO	OESTE BA	MT/MS/GO	OESTE BA
ITEM	UNIDADE	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA	2ª SAFRA	1ª SAFRA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,88	3,88	3,18	3,18	3,15	3,15
SEMENTES	USD/HA	166,42	173,08	233,36	240,83	220,74	185,89
FERTILIZANTES	USD/HA	464,32	482,89	388,04	400,46	462,17	416,66
DEFENSIVOS	USD/HA	1.072,59	1.115,49	1.026,86	1.059,72	929,48	873,65
OUTROS	USD/HA	106,11	110,89	135,40	139,70	156,64	216,74
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>1.809,44</b>	<b>1.882,35</b>	<b>1.783,66</b>	<b>1.840,71</b>	<b>1.769,03</b>	<b>1.692,94</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	573,65	586,06	819,76	844,02	911,14	602,57
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>2.383,09</b>	<b>2.468,41</b>	<b>2.603,42</b>	<b>2.684,73</b>	<b>2.680,17</b>	<b>2.295,51</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.246,39</b>	<b>9.577,43</b>	<b>8.278,88</b>	<b>8.537,44</b>	<b>8.442,54</b>	<b>7.230,86</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIAÇÕES	USD/HA	48,37	60,13	24,07	27,25	24,52	193,46
<b>CUSTO OPERACIONAL (B)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>2.431,46</b>	<b>2.528,54</b>	<b>2.627,49</b>	<b>2.711,98</b>	<b>2.704,69</b>	<b>2.488,97</b>
RENDA DE FATORES	USD/HA	31,92	32,57	116,39	69,71	110,84	268,08
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>2.463,38</b>	<b>2.561,11</b>	<b>2.743,88</b>	<b>2.781,69</b>	<b>2.815,53</b>	<b>2.757,05</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA - ARROBAS PLUMA/HA		97,7	70,1	105,5	105,6	105,3	93,3
PRODUTIVIDADE MÉDIA - KG PLUMA/HA		1.466	1.052	1.582	1.584	1.580	1.400
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/ARROBA</b>	<b>25,21</b>	<b>36,52</b>	<b>26,02</b>	<b>26,34</b>	<b>26,73</b>	<b>29,54</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/LIBRA-PESO</b>	<b>0,76</b>	<b>1,10</b>	<b>0,79</b>	<b>0,80</b>	<b>0,81</b>	<b>0,89</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.557,91</b>	<b>9.937,11</b>	<b>8.725,54</b>	<b>8.845,77</b>	<b>8.868,92</b>	<b>8.684,71</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/ARROBA	25,85	26,25	27,79	27,79	26,12	25,75
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/LIBRA-PESO	0,78	0,79	0,84	0,84	0,79	0,78
MARGEM SOBRE O CUSTO TOTAL	USD/ARROBA	0,64	-10,27	1,77	1,45	-0,61	-3,79
ÍNDICE COTLOOK A - EUROPA	USD/LIBRA-PESO	0,73	0,73	0,84	0,84	0,82	0,82
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>2.526,41</b>	<b>1.841,00</b>	<b>2.930,92</b>	<b>2.934,62</b>	<b>2.751,31</b>	<b>2.403,33</b>
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,77	3,77	3,18	3,18	3,30	3,30
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>9.524,55</b>	<b>6.940,57</b>	<b>9.320,32</b>	<b>9.332,10</b>	<b>9.079,31</b>	<b>7.931,00</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>63,03</b>	<b>-720,11</b>	<b>187,04</b>	<b>152,93</b>	<b>-64,22</b>	<b>-353,72</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>-33,36</b>	<b>-2.996,54</b>	<b>594,78</b>	<b>486,33</b>	<b>210,39</b>	<b>-753,71</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	-0,4%	-43,2%	6,4%	5,2%	2,3%	-9,5%
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>ARROBAS/HA</b>	<b>-0,3</b>	<b>-30,3</b>	<b>6,7</b>	<b>5,5</b>	<b>2,4</b>	<b>-8,9</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. DESEMBOLSADO (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>143,32</b>	<b>-627,41</b>	<b>327,50</b>	<b>249,89</b>	<b>71,14</b>	<b>107,82</b>
EBITDA	R\$/HA	278,16	-2.636,86	1.041,45	794,66	636,78	700,14
MARGEM EBITDA	%	2,9%	-38,0%	11,2%	8,5%	7,0%	8,8%

