Matriz de insumo-produto do Brasil *

Antonio Sérgio Carneiro Leão, Carlos Ribeiro da Silva, Elcio Giestas e José Nóbrega

Colaboração nos trabalhos finais: Antonio Ferreira de Carvalho

1. Introdução; 2. A matriz; 3. Conclusão.

1. Introdução

O presente documento é fruto de um esforço conjunto do Banco Central do Brasil e do Conselho Interministerial de Preços, com vistas a dar continuidade à melhoria das pesquisas em suas respectivas áreas. Representa esboço de um esquema preliminar da utilização de uma metodologia própria, restrita às limitações estatísticas vigentes, o que torna o trabalho passível de alterações.

A construção da matriz de insumo-produto visou, principalmente, a criação de um instrumento de grande relevância para a programação econômica, inclusive através de modelos de programação global de curto prazo. Além de significativo elemento para análise, tal instrumento permite

A pesquisa descrita neste artigo não teria sido realizada não fosse a decisão, o apoio, sugestões e críticas do Ministro da Fazenda, Prof. Antônio Delfim Netto, do Presidente do Banco Central, Dr. Ernane Galvêas, e do Secretário Executivo do Conselho Interministerial de Preços, Dr. Raul Hazan.

uma visão imediata dos prováveis resultados da utilização de diversas alternativas de política econômica que se pretenda utilizar.

A abertura do valor adicionado por seus componentes possibilita a obtenção da participação da mão-de-obra em cada setor, de forma a se poder passar prontamente a uma programação do mercado de trabalho, facultando ainda a elaboração de estudos sobre política tributária.

A descrição da metodologia adotada é apenas uma indicação sucinta do detalhamento apresentado em documento anterior (Ensaio de uma metodologia de montagem da matriz de insumo-produto no Brasil).

Paralelamente à presente divulgação, a pesquisa prossegue em ritmo acelerado de forma a que, em pouco tempo, uma matriz mais completa possa ser apresentada.

As críticas do Dr. Eduardo da Silveira Gomes Júnior, as sugestões quanto à técnica de montagem da matriz do Dr. João Guy de Oliveira Lima e o especial interesse do Dr. Fernando Antonio Valente Durães da Fonseca, muito contribuíram na elaboração deste documento. Cabe ainda agradecer a todos os que colaboraram e continuam colaborando na pesquisa, cujos nomes porventura não tenham sido mencionados.

2. A matriz

2.1 Metodologia

Como as informações do censo econômico ainda não se encontravam disponíveis, buscou-se na Secretaria da Receita Federal os dados apresentados pelas empresas nas guias de recolhimento do Imposto sobre Produtos Industrializados, utilizando-se os recursos da teoria da amostragem.

As estatísticas do IPI foram complementadas através de análise exaustiva das estruturas de custos, existentes no Conselho Interministerial de Preços, e posteriormente compatibilizados os dados destas duas fontes estatísticas com os provenientes de uma análise setorial desenvolvida paralelamente, visando com isso a eliminar possíveis tendenciosidades.

Em alguns setores surgiram problemas que foram em parte solucionados, mas sua estrutura final ainda não nos parece integralmente real. Entre estes destacaram-se os seguintes: setor extrativo, agricultura, construção civil, serviços e serviços industriais de utilidade pública. Os dois últimos, devido a estatísticas insatisfatórias, foram agregados num único setor denominado "Não discriminados".

2.2 Apresentação

2.2.1 Matriz de coeficientes técnicos de insumo por unidade monetária de produção

Obtida através da metodologia resumida no item anterior com 25 linhas e colunas, complementada com o vetor linha de importação e a abertura do valor adicionado, com base em dados referentes ao ano de 1971.

2.2.2 Matriz de coeficientes técnicos de requisitos diretos e indiretos por unidade monetária de demanda final

Obtida através da inversão da matriz (1-A), sendo "A" a matriz de coeficientes técnicos de insumo por unidade monetária de produção, ligando, deste modo, os insumos necessários à obtenção de determinados valores de demanda final.

2.2.3 Matriz de insumo-poduto do Brasil, 1969

Obtida distribuindo-se os valores das Contas Nacionais, 1969, da Fundação Getulio Vargas, pelos 25 setores, visanto cumprir recomendação da I-CONFEST, quanto à compatibilização das Contas Nacionais com a matriz de insumo-produto.

