



Mudança estrutural e política industrial sistêmica-estrutural: uma análise dos setores-chave da economia

Fernanda Oliveira Ultremare

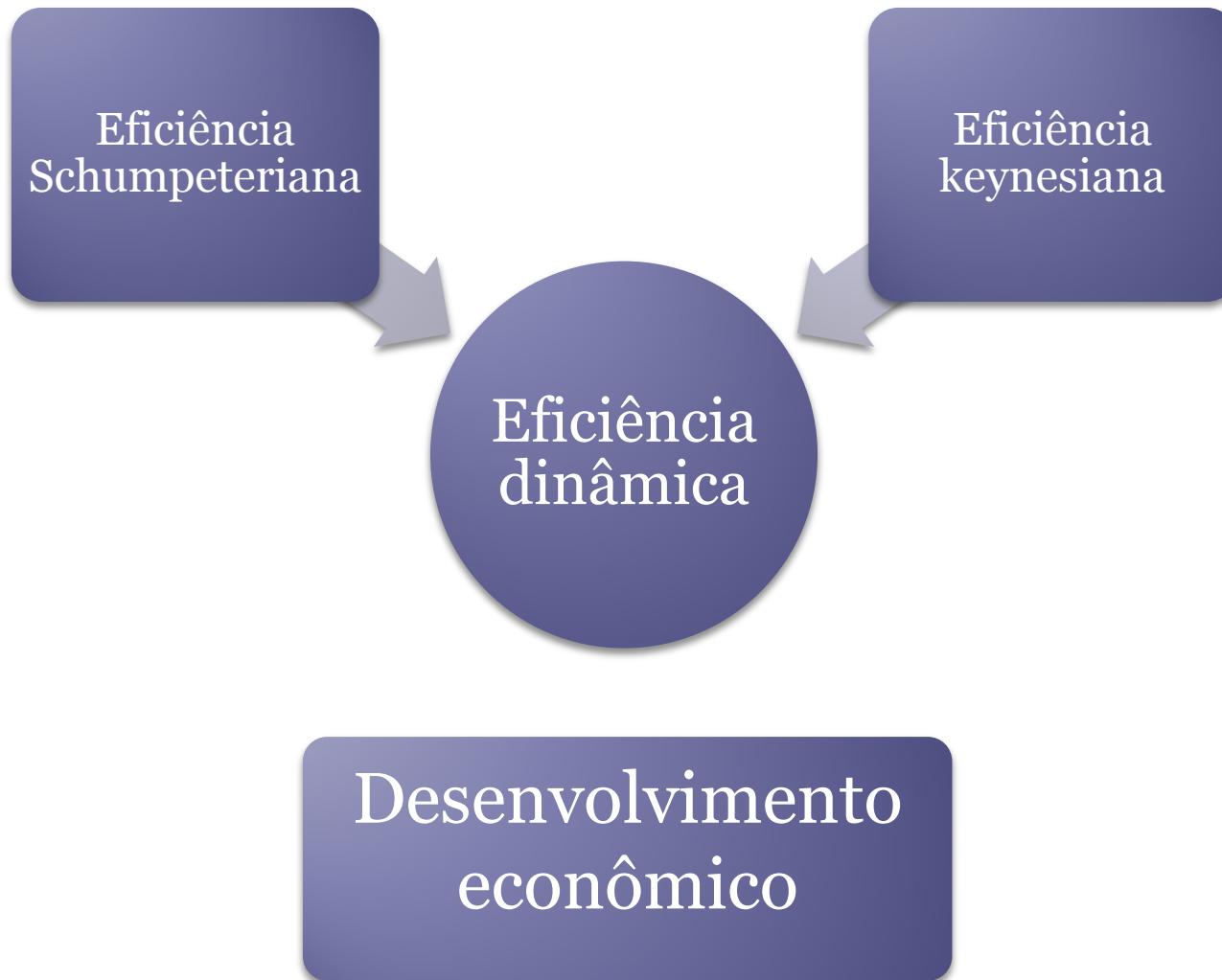
feultremare@gmail.com - Unicamp

Marilia Bassetti Marcato

ma_bassetti@hotmail.com - Unesp

Rio de Janeiro, 2013

- Este artigo pretende contribuir como debate a respeito das mudanças estruturais na economia brasileira recente, considerando as relações de interdependência econômica entre os setores que compõem a estrutura produtiva.
- Para tanto, parte-se do pressuposto de que é preciso conhecer os setores que possuem maior impacto sobre a economia, tanto sob a perspectiva da demanda, quanto do fornecimento de insumos, de tal forma que esses seriam os setores-chave.