OBS.: PARA A 2ª SAFRA, CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

# TRIGO: CUSTOS DE PRODUÇÃO E MARGENS - SAFRA 2017/2018

ANO-SAFRA		2016		2017		2018	
ANO COMERCIAL		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
REGIÃO DE PRODUÇÃO		RS	PR	RS	PR	RS	PR
ITEM	UNIDADE	ALTA TECNOLOGIA	ALTA TECNOLOGIA	ALTA TECNOLOGIA	ALTA TECNOLOGIA	ALTA TECNOLOGIA	ALTA TECNOLOGIA
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA OS CUSTOS	R\$/USD	3,70	3,70	3,34	3,34	3,25	3,25
SEMENTES	USD/HA	88,86	55,54	57,38	72,75	59,53	75,48
FERTILIZANTES	USD/HA	192,03	176,76	163,25	158,98	176,56	171,94
DEFENSIVOS	USD/HA	77,12	122,71	106,19	138,49	112,66	146,93
OUTROS	USD/HA	179,75	104,60	98,86	118,54	99,75	120,61
<b>CUSTEIO DA LAVOURA</b>	<b>USD/HA</b>	<b>537,76</b>	<b>459,61</b>	<b>425,68</b>	<b>488,76</b>	<b>448,50</b>	<b>514,96</b>
OUTRAS DESPESAS - SEGUROS, FRETES, ETC.	USD/HA	54,05	70,31	86,07	76,53	91,37	81,39
<b>CUSTO VARIÁVEL DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>591,81</b>	<b>529,92</b>	<b>511,75</b>	<b>565,29</b>	<b>539,87</b>	<b>596,35</b>
<b>CUSTO VARIÁVEL - DESEMBOLSADO (A)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>2.189,70</b>	<b>1.960,70</b>	<b>1.709,25</b>	<b>1.888,07</b>	<b>1.754,58</b>	<b>1.938,14</b>
OUTROS CUSTOS FIXOS E DEPRECIÇÕES	USD/HA	76,55	149,68	102,18	168,37	104,22	173,35
<b>CUSTO OPERACIONAL (B)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>668,37</b>	<b>679,60</b>	<b>613,93</b>	<b>733,66</b>	<b>644,09</b>	<b>769,70</b>
RENTA DE FATORES	USD/HA	184,40	170,33	161,75	218,88	172,51	233,09
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>852,76</b>	<b>849,93</b>	<b>775,68</b>	<b>952,54</b>	<b>816,60</b>	<b>1.002,79</b>
PRODUTIVIDADE MÉDIA	SC 60 KG/HA	53,6	52,3	45,0	47,8	50,0	52,5
PRODUTIVIDADE MÉDIA	KG/HA	3.214	3.140	2.700	2.868	3.000	3.150
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>USD/60 KG</b>	<b>15,92</b>	<b>16,24</b>	<b>17,24</b>	<b>19,93</b>	<b>16,33</b>	<b>19,10</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>3.155,21</b>	<b>3.144,74</b>	<b>2.590,77</b>	<b>3.181,48</b>	<b>2.653,95</b>	<b>3.259,07</b>
PREÇO MÉDIO PRODUTOR	USD/60 KG	11,60	12,98	10,84	11,93	11,48	12,46
MARGEM SOBRE O CUSTO	USD/60 KG	-4,32	-3,26	-6,40	-8,00	-4,85	-6,64
PREÇO MÉDIO ANUAL FOB ARGENTINA	USD/T	195,03	195,03	186,78	186,78	192,00	192,00
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>621,37</b>	<b>679,29</b>	<b>487,80</b>	<b>570,25</b>	<b>574,00</b>	<b>654,15</b>
TAXA MÉDIA DE CÂMBIO PARA COMERCIALIZAÇÃO	R\$/USD	3,21	3,21	3,18	3,18	3,30	3,30
<b>RECEITA BRUTA (D)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>1.994,61</b>	<b>2.180,51</b>	<b>1.551,20</b>	<b>1.813,41</b>	<b>1.894,20</b>	<b>2.158,70</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>-231,39</b>	<b>-170,64</b>	<b>-287,88</b>	<b>-382,29</b>	<b>-242,60</b>	<b>-348,64</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. TOTAL (D) - (C)</b>	<b>R\$/HA</b>	<b>-1.160,60</b>	<b>-964,23</b>	<b>-1.039,57</b>	<b>-1.368,08</b>	<b>-759,75</b>	<b>-1.100,37</b>
MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA	% (R\$)	-58,2%	-44,2%	-67,0%	-75,4%	-40,1%	-51,0%
<b>MARGEM LÍQUIDA SOBRE A RECEITA BRUTA</b>	<b>SACAS/HA</b>	<b>-31,2</b>	<b>-23,1</b>	<b>-30,2</b>	<b>-36,1</b>	<b>-20,1</b>	<b>-26,8</b>
<b>RECEITA LÍQUIDA S/C. VARIÁVEL (D) - (A)</b>	<b>USD/HA</b>	<b>29,56</b>	<b>149,37</b>	<b>-23,95</b>	<b>4,96</b>	<b>34,13</b>	<b>57,80</b>
EBITDA	R\$/HA	-195,09	219,81	-158,04	-74,66	139,62	220,56
MARGEM EBITDA	%	-9,8%	10,1%	-10,2%	-4,1%	7,4%	10,2%

OBS.: PARA A SAFRA DE INVERNO CONSIDERAR COMO RENTABILIDADE O RESULTADO EBITDA EM R\$/HA

## Fontes de Consultas e de Dados:

- **Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**
- **Companhia Nacional de Abastecimento**
- **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**
- **Instituto Mato-Grossense de Economia Agropecuária**
- **Departamento de Economia Rural do Paraná**
- **Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada**
- **Instituto de Economia Agrícola de São Paulo**
- **Federação da Agricultura do Rio Grande do Sul**
- **Câmara Temática Infraestrutura e Logística Agronegócio**
- **Confederação Nacional da Agricultura e Pecuária**
- **Secretaria de Comércio Exterior**
- **Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias**

**[www.carloscogo.com.br](http://www.carloscogo.com.br)**

**[consultoria@carloscogo.com.br](mailto:consultoria@carloscogo.com.br)**

**Fone: +55 51 32481117**

**Cel: +55 51 999867666**



Carlos Cogo Consultoria Agroeconômica



**[@carloscogo](https://twitter.com/carloscogo)**