# Ano 26 – Número 10 – 11 de março de 2024 Informe Econômico

# Características de produção e principais mercados consumidores do arroz gaúcho

Segundo o levantamento da <u>Pesquisa Agrícola Municipal (PAM) – IBGE</u> de 2022, a cadeia produtiva do arroz gaúcho correspondeu a maior parte da produção nacional, com quase a totalidade da plantação sendo caracterizada pela *irrigação por inundação*, tornando o processo produtivo bastante dependente da disponibilidade de água. Neste informe trataremos sobre as características do *Cultivo* e do *Beneficiamento de arroz*<sup>1</sup> no Rio Grande do Sul, assim como os principais países compradores do estado gaúcho.

Antes que o cereal possa ser armazenado – ou processado industrialmente –, ele deve passar por um processo preliminar de limpeza e secagem, podendo esse ser realizado na *unidade produtiva-primária*. Essa etapa é importante visto que o arroz apresenta características *higroscópicas²*, o armazenamento e o transporte adequado, portanto, devem ocorrer somente após os níveis de umidade atingirem valores adequados. O processamento industrial, o *Beneficiamento*, também é crítico para garantir a qualidade do produto. A produção pode ser dividida em pelo menos 12 etapas: limpeza, descascamento, separação pela câmara de palha, separação de marinheiro, separação de pedras, brunimento, polimento, classificação, padronização, limpeza, empacotamento e enfardamento. Vale destacar que o processo produtivo é cumulativo, isto é, a qualidade do produto *beneficiado* é dependente da qualidade do grão colhido. Logo, os fatores climáticos têm um papel crucial no desenvolvimento da qualidade. Temperaturas elevadas, por exemplo, podem ocasionar esterilidade das espiguetas e tornar os grãos menos resistentes ao polimento.

Em relação à produção nacional, os dados da PAM de 2022 apontavam o Rio Grande do Sul como principal produtor do país (71,2%) com aproximadamente 7,7 milhões de toneladas, seguido de Santa Catarina (11,1% e 1,2 milhão) e do Tocantins (4,9% e 0,5 milhão). Em termos de produtividade, o estado gaúcho também se destaca, apresentando a cifra de 8.199,0 kg/hectare, seguido de perto pelo catarinense (8.174,0 kg/ha) e bem acima da produtividade média brasileira (6.638,0 kg/ha) e da tocantinense (4.925,0 kg/ha). Adicionalmente, o <u>Instituto Rio Grandence do Arroz</u> (IRGA) aponta que o fenômeno *El Niño* tende a diminuir a frequência e o volume de chuvas no estado, o que impacta no desenvolvimento da cultura e, consequentemente, na produtividade gaúcha.

Quanto à produção mundial, a <u>Food and Agricultural Organization</u> (FAO) aponta que os três principais produtores em 2022 foram a China (210,1 milhões de toneladas), a Índia (196,2 milhões de toneladas) e Bangladesh (57,2 milhões de toneladas). O Brasil encontra-se na décima primeira

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Subclasses <u>0111-3/01 Cultivo de arroz</u>, <u>1061-9/01 Beneficiamento de arroz</u> e <u>1061-9/02 Fabricação de produtos do arroz</u> da Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE).

O cereal tende a absorver a umidade do ar. Um ambiente de baixa umidade é necessário para se evitar a proliferação de mofo.

posição desse ranqueamento (10,8 milhões de toneladas). Os países com maiores áreas colhidas foram Índia com 46,4 milhões de hectares, a China (29,7 milhões de ha) e Bangladesch (11,7 milhões de ha), enquanto o Brasil ocupa a décima quarta posição desse ordenamento com 1,6 milhão de hectares de área colhida em 2022. No que diz respeito à produtividade, destacou-se a Austrália (11.054,5 kg/ha), o Uruguai (9.338,1 kg/ha) e o Egito (8.973,9 kg/ha). A produtividade brasileira (6.638,0 kg/ha) classifica o país na décima quinta posição do ordenamento. Adicionalmente, usandose os dados do Rio Grande do Sul (8.199,0 kg/ha) para o mesmo período, o estado gaúcho estaria na sétima posição de países com maior produtividade naquele ano.