2.3 Utilização

2.3.1 Programação global

Quando, num modelo de programação, atribuía-se valores às variáveis de demanda final, o axioma imediatamente implícito era que a economia responderia a qualquer desses valores, positivamente.

Entretanto, de posse da matriz, a análise desses valores já se pode fazer de forma mais precisa. Seguindo o modelo desenvolvido por Ian Landee ¹ para a economia mexicana, verifica-se que a quantificação dos valores é mais realista. Apesar de não ter sido utilizado o mesmo processo de programação, não deixa de ser válida a citação, uma vez que a compatibilização dos valores se faz de forma matricial.

¹ Diretor do Instituto de Econometria de Roterdã.

Quadro 1

Brasil, 1971

Matriz de coeficiente técnicos de insumo por unidade monetária de produção

						DE	MANDA	INTER	MEDIÁRI	A		
			i				Indúst	ria de	transfor	mação		
			Indús- tria extra- tiva	Mine- rais não metá- licos	Meta- lurgia	Mecâ- nica	Mat. elét. e de com.	Mat. de transp.	Madeira	Mohi- liário	Papel e papelão	Bor- racha
			01	02	03	0.1	05	06	07	08	90	10
	Ind. extrativa	01		10 230	5 9	10	29	2	6	10	[1].1	36
		, !			0.0	• • •		-			• • •	
i	Min. não me- tálicos	02	327	7 201	459	218	1 111	564	345	917	23	2
i	Metalurgia	03	8 553	2 085	30 766	12 486	13 734	11 252	3 097	S 681	1 930	1 13
)	Mecânica	04		_ 0		12 632	739	\$ 270		-		
į	M. elet. com.	05	3 095	12	31	1 838	14 810	3 277	1	1	1	
0	Mat. transpor-		" "	1-	91	. 000	11 010	J 2.1		•	,	
INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO	te	06			718	3 090	503	15 755				
Ž	Madeira	07	195	235	332	526	243	87	33 259	9 857	778	
≅	Mobiliário	08		1					24	+5		
ž.	Papel e pape-	ļ										
ž	lão	09	5 03	1 807	395	233	644	285	2 025	1 299	20 193	23
≥	Borracha	10	144	77	162	901	209	1 927	62	158	46	9 50
-	Couro e peles	11	178	12	22	30	11	7	56	547	8	;
E	Química	12	7 839	3 822	1 69%	918	2 914	1 542	3 405	8 535	6972	17 1
_	P. farm. medic.	13		-‡	2	-\$:		4	13	б	
2	P. perfumaria	14		27	1	2	ņ	4	2	1	10	
<u> </u>	P. mat. plást.	15	351	183	270	236	330	221	206	607	170	10
9	Têxtil	16	875	135	172	71	258	625	399	5 - 455	298	2.0
<u> </u>	V. cal. ar. tec.	17	1 148	49	57	46	28	57	67	746	172	50
7	P. aliment.	18										
Ì	Bebidas	19		13	7	4	5		14	31	71	
į	Fumo	20	i –									
	Edit. F. gráf.	21	10	72	12	32	21	21	16	21	56	
į	Diversos	22	128	50	206	448	232	641	281	41	16	
nd.	const. civil	23				-					+ 4	
gric	ultura	24	42	58	27	14	11	5	324	826	47	14 6
'. di	scriminados	25	8 409	5 746	10 843	5 388	9 271	2 458	11 454	7 219	12 791	4 0
ot.	cons. interm.		31 819	31 849	46 242	39 157	45 117	47 303	55 054	44 980	43 722	49 63
mpo	rtação		5 405	2 591	6 558	9 105	9 751	4 341	1 300	552	3 779	3 8
_ 1	Salários		43 336	14 560	20 644	25 339	12 90 1	15 945	15 976	33 973	15 457	17.70
2	Outras remun.	}	14 520	40 042	15 816	22 190	23 689	21 365	16 725	11 248	25 794	21 19
Z	Imp. indiretos		4 894	5 687	3 451	2 462	6 929	7 631	4 700	5 499	7 173	7 55
ADICIONADO	Depreciação		23	5 271	7 289	1 747	1 610	3 415	3 245	748	4 075	i
IV	Total		62 773	65 560	47 200	51 738	45 132	48 356	13 646	54 168	52 499	46 50
Tot	tal recurses		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 0