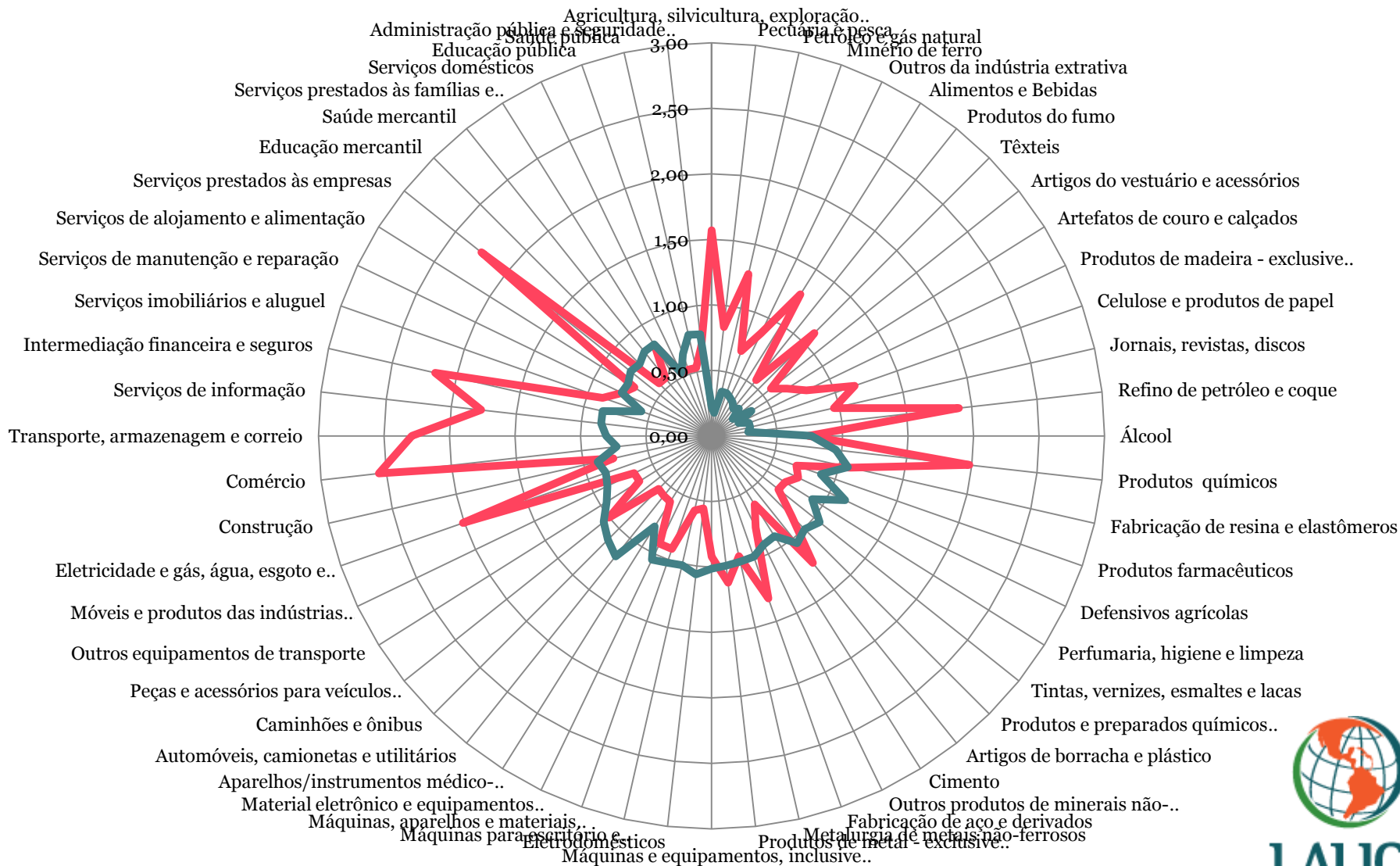


- Assim, nos termos de Rodrik (2004), a política industrial diz respeito às políticas de reestruturação a favor de atividades mais dinâmicas genericamente.
- Mas, deve-se considerar os condicionantes impostos pela especificidade da estrutura produtiva

