

Foto: Nilton Pires de Araújo



## Estimativa do Custo de Produção de Trigo, Safra 2006, na Região Sul de Mato Grosso do Sul

Alceu Richetti<sup>1</sup>

Um dos quesitos mais importantes para o produtor rural é o conhecimento e acompanhamento dos custos de produção dentro da propriedade. Ao ignorar o que está acontecendo com os custos o produtor não saberá se está efetivando, ou não, os lucros e tampouco terá subsídios para tomar decisões acertadas e atingir os melhores resultados.

Estudos recentes têm demonstrado que os custos de produção aumentaram expressivamente nos últimos anos, enquanto o preço do trigo não se elevou na mesma proporção. Como consequência, produtores precisam trabalhar com eficiência e eficácia para obtenção da produtividade e lucratividade. Portanto, conhecer e analisar os custos de produção é imprescindível na administração de qualquer atividade econômica.

Este trabalho apresenta os componentes do custo de produção da cultura do trigo, safra 2006, no Sistema Plantio Direto, estimado para os Municípios de Dourados e Ponta Porã, MS.

O custo de produção é constituído pela remuneração do capital mais as despesas com insumos, operações agrícolas e outras utilizadas em um processo produtivo.

O custo fixo remunera os fatores de produção cujas quantidades não variam no curto prazo, mesmo que o mercado indique que se deva alterar a escala de produção. São custos fixos: depreciação e juros sobre o valor de máquinas e equipamentos e a remuneração do capital empregado em terra (estimada pelo valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas realizadas com fatores de produção, cujas quantidades podem ser modificadas em função do nível de produção desejado, tais como: sementes, fertilizantes, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos, mão-de-obra, transporte e outras.

<sup>1</sup> Adm., M.Sc., Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: richetti@cpao.embrapa.br

O custo total de produção é a soma dos custos fixo e variável.

O levantamento dos coeficientes técnicos e de outros fatores de produção para a elaboração da estimativa dos custos foi realizado por meio de painéis agrícolas realizados em Dourados e em Ponta Porã, MS, com a presença de produtores, pesquisadores e técnicos de órgãos públicos e da iniciativa privada.

No presente levantamento, as estimativas dos custos foram elaboradas tendo como referência os sistemas de produção praticados nas localidades onde as informações foram levantadas. Desta forma, o produtor pode obter produtividades iguais ou superiores àquelas consideradas nos custos de produção, desde que utilize a tecnologia expressa pelos sistemas levantados.

A Tabela 1 apresenta os coeficientes técnicos, os gastos com insumos e outras despesas com a cultura do trigo, em Dourados, MS. A estimativa de custo total, por hectare, é de R\$819,03. O desembolso representa 72,2% dos custos, dos quais 50,8% são gastos com insumos, 12,1% com operações agrícolas e 9,3% com transporte, assistência técnica e juros de custeio. Os itens que mais oneram o

custo são: fertilizante (16,6%), semente (14,7%) e fungicidas (13,2%).

A Tabela 2 apresenta a estimativa de custo de produção para o Município de Ponta Porã, MS. O custo total, por hectare, é de R\$654,79. Os insumos têm uma participação de 46,2% no custo total de produção, as operações agrícolas, 12,8% e os outros custos (transporte, assistência técnica e juros de custeio), 8,7%. Os itens que mais oneram o custo são: semente (19,6%), fungicida (10,6%) e fertilizante (10,4%).

A produtividade esperada, conforme o sistema de produção praticado em Dourados, é de 2.100 kg ha<sup>-1</sup>, resultando em um custo médio, por saca (60 kg), de R\$23,40. Em Ponta Porã, a produtividade esperada é de 1.500 kg ha<sup>-1</sup> e o custo médio, por saca (60 kg), é de R\$26,19. Para o produtor obter lucro nesta safra, o preço de mercado deverá ser pelo menos igual a estes custos médios.

Mantendo-se o preço atual do trigo (fevereiro de 2006), de R\$18,51 por saca (60 kg), a produtividade necessária para cobrir os custos em Dourados, MS é de 2.655 kg ha<sup>-1</sup> e em Ponta Porã, de 2.123 kg ha<sup>-1</sup>.