DEMANDE	INTERMEDIARIA	

		Ind	lústria	de trai	sformaç	ão						
. farm, medic.	Prods. de per- fumar.	P. de mat. plástica	Têxtil	Vest. cal. art. tec.	P. alim.	Bebidas	Funio	Edito- rial e gráfica	Diversos	Cons- trução civil	Agri- cultura	Não dis- crim.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
16	255	`	3	7	27	.		3	332	2 297	11	33
1 932 1 147	1 767 1 897	522 1 466	15 135	12 691	$\frac{244}{2575}$	$\frac{2}{1} \frac{455}{792}$	1 606	130 516	943 4 087	188 34 419	201 2 814	241
1	24	31	1		5	1		3	473	2	273	289 361
 24	24	146	- 60	91	73	192		 51	711	196	- 1 767	458 38
-		5	6	ņ	1	3			Š			95
$\frac{2}{334}$	4 562 9	2 55% 148	607 45	1 37 9 834	2 140 28	1 184 10	1 950 5	23 358 65	4 198 194	243 5	94 480	
24	51	152	32	4 993	9	13	1	75	477	10	252	
3 489	10 515	22.858	17 066	8 935	11 755	999	1 267	3 265	3 903	4 055	2 158	
12 750	360	95	13	7	41	74		18	303		17	176
270	8 035	13	19	5	614	150	43	×	25	3	58	84
905	3 532	3 065	182	357	515	383	345	247	598	29	324	115
356	300 33	2 845 493	20 763 1 083	37 836 10 337	$\frac{52}{225}$	17 186	$\frac{102}{19}$	310 29	1 621 272	54 73	4 234	244
148		495	1 053	10 33,	20 846	3 373	179	279	272	1.3	1 544 1 !	271 698
1 251 99	2 966 263	107	8	4	1 229	12 837	9	39	2 147	24	30	95
					1 223	12 601	3 821		~ 111		30	57
99	90	62	16	25	17	45		1 383	154	28	54	190
286	341	509	145	635	ų		- -	133	6 752	103	1 159	35
_						- "					_	
206	32	1.5	3 737	267	9 393	1 856	i	45	510	2	5 104	4 122
8 672	8 519	2-466	7 789	9 526	5 482	8 021	721	14 181	6 918	4 176	10 523	48 800
34 636	43 905	37 564	51 725	75 980	55 283	33 609	\$ 891	43 892	34 526	45 907	31 114	56 534
11 966	4 080	5 210	3 361	896	1 863	3 033	2	3 206	10 379		497	3 285
29 302	10 214	19 260	21 847	16 969	5 384	19 759	2 517	12 860	32 248	25 499	25 601	15 965
18 607	23 927	27 124	14 088	244	33 774	23 405	12 867	33 371	12 735	25 - 652	31 580	13 587
3 476	16 938	6 919	4 472	3 558	1 825	18 222	75 325	6 665	6 400	2 651	2.762	9 698
2 013	936	923	4 507	2 353	1 871	1 939	398	6	3 609	291	× 506	931
53 398	52 015	54 226	44 914	23 124	42 554	63 358	91 107	52 902	54 995	54 093	68 389	40 187
100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	190-000	100 000	100 000	100 000	100 000

Brasil, 1971

Matriz de coeficiente de requisitos diretos e indiretos por unidade monetária demanda final

