

**UNIDADE DE
ESTUDOS ECONÔMICOS**

**OBSERVATÓRIO DA
INDÚSTRIA DO RS**

Máquinas e equipamentos

Rio Grande do Sul

Porto Alegre, Julho de 2026

FIERGS

Definição da atividade

Este estudo contém dados econômicos que objetivam caracterizar o segmento de **Máquinas e equipamentos** no Rio Grande do Sul.

Os dados deste trabalho estão divididos em:

28 – Fabricação de máquinas e equipamentos

- ✓ 28.1 – Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão
- ✓ 28.2 – Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral
- ✓ 28.3 – Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária
- ✓ 28.4 – Fabricação de máquinas-ferramenta
- ✓ 28.5 – Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção
- ✓ 28.6 – Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico

Valor da Transformação Industrial

Proporção no VTI* da Indústria de Transformação
(Em %)



*Valor da Transformação Industrial (VTI) é o valor que a indústria adiciona aos produtos fabricados

Valor da Transformação Industrial

Participação relativa do RS nos segmentos da Indústria de Transformação do BR
(Em %)



O RS é o 2º maior gerador de valor na indústria de máquinas e equipamentos

R\$1,00 em cada R\$5,60 da indústria brasileira de Máquinas e equipamentos é gerado no RS

Dados gerais do segmento

Número de empregos

72.924

O que representa 10,6% da Indústria de Transformação do RS

(Somente empregos formais com vínculo ativo em 31/12)

Número de estabelecimentos

2.056

O que representa 6,2% da Indústria de Transformação do RS

(Desconsideraram-se os estabelecimentos que não possuem empregados)

Valor Bruto da Produção Industrial

R\$ 47,3 bilhões

O que representa 10,8% da Indústria de Transformação do RS

(Unidades industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas)

Valor da Transformação Industrial

R\$ 19,8 bilhões

O que representa 12,5% da Indústria de Transformação do RS

(Unidades industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas)

Arrecadação de ICMS

R\$ 1,3 bilhão

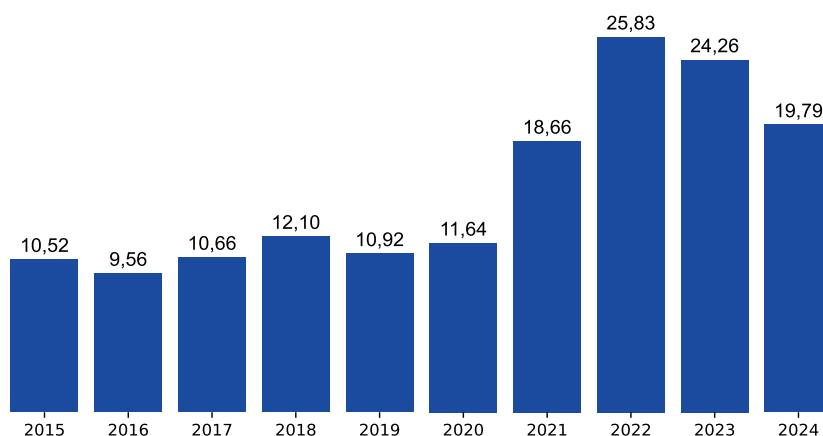
O que representa 5,1% do total de ICMS arrecadado pela Indústria de Transformação do RS

Dados setoriais gerais

Dados gerais das unidades locais industriais (Em milhões de R\$)

