

# Matriz de Avaliação da Estrutura Produtiva para o Estado do Rio Grande do Sul (MAEP-RS)

15/07/2024



# Esboço da apresentação



- **Sobre o Projeto**
- **Tabelas de Recursos e Usos (TRU)**
- **Tabelas de Passagem (TP)**
- **Base de dados da MIP-RS**



- **Sobre o Projeto**
- Tabelas de Recursos e Usos (TRU)
- Tabelas de Passagem (TP)
- Base de dados da MIP-RS



# Sobre o projeto



- *Diagnóstico*: necessidade de um marco quantitativo para a elaboração e avaliação de políticas públicas no Estado do Rio Grande do Sul (ERS)
- *Resposta*: projeto de construção de uma matriz insumo-produto para ERS com informações estruturais para o ano de 2019



- O projeto foi contratado pela Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul (**SEFAZ-RS**) com recursos obtidos junto ao Banco Interamericano de Desenvolvimento (**BID**) para a sua realização.
- Do ponto de vista técnico, a construção da MIP-RS foi viabilizada a partir do trabalho de pesquisadores vinculados à Universidade Federal do Rio de Janeiro (**UFRJ**) em parceria com:
  - o **Departamento de Economia e Estatística (DEE)**, instituição do ERS que abriga a base de dados das Contas Regionais do ERS compiladas pelo IBGE; (*Obrigado a Martinho Roberto Lazzari e equipe*)
  - e a **Subsecretaria de Receita do Estado do Rio Grande do Sul** que forneceu as informações das notas fiscais eletrônicas (NF-e). (*Obrigado a Michel Millen Camara e equipe*)

**OBS.:** todas as transferências de informações foram *formalizadas* e *respeitaram as cláusulas de sigilo e proteção* que envolvem as informações em questão.
- A interação da equipe da UFRJ com as equipes da DEE e da Receita foi conduzida por **Marcos Bosio** e **Fernando Lara** aos quais agradecemos por todo suporte dado à execução do projeto, sendo este suporte essencial para que ele chegasse a bom termo.



# Esboço da apresentação



- Sobre o Projeto
- **Tabelas de Recursos e Usos (TRU)**
- Tabelas de Passagem (TP)
- Base de dados da MIP-RS



# Tabelas de Recursos e Usos (TRU)



- As *TRU* apresentam as informações sobre as operações de oferta (ou recursos) e demanda (ou usos) de produtos (ou bens e serviços) num sistema econômico em determinado período (normalmente, um ano).
- A *tabela de recursos* organiza as informações sobre a oferta de produtos com detalhamento para:
  - A produção de bens e serviços por parte das unidades de produção localizadas no ERS e classificadas pela atividade econômica principal em que participam;
  - A importação de bens e serviços de outras UF e do resto mundo;
  - As margens de distribuição (de comércio e transporte) e o impostos sobre produtos que compõem o valor da oferta total dos produtos a preços de consumidor.
- A *tabela de usos* organiza as informações sobre a demanda de bens e serviços com detalhamento para:
  - A demanda intermediária de produtos utilizados como insumos em processos produtivos por parte das unidades de produção agrupadas em atividades econômicas;
  - A demanda final de produtos para consumo, formação bruta de capital (investimento) e exportações para outras UF e para o resto do mundo.





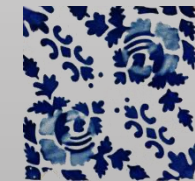
- A construção das *TRU* requer o *cruzamento de um grande volume de informações*, envolvendo *estatísticas socioeconômicas e registros administrativos* tais como:
  - Dados do Sistema de Contas Regionais (IBGE – DEE)
  - Pesquisas anuais da Indústria, Comércio, Serviços e da Indústria de Construção (IBGE);
  - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios continuada (PNADC – IBGE);
  - Pesquisa de Orçamento Familiar (POF – IBGE);
  - Sistema Integrado de Comércio Exterior (SISCOMEX);
  - Balanços contábeis de empresas de serviços de utilidade pública;
  - Dados coletados pela Agência Nacionais do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL);
  - Informações da base de dados da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e – RECEITA/RS).
- A *metodologia* utilizada pela equipe na construção das TRU-RS é *compatível* com a adotada pelo Sistema de Contas Regionais e Nacionais do IBGE e com o que é preconizado na última versão do manual do Sistema de Contas Nacionais da ONU (SNA 2008).





