

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS
PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

**Concentração, Especialização e Dinamismo da Indústria Petroquímica
Brasileira no período de 1995 a 2005**

Fábio Heleno Mourão da Costa
Dissertação de Mestrado

Manaus – Am
2009

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS
PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

**Concentração, Especialização e Dinamismo da Indústria Petroquímica
Brasileira no período de 1995 a 2005**

Fábio Heleno Mourão da Costa

Orientador: Dr. Mauro Thury de Vieira Sá

Dissertação de Mestrado

Manaus – Am

2009

RESUMO

A indústria petroquímica ocupa uma posição especial na indústria nacional em face de sua importância para o desenvolvimento econômico e produtivo do país e das regiões onde se instala. As reflexões desta dissertação se centram na análise do processo de concentração, especialização e dinamismo da indústria petroquímica brasileira no período de 1995 e 2005. Foram adotados os métodos do índice de concentração normalizado, quociente locacional e o shift-share. Para testar esses modelos empíricos foi utilizada a base de micro-dados da RAIS. Os resultados indicam que as regiões que comportam os principais pólos petroquímicos do país (Camaçari-BA, ABC-SP e Triunfo-RS), apresentaram elevados níveis de concentração e especialização com tendência para desconcentração geográfica nos indicadores. Tendência à aglomeração e especialização de atividades petroquímicas em outras regiões (especialmente Alagoas, Manaus e Rio de Janeiro), formando sistemas locais de produção, por conta da produção da matéria-prima básica e de efeitos em cadeia originados pelas atividades econômicas específicas de cada região. Verificou-se também que houve um lento dinamismo da indústria petroquímica nacional, por conta da combinação dos efeitos estrutural e diferencial desfavoráveis, acarretando em desvantagem competitiva.

Palavras-chave: Indústria Petroquímica; Índice de Concentração; Quociente Locacional; Método Estrutural-Diferencial

ABSTRACT

The petrochemical industry occupies a special position in the national industry in face of his importance for the economical and productive development of the country and of the areas where it settles. The reflections of this dissertation are centered in the analysis of the concentration process, specialization and dynamism on Brazilian petrochemical industry in the period of 1995 and 2005. The adopted methods were the normalized concentration index, location quotient and the shift-share. To test those empiric models the base of personal computer-data of RAIS it was used. The results indicate the areas that hold the Brazilian main petrochemicals poles (Camaçari-BA, ABC-SP and Triunfo-RS) presented high agglomeration levels and specialization with tendency for geographical decentralization in the indicators. Tendency to the gathering and specialization of activities petrochemicals in other areas (especially Alagoas, Manaus and Rio de Janeiro), forming local systems of production, due to the production of the basic raw material and of effects in chain originated by the specific economical activities of each area. It was also verified that there was a slow dynamism of the petrochemical industry national, due to the combination of the structural and differential effects unfavorable, carting in competitive disadvantage.

Keywords: Petrochemical Industry, Index of Concentration; Location Quotient; Shift-Share Analysis

À

Ana Alice, Gabriele, Ester e Gabriel

AGRADECIMENTOS

Esta dissertação foi realizada no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional – PRODERE e financiado pelo Fundo de Amparo à Pesquisa do Amazonas – FAPEAM, e que vem contribuindo para a formação de profissionais especializados nas problemáticas do desenvolvimento regional da Amazônia. Portanto, agradeço primeiramente à UFAM/PRODERE e FAPEAM, pela oportunidade que me foi oferecida, e a todos os professores e alunos ligados ao Grupo de Pesquisa Inovação e Competitividade Industrial.

Agradeço em especial ao Professor Dr. Mauro Thury de Vieira Sá, não só pela orientação na elaboração desta dissertação, mas pela orientação ao longo de dois anos durante os quais trabalhamos juntos, pelos ensinamentos e pela confiança depositada em mim.

Agradeço também a todos os professores do Programa de Desenvolvimento Regional pelo excelente curso que me foi oferecido e ao Professor do Departamento de Economia e Análise Msc. Salomão Franco Neves.

Gostaria de agradecer minha família e meus amigos, pelo apoio de sempre.

E finalmente, agradecer à Camyla, pela paciência e ajuda imprescindível na finalização deste trabalho, meu agradecimento especial.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	10
CAPÍTULO 1 ASPECTOS TEÓRICOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA	15
1.1 Economia regional e o desenvolvimento por efeitos em cadeia	15
1.2 Efeitos em cadeia de natureza fiscal	19
1.3 Cooperação interindustrial e redes de empresa.....	21
CAPÍTULO 2 A INDÚSTRIA PETROQUÍMICA	23
2.1 Dimensão Internacional	25
2.2 Dimensão nacional	28
2.2.1 Pólo petroquímico do ABC paulista.....	29
2.2.2 Pólo petroquímico de Camaçari-BA	29
2.2.3 Pólo petroquímico de Triunfo-RS	30
2.2.4 Pólo petroquímico de Duque de Caxias-RJ	31
CAPÍTULO 3 METODOLOGIA DE ANÁLISE.....	32
3.1 Medidas de especialização e concentração.....	32
3.1.1 Quociente locacional e a curva de localização.....	33
3.1.2 Índice de concentração normalizado (ICn)	35
3.2 Método estrutural-diferencial.....	37
3.2.1 Formulação original do método	37
3.2.2 Reformulações de Stilwell	40
3.2.3 O efeito alocação de Esteban-Marquillas e Herzog & Olsen.....	41
CAPÍTULO 4 ANÁLISE DOS RESULTADOS	43
4.1 Nível de especialização, curva de localização e concentração da IP	43
4.2 Análise shift-share.....	47
CONSIDERAÇÕES FINAIS	53
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	55
APÊNDICE 1	58
APÊNDICE 2	70

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

FIGURA 1. CADEIA PRODUTIVA DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA.....	16
FIGURA 2. CURVA DE OFERTA NA FORMA DE ESCADA	24
FIGURA 3. CURVA DE LOCALIZAÇÃO E ÁREA DE CONCENTRAÇÃO REGIONAL	35
FIGURA 1. CURVA DE LOCALIZAÇÃO ESPACIAL DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA (1995 E 2005)	46
QUADRO 1. ALTERNATIVAS PARA O EFEITO ALOCAÇÃO.....	42

ÍNDICE DE TABELAS

TABELA 1. QUOCIENTE LOCACIONAL E DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL ACUMULADA EM 1995 .	45
TABELA 2. QUOCIENTE LOCACIONAL E DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL ACUMULADA EM 2005 .	45
TABELA 3. INDICADORES DE CONCENTRAÇÃO DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA (1995 E 2005)	47
TABELA 4. SÍNTESE DOS RESULTADOS DO MÉTODO SHIFT-SHARE (1995 E 2005).....	48

INTRODUÇÃO

A indústria petroquímica é parte integrante do setor químico, sem, contudo possuir uma delimitação conceitual formada. De acordo com a Abiquim (2008), a dificuldade e divergência quanto à conceituação e abrangência desse segmento se devem a sua própria história, uma vez que algumas de suas atividades específicas, tais como a produção de resinas termoplásticas, não integravam a indústria.

A indústria petroquímica se caracteriza por utilizar um derivado de petróleo (*nafta*) ou o gás natural (*etano*) como matérias-primas básicas. Os produtos gerados normalmente são classificados em: primeira geração, segunda geração e terceira geração, conforme pode ser verificado na Figura 1, no primeiro capítulo. Da etapa de refino ao processamento industrial derivam subprodutos que estão na origem de uma cadeia que comporta vários elos de valores (NETO *et al.*, 2000). Diversas indústrias utilizam os petroquímicos finais como insumos, tais como calçadista, tecidos, plásticos, pneus, tintas, alimentos, embalagens, eletroeletrônicos, entre outros.

No cenário mundial, a indústria petroquímica se caracteriza pelo seu elevado nível de concentração, integração vertical e existência de grandes grupos, dentre os quais podem ser destacados: BASF (Alemanha), DOW (EUA), TOTAL (França), FORMOSA (Taiwan), SHELL (Holanda/Inglaterra), SABIC (Arábia Saudita) e outros. Esses grupos têm ampla atuação em vários elos da cadeia produtiva mundial (GOMES *et al.*, 2005).

No cenário nacional ocupa uma posição especial em face da sua importância no desenvolvimento produtivo e econômico do país (FURTADO, 2003).

No Brasil, podem-se localizar quatro pólos que abrigam indústrias petroquímicas: Camaçari-BA, Triunfo-RS, ABC-SP e em Duque de Caxias-RJ. Estes pólos são importantes na produção de insumos que entram na produção de diversas indústrias brasileiras. Por exemplo, o Pólo Industrial de Manaus - PIM é um grande consumidor de produtos oriundos dessa cadeia, por conta de sua indústria de termoplásticos, que por sua vez são usados na fabricação de bens eletroeletrônicos, dentre outros (SÁ, 1996).

A instalação dos pólos petroquímicos nos municípios de Camaçari-BA e Triunfo-RS, impactaram de forma positiva sobre os indicadores socioeconômicos destas cidades, de tal forma que, para a maioria dos índices, verificaram-se níveis melhores do que os dos estados e regiões a que pertencem e mesmo do que os do Brasil, quando comparados (COSTA, 2006).

Assim, diante de sua importância para a cadeia e elos da indústria nacional e sua possibilidade de desenvolvimento regional, a indústria petroquímica suscita algumas questões básicas para o período de 1995 a 2005: Qual a correspondência entre a variação do emprego formal gerado e o seu nível de concentração, especialização e dinamismo regional no Brasil?

Para responder tal problemática a pesquisa objetiva analisar o grau de concentração, o nível de especialização e o dinamismo regional da indústria petroquímica brasileira no período de 1995 a 2005. Especificamente, identificar as principais características da indústria petroquímica em âmbito mundial e nacional, com ênfase na estrutura de mercado e capacidade instalada; analisar a evolução e a tendência da estrutura regional da indústria petroquímica brasileira; e, analisar o comportamento do volume de emprego gerado como função do componente nacional, estrutural e regional ou diferencial.

Face às características particulares da indústria petroquímica, como aporte teórico, utilizaremos as teorias do *Efeito em Cadeia* de Hirschman e *Cooperação Interindustrial e Redes de Empresas* de Brito, com a finalidade de dar suporte à análise da indústria

petroquímica. A parte teórica comporá o primeiro capítulo da dissertação, sendo uma leitura crítica e evolutiva das abordagens acima.

Tal empreitada se justifica, sobretudo para servir como base referencial de outros estudos na área do desenvolvimento regional, que buscam a implementação de empreendimentos petroquímicos a partir do gás natural e petróleo, produzidos na reserva de Urucu, como insumos ou produtos para atender à demanda do Pólo Industrial de Manaus – PIM e dos mercados nacional e internacional, e, no que pese sua limitação, como subsídio à análise de previsão, planejamento estratégico regional e avaliação de políticas regionais.

Para consecução dos objetivos a metodologia utilizada se baseou na: delimitação do espaço temporal e geográfico do tema abordado; levantamento da bibliografia, no que pese os aspectos teóricos e conceituais; e o levantamento de dados secundários. O método estrutural-diferencial, o índice de concentração normalizado, e o quociente locacional foram empregados para analisarem o dinamismo, a concentração e o nível de especialização da indústria petroquímica brasileira respectivamente. Os dados empregados para a implementação do modelo e dos indicadores são os microdados da RAIS (Relação Anual de Informações Sociais do Ministério do Trabalho) de 1995 e 2005¹.

Com relação à base de dados da RAIS, esta é originária dos registros administrativos do Ministério do Trabalho utilizados para acompanhar a arrecadação de contribuições e a distribuição de benefícios previstos na legislação trabalhista. Instituída em 1975, a RAIS representa, praticamente, um censo anual do mercado formal brasileiro, na medida em que todas as organizações legais (privadas e públicas) são obrigadas a declará-la. O tratamento aplicado aos dados dos estabelecimentos e aos vínculos empregatícios permite sua desagregação no âmbito do município, de subatividades econômicas e de ocupações. Tais informações são disponibilizadas segundo o estoque (número de empregos) e a movimentação de mão-de-obra empregada (admissões e desligamentos), por

¹ Com relação ao espaço temporal (1995 e 2005), a escolha se deve ao nível de crescimento da economia brasileira ter sido semelhante e por contemplar a metodologia de desagregação dos microdados da Rais, pautados na CNAE 1.0.

gênero, faixa etária, grau de instrução, rendimento médio e faixas de rendimentos em salários mínimos, sendo possível, também, construir dados sobre a massa salarial.

Negri *et al.* (2001), acrescenta que, não obstante algumas discrepâncias com outras bases de informação, a RAIS é uma fonte confiável de análise do mercado formal de trabalho no Brasil, principalmente por sua natureza censitária, amplitude de informação, cobertura geográfica e dimensão temporal. Ademais, a RAIS permite análises longitudinais, o que viabiliza a investigação avançada de vários problemas relativos ao mercado de trabalho e à distribuição de renda com importantes impactos de política pública.

As atividades econômicas foram classificadas conforme a CNAE 1.0, que possui 17 seções de atividades econômicas. A CNAE é a classificação oficialmente adotada pelo Sistema Estatístico Nacional na produção de estatísticas por tipo de atividade econômica, e pela Administração Pública, na identificação da atividade econômica em cadastros e registros de pessoa jurídica. Ao prover uma base padronizada para a coleta, análise e disseminação das estatísticas relativas à atividade econômica, a CNAE permite ampliar a comparabilidade entre as estatísticas econômicas provenientes de distintas fontes nacionais, e das estatísticas do País no plano internacional.

Para adequar ao método de análise proposto, foram criadas duas novas seções: i) Indústria petroquímica, composta pelas atividades de fabricação de produtos petroquímicos básicos, fabricação de intermediários para resinas e fibras, fabricação de resinas termoplásticas, fabricação de resinas termofixas e fabricação de elastômeros; e ii) Fabricação de outros produtos químicos orgânicos². Serão utilizadas para efeito comparativo, conforme a CNAE 1.0, as demais seções: Agricultura, pecuária, silvicultura e exploração florestal; Pesca; Indústrias extrativas; Demais indústrias de transformação; Fabricação de outros produtos químicos orgânicos; Produção e distribuição de eletricidade, gás e água; Construção; Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e

² Esta seção refere-se à produção de produtos químicos orgânicos (alguns destes estão ao longo da cadeia petroquímica) e carvão vegetal. No entanto, como não é possível a desagregação por atividades, neste estudo, esta seção é considerada independente para efeitos comparativos.

domésticos; Alojamento e alimentação; Transporte, armazenagem e comunicações; Intermediação financeira, seguros, previdência complementar e serviços relacionados; Atividades imobiliárias, aluguéis e serviços prestados às empresas; Administração pública, defesa e seguridade social; Educação; Saúde e serviços sociais; Outros serviços coletivos, sociais e pessoais; Serviços domésticos; e Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais.

CAPÍTULO 1 ASPECTOS TEÓRICOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

Para melhor compreender a importância da indústria petroquímica dentro de uma visão de desenvolvimento regional, é necessário revisar as teorias de economia regional, desenvolvimento econômico e economia industrial.

O objetivo neste momento é apresentar elementos que sustentem teoricamente o estudo e situar o corpo teórico frente às especificidades da indústria petroquímica.