# Dinâmica da produtividade - BR (Em kg/ha)

#### Produtividade – Mundo (Em kg/ha | Em 2022)

9.000,0 8.000,0 7.000,0 6.000,0 5.000,0 4.000,0 2.000,0	
2 0000 0 0,000.0 0,000	2006 2008 2010 2012 2014 2016 2020
Brasil	—_Tocantins
Santa Catarina	Rio Grande do Sul

<u> </u>	<u>'</u>
	Produtividade anual
Austrália	11.054,5
Uruguai	9.338,1
Egito	8.973,9
Tajiquistão	8.784,8
Peru	8.326,1
EUA	8.275,6
Rio Grande do Sul	8.199,0
Turquia	7.883,1
Marrocos	7.770,6
Usbequistão	7.753,3
Grécia	7.461,8
China	7.079,6
Japão	6.920,8
Coreia do Sul	6.874,6
El Salvador	6.834,7
Brasil	6.638,0

Fonte: Pesquisa Agrícola Municipal/IBGE (2022). FAO. Elaboração:UEE/FIERGS.

A logística é um dos pontos cruciais para a produção do arroz, visto as características de armazenamento para a conservação do cereal citadas acima. Pelo levantamento apresentado no *Grain and Feed Update* do *United States Departmanet of Agriculture* (USDA) mais recente, no entanto, 61,1% das unidades produtivas brasileiras apresentam ausência de estrutura adequada para armazenar a produção de cereais. Dos outros 38,9%, somente 19,8% apresentam silos convencionais ou graneleiros. A conclusão do órgão é que a falta de espaço para armazenamento é um significante obstáculo para a produção agrícola brasileira, visto a vulnerabilidade dos cereais às intempéries climáticas. Ainda, segundo o relatório, o déficit de armazenagem brasileiro é de aproximadamente 118,5 milhões de toneladas. Os dados para a Região Sul, em 2022, revelam que 76,8% dos produtores alegaram não ter unidades de estocagem em suas fazendas e somente 18,5% diziam ter silos convencionais ou graneleiros.

No que se refere ao consumo final, no mercado interno, a Embrapa aponta que a comercialização centra-se no arroz longo-fino nas formas integral, parboilizado (integral e polido), branco (polido) e, em pequenas quantidades, em arroz especial – arroz de pericarpo colorido ou pigmentados (vermelho e preto), de baixa amilose (culinária japonesa), aromático dentre outros. A

estimativa do órgão é de que 70% do arroz consumido no Brasil é branco polido, 25% parboilizado, 4% integral e 1% de outros tipos. No tocante à demanda externa, o Rio Grande do Sul exportou US\$ 604,5 milhões, no acumulado de janeiro a dezembro de 2023, uma queda de US\$ 34,1 milhões (-5,3%) ante os dados de 2022. Desse total, 49,1% são associados ao ramo de *Cultivo de arroz* (US\$ 297,0 milhões | -US\$ 30,1 milhões | -9,2%) e os outros 50,9% ao *Beneficiamento de arroz* (US\$ 307,5 milhões | -US\$ 4,0 milhões | -1,3%). A maior parte dos embarques teve o México (US\$ 119,9 milhões | -US\$ 33,1 milhões) como destino principal, seguido da Costa Rica (US\$ 90,3 milhões | +US\$ 41,0 milhões), do Senegal (US\$ 87,1 milhões | +US\$ 3,3 milhões) e da Venezuela (US\$ 72,3 milhões | +US\$ 1,7 milhão).

Principais destinos das exportações gaúchas de arroz (Em milhões de US\$)

	jan-dez/22	jan-dez/23	Var.US\$	Var.%	Prop.%
México	152,9	119,9	-33,1	-21,6	19,8
Costa Rica	49,3	90,3	41,0	83,1	14,9
Senegal	83,8	87,1	3,3	3,9	14,4
Venezuela	70,5	72,3	1,7	2,5	12,0
Peru	35,8	36,9	1,2	3,2	6,1
Gâmbia	28,7	36,2	7,5	26,2	6,0
Cuba	48,7	33,4	-15,4	-31,6	5,5
Estados Unidos	20,7	27,6	7,0	33,7	4,6
El Salvador	17,3	17,6	0,3	1,8	2,9
Países Baixos (F	21,7	16,4	-5,3	-24,4	2,7
Espanha	14,4	11,6	-2,9	-20,0	1,9
Serra Leoa	3,5	9,9	6,4	180,1	1,6
Cabo Verde	7,5	7,2	-0,3	-3,9	1,2
Panamá	1,2	5,6	4,4	357,4	0,9
Arábia Saudita	4,8	4,8	0,0	-0,6	0,8
Guatemala	23,4	4,2	-19,1	-81,9	0,7
Guiné-Bissau	0,0	3,2	3,2	-	0,5
Honduras	19,8	3,0	-16,7	-84,7	0,5
Uruguai	0,3	2,0	1,7	590,3	0,3
Outros	34,2	15,3	-18,9	-55,3	2,5
Total	638,6	604,5	-34,1	-5,3	100,0

Fonte: SECEX/MDIC. Elaboração: UEE/FIERGS. Nota: prop.% refere-se à proporção de cada país com relação ao ano fechado de 2023.