- A política industrial deve se orientar pelo estímulo às relações interativas (competitivas e cooperativas) que se mostram mais favoráveis ao aprendizado.
- Nesse sentido, o papel do Estado seria fundamental para a constituição das instituições necessárias para a formação e implementação de um SNI eficiente.
- Nesses termos, para Gadelha (2001), a intervenção pública deve ser concomitantemente sistêmica e estrutural.

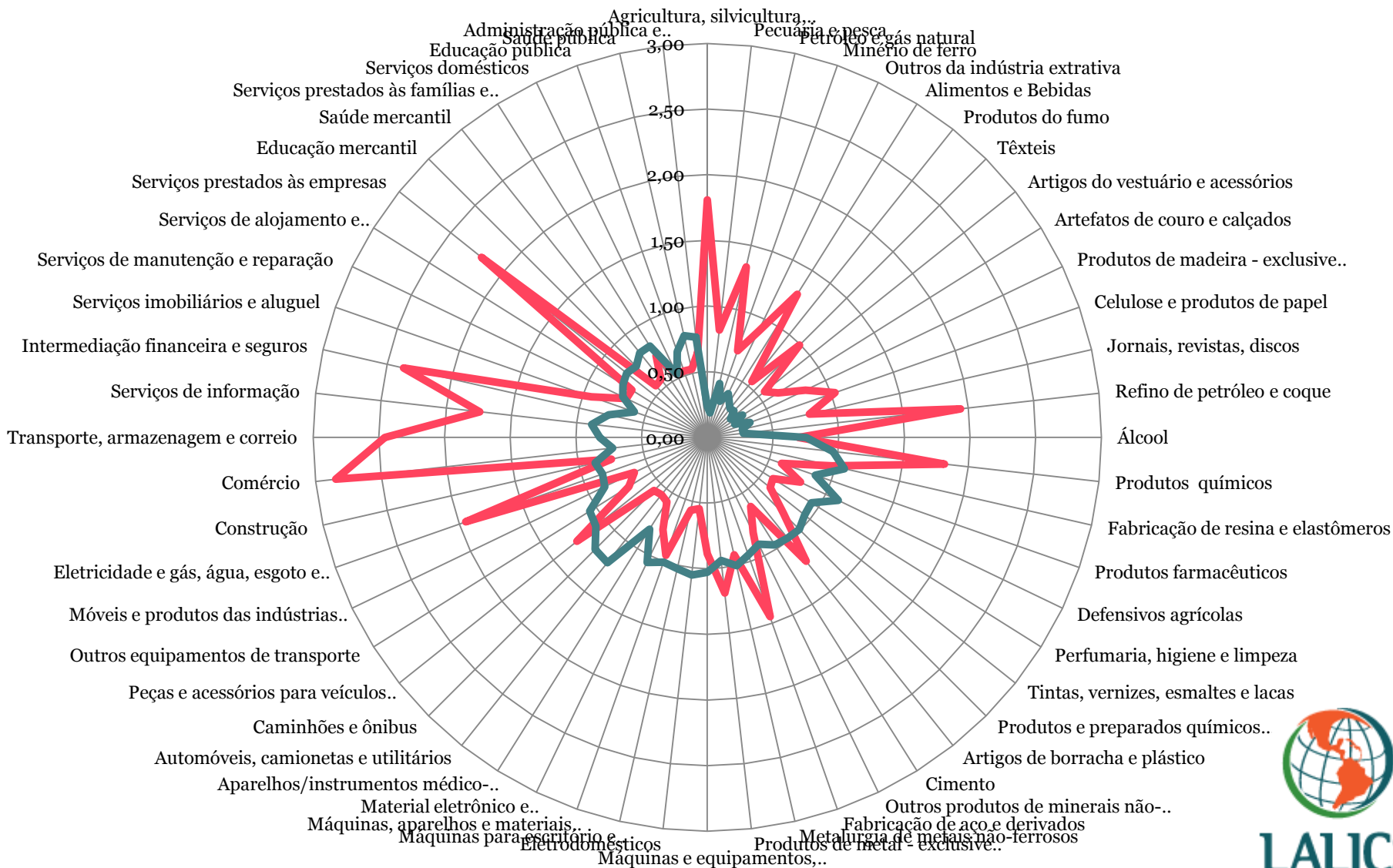
Índice de ligação para frente

Índice de ligação para trás



Índice de ligação para frente

Índice de ligação para trás



Setores de atividade	MP		Efeito Direto		Efeito Indireto		Setores de atividade	MP		Efeito Direto		Efeito Indireto	
	Índice	Ordem	Índice	Ordem	Índice	Ordem		Índice	Ordem	Índice	Ordem	Índice	Ordem
1 Agricultura, silvicultura, exploração florestal	1,6087	47	1,3128	50	0,2959	42	29 Máquinas e equipamentos, inclusive manutenção e reparos	2,0177	18	1,5304	22	0,4873	17
2 Pecuária e pesca	1,7852	38	1,4020	42	0,3832	34	30 Eletrodomésticos	2,1318	11	1,5959	10	0,5359	12
3 Petróleo e gás natural	1,7359	39	1,4267	38	0,3091	41	31 Máquinas para escritório e equipamentos de informática	1,9756	25	1,5118	25	0,4638	23
4 Minério de ferro	1,9394	28	1,5150	24	0,4244	27	32 Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,0732	15	1,5575	18	0,5157	15
5 Outros da indústria extrativa	1,8302	35	1,4492	35	0,3810	35	33 Material eletrônico e equipamentos de comunicações	2,1064	13	1,5831	13	0,5233	14
6 Alimentos e Bebidas	2,3391	2	1,7283	1	0,6108	6	34 Aparelhos/instrumentos médico-hospitalar, medida e óptico	1,6024	48	1,3276	47	0,2748	46
7 Produtos do fumo	2,0051	20	1,5851	12	0,4199	30	35 Automóveis, camionetas e utilitários	2,3142	3	1,6870	2	0,6271	5
8 Têxteis	1,9981	23	1,5274	23	0,4708	22	36 Caminhões e ônibus	2,1943	9	1,6228	7	0,5715	10
9 Artigos do vestuário e acessórios	1,8999	30	1,4770	30	0,4229	28	37 Peças e acessórios para veículos automotores	2,0866	14	1,5619	16	0,5247	13
10 Artefatos de couro e calçados	2,2947	4	1,6302	6	0,6645	2	38 Outros equipamentos de transporte	1,8571	32	1,4623	34	0,3948	32
11 Produtos de madeira - exclusive móveis	1,8458	34	1,4713	32	0,3745	37	39 Móveis e produtos das indústrias diversas	1,9377	29	1,4899	28	0,4478	25