1.1 Economia regional e o desenvolvimento por efeitos em cadeia

Para Dubey (1970), *apud* Ferreira (1989), a economia regional é o estudo da diferenciação e inter-relação de áreas em universo, onde os recursos estão distribuídos desigualmente e são imperfeitamente móveis, com ênfase particular na aplicação ao planejamento dos investimentos em capital social básico, para mitigar os problemas sociais criados por essas circunstâncias.

É dentro das considerações de Dubey, que a indústria petroquímica se caracteriza, justamente por tender a levantar a economia do local onde se instala, visto os efeitos em cadeia tanto pra frente quanto para trás (SÁ, 2006). Segundo Hirschman³, o desenvolvimento é acelerado quando investimentos em projetos e indústrias possuem acentuadas repercussões em cadeia retrospectivos ou prospectivos. Argumenta ainda que, a tomada de decisões empresariais, tanto no setor público quanto no privado, também responde aos efeitos em cadeia originados do lado do produto.

³ Para todas as referências deste cientista, considerar Hirschman (1976).

Hirschman define ainda que, efeitos em cadeia de uma dada linha de produto como “forças geradoras de investimento que são postas em ação, através das relações de insumo-produção, quando as facilidades produtivas que suprem os insumos necessários à mencionada linha de produto ou que utilizam sua produção são inadequadas ou inexistentes. Os efeitos em cadeia retrospectivos levam a novos investimentos no setor de fornecimento dos insumos (*input-supplying*), e os efeitos de cadeia prospectivos levarão a investimentos no setor da utilização da produção (*output-using*)” (itálico original).

Como já exposto, da etapa de refino ao processamento industrial derivam subprodutos que estão na origem da longa cadeia. Diversas indústrias utilizam os petroquímicos finais como insumos. O processo produtivo envolve a utilização do gás natural e petróleo na construção de uma cadeia de subprodutos básicos, intermediários e finais. Conforme a figura 1, à medida que se caminha da esquerda para direita, aumenta-se à complexidade do processo produtivo e a variedade dos produtos possíveis. Portanto, fica caracterizado o efeito em cadeia da indústria petroquímica.

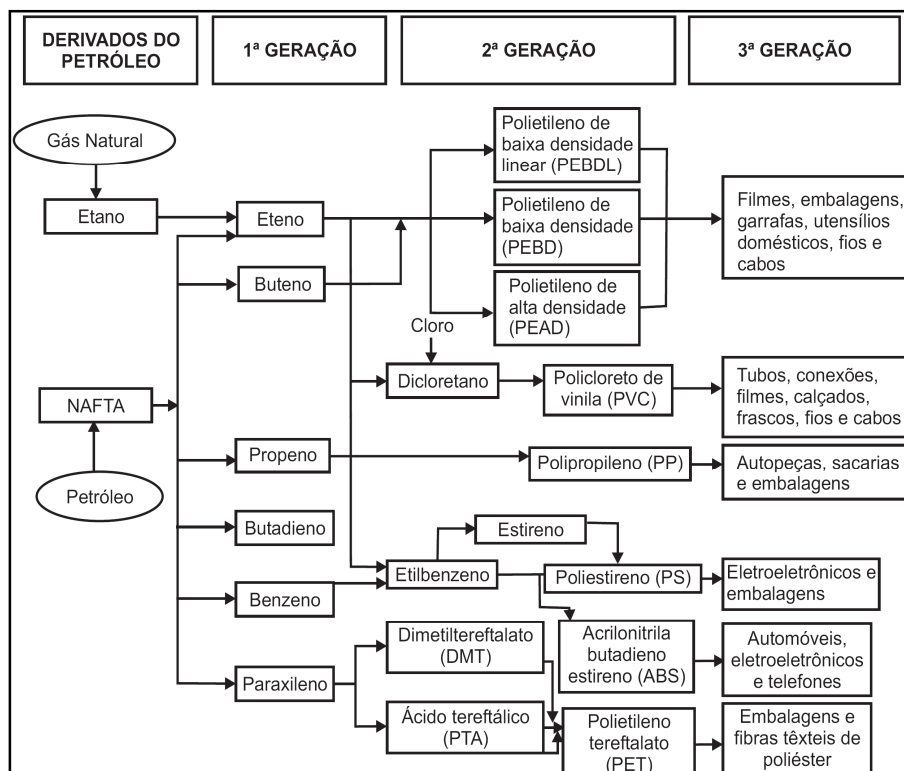


Figura 1. Cadeia produtiva da indústria petroquímica

Fonte: GOMES, Gabriel *et al.* Indústria Petroquímica Brasileira: Situação Atual e Perspectivas.

Considerando ainda a figura 1, observar na primeira geração, produtoras de petroquímicos básicos, produtos resultantes da primeira transformação de correntes petrolíferas (nafta, gás natural, etano etc.) por processos químicos (craqueamento a vapor, pirólise, reforma a vapor, reforma catalítica etc.). Os principais produtos primários são as olefinas (eteno, propeno e butadieno) e os aromáticos (benzeno, tolueno e xilenos). Secundariamente, são produzidos ainda solventes e combustíveis⁴.

Na segunda geração, produtoras de resinas termoplásticas (polietilenos e polipropilenos) e de intermediários, produtos resultantes do processamento dos produtos primários, como MVC, acetato de vinila, TDI, óxido de propeno, fenol, caprolactama, acrilonitrila, óxido de eteno, estireno, ácido acrílico etc. Esses intermediários são transformados em produtos finais petroquímicos, como PVC, poliestireno, ABS, resinas termoestáveis, polímeros para fibras sintéticas, elastômeros, poliuretanas, bases para detergentes sintéticos e tintas etc.

Na terceira geração, encontram-se as empresas de transformação que fornecem embalagens, peças e utensílios para os segmentos de alimentação, da construção civil, elétrico, eletrônico, automotivo, entre outros. As empresas transformadoras localizam-se, em geral, próximas ao mercado consumidor.

Dentro de uma visão mais ampla, Hirschman sugere que, a memória do desenvolvimento é essencialmente o registro de como uma “*coisa leva à outra*” e os efeitos em cadeia estão referidos de modo central a tal registro. Neste contexto, podemos observar um ponto de vista especial com relação às atividades industriais, isto é, o de certas características inerentes às atividades produtivas já em progresso a partir de certo momento. Assim, as atividades em andamento, por causa dessas características, impulsionam, ou mais modestamente, “convidam” alguns operadores a enveredarem por novas atividades. Quando isso acontece, estamos na presença de um efeito em cadeia que parte da atividade em andamento para a nova atividade.

⁴ Esse e os dois próximos parágrafos estão baseados em (Gomes *et al.*, 2005).

A possível implantação da indústria petroquímica no Pólo Industrial de Manaus – PIM, nesse ponto utilizando a disponibilidade de *gás natural* de Urucu, contemplaria de modo específico esta abordagem. As características do Pólo poderiam impulsionar alguns operadores a enveredarem por novas atividades (no caso da Indústria Petroquímica), ou seja, proporcionar efeito em cadeia que parte das atividades em andamento (eletroeletrônicos, dentre outros) para outras atividades ao longo da cadeia petroquímica (no caso específico do estireno e poliestireno).

A despeito do que já foi abordado, em alguns países são encontrados recursos primários escassos ou inexistentes, mas com fortes grupos de empresas voltadas para a petroquímica, no sentido de atividades tecnologicamente mais sofisticadas (e protegidas, por segredo ou direito de propriedade). Neste caso, percebe-se um processo de reestruturação envolvendo a formação de áreas industriais mais estreitas⁵, embora integradas, com aumento da extensão geográfica da atuação e das fatias de mercado (FURTADO, 2003).

O mercado mundial de petroquímicos, após um ciclo de baixa verificado entre 1996 e 2003, apresenta uma fase de expansão. Vários fatores poderiam ser apresentados como a elevação de preços devido a uma restrição de oferta e no aumento da demanda. Com isso houve uma recuperação das empresas do setor. Em 2004 as atividades econômicas dos Estados Unidos, Europa e Ásia impulsionaram a demanda, tendo como consequência a subida dos preços dos produtos em espiral ascendente (MOUTINHO, 2005).

Para a ABIQUIM (2005), mesmo com ligeiras oscilações no preço dos produtos petroquímicos, do final de 2004 e início de 2005, existia uma expectativa de que até o final de 2006 a indústria petroquímica alcançasse o topo do ciclo devido principalmente ao descompasso entre oferta restrita e demanda aquecida. Baseado nisso, no cenário mundial,

⁵ Historicamente, as empresas petroquímicas estruturam-se a partir de uma integração entre a central (de matérias primas) e as unidades produtoras de produtos finais (da indústria). Esta integração possui uma dimensão técnica e uma econômica: espacialmente estruturados na forma de pólos ou complexos, com ligação entre diferentes etapas e unidades produtivas.

enquanto espera-se um crescimento de 5% ao ano da indústria petroquímica até 2010, a capacidade instalada aumentará cerca da metade do crescimento da demanda.

Passando para o mercado nacional, como já foi exposto, o mesmo é composto por quatro grandes pólos petroquímicos: Pólo do ABC Paulista (SP), Pólo de Camaçari (BA), Pólo de Triunfo (RS) e o Pólo de Duque de Caxias (RJ). Com o aumento da demanda nacional pelos produtos petroquímicos, estes Pólos estão aumentando estrategicamente suas capacidades instaladas, com a finalidade de aumentarem suas participações e lucros.

Esse aumento de capacidade instalada, de maneira geral, pode acontecer dentro das considerações que Furtado (2003) expôs, ou seja, reestruturar envolvendo a formação de áreas industriais mais estreitas, embora integradas, com aumento da extensão geográfica da atuação e das fatias de mercado, aproveitando “*as potenciais*” reservas de *gás natural* descobertas no Brasil.

Por conta do aquecimento da demanda, doméstico e internacional (retomada da atividade econômica dos EUA, Europa e Ásia, principalmente China neste último), existe uma preocupação para atender o consumo interno como manter estrategicamente compromissos de exportação (GOLDBERG, 2005).

1.2 Efeitos em cadeia de natureza fiscal

A indústria petroquímica é altamente intensiva em capital, na maioria das vezes de propriedade de estrangeiros, e mesmo quando de capital nacional, é formada por grupos de empresas oligopolísticas concentradoras de renda.

Por conta de isso, Hirschman coloca que geralmente um tipo de efeito em cadeia, em que toda a linha (produção, consumo e repercussões fiscais), desafortunadamente não tem muitas possibilidades de ocorrer, o efeito fiscal tem forte impacto nas atividades petrolíferas e de mineração que possuem todas as características de “enclave”. E é

precisamente por causa dessa ausência de elos que o enclave torna-se um alvo óbvio e comparativamente fácil para as autoridades fiscais.

O enclave é considerado um corpo estranho, com o fim exclusivo de tirar proveito. No caso da instalação da indústria petroquímica, geralmente se instala em local com abundância de matéria-prima, como ocorre, por exemplo, no município de Coari, onde a Petrobrás (*player* nacional) explora as reservas de gás natural daquele município sem criar elos com a economia local.

Hirschman destaca que o efeito fiscal depende da prontidão e da habilidade dos governos nacionais ou locais em taxar ou reivindicar uma participação nos proventos originados das operações de atividades similares de tipo de enclave.

Para Hirschman, os efeitos fiscais só será um mecanismo de desenvolvimento eficaz, se a habilidade de taxar for combinada com a habilidade de investir produtivamente. E aqui se encontra precisamente o ponto fraco dos efeitos fiscais comparado aos mais diretos efeitos na produção e no consumo. No caso do último, as linhas de produção existentes ou de importações a serem substituídas já indicam as medidas a serem tomadas. Não se pode esperar indicação de tal tipo, quando uma parte de fluxo de renda proveniente do enclave é deslocada com o propósito de alimentar outras áreas da economia. Por falta de tal direção podem ocorrer investimentos mal aplicados ou de grande desperdício de recursos.

Portanto, os recursos levantados por meios indiretos subvencionam uma expansão das funções e serviços do estado e, promove investimentos de infra-estrutura para ulterior expansão dos produtos principais de exportação; desse modo, têm acentuado o caráter “colonial” das economias em questão, enquanto os investimentos provenientes das repercussões fiscais diretas têm sido empreendidos com o propósito contrário, ou seja, de diversificação da economia a tornando menos dependente do produto primário de exportação.

1.3 Cooperação interindustrial e redes de empresa

Atualmente, existe uma crescente convergência entre visões de diferentes escolas de pensamento de que a análise dos fatores subjacentes a um melhor desempenho competitivo deve se centrar não apenas na empresa individual, mas principalmente na investigação das relações entre empresas e entre estas e as demais instituições (Brito, 2002).

Neste sentido, a indústria petroquímica se encaixa nesta proposição, devido principalmente à sua complexidade das interdependências entre as empresas e outras organizações ou instituições ao longo de sua cadeia ou rede de empresas.

Para Brito (2002), as estruturas em rede constituem um quadro de referência que pode ser aplicável à investigação de múltiplos fenômenos caracterizados pela densidade de relacionamentos cooperativos entre os agentes, o que reforça a investigação entre suas respectivas competências e impõe a necessidade de algum tipo de coordenação coletiva das ações adotadas.

O aludido cientista acrescenta ainda que, as redes de empresa referem-se a arranjos interorganizacionais baseados em vínculos sistemáticos, muitas vezes de caráter cooperativo entre as empresas formalmente independentes que dão origem a uma forma particular de coordenação das atividades econômicas.

Ao longo da rede de indústrias petroquímicas, cada planta caracteriza sua interdependência em relação à planta industrial da geração anterior a dela, o que poderíamos chamar de efeitos interdependentes retrospectivos e prospectivos.

É dentro deste contexto que o presente estudo será desenvolvido, salientando que o enfoque teórico de Hirschman e Brito são parciais e não uma teoria geral de desenvolvimento regional (Sá, 1996). Não se preocupará apenas em caracterizar e analisar a indústria petroquímica de maneira geral, constatando se além de solucionar os problemas de curto prazo, tais como o aumento de capacidade instalada, esta é capaz de aproveitar as

oportunidades referentes ao descompasso citado entre oferta e demanda, mas se, a mesma tem conseguido gerar efeitos em cadeia, trajetórias alternativas em direção ao desenvolvimento (ou subdesenvolvimento), neste ponto analisando o efeito da variação do volume de emprego no efeito da composição setorial das regiões, no componente diferencial e na evolução da estrutura produtiva regional.

CAPÍTULO 2 A INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

Conforme foi exposto, a indústria petroquímica é parte integrante do setor químico, caracterizando-se por utilizar um derivado de petróleo (*a nafta*) ou o gás natural (*etano*) como matérias-primas básicas. Para Pavitt (1984), esta indústria é baseada na ciência (*science based*), cuja característica é ter como principal fonte de tecnologia a função P&D.

Para Furtado (2003), poucas atividades econômicas possuem as suas dimensões e seu dinamismo. Basta olharmos ao nosso redor e observar as aplicações dos produtos petroquímicos, bens finais e insumos generalizados. Esses produtos são constantemente barateados graças à sua base científica e dinamismo tecnológico. Portanto, é evidente a grande variedade de produtos e os vários usos associados, uma vez que um pequeno número de matérias-primas alcança nas sucessivas etapas do processo de produção um número maior de produtos intermediários e finais.