Por fim, a produção gaúcha de arroz é bastante dependente de fatores climáticos, com períodos de estiagem agindo de maneira negativa sobre o total produzido. Segundo as projeções do IRGA, para a safra de 2023/2024, o Rio Grande do Sul deve produzir 7,5 milhões de toneladas, cifra 3,5% acima do registrado na safra anterior. Adicionalmente, o órgão espera uma queda de 5,3% na produtividade gaúcha dessa cultura. Para o mercado externo, o USDA projeta uma melhora nas exportações brasileiras de arroz, visto a menor oferta no mercado externo.

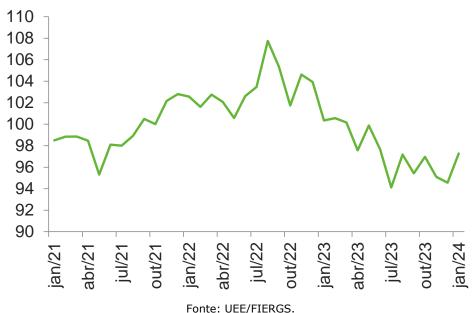
### Atividade industrial gaúcha inicia o ano em alta

O Índice de Desempenho Industrial gaúcho (IDI/RS), indicador de nível de atividade da Pesquisa Indicadores Industriais do RS, voltou a crescer em janeiro de 2024: +2,9% na comparação com dezembro de 2023 na série com ajuste sazonal. A alta – quinta nos últimos 12 meses – porém, apenas recuperou as duas quedas anteriores (-0,6% em dezembro e -1,9% em novembro), reforçando a hipótese de que há uma mudança na tendência da atividade industrial, de negativa, que predominou de setembro de 2022 a julho de 2023, para um quadro, ainda muito volátil, mas de estabilidade. De fato, o IDI/RS de janeiro de 2024 está no mesmo patamar de seis meses atrás, contudo 9,7% abaixo do pico mais próximo (agosto de 2022) e 4,6% acima do pré-pandemia (fevereiro de 2020).

O IDI/RS é medido com base no desempenho de seis indicadores. Na virada do ano, somente o emprego e a utilização da capacidade instalada-UCI (grau médio de 79,4%) recuaram, 0,3% e 0,6 p.p., respectivamente. As compras industriais (+9,6%) foram as principais responsáveis pela intensidade da taxa positiva, que teve ainda a contribuição da massa salarial real (+3,0%) e do faturamento real (+2,4%). Já as horas trabalhadas na produção ficaram estáveis no período.

### Índice de desempenho industrial (IDI-RS)

(Índice de base fixa mensal – 2006=100)



O IDI/RS iniciou 2024 com queda de 3,3% na comparação com janeiro de 2023, a 13ª retação seguida, mas a taxa menos negativa dos últimos oito meses nessa métrica, que compara os meses do ano com seus correspondentes do ano anterior. Nos últimos 12 meses, a atividade caiu 5,7% em relação aos doze meses anteriores.

A retração do IDI/RS na comparação com janeiro de 2023, sob a ótica dos componentes, refletiu o desempenho negativo daqueles mais diretamente associados à atividade produtiva: compras industriais (-7,2%), do faturamento real (-6,6%) e das horas trabalhadas na produção (-4,2%). A exceção foi a UCI, que apresentou alta de 0,3 p.p.. No mercado de trabalho, o ano começou

com redução no emprego (-1,5%) e avanço da massa salarial real (+2,6%).

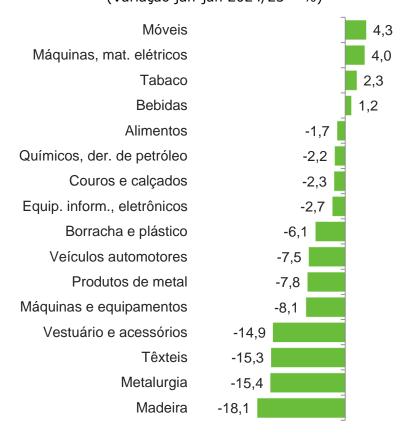
#### Indicadores Industriais do Rio Grande do Sul - Janeiro de 2024

	Variação %			
	Mês anterior*	Mês ano anterior	Ac. ano	
Índice de desempenho industrial	2,9	-3,3	-3,3	
Faturamento real	2,4	-6,6	-6,6	
Horas Trabalhadas na produção	0,1	-4,2	-4,2	
Emprego	-0,3	-1,5	-1,5	
Massa salarial real	3,0	2,6	2,6	
UCI (em p.p.)	-0,6	0,3	0,3	
Compras Industriais	9,6	-7,2	-7,2	

<sup>\*</sup> Série dessazonalizada. Fonte: UEE/FIERGS.