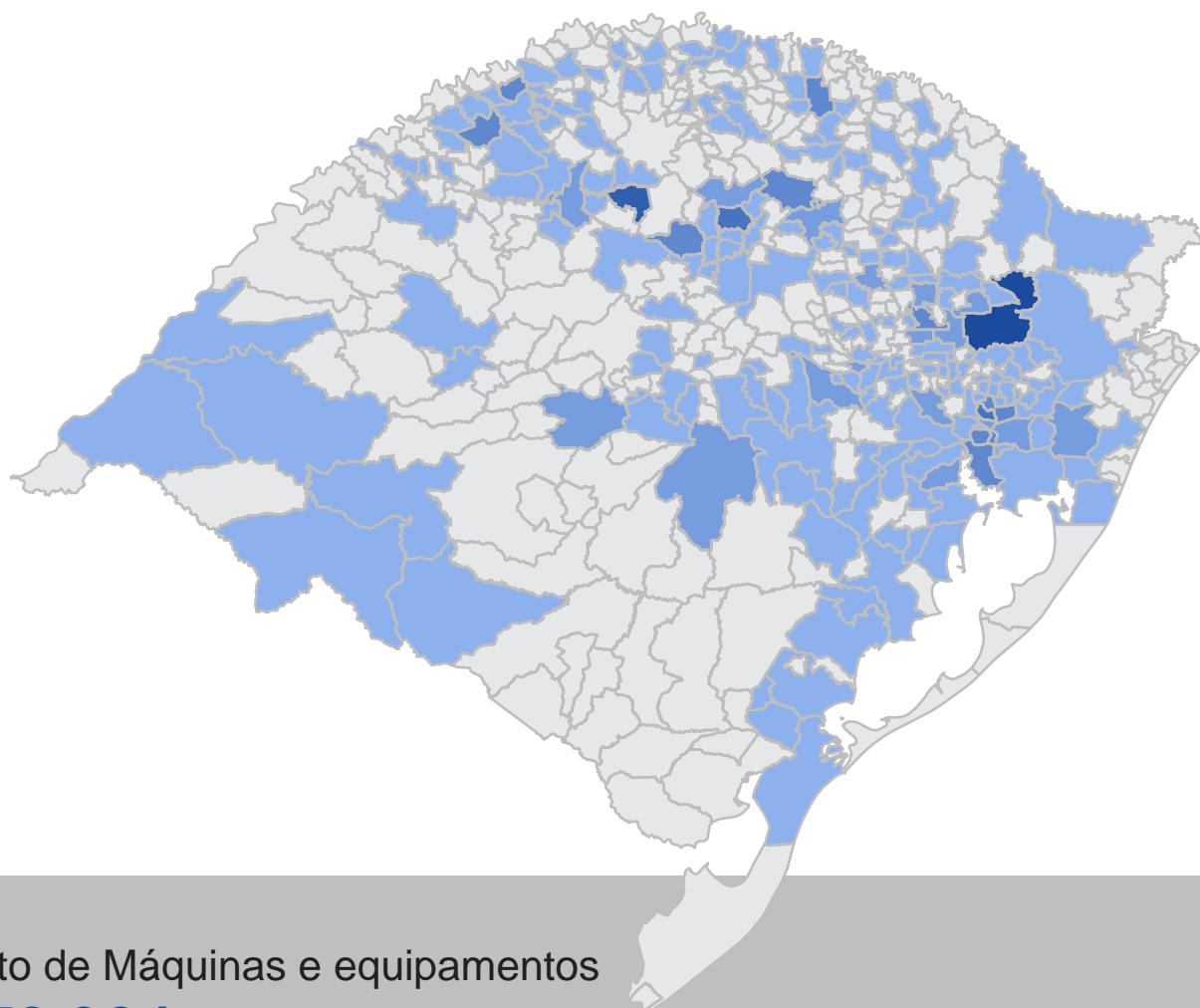
Descrição	Valor	Part. % na Ind. Transf. RS
Salários, retiradas e outras remunerações	4.789	13,4
Encargos sociais e trabalhistas, indenizações e benefícios	2.361	13,4
Receita líquida de vendas - Total	48.360	10,4
Industrial	46.939	10,6
Atividades não-industriais	1.421	7,4
Custos e Despesas - Total	45.441	10,9
Custo das operações industriais - Total	27.497	9,8
Consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes	25.166	9,9
Outros custos de operação industrial	2.331	8,9

Valor da Transformação Industrial do segmento (Em bilhões de R\$ | valor real IPCA dez/24)



Fonte: PIA/IBGE. Elaboração: UEE e Observatório da Indústria do RS/FIERGS.
Obs.: Dados relativos a 2024. Dados referentes a unidades locais industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas: Remunerações, Encargos, Receitas, Custos e Despesas.