Conforme foi demonstrado na figura 1, seu processo produtivo possui uma elevada complexidade na passagem das matérias-primas básicas para os produtos finais. Da etapa de refino e processamento industrial derivam subprodutos que estão na origem da longa cadeia. Diversas indústrias utilizam os petroquímicos finais como insumos, que por sua vez os transformam em outros produtos. O setor de transformação de plásticos é o que mais consome e é o mais importante dentro da cadeia utilizando matérias-primas fornecidas pela petroquímica para fabricar embalagens, peças para automóveis, brinquedos, utilidades domésticas, partes eletroeletrônicas, calçados e materiais da construção civil (NETO *et al.*, 2000).

O autor acrescenta ainda que, as grandes empresas têm estratégias diferenciadas, até porque muitas dessas firmas possuem atividades bastante diversificadas. Elas constituem uma estrutura de oligopólio na qual as grandes empresas petroquímicas possuem atividades concentradas e de grande relevância na indústria petroquímica, e que complementam ou são complementadas por atividades na indústria química. Isso se deve também ao fato dos altos valores de capitais necessários e de P&D, uma vasta demanda por trabalho técnico especializado.

Para Guerra (1993), a indústria petroquímica é caracterizada pela existência de uma ociosidade planejada, na qual o investimento da empresa na ampliação da sua capacidade produtiva cresce a frente da demanda. Tal característica é considerada um fator de desestímulo a entrada de novos concorrentes, pois o comportamento cíclico dos negócios petroquímicos gera um alto grau de interdependência de seus segmentos.

Essa ociosidade faz com que a curva de oferta de uma indústria petroquímica possua a forma de escada. A Figura 2 exemplifica esse tipo de função. Ela mostra que para uma determinada capacidade instalada a indústria pode aumentar sua produção até atingir certo limite, a partir do qual é necessário haver uma expansão e assim sucessivamente. (RIVAS *et al.*, 2006).

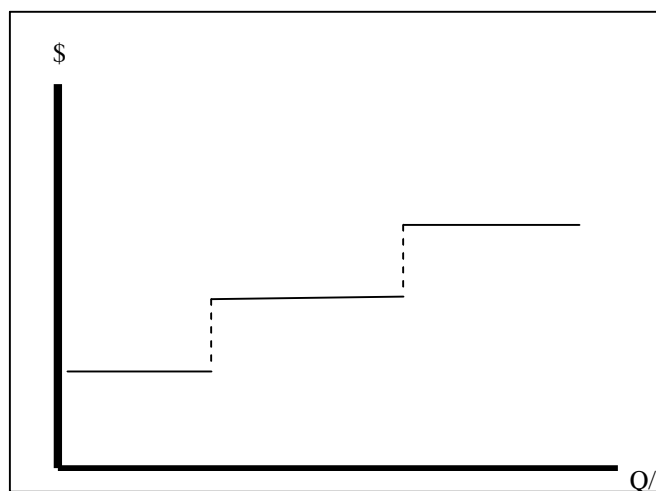


Figura 2. Curva de oferta na forma de escada

Fonte: Rivas *et al.*, 2006

Pode-se observar em muitos países que atravessam processos de crescimento econômico, a China é um caso especial, uma associação ao elevadíssimo dinamismo da petroquímica. Furtado (2003)⁶, enfatiza que a indústria petroquímica é uma atividade econômica dinâmica e dotada de elevada elasticidade-renda.

Com relação aos coeficientes de comércio⁷, na indústria petroquímica, são em geral elevados, em produtos como poliestireno, polietileno, polipropileno e PVC. Destaca ainda que em alguns países, a soma de exportações e importações, supera o próprio volume de produção. Nos países desenvolvidos, fluxos de exportações e importações convivem lado a lado.

Levando em consideração essa característica de elevada comercialização, um traço da indústria petroquímica: as empresas possuem um elevadíssimo grau de internacionalização, isto porque possuem estas, presença em grande número de mercados.

Comparando as empresas da indústria petroquímica com as de outras indústrias de processo contínuo, traços marcantes aparecem no caso da siderurgia, raramente as empresas do ramo não ultrapassam um nível de faturamento na faixa de um dígito de bilhão de dólares, típico de empresas médias na indústria petroquímica. Esta dimensão econômica marca o setor, e contribui para definir um padrão competitivo extremamente vinculado à escala e capacidade de mobilização de recursos.

2.1 Dimensão Internacional

No cenário internacional, a indústria petroquímica se caracteriza pela existência de grandes grupos com atuação ampla ao lado de uma integração entre as atividades da cadeia da indústria, historicamente, estruturada através de pólos, complexos ou *clusters*.

⁶ Esse e os próximos dez parágrafos estão baseados em Furtado (2003).

⁷ Relação entre vendas e compras.

Segundo Furtado, existem grupos centrados em atividades petroquímicas básicas, com participações adicionais em segmentos mais avançados ou simplesmente adjacentes. Enquanto outros são formados por empresas mais voltadas para a petroquímica, para as atividades industriais mais densas e tecnologicamente mais sofisticadas. A configuração deste último grupo, como dito anteriormente, é mais característica de países com recursos primários limitados ou inexistentes.

Ao lado do recurso à fusão e aquisição, as grandes empresas recorrem à aquisição de conhecimentos e pequenas empresas, devido ao fato de nenhuma empresa estar apto a alcançar um domínio suficiente dos fatores que influencia o seu desempenho apenas com os seus recursos internos.

No cenário internacional existem empresas e grupos menores, geralmente de países menores, com economias de dimensão mais limitada, que nem por isso deixaram de avançar, nos mesmos eixos definidores do padrão setorial: desenvolvimento tecnológico, embora neste caso de forma mais localizado; forte participação em segmentos de mercado específicos, em geral correspondentes aos ativos tecnológicos diferenciados criados internamente; e uma internacionalização em áreas (segmentos industriais e grupos de produtores) bem definidas, buscando por meio de isso ampliar ao máximo a base de amortização dos investimentos de base tecnológica e, por essa via, ampliar também as possibilidades de remunerar esses investimentos fixos que são os de base tecnológica (FURTADO, 2003, p. 22).

Em todos os mercados, os movimentos de fusão e aquisição de empresas são recorrentes. As elevadas taxas de crescimento e propensão à concentração, a petroquímica em particular, determina uma tendência à constituição de mega-empresas. Condição, aliás, encontrada pelas empresas para sobreviverem aos problemas específicos desta indústria.

A esta dimensão soma-se a outra característica: a intensidade de capital. Mesmo as grandes empresas, recorrem a associações para a implantação de projetos novos, visando com isso conquistar economias de escalas inacessíveis em projetos individuais.

A busca de escala pelas empresas se deve principalmente pelo estímulo crescente da demanda e pelos preços ciclicamente em alta, levando muitas a algum nível de ociosidade, apesar dessa condição ser aceita no que se refere à rivalidade oligopolista do setor. É por isso que diante destes elementos de caráter estrutural, as empresas procuram criar e adotar mecanismos de proteção, tais como: (i) internacionalização comercial e industrial que, caracteriza-se, por participações de mercado em diferentes regiões atendidas por uma produção descentralizada; (ii) compartilhamento de capacidade produtiva, que se caracteriza por uma integração vertical coordenada, geralmente formada por duas ou mais empresas; e uma (iii) combinação de produtos mais *commoditizados*, ou seja, produtos padronizados, sujeitos a forte concorrência em preço com outros produtos mais diferenciados e parcialmente imunes às flutuações de preços.

Para Lauridsen (2003), apud Rivas *et al.* (2006, p. 10), a concorrência e o caráter cíclico levaram muitas empresas petroquímicas de base ampla a se reestruturarem e assumirem novas conformações. Este movimento de redução de custos e reforço de competitividade inclui também empresas asiáticas, à frente as japonesas.

Complementa ainda que, também tem sido comum o estabelecimento de grandes empreendimentos nas regiões produtoras de matéria-prima, entre produtor local e estrangeiro. Um exemplo disso é o principal projeto petroquímico da Arábia Saudita no qual investimentos bilionários envolvem um grande número de empresas ocidentais. Na China, quatro mega-projetos estão em fase de discussão ou implantação. A realidade é que várias destas empresas possuem plantas ou projetos de gerações mais avançadas e buscam fontes de matérias primas nestes países asiáticos e do oriente.

As configurações da indústria petroquímica são plurais e, até aqui, de acordo com Furtado, mutantes. Entre as diversas estratégias adotadas, às vezes com sucesso, outras nem tanto, estas decorrem do dinamismo desta indústria, das suas múltiplas fontes de competitividade, escalas de crescimento, das suas fronteiras técnicas e territoriais em constante redefinição.

2.2 Dimensão nacional⁸

A indústria petroquímica foi formada no Brasil a partir do final dos anos 60, quando a difusão das tecnologias do setor pelos escritórios de engenharia levou à abertura e extroversão das grandes empresas do setor. A indústria petroquímica brasileira pôde, em regime de proteção e forte intervenção estatal, desenvolver-se e acumular capacidades industriais amplas, embora com capacitação tecnológica limitada.

Com a privatização iniciada na década de 80 e consolidada ao longo da de 90, permitiu que despontassem grupos nacionais no comando das centrais petroquímicas e de várias unidades industriais relevantes, com a exclusão do Estado e a gradativa saída de algumas empresas de capital estrangeiro.

No Brasil, a indústria petroquímica sempre seguiu as tendências internacionais, apesar de que as empresas sempre estiveram longe de alcançar os patamares mínimos considerados necessários para o funcionamento do setor. Contudo, verificamos recentemente movimentos em direção de fusões e aquisições, características naturais da indústria, caminhando para a solução do problema principal da estrutura petroquímica brasileira, ou seja, o aumento da capacidade produtiva.

Como foi dito, com o aumento da demanda nacional pelos produtos petroquímicos, os Pólos estão aumentando estrategicamente suas capacidades instaladas, com a finalidade de aumentarem suas participações e lucros.

⁸ Os parágrafos desta seção se encontram em Furtado (2003).

2.2.1 Pólo petroquímico do ABC paulista⁹

O pólo do ABC produz básicos de primeira geração e de segunda geração (Polietileno, Polipropileno, PET e PVC), o pólo tem como matérias-primas a eteno, a partir da Nafta, e resinas, a partir da Eteno e outros insumos. O pólo do ABC paulista, foi criado na década de sessenta, como parte do plano de metas de Juscelino para a indústria petroquímica.

Em 2005, previa-se um aumento em 40% em sua capacidade para os próximos cinco anos. Seu faturamento gira em torno de 5 a 6 bilhões de reais ao ano. A capacidade deste pólo é de 500 mil toneladas ao ano de eteno e possui cerca de 40 empresas de segunda geração gerando um ganho de eficiência que fortalece enormemente o setor. Um dos entraves encontrados no pólo é a alta vulnerabilidade no âmbito fornecimento de matéria-prima.

2.2.2 Pólo petroquímico de Camaçari-BA

O pólo de Camaçari tem suas atividades concentradas no estado da Bahia, iniciou suas operações em 1978, contando até 2005 com investimentos totais de US\$ 10 bilhões e capacidade instalada de oito milhões de toneladas de petroquímicos básicos e intermediários, respondendo pelo suprimento de 50% da produção nacional de produtos petroquímicos. O pólo gera petroquímicos básicos de primeira geração e de segunda geração (Polietileno, Polipropileno, PET e PVC) utilizando eteno a partir da nafta e resinas a partir da eteno e de outros insumos.

O pólo petroquímico conta com uma central de matérias-primas que disponibiliza para as empresas de segunda geração toda a gama de produtos petroquímicos básicos requeridos. É importante salientar que a decisão de implantar na Bahia a indústria petroquímica remonta à época da concepção do I PND, embora tenha sido efetivado no II

⁹ Os parágrafos desta e das próximas duas seções se encontram em (Rivas et al., 2006).

PND, quando o processo de substituição de importações volta-se para a produção local de bens de capital e insumos intermediários.

Em 2005, previa-se um investimento de US\$ 12,7 milhões na ampliação de 200 para 300 mil toneladas anuais de polietileno até o final de 2006; e ampliação de mais de 40 mil toneladas de polietileno elevando a capacidade para 400 mil toneladas até 2007.

O fato de a indústria petroquímica ter se instalado na Bahia deve-se principalmente, ao fato, de na época de sua instalação, 80% das reservas de petróleo estarem concentradas na região e ao fato do estado conceder isenções fiscais.

2.2.3 Pólo petroquímico de Triunfo-RS

No pólo petroquímico de Triunfo, destaca-se a produção de petroquímicos básicos de primeira geração e de segunda geração (Polietileno, Polipropileno, PET e PVC). A eteno é produzida a partir da Nafta e as resinas a partir da eteno e outros insumos. Fundado em 1982, este pólo fatura cerca de R\$ 175 milhões ao ano. E o investimento, em 2005, girava em torno de R\$ 2,7 bilhões.

Em 2005, a Petroquímica de Triunfo pretendia ampliar de 160 mil para 290 mil a produção de polietileno de baixa densidade, projeto avaliado em US\$ 140 milhões; a Ipiranga Petroquímica pretendia investir US\$ 15 milhões em melhorias; a Copesul já estava investindo US\$ 40 milhões para aumentar a produção de butadieno até o final de 2006; e a Inova irá aumentar a produção de resina estireno para 500 mil toneladas/ano passando de 190 mil para 540 mil/ toneladas de etilbenzeno. O pólo de Triunfo é responsável por 40% da eteno que é consumido no Brasil (cerca de 1,135 milhão de toneladas).

O pólo também produz três milhões de toneladas anuais de petroquímicos básicos, além de gasolina, diesel e gás liquefeito e possui sete empresas de segunda geração que produzem 2,3 milhões de toneladas/ano de resinas. Em Triunfo fica localizado o Centro de

Tecnologia da Braskem, considerado o mais moderno do país, com investimentos de R\$ 45 milhões anuais.

2.2.4 Pólo petroquímico de Duque de Caxias-RJ

O pólo petroquímico de Duque de Caxias foi inaugurado em junho de 2005. Segundo o Centro de Tecnologia do Gás – CTGÁS (2009), este projeto é vislumbrado desde a década de noventa, com a capacidade de processar a matéria-prima (*gás natural*) até a resina.

Ainda segundo a CTGÁS (2009), foram investidos mais de R\$ 2 bilhões pelo consórcio Rio Polímeros, sendo que deste total, mais de R\$ 1 bilhão foram obtidos com Exim Bank americano e com um consórcio financeiro cujo controlador é a italiana SACE.

Este pólo é o primeiro a utilizar gás natural como matéria-prima essencial, estando no maior centro consumidor do país, somente o Rio de Janeiro, São Paulo e o Paraná representam cerca de 70% do consumo de resinas do país. Cerca de 150 mil toneladas por ano será destinada à exportação como contrapartida dos financiadores estrangeiros (CTGÁS, 2009).

Ainda sem data prevista, o pólo deverá realizar uma ampliação de sua produção, com investimentos de US\$ 100 milhões, que poderá passar de 540 mil toneladas anuais polietilenos para uma capacidade de 700 mil toneladas por ano (CTGÁS, 2009).

Para Bouch (2000) *apud* Hemais *et al.* (2001), a mudança realmente significativa e que torna o processo distinto dos demais pólos é o modelo empresarial: o projeto pertence majoritariamente à iniciativa privada, através da associação dos grupos Unipar e Suzano (66,6% do capital), mais a participação da Petroquisa (16,7%) e do BNDESpar (16,7%), que criaram uma empresa especificamente para explorar a nova atividade - a Rio-Polímeros. Não há mais disputas políticas, proteção de preços e vantagens oferecidas pelos órgãos governamentais.