Quadro 2

					D	EMAND.	A INTEI	RMEDIÁR	IA		
						Indqs	tria de	transfo	rmação		
		Indús- tria extra- tiva	Mine- rais não metá- licos	Meta- lurgia	Mecâ- nica	Mat. elét. e de com.	Mat. de transp.	Madeira	Mobi- liário	Papel e papelão	Bor- racha
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Ind. extrativa	01	1,0014	0,11087	0,00205	0,00135	0,00249	0,00194	0,00146	0,00230	0,60223	0,0019
Min. não me- tálicos	02	0,00551	1,07913	0,00852	0,00535	0,01654	0.013%6	0,00752	0,01256	0,00210	0.0024
i Metalurgia	03	0,1363	0,05093	1,45094	0,22313	0,24119	0,22824	0,07327	0,13961	0,04082	0,0333
Mec â nica	04	0,00137	0,00078	0,00247	1,14974	0,01197	0,11396	0,00158	0,00115	0,00144	0,000
M. elet. com.	05	0,0377	0,00547	0,00269	0,02755	1,17604	0,04930	0.00202	0,00157	0,00185	0,0016
Mat. transpor-	06	0,00251	0,00153	0,01437	0,04535	0,01120	1,19430	0,00294	0,00277	0,06249	0,001
Madeira	07	0,00450	0,00530	0,00822	0,01103	0,00668	0,00460	1,50045	0,15011	0,01591	0,006
- Mobiliário	es.	0,0002	0,00018	0,00031	0,00015	0,00028	0,00014	0,00073	1,00035	0,00034	0,000
Papel e pape- lão	09	0,01057	0,02750	9,00920	0,00667	0,01319	0,00848	0,04106	0,02521	1,25675	0,069
Borracha	10	0,00265	0,00165	0,00350	0,01325	0,00406	0,02746	0,00200	0,00304	0,00152	1,106
Couro e peles	11	0,00345	0,00072	0,90070	0,00076	0,00050	0,00052	0,00150	0,00827	0,00055	0.002
Química	12	0,1145	0,07111	0,03870	0,02801	0,05710	0,04484	0,07732	0,14470	0,11×29	0,2609
P. farm. me- dic.	13	0,00130	0,00091	0,00099	0,00067	0,00111	0,00067	0,00149	0,00174	0,00164	0,002
Perfumaria	14	0,00203	0,00162	0,00101	0,00068	0,00132	0,00095	0,00165	0,00262	0,00236	0,004
P. mat. plást.	15	0,0053	0,00337	0,00491	0,00419	0,00562	0,00448	0,00461	0,00855	0,00363	0,003
Têxtil	16	0,02076	0,00630	0,00697	0,00491	0,00782	0,01368	0,01262	0,07899	0,00962	0,045
V. cal. ar. tec.	17	0,01443	0,00304	0,00248	0,00182	0,00200	0,00214	0,00322	0,01124	0,00422	0,011
P. aliment.	15	0,00265	0,00194	0,00313	0,00186	0,00288	0,00156	0,00385	0,00306	0,00380	0,003
Bebidas	19	0,00142	0,00108	0,00098	0,00074	0,00108	0,00087	0,00160	0,00212	0,00257	0,002
Fumo	20	0,00011	0,00010	0,00019	0,00011	0,00017	0,00008	0,06023	0.00015	0,00021	0,000
Edit. e gráf.	21	0,00072	0,00124	0,00088	0,00084	0,00094	0,00070	0,00113	0,00095	0,00191	0,000
Diversos	22	0,00251	0,00129	0,00353	0,00677	0,00411	0,00979	0,00542	0,00232	0,00108	0,003
nd. const. civil	23	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,000
gricultura	24	0,01457	0,01073	0,01672	0,01171	0,01536	0,01265	0,02494	0,02781	0,01983	0,157
P. discriminados	25	0,23894	0,17872	0,32896	0,19246	0,29119	0,15006	0,35897	0,26512	0,35943	0,201

Nota: Inversão realizada en colaboração com a Fundação Universitária Sul-Fluminense.