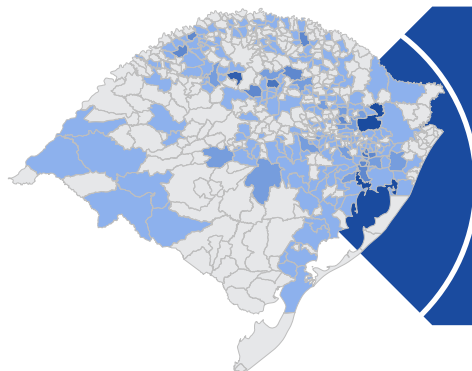
Emprego



O segmento de Máquinas e equipamentos emprega **72.924** trabalhadores formais no **Rio Grande do Sul**

(17,5% do total de empregos do segmento no BR)

Emprego

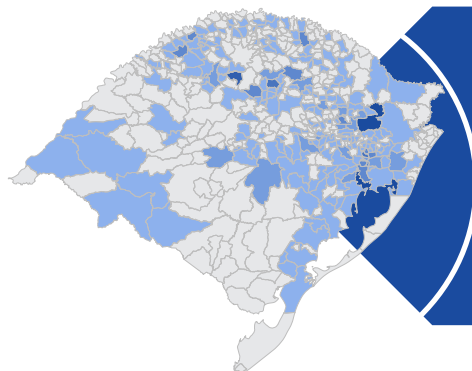


O RS possui **72.924** empregos formais no segmento de Máquinas e equipamentos

Vínculos formais de emprego

Subclasses de Máquinas e equipamentos	Nº de vínculos	Part. % no seg.
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	28.217	38,7
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	5.926	8,1
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	5.535	7,6
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	5.025	6,9
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios	4.449	6,1
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	4.027	5,5
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	3.992	5,5
Fabricação de tratores agrícolas, peças e acessórios	2.416	3,3
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1.936	2,7
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	1.854	2,5
Demais subclasses	9.547	13,1
TOTAL DO SEGMENTO NO RS	72.924	100,0