CAPÍTULO 3 METODOLOGIA DE ANÁLISE

Neste capítulo, é apresentada a forma de obtenção do quociente locacional, da curva de localização, do índice de concentração normalizado e do método estrutural-diferencial ou *shift-share analysis*. O método estrutural-diferencial é apresentado da formulação original à reformulação de Stilwell, Esteban-Marquillas e as modificações de Herzog e Olsen.

3.1 Medidas de especialização e concentração

A elaboração de indicadores ou medidas de concentração e de especialização regional de atividades econômicas tem sido um importante objeto de estudo desde os trabalhos pioneiros de economia regional. Esses indicadores permitem verificar a distribuição geográfica da produção, identificar especializações regionais e mapear movimentos de deslocamento regional das atividades econômicas, sejam decorrentes de processos de concentração ou de descentralização econômica. Nesse sentido, esses indicadores tornaram-se bastante difundidos nos estudos e análises de economia regional (Haddad, 1989).

Nesta dissertação, propomos a elaboração do quociente locacional (índice de especialização) e a conseqüente curva de localização, como um primeiro passo, e o cálculo das medidas de concentração, com ênfase no PR (Participação Relativa) e HHm (Hirschman-Herfindahl modificado), a fim de obter o ICn (Índice de Concentração normalizado) da indústria petroquímica, e assim, analisar sua estrutura territorial e produtiva. A partir das bases de dados da RAIS é possível elaborar esses indicadores de concentração geográfica.

3.1.1 Quociente locacional e a curva de localização

Para Haddad (1989), o quociente locacional ou índice de especialização, permite comparar a participação percentual de uma região (município, estado, microrregião ou macrorregião) em um setor particular (indústria petroquímica nesta dissertação) com a participação percentual da mesma região no total do emprego de todos os setores e regiões do país.

Para Brito & Albuquerque (2002) *apud* Crocco *et al.* (2006), o quociente locacional procura, dentro de uma situação diferenciada, analisar se uma região possui especialização em uma determinada atividade comparando duas estruturas setoriais-espaciais.

Segundo Haddad (1989), o cálculo da fórmula do QL é a seguinte:

$$QL = \frac{E_{ij}}{E_i} \cdot \frac{E_{..}}{E_{.j}}$$

Onde,

E_{ij} = Emprego do setor econômico i na região j;

E_i = Emprego no setor i de todas as regiões;

$E_{.j}$ = Emprego em todos os setores da região j; e,

$E_{..}$ = Emprego em todos os setores de todas as regiões.

Segundo Suzingan (2005), o QL tem sido amplamente utilizado em estudos de economia e desenvolvimento regional desde a contribuição original de Isard em 1960. Haddad foi o primeiro a discutir o assunto didaticamente.

Para Crocco *et al.* (2006) e os autores citados anteriormente, caso o setor econômico i na região j possua um QL maior que 1, esta região pode ser considerada especializada neste setor. Suzingan (2005) acrescenta ainda que, o QL indica a concentração relativa de

uma determinada indústria numa região comparativamente à participação dessa mesma indústria no espaço definido como base (Brasil, nesta dissertação).

Suzigan *et al.* (2005) acrescenta, no entanto, que:

O índice de especialização deve ser utilizado com cautela. Não se presta, por exemplo, a comparações estritas entre regiões ou municípios. Uma região pouco desenvolvida industrialmente poderá apresentar um elevado índice de especialização simplesmente pela presença de uma unidade produtiva, mesmo que de dimensões modestas. Este problema seria ainda mais grave se, num indicador construído com base na RAIS, essa unidade apresentasse um elevado grau de diversificação não captada pelo Cadastro. Outra deficiência do índice é a dificuldade para identificar algum tipo de especialização em regiões (ou municípios) que apresentem estruturas industriais bastante diversificadas, como ocorre em municípios muito desenvolvidos, com estrutura industrial diversificada e emprego total elevado.

Para Haddad (1989) e Suzigan *et al.* (2005), a curva localização, à semelhança da curva de Lorenz, permite visualizar com clareza e interpretar com simplicidade o grau de concentração espacial das atividades ou setores econômicos.

Segundo os autores, para construir a curva de localização, primeiro as regiões ou municípios são ordenados de forma decrescente de seus QL's, a partir da definição de uma variável-base (emprego nesta dissertação).

A partir daí é possível construir a curva de localização para a indústria petroquímica, definindo cada um dos eixos da seguinte forma:

i) No eixo vertical, as porcentagens acumuladas da variável-base (emprego) da atividade ou setor econômico por regiões (ou municípios); ii) No eixo horizontal, as porcentagens acumuladas da mesma variável para o total dos setores econômicos por regiões (ou municípios) (SUZIGAN, 2005).

O gráfico abaixo mostra uma ilustração da curva de localização usando, como exemplo, o emprego como variável-base da indústria de transformação de São Paulo¹⁰.

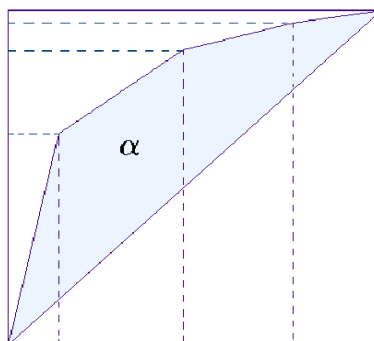


Figura 3. Curva de localização e área de concentração regional
Fonte: Suzigan *et al.*, 2005.

As inclinações dos segmentos de linha reta das curvas de localização equivalem aos índices de especialização das diversas regiões ou municípios nos respectivos setores ou atividades econômicas. A área representa o nível de concentração do setor econômico analisado (SUZIGAN *et al.*, 2005).

3.1.2 Índice de concentração normalizado (ICn)

O ICn foi desenvolvido por Crocco *et al.* (2003) e aperfeiçoado em 2006 pelos os mesmo. Segundo os autores, o índice tem como objetivos, captar: a especificidade de um setor ou atividade econômica dentro de uma região; o seu peso em relação à estrutura industrial da região; a importância do setor no país; e, a escala absoluta da estrutura industrial local.

Para tanto, Crocco *et al.* (2003) construiu o índice a partir de três parcelas, matematicamente, sintetizada da seguinte maneira:

$$= + +$$

¹⁰Maiores detalhes ver: Clusters ou sistemas locais de produção e inovação: identificação, caracterização e medidas de apoio. IEDI, 2002.

Para captar o primeiro objetivo do ICn, Crocco *et al.* (2006), decidiu utilizar o QL da atividade ou setor econômico analisado. No entanto, como foi apontado anteriormente por Suzigan *et al.* (2005), apesar de importante, esse indicador pode provocar distorções. A fim de superar esse problema, foi criado um segundo indicador, o HHm (Hirschman-Herfindahl modificado), para captar o real significado do peso da atividade ou setor econômico na estrutura produtiva local. O HHm é calculado da seguinte maneira:

$$= \frac{p_i}{P_j} - \frac{p_i}{P}$$

O HHm permite comparar o peso da atividade ou setor econômico i da região ou município j na atividade ou setor i do país com o peso da estrutura produtiva da região j na estrutura do país (CROCCO *et al.*, 2006).

O terceiro indicador, o PR, segundo Crocco *et al.* (2006) foi criado com a finalidade de captar a importância da atividade ou setor econômico da região nacionalmente, ou seja, a participação relativa da atividade ou setor i no emprego total do setor no país. O PR pode ser calculado da seguinte maneira:

$$= \frac{p_i}{P}$$

Os Θ 's representam os pesos de cada um dos indicadores para cada atividade específica. Nesta dissertação, considerou-se $\Theta_1 = \Theta_2 = \Theta_3 = 1/3$, ou seja, mesmo peso aos três indicadores¹¹. Para um cálculo mais preciso, Crocco *et al.* (2006) recomenda uma análise multivariada para definir o peso de cada indicador.

Caso o ICn > 0, existe aglomeração ou concentração espacial de atividades ou setores econômicos especializados e dinâmicos em nível nacional, caso contrário, a região

¹¹ Trabalho semelhante de determinação de pesos iguais aos indicadores foi desenvolvido por Lima & Spínola (2005), e publicado na revista *Desenbahia*.

possui atividades de baixa concentração ou fraca aglomeração sem a possibilidade de permitir o desenvolvimento local.

3.2 Método estrutural-diferencial

O método estrutural-diferencial é uma forma analítica de gerar informações relevantes para a organização de pesquisas adicionais de natureza teórica sobre problemas adicionais específicos e identificar diferentes desempenhos diferenciais regionais (HADDAD, 1989).

O método estrutural-diferencial ou shift-share analysis é calcado numa identidade. Essa característica não lhe permite estabelecer relações de causa-efeito, não se constituindo em um modelo per se. Contudo propicia identificar tendências e regularidades das atividades nas partes componentes da área analisada (País, Estado etc). Presta-se, portanto, para uma análise do dinamismo econômico das diferentes regiões de uma Nação (SÁ, 1996).

Sobre esse dinamismo econômico apontado por Sá (1996), Souza em 1981 analisou a indústria gaúcha, entre 1975 e 1979, e afirmou que certas regiões podem crescer mais do que a média estadual porque apresentam vantagens locais, fazendo com que a região aumente sua participação no total estadual de uma indústria obtendo economias de escala. Outro motivo pela qual uma indústria pode crescer mais do que a média estadual é por ter em seu seio indústrias que estão crescendo a nível estadual ou nacional a taxas mais elevadas do que a média das indústrias. São atividades dinâmicas devido à sua característica de rápido crescimento.

3.2.1 Formulação original do método

Para Haddad (1989), o *crescimento do emprego regional*, entre o período 0 e o período 1, pode ser dividido em três componentes: a variação regional (R), a variação proporcional (P) e a variação diferencial (D), ou seja,

$$1 - 0 = + + .$$

Sendo, i o setor econômico da região j .

Acrescenta que o *crescimento regional do emprego* em j é igual ao acréscimo de emprego que teria ocorrido se esta região crescesse à taxa de crescimento do total de emprego nacional, no mesmo período. Assim, a taxa nacional de crescimento de emprego é igual:

$$= 0 (- 1), \quad : = \frac{\sum \sum 1}{\sum \sum 0}.$$

Com relação à *variação proporcional ou estrutural*, refere-se ao montante adicional (positivo ou negativo) de emprego que uma região poderá obter como resultante de sua composição industrial: setores dinâmicos ou de crescimento lento. Assim, a taxa nacional de crescimento do emprego no i é:

$$= 0 (-), \quad : = \frac{\sum 1}{\sum 0}.$$

Para Pereira (1997), com relação ao método original, o crescimento de um setor em determinada região se decompõe em um componente estrutural e em outro diferencial. Assim, as diferenças de crescimento que possam ocorrer advindas desses dois componentes, irão refletir as variações entre o crescimento real apresentado na região e as variações teóricas, o que deveria ocorrer caso a região apresentasse as mesmas taxas de crescimento do estado ou do país. Os sinais, positivos ou negativos, dos componentes (estrutural e diferencial) relacionam-se com a situação de cada setor ou região em relação ao seu dinamismo estrutural ou diferencial.

O efeito *proporcional ou estrutural* (P_{ij}) deriva da composição industrial regional, refletindo a existência ou não de setores que, nacionalmente, são mais ou menos dinâmicos em termos de taxa de crescimento, em relação ao conjunto da economia nacional. Esse efeito é analisado segundo o sinal positivo ou negativo: quando for positivo, irá mostrar que a região se especializou em setores dinâmicos do nível nacional (ou estadual, se a referência da região for a economia estadual); por outro lado, se uma gama significativa da produção de uma região provier de setores com baixa taxa de crescimento (estagnada), o componente P_{ij} será negativo, o que significa que a região não possui, em sua estrutura, setores dinâmicos nacionalmente (Pereira, 1997).

O efeito *diferencial* (D_{ij}) indica quais são os setores que crescem mais rapidamente em uma região do que em outras, refletindo, assim, vantagens quanto à sua localização. Portanto, a ação de forças, tais como variação nos custos dos transportes, estímulos fiscais, diferenças de preços relativos de insumos entre regiões, fatores de produção mais abundantes, contribui para o peso do efeito. Esta variação indica o montante positivo (ou negativo) de emprego que a região j conseguirá porque a taxa de crescimento do emprego, em determinados setores, foi maior (ou menor) nesta região do que a média nacional. Assim, a taxa de crescimento do emprego no setor i da região j , pode ser visualizada na seguinte equação:

$$= \frac{0}{-} , : = \text{---} .$$

Vantagens comparativas entre regiões desencadeiam efeito diferencial positivo, distribuindo-se por toda a economia. Para (Carvalho, 1979, *in* Pereira, 1997), estas vantagens podem terminar beneficiando outros setores em um processo interativo, gerando assim as conhecidas economias de aglomeração. A região pode especializar-se nesses produtos em que goza de vantagem comparativa, exportando-os para outras regiões e gerando um fluxo de renda tal que termina por dinamizar outros setores (teoria da base).

Portanto, verifica-se que a diferença entre o crescimento efetivo do emprego em cada região j e o seu crescimento hipotético decorre de um componente estrutural e outro diferencial.

3.2.2 Reformulações de Stilwell

A fim de superar algumas limitações do método, no que tange a sua potencialidade como técnica de projeção de crescimento regional, recentemente vários estudos foram publicados em revistas especializadas, principalmente relacionados às mudanças na estrutura de emprego das regiões durante o período de observação (HADDAD, 1989).

Para resolver tal problema, Stilwell propôs uma modificação neste método: i) em primeiro lugar, calculando a variação proporcional revertida (T), em função das taxas de crescimento setorial e da composição industrial do emprego na região no fim do período de análise, assim temos:

$$= \frac{\sum_1 \sum_0}{\sum_1 \sum_1} - \frac{\sum_0}{\sum_1} = \frac{1}{1} - \frac{1}{1} ;$$

ii) no segundo momento, obtemos a diferença entre a variação proporcional revertida e a variação proporcional, ou seja, $M = T - P$, a qual nos indica a variação líquida resultante, que Stilwell denomina de *variação proporcional modificada (M)*. Caso esta variação seja positiva (ou negativa), a região terá modificado a sua estrutura no sentido de se especializar em setores para as quais a taxa de crescimento do emprego é (menos) favorável no nível nacional; iii) agora, se removermos a variação proporcional modificada, obtém a *variação diferencial residual (RD)*, ou seja: $RD = D - M$, a qual é idêntica à variação total menos a variação proporcional e proporcional modificada. É importante salientar que para Haddad (1989), a RD se justifica, pois a variação proporcional é somente uma das muitas influências de antemão contidas na variação diferencial.

3.2.3 O efeito alocação de Esteban-Marquillas e Herzog & Olsen

O trabalho de Esteban-Marquillas introduz o efeito alocação, ao lado do efeito estrutural e diferencial, para analisar os componentes do crescimento regional. Assim, é proposto pelo aludido cientista uma reformulação do método, baseada na definição de um novo elemento (\hat{A}), denominado de emprego homotético no setor i da região j , ou seja, o emprego que este setor teria se a região j tivesse uma estrutura de emprego idêntica à da nação (HADDAD, 1989).

O argumento de Esteban-Marquillas se sustenta ao fato de que os valores da variação diferencial no emprego regional não são devidos apenas ao dinamismo especial do setor na região, mas também ao grau de especialização do emprego regional neste setor.

