

Foto: Milton Pires de Araújo



## Estimativa do Custo de Produção de Aveia Branca para a Região de Dourados, MS, 2008

Alceu Richetti<sup>1</sup>  
Gessi Ceccon<sup>2</sup>

A aveia branca é uma cultura importante para o produtor rural, apresentando-se como uma opção de cultivo nos sistemas de rotação e sucessão de culturas, no outono/inverno, em Mato Grosso do Sul, e pela sua utilidade como produto comestível.

Para auxiliar o produtor na tomada de decisão sobre qual a melhor alternativa para o período de outono/inverno, este estudo tem por objetivo apresentar as estimativas do custo de produção da cultura da aveia branca, safra 2008, para Mato Grosso do Sul. São apresentados dois sistemas de produção, sendo um com maior e outro com menor uso de insumos, com rendimento médio de 1.500 e 1.200 kg por hectare, respectivamente (RICHETTI; CECCON, 2007). Estas produtividades serviram como base para a elaboração das estimativas de custos de produção, pois se espera que os sistemas em uso reflitam o potencial produtivo desejado. Estes sistemas caracterizam-se pela semeadura direta sobre palha da cultura anterior, normalmente a soja.

As estimativas de custo apresentadas poderão ser diferentes daquelas obtidas pelos produtores, uma vez que as propriedades rurais são diferenciadas quanto ao seu sistema de produção, nível tecnológico, gerência da

propriedade, estrutura e valores dos componentes dos custos de produção. Além disso, o produtor deve dar maior atenção ao custo variável, que representa o desembolso realizado na atividade.

As informações de preços de insumos, serviços e máquinas foram coletadas no Município de Dourados, MS, em março de 2008.

A estimativa do custo total, por hectare, do sistema com maior uso de insumos é de R\$ 871,36 (Tabela 1). O custo variável representa 69,3% do custo total, dos quais 46,4% são gastos com insumos, 17,0% com operações agrícolas e 6,3% com transporte, assistência técnica e seguridade social rural. Individualmente, os itens que mais oneram o custo são: fertilizante (30,8%), operação de colheita (10,1%) e semente (6,7%).

Contudo, o agricultor pode optar por um sistema de cultivo de forma mais econômica, ou seja, com menor uso de insumos (Tabela 2), visto que normalmente a aveia é implantada após uma lavoura de soja e esta pode ter deixado a área sem plantas infestantes, tornando desnecessária a aplicação do herbicida dessecante. Neste caso, é possível conduzir a lavoura apenas com o herbicida pós-emergente.

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

<sup>2</sup>Eng. Agrôn., Dr., Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: gessi@cpao.embrapa.br

Considerando que o agricultor pode utilizar uma variedade tolerante à ferrugem da folha (*Puccinia coronata* f.s. *avena*) e, dependendo do clima, pode economizar com a não-aplicação de fungicida na parte aérea, diminuindo ainda mais o custo de produção. É importante ressaltar que essas decisões devem ser tomadas em concordância com um técnico que tenha conhecimento da cultura e possa orientar nos itens dispensáveis.

Considerando a redução de gastos com insumos e operações agrícolas, o custo de produção de aveia branca, por hectare, é de R\$ 780,28 (Tabela 2). O custo variável representa 66,7% do custo total, dos quais 43,4% são gastos com insumos, 17,4% com operações agrícolas e 5,9% com transporte, assistência técnica e seguridade social rural. O fertilizante (34,3%), a

operação de colheita (11,2%) e a semente (7,5%) são os itens que mais oneram o custo.

A produtividade esperada é de 1.800 kg ha<sup>-1</sup> no sistema de produção com maior uso de insumos e de 1.500 kg ha<sup>-1</sup> no de menor uso de insumos, resultando em um custo médio, por saca de 60 kg, de R\$ 29,05 e de R\$ 31,21, respectivamente (Tabela 3). Com base nos custos médios, pode-se identificar o preço mínimo de venda que o produtor deveria negociar o seu produto para cobrir todos os custos de produção.

Os custos de produção da presente safra (2008) estão, em média, 41,2% maiores que os da safra 2007 (Tabela 4). Este aumento nos custos de produção é causado, principalmente, pela elevação dos preços dos fertilizantes e da semente.