Emprego

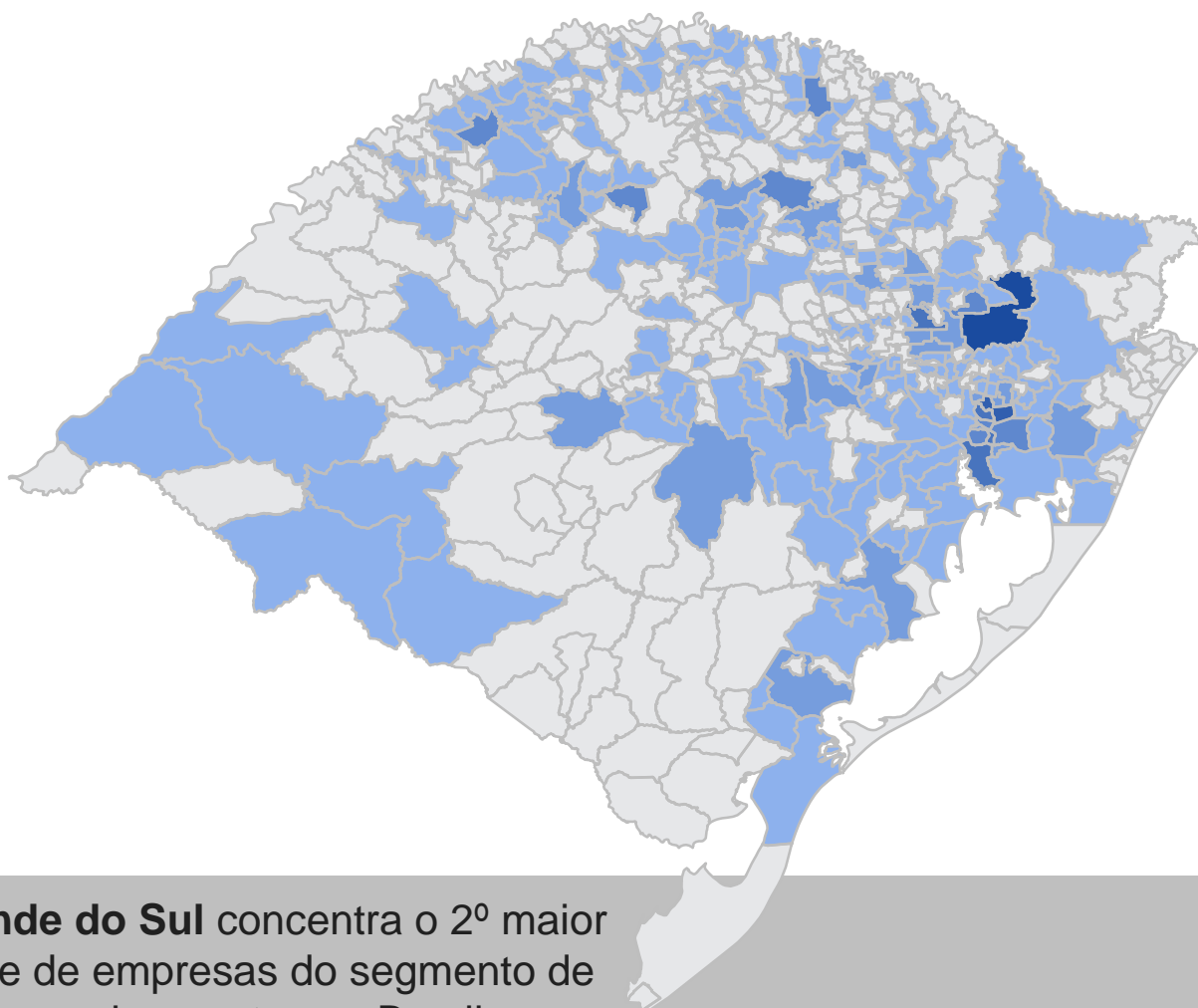


O RS possui **72.924** empregos formais no segmento de Máquinas e equipamentos

Vínculos formais de emprego por município do RS

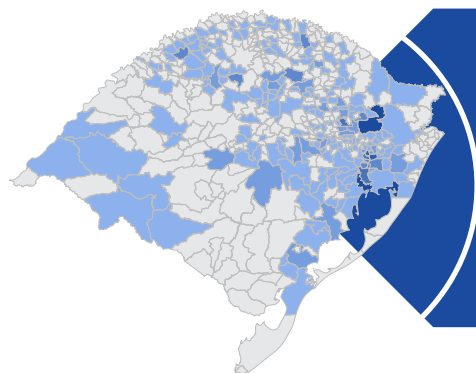
	Municípios	Nº de vínculos	Part. % no segmento
1º	Caxias do Sul	9.722	13,3
2º	Panambi	6.662	9,1
3º	São Leopoldo	5.255	7,2
4º	Não-Me-Toque	4.612	6,3
5º	Cachoeirinha	2.520	3,5
6º	Santa Rosa	2.450	3,4
7º	Canoas	2.222	3,0
8º	Porto Alegre	2.164	3,0
9º	Bento Gonçalves	2.135	2,9
10º	Passo Fundo	1.925	2,6
11º	Ibirubá	1.842	2,5
12º	Erechim	1.590	2,2
13º	Horizontina	1.543	2,1
14º	Novo Hamburgo	1.488	2,0
15º	Montenegro	1.367	1,9
TOTAL DO GRUPO		47.497	65,1
Demais Municípios		25.427	34,9
TOTAL GERAL		72.924	100,0

Estabelecimentos



O Rio Grande do Sul concentra o 2º maior contingente de empresas do segmento de Máquinas e equipamentos no Brasil, com **2.056** estabelecimentos, atrás de São Paulo, que possui **5.978** (14,4% dos estabelecimentos do segmento no BR estão no RS)

Estabelecimentos

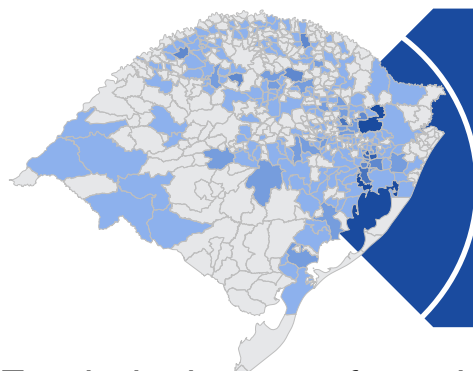


O RS possui **2.056 estabelecimentos** no segmento de Máquinas e equipamentos

Estabelecimentos formais

Subclasses de Máquinas e equipamentos	Nº de estab.	Part. % no seg.
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	518	25,2
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	277	13,5
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios	265	12,9
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	136	6,6
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	124	6,0
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	111	5,4
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	111	5,4
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, peças e acessórios, exceto máquinas-ferramenta	106	5,2
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados, peças e acessórios	88	4,3
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	79	3,8
Demais subclasses	241	11,4
TOTAL DO SEGMENTO NO RS	2.056	100,0