Assim, temos a seguinte equação:

$$\hat{Y}_j = \hat{R}_j + \hat{P}_j + \hat{D}'_j + \hat{A}_j$$

É importante lembrar que se utilizarmos o emprego homotético para exprimir o efeito competitivo, este fica sem a influência do efeito proporcional, pois o coeficiente de especialização será igual a zero para todas as regiões. Então, para explicar o componente do crescimento regional, encoberto por esta transformação na variação competitiva, Marquillas propõe a introdução do efeito de alocação (A) na fórmula original do método, o que nos permite visualizar a seguinte equação:

$$\hat{Y}_j = \hat{R}_j + \hat{P}_j + \hat{D}'_j + \hat{A}_j$$

ou seja, de forma que o crescimento do emprego regional passa a ter quatro componentes: $R + P + D' + A$.

Para Sá (1996), a equação anterior permite averiguar se a região se encontra especializada ou não nos setores em que possui vantagens ou desvantagens competitivas, conforme segue:

Alternativas	Código das Alternativas	Efeito de Alocação	Componentes	
			Especialização ($E_{ij}^0 - E_{ij}^0$)	Vantagem Competitiva ($r_{ij} - r_{it}$)
Desvantagem competitiva, especializado	1	Negativo	+	-
Desvantagem competitiva, não-especializado	2	Positivo	-	-
Vantagem competitiva, não-especializado	3	Negativo	-	+
Vantagem competitiva, especializado	4	Positivo	+	+

Quadro 1. Alternativas para o efeito alocação

Fonte: Sá (1996).

Utilizando as mesmas idéias de Stilwell, foi proposto por Herzog e Olsen que se recalculasse o efeito de alocação de Marquillas utilizando o emprego no ano terminal , o que resultou no seguinte componente:

$$- \quad - \quad - \quad - \quad -$$

CAPÍTULO 4 ANÁLISE DOS RESULTADOS

Neste capítulo são analisados os dados levantados na pesquisa, referentes aos microdados da RAIS de 1995 e 2005. Na primeira parte é analisado o índice de especialização (QL), a curva de localização e o índice de concentração (ICn), e na segunda parte, o efeito estrutural-diferencial.

As tabelas matriciais de dados do ano-base e ano de análise, bem de como dos resultados alcançados nessa dissertação se encontram no Apêndice a fim de assegurar as normas de formatação das páginas do trabalho. As tabelas apresentadas neste capítulo são sínteses das originais.

4.1 Nível de especialização, curva de localização e concentração da IP

Em 1995, as regiões de Camaçari, ABC e Triunfo, apresentaram QL superior à unidade para indústria petroquímica, ou seja, regiões com alto nível de especialização neste setor. O principal motivo dos QL's elevados nessas regiões se deve fundamentalmente a participação relativa destas no setor nacionalmente. Essas três regiões sozinhas representavam no ano-base cerca de 60% do total de emprego gerado pela indústria petroquímica no Brasil. Além do mais, Triunfo apresentou o maior QL devido à fraca diversificação de sua economia, já que nenhuma outra atividade ou setor econômico se apresentou especializado.

Em 2005, estas regiões mantiveram QL's elevados, sendo que Triunfo se mostrou ainda mais dependente da indústria petroquímica, com um nível de especialização ainda maior no setor. O principal motivo se deve ao fato de ter sido a única região, entre as até

aqui citadas, que tiveram crescimento absoluto de emprego e como consequência um aumento na sua participação relativa nacionalmente.

Em 2005, Manaus, Alagoas e Outros de São Paulo apresentaram QL superior a unidade. Basicamente, estas regiões obtiveram nível de especialização na indústria petroquímica por realizarem investimentos em atividades petroquímicas que atendem a demanda da indústria local. No caso específico de Manaus, este se deve a implantação de plantas de pequena escala na cadeia de estirenos, como é o caso da Videolar.

Nas tabelas 1 e 2, a seguir, as regiões são classificadas por ordem decrescente do quociente locacional, para a indústria petroquímica em 1995 e 2005, respectivamente. A partir da distribuição percentual acumulada da variável emprego da indústria petroquímica e do total das seções econômicas das regiões, nos respectivos anos, pode-se visualizar a derivação da curva de localização, conforme demonstra a figura 3.

Na figura, a distância entre a curva e a reta de ângulo 45° indica o nível de concentração da indústria petroquímica. Pode-se verificar, através da visualização do gráfico, que em 1995 a indústria petroquímica brasileira era mais concentrada que em 2005 entre as regiões.

Enquanto que no ano-base, as regiões mais distantes da reta se referiam a Camaçari, ABC e Triunfo, no ano de análise observa-se uma razoável desconcentração do setor como um todo, verificando, inclusive, o aumento da participação relativa da indústria em Manaus, Alagoas e Outros de São Paulo.

Regiões	QL	Estrutura Regional	F _i da Indústria Petroquímica	Total	F _i do Total das Seções Econômicas
Triunfo	432,21161	11,61690	11,61690	0,02690	0,02690
Camaçari	234,65946	24,14090	35,75780	0,10290	0,12980
ABC	11,62198	24,73850	60,49630	2,12860	2,25840
Outros SP	0,73180	22,18780	82,68410	30,31950	32,57790
Alagoas	0,65614	0,76310	83,44720	1,16300	33,74090
Rio de Janeiro	0,57861	6,54750	89,99470	11,31600	45,05690
Pernambuco	0,44713	1,55280	91,54750	3,47290	48,52980
Outros RS	0,42309	3,06830	94,61580	7,25210	55,78190
Paraná	0,29124	1,79300	96,40880	6,15630	61,93820
Ceará	0,27009	0,67770	97,08650	2,50920	64,44740
Piauí	0,21313	0,16540	97,25190	0,77620	65,22360
Outros BA	0,20649	0,80580	98,05770	3,90220	69,12580
Sergipe	0,16329	0,12270	98,18040	0,75160	69,87740
Goiás	0,12651	0,27210	98,45250	2,15110	72,02850
Mato Grosso	0,11998	0,11740	98,56990	0,97840	73,00690
Rio Grande do Norte	0,11081	0,13340	98,70330	1,20390	74,21080
Paraíba	0,09453	0,12270	98,82600	1,29840	75,50920
Minas Gerais	0,08117	0,83240	99,65840	10,25540	85,76460
Manaus	0,07430	0,06940	99,72780	0,93370	86,69830
Santa Catarina	0,06277	0,24010	99,96790	3,82540	90,52370
Espírito Santo	0,01507	0,02670	99,99460	1,77030	92,29400
Maranhão	0,00511	0,00540	100,00000	1,04360	93,33760

Tabela 1. Quociente locacional e distribuição percentual acumulada em 1995

Fonte: Elaboração dos autores

Regiões	QL	Estrutura Regional	F _i da Indústria Petroquímica	Total	F _i do Total das Seções Econômicas
Triunfo	545,06685	11,92670	11,92670	0,02188	0,02188
Camaçari	121,16044	19,29898	31,22568	0,15928	0,18116
ABC	7,60628	14,29180	45,51748	1,87895	2,06011
Alagoas	2,53683	2,80190	48,31938	1,10449	3,16460
Manaus	1,27491	1,37431	49,69369	1,07797	4,24257
Outros SP	1,00347	27,58217	77,27586	27,48679	31,72936
Rio de Janeiro	0,87646	8,41634	85,69220	9,60264	41,33200
Pernambuco	0,78706	2,59415	88,28635	3,29602	44,62802
Outros BA	0,35433	1,64598	89,93233	4,64534	49,27336
Outros RS	0,31784	2,13072	92,06305	6,70365	55,97701
Minas Gerais	0,29324	3,16945	95,23250	10,80839	66,78540
Santa Catarina	0,29172	1,30507	96,53757	4,47362	71,25902
Tocantins	0,28267	0,14382	96,68139	0,50881	71,76783
Paraná	0,21069	1,33703	98,01842	6,34608	78,11391
Sergipe	0,18484	0,15448	98,17290	0,83574	78,94965
Ceará	0,18087	0,50072	98,67362	2,76835	81,71800
Rio Grande do Norte	0,16889	0,22905	98,90267	1,35624	83,07424
Paraíba	0,16408	0,20775	99,11042	1,26610	84,34034
Espírito Santo	0,15376	0,30363	99,41405	1,97464	86,31498
Maranhão	0,12389	0,14915	99,56320	1,20388	87,51886
Goiás	0,09931	0,28232	99,84552	2,84286	90,36172
Mato Grosso	0,07225	0,10654	99,95206	1,47453	91,83625
Piauí	0,02537	0,02131	99,97337	0,83998	92,67623
Mato Grosso do Sul	0,00845	0,01065	99,98402	1,26117	93,93740
Distrito Federal	0,00596	0,01598	100,00000	2,68275	96,62015

Tabela 2. Quociente locacional e distribuição percentual acumulada em 2005

Fonte: Elaboração dos autores

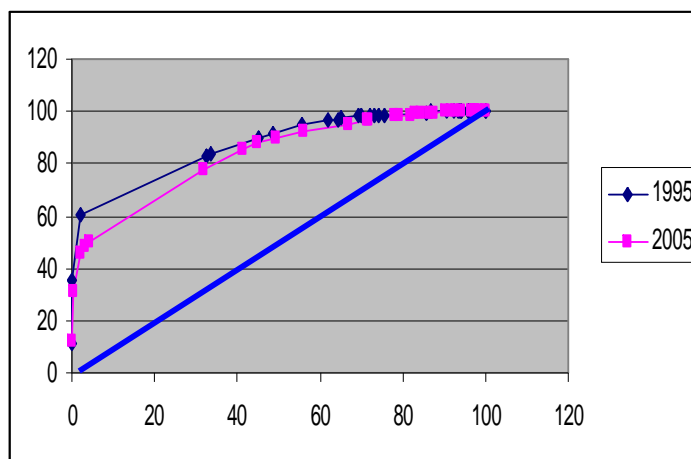


Figura 4. Curva de localização espacial da indústria petroquímica (1995 e 2005)
 Fonte: Elaboração dos autores

Com vistas a identificar e analisar as aglomerações petroquímicas no Brasil, em decorrência do lento crescimento do emprego e desconcentração espacial, como se verificou nos parágrafos anteriores, calculou-se os indicadores de concentração (índice de concentração normalizado) para as regiões, estados ou municípios onde se localizam a indústria petroquímica, como pode ser observado na tabela 3 a seguir.

Observa-se nos resultados da tabela abaixo, que em 1995 várias regiões no Brasil apresentaram $IC_n > 0$ para a indústria petroquímica, sendo que Camaçari, ABC e Triunfo apresentaram índices superiores a unidade. Mesmo que, em 2005, essas regiões apresentaram IC_n 's superiores a unidade, em Camaçari e no ABC verifica-se visível desconcentração, tendência que já havia sido detectada no QL e na curva de localização dessas regiões.

Segundo Crocco *et al.* (2006), regiões que apresentam $IC_n > 0$ merecem a atenção de políticas públicas que possam promover o desenvolvimento regional. Dentre as regiões que apresentaram esses níveis para a indústria petroquímica, destacam-se novamente Alagoas, Manaus e Outros de SP, além do Rio Janeiro.

É importante salientar, neste ponto, que o Rio Janeiro inaugurou no ano 2005 o pólo petroquímico de Duque de Caxias, tornando o início de suas atividades a principal responsável pelo o aumento do índice de concentração no Estado.

Regiões	1995	2005	1995	2005	1995	2005	1995	2005
	ICn	ICn	HHm	HHm	QL	QL	PR	PR
Rondonia	-0,0017	-0,0021	-0,0050	-0,0064	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Acre	-0,0007	-0,0008	-0,0020	-0,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Manaus	0,0221	0,4305	-0,0086	0,0030	0,0743	1,2749	0,0007	0,0137
Outros-Am	-0,0002	-0,0005	-0,0007	-0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Roraima	-0,0003	-0,0003	-0,0009	-0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pará	-0,0055	-0,0068	-0,0166	-0,0203	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Amapá	-0,0004	-0,0007	-0,0013	-0,0022	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Tocantins	-0,0008	0,0935	-0,0024	-0,0036	0,0000	0,2827	0,0000	0,0014
Maranhão	-0,0017	0,0383	-0,0104	-0,0105	0,0051	0,1239	0,0001	0,0015
Piauí	0,0696	0,0058	-0,0061	-0,0082	0,2131	0,0254	0,0017	0,0002
Ceará	0,0862	0,0544	-0,0183	-0,0227	0,2701	0,1809	0,0068	0,0050
Rio Grande do Norte	0,0338	0,0533	-0,0107	-0,0113	0,1108	0,1689	0,0013	0,0023
Paraíba	0,0280	0,0519	-0,0118	-0,0106	0,0945	0,1641	0,0012	0,0021
Pernambuco	0,1478	0,2687	-0,0192	-0,0070	0,4471	0,7871	0,0155	0,0259
Alagoas	0,2199	0,8606	-0,0040	0,0170	0,6561	2,5368	0,0076	0,0280
Sergipe	0,0527	0,0599	-0,0063	-0,0068	0,1633	0,1848	0,0012	0,0015
Camaçari	78,3804	40,5149	0,2404	0,1914	234,6595	121,1604	0,2414	0,1930
Outros-BA	0,0612	0,1136	-0,0310	-0,0300	0,2065	0,3543	0,0081	0,0165
Minas Gerais	-0,0016	0,0828	-0,0942	-0,0764	0,0812	0,2932	0,0083	0,0317
Espírito Santo	-0,0007	0,0467	-0,0174	-0,0167	0,0151	0,1538	0,0003	0,0030
Rio de Janeiro	0,1988	0,3163	-0,0477	-0,0119	0,5786	0,8765	0,0655	0,0842
ABC	4,0318	2,6244	0,2261	0,1241	11,6220	7,6063	0,2474	0,1429
Outros-SP	0,2908	0,4267	-0,0813	0,0010	0,7318	1,0035	0,2219	0,2758
Paraná	0,0885	0,0580	-0,0436	-0,0501	0,2912	0,2107	0,0179	0,0134
Santa Catarina	0,0098	0,0910	-0,0359	-0,0317	0,0628	0,2917	0,0024	0,0131
Triunfo	144,1479	181,7684	0,1159	0,1190	432,2116	545,0669	0,1162	0,1193
Outros-RS	0,1373	0,0978	-0,0418	-0,0457	0,4231	0,3178	0,0307	0,0213
Mato Grosso do Sul	-0,0036	-0,0013	-0,0107	-0,0125	0,0000	0,0084	0,0000	0,0001
Mato Grosso	0,0375	0,0199	-0,0086	-0,0137	0,1200	0,0723	0,0012	0,0011
Goiás	0,0368	0,0255	-0,0188	-0,0256	0,1265	0,0993	0,0027	0,0028
Distrito Federal	-0,0088	-0,0069	-0,0265	-0,0267	0,0000	0,0060	0,0000	0,0002

Tabela 3. Indicadores de concentração da indústria petroquímica (1995 e 2005)

Fonte: Elaboração dos autores.

4.2 Análise shift-share

A tabela 4 apresenta para as regiões brasileiras, a variação líquida total (VLT) da indústria petroquímica. O setor petroquímico mostrou-se negativo em Camaçari, ABC, e Triunfo no período de 1995 a 2005, conforme também foi detectado com relação ao QL e o ICn. Desse modo, pode-se supor que essas regiões apresentaram uma queda na importância

relativa da seção econômica indústria petroquímica no conjunto dos setores econômicos analisados. Manaus, Maranhão, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Outros Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo e Santa Catarina o VLT é positivo, demonstrando um aumento da absorção de mão-de-obra nessas regiões pela indústria petroquímica.