- As *TRU-RS* serão *disponibilizadas* da seguinte forma:
  - Nível de agregação de *12 produtos e 12 atividades* e *incluindo* a tabela com os *componentes do valor adicionado*.
  - Nível de agregação de *16 produtos e 16 atividades* e *incluindo* a tabela com os *componentes do valor adicionado*.
  - Nível de agregação de *124 produtos e 65 atividades* *sem incluir* a tabela com os *componentes do valor adicionado*.

Obs.: Para este nível mais desagregado de análise *não* foi possível estimar a tabela com os componentes do valor adicionado com as informações disponíveis para o projeto.



- Sobre o Projeto
- Tabelas de Recursos e Usos (TRU)
- **Tabelas de Passagem (TP)**
- Base de dados da MIP-RS



# Tabelas de Passagem (TP)



- A construção da base de dados da MIP a partir das TRU requer que sejam estimadas as chamadas *tabelas de passagem (TP)* que complementam as informações presentes na tabela de usos.
- A *tabela de usos é valorada à preço de consumidor* e representa as *fontes de demanda pela oferta total dos produtos* (i.é, pela oferta composta pela produção no RS, a importação de outras UF, a importação do resto do mundo e pelo valor dos impostos sobre produtos e margens de distribuição).
- As TP *fornece informações para que a demanda pela oferta total passe a ser valorada a preços básicos* (preços de “porta de fábrica”) por meio da dedução do valor dos impostos sobre produtos e das margens de comércio e transporte de cada operação de demanda pelos produtos.
- As TP também *fornece informações para que possamos decompor a demanda pela oferta total de produtos a preços básicos* na demanda pela produção do RS, demanda pela importação com origem no resto do Brasil e demanda pela importação com origem no resto mundo.



# Tabelas de Passagem (TP)



- Para a construção da MIP-RS foram estimadas *seis (6) tabelas de passagem*:
  - Tabela de *destino dos impostos sobre produtos*;
  - Tabela de *destino das margens de comércio*;
  - Tabela de *destino das margens de transporte*;
  - Tabela de *demanda de produtos importados de outras UF*;
  - Tabela de *demanda de produtos importados do resto do mundo*;
  - Tabela de *demanda pela produção do Rio Grande do Sul a preços básicos*.
- As tabelas de passagem serão disponibilizadas nos níveis de agregação:
  - 117 produtos e 52 atividades – Nível comum (diferente da TRU);
  - 16 produtos e atividades;
  - 12 produtos e atividades.
- As TP são *organizadas da mesma forma que a tabela de usos*.



Table 1: Tabela de destino dos impostos sobre produtos

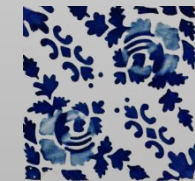
Table 2: Tabela de demanda de produtos importados de outras UF

Table 3: Tabela de demanda de produtos importados do RM

Table 4: Tabela de demanda pela produção do RS (preços básicos)



- A *metodologia para a construção das TP* envolve o uso das informações utilizadas na construção das TRU, combinada com *as seguintes fontes de informação adicionais*:
  - *classificação* do destino das importações, exportações e consumo intermediário *por categoria de uso* (bens intermediários, bens de consumo e bens de capital) para cada produto;
  - *dados na NF-e usados na estimativa das importações e exportações* foram utilizados no cálculo do *uso aparente* (produção + importações – exportações) *de cada produto e para cada categoria de uso* (bens intermediários, bens de consumo e bens de capital) que serviram de base para a obtenção do *ponto de partida para o processo de estimação das TP*.
  - *dados das NF-e detalhados por atividade econômica* (CNAE/projeto), *produto* (NCM/projeto) *e origem do produto* (produzido no RS, importado do resto mundo ou importado de outras UF) que foram *utilizados na obtenção da estrutura de rateio para cada produto no consumo intermediário e na formação de capital fixo*.
  - *informações estruturais da MIP brasileira* de 2015 atualizada pelo Grupo de Indústria e Competitividade do IE/UFRJ com informações parciais do Sistema de Contas Nacionais para o ano de 2019.