Estabelecimentos

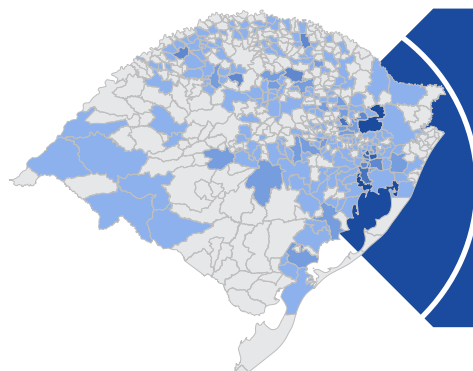


Caxias do Sul é o município do RS com maior número de empresas no segmento de Máquinas e equipamentos

Estabelecimentos formais

	Municípios	Nº de estab.	Part. % no seg.	Município intensivo na subclasse de:
1º	Caxias do Sul	356	17,3	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios
2º	Novo Hamburgo	128	6,2	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados, peças e acessórios
3º	Porto Alegre	82	4,0	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios
4º	Cachoeirinha	73	3,6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios
5º	São Leopoldo	73	3,6	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios
6º	Bento Gonçalves	64	3,1	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios; Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios
7º	Passo Fundo	55	2,7	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação
8º	Panambi	51	2,5	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação
9º	Canoas	48	2,3	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios; Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios
10º	Sapucaia do Sul	48	2,3	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios
11º	Santa Rosa	42	2,0	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação
12º	Gravataí	40	1,9	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação
13º	Erechim	40	1,9	Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios; Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios
14º	Flores da Cunha	33	1,6	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação
15º	Venâncio Aires	30	1,5	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios
TOTAL DO GRUPO		1.163	56,6	
Demais Municípios		893	43,4	
TOTAL GERAL		2.056	100,0	

Estabelecimentos



70,7% dos estabelecimentos do segmento de **Máquinas e equipamentos** possuem de 1 a 19 empregados

Estabelecimentos por quantidade de empregados

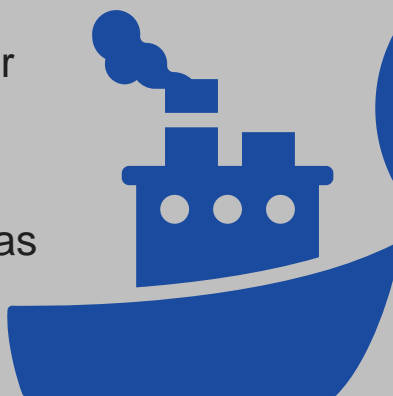
Subclasses	Número de empregados								Total
	Nenhum	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 49	50 a 99	100 a 249	250 ou mais	
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	28	185	70	104	77	35	23	24	546
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	21	121	51	44	37	13	9	2	298
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios	15	120	48	45	29	15	6	2	280
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	7	60	24	20	14	10	2	6	143
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	5	55	32	14	14	4	4	1	129
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	7	42	21	15	18	6	4	5	118
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	3	40	12	18	18	10	8	5	114
Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, peças e acessórios, exceto máquinas-ferramenta	6	49	26	16	11	3	1	0	112
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados, peças e acessórios	7	43	21	9	5	9	0	1	95
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1	20	19	20	9	6	5	0	80
Demais subclasses	13	90	41	38	28	20	13	11	254
TOTAL	113	825	365	343	260	131	75	57	2.169

Vale destacar que os Microempreendedores Individuais (MEIs) que declararam a RAIS estão contemplados nas colunas “Nenhum” e “1 a 4” empregados. Contudo, não é possível dizer a quantidade exata de MEIs, pois os filtros de natureza jurídica da RAIS não permitem a identificação.