A atividade caiu na metade dos setores industriais pesquisados (8 de 16) no primeiro mês do ano em relação a janeiro de 2023. Entre os setores com queda, estão os cinco mais importantes da estrutura industrial gaúcha: Couros e calçados (-5,6%), Máquinas e equipamentos (-4,5%), Veículos automotores (-4,5%), Alimentos (-2,0%) e Químicos e derivados de petróleo (-0,9%). O sexto setor, Produtos de metal, apresentou estabilidade. As contribuições positivas mais relevantes vieram da indústria do Tabaco (+35,5%), de Madeira (+6,1%) e de Móveis (+2,8%).

## Índice de desempenho industrial do RS - Setorial (Variação jan-jan 2024/23 - %)



Fonte: UEE/FIERGS.

A pesquisa Indicadores Industriais do RS mostra, dezessete meses depois do início do ciclo recessivo e cinco do "fundo do poço", que o setor passa por um período de estagnação, ainda com

muita instabilidade. De fato, o período de maior deterioração parece ter ficado para trás, mas a atividade industrial gaúcha, no início de 2024, ainda não dá sinais de retomada.

A presença de otimismo e de confiança empresarial, mesmo que bastante moderados, juros mais baixos, inflação menor e estoques ajustados configuram um quadro mais favorável para os próximos meses, além da base deprimida – também pelos eventos climáticos de 2023 – que deve ajudar a melhorar o desempenho na margem e no ano.

Porém 2024 ainda será um ano difícil. Os mesmos fatores que prejudicaram o desempenho do setor no ano passado continuam presentes: incerteza elevada – questão fiscal e indefinições acerca da Reforma Tributária – e baixos níveis de demanda. Além disso, a efetivação do corte de incentivos fiscais de ICMS a partir de abril deve ter como consequência a perda de competitividade da indústria gaúcha e reflexo negativo em novos investimentos.

Nesse cenário, a expectativa para o setor é de retomada lenta e gradual nos próximos meses, devendo ganhar intensidade apenas se houver uma reação mais forte da demanda doméstica, sobretudo dos investimentos, e ajustes nos decretos que cortam os incentivos fiscais de ICMS.

	2020	2021	2022	2023	2024*
Produto Interno Bruto Real (% a.a.)1					
Agropecuária	4,2	0,0	-1,1	15,1	0,5
Indústria	-3,0	5,0	1,5	1,6	1,3
Serviços	-3,7	4,8	4,3	2,4	1,7
Total	-3,3	4,8	3,0	2,9	1,5
Produto Interno Bruto Real (Em trilhões corrente	es)				
Em R\$	7,610	9,012	9,915	10,856	11,482
Em US\$ <sup>2</sup>	1,476	1,670	1,920	2,170	2,295
Inflação (% a.a.)					
IGP-M	23,1	17,8	5,5	-3,2	4,0
INPC	5,4	10,2	5,9	3,7	4,1
IPCA	4,5	10,1	5,8	4,6	4,1
Produção Física Industrial (% a.a.)					
Extrativa Mineral	-3,4	1,0	-3,2	7,0	1,7
Transformação	-4,6	4,3	-0,4	-1,0	1,1
Indústria Total³	-4,5	3,9	-0,7	0,2	1,4
Empregos Gerados – Mercado Formal (Mil víncu	ulos)				
Agropecuária	37	146	64	35	30
Indústria	143	720	441	286	221
Indústria de Transformação	45	439	214	103	109
Construção	95	245	193	159	99
Extrativa e SIUP⁴	4	36	35	24	13
Serviços	-372	1.914	1.508	1.163	706
Total	-192	2.780	2.013	1.484	956
Taxa de desemprego (%)					
Fim do ano	14,2	11,1	7,9	7,4	7,6
Média do ano	13,8	13,2	9,3	8,0	7,9
Setor Externo (US\$ bilhões)					
Exportações	209,2	280,8	334,1	339,7	336,8
Importações	158,8	219,4	272,6	240,8	241,6
Balança Comercial	50,4	61,4	61,5	98,8	95,2
Moeda e Juros					
Meta da taxa Selic – Fim do ano (% a.a.)	2,00	9,25	13,75	11,75	9,50
Taxa de Câmbio – Final do período (R\$/US\$)	5,20	5,58	5,22	4,84	5,08
Setor Público (% do PIB)					
Resultado Primário	-9,2	0,7	1,3	-2,3	-1,2
Juros Nominais	-4,1	-5,0	-5,9	-6,6	-6,3
Resultado Nominal	-13,3	-4,3	-4,6	-8,9	-7,5
Dívida Líquida do Setor Público	61,4	55,8	57,1	60,9	64,5
Dívida Bruta do Governo Geral	86,9	78,3	72,9	74,3	79,2

