

# EMPREGO SETORIAL E O ENFRENTAMENTO À COVID-19

André Rauen<sup>1</sup>

Bianca Paiva<sup>2</sup>

Rafael Leão<sup>3</sup>

Bernardo Furtado<sup>4</sup>

## SINOPSE

Considerando a necessidade de proteger o emprego e priorizar o apoio público, o objetivo deste trabalho é fornecer orientação à ação emergencial do Estado em nível setorial. O que este texto demonstrou foi que, entre aquelas atividades econômicas que mais empregam em todo o país, o comércio e os serviços de baixa complexidade seriam potencialmente os mais vulneráveis. Portanto, essas atividades poderiam ser priorizadas no apoio público.

**Palavras-chave:** pandemia; coronavírus; Covid-19; ajuda emergencial; atividades econômicas.

## 1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem por objetivo propor um indicador de identificação de atividades econômicas prioritárias para eventual apoio público governamental diante da atual pandemia da Covid-19 (Sars-CoV-2).

Considerando a necessidade de proteger o emprego e priorizar o apoio público, essa identificação setorial está baseada no pessoal ocupado (PO), disponibilizado na Relação Anual de Informações Sociais (Rais) de 2018, último ano disponível. Assim, os dados referem-se apenas aos empregos formais no setor privado. Adicionalmente, utiliza-se como definição de atividades econômicas a desagregação por grupos da Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAE) versão 2.0.<sup>5</sup>

O objetivo final deste exercício empírico é o de fornecer alguma orientação à ação emergencial do Estado em todas as esferas governamentais, mesmo que ainda seja necessário algum refinamento com dados primários.

## 2 MÉTODO

O *ranking* de grupos econômicos prioritários (CNAE 2.0 a 3 dígitos) foi construído considerando quatro fatores, com o intuito de abranger aspectos relevantes no caso de ajuda econômica prioritária, otimizando eventuais recursos aportados:

---

1. Diretor na Diretoria de Estudos e Políticas Setoriais de Inovação e Infraestrutura (Diset) do Ipea.

2. Pesquisadora na Diset/Ipea.

3. Especialista em políticas públicas e gestão governamental na Diset/Ipea e editor deste *Radar*.

4. Técnico de planejamento e pesquisa na Diset/Ipea.

5. Disponível em: <<https://bit.ly/3b9UPGZ>>.

- o PO do grupo perante o total da Rais;
- o coeficiente locacional do PO (Cruz *et al.*, 2011);<sup>6</sup>
- o número de empregados acima de 60 anos no PO do grupo;<sup>7</sup> e
- o número de empresas com PO menor que cinquenta empregados (uma medida de tamanho).

Essas escolhas têm por objetivo priorizar grupos econômicos de alta participação no emprego privado nacional, com alta dispersão espacial, com alta participação de idosos e empregados por empresas menores.

Para construir o *ranking* de grupos econômicos, diversos métodos foram testados – alguns, inclusive, com maior sofisticação. Contudo, os resultados foram sempre muito semelhantes, possivelmente porque o tamanho absoluto do PO influencia de forma direta quase todos os indicadores. Na tentativa de fornecer um indicador de fácil interpretação e rápida reprodução, optou-se por uma fórmula elaborada a partir da média simples dos números índices que compõem cada indicador individualmente, com ponderação três vezes maior para a participação setorial no PO total da Rais. Ou seja:

$$I = \frac{(3 * (\%PO) + (\%idosos) + (\%pequenas) + (1 - CL))}{6}. \quad (1)$$

De fato, a participação no PO total é o principal elemento de definição do *ranking*, seja pela ponderação, seja pela presença do próprio PO nos outros indicadores individuais. Ou seja, trata-se de um *ranking* baseado, quase que totalmente, na participação do emprego setorial no qual os elementos adicionais apenas dão uma sintonia fina à análise. Como não se trata de uma análise de correlação, tal endogeneidade não apresenta qualquer efeito deletério à análise.

Com o *ranking* finalizado, foi feita uma indicação de atividades cujo funcionamento foi diretamente afetado pelos decretos de distanciamento social dos diferentes estados brasileiros. Como esses decretos variam e têm recebido constante atualização, optou-se por não incorporar tal informação na elaboração do *ranking* em si. Seria muito difícil afirmar que um determinado grupo econômico não possui impacto negativo mesmo tendo seu funcionamento autorizado. Nesse sentido, optou-se, apenas, por apontar os grupos afetados pela maioria dos decretos estaduais.

