



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 192, jul./01, 1-3



## Estimativa de custos de produção de arroz mecanizado em Rondônia - safra 2001/2002

Vicente de Paulo Campos Godinho<sup>1</sup>  
Marley Marico Utumi<sup>1</sup>  
Samuel José de Magalhães Oliveira<sup>2</sup>

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma estimativa dos custos: fixo, variável e total para a cultura do arroz em plantio convencional em Rondônia, de acordo com a metodologia proposta por Melo Filho & Kruker, 1990.

O custo fixo remunera os fatores de produção, cujas quantidades não deverão ser modificadas a curto prazo, como: depreciação, conservação e juros sobre o capital empregado e custo de oportunidade da terra (5 sacas de arroz/ha), benfeitorias, máquinas, equipamentos e mão-de-obra fixa, e representam a parte dos custos que o produtor terá que assumir, mesmo que os recursos não estejam sendo plenamente utilizados.

O custo variável é composto das despesas realizadas com fatores de produção, cujas quantidades poderão ser modificadas de acordo com o nível de produção desejado, tais como: aquisição de sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, combustíveis, lubrificantes, manutenção de máquinas e equipamentos e mão-de-obra.

O custo de produção total é estimado pela soma de todas as despesas diretas e indiretas, associadas à produção da cultura, isto é, o somatório dos custos fixo e variável.

No processo de elaboração dos custos de produção foi considerado o módulo rural médio e a tecnologia normalmente utilizada pelos agricultores da região dos municípios estudados.

### Referências bibliográficas

MELO FILHO, G.A. de; KRUKER, J.M. **Custo de produção de trigo na região de Dourados, MS, safra 1990**. Dourados: EMBRAPA-UEPAE Dourados, 1990. 11p. (EMBRAPA-UEPAE Dourados. Comunicado Técnico, 38).

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo, D.Sc., Embrapa Rondônia, BR 364 km 5,5 Cx. Postal. 406, CEP 78900-970, Fone: (069)216-6500, Fax: (069)216-6543, Porto Velho, RO, e-mail: embrapa@netview.com.br

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo, M.Sc., Embrapa Rondônia, e-mail: samuel@cpafro.embrapa.br

**Tabela 1.** Custo variável para a produção da cultura do arroz em plantio convencional em Cerejeiras-RO, por hectare, em julho de 2001. Embrapa Rondônia, 2001.

Componentes do custo variável	Unidade	Quantidade	Custo			Participação (%)
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Total (U\$)	
<b>Insumos</b>						
sementes	kg	70	0,70	49,00	19.68	10,3
fertilizante plantio	kg	250	0,57	142,50	57.23	30,0
fertilizante cobertura	kg	100	0,48	48,00	19.28	10,1
inseticida TS	l	1	43,00	43,00	17.27	9,1
inseticida	l	0,05	47,11	2,36	0.07	0,5
inseticida (formiga)	kg	2	4,90	9,80	0.29	2,1
herbicidas	l	3	17,50	52,50	21.08	11,1
<b>Preparo do solo e semeadura</b>						
gradagem aradora	h/tr i	1	8,77	8,77	3.52	1,8
gradagem niveladora	h/tr i	0,6	7,78	4,67	1.87	1,0
plantio e adubação	h/tr i	1	7,94	7,94	3.19	1,7
<b>Tratos culturais</b>						
aplicação de inseticida (formiga)	d/h	0,2	10,00	2,00	0.80	0,4
aplicação de herbicida	h/tr i	0,3	7,74	2,32	0.93	0,5
aplicação de inseticida	h/tr i	0,6	7,74	4,64	1.86	1,0
<b>Colheita</b>	%	8,0		53,76	21.59	11,3
<b>Transporte interno</b>	h/tr i	1	7,50	7,50	3.01	1,6
<b>Assistência técnica</b>	%	1,5		10,08	4.05	2,1
<b>Funrural</b>	%	2,2		14,78	5.94	3,1
<b>Juros sobre o capital circulante</b>	%	6,0		11,49	4.61	2,4
<b>Total</b>				475,11	190.81	100,0

h/tr i = hora de trator e implemento; d/h = dia homem.