**Tabela 2.** Custo de produção, por hectare, da cultura do trigo, para a safra 2006, em Dourados, MS. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2006.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>227,42</b>	<b>101,08</b>	<b>27,77</b>
Depreciação e juros	R\$			134,09	59,60	16,37
Remuneração da terra	R\$			93,33	41,48	11,40
<b>B - Custo variável</b>				<b>591,61</b>	<b>262,94</b>	<b>72,23</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>416,29</b>	<b>185,01</b>	<b>50,82</b>
Semente	kg	150,00	0,80	120,00	53,33	14,65
Fungicida (tratamento semente)	l	0,25	44,00	11,00	4,89	1,34
Fertilizante	t	0,20	680,00	136,00	60,44	16,60
Herbicida dessecante 1	l	1,50	8,00	12,00	5,33	1,47
Herbicida dessecante 2	l	0,80	12,80	10,24	4,55	1,25
Inseticida	l	1,00	18,50	18,50	8,22	2,26
Fungicida 1	l	0,75	92,60	69,45	30,87	8,48
Fungicida 2	kg	2,50	15,40	38,50	17,11	4,70
Óleo mineral	l	0,10	6,00	0,60	0,27	0,07
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>99,33</b>	<b>44,16</b>	<b>12,13</b>
Aplicação herbicidas	hm	0,15	35,97	5,40	2,40	0,66
Semeadura	hm	0,70	36,63	25,64	11,40	3,13
Aplicação inseticidas (2 aplicações)	hm	0,30	35,97	10,79	4,80	1,32
Aplicação fungicidas	hm	0,15	35,97	5,40	2,40	0,66
Colheita	hm	0,80	65,12	52,10	23,16	6,36
<b>B.3. Outros custos</b>				<b>75,99</b>	<b>33,77</b>	<b>9,28</b>
Transporte externo	sc	35,00	1,05	36,75	16,33	4,49
Assistência técnica	%	2,00		11,05	4,91	1,35
Juros de custeio	%	8,75		28,19	12,53	3,44
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>819,03</b>	<b>364,02</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 2.100 kg ha<sup>-1</sup>.

**Tabela 2.** Custo de produção, por hectare, da cultura do trigo, para a safra 2006, em Ponta Porã, MS. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2006.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>211,57</b>	<b>94,03</b>	<b>32,31</b>
Depreciação e juros	R\$			141,57	62,92	21,62
Remuneração da terra	R\$			70,00	31,11	10,69
<b>B - Custo variável</b>				<b>443,22</b>	<b>196,97</b>	<b>67,69</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>302,75</b>	<b>134,55</b>	<b>46,24</b>
Semente	kg	160,00	0,80	128,00	56,89	19,55
Fertilizante	t	0,10	680,00	68,00	30,22	10,38
Herbicida dessecante	l	2,00	9,50	19,00	8,44	2,90
Herbicida pós-emergente	l	0,50	15,00	7,50	3,33	1,15
Inseticida 1	l	0,15	34,00	5,10	2,27	0,78
Inseticida 2	l	0,30	19,00	5,70	2,53	0,87
Fungicida	l	0,75	92,60	69,45	30,87	10,61
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>83,56</b>	<b>37,13</b>	<b>12,76</b>
Aplicação herbicidas	hm	0,50	32,49	16,25	7,22	2,48
Semeadura	hm	0,32	31,79	10,17	4,52	1,55
Aplicação inseticida	hm	0,16	31,79	5,09	2,26	0,78
Aplicação fungicida	hm	0,16	31,79	5,09	2,26	0,78
Colheita	hm	0,67	70,09	46,96	20,87	7,17
<b>B.3. Outros custos</b>				<b>56,91</b>	<b>25,29</b>	<b>8,69</b>
Transporte externo	sc	25,00	1,10	27,50	12,22	4,20
Assistência técnica	%	2,00		8,28	3,68	1,26
Juros de custeio	%	8,75		21,13	9,39	3,23
<b>Custo total (A+B)</b>				<b>654,79</b>	<b>291,00</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 1.500 kg ha<sup>-1</sup>.

### Comunicado Técnico, 117

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Agropecuária Oeste**  
 Endereço: BR 163, km 253,6 - Caixa Postal 661  
 79804-970 Dourados, MS  
 Fone: (67) 3425-5122  
 Fax: (67) 3425-0811  
 E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição  
 (2006): online

### Comitê de Publicações

**Presidente:** Renato Roscoe  
**Secretário-Executivo:** Edvaldo Sagrilo  
 Membros: André Luiz Melhorança, Clarice Zanoni Fontes, Eli de Lourdes Vasconcelos, Fernando Mendes Lamas e Walder Antonio de Albuquerque.

### Expediente

**Supervisão editorial:** Eliete do Nascimento Ferreira  
**Revisão de texto:** Eliete do Nascimento Ferreira  
**Editoração eletrônica:** Eliete do Nascimento Ferreira.  
**Normalização bibliográfica:** Eli de Lourdes Vasconcelos.



---

## **Agropecuária Oeste**

**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**

*BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó*

*Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS*

*Telefone (67) 3425-5122 Fax (67) 3425-0811*

*[www.cpa0.embrapa.br](http://www.cpa0.embrapa.br)*

**Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**