Adicionalmente, com o objetivo de ilustrar as implicações do *ranking* proposto, foram também observadas as atividades profissionais – segundo a Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)<sup>8</sup> – com maior participação percentual dentro de cada atividade econômica.

6.

$E_{ki}$  = pessoal ocupado (emprego) no Grupo CNAE  $k$  e Microrregião  $i$ .

$E_k$  = pessoal ocupado na Microrregião  $i$ .

$E_k$  = pessoal ocupado no Grupo CNAE  $k$ .

$E$  = pessoal ocupado total.

$$CL_k = \frac{1}{2} \sum_i \left| \frac{E_{ki}}{E_k} - \frac{E_i}{E} \right|.$$

7. Informações amplamente disponíveis apontam que indivíduos acima de 60 anos constituem-se em um dos principais grupos de risco da doença (Conheça..., 2020).

8. Disponível em: <<https://bit.ly/2VcitNT>>.

### 3 RESULTADOS

A tabela 1 apresenta os vinte grupos econômicos prioritários com indicação da proibição ou não de fechamento, segundo os decretos de distanciamento social dos estados. Como era esperado, nenhum dos vinte primeiros é da manufatura. Tais grupos pertencem às atividades comerciais e de serviços, com especial destaque para o comércio varejista, restaurantes, serviços de baixa intensidade tecnológica e transporte de passageiros. Do ponto de vista da atividade profissional, os vendedores de comércio varejista são aqueles mais relevantes no conjunto das atividades aqui apresentadas, pois, dos vinte grupos de atividades econômicas listadas, eles aparecem em seis com o maior percentual diante de outras profissões. O que não significa dizer que estes profissionais serão os únicos ou mais afetados pela atual situação. Tal identificação serve apenas para ilustrar que as atividades econômicas exploradas pelas empresas têm estreita ligação com as atividades profissionais dos empregados, e isso precisa ser levado em consideração.

Mediante o exposto, conclui-se que as atividades de comércio varejista em geral, incluindo restaurantes e aqueles serviços de baixa complexidade, como serviços de mecânicos e de transporte de passageiros, são, entre os maiores empregadores brasileiros, aqueles mais vulneráveis perante a crise econômica devido à pandemia, de acordo com os critérios elencados. Portanto, essas atividades poderiam ser priorizadas no apoio público.

É evidente, contudo, que toda a economia brasileira será negativamente impactada pela pandemia provocada pela Covid-19, inclusive a manufatura. O que este texto demonstrou foi que, entre aquelas atividades econômicas que mais empregam em todo o país, o comércio e os serviços de baixa complexidade seriam potencialmente os mais vulneráveis.

**TABELA 1**  
**Grupos de atividades econômicas prioritários com indicação de fechamento: os vinte primeiros**

Grupo CNAE	% do PO	Coefficiente locacional	% de idosos (<60 anos)	% pequena empresa (>50 PO)	Indicador	CBO com maior %	Fechado por decretos estaduais
Comércio varejista de produtos novos não especificados anteriormente e de produtos usados	0,035	0,072	0,020	0,997	0,342	Vendedor de comércio varejista	Sim
Comércio varejista não especializado	0,049	0,111	0,019	0,975	0,338	Operador de caixa	Sim
Restaurantes e outros serviços de alimentação e bebidas	0,035	0,122	0,023	0,993	0,333	Atendente de lanchonete	Parcialmente
Comércio varejista de equipamentos de informática e comunicação, equipamentos e artigos de uso doméstico	0,021	0,104	0,020	0,994	0,329	Vendedor de comércio varejista	Sim
Comércio varejista de produtos farmacêuticos, perfumaria e cosméticos e artigos médicos, ópticos e ortopédicos	0,019	0,106	0,016	0,993	0,327	Atendente de farmácia (balconista)	Não
Comércio varejista de produtos alimentícios, bebidas e fumo	0,018	0,119	0,024	0,995	0,326	Vendedor de comércio varejista	Não
Outras atividades de ensino	0,010	0,107	0,034	0,989	0,324	Instrutor de autoescola	Sim
Atividades de contabilidade, consultoria e auditoria contábil e tributária	0,008	0,096	0,022	0,995	0,324	Auxiliar de contabilidade	Sim
Comércio varejista de material de construção	0,019	0,141	0,034	0,993	0,324	Vendedor de comércio varejista	Não
Comércio varejista de artigos culturais, recreativos e esportivos	0,005	0,098	0,018	0,996	0,322	Vendedor de comércio varejista	Sim
Atividades de correio	0,003	0,133	0,055	0,996	0,321	Carteiro	Não
Atividades de atenção ambulatorial executadas por médicos e odontólogos	0,009	0,125	0,026	0,996	0,321	Repcionista de consultório	Não
Transporte rodoviário de carga	0,024	0,192	0,049	0,970	0,317	Motorista de caminhão	Não
Manutenção e reparação de veículos automotores	0,006	0,150	0,030	0,998	0,316	Mecânico	Sim
Comércio de peças e acessórios para veículos automotores	0,012	0,162	0,028	0,994	0,316	Vendedor de comércio varejista	Sim
Atividades jurídicas	0,005	0,149	0,034	0,992	0,315	Escrevente	Sim
Atividades imobiliárias de imóveis próprios	0,001	0,194	0,084	0,992	0,314	Auxiliar de escritório	Sim
Outras atividades de serviços pessoais	0,006	0,159	0,034	0,993	0,314	Cabeleireiro	Sim
Transporte rodoviário de passageiros	0,019	0,189	0,072	0,936	0,312	Motorista de ônibus	Sim
Reparação e manutenção de objetos e equipamentos pessoais e domésticos	0,001	0,169	0,040	0,997	0,312	Auxiliar de escritório	Sim