# Esboço da apresentação



- Sobre o Projeto
- Tabelas de Recursos e Usos (TRU)
- Tabelas de Passagem (TP)
- **Base de dados da MIP-RS**





- De posse das tabelas de passagem pode-se proceder a construção da *base de dados da MIP-RS* e da versão básica do modelo Insumo-Produto que fundamenta as análises de impacto na economia.
- Seguindo a forma de divulgação do IBGE para a MIP do Brasil, a partir das TRU e das TP são calculadas as seguintes *matrizes de coeficientes técnicos* (coeficientes de insumos usados pelas unidades de produção por unidade valor da produção total de cada atividade econômica):
  - *matriz de coeficientes técnicos de insumos produzidos no RS* (locais);
  - *matriz de coeficientes técnicos de insumos importados de outras UF*;
  - *matriz de coeficientes técnicos de insumos importados do resto do mundo*.
- As matrizes de coeficientes técnicos serão *disponibilizadas nos seguintes níveis de agregação*:
  - 117 produtos e 52 atividades;
  - 16 produtos e atividades;
  - 12 produtos e atividades.



Thumbnail of a table titled 'Matriz dos coeficientes técnicos de insumos locais' showing a grid of numerical data.



- Da tabela de produção contida na Tabela de Recursos obtém-se uma *matriz de participação de mercado* (“market-share”).  
Obs.: As colunas desta última matriz apresentam a informação sobre a parcela de cada atividade no valor da produção de cada um dos produtos.
- Finalmente, das matrizes de participação de mercado e de coeficientes técnicos de insumos produzidos no RS obtém-se:
  - a *matriz de coeficientes técnicos intersetoriais*;
  - a *matriz de impacto intersetorial de Leontief*.
- A *matriz de impactos intersetoriais de Leontief* está no cerne das metodologias de análise de impactos com base no chamado modelo básico de Leontief.
- As *matrizes intersetoriais* serão *disponibilizadas nos níveis de agregação* para 52, 16 e 12 atividades econômicas.
- Além disso, serão disponibilizadas as *tabelas de correspondência* entre as classificações de produto e atividade usadas no projeto.



Matriz de coeficientes técnicos intersetoriais

Matriz de impacto intersetorial





# Tabela de Recursos e Usos (TRU) 2019

## Rio Grande do Sul



### Nível: 12 produtos e 12 atividades

Oferta

Produção

Importações

Consumo Intermediário

Demanda final

Valor adicionado

### Nível: 16 produtos e 16 atividades

Oferta

Produção

Importações

Consumo Intermediário

Demanda final

Valor adicionado

### Nível: 124 produtos e 65 atividades

Oferta

Produção

Importações

Consumo Intermediário

Demanda final



# Matriz Insumo-Produto 2019 - Rio Grande do Sul

117 produtos e 52 Atividades

Em R\$ Milhões Correntes (R\$ 1 000 000)

[Tabela 1 - Recursos de bens e serviços](#)

[Tabela 2 - Usos Totais a preços de consumidor](#)

[Tabela 3 - Demanda da produção do Rio Grande do Sul a preços básicos](#)

[Tabela 4 - Demanda de produtos importados do resto do mundo](#)

[Tabela 5 - Demanda de produtos importados de outras unidades federativas](#)

[Tabela 6 - Destino dos impostos sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 7 - Destino da margem de comércio sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 8 - Destino da margem de transporte sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 9 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos locais](#)

[Tabela 10 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados do Resto do Mundo](#)

[Tabela 11 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados de outras unidades da federação](#)

[Tabela 12 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos locais - Market Share](#)

[Tabela 13 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais locais](#)

[Tabela 14 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief](#)



# Matriz Insumo-Produto 2019 - Rio Grande do Sul

16 produtos e 16 Atividades

Em R\$ Milhões Correntes (R\$ 1 000 000)

[Tabela 1 - Recursos de bens e serviços](#)

[Tabela 2 - Usos Totais a preços de consumidor](#)

[Tabela 3 - Demanda da produção do Rio Grande do Sul a preços básicos](#)

[Tabela 4 - Demanda de produtos importados do resto do mundo](#)

[Tabela 5 - Demanda de produtos importados de outras unidades federativas](#)

[Tabela 6 - Destino dos impostos sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 7 - Destino da margem de comércio sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 8 - Destino da margem de transporte sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 9 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos locais](#)