Regiões	VLT	VLP	VLD	D'	A	T	Alternativas para o Efeito Alocação
	(1=2+3)	(2)	(3=4+5)	(4)	(5)	(6)	(7)
Rondonia	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Acre	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Manaus	240	-5	245	3.297	-3.052	-102	3
Outros-Am	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Roraima	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Pará	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Amapá	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Tocantins	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Maranhão	27	0	27	5.280	-5.253	-11	3
Piauí	-39	-12	-27	-127	100	-2	2
Ceará	-84	-50	-33	-123	90	-37	2
Rio Grande do Norte	8	-10	18	162	-144	-17	3
Paraíba	7	-9	16	169	-153	-15	3
Pernambuco	80	-116	195	437	-242	-193	3
Alagoas	326	-57	383	583	-201	-209	3
Sergipe	-3	-9	6	36	-31	-12	3
Camaçari	-2.707	-1.798	-909	-4	-905	-1.437	1
Outros-BA	98	-60	158	764	-606	-123	3
Minas Gerais	377	-62	439	5.405	-4.966	-236	3
Espírito Santo	50	-2	52	3.450	-3.398	-23	3
Rio de Janeiro	-137	-488	351	606	-256	-627	3
ABC	-3.804	-1.842	-1.961	-169	-1.792	-1.064	1
Outros-SP	-640	-1.652	1.013	1.384	-371	-2.054	3
Paraná	-219	-134	-86	-294	208	-100	2
Santa Catarina	182	-18	200	3.185	-2.985	-97	3
Triunfo	-807	-865	58	0	58	-888	4
Outros-RS	-405	-229	-176	-416	240	-159	2
Mato Grosso do Sul	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA
Mato Grosso	-11	-9	-2	-17	15	-8	2
Goiás	-18	-20	2	15	-13	-21	3
Distrito Federal	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA

Tabela 4. Síntese dos resultados do método shift-share (1995 e 2005)

Fonte: Elaboração dos autores

Tipologia: NSA: não se aplica;

- 1: Desvantagem competitiva no intervalo de tempo, com especialização no ano-base;
- 2: Desvantagem competitiva no intervalo de tempo, não especializada no ano-base;
- 3: Vantagem competitiva no intervalo de tempo, não especializada no ano-base; e
- 4: Vantagem competitiva no intervalo de tempo, com especialização no ano-base.

Assim, para essas últimas regiões, tal fato indica que o comportamento do pessoal ocupado mostra-se mais dinâmico no período, uma vez que o crescimento dos mesmos se deu a taxas maiores do que a taxa de crescimento do pessoal ocupado em nível nacional.

A VLT negativa nas principais regiões produtoras de petroquímicos, principalmente as que comportam os maiores pólos petroquímicos do país em 1995, parece indicar uma perda da importância relativa do setor petroquímico nacional, o que talvez possa ser explicado pelo aumento da intensidade tecnológica e da privatização do setor na década de noventa. Utilizando-se de um maquinário mais moderno, a partir dos investimentos planejados conforme foi visto do capítulo 2, a substituição de mão-de-obra pode estar afetando negativamente o efeito total desse setor, como foi visto anteriormente.

Aliado a este fato, Garcia & Sabbatini (2001) acrescenta que, a despeito da formação do pólo petroquímico do ABC ter sido a primeira experiência integrada de investimentos do setor no Brasil, o pioneirismo paulista resultou na instalação de um pólo cujo planejamento logístico tornou-se obsoleto rapidamente. Os principais motivos que corroboram com tal informação são: custos elevados devido a distância da matéria-prima, apesar do pólo ser abastecido por gasodutos; e, ausência de centrais de utilidades públicas associadas ao processo produtivo, tais como água, vapor, energia, estocagem, dentre outros. Estes últimos explicam os elevados custos fixos, já que neste pólo, estes serviços são investimentos próprios.

Pode-se verificar ainda na tabela 4 a variação líquida diferencial (VLD), ou efeito regional, para todas as regiões do Brasil por setor. Através deste efeito, pode-se verificar o comportamento do dinamismo da indústria petroquímica por região.

A indústria petroquímica apresentou VLD positiva para Manaus, Maranhão, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Outros Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro, Outros São Paulo, Santa Catarina, Triunfo e Goiás. Outros de São Paulo apresentou a maior VLD, com 1.013 postos de trabalho criados, indicando que, nesta região, a indústria petroquímica cresceu a uma taxa maior que a média do Brasil. A região que apresentou a menor VLD, embora positiva, foi Goiás, com 2 postos criados na sua indústria petroquímica.

As regiões do Piauí, Ceará, Camaçari, ABC, Paraná, Outros Rio Grande do Sul e Mato Grosso apresentaram uma VLD negativa; assim, a indústria petroquímica, nessas regiões, apresentou-se menos dinâmica do que a média da economia do país nesse setor.

Em princípio, as regiões que apresentaram VLD positiva, citados anteriormente, apresentam boas condições para o desenvolvimento da indústria petroquímica, que pode ser um setor dinamizador nessas regiões, merecendo assim, uma maior atenção para a aplicação de políticas públicas que promovam o desenvolvimento dessas regiões, onde a indústria petroquímica pode ser fator decisivo.

A tabela 4 apresenta também a decomposição da variação líquida estrutural ou proporcional (VLP) da indústria petroquímica para as regiões do Brasil, no período de 1995 a 2005. Inicialmente, observa-se que a indústria petroquímica mostra valores negativos para todas as regiões, ou seja, para o conjunto de estados e municípios analisados. Isso indica que setor petroquímico em todas as regiões é de crescimento lento.

Segundo Lodder (1974) *apud* Garcia & Sabbatini (2001), “a VLP salienta, em escala regional, as diferenças de composição setorial no sentido de que estados especializados nos setores de crescimento mais lento, em termos regionais (a indústria petroquímica neste trabalho) acusaram mudanças negativas no valor do efeito, enquanto que aqueles estados especializados em setores de crescimento mais dinâmico apresentaram efeitos positivos”.

Desse modo, pode-se afirmar que a indústria petroquímica, para o conjunto dos estados e municípios analisados do Brasil, caracteriza-se por ser ainda de crescimento lento, embora tenha ocorrido nos últimos anos investimentos nesse setor como já foi mencionado anteriormente.

Na tabela encontramos ainda a variação proporcional revertida (T) ou o nível de especialização da composição industrial das regiões, analisado no final do período. Verifica-se para este componente que todas as regiões apresentaram para a indústria

petroquímica valores negativos, assim como ocorreu com o VLP, o que em parte significa que não houve mudanças significativas na estrutura da indústria entre 1995 e 2005.

O efeito competitivo (D') e o efeito alocação (A) foram calculados a partir da reformulação do método, com a criação de um novo elemento, denominado emprego homotético no setor i da região j , ou seja, o emprego que o setor teria se a região j tivesse uma estrutura de emprego idêntica à da nação.

Na tabela 4, pode-se verificar efeito (D') negativo em Camaçari e ABC, e positivo em Triunfo. É importante salientar que o efeito competitivo da indústria petroquímica em Triunfo foi menor que 1, aproximadamente 0,134. Para várias regiões o efeito competitivo mostrou-se significativo e positivo.

Com relação o efeito alocação (A), que verifica se uma região está especializada nos setores para os quais é competitiva em relação às demais, por ordem de sua classificação, observa-se na tabela que a indústria petroquímica apresentou efeito alocação negativo nas regiões de Camaçari e ABC, e de forma positiva em Triunfo.

De forma mais consistente, na última coluna da tabela 4, encontra-se a classificação por código das alternativas segundo o efeito alocação proposto por Sá (1996), que foi apresentado no quadro 1.

Com relação às regiões que comportam os principais pólos petroquímicos do país, verifica-se que no município de Camaçari a indústria petroquímica se mostrou com desvantagem competitiva no período analisado, sem especialização no ano de 2005. No ABC apresentou desvantagem competitiva no intervalo de tempo, sem especialização no ano de 2005. E no município de Triunfo, esta foi a única seção econômica desta região que apresentou vantagem competitiva no período de 1995 a 2005, com especialização no ano de 1995.

Além de Triunfo, outras regiões (Manaus, Pernambuco, Maranhão, Rio de Janeiro, dentre outros) apresentaram para a indústria petroquímica vantagem competitiva no período de análise, sem especialização no ano-base.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir dos dados analisados anteriormente, pode-se concluir os seguintes fatos:

Em primeiro lugar, a indústria petroquímica brasileira está passando por um processo de reestruturação que se iniciou a partir de sua privatização na década de noventa. Neste sentido, tem-se buscado dar maior dinamismo ao setor com investimentos na ampliação, modernização e diversificação dos níveis verificados no início dos anos noventa.

Dessa forma, pôde-se verificar a partir do nível de especialização (QL) e do índice de concentração normalizado (ICn), que os investimentos realizados no setor para o período de 1995 a 2005, ocorreram principalmente nas regiões fora do contexto dos principais pólos do país, possibilitando uma desconcentração da indústria petroquímica em níveis regionais, ou seja, as principais regiões produtoras apresentaram níveis de concentração em 2005 inferior a 1995, enquanto que outras regiões apresentaram níveis de especialização e aglomeração positiva, onde podemos destacar Manaus com suas plantas industriais de estirenos.

Verificamos neste trabalho esta tendência, fato que a concentração geográfica da indústria petroquímica diminuiu cerca de 10% no país, fazendo com que algumas regiões confrontantes da produção de *petróleo* e *gás natural* passassem a produzir produtos de atividades petroquímicas, mesmo que em pequena escala. Neste sentido, percebe-se um equacionamento das fontes de matéria-prima na viabilização e realização dessas novas plantas petroquímicas nas regiões norte e nordeste.

Pudemos verificar ao longo deste trabalho que, apesar da importância da indústria petroquímica para indústria nacional, esta se mostrou pouco dinâmica no período de 1995 a 2005, principalmente nos municípios que comportam os principais pólos petroquímicos do país.

O método *shift-share* mostrou que apenas município de Triunfo-RS, que comporta um pólo petroquímico, apresentou vantagem competitiva, em termos de efeito alocativo. O município de Camaçari e a região do ABC, que possuíam até 2005 os maiores pólos do país, apresentaram indicadores preocupantes nos componentes regionais, estrutural e diferencial, acarretando desvantagem competitiva em relação ao nível de crescimento da economia do país.

Com relação aos resultados obtidos, é importante salientar que a variável básica (Emprego formal) utilizada para calcular todos indicadores aqui analisados, mesmo sendo a mais utilizada nos trabalhos científicos de mesma natureza, pelos diversos motivos já expostos na introdução, o *in put* de valores matriciais, dada as características de *science based* da indústria petroquímica, podem ser o principal motivo do baixo dinamismo da indústria petroquímica brasileira.

Assim, seria importante desenvolver o mesmo método de análise desta dissertação a partir de outra variável, que no caso da indústria, uma das mais aconselhadas é o valor da transformação industrial (VTI). Para tanto, o principal desafio para superar esse problema é conseguir desagregar os valores da variável conforme a CNAE 1.0 em termos de quatro dígitos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Associação Brasileira da Indústria Química – ABIQUIM (2008).

<<http://www.abiquim.org.br>> Acessado em: 15 de maio de 2008.

BRITO, Jorge (2002) *Cooperação Interindustrial e Redes de Empresas*. In Economia Industrial. Orgs. David Kupfer e Lia Hasenclever – Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª. Impressão.

Centro de Tecnologia do Gás – CTGAS (2009). <http://www.guiaoffshore.com.br/>

Acessado em: 20 de fevereiro de 2009.

COSTA, Fábio H. M (2006). *Impacto da Indústria Petroquímica: Análise dos Indicadores Socioeconômicos dos Municípios de Camaçari-BA e Triunfo-RS*. Monografia: UFAM, Manaus.

CROCCO, Marco A. *et al.* (2006). *Metodologia de Identificação de Aglomerações Produtivas Locais*. Belo Horizonte: Nova Economia, no. 16.

FERREIRA, Carlos Maurício de C. (1989). *Espaço, Regiões e Economia Regional*. In: HADDAD, J. H. (Org.). *Economia Regional: Teoria e Métodos de Análise*. Fortaleza: BNB/ETENE.

FURTADO, João. (2003) *Estudo da Competitividade de Cadeias Integradas no Brasil: Impactos das Zonas de Livre Comércio*. Nota Técnica Final, Campinas – UNESP. 91p.

GARCIA, Renato & SABBATINI, Rodrigo (2001). *A Competitividade do Pólo Petroquímico de Capuava, Grande ABC*. Leituras de Economia Política, Campinas.

GOLDBERG, Simone (2005). *Conjuntura Econômica: Petroquímica: com dinheiro em caixa, projetos começam a sair da gaveta*. Março, vol. 59, nº 3.

GOMES, Gabriel et al. (2005) *Indústria Petroquímica Brasileira: Situação Atual e Perspectivas*. <http://www.bndes.gov.br/publicações> , Acessado em: 30 de Novembro de 2007.

GUERRA, Oswaldo Ferreira *et al.* (1993). *Competitividade da Indústria Petroquímica – Nota Técnica Setorial do Complexo Químico*. São Paulo: Papirus – editora da UNICAMP.

HADDAD, Paulo Roberto (1989). *Medidas de Localização e de Especialização*. In: HADDAD, J. H. (Org.). *Economia Regional: Teorias e Métodos de Análise*. Fortaleza: BNB/ETENE.

HADDAD, Paulo Roberto & ANDRADE, Thompson A (1989). *Método de Análise Diferencial-Estrutural*. In: HADDAD, J. H. (Org.). *Economia Regional: Teorias e Métodos de Análise*. Fortaleza: BNB/ETENE.

HEMAIS, Carlos A. *et al.*(2001). *O Processo de Aquisição de Tecnologia pela Indústria Petroquímica Brasileira*. *Polímeros: Ciência e Tecnologia*, Rio de Janeiro, v.11, n.4, p. 190-200.

HIRSCHMAN, Albert O. (1976). *Desenvolvimento por Efeitos em Cadeia: Uma abordagem generalizada*. *Estudos CEBRAP*, 18. out./dez.

MOUTINHO, L. (2005). *Situação Mundial da Indústria Petroquímica*. *Instituto de Finanças e Negócios* <<http://www.aefinanceiro.com.br/artigos/2005/mai/13/366.htm> > Acessado em: 12 de agosto de 2008.

NETO, A. P. *et al.* (2003). *Cadeia Produtiva e Petroquímica: ressurge o debate*. Bahia: análise de dados. págs. 668 e 669.

NEGRI, João Alberto de *et al.* (2001). *Mercado Formal de Trabalho: Comparação entre os Microdados da RAIS e da PNAD*. Brasília: IPEA.

PEREIRA, André da Silva (1997). *O Método Estrutural-Diferencial e suas Reformulações*. *Teor. Evid. Econ.*, Passo Fundo, v.5, n.9, p. 91-103.

RIVAS, Alexandre *et al.* (2006). *Estudo de Viabilidade para Implantação de Empreendimentos Petroquímicos no Pólo Industrial de Manaus*. SUFRAMA – Manaus.