Fonte: Rais (2018).

## REFERÊNCIAS

CONHEÇA a faixa etária dos mortos por Covid-19 no Brasil, Itália, Espanha e EUA. **Portal360**, 3 abr. 2020. Disponível em: <<https://bit.ly/2Rxu9Zd>>. Acesso em: 14 abr. 2020.

CRUZ, B. *et al.* **Economia regional e urbana: teorias e métodos com ênfase no Brasil**. Brasília: Ipea, 2011.

## APÊNDICE A

TABELA A.1

Ranking de grupos CNAE 2.0, segundo elementos selecionados – Brasil (2018)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
478	0,0353	0,0721	0,0197	0,9965	0,3416	521110	0,4138
471	0,0486	0,1110	0,0192	0,9745	0,3381	421125	0,1912
561	0,0349	0,1222	0,0228	0,9926	0,3330	513435	0,1825
475	0,0214	0,1044	0,0199	0,9942	0,3290	521110	0,3107
477	0,0187	0,1058	0,0156	0,9932	0,3265	521130	0,1934
472	0,0178	0,1192	0,0243	0,9946	0,3255	521110	0,1362
859	0,0096	0,1068	0,0340	0,9887	0,3241	333105	0,1136
692	0,0079	0,0961	0,0218	0,9946	0,3240	413110	0,2486
474	0,0192	0,1410	0,0338	0,9934	0,3240	521110	0,2058
476	0,0052	0,0984	0,0176	0,9956	0,3217	521110	0,3224
531	0,0032	0,1330	0,0552	0,9958	0,3213	415205	0,4611
863	0,0093	0,1245	0,0265	0,9963	0,3210	422110	0,1554
493	0,0243	0,1922	0,0491	0,9701	0,3167	782510	0,3816
452	0,0055	0,1500	0,0304	0,9979	0,3158	914405	0,1969
453	0,0116	0,1616	0,0275	0,9938	0,3158	521110	0,1434
691	0,0045	0,1486	0,0339	0,9915	0,3151	351405	0,1844
681	0,0012	0,1942	0,0839	0,9918	0,3142	411005	0,1064
960	0,0056	0,1593	0,0340	0,9928	0,3141	516110	0,0930
492	0,0187	0,1892	0,0720	0,9361	0,3125	782410	0,3310
952	0,0012	0,1689	0,0402	0,9974	0,3120	411005	0,0672
949	0,0070	0,1930	0,0760	0,9676	0,3120	514320	0,1122
931	0,0054	0,1808	0,0529	0,9809	0,3115	224120	0,1321
463	0,0136	0,1557	0,0230	0,9473	0,3092	782510	0,0804
473	0,0099	0,1900	0,0297	0,9852	0,3091	521135	0,6535
811	0,0215	0,2872	0,0867	0,9891	0,3088	517410	0,3691
864	0,0068	0,1507	0,0188	0,9586	0,3079	422105	0,1383
439	0,0043	0,1887	0,0441	0,9779	0,3077	717020	0,1795
412	0,0185	0,2126	0,0555	0,9429	0,3069	717020	0,2585
750	0,0004	0,1733	0,0147	0,9978	0,3067	422105	0,1515
468	0,0057	0,1899	0,0365	0,9685	0,3054	782510	0,0849
943	0,0094	0,2073	0,0567	0,9546	0,3054	411005	0,1290
772	0,0008	0,2099	0,0434	0,9950	0,3051	521110	0,1075
851	0,0195	0,1683	0,0335	0,9066	0,3050	231210	0,0798
829	0,0114	0,2144	0,0290	0,9750	0,3040	514320	0,0738
181	0,0021	0,1995	0,0320	0,9818	0,3035	766315	0,0996
451	0,0061	0,1521	0,0291	0,9242	0,3032	521110	0,2245
773	0,0030	0,2062	0,0369	0,9796	0,3032	782510	0,0594
467	0,0029	0,1920	0,0316	0,9685	0,3028	521110	0,0904
682	0,0029	0,2171	0,0352	0,9865	0,3022	411005	0,2035
951	0,0014	0,2013	0,0173	0,9918	0,3020	313220	0,1058

