

## CONTRIBUIÇÃO DO CULTIVO DO ARROZ IRRIGADO NA ECONOMIA BRASILEIRA

Isabel Helena Verneti Azambuja. Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. C.Postal 403, CEP 96001-970. e-mail: isabel@cpact.embrapa.br

Palavra chave: produção, agronegócio, PIB, insumos, custo.

O arroz apresenta-se como uma das mais importantes culturas anuais produzidas no Brasil. Sua participação, em termos de produção, na safra nacional de grãos varia de 15% a 20%, sendo um produto exclusivamente para o consumo interno. Ocupa posição de destaque do ponto de vista econômico e social, sendo responsável por suprir a população com um considerável aporte de calorias e proteínas na sua dieta básica.

A contribuição da cultura do arroz na economia nacional e estadual é de grande importância, e com o objetivo de quantificar essa contribuição foi realizado este estudo, que teve como base dados secundários originários de instituições públicas oficiais.

Os principais resultados apontam que participação da produção primária Brasileira de arroz, nos anos de 2001 e 2002, no Produto Interno Bruto – PIB da Agropecuária foi de 3,76 e 3,84%, respectivamente. Sendo que, considerando apenas o PIB Agrícola, esta passa para 6,84 e 6,65% (2001 e 2002). Com relação ao PIB Global do Agronegócio Brasileiro, que inclui desde a produção primária até a indústria de processamento, insumos e serviços, a lavoura de arroz representa cerca de 1,1% (Tabela 1).

No período de 1998 à 2002, o arroz apresentou uma receita média de 5,142 bilhões de reais. Considerando a receita relativa aos principais grãos produzidos no país, a contribuição da cultura variou de 11,6% à 16,8%, sendo o ano de 2001 o de menor participação, devido, principalmente a questão de preços praticados naquela safra. A estimativa até março de 2003 é de uma receita de 5,051 bilhões de reais (Tabela 2).

O sistema de cultivo de arroz em várzea (irrigado), tradicionalmente praticado na Região Sul do Brasil, contribui com 61,5% da produção nacional, sendo o Rio Grande do Sul o maior produtor (Tabela 3). A produção gaúcha é responsável por 52,2% do total da safra nacional, e representa 77,1% do arroz irrigado colhido no país. Pela importância dessa produção no Brasil, também o é quando relacionamos ao PIB Agropecuário, Agrícola e do Agronegócio Brasileiro (Tabela 1).

Considerando-se os principais insumos utilizados na lavoura orizícola gaúcha (adubo, sementes, óleo diesel, defensivos agrícolas), e os preços (base fevereiro 2003 – IGP-DI da FGV) praticados na safra 2002/03, a lavoura apresentou movimento financeiro da ordem de R\$ 629,80 ha<sup>-1</sup>, ou seja, 598,3 milhões de reais em todo o Estado. A maior participação é com relação ao combustível, 34,5%, seguido dos defensivos (23,5%), sementes (22,2%) e fertilizantes (19,8%). O custo total para produzir um hectare de arroz no RS, na safra 2002/03, foi estimado em R\$ 2659,87, que extrapolando para todo o Estado, tem-se um total de R\$ 2,532 bilhões (Tabela 4). A receita estimada, baseada nos preços praticados em fevereiro de 2003, é de R\$ 2,923 bilhões de reais, superior em 29% em relação a safra anterior.

Estes resultados demonstram que a lavoura de arroz, principalmente a do Rio Grande do Sul (maior volume de produção), apesar das dificuldades pelas quais passou nos últimos anos, como endividamento dos produtores, custos elevados de produção, políticas agrícolas inadequadas, importações, etc, continuou a ter uma grande importância para a economia do Estado e País, gerando renda e emprego.

Tabela 1. Participação da lavoura de arroz no Produto Interno Bruto da Agropecuária, Agrícola e Global do Agronegócio Brasileiro .Anos 2001 e 2002.