DEMINDI	INTERMEDIÁRIA

		Ind	dústria	de tra	nsforma	ção						
P. farm. 2 medic.	Prods. de per- fumar.	P. de mat. plastica	Têxtil	Vest. cal. art. tec.	P. alim.	Bebidas	Fumo	Edito- rial e gráfica	Diversos	Cons- trução civil	Agri- cultura	Não dis- crim.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0,00326	0,00618	0,00251	0,00176	0,00195	0,00215	0,00361	0,00017	0,00116	0,00546	0,02426	0,00097	0,00138
0,02523	0,02296	0,00763	0,00225	0,00283	0,00608	0,03165	0,00026	0,00308	6,01318	0,00561	0,00394	0,00604
0,02584	0,04185	0,03225	0,01363	0,02607	0,06111	0,03714	0,01062	0,02039	0,07248	0,50474	0,04961	0,01130
0,00095	0,00109	0,00060	0,00110	0,00155	0,00100	0,00090	0,00012	0,00152	0,00095	0,00126	0,00113	0,00780
0,00134	0,00194	0,00130	0,00165	0,00214	0,00180	0,00137	0,00015	0,00194	0,00727	0,00231	0,00482	0,00943
0,00164	0,00197	0,00115	0,00178	0,00255	0,00196	0,00164	0,00026	0,00247	0,00193	0,00561	0,00205	0,01197
0,00201	0,00280	0,00415	0,00405	0,00515	0,00661	0,00519	0,00048	0,00585	0,01357	0,00629	0,02929	0,00414
0,00023	0,00026	0,00019	0,00034	0,00051	0,00024	0,00024	0,00002	0,00036	0,00029	0,00020	0,00027	0,00189
0,04175	0,06966	0,04018	0,01586	0,03078	0,03998	0,02092	0,02606	0,29929	0,06078	0,00785	0,00568	0,00325
0,00490	0,00110	0,00262	0,00199	0,01221	0,00200	0,00085	0,00018	0,00168	0,00312	0,00158	0,00652	0,00315
0,00075	0,00160	0,00276	0,00205	0,07436	0,00121	0,00066	0,00007	0,00137	0,00723	0,00058	0,00507	0,00089
0,06808	0,17649	0,31668	0,28481	0,26730	0,20693	0,03216	0,02115	0,07492	0,07432	0,06947	0,05473	0,01389
1,14714	0,00635	0,00364	0,00275	0,00287	0,00261	0,00170	0,00021	0,00154	0,00472	0,00094	0,00120	0,00416
0,00482	1,09973	0,00528	0,00504	0,00450	0,01205	0,00296	0,00085	6,00169	0,00176	0,00136	0,00183	0,00224
0,01197	0,04170	1,03398	0,00477	0,00826	0,00943	0,00576	0,00396	0,00425	0,00806	0,00260	0,00484	0,00326
0,00966	0,00993	0,04331	1,27632	0,54769	0,01386	0,00566	0,00208	0,00928	0,02771	0,00505	0,06923	0,01546
0,00345	0,00258	0,00754	0,01797	1,12577	0,00706	0,00413	0,00047	0,00273	0,00517	0,00252	0,02044	0,00795
),02077	0,04422	0,00284	0,00383	0,00474	1,26758	0,05115	0,00038	0,00383	0,00346	0,00227	0,00291	0,01789
0,00264	0,00602	0,00450	0,00315	0,00332	0,02017	1,14860	0,00036	0,00191	0,02747	0,00128	0,00157	0,00265
3,09014	0,60016	0,00008	0,00016	0,00023	0,00014	0,00013	1,03974	0,00022	0,00012	0,00012	0,00016	0,00318
0,00176	0,00180	0,00126	0,00105	0,00144	0,00101	0,00106	0,00010	1,01511	0,00226	0,00085	0,00121	0,00393
0,00420	0,00515	0,00680	0,00377	0,01047	0,00275	0,00095	0,00014	0,00221	1,07333	0,00274	0,01407	0,00221
0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	0,00000	0,00000
0,01763	0,02096	0,01572	0,06920	0,05010	0,14163	0,03827	0,00189	0,02003	0,01925	0,01176	1,07100	0,08983
0,23914	0,27008	0,14686	0,28002	0,39068	0,24185	0,22175	0,02910	0,38561	0,21459	0,21632	0,27039	1,99195

2.3.2 Quantificação do impacto que produzem, sobre o sistema de preços, alterações no valor de algumas variáveis

Sendo o Conselho Interministerial de Preços um órgão que executa a política de preços do Governo e, por conseqüência, inserido dentro de um esquema de programação global, a matriz de insumo-produto permitirá determinar um "intervalo" de variações dos preços dos setores da economia, quando ocorrerem variações em qualquer de seus componentes. Várias hipóteses são criadas para isso, mas só o fato do intervalo ser conhecido permite que as autoridades determinem um mínimo e um máximo possível de ocorrência. Com isso, poderão os técnicos do CIP determinar que possíveis efeitos produzir-se-ão no sistema geral de preços, quando de uma modificação na estrutura de custo de um setor. É claro que, com simulações consecutivas, poder-se-á minimizar as variações, de forma a cumprir a meta preestabelecida, determinada pela política governamental.

2.3.3 Mercado do trabalho

Com a pesquisa ora em desenvolvimento, visando à obtenção das diversas matrizes regionais, pode-se chegar a um estudo mais profundo de como se processam as relações de trabalho nas diversas regiões do País.