**Tabela 2.** Custos variável, fixo e total, e produtividade necessária para remunerar a cultura do arroz\* em Cerejeiras-RO, em plantio convencional em 2001. Embrapa Rondônia, 2001.

	R\$/ha	U\$/ha	Sacas/ha
<b>Custo variável</b>	475,11	190.81	33,9
<b>Custo fixo</b>	227,46	91.35	16,2
<b>Custo total</b>	702,57	282.16	50,2

\*Preço da arroz em casca no mercado de Cerejeiras estimado para 2002 = R\$ 14,00/saca de 60 kg, na lavoura com 50% de inteiros e tipo longo fino.

Cotação do dólar em julho de 2001: R\$ 2,49 = US\$ 1.00

CT/192, EMBRAPA-CPAF Rondônia, jul./01, p.3-3

**Tabela 3.** Custo variável para a produção da cultura do arroz em plantio convencional em Vilhena-RO, por hectare, em julho de 2001. Embrapa Rondônia, 2001.

Componentes do custo variável	Unidade	Quantidade	Custo			Participação (%)
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Total (U\$)	
<b>Insumos</b>						
sementes	kg	70	0,65	45,50	18.27	7,9
fertilizante plantio	kg	350	0,54	189,00	75.90	32,8
fertilizante cobertura	kg	120	0,45	54,00	21.69	9,4
calcário	t	0,5	35,00	17,50	7.03	3,0
fungicida TS	l	0,3	53,48	13,37	5.37	2,3
fungicida brusone	kg	2	12,30	24,60	9.88	4,3
inseticida TS	l	1	43,00	43,00	17.27	7,5
inseticida	l	0,05	47,11	2,36	0.95	0,4
inseticida (formiga)	kg	2	4,90	9,80	3.94	1,7
herbicidas	l	2	7,70	15,40	6.18	2,7
<b>Preparo do solo e semeadura</b>						
aplicação do calcário	h/tr i	0,3	19,03	5,71	2.29	1,0
gradagem aradora	h/tr i	1	19,23	19,23	7.72	3,3
gradagem niveladora	h/tr i	0,5	18,77	9,38	3.77	1,6
plantio e adubação	h/tr i	1	19,83	19,83	7.96	3,4
<b>Tratos culturais</b>						
aplicação de herbicida	h/tr i	0,3	12,40	3,72	1.49	0,6
aplicação de inseticida	h/tr i	0,3	12,40	3,72	1.49	0,6
aplicação de fungicida	h/tr i	0,3	12,40	3,72	1.49	0,6
aplicação de inseticida (formiga)	d/h	0,2	10,00	2,00	0.80	0,3
<b>Colheita</b>	h/tr i	0,6	70,11	42,06	16.89	7,3
<b>Transporte interno</b>	h/tr i	1	10,59	10,59	4.25	1,8
<b>Assistência técnica</b>	%	1,5		10,80	4.34	1,9
<b>Funrural</b>	%	2,2		17,49	7.02	3,0
<b>Juros sobre o capital circulante</b>	%	6,0		14,00	5.62	2,4
<b>Total</b>				576,78	231.64	100,0

h/tr i = hora de trator e implemento; d/h = dia homem; h/c = hora de colhedeira.

**Tabela 4.** Custos variável, fixo e total, e produtividade necessária para remunerar a cultura do arroz\* em Vilhena-RO, em plantio convencional em 2001. Embrapa Rondônia, 2001.

	R\$/ha	U\$/ha	sacas/ha
<b>Custo Variável</b>	576,78	231.64	38,5
<b>Custo Fixo</b>	153,34	61.58	10,2
<b>Custo Total</b>	730,12	293.22	48,7

\*Preço da arroz em casca no mercado de Vilhena estimado para 2002 = R\$ 15,00/saca de 60 kg, na lavoura com 50% de inteiros e tipo longo fino.

Cotação do dólar em julho de 2001: R\$ 2,49 = US\$ 1.00



---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
BR 364 km 5,5, Cx. Postal 406, CEP 78900-970  
Fone: (69)216-6500, Fax: (69)216-6543  
[www.cpafrro.embrapa.br](http://www.cpafrro.embrapa.br)*

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
E DO ABASTECIMENTO**