SÁ, Mauro Thury de Vieira (1996). *O Modelo Industrial da Zona Franca de Manaus: Importância e Limitações para o Desenvolvimento Regional*. Mestrado: Economia – PUCSP, São Paulo.

SILVA, João Carlos Cerejeira da (2002). *A Análise de Componentes de Variação (Shift-Share)*. In *Compêndio de Economia Regional*. José Silva Castro (Org.) – Coimbra: Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional.

SOUZA, Nali J. (1981). *Economia Regional: Conceitos e Fundamentos Teóricos*. *Perspectiva Econômica*, São Leopoldo, v.11, n.32, p.67-102.

SOUZA, Regina M. e LEÃO, Carlos (2003). *Concentração da Indústria de Transformação em Goiás*. Monografia: Universidade Católica de Goiás.

SUZIGAN, Wilson *et al.* (2005). *Sistemas Locais de Produção/Inovação: Metodologia para identificação, estudos de casos e sugestões de políticas*. In: DINIZ, Clélio C. & LEMOS, Mauro B. (Orgs.). *Economia e Território*. Belo Horizonte: Ed. UFMG.

APÊNDICE 1

Seções	Legendas
Agricultura, pecuária, silvicultura e exploração florestal	A
Pesca	B
Indústrias extrativas	C
Indústrias de transformação	D
Fabricação de outros produtos químicos orgânicos	D1
Indústria Petroquímica	D2
Produção e distribuição de eletricidade, gás e água	E
Construção	F
Comércio, reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos	G
Alojamento e alimentação	H
Transporte, armazenagem e comunicações	I
Intermediação financeira, seguros, previdência complementar e serviços relacionados	J
Atividades imobiliárias, aluguéis e serviços prestados às empresas	L
Administração pública, defesa e seguridade social	M
Educação	N
Saúde e serviços sociais	O
Outros serviços coletivos, sociais e pessoais	P
Serviços domésticos	Q
Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais	R
NÃO INFORMADO	NÃO INFORM
IGNORADO	IGNORADO

Quadro A1. Legendas das seções CNAE e acréscimos

Fonte: Elaboração própria do autor a partir da classificação CNAE

Seções	CLAS CNAE 1.0																																
	Rorônia	Acre	Amazonas		Roraima	Para	Amapá	Tocantins	Mato Grosso do Sul	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraná	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
			Manaus	Outros													Comarcas	Outros				ABC	Outros			Trinidade	Outros						
A	2.166	1.641	507	206	365	11.291	492	1.872	7.202	2.076	9.122	12.422	9.924	56.060	16.089	5.744	48	50.988	198.791	17.834	25.218	3.888	324.060	81.255	29.528	212	77.972	36.262	18.788	25.210	4.685	1.949	1.033.867
B	0	1	32	37	0	1.385	113	3	108	71	871	672	132	146	103	19	0	585	127	305	2.450	0	2.222	127	2.154	1	286	4	4	24	21	9	12.012
C	961	28	141	1.205	0	3.504	227	135	469	2.071	2.947	5.006	795	1.577	347	923	68	6.270	31.311	5.761	8.863	228	15.448	4.225	5.678	29	4.143	952	755	4.257	768	3	109.095
D	11.828	2.061	50.473	3.321	749	49.154	1.819	2.645	20.230	14.426	102.049	30.304	39.424	148.400	63.279	18.316	5.863	79.629	458.327	60.211	375.027	248.492	1.810.798	299.774	329.370	214	472.987	22.362	34.625	64.269	15.638	114	4.836.178
D1	3	0	0	0	0	6	0	0	0	182	17	0	0	19	0	4	271	47	53	6	852	290	1.336	131	63	0	218	5	0	27	0	0	3.530
D2	0	0	13	0	0	0	0	0	1	31	127	25	23	291	143	23	4.524	151	156	5	1.227	4.636	4.158	336	45	2.177	575	0	22	51	0	0	18.740
E	2.312	680	1.718	1.037	357	5.129	212	1.409	5.868	3.745	6.463	4.208	4.724	12.513	2.921	2.937	158	16.004	32.944	4.878	34.833	657	69.571	16.988	12.007	238	17.839	2.205	3.865	8.302	4.635	5	281.362
F	2.798	1.062	8.747	833	1.132	16.071	1.204	1.896	9.458	7.540	31.832	9.721	11.532	35.132	5.739	8.779	3.283	39.453	153.018	26.862	114.603	15.675	331.472	63.516	34.089	467	63.312	9.877	6.656	28.046	33.711	219	1.077.735
G	15.005	4.231	24.290	1.263	2.753	45.048	3.983	7.327	28.437	19.619	71.180	28.625	26.165	98.981	24.023	23.032	1.881	142.753	344.518	67.774	425.748	64.700	1.028.877	230.610	133.412	203	268.398	37.828	37.744	76.396	55.171	423	3.340.398
H	1.452	601	4.252	262	305	6.501	381	810	2.927	1.778	11.143	5.667	3.747	17.058	4.914	3.414	603	24.711	58.208	10.319	115.135	14.019	206.188	33.558	22.922	151	39.343	4.589	3.790	10.527	16.453	41	625.769
I	6.030	1.359	14.868	483	701	22.291	1.081	2.601	13.517	5.457	24.078	9.514	9.671	53.924	12.252	7.468	749	54.864	144.488	34.856	219.618	29.985	392.295	83.113	41.476	141	92.512	11.759	12.087	28.004	31.039	51	1.362.332
J	2.231	1.153	3.779	274	528	7.766	306	1.189	5.645	2.852	13.215	4.223	4.364	17.042	3.976	3.959	414	25.221	55.224	11.053	92.086	8.501	245.302	69.468	19.936	71	53.585	4.917	9.200	14.907	22.228	6	704.621
L	4.614	1.807	14.553	889	1.086	21.840	3.026	789	12.463	6.284	36.946	9.441	10.372	87.863	13.882	9.682	4.234	72.140	166.919	35.096	321.684	37.498	731.271	89.944	51.911	369	103.682	16.686	11.489	30.283	60.802	457	1.970.002
M	60.569	13.795	65.462	6.097	12.380	153.754	6.741	29.515	108.282	96.123	155.518	136.564	142.482	204.117	100.753	48.612	36	307.224	513.769	94.021	545.759	31.684	1.224.764	327.624	142.097	1.979	329.734	81.856	68.187	154.596	306.305	181	5.470.580
N	1.552	12.618	6.671	179	146	10.755	399	871	7.131	7.429	67.889	14.001	18.517	26.349	10.932	24.377	103	24.509	75.865	13.669	124.961	13.285	235.739	50.147	25.718	56	53.234	6.654	8.433	16.424	13.975	73	872.661
O	3.547	5.308	18.259	29	173	20.079	393	1.902	9.965	3.970	34.226	5.413	13.729	29.666	6.707	12.328	262	41.449	102.843	20.494	111.875	17.666	269.159	43.835	25.283	59	74.786	8.734	6.605	26.745	39.461	242	955.192
P	3.149	1.337	4.694	381	508	10.483	10.514	985	10.021	5.627	18.889	6.648	7.855	20.591	4.855	5.751	1.681	24.310	76.719	14.132	127.189	11.100	254.421	59.011	28.059	14	57.113	8.550	7.000	15.255	20.729	129	817.700
Q	15	7	1	0	0	29	0	0	7	14	197	22	42	174	19	52	30	209	615	100	925	66	933	179	112	1	193	23	23	69	95	27	4.179
R	64	0	357	0	5	0	0	123	1	0	6	0	2	21	0	10	0	52	176	229	327	31	748	49	49	0	27	24	6	32	249	0	2.588
NÃO INFORM	196	124	1.096	521	28	4.898	592	1.353	2.389	2.511	3.965	1.479	2.002	5.416	3.133	956	54	6.184	6.413	549	12.540	786	13.968	2.796	1.282	0	3.273	517	1.334	3.382	1.176	4.160	89.073
IGNORADO	548	343	1.897	426	190	3.824	275	1.306	3.804	2.578	5.390	2.030	2.932	9.673	2.206	2.162	177	10.246	15.759	2.393	27.272	2.477	39.883	5.798	3.554	3	9.571	1.494	1.821	4.212	2.017	1.861	168.122
Total	119.040	48.156	221.810	17.443	21.406	393.808	31.758	56.731	247.925	184.384	596.070	285.985	308.434	825.013	276.273	178.548	24.439	926.999	2.436.243	420.547	2.688.192	505.664	7.202.613	1.462.484	908.745	6.385	1.722.783	255.298	232.434	511.018	629.158	9.950	23.755.736

Tabela A1.1. Matriz de dados do ano-base (1995)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	Roraima		Pará		Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total			
	Roraima	Pará	Amazonas	Manaus											Outros	Camacari				Outros	ABC			Outros	Triunfo							Outros		
	7.762	2.396	1.172	1.429											1.050	30.343				843	12.522			17.544	3.633							17.673	17.838	15.216
A	14	8	52	21	2	1.822	8	65	77	446	3.339	3.724	367	1.242	259	183	0	2.677	847	213	1.587	7	1.929	300	3.220	0	376	108	143	134	6	0	23.176	
B	743	57	65	1.319	30	5.494	1.154	603	489	843	1.816	6.017	1.407	1.703	560	2.054	103	8.772	38.542	15.532	22.309	47	13.046	4.411	6.773	37	4.794	1.379	1.714	5.348	399	0	147.560	
C	25.316	3.939	92.006	3.715	1.379	83.866	2.662	8.490	22.400	20.956	178.724	51.785	54.684	156.677	95.168	30.142	14.553	131.846	615.798	89.388	316.703	215.034	1.907.205	489.928	489.739	413	593.964	48.184	68.495	138.816	21.887	0	5.973.862	
D	4	0	0	0	0	3.295	0	105	1.288	32	15	0	0	20	1	0	207	451	3.043	67	817	401	4.412	364	58	0	692	312	11	109	2	0	15.706	
D1	0	0	258	0	0	0	0	27	28	4	94	43	39	487	526	29	3.623	309	595	57	1.580	2.683	5.178	251	245	2.239	400	2	20	53	3	0	18.773	
D2	1.866	972	1.806	976	602	3.736	590	2.055	3.794	3.151	3.782	2.718	4.594	7.858	2.699	2.815	134	9.872	29.102	3.676	20.295	2.072	51.195	15.396	10.275	87	15.980	2.396	2.779	7.575	4.134	0	218.982	
E	4.611	3.958	11.971	239	1.555	30.756	2.841	6.909	17.401	12.997	28.372	19.939	12.533	42.469	12.689	13.484	8.363	65.154	184.730	39.498	116.108	16.805	314.589	56.391	49.907	315	71.013	14.873	13.349	35.626	35.950	0	1.245.395	
F	45.922	13.765	46.836	4.661	7.599	119.453	14.150	24.785	69.217	45.297	133.354	68.772	50.983	176.930	47.063	39.496	4.690	265.070	640.279	134.491	615.810	99.696	1.728.755	431.821	283.871	496	411.448	80.073	109.268	172.695	118.443	0	6.005.189	
G	3.690	1.356	10.304	452	860	12.812	1.488	2.534	7.203	4.594	25.046	15.299	7.727	33.865	8.906	7.031	1.913	51.775	100.232	19.952	150.832	19.206	309.863	62.979	49.086	124	63.057	9.145	10.831	24.789	29.290	0	1.046.241	
H	6.778	2.118	24.131	1.504	1.206	27.991	2.508	3.855	17.160	8.181	30.953	12.081	10.193	42.515	9.648	8.976	2.745	69.328	173.602	39.695	217.091	38.041	507.739	117.898	67.617	788	111.124	17.819	20.699	40.169	36.913	0	1.671.066	
I	2.275	665	3.271	420	465	8.581	601	1.682	6.442	3.389	12.418	4.287	4.134	13.751	3.215	3.699	296	19.397	49.196	9.290	75.308	9.802	239.028	36.581	19.937	53	40.879	5.641	6.437	11.718	28.002	0	620.860	
J	9.779	2.850	34.180	205	2.179	47.069	4.983	3.807	24.132	12.727	92.361	33.994	22.236	124.295	18.034	22.022	10.063	164.793	335.932	65.280	508.316	121.202	1.220.103	174.028	129.616	541	176.002	24.799	28.140	83.354	128.016	0	3.625.038	
L	87.344	41.336	102.927	30.924	12.417	248.166	32.598	90.919	173.760	130.738	284.452	174.575	195.155	326.665	127.004	112.870	3.203	501.025	786.701	138.661	625.358	41.609	1.430.901	366.273	197.027	1.644	408.509	116.772	124.165	257.242	386.157	0	7.557.097	
M	4.288	1.684	9.874	240	1.908	14.441	2.241	3.845	8.617	14.360	33.269	14.440	15.046	33.246	9.581	8.854	549	50.153	103.108	18.232	146.564	20.030	275.314	71.129	40.891	6	66.110	9.903	8.871	23.346	24.152	0	1.034.292	
N	5.555	2.226	8.649	150	1.057	17.428	1.677	3.905	12.222	7.807	29.414	10.840	10.525	37.360	10.154	9.253	882	61.724	147.491	23.162	153.544	20.185	411.339	72.809	35.910	81	104.343	12.999	12.255	46.247	31.954	0	1.303.147	
O	7.064	2.073	10.747	1.809	1.434	20.434	4.761	2.873	18.271	9.988	44.915	14.341	15.885	41.150	11.113	9.405	1.457	51.113	133.281	25.103	192.052	17.526	371.684	109.107	55.389	81	82.004	18.479	17.211	34.373	39.639	0	1.364.762	
P	140	27	43	28	2	160	5	99	98	49	133	104	111	216	78	90	8	431	1.755	607	417	37	1.866	1.120	654	5	1.034	188	206	543	136	0	10.390	
Q	25	1	9	0	4	10	0	41	11	6	31	0	0	32	1	0	22	54	23	16	257	7	541	67	13	0	75	8	8	14	858	0	2.134	
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NÃO INFORM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IGNORADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	213.176	79.431	358.301	48.092	33.749	675.857	73.110	169.121	400.154	279.198	920.161	450.797	420.835	1.095.551	367.116	277.788	52.944	1.544.046	3.592.560	656.344	3.191.784	624.536	9.136.228	2.109.348	1.486.969	7.273	2.228.200	419.197	490.115	944.927	891.709	0	33.238.617	