[Tabela 10 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados do Resto do Mundo](#)

[Tabela 11 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados de outras unidades da federação](#)

[Tabela 12 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos locais - Market Share](#)

[Tabela 13 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais locais](#)

[Tabela 14 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief](#)



# Matriz Insumo-Produto 2019 - Rio Grande do Sul

12 produtos e 12 Atividades

Em R\$ Milhões Correntes (R\$ 1 000 000)

[Tabela 1 - Recursos de bens e serviços](#)

[Tabela 2 - Usos Totais a preços de consumidor](#)

[Tabela 3 - Demanda da produção do Rio Grande do Sul a preços básicos](#)

[Tabela 4 - Demanda de produtos importados do resto do mundo](#)

[Tabela 5 - Demanda de produtos importados de outras unidades federativas](#)

[Tabela 6 - Destino dos impostos sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 7 - Destino da margem de comércio sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 8 - Destino da margem de transporte sobre produtos locais e importados](#)

[Tabela 9 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos locais](#)

[Tabela 10 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados do Resto do Mundo](#)

[Tabela 11 - Matriz dos coeficientes técnicos dos insumos importados de outras unidades da federação](#)

[Tabela 12 - Matriz de participação setorial na produção dos produtos locais - Market Share](#)

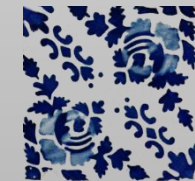
[Tabela 13 - Matriz dos coeficientes técnicos intersetoriais locais](#)

[Tabela 14 - Matriz de impacto intersetorial - Matriz de Leontief](#)



## Equipe técnica da UFRJ

- Fabio Freitas (Coordenador desde 12/2022) e Esther Dweck (Coordenadora até 12/2022)
- Patieene Passoni (Coordenadora adjunta)
- Roberto Olinto Ramos (Pesquisador)
- Frederico Sérgio Cunha (Pesquisador)
- Guilherme Haluska (Pesquisador)
- Felipe Moraes Cornélio (Assistente de pesquisa - doutorando)
- Marcelo Tonon (Assistente de pesquisa - doutorando)
- Isabela Duarte Kelly (Assistente de pesquisa - mestranda)



# FIM







# Tabela de usos (preços de consumidor)



Código	Descrição do Produto	Consumo Intermediário												Total	Demanda Final							Demanda total			
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11	AT12		Exportação		Consumo da administração pública	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final				
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social		de bens e serviços para o resto do mundo	Exportação de bens e serviços para as demais unidades da federação									
PR1	Agropecuária	3.501	0	34.617	2	104	1.480	-	-	-	-	651	173	40.529	18.700	11.622	30.322	4	-	9.100	939	(28)	40.337	80.866	
PR2	Indústrias extrativas	41	15	13.052	435	535	11	0	-	13	4	6	14.114	14.114	72	182	254	-	-	-	1	(27)	228	14.342	
PR3	Indústrias de transformação	21.162	537	144.913	1.550	15.384	10.372	18.056	1.182	476	553	14.196	3.459	231.839	49.545	174.094	223.639	421	-	157.920	43.897	(1.380)	424.497	656.336	
PR4	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	1.336	48	3.605	9.399	52	2.727	354	413	199	151	3.394	1.849	23.526	0	5.992	5.992	-	-	9.702	-	(4)	15.691	39.218	
PR5	Construção	21	0	170	330	5.243	132	129	200	62	59	467	1.484	8.296	-	-	-	-	-	-	34.768	-	34.768	43.064	
PR6	Comércio	-	1	2.277	1	0	709	274	353	1	14	68	3	3.701	-	46	46	-	-	75	-	-	122	3.823	
PR7	Transporte, armazenagem e correio	673	47	14.417	84	174	5.115	4.171	191	488	19	1.919	1.093	28.389	179	2.307	2.486	-	-	13.466	-	-	15.952	44.342	
PR8	Informação e comunicação	-	1	777	141	96	1.982	629	2.268	1.954	95	5.100	2.109	15.152	147	566	713	-	-	7.968	5.154	-	13.835	28.987	
PR9	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	1.021	22	5.192	848	811	2.284	1.225	714	5.153	1.432	2.212	2.989	23.904	173	-	173	111	-	18.625	-	-	18.908	42.813	
PR10	Atividades imobiliárias	0	1	568	67	54	3.566	454	216	323	165	3.065	210	8.689	152	39	191	-	-	34.986	-	-	35.177	43.866	
PR11	Outras atividades de serviços	331	63	13.022	995	968	9.907	2.982	4.180	4.530	996	16.788	7.510	62.271	2.004	2.244	4.248	4.457	5.126	69.589	1.568	-	84.988	147.258	
PR12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	83.565	-	-	-	-	-	83.565	83.565
Total		28.086	735	232.611	13.853	23.422	38.285	28.273	9.717	13.185	3.498	47.864	20.883	460.410	70.972	197.093	268.065	88.557	5.126	321.432	86.327	-1.438	768.069	1.228.479	