	PIB Agropecuária	PIB Agrícola	PIB Global do Agronegócio*
R\$ bilhões (Base mar/03, pelo IGP-DI)			
2001	119,04	65,39	413,13
2002	132,73	76,73	447,73
Participação da lavoura de arroz %			
	PIB Agropecuária	PIB Agrícola	PIB Global do Agronegócio
2001	3,76	6,84	1,08
2002	3,84	6,65	1,14
Participação da lavoura de arroz RS %			
	PIB Agropecuária	PIB Agrícola	PIB Global do Agronegócio
2001	1,913506922	3,48	0,55
2002	2,0036022	3,47	0,59

Fonte/observações: Dados compilados de [www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2002/MarAbr/wpe17.gif](http://www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2002/MarAbr/wpe17.gif), [www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2003/MarAbr/VBP.htm](http://www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2003/MarAbr/VBP.htm), [www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2003/JanFev](http://www.cna.org.br/IndicadoresRurais/2003/JanFev) e [www.irga.rs.gov.br/docs/srcasca.pdf](http://www.irga.rs.gov.br/docs/srcasca.pdf), adaptados pelo autor .Preços média janeiro-dez 2001 e 2002.

\* PIB Global do Agronegócio inclui desde a produção primária até a indústria de processamento, insumos e serviços.

Tabela 2. Valor Bruto da Produção ( VBP) Agrícola<sup>(a)</sup>.

Principais Grãos	1998	1999	2000	2001	2002	2003 <sup>(b)</sup>	Média <sup>(c)</sup>
Milhões R\$ (base março 2003 - IGP-DI)							
Amendoim	144,4	176,9	234,7	152,0	156,9	181,0	173,0
Arroz	4.749,1	5.814,9	5.114,9	4.476,8	5.099,7	5.601,1	5.051,1
Feijão	4.491,9	3.879,1	3.076,5	3.607,7	4.011,6	5.273,7	3.813,3
Milho	8.445,8	9.638,1	11.385,0	9.890,0	9.376,4	14.537,6	9.747,1
Soja	13.780,1	14.163,6	14.999,9	19.314,9	20.984,7	31.453,1	16.648,6
Trigo	654,9	828,4	518,6	1.174,0	1.033,0	2.257,4	841,8
Total	32.266,1	34.500,9	35.329,5	38.615,4	40.662,3	59.303,9	
Total Agrícola <sup>(b)</sup>	74.520,3	70.484,6	72.157,7	76.945,0	81.125,3	97.739,1	

Fonte/observações: Dados compilados de [www.cna.org.br/IndicadoresRurais](http://www.cna.org.br/IndicadoresRurais) diversos anos, e adaptados pelo autor.

<sup>(a)</sup>VBP Agrícola de 20 produtos selecionados. <sup>(b)</sup>Média janeiro a março. <sup>(c)</sup>Média 1998/2002

Tabela 3. Produção Brasileira de arroz na safra 2001/02

	Produção 1000 t		Participação %	
	Arroz irrigado	Arroz Total	Arroz irrigado (a)	sobre o total (b)
Brasil	7073,9 (a)	10471,8 (b)	100,0	67,6
Região Sul (d)	6435,4	6579,5	91,0	61,5
Rio Grande do Sul (e)	5458,5	5477,1	77,1	52,2

Fonte: Dados compilados do Levantamento Sistemático da Produção Agrícola – LSPA, IBGE, dezembro de 2002, adaptados pelo autor.

Tabela 4. Movimentação financeira com os principais insumos utilizados na lavoura orizícola Gaúcha na safra 2001/02 e 2002/03.

Especificação	Unidade	há <sup>1</sup>	2001/02	2002/03	2001/02	2002/03
			R\$ há <sup>1</sup>		Total* R\$ (1000)	
Semente	kg	175	109,64	145,27	105.523,35	138.287,74
Adubo - base+cob.	kg	255	129,61	129,25	124.743,53	123.037,73
Defensivos	l	7,8	160,58	153,84	154.550,70	146.445,83
Óleo Diesel	l	150	176,48	225,29	169.853,71	214.461,66
<b>Total</b>			<b>576,31</b>	<b>653,65</b>	<b>554.671,29</b>	<b>622.232,97</b>
Custo total há <sup>1</sup>			2405,32	2659,87	2.315.007,45	2.532.026,01
Receita estimada	kg	5443 <sup>(2002)</sup>				
		5594 <sup>(2003)</sup>	2344,84	3071,11	2.256.798,29	2.923.500,17

Fonte/observações: Dados coletados de [www.irga.rs.gov.br/dados.htm](http://www.irga.rs.gov.br/dados.htm), eadaptados pelos autores.

\* Total por hectare x área total no RS, nos anos 2001/02 e 2002/03. Preços base fevereiro 2003 (IGP-DI).