12 Celulose e produtos de papel	2,0044	21	1,5335	21	0,4709	21	40 Produção e distribuição de eletricidade, gás, água, esgoto e limpeza	1,6838	43	1,3966	43	0,2872	43
13 Jornais, revistas, discos	1,8532	33	1,4631	33	0,3901	33	41 Construção civil	1,8068	36	1,4319	37	0,3749	36
14 Refino de petróleo e coque	2,2605	6	1,6693	4	0,5912	8	42 Comércio	1,4332	53	1,2611	53	0,1721	53
15 Álcool	2,0151	19	1,5947	11	0,4205	29	43 Transporte, armazenagem e correio	1,7155	41	1,3961	44	0,3194	39
16 Produtos químicos	2,2690	5	1,6355	5	0,6336	4	44 Serviços de informação	1,6810	44	1,4106	40	0,2703	47
17 Fabricação de resina e elastômeros	2,2519	7	1,6067	9	0,6452	3	45 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar e	1,6889	42	1,4097	41	0,2791	45
18 Produtos farmacêuticos	1,7881	37	1,4378	36	0,3502	38	46 Atividades imobiliárias e aluguéis	1,0783	55	1,0444	55	0,0339	55
19 Defensivos agrícolas	2,3480	1	1,6777	3	0,6703	1	47 Serviços de manutenção e reparação	1,4968	52	1,2655	52	0,2313	50
20 Perfumaria, higiene e limpeza	1,9454	27	1,4860	29	0,4594	24	48 Serviços de alojamento e alimentação	1,9566	26	1,4755	31	0,4811	19
21 Tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2,2183	8	1,6135	8	0,6048	7	49 Serviços prestados às empresas	1,6112	46	1,3586	46	0,2526	48
22 Produtos e preparados químicos diversos	2,1122	12	1,5695	15	0,5427	11	50 Educação mercantil	1,5245	51	1,3113	51	0,2132	52
23 Artigos de borracha e plástico	2,1673	10	1,5770	14	0,5903	9	51 Saúde mercantil	1,6597	45	1,3798	45	0,2799	44
24 Cimento	1,8966	31	1,4940	27	0,4027	31	52 Serviços prestados às famílias e associativas	1,7299	40	1,4158	39	0,3141	40
25 Outros produtos de minerais não-metálicos	1,9823	24	1,5349	20	0,4475	26	53 Serviços domésticos	1,0000	56	1,0000	56	0,0000	56
26 Fabricação de aço e derivados	2,0621	16	1,5614	17	0,5007	16	54 Educação pública	1,2973	54	1,1701	54	0,1271	54
27 Metalurgia de metais não-ferrosos	2,0188	17	1,5417	19	0,4772	20	55 Saúde pública	1,5620	49	1,3205	48	0,2415	49
28 Produtos de metal - exclusive máquinas e	1,9982	22	1,5115	26	0,4867	18	56 Administração pública e seguridade social	1,5420	50	1,3156	49	0,2265	51