# Tabela de demanda de produtos importados de outras UF

Código	Descrição do Produto	Consumo Intermediário												Total	Demanda Final							Demanda total			
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11	AT12		Exportação			Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias	Formação bruta de capital fixo		Variação de estoque	Demanda final	
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social		Exportação de bens e serviços para o resto do mundo	Exportação de bens e serviços para as demais unidades da federação	Total								
PR1	Agropecuária	508	0	4.368	1	10	122	-	-	-	-	140	37	5.186	1.131	1.194	2.326	1	-	1.129	35	(4)	3.486	8.672	
PR2	Indústrias extrativas	14	5	7.379	66	166	4	0	-	-	-	4	3	7.644	36	48	85	-	-	-	1	(11)	74	7.718	
PR3	Indústrias de transformação	5.325	231	49.008	557	4.875	3.156	3.258	500	147	235	4.142	1.158	72.591	12.891	45.183	58.074	254	-	43.189	12.994	(425)	114.086	186.677	
PR4	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	402	15	1.052	2.851	8	657	52	106	40	34	566	194	5.977	0	1.725	1.725	-	-	1.991	-	(0)	3.716	9.693	
PR5	Construção	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
PR6	Comércio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PR7	Transporte, armazenagem e correio	13	1	314	3	9	119	96	8	20	1	126	45	755	25	274	299	-	-	659	-	-	958	1.713	
PR8	Informação e comunicação	-	0	61	4	4	74	15	240	73	5	713	170	1.358	3	179	182	-	-	743	-	-	926	2.284	
PR9	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	7	0	36	6	5	14	8	5	38	10	14	19	162	1	-	1	1	-	138	-	-	140	302	
PR10	Atividades imobiliárias	0	0	42	5	3	261	33	16	24	11	216	16	626	11	3	14	-	-	534	-	-	548	1.174	
PR11	Outras atividades de serviços	13	8	1.327	76	107	1.118	279	488	432	128	1.317	621	5.914	202	284	486	-	247	2.207	7	-	2.947	8.861	
PR12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	3.960	-	-	-	-	-	3.960	3.960
Total		6.281	259	63.585	3.569	5.189	5.525	3.740	1.363	774	427	7.238	2.262	100.213	14.301	48.891	63.192	4.215	247	50.591	13.036	-440	130.842	231.054	



# Tabela de demanda de produtos importados do RM

Código	Descrição do Produto	Consumo Intermediário											Total	Demanda Final							Demanda total				
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11		AT12	Exportação			Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias		Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque	Demanda final	
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços		Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	de bens e serviços para o resto do mundo	Exportação de bens e serviços para as demais unidades da federação	Total								
PR1	Agropecuária	84	-	835	0	-	43	-	-	-	-	43	19	1.024	-	120	120	0	-	283	7	(0)	410	1.434	
PR2	Indústrias extrativas	0	0	3.764	353	1	-	-	-	-	-	0	-	4.119	-	-	-	-	-	-	0	(4)	-4	4.115	
PR3	Indústrias de transformação	1.570	44	15.843	112	594	696	745	99	17	22	605	119	20.465	-	7.708	7.708	2	-	4.492	4.105	(95)	16.213	36.679	
PR4	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	-	-	-	352	-	-	0	-	0	-	-	-	352	-	71	71	-	-	-	-	-	-	71	424
PR5	Construção	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PR6	Comércio	-	0	366	0	-	72	-	63	0	-	6	-	508	-	4	4	-	-	-	-	-	-	4	511
PR7	Transporte, armazenagem e correio	0	0	126	7	19	118	30	15	48	1	266	43	674	-	703	703	-	-	697	-	-	-	1.399	2.073
PR8	Informação e comunicação	-	0	20	11	5	72	32	85	183	5	262	102	777	-	2	2	-	-	209	316	-	-	526	1.303
PR9	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	94	2	357	73	82	319	98	51	156	74	234	537	2.077	-	-	-	-	-	75	-	-	-	75	2.152
PR10	Atividades imobiliárias	-	0	16	1	7	87	19	7	1	23	185	1	349	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	350
PR11	Outras atividades de serviços	45	2	662	76	58	444	166	183	198	23	662	404	2.923	-	359	359	-	-	2.181	47	-	-	2.586	5.510
PR12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Total		1.794	48	21.988	986	766	1.852	1.091	504	603	148	2.263	1.225	33.269	-	8.968	8.968	2	-	7.935	4.475	-99	21.281	54.550	