(Continua)

(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
562	0,0077	0,2428	0,0358	0,9789	0,2992	513505	0,2369
461	0,0014	0,2311	0,0256	0,9934	0,2987	411005	0,1178
942	0,0027	0,2898	0,0867	0,9750	0,2967	783210	0,2963
865	0,0021	0,2543	0,0333	0,9947	0,2967	422105	0,1442
433	0,0030	0,2535	0,0379	0,9854	0,2965	716610	0,1743
109	0,0108	0,2440	0,0228	0,9665	0,2963	784205	0,1636
662	0,0017	0,2426	0,0199	0,9935	0,2960	411005	0,2212
331	0,0038	0,2548	0,0361	0,9813	0,2957	911305	0,0632
941	0,0014	0,2919	0,0874	0,9718	0,2953	411010	0,1706
464	0,0095	0,2468	0,0206	0,9689	0,2952	521110	0,0850
432	0,0075	0,2683	0,0341	0,9781	0,2944	715615	0,0784
611	0,0022	0,2336	0,0132	0,9767	0,2938	732130	0,0869
791	0,0017	0,2590	0,0278	0,9882	0,2937	354815	0,1805
932	0,0010	0,2661	0,0425	0,9818	0,2935	371410	0,0855
821	0,0129	0,2786	0,0259	0,9748	0,2935	411010	0,0936
871	0,0021	0,2479	0,0439	0,9574	0,2933	322205	0,1911
551	0,0085	0,2784	0,0384	0,9712	0,2928	513315	0,2070
823	0,0013	0,2728	0,0287	0,9905	0,2917	521115	0,0775
411	0,0033	0,2878	0,0588	0,9664	0,2912	717020	0,2389
582	0,0011	0,2739	0,0544	0,9614	0,2909	766315	0,0788
601	0,0010	0,3247	0,0861	0,9809	0,2909	261715	0,2520
233	0,0027	0,2863	0,0439	0,9781	0,2906	717020	0,0986
742	0,0004	0,2718	0,0184	0,9944	0,2904	411010	0,1158
522	0,0036	0,2908	0,0471	0,9751	0,2904	514110	0,2065
771	0,0014	0,2867	0,0487	0,9755	0,2903	782305	0,1280
813	0,0007	0,3052	0,0593	0,9800	0,2894	622010	0,2476
332	0,0010	0,2863	0,0303	0,9858	0,2888	774105	0,0870
466	0,0032	0,2791	0,0302	0,9696	0,2884	521110	0,0932
251	0,0029	0,2943	0,0350	0,9791	0,2881	724440	0,1500
591	0,0007	0,2764	0,0232	0,9791	0,2880	421115	0,0917
649	0,0006	0,2929	0,0379	0,9788	0,2876	524105	0,1747
711	0,0056	0,3115	0,0490	0,9664	0,2868	717020	0,0753
532	0,0012	0,2808	0,0220	0,9754	0,2867	519110	0,3945
900	0,0004	0,3113	0,0350	0,9946	0,2866	411010	0,0728
431	0,0021	0,3163	0,0611	0,9652	0,2860	782510	0,1312
619	0,0015	0,2956	0,0144	0,9698	0,2822	732130	0,0860
454	0,0020	0,3116	0,0116	0,9864	0,2821	521110	0,2294
731	0,0026	0,3071	0,0132	0,9783	0,2821	521115	0,2085
639	0,0003	0,3224	0,0260	0,9864	0,2818	411005	0,0968
329	0,0014	0,3222	0,0286	0,9753	0,2810	784205	0,1891
295	0,0003	0,3682	0,0575	0,9957	0,2810	914405	0,2642
854	0,0009	0,3043	0,0413	0,9458	0,2809	232115	0,2240
182	0,0006	0,3321	0,0249	0,9876	0,2804	766315	0,0643
559	0,0005	0,3603	0,0433	0,9972	0,2803	513315	0,1667