Setores de Atividade	2009						Setores de Atividade	2009					
	Multiplicador Produção		Efeito Direto		Efeito Indireto			Multiplicador Produção		Efeito Direto		Efeito Indireto	
	Índice	Ordem	Índice	Ordem	Índice	Ordem		Índice	Ordem	Índice	Ordem	Índice	Ordem
1 Agricultura, silvicultura, exploração florestal	1,6480	45	1,3324	47	0,3156	41	29 Máquinas e equipamentos, inclusive manutenção e reparos	2,0487	20	1,5611	17	0,4876	19
2 Pecuária e pesca	1,8831	33	1,4378	36	0,4453	27	30 Eletrodomésticos	2,1350	11	1,6089	9	0,5261	11
3 Petróleo e gás natural	1,9069	31	1,5413	23	0,3656	35	31 Máquinas para escritório e equipamentos de informática	2,0092	23	1,5474	22	0,4618	24
4 Minério de ferro	1,7788	37	1,4399	35	0,3389	39	32 Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2,0391	21	1,5528	20	0,4863	20
5 Outros da indústria extrativa	1,9642	26	1,5195	28	0,4447	28	33 Material eletrônico e equipamentos de comunicações	2,1062	12	1,6008	12	0,5054	13
6 Alimentos e Bebidas	2,4027	1	1,7465	1	0,6562	2	34 Aparelhos/instrumentos médico-hospitalar, medida e óptico	1,6177	46	1,3403	46	0,2774	45
7 Produtos do fumo	2,1905	6	1,6996	4	0,4909	18	35 Automóveis, camionetas e utilitários	2,3951	2	1,7307	2	0,6644	1
8 Têxteis	1,9443	28	1,5227	26	0,4216	31	36 Caminhões e ônibus	2,3572	3	1,7030	3	0,6542	3
9 Artigos do vestuário e acessórios	1,8739	35	1,4862	31	0,3876	34	37 Peças e acessórios para veículos automotores	2,1376	10	1,5903	14	0,5473	8
10 Artefatos de couro e calçados	2,0574	17	1,5479	21	0,5095	12	38 Outros equipamentos de transporte	2,1034	13	1,5733	16	0,5302	10
11 Produtos de madeira - exclusive móveis	1,9508	27	1,5233	25	0,4275	29	39 Móveis e produtos das indústrias diversas	1,9015	32	1,4801	32	0,4214	32
12 Celulose e produtos de papel	2,0999	14	1,5971	13	0,5027	14	40 Produção e distribuição de eletricidade, gás, água, esgoto e limpeza	1,7034	43	1,4024	43	0,3010	43
13 Jornais, revistas, discos	1,7532	40	1,4134	41	0,3398	38	41 Construção civil	1,7734	38	1,4190	40	0,3543	37
14 Refino de petróleo e coque	2,1899	7	1,6069	10	0,5829	6	42 Comércio	1,4281	52	1,2554	52	0,1728	53
15 Álcool	2,0802	15	1,6324	6	0,4478	26	43 Transporte, armazenagem e correio	1,7918	36	1,4302	38	0,3616	36
16 Produtos químicos	2,1659	8	1,6175	8	0,5484	7	44 Serviços de informação	1,7280	41	1,4377	37	0,2903	44