# Tabela de demanda pela produção do RS (preços básicos)



Código	Descrição do Produto	Consumo Intermediário											Total	Demanda Final							Demanda total		
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11		AT12	Exportação			Consumo da administração pública	Consumo das ISFLSF	Consumo das famílias		Formação bruta de capital fixo	Variação de estoque
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	Exportação de bens e serviços para o resto do mundo	Exportação de bens e serviços para as demais unidades da federação	Total							
PR1	Agropecuária	2.293	0	26.399	1	82	1.214	-	-	-	275	79	30.343	17.417	8.689	26.106	1	-	5.115	796	(24)	31.994	62.337
PR2	Indústrias extrativas	19	7	878	11	231	5	0	-	-	6	0	1.161	35	51	86	-	-	-	0	(12)	74	1.235
PR3	Indústrias de transformação	11.430	222	62.359	653	6.636	4.577	11.644	330	157	202	5.465	1.480	36.524	84.709	121.233	33	-	57.300	19.859	(860)	197.565	302.720
PR4	Eleticidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	827	31	2.416	5.932	37	1.597	263	232	129	92	2.403	1.579	0	3.553	3.553	-	-	6.389	-	(4)	9.938	25.476
PR5	Construção	20	0	163	320	5.110	125	125	193	59	58	449	1.426	-	-	-	-	-	-	33.827	-	33.827	41.876
PR6	Comércio	1.909	26	14.831	173	1.585	1.994	1.694	446	122	66	2.638	626	251	22.089	22.340	110	-	36.047	4.952	-	63.448	89.557
PR7	Transporte, armazenagem e correio	947	49	16.281	94	369	4.895	4.108	174	414	23	1.832	1.077	154	2.938	3.092	3	-	12.246	276	-	15.617	45.880
PR8	Informação e comunicação	-	1	651	121	78	1.749	555	1.864	1.552	75	3.687	1.642	144	205	350	-	-	5.544	4.775	-	10.669	22.643
PR9	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	834	19	4.446	703	658	1.777	1.025	614	4.726	1.183	1.770	2.367	172	-	172	110	-	17.195	-	-	17.476	37.598
PR10	Atividades imobiliárias	0	1	510	61	43	3.207	401	192	298	129	2.648	192	140	35	175	-	-	34.443	-	-	34.619	42.301
PR11	Outras atividades de serviços	264	52	10.752	816	775	8.052	2.463	3.385	3.761	817	14.377	6.297	1.802	1.506	3.308	4.374	4.879	63.451	1.510	-	77.521	129.331
PR12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	79.605	-	-	-	-	79.605	79.605
Total		18.544	409	139.686	8.885	15.603	29.192	22.279	7.430	11.218	2.650	35.544	16.768	56.639	123.775	180.415	84.235	4.879	237.728	65.994	-900	572.351	880.559