Fontes: IBGE, BCB, FGV, ME, MTP, STN. \* Projeções da Unidade de Estudos Econômicos – FIERGS. 1 O PIB Total é projetado a preços de mercado; os PIBs Setoriais são projetados a valor adicionado. 2 Taxa de câmbio média anual utilizada para o cálculo e IPCA utilizado como inflação. 3 Não considera a Construção Civil e o SIUP. 4 SIUP = Serviços Industriais de Utilidade Pública.

	2020	2021	2022	2023	2024*
Produto Interno Bruto Real (% a.a.)1					
Agropecuária	-29,6	53,0	-45,6	23,5	37,1
Indústria	-6,1	8,1	1,9	-4,5	1,8
Serviços	-5,0	4,4	3,6	2,2	1,5
Total	-7,2	9,3	-5,2	2,5	4,7
Produto Interno Bruto Real (Em bilhões corre	entes)				
Em R\$	470,942	581,284	594,055	636,916	694,192
Em US\$2	91,317	107,747	115,018	127,314	138,732
Empregos Gerados – Mercado Formal (Mil vi	ínculos)				
Agropecuária	2	7	3	1	1
Indústria	-1	47	29	-9	6
Indústria de Transformação	0	43	22	-6	5
Construção	-1	5	7	-2	1
Extrativa e SIUP <sup>3</sup>	0	-1	1	-1	0
Serviços	-42	90	68	55	14
Total	-41	144	100	47	21
Taxa de desemprego (%)					
Fim do ano	8,6	8,1	4,6	5,2	5,0
Média do ano	9,3	8,7	6,1	5,3	5,2
Setor Externo (US\$ bilhões)					
Exportações	14,1	21,1	22,6	22,3	23,0
Indústria de Transformação	10,4	14,4	17,7	16,8	17,1
Importações	7,6	11,7	16,0	13,8	15,4
Balança Comercial	6,5	9,4	6,6	8,5	7,6
Arrecadação de ICMS (R\$ bilhões)	36,2	45,7	43,3	44,7	46,8
Indicadores Industriais (% a.a.)					
Faturamento real	-3,1	8,9	5,9	-7,2	2,1
Compras industriais	-5,5	31,2	-0,5	-14,8	7,5
Utilização da capacidade instalada (em p.p.)	-4,5	5,7	-0,7	-3,3	1,0
Massa salarial real	-9,0	5,3	10,9	2,8	0,6
Emprego	-1,9	6,7	5,9	-0,8	0,2
Horas trabalhadas na produção	-5,5	15,2	8,4	-3,5	1,5
Índice de Desempenho Industrial – IDI/RS	-4,7	12,9	4,1	-5,6	2,8
Produção Física Industrial ⁴ (% a.a.)	-5,5	9,0	1,1	-4,7	2,3

Fontes: DEE/Seplag-RS, IBGE, BCB, ME, MTP, SEFAZ-RS, UEE/FIERGS. \* Projeções da Unidade de Estudos Econômicos – FIERGS. 1 O PIB Total é projetado a preços de mercado; os PIBs Setoriais são projetados a valor adicionado. 2 Taxa de câmbio média anual utilizada para o cálculo e IPCA utilizado como inflação. 3 SIUP = Serviços Industriais de Utilidade Pública. 4 Não considera a Construção Civil e o SIUP.

#### Informações sobre as atualizações das projeções:

Economia Brasileira: Não houve alterações nas projeções de 2024.

**Economia Gaúcha:** Não houve alterações nas projeções de 2024.

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade dos autores,não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista desta Federação. É permitida a reprodução deste texto e dos dados contidos, desde que citada a fonte. Reproduções para fins comerciais são proibidas.

## Unidade de Estudos Econômicos

Contatos: (51) 3347-8731 | economia@fiergs.org.br

Observatório da Indústria do Rio Grande do Sul | https://observatoriodaindustriars.org.br/