3. Conclusão

O presente trabalho, embora em versão preliminar, é a primeira tentativa concluída no género, desenvolvido para a economia brasileira como um todo. Muito esforço deverá ainda ser dispendido para seu aprimoramento. A abertura em subsctores já foi iniciada, devendo-se chegar a uma nova matriz com mais de 100 setores. Resta fazer um esforço especial na abertura da demanda final, em particular nas contas do Governo e de comércio exterior.

O objetivo da publicação deste primeiro documento é trazer ao conhecimento dos técnicos a matriz de insumo-produto, para que suas críticas e sugestões contribuam para seu refinamento, sempre levando em conta a limitação do instrumental estatístico disponível.

Quadro 3

Matriz 69

Unidade: Cr\$ 1 000 000,00

Tria cxtrativa Color Col	netá- licos 02 245,1 172,5	Meta- lurgia 03 3,7 28,5 1 910,3 - 1,9	Mecâ- nica 04 1,2 6,7 381,8 389,3 56,6	Mat. elét. e de com. 05 0,8 41,4 511,3	Mat. de transp.	Madeira 07	Mobi I I iário 08	oapelão 09	Bor-	Couros e peles	Quí- mica	P. farm.	Prods.	P. de mat. plástica	Têxtil	Vest.	D. Him			Edito-	Di-	Cons- trução	Agricul-	Não	Total da	Consu	ımo		F B K		Van esto		por- Demand	Total de
Tria extra- tiva Tria extra-	rais mão metá-licos 02 245,1 172,5 50,0 1.0	3,7 28,5 1 910,3	1,2 6,7 381,8 389,3	elét. c de com. 05	06	07	08	oapelão 09	racha	c peles	mica e	medic.	de perfu-	mat.	Têxtil	cal.	D. alim			Edito-	Di-		Agricul-	Não							esto		Or- Deman	
Ind. extrativa	245,1 172,5 50,0	3,7 28,5 1 910,3	1,2 6,7 381,8 389,3	0,8	0,1	\			10	11	12	13	~			art. tec.	r. anm.	Bebidas		rial e gráfica	ver- sos	civil	tura	discrim.	demanda inter- mediária		Go- verno	Unid. famil.			- 0110	too		
Min. não metálicos 02 2,0	172,5 50,0 1.0	28,5 1 910,3	6,7 381,8 389,3	41,4		0,1	0,1					10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	25]	}		1		
tálicos 02 2,0 Metalurgia 03 52,2 Mecânica 04 M. clet. com. 05 18,9 Mat. transporte 06 Madeira 07 1,2 Mobiliário 08 Papel c parete 1ão 0,9 Borracha 10 0,9 Couro e peles 11 1,1	1,0	1 910,3 	381,8 389,3		41.1			1,4	0,4	0,3	26,8	0,3	2,3	0,1	0,2	0,2	1,9	0,1		0,1	2,8	61,3	3,6	67,4	420,4								189	,9 610,3
Mecânica 04 05 18,9 Mat. transpor- 18 06 07 1,2 08 09 3,1 09 11 1,1 08 11 1,1 1	1,0		389,3	511,3		5,5	6,8	0,3	0,4	0,8	13,1	31,8	15,6	6,7	0,9	0,4	17,3	25,8	-	2,0	8,0	5,0	66,7	497,2	996,5								1 395	,5 2 396,0
M. clet. com. 05					534,6	48,8	64,8	25,5	14,1	8,0	76,5	18,9	16,7	18,8	8,0	21,4	182,2	18,9	2,8	8,0	34,7	918,4	919,6	-	5 849,3								359	