(Continua)

(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
429	0,0044	0,3200	0,0519	0,9291	0,2790	717020	0,1331
381	0,0035	0,3192	0,0644	0,9164	0,2787	514205	0,2033
749	0,0021	0,3517	0,0361	0,9785	0,2782	411010	0,0890
873	0,0007	0,3175	0,0618	0,9216	0,2780	514320	0,0665
469	0,0043	0,2905	0,0207	0,9223	0,2776	521125	0,0838
741	0,0001	0,3654	0,0306	0,9989	0,2774	411010	0,0653
861	0,0297	0,1757	0,0328	0,7145	0,2768	322205	0,2660
253	0,0020	0,3669	0,0366	0,9762	0,2753	784205	0,1164
970	0,0001	0,4110	0,0612	0,9935	0,2740	621005	0,1321
880	0,0039	0,2621	0,0332	0,8604	0,2739	411005	0,1843
254	0,0016	0,3874	0,0328	0,9839	0,2724	784205	0,1065
802	0,0011	0,3380	0,0217	0,9472	0,2724	517410	0,1452
631	0,0021	0,3691	0,0294	0,9668	0,2722	411010	0,0868
620	0,0097	0,3654	0,0222	0,9439	0,2717	212405	0,1987
712	0,0007	0,3582	0,0254	0,9556	0,2708	391205	0,1120
383	0,0008	0,3892	0,0387	0,9710	0,2705	784205	0,1497
799	0,0001	0,4036	0,0384	0,9878	0,2705	421120	0,1138
421	0,0056	0,3064	0,0692	0,8424	0,2704	717020	0,1730
360	0,0028	0,3866	0,1171	0,8830	0,2703	862205	0,1262
812	0,0205	0,3432	0,0551	0,8481	0,2702	514320	0,4411
325	0,0016	0,3561	0,0217	0,9506	0,2702	784205	0,1501
646	0,0012	0,3953	0,0459	0,9651	0,2699	411010	0,1105
239	0,0020	0,3975	0,0337	0,9754	0,2696	712205	0,1136
521	0,0034	0,3285	0,0284	0,9062	0,2694	783210	0,0805
581	0,0007	0,4063	0,0402	0,9736	0,2683	411010	0,0898
612	0,0013	0,3526	0,0115	0,9427	0,2676	521110	0,1948
259	0,0040	0,3793	0,0344	0,9319	0,2665	784205	0,1412
206	0,0025	0,3574	0,0228	0,9182	0,2652	784205	0,2453
81	0,0016	0,4397	0,0670	0,9540	0,2643	782510	0,1121
141	0,0147	0,4474	0,0271	0,9604	0,2640	763210	0,2110
592	0,0001	0,4654	0,0472	0,9959	0,2630	411005	0,0886
702	0,0027	0,4252	0,0229	0,9690	0,2625	411010	0,1079
869	0,0017	0,4376	0,0389	0,9685	0,2625	322205	0,1298
222	0,0086	0,3598	0,0230	0,8849	0,2623	784205	0,2017
310	0,0064	0,4470	0,0299	0,9643	0,2611	771105	0,1593
152	0,0006	0,4576	0,0401	0,9769	0,2602	784205	0,1020
422	0,0058	0,3350	0,0315	0,8462	0,2600	717020	0,0823
852	0,0044	0,2229	0,0480	0,7175	0,2593	231210	0,0721
465	0,0010	0,4190	0,0155	0,9564	0,2593	521110	0,0711
351	0,0033	0,3630	0,0504	0,8560	0,2589	732120	0,1069
221	0,0025	0,3929	0,0279	0,9103	0,2588	784205	0,1646
282	0,0026	0,4198	0,0406	0,9216	0,2584	784205	0,0756
661	0,0012	0,4304	0,0125	0,9476	0,2555	411010	0,0908
853	0,0119	0,1971	0,0747	0,6117	0,2541	234520	0,0898

(Continua)