# Matriz dos coeficientes técnicos de insumos locais

Código	Descrição do Produto	Atividades											
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11	AT12
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
PR1	Agropecuária	0,0356	0,0001	0,0884	0,0000	0,0020	0,0130	-	-	-	-	0,0022	0,0010
PR2	Indústrias extrativas	0,0003	0,0058	0,0029	0,0004	0,0057	0,0001	0,0000	-	-	0,0001	0,0000	0,0000
PR3	Indústrias de transformação	0,1776	0,1852	0,2087	0,0266	0,1629	0,0491	0,2550	0,0146	0,0042	0,0049	0,0428	0,0178
PR4	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,0129	0,0262	0,0081	0,2418	0,0009	0,0171	0,0058	0,0102	0,0034	0,0022	0,0188	0,0190
PR5	Construção	0,0003	0,0001	0,0005	0,0130	0,1254	0,0013	0,0027	0,0085	0,0016	0,0014	0,0035	0,0172
PR6	Comércio	0,0297	0,0215	0,0496	0,0071	0,0389	0,0214	0,0371	0,0197	0,0032	0,0016	0,0207	0,0075
PR7	Transporte, armazenagem e correio	0,0147	0,0409	0,0545	0,0038	0,0091	0,0525	0,0900	0,0077	0,0110	0,0006	0,0144	0,0130
PR8	Informação e comunicação	-	0,0008	0,0022	0,0049	0,0019	0,0188	0,0122	0,0822	0,0413	0,0018	0,0289	0,0198
PR9	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,0130	0,0157	0,0149	0,0287	0,0162	0,0191	0,0225	0,0271	0,1257	0,0288	0,0139	0,0285
PR10	Atividades imobiliárias	0,0000	0,0007	0,0017	0,0025	0,0011	0,0344	0,0088	0,0085	0,0079	0,0031	0,0207	0,0023
PR11	Outras atividades de serviços	0,0041	0,0437	0,0360	0,0333	0,0190	0,0864	0,0540	0,1493	0,1000	0,0199	0,1126	0,0758
PR12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# Matriz de coeficientes técnicos intersetoriais

Código	Descrição das atividades	Atividades											
		AT01	AT02	AT03	AT04	AT05	AT06	AT07	AT08	AT09	AT10	AT11	AT12
		Agropecuária	Indústrias extrativas	Indústrias de transformação	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	Construção	Comércio	Transporte, armazenagem e correio	Informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Outras atividades de serviços	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social
AT01	Agropecuária	0,0360	0,0006	0,0889	0,0005	0,0065	0,0132	0,0007	0,0128	0,0003	0,0001	0,0001	0,0003
AT02	Indústrias extrativas	0,0003	0,0057	0,0029	0,0004	0,0055	0,0001	0,0000	-	-	-	0,0001	0,0000
AT03	Indústrias de transformação	0,1750	0,1824	0,2058	0,0263	0,1606	0,0486	0,2512	0,1618	0,0146	0,0042	0,0049	0,0174
AT04	Eletricidade e gás, água, esgoto e gestão de resíduos	0,0124	0,0252	0,0078	0,2329	0,0009	0,0165	0,0055	0,0287	0,0098	0,0033	0,0021	0,0155
AT05	Construção	0,0003	0,0001	0,0006	0,0127	0,1215	0,0015	0,0027	0,0021	0,0084	0,0016	0,0014	0,0065
AT06	Comércio	0,0317	0,0238	0,0518	0,0074	0,0406	0,0222	0,0403	0,0442	0,0199	0,0034	0,0017	0,0139
AT07	Transporte, armazenagem e correio	0,0146	0,0405	0,0540	0,0038	0,0090	0,0521	0,0891	0,0149	0,0076	0,0109	0,0006	0,0120
AT08	Informação e comunicação	0,0000	0,0002	0,0009	0,0005	0,0006	0,0019	0,0020	0,0006	0,0011	0,0043	0,0001	0,0022
AT09	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	0,0000	0,0008	0,0022	0,0049	0,0020	0,0187	0,0121	0,0076	0,0815	0,0409	0,0018	0,0616
AT10	Atividades imobiliárias	0,0130	0,0157	0,0149	0,0287	0,0162	0,0191	0,0225	0,0143	0,0271	0,1257	0,0288	0,0142
AT11	Outras atividades de serviços	0,0000	0,0007	0,0017	0,0024	0,0010	0,0334	0,0085	0,0349	0,0083	0,0077	0,0030	0,0209
AT12	Administração, defesa, saúde e educação públicas e seguridade social	0,0039	0,0410	0,0330	0,0308	0,0179	0,0777	0,0427	0,0555	0,1349	0,0852	0,0191	0,0734