Exportações



O **RS** é o terceiro estado com maior exportação de **Máquinas e equipamentos** no Brasil, com **US\$ 1.223,4 milhões** em vendas (10,9% do total de exportações no BR)



Exportações

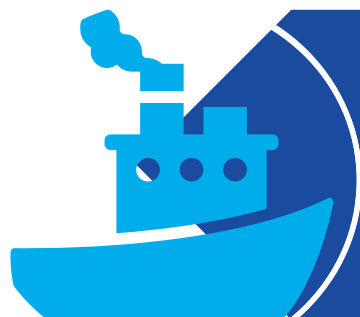


O RS exportou
US\$ 1.223,4 milhões
no segmento de
Máquinas e
equipamentos

Receita total das exportações por subclasse (Valores em FOB | Em milhões de US\$)

Subclasse	2025	2024	Var. US\$	Var.%
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	337,1	255,4	81,7	32,0
Fabricação de tratores agrícolas, peças e acessórios	212,1	189,8	22,3	11,7
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	155,4	115,9	39,4	34,0
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	112,8	223,1	-110,3	-49,4
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	72,9	81,3	-8,4	-10,3
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	67,6	69,1	-1,4	-2,1
Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, peças e acessórios, exceto tratores	61,3	50,8	10,5	20,6
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	55,0	44,3	10,7	24,1
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, peças e acessórios, exceto na extração de petróleo	46,1	39,7	6,4	16,0
Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes, peças e acessórios	30,1	22,3	7,9	35,3
Outras	73,1	294,4	-221,3	-75,2
Total do segmento	1.223,4	1.386,0	-162,7	-11,7

Exportações



O RS exportou
US\$ 1.223,4 milhões
no segmento de
Máquinas e
equipamentos

Quantidade total das exportações por subclasse (Em mil toneladas)

Subclasse	2025	2024	Var. Ton.	Var.%
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	29,5	22,8	6,7	29,4
Fabricação de tratores agrícolas, peças e acessórios	18,6	16,1	2,4	15,1
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	15,7	16,4	-0,7	-4,2
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	9,5	8,5	1,0	11,5
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	9,1	7,1	2,0	28,6
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	7,6	7,9	-0,3	-3,8
Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, peças e acessórios, exceto tratores	5,1	4,3	0,9	20,3
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	5,1	3,7	1,4	38,9
Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, peças e acessórios, exceto na extração de petróleo	4,2	3,5	0,7	21,4
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios	1,6	1,0	0,6	62,8
Outras	5,4	15,3	-9,9	-64,4
Total do segmento	111,5	106,6	5,0	4,7

Exportações

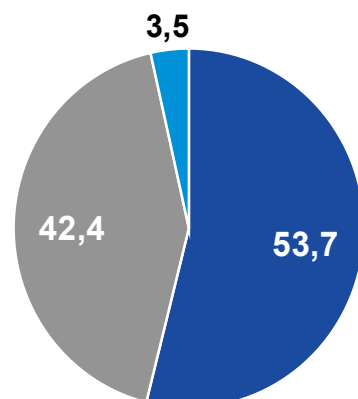


O RS exportou
US\$ 1.223,4 milhões
no segmento de
Máquinas e
equipamentos

Principais destinos (Valores em FOB | Em milhões de US\$)

Países	2025	2024	Var.US\$	Var.%	Part.%
Argentina	353,3	215,1	138,2	64,3	28,9
Paraguai	167,0	144,9	22,0	15,2	13,6
Estados Unidos	94,5	116,1	-21,6	-18,6	7,7
México	78,3	75,1	3,3	4,3	6,4
Uruguai	57,4	80,6	-23,1	-28,7	4,7
Colômbia	50,9	37,4	13,5	36,2	4,2
Chile	41,6	40,3	1,3	3,1	3,4
Bolívia	40,6	34,8	5,8	16,7	3,3
Peru	38,4	32,3	6,1	19,0	3,1
Equador	23,1	19,9	3,1	15,7	1,9
Outros	278,3	589,6	-311,3	-52,8	22,7
Total	1.223,4	1.386,0	-162,7	-11,7	100,0

Vias de escoamento (Part. % em 2025)



Locais de saída (Valores em FOB | Em milhões de US\$)