(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
525	0,0017	0,4336	0,0182	0,9351	0,2541	782220	0,0702
370	0,0003	0,4739	0,0477	0,9492	0,2540	782510	0,1002
721	0,0010	0,4732	0,1218	0,8647	0,2527	411010	0,0736
872	0,0004	0,4751	0,0453	0,9430	0,2524	322205	0,1452
207	0,0008	0,4238	0,0286	0,9055	0,2521	811130	0,1012
323	0,0001	0,5101	0,0357	0,9822	0,2514	784205	0,1440
286	0,0019	0,4709	0,0441	0,9255	0,2507	724315	0,0655
174	0,0013	0,4400	0,0216	0,9175	0,2505	784205	0,1674
774	0,0003	0,4713	0,0133	0,9595	0,2504	411010	0,1038
862	0,0003	0,4567	0,0356	0,9173	0,2495	515135	0,1952
642	0,0139	0,1757	0,0229	0,6013	0,2484	413225	0,2600
231	0,0011	0,4068	0,0215	0,8693	0,2479	784205	0,1579
910	0,0001	0,5198	0,0488	0,9537	0,2472	352205	0,1821
655	0,0026	0,2208	0,0206	0,6747	0,2471	411010	0,1862
106	0,0039	0,4515	0,0293	0,8911	0,2468	784205	0,1640
284	0,0004	0,5292	0,0441	0,9634	0,2466	721215	0,0800
801	0,0151	0,3594	0,0252	0,7546	0,2443	517330	0,8567
15	0,0140	0,5957	0,0581	0,9594	0,2440	621005	0,3173
462	0,0021	0,5390	0,0303	0,9647	0,2437	411005	0,0832
135	0,0030	0,5185	0,0308	0,9342	0,2426	784205	0,1107
16	0,0037	0,5855	0,0572	0,9657	0,2414	621005	0,1801
209	0,0016	0,4482	0,0329	0,8557	0,2409	784205	0,1144
162	0,0027	0,5651	0,0398	0,9598	0,2404	784205	0,2475
279	0,0007	0,4996	0,0256	0,9144	0,2404	784205	0,1382
822	0,0123	0,4211	0,0055	0,8207	0,2403	422310	0,5316
602	0,0014	0,3564	0,0436	0,7476	0,2398	373130	0,0929
105	0,0032	0,5362	0,0228	0,9318	0,2380	841505	0,1726
920	0,0000	0,6985	0,1293	0,9916	0,2371	421205	0,1262
111	0,0014	0,5495	0,0252	0,9387	0,2364	813125	0,1661
234	0,0036	0,5610	0,0368	0,9310	0,2363	828110	0,2068
12	0,0013	0,6048	0,0417	0,9752	0,2360	621005	0,1912
803	0,0000	0,6378	0,0500	1,0000	0,2354	411005	0,1440
112	0,0018	0,4617	0,0234	0,8442	0,2352	784205	0,1237
265	0,0005	0,5295	0,0282	0,9105	0,2351	784205	0,0629
173	0,0017	0,5101	0,0257	0,8886	0,2349	784205	0,2033
273	0,0013	0,5046	0,0257	0,8785	0,2339	784205	0,1066
103	0,0014	0,5609	0,0259	0,9344	0,2339	784205	0,2405
108	0,0005	0,5933	0,0387	0,9556	0,2338	784205	0,0975
274	0,0003	0,5725	0,0345	0,9321	0,2325	784205	0,1603
321	0,0005	0,6070	0,0240	0,9739	0,2321	751125	0,1894
732	0,0002	0,5787	0,0184	0,9458	0,2310	424115	0,1257
293	0,0011	0,6124	0,0294	0,9605	0,2301	724315	0,1382
524	0,0012	0,5329	0,0289	0,8807	0,2300	783205	0,1578
244	0,0011	0,5628	0,0301	0,9062	0,2295	784205	0,1480

(Continua)