Mat. transport Mat. transport Madeira 06 − Madeira 07 1,2 Mobiliário 08 − Papel e papet 1 1,1 Borracha 10 0,9 Couro e peles 11 1,1		1,9	56,6	27,5	392,9	121 2	B 888	NESTE TO	2012	272	-	-	120	100		and the	-	Salta	2004	-		959I	22	595,5	1 405,2								1 676	,3 3 081,5
⋈ Mat. transporter 06 te 06 Madeira 07 Mobiliário 08 No Papel c papet 09 No Papel c papet 09 No Borracha 10 Couro e peles 11 1,2 2,2 3,1 3,1 4,2 4,2 4,2 5,2 6,2 7,2 8,2 11 1,1	5,6			551,4	155,7	ra v	uniq.	202			0,7	10 ¥	0,2	0,4	0,1		0,4	0,1	2.2	0,1	4,0	0,1	89,2	745,0	1 625,8								2 097	,1 3 722,9
Madeira 07 1,2 Mobiliário 08 −- Papel c pare- 1ão 09 3,1 Borracha 10 0,9 Couro e peles 11 1,1	5,6																																	
Mobiliário 08	5,6	44,6	95,2	18,7	748,6			-	-12									1000			-	2004		1 007,7	1 914,8								2 836	,6 4 751,4
Mobiliario 08	* G	20,6	16,2	9,2	4,1	524,0	73,5	10,3	0,6	1,2	6,3	0,4	0,2	1,9	3,6	2,8	5,2	2,0		1,3	6,0	5,2	577,4	77,8	1 356,6								219	,0 1 575,6
₹ lão 09 3,1 Bortacha 10 0,9 Couro e peles 11 1,1		2.6			9	0,4	-/6	2.4	8.5	1000	0,1		999	0,1	0,4	0,3	0,1	1000	-	9.8	0,1		~,	195,2	196,7								549	,4 746,1
Borracha 10 0,9 Couro e peles 11 1,1																																		
Couro e pelcs 11 1,1	43,3	24,5	7,2	21,0	13,5	31,9	9.7	266,5	2,9	3,3	68,1	43,2	40,3	32,8	36,1	42,7	151,4	12,5	9,2	362,3	35,6	6,5	30,7	15.25	1 301,3								18	,5 1 319,8
Couro e peles 11 1,1	1,8	10,1	27,8	7,8	91,6	1,0	1,2	0,6	118,7	1,3	7,0	5,5	0,1	1,9	2,7	25,8	2,0	0,1		1,0	1,6	0,1	156,9	204,9	672,4								576	,7 1 249,1
53 Onímica 12 17 S	0,3	1,4	0,9	0,4	0,3	0,9	4,1	0,1	0,7	82,5	0,8	0,4	0,7	2,0	1,9	154,7	0,6	0,1	-	1,2	4,0	0,3	82,3		341,7								4,	6 346,3
P. farm. Me-	91,6	105,4	28,3	108,5	73,3	53,6	63,7	92,0	214,3	36,5	1 180,2	57,4	92,8	293,3	1 014,5	276,8	831,7	10,5	5,9	50,6	33,1	108,2	705,2	_	5 575,2								108,	,2 5 683,4
dic. 13	0,1	0.1	0,1	0,3	W-41	0,1	0,1	0,1	1900	129	33,8	209,6	3,2	1,2	0,8	0,2	2,9	0,8		0,3	2,6	-	5,6	362,4	624,3								1 020	,1 1 644,4
P. perfumaria 14	0,7	0,3	9,1	0,3	0,2	* *		0,1	0,5	0.1	81,1	4,4	70,9	0,2	1,1	0,2	43,4	1,6	0,2	0,1	0,2	0,1	18,9	172,4	397,4								485,	,4 882,8
≃ P. mat. plast. 15 2,1	1,1	16,8	7,3	12,3	10,5	3,2	4,5	2,3	1,3	1,5	26,2	14,9	31,2	39,3	10,8	12,0	36,7	4,0	1,6	3,8	5,1	0,8	105,9	212,5	601,0								682,	,2 1 283,3
☐ Têxtil 16 5,5	3,2	10,7	2,2	9,6	29,8	6,3	40,7	3.9	25,5	17,1	7,0	5,8	2,6	36,5	1 234,3	1 172,2	3,7	0,2	0,5	4,8	13,7	1,4	1 383,7	504,2	4 525,8								1 419,	1 5 944,9
D V. cal. ar. tec. 17 7,0	1,2	3,5	1,4	1,0	2,7	1,1	5,6	2,3	6,2	5,1	6,1	2,4	0,3	6,3	64,4	320,2	15,9	2,0	0,1	0,4	2,3	1,9	504,6	559, 2	1 523,4								1 574,	,7 3 098,1