17 Fabricação de resina e elastômeros	2,2045	5	1,6202	7	0,5843	5	45 Intermediação financeira, seguros e previdência complementar e	1,4921	51	1,3088	49	0,1833	51
18 Produtos farmacêuticos	1,7611	39	1,4286	39	0,3326	40	46 Atividades imobiliárias e aluguéis	1,1192	55	1,0711	55	0,0480	55
19 Defensivos agrícolas	2,2609	4	1,6553	5	0,6056	4	47 Serviços de manutenção e reparação	1,3804	53	1,1994	54	0,1810	52
20 Perfumaria, higiene e limpeza	2,0512	19	1,5532	19	0,4980	16	48 Serviços de alojamento e alimentação	1,9345	29	1,4648	34	0,4696	22
21 Tintas, vernizes, esmaltes e lacas	1,9662	25	1,4981	30	0,4680	23	49 Serviços prestados às empresas	1,5778	47	1,3419	45	0,2359	47
22 Produtos e preparados químicos diversos	2,0568	18	1,5578	18	0,4991	15	50 Educação mercantil	1,5040	49	1,2975	51	0,2064	49
23 Artigos de borracha e plástico	2,0142	22	1,5222	27	0,4920	17	51 Saúde mercantil	1,6494	44	1,3755	44	0,2740	46
24 Cimento	2,0702	16	1,5872	15	0,4830	21	52 Serviços prestados às famílias e associativas	1,7184	42	1,4077	42	0,3107	42
25 Outros produtos de minerais não-metálicos	1,9322	30	1,5084	29	0,4237	30	53 Serviços domésticos	1,0000	56	1,0000	56	0,0000	56
26 Fabricação de aço e derivados	1,9872	24	1,5386	24	0,4485	25	54 Educação pública	1,3620	54	1,2092	53	0,1528	54
27 Metalurgia de metais não-ferrosos	2,1393	9	1,6045	11	0,5348	9	55 Saúde pública	1,5591	48	1,3308	48	0,2283	48
28 Produtos de metal - exclusive máquinas e equipamentos	1,8814	34	1,4662	33	0,4153	33	56 Administração pública e seguridade social	1,5035	50	1,3055	50	0,1979	50

Conclusões

- Destaque para o setor de Peças e acessórios para veículos automotores.
- A concentração dos maiores efeitos de ligação para frente e para trás em um único setor econômico fomenta o debate sobre a necessidade de diversificação ou especialização do parque industrial nacional.

Conclusões

- Os resultados apresentados são fundamentais para orientar e melhor hierarquizar as decisões sistêmicas e setoriais de uma política industrial condizente com a especificidade brasileira.
- Nesse sentido, as políticas industriais devem considerar critérios que envolvam o poder de difusão dos setores, seus efeitos multiplicadores e quais as relações entre os setores que seriam as mais importantes dentro do processo produtivo.

Obrigada