(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
781	0,0025	0,5144	0,0506	0,8298	0,2289	514320	0,2019
183	0,0000	0,6417	0,0283	0,9810	0,2280	212405	0,0637
252	0,0003	0,5875	0,0425	0,9105	0,2277	724315	0,2019
511	0,0016	0,4777	0,0254	0,8079	0,2267	511105	0,1937
390	0,0000	0,5713	0,0213	0,9077	0,2263	514225	0,2284
663	0,0001	0,6654	0,0245	0,9842	0,2239	411010	0,1137
855	0,0011	0,6273	0,0601	0,9054	0,2236	411010	0,0970
281	0,0014	0,5524	0,0289	0,8533	0,2224	784205	0,0553
651	0,0013	0,5232	0,0145	0,8354	0,2217	411010	0,0787
134	0,0010	0,6610	0,0315	0,9423	0,2193	761410	0,0684
201	0,0013	0,5226	0,0352	0,7977	0,2190	784205	0,1067
613	0,0001	0,6264	0,0241	0,9070	0,2175	411010	0,0658
722	0,0002	0,6661	0,0378	0,9319	0,2173	331110	0,1041
324	0,0003	0,6327	0,0264	0,9075	0,2170	784205	0,2530
161	0,0017	0,7204	0,0478	0,9688	0,2169	784205	0,1916
11	0,0114	0,7096	0,0494	0,9226	0,2161	621005	0,1596
203	0,0003	0,5696	0,0337	0,8306	0,2159	784205	0,0789
322	0,0000	0,7120	0,0528	0,9508	0,2153	784205	0,1555
261	0,0008	0,6061	0,0150	0,8802	0,2153	731180	0,1520
266	0,0001	0,6323	0,0220	0,8972	0,2146	784205	0,0914
654	0,0003	0,5601	0,0501	0,7881	0,2132	411010	0,2068
99	0,0001	0,7111	0,0540	0,9346	0,2130	782510	0,0710
245	0,0015	0,6405	0,0286	0,8831	0,2126	784205	0,1057
782	0,0071	0,4367	0,0264	0,6611	0,2120	514320	0,1110
205	0,0002	0,6197	0,0199	0,8673	0,2114	784205	0,1400
21	0,0016	0,7317	0,0414	0,9522	0,2111	632125	0,1751
866	0,0020	0,6358	0,0198	0,8764	0,2111	322205	0,2389
202	0,0005	0,5931	0,0344	0,8179	0,2101	784205	0,0978
142	0,0007	0,7447	0,0301	0,9677	0,2092	784205	0,1277
643	0,0005	0,4756	0,0307	0,6971	0,2090	253225	0,1135
512	0,0000	0,6189	0,0637	0,8077	0,2088	215305	0,1234
382	0,0009	0,6503	0,1049	0,7929	0,2083	514215	0,4354
294	0,0070	0,5469	0,0173	0,7559	0,2079	784205	0,1531
509	0,0002	0,7725	0,0699	0,9457	0,2073	782705	0,2222
101	0,0133	0,6313	0,0196	0,8111	0,2065	784205	0,2119
271	0,0008	0,6680	0,0179	0,8760	0,2047	784205	0,1166
283	0,0020	0,6854	0,0299	0,8773	0,2046	724315	0,1046
32	0,0003	0,7618	0,0247	0,9633	0,2045	631325	0,1234
31	0,0002	0,8172	0,0943	0,9455	0,2039	631210	0,4184
513	0,0000	0,9782	0,2011	1,0000	0,2038	411005	0,4857
14	0,0005	0,7322	0,0250	0,9199	0,2024	622115	0,1444
491	0,0019	0,5531	0,0640	0,6961	0,2021	342405	0,1213
352	0,0001	0,5085	0,0415	0,6780	0,2019	252105	0,0874
242	0,0021	0,6608	0,0147	0,8500	0,2017	911305	0,0992

(Continua)