**Tabela 1.** Custo de produção, por hectare, da cultura da aveia branca, com maior uso de insumos, para a safra 2008. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A. Custo fixo</b>				<b>267,54</b>	<b>152,88</b>	<b>30,70</b>
Recuperação do capital	R\$			150,87	86,21	17,30
Remuneração da terra	R\$			116,67	66,67	13,40
<b>B - Custo variável</b>				<b>603,82</b>	<b>345,04</b>	<b>69,30</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>400,34</b>	<b>228,77</b>	<b>46,00</b>
Semente	kg	90,00	0,65	58,50	33,43	6,70
Fertilizante	t	0,20	1.340,00	268,00	153,14	30,80
Herbicida dessecante 1	l	1,50	12,10	18,15	10,37	2,10
Herbicida dessecante 2	g	4,00	1,70	6,80	3,89	0,80
Herbicida pós-emergente	g	4,00	1,70	6,80	3,89	0,80
Inseticida	l	0,30	17,80	5,34	3,05	0,60
Fungicida	l	0,75	49,00	36,75	21,00	4,20
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>147,35</b>	<b>84,20</b>	<b>17,00</b>
Semeadura	hm	0,50	71,14	35,57	20,33	4,10
Aplicação de herbicidas	hm	0,30	40,27	12,08	6,90	1,40
Aplicação de inseticida	hm	0,15	40,27	6,04	3,45	0,70
Aplicação de fungicida	hm	0,15	40,27	6,04	3,45	0,70
Colheita	hm	0,80	109,53	87,62	50,07	10,10
<b>B.3. Outros custos</b>				<b>56,13</b>	<b>32,07</b>	<b>6,30</b>
Transporte externo	sc	30,00	1,00	30,00	17,14	3,40
Assistência técnica	%	2,00		11,55	6,60	1,30
Seguridade social rural	%	2,70		14,58	8,33	1,60
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>871,36</b>	<b>497,92</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 1.800 kg ha<sup>-1</sup>.

**Tabela 2.** Custo de produção, por hectare, da cultura da aveia branca, para a safra 2008, com menor uso de insumos. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>259,24</b>	<b>148,14</b>	<b>33,30</b>
Depreciação e juros	R\$			142,57	81,47	18,30
Remuneração da terra	R\$			116,67	66,67	15,00
<b>B - Custo variável</b>				<b>521,04</b>	<b>297,74</b>	<b>66,70</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>338,64</b>	<b>193,51</b>	<b>43,40</b>
Semente	kg	90,00	0,65	58,50	33,43	7,50
Fertilizante	l	0,20	1.340,00	268,00	153,14	34,30
Herbicida pós-emergente	g	4,00	1,70	6,80	3,89	0,90
Inseticida	l	0,30	17,80	5,34	3,05	0,70
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>135,27</b>	<b>77,30</b>	<b>17,40</b>
Semeadura	hm	0,50	71,14	35,57	20,33	4,60
Aplicação herbicida	hm	0,15	40,27	6,04	3,45	0,80
Aplicação inseticida	hm	0,15	40,27	6,04	3,45	0,80
Colheita	hm	0,80	109,53	87,62	50,07	11,20
<b>B.3. Outros custos</b>				<b>47,13</b>	<b>26,93</b>	<b>5,90</b>
Transporte externo	sc	25,00	1,00	25,00	14,29	3,20
Assistência técnica	%	2,00		9,98	5,70	1,10
Seguridade social rural	%	2,70		12,15	6,94	1,60
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>780,28</b>	<b>445,88</b>	<b>100,00</b>

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

**Tabela 3.** Estimativa do custo variável e total médio da cultura da aveia branca, para 2008. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Município	Custo fixo (R\$)	Custo variável (R\$)	Custo total (R\$)	Produtividade (sc ha <sup>-1</sup> )	CVme <sup>(1)</sup> (R\$ sc <sup>-1</sup> )	CTme <sup>(1)</sup> (R\$ sc <sup>-1</sup> )
Maior uso de insumos	267,54	603,82	871,36	30,00	20,13	29,05
Menor uso de insumos	259,24	521,04	780,28	25,00	20,84	31,21

<sup>(1)</sup>CVme = custo variável médio; CTme = custo total médio.

**Tabela 4.** Evolução do custo de produção da aveia branca no período de 2007 e 2008. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

Sistema de produção	2007 (R\$/ha)	2008 (R\$/ha)	2008/2007 (%)
Alto uso de insumos	625,95	871,36	39,2
Baixo uso de insumos	545,31	780,28	43,1
Média			41,2

Fonte: Richetti & Ceccon (2007).

## Referência

RICHETTI, A.; CECCON, G. **Estimativa do custo de produção de aveia branca para Mato Grosso do Sul, em 2007**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. 3 p. (Embrapa Agropecuária Oeste. Comunicado técnico, 132).

### Comunicado Técnico, 143

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  
(2008): online

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



### Comitê de Publicações

Presidente: Guilherme Lafourcade Asmus  
Secretário-Executivo: Claudio Lazzarotto  
Membros: Augusto César Pereira Goulart, Carlos Lásaro Pereira de Melo, Euclides Maranhão, Fábio Martins Mercante, Hamilton Hisano, Júlio Cesar Salton e Sílvia Mara Belloni.

### 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.cpao.embrapa.br](http://www.cpao.embrapa.br)*