□ P. aliment. 18	< *	600		* *	MODE	E 180	-	(max)	(4.14)	1505	15,6	20,6	26,2	(100)000	-	(1 475,0	35,5		(approx)		1414	4,6	1 441,2	3 018,7								4 057,	0 7 075,7
Bebidas 19 -	0,3	0,4	0,2	0,2	her(e)	0,2	0,2	0,9	0,1	0,1	43,8	1,6	2,3	1, t	0,5	0,1	87,0	135,1	0,1	0,6	18,2	0,6	9,8	196,3	499,9								552,	7 1 052,6
Fumo 20	# *	77-4	= 0	200	141	***	600	-	*	4474		404	10 m ×		(4444)	1	100 🗷		17,9	518 8 7	213	10.00	1969)	118,2	136,1								332,	8 468,9
Edit. f gráf. 21 0,1	1,7	0,7	1,0	0,8	1,0	0,3	0,2	1,1	0,1	0,1	4,4	1,6	0,8	0,8	0,9	0,8	1,2	0,5	1600	21,5	1,3	0,8	17,6	391,1	450, 4								1 100,	8 1 551,2
Diversos 22 0,8	1,2	12,8	13,8	8,6	30,5	4,1	0,3	0,2	0,6	2,0	10,5	4,7	3,0	6,5	8,6	19,7	0,6	0,1	1	2,1	57,3	2,8	378,8	72,9	642,8								205,	1 847,9
Ind. cont. civil 23 -	Name of the last	-	and a	W1-4	-	-		eres		1274		1000	-	-	1000	-	-			222	7	===		LA ME									2 668,	
Agricultura 24 0,3	1,4	1,7	0,4	0,1	0,2	5,1	6,2	0,6	183,5	1,4	112,0	3,4	0,3	0,2	222,2	8,3	664,6	19,5	Years or	0,7	4,3	0,1	1 668,0	8 504,3	11 409,1								21 270,	
	137,7	673,2	166,0	345,2	116,8	180,5	53,9	168,8	50,4	33,7	568,2	142,6	77,9	31,6	463,0	295,1	387,9	84,4	3,4	220,0	58,7		3 438,9	CATALOGUE COSCI. CONTROL	108 532,0								97 761,	8 206 293,8
0000			206,6		2 247,5	10	335,6	577,0	620,3	195,0	2 289,5	569,5	387,6	50			3 911,7	353,8	41,7	SS 250		1 225,0			154 016,8								143 166,	4 297 183,2
1 Ann 1992 A	62,1	407,2	280,6	363,0	206,3	20,5	4,1	49,9	47,9	5,4	764,0	196,8	36,0	105,4	199,8	27,8	131,8	31,9	o mili	49,7	88,0		162,4	6 775,9	10 019,5									
Salários 264,5	348,8 1	1 281,8	780,8	480,4	757,6	0.0000000000000000000000000000000000000	253,5	204,0	221,2	49,6	469,2	481,8	90,2	CONTROL OF	1 298,8	525,7	381,0	208,3	11,8		273,4	680,4	8 366,4	32 934,5	51 109,3	38,39								
Outras remun. 88,6 9	959,4	982,0	683,8	Contractor and a	1 015,1	263,5	83,9	310,4	264,8		1 621,8	306,0	211,2	348,1	837,5		2 389,7	246,4	60,3		108,0		10 320,3		51 328,8									
Imp. indiretos 29,9	136,3	214,3	75,9	258,0	362,6	74,1	63,4	94,7	94,3	18,3	201,9	57,2	149,5	88,8	265,9	110,2	129,1	191,8			54.3	70,7	883,0		24 088,3									
Salários 264,5 28	126,3	452,6	53,8	59,9	162,3	51,1	5,6	53,8	0,6	0,1	337,0	33,1	8,3	11,8	267,9	72,9	132,4	20,4	1,9	0,1	30.6	7,8	2 779,7	1 920,4	6 590,5									
Total 383,1 1 /	1 570,8 2	2 930,7	1 594,3	1 680,2	2 297,6	687,7	406,4	692,9	580,9	145,9	2 629,9	878,1	459,2	695,8	2 670,1	716,4	3 032,2	666,9	427,2	820,6	466,3	1 443,4	22 349,4	82 890,9	133 116,9									
Total Recursos 610,3 2	2 396,0	6 209,1	3 081,5	3 722 0	1 751 4																													