(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
285	0,0007	0,6576	0,0232	0,8400	0,2013	724315	0,0664
22	0,0002	0,8135	0,0413	0,9776	0,2010	632325	0,0886
614	0,0001	0,6886	0,0135	0,8797	0,2008	411005	0,0726
211	0,0001	0,6236	0,0235	0,7979	0,1997	515225	0,0742
133	0,0007	0,6841	0,0288	0,8511	0,1996	761330	0,1054
132	0,0012	0,6902	0,0347	0,8488	0,1995	761005	0,1238
89	0,0006	0,7423	0,0477	0,8874	0,1991	784205	0,0597
268	0,0000	0,8432	0,0361	1,0000	0,1988	519110	0,2434
13	0,0078	0,7695	0,0540	0,8825	0,1984	621005	0,2310
243	0,0003	0,6364	0,0270	0,7977	0,1982	784205	0,1232
192	0,0008	0,6442	0,0499	0,7805	0,1981	811310	0,1633
262	0,0009	0,6781	0,0089	0,8544	0,1980	731180	0,2618
501	0,0002	0,7945	0,1341	0,8431	0,1972	782705	0,1123
301	0,0006	0,7683	0,0589	0,8889	0,1969	724210	0,0876
641	0,0000	0,8710	0,0415	1,0000	0,1951	252545	0,8122
267	0,0000	0,7741	0,0244	0,9146	0,1942	731150	0,1199
204	0,0001	0,7357	0,0364	0,8636	0,1941	761005	0,1375
783	0,0046	0,4838	0,0476	0,5827	0,1934	514320	0,1378
104	0,0009	0,6564	0,0327	0,7774	0,1927	862150	0,0888
263	0,0004	0,7161	0,0169	0,8542	0,1927	731180	0,0884
309	0,0006	0,7568	0,0163	0,8918	0,1922	725505	0,1241
23	0,0009	0,8019	0,0330	0,9183	0,1920	632125	0,3066
264	0,0003	0,7280	0,0158	0,8593	0,1913	731180	0,1199
275	0,0013	0,6763	0,0145	0,8049	0,1911	731175	0,1653
523	0,0013	0,7355	0,0579	0,8195	0,1909	411010	0,0805
122	0,0002	0,8081	0,0510	0,8931	0,1894	842125	0,1270
502	0,0003	0,8657	0,0840	0,9055	0,1875	782705	0,1202
653	0,0000	0,7952	0,0342	0,8800	0,1865	351735	0,1492
131	0,0011	0,6927	0,0375	0,7631	0,1852	761005	0,1462
102	0,0005	0,7658	0,0371	0,8310	0,1840	841484	0,3310
153	0,0073	0,8324	0,0140	0,8977	0,1835	764005	0,2922
644	0,0000	0,8529	0,0256	0,9231	0,1826	411010	0,1640
212	0,0026	0,5324	0,0165	0,5814	0,1789	354150	0,1103
647	0,0000	0,9348	0,0000	1,0000	0,1775	111415	0,3681
503	0,0005	0,8001	0,0744	0,7881	0,1773	782705	0,1715
154	0,0006	0,8855	0,0206	0,9207	0,1763	764005	0,1413
303	0,0001	0,7184	0,0393	0,7273	0,1748	724315	0,1302
495	0,0000	0,9590	0,0687	0,9375	0,1745	421125	0,1163
353	0,0000	0,7719	0,0340	0,7826	0,1741	862120	0,2582
60	0,0006	0,8503	0,0377	0,7973	0,1644	811310	0,1523
494	0,0001	0,6231	0,0498	0,5556	0,1638	811005	0,2442
72	0,0009	0,8908	0,0223	0,8407	0,1625	711130	0,0875
151	0,0009	0,7971	0,0385	0,7227	0,1611	762005	0,2043
652	0,0002	0,6975	0,0137	0,6471	0,1606	142330	0,1332

(Continua)

(Continuação)

Grupos	% do PO	Coefficiente locacional	% idosos	% tamanho	Indicador	CBO 2002	% CBO no setor
645	0,0000	0,6746	0,0382	0,5833	0,1578	411010	0,0884
272	0,0003	0,8438	0,0162	0,7671	0,1567	784205	0,3481
50	0,0001	0,9071	0,0220	0,8113	0,1544	711130	0,2088
291	0,0023	0,6667	0,0058	0,5349	0,1468	725505	0,3180
172	0,0012	0,7418	0,0277	0,5702	0,1433	784205	0,0989
304	0,0005	0,9267	0,0136	0,7619	0,1417	214425	0,1660
71	0,0013	0,8881	0,0129	0,6727	0,1336	715125	0,1652
171	0,0005	0,8757	0,0280	0,6176	0,1286	642005	0,0611
241	0,0005	0,8748	0,0400	0,5903	0,1262	821205	0,0892
91	0,0006	0,8812	0,0220	0,6080	0,1251	711325	0,0889
255	0,0002	0,7978	0,0416	0,4667	0,1185	862150	0,1174
191	0,0000	0,9652	0,0147	0,6250	0,1124	811605	0,1010
107	0,0070	0,8580	0,0455	0,4355	0,1073	622110	0,2451
121	0,0003	0,9884	0,0701	0,5357	0,1030	842120	0,4139
232	0,0004	0,7439	0,0313	0,3261	0,1024	911305	0,0977
292	0,0006	0,7843	0,0128	0,3636	0,0990	725505	0,0994
193	0,0031	0,8763	0,0362	0,3952	0,0941	622110	0,1485

Elaboração dos autores.

Obs.: CNAE – Classificação Nacional das Atividades Econômicas; PO – pessoal ocupado; e CBO – Classificação Brasileira de Ocupações.