URF	2025	2024	Var.US\$	Var.%	Part.%
Porto de Rio Grande	371,2	690,5	-319,3	-46,2	30,3
Inspetoria da Receita Federal - São Borja	240,0	160,8	79,2	49,3	19,6
Alfândega - Foz do Iguaçu	158,9	137,7	21,2	15,4	13,0
Alfândega - Uruguaiana	125,8	78,4	47,3	60,3	10,3
Porto de Santos	78,9	70,9	8,0	11,2	6,4
Alfândega - Corumbá	39,9	34,4	5,5	16,0	3,3
Outros	208,7	213,3	-4,6	-2,1	17,1
Total	1.223,4	1.386,0	-162,7	-11,7	100,0

Exportações



O RS exportou
US\$ 1.223,4 milhões
no segmento de
Máquinas e
equipamentos

Exportações municipais, principais destinos e produto*
(Valores em FOB | Em milhões de US\$)

Município	Receita (US\$)	Destinos principais	Produto principal
São Leopoldo	341,0	Estados Unidos Alemanha	Partes reconhecíveis como exclusiva ou principalmente destinadas aos motores de tratores
Montenegro	164,2	Argentina Paraguai	Tratores
Horizontina	148,2	Argentina	Máquinas e aparelhos para colheita ou debulha de produtos agrícolas, incluídas as enfardadeiras de palha ou forragem; cortadores de relva e ceifeiras; máquinas para limpar e selecionar ovos, frutas ou outros produtos agrícolas
Caxias do Sul	98,5	Estados Unidos Argentina	Outros motores e máquinas motrizes
Canoas	57,4	Estados Unidos	Tratores

Importações

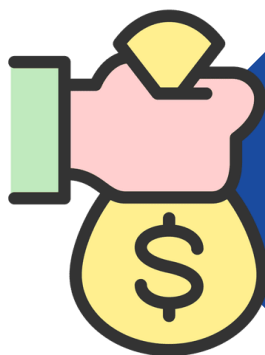


O RS importou
US\$ 1.388,0 milhões
no segmento de
Máquinas e
equipamentos

Valores das importações por subclasse
(Valores em FOB | Em milhões US\$)

Subclasse	2025	2024	Principal origem	Part. % no seg.
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	240,7	197,6	China	17,3
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	213,8	203,8	China	15,4
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	117,4	88,1	Espanha	8,5
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	108,8	92,0	China	7,8
Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, peças e acessórios, exceto tratores	96,8	71,7	Estados Unidos	7,0
Demais subclasses	610,5	577,3		44,0
Total do segmento	1.388,0	1.230,4		100,0

Arrecadação



Em 2025, o segmento gerou um total de **R\$ 1,3 bilhão** em arrecadação de ICMS para os cofres do RS.

Arrecadação de ICMS (Valores em R\$ milhões)

Subclasse do segmento	Valor	Part. % na arrecadação da Ind. Transf.	Part. % na arrecadação do RS
Segmento Máquinas e equipamentos	1.303,2	5,1	2,4
Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, peças e acessórios, exceto para irrigação	507,7	2,0	0,9
Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente, peças e acessórios	91,0	0,4	0,2
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	83,2	0,3	0,2
Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes, peças e acessórios	71,8	0,3	0,1
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	70,1	0,3	0,1
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	65,1	0,3	0,1
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios	64,0	0,2	0,1
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	63,8	0,2	0,1
Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de pessoas, peças e acessórios	56,8	0,2	0,1
Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo, peças e acessórios	52,3	0,2	0,1
Demais subclasses	177,5	0,8	0,2
Total da Indústria de Transformação	25.673,7	-	47,7
Total da arrecadação do RS	53.827,3	-	100,0



**UNIDADE DE
ESTUDOS ECONÔMICOS**

**OBSERVATÓRIO DA
INDÚSTRIA DO RS**

Giovani Baggio

Economista-Chefe

Equipe técnica

Caroline Lucion Puchale

Jéssica Antunes de Oliveira

Cristina da Silva Castro

Joana Nunes Collato

Filipe Papadopoulos Uhlig

Maicon Daniel Rosa Ribeiro

Gildete da Rosa

Priscilla Overbeck de Oliveira

Estagiários

Bruno Horstmann

Pedro Almeida

Vinicius Caregnato Garcia