Tabela A1.2. Matriz de dados do ano de análise (2005)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																
	Roraima	Acre	Amazonas		Roraima	Para	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
Seções			Manaus	Outros													Camacari	Outros			ABC	Outros			Trinidade	Outros							
A	0,2095%	0,1587%	0,0490%	0,0199%	0,0353%	1,0921%	0,0476%	0,1811%	0,6966%	0,2008%	0,8823%	1,2015%	0,9599%	5,4224%	1,5562%	0,5556%	0,0046%	4,9318%	19,2279%	1,2391%	2,4392%	0,3761%	31,3445%	7,8593%	2,8561%	0,0205%	7,5418%	3,5074%	1,8173%	2,4384%	0,4532%	0,1885%	100,0000%
B	0,0000%	0,0083%	0,2664%	0,3080%	0,0000%	11,5301%	0,9407%	0,0250%	0,8991%	0,5911%	7,2511%	5,5944%	1,0989%	1,2155%	0,8575%	0,1582%	0,0000%	4,8701%	1,0573%	2,5391%	20,3963%	0,0000%	18,4982%	1,0573%	17,9321%	0,0083%	2,3810%	0,0333%	0,0333%	0,1998%	0,1748%	0,0749%	100,0000%
C	0,8809%	0,0257%	0,1292%	1,1045%	0,0000%	3,2119%	0,2081%	0,1237%	0,4299%	1,8983%	2,7013%	4,5887%	0,7287%	1,4453%	0,3181%	0,8461%	0,0623%	5,7473%	28,7007%	5,2807%	8,1241%	0,2090%	14,1601%	3,8728%	5,2046%	0,0266%	3,7976%	0,8726%	0,6921%	3,9021%	0,7040%	0,0027%	100,0000%
D	0,2446%	0,0426%	1,0437%	0,0687%	0,0155%	1,0164%	0,0376%	0,0547%	0,4183%	0,2983%	2,1101%	0,6266%	0,8152%	3,0685%	1,3085%	0,3787%	0,1212%	1,6465%	9,7770%	1,2450%	7,7546%	5,1382%	37,4427%	6,1986%	6,8105%	0,0044%	9,7802%	0,4624%	0,7160%	1,3289%	0,3234%	0,0024%	100,0000%
D1	0,0850%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1700%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	5,1558%	0,4816%	0,0000%	0,0000%	0,5382%	0,0000%	0,1133%	7,6771%	1,3314%	1,5014%	0,1700%	24,1360%	8,2153%	37,8470%	3,7110%	1,7847%	0,0000%	6,1756%	0,1416%	0,0000%	0,7649%	0,0000%	0,0000%	100,0000%
D2	0,0000%	0,0000%	0,0694%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0053%	0,1654%	0,6777%	0,1334%	1,1227%	1,5528%	0,7631%	0,1227%	24,1409%	0,8058%	0,8324%	0,0267%	6,5475%	24,7385%	22,1878%	1,7930%	0,2401%	11,6169%	3,0683%	0,0000%	0,1174%	0,2721%	0,0000%	0,0000%	100,0000%
E	0,8217%	0,2417%	0,6106%	0,3688%	0,1269%	1,8229%	0,0753%	0,5008%	2,0854%	1,3310%	2,2970%	1,9564%	1,6790%	4,4473%	1,0382%	1,0439%	0,0562%	5,6880%	11,7088%	1,7397%	12,3801%	0,2335%	24,7265%	6,0378%	4,2675%	0,0846%	6,3402%	0,7837%	1,3737%	2,9506%	1,6473%	0,0018%	100,0000%
F	0,2596%	0,0985%	0,8116%	0,0773%	0,1050%	1,4912%	0,1117%	0,1759%	0,8771%	0,6996%	2,9536%	0,9020%	1,0700%	3,2598%	0,5325%	0,8146%	0,3046%	3,6407%	14,1981%	2,4924%	10,6337%	1,4544%	30,7564%	5,8935%	3,1630%	0,0433%	5,8745%	0,9165%	0,6176%	2,6023%	3,1279%	0,0203%	100,0000%
G	0,4492%	0,1267%	0,7272%	0,0378%	0,0824%	1,3486%	0,1192%	0,2193%	0,8513%	0,5873%	2,1309%	0,8569%	0,7833%	2,9631%	0,7192%	0,6895%	0,0563%	4,2735%	10,3137%	2,0289%	12,7454%	1,9369%	30,8010%	6,9037%	3,9939%	0,0061%	8,0349%	1,1324%	1,1299%	2,2870%	1,6516%	0,0127%	100,0000%
H	0,2320%	0,0960%	0,6795%	0,0419%	0,0487%	1,0389%	0,0609%	0,1284%	0,4677%	0,2841%	1,7807%	0,9056%	0,5988%	2,7259%	0,7853%	0,5456%	0,0964%	3,9489%	9,3018%	1,6490%	18,3990%	2,2403%	32,9495%	5,3627%	3,6630%	0,0241%	6,2871%	0,7333%	0,6057%	1,6823%	2,6292%	0,0066%	100,0000%
I	0,4426%	0,0998%	1,0914%	0,0355%	0,0515%	1,6362%	0,0793%	0,1909%	0,9922%	0,4008%	1,7674%	0,6984%	0,7099%	3,9582%	0,8993%	0,5482%	0,0550%	4,0272%	10,6059%	2,5586%	16,1207%	2,2010%	28,7958%	6,1008%	3,0445%	0,0103%	6,7907%	0,8632%	0,8872%	2,0566%	2,2784%	0,0037%	100,0000%
J	0,3166%	0,1636%	0,5363%	0,0389%	0,0749%	1,1022%	0,0434%	0,1687%	0,8011%	0,4048%	1,8753%	0,5993%	0,6193%	2,4186%	0,5643%	0,5619%	0,0588%	3,5794%	7,8374%	1,5686%	13,0689%	1,2065%	34,8133%	9,8589%	2,8293%	0,0101%	7,6048%	0,6978%	1,3057%	2,1156%	3,1546%	0,0009%	100,0000%
L	0,2342%	0,0917%	0,7387%	0,0451%	0,0511%	1,1086%	0,1536%	0,0401%	0,6326%	0,3190%	1,8754%	0,4792%	0,5265%	4,4600%	0,7047%	0,4915%	0,2149%	3,6619%	8,4730%	1,7815%	16,3291%	1,9034%	37,1203%	4,5657%	2,6351%	0,0187%	5,2630%	0,8470%	0,5832%	1,5372%	3,0864%	0,0232%	100,0000%
M	1,1072%	0,2522%	1,1966%	0,1115%	0,2263%	2,8106%	0,1232%	0,5395%	1,9794%	1,7571%	2,8428%	2,4963%	2,6045%	3,7312%	1,8417%	0,8886%	0,0007%	5,6159%	9,3915%	1,7187%	9,9763%	0,5792%	22,3882%	5,9888%	2,5975%	0,0362%	6,0274%	1,4963%	1,2464%	2,8260%	5,5991%	0,0033%	100,0000%
N	0,1778%	1,4459%	0,7644%	0,0205%	0,0167%	1,2324%	0,0457%	0,0998%	0,8172%	0,8513%	7,7795%	1,6044%	2,1219%	3,0194%	1,2527%	2,7934%	0,0118%	2,8085%	8,6935%	1,5664%	14,3195%	1,5224%	27,0138%	5,7464%	2,9471%	0,0064%	6,1002%	0,7625%	0,9664%	1,8821%	1,6014%	0,0084%	100,0000%
O	0,3713%	0,5557%	1,9116%	0,0030%	0,0181%	2,1021%	0,0411%	0,1991%	1,0432%	0,4156%	3,5832%	0,5667%	1,4373%	3,1058%	0,7022%	1,2906%	0,0274%	4,3393%	10,7667%	2,1455%	11,7123%	1,8495%	28,1785%	4,5891%	2,6469%	0,0062%	7,8294%	0,9144%	0,6915%	2,8000%	4,1312%	0,0253%	100,0000%
P	0,3851%	0,1635%	0,5740%	0,0466%	0,0621%	1,2820%	1,2858%	0,1205%	1,2255%	0,6881%	2,3100%	0,8130%	0,9406%	2,5182%	0,5937%	0,7033%	0,2056%	2,9730%	9,3823%	1,7283%	15,5545%	1,3575%	31,1142%	7,2167%	3,4315%	0,0017%	6,9846%	1,0456%	0,8561%	1,8656%	2,5350%	0,0158%	100,0000%
Q	0,3589%	0,1675%	0,0239%	0,0000%	0,0000%	0,6939%	0,0000%	0,0000%	0,1675%	0,3350%	4,7140%	0,5264%	1,0050%	4,1637%	0,4547%	1,2443%	0,7179%	5,0012%	14,7164%	2,3929%	22,1345%	1,5793%	22,3299%	4,2833%	2,6801%	0,0239%	4,6183%	0,5504%	0,5504%	1,6511%	2,2733%	0,6461%	100,0000%
R	2,4730%	0,0000%	13,7944%	0,0000%	0,1932%	0,0000%	0,0000%	4,7527%	0,0386%	0,0000%	0,2318%	0,0000%	0,0773%	0,8114%	0,0000%	0,3864%	0,0000%	2,0093%	6,8006%	8,8485%	12,6552%	1,1978%	28,9026%	1,8934%	1,8934%	0,0000%	1,0433%	0,9274%	0,2318%	1,2365%	9,6213%	0,0000%	100,0000%
NÃO INFORM	0,2200%	0,1392%	1,2305%	0,5849%	0,0314%	5,4989%	0,6646%	1,5190%	2,6821%	2,8190%	4,4514%	1,6604%	2,2476%	6,0804%	3,5173%	1,0733%	0,0606%	6,9426%	7,1997%	0,6163%	14,0783%	0,8824%	15,6815%	3,1390%	1,4393%	0,0000%	3,6745%	0,5804%	1,4976%	3,7949%	1,3203%	4,6703%	100,0000%
IGNORADO	0,3260%	0,2040%	1,1283%	0,2534%	0,1130%	2,2745%	0,1636%	0,7768%	2,2626%	1,5334%	3,2060%	1,2075%	1,7440%	5,7536%	1,3121%	1,2860%	0,1053%	6,0944%	9,3736%	1,4234%	16,2216%	1,4733%	23,7227%	3,4487%	2,1139%	0,0018%	5,6929%	0,8886%	1,0831%	2,5033%	1,1997%	1,1069%	100,0000%
Total	0,5011%	0,2027%	0,9337%	0,0734%	0,0901%	1,6577%	0,1337%	0,2388%	1,0436%	0,7762%	2,5092%	1,2039%	1,2984%	3,4279%	1,1630%	0,7516%	0,1029%	3,9022%	10,2554%	1,7783%	11,3160%	2,1286%	30,3195%	6,1563%	3,8254%	0,0289%	7,2521%	1,0747%	0,9784%	2,1511%	2,6484%	0,0419%	100,0000%

Tabela A1.3. Participação relativa (PR) de 1995

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Rorônia		Acre		Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total	
	Seções		Manaus	Outros																																
A	0,5729%	0,1768%	0,0865%	0,1055%	0,0775%	2,2394%	0,0622%	0,9242%	1,2948%	0,2681%	1,3043%	1,3165%	1,1230%	4,0444%	0,7688%	0,5450%	0,0098%	6,6499%	18,3257%	2,4668%	1,9806%	0,0108%	25,2070%	7,2693%	3,4497%	0,0268%	5,6383%	4,1416%	4,8351%	4,6331%	0,4257%	0,0000%	100,0000%			
B	0,0604%	0,0345%	0,2244%	0,0906%	0,0086%	7,8616%	0,0345%	0,2809%	0,3322%	1,9244%	14,4071%	16,0683%	1,5835%	5,3590%	1,1175%	0,7896%	0,0000%	11,5507%	3,6546%	0,9191%	6,8476%	0,0302%	8,3233%	1,2944%	13,8937%	0,0000%	1,6224%	0,4660%	0,6170%	0,5782%	0,0259%	0,0000%	100,0000%			
C	0,5035%	0,0386%	0,0440%	0,8939%	0,0203%	3,7222%	0,7821%	0,4086%	0,3314%	0,5713%	1,2307%	4,0777%	0,9535%	1,1541%	0,3795%	1,3920%	0,0498%	5,9447%	26,1195%	10,5259%	15,1186%	0,0319%	8,8411%	2,9893%	4,5900%	0,0251%	3,2488%	0,9345%	1,1616%	3,6243%	0,2704%	0,0000%	100,0000%			
D	0,4238%	0,0659%	1,5401%	0,0622%	0,0231%	1,4039%	0,0446%	0,1421%	0,3750%	0,3508%	2,9918%	0,8669%	0,9154%	2,6227%	1,5931%	0,5046%	0,2436%	2,2070%	10,3082%	1,4963%	5,3015%	3,5996%	31,9258%	8,2012%	8,1980%	0,0069%	9,9427%	0,8066%	1,1466%	2,3237%	0,364%	0,0000%	100,0000%			
D1	0,0255%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	20,9792%	0,0000%	0,6685%	8,2007%	0,2037%	0,0955%	0,0000%	0,0000%	0,1273%	0,0064%	0,0000%	1,3180%	2,8715%	19,3748%	0,4266%	5,2018%	2,5532%	28,0912%	3,3716%	0,3693%	0,0000%	4,4068%	1,9865%	0,0700%	0,6940%	0,0127%	0,0000%	100,0000%			
D2	0,0000%	0,0000%	1,3743%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,1438%	0,1492%	0,0213%	0,5007%	0,2291%	0,2077%	2,5942%	2,8019%	0,1545%	19,2990%	1,6460%	3,1694%	0,3036%	8,4163%	14,2918%	27,5822%	1,3370%	1,3051%	11,9267%	2,1307%	0,0107%	0,1065%	0,2823%	0,0160%	0,0000%	100,0000%			
E	0,8521%	0,4439%	0,8247%	0,4457%	0,2749%	1,7061%	0,2694%	0,9384%	1,7326%	1,4389%	1,7271%	1,2412%	2,0979%	3,5884%	1,2325%	1,2855%	0,0612%	4,5081%	13,2897%	1,6787%	9,2679%	0,9462%	23,3786%	7,0807%	4,6922%	0,0397%	7,2974%	1,0942%	1,2691%	3,4522%	1,8878%	0,0000%	100,0000%			
F	0,3702%	0,3178%	0,9612%	0,0192%	0,1249%	2,4646%	0,2281%	0,5548%	1,3972%	1,0436%	2,2782%	1,6010%	1,0063%	3,4101%	1,0189%	1,0827%	0,6715%	5,2316%	14,8300%	3,1715%	9,3230%	1,3494%	25,2602%	4,5280%	4,0073%	0,0253%	5,7020%	1,1942%	1,0719%	2,8606%	2,8866%	0,0000%	100,0000%			
G	0,7647%	0,2292%	0,7799%	0,0776%	0,1265%	1,9892%	0,2356%	0,4127%	1,1526%	0,7543%	2,2206%	1,1452%	0,8490%	2,9436%	0,7837%	0,6577%	0,0781%	4,4140%	10,6621%	2,2396%	10,2546%	1,6602%	28,7877%	7,1908%	4,7271%	0,0083%	6,8515%	1,3384%	1,8196%	2,8758%	1,9723%	0,0000%	100,0000%			
H	0,3527%	0,1296%	0,9849%	0,0432%	0,0822%	1,2246%	0,1422%	0,2422%	0,6885%	0,4391%	2,3939%	1,4623%	0,7385%	3,2368%	0,8512%	0,6720%	0,1828%	4,9487%	9,5802%	1,9070%	14,4166%	1,8357%	29,6168%	6,0195%	4,6917%	0,0119%	6,0270%	0,8741%	1,0352%	2,3693%	2,7995%	0,0000%	100,0000%			
I	0,4056%	0,1267%	1,4440%	0,0900%	0,0722%	1,6750%	0,1501%	0,2307%	1,0249%	0,4896%	1,8523%	0,7230%	0,6100%	2,5442%	0,5774%	0,5371%	0,1643%	4,1487%	10,3807%	2,3754%	12,9912%	2,2765%	30,3841%	7,0553%	4,0463%	0,0472%	6,6499%	1,0663%	1,2387%	2,4038%	2,2089%	0,0000%	100,0000%			
J	0,3664%	0,1071%	0,5268%	0,0676%	0,0749%	1,3821%	0,0968%	0,2709%	1,0376%	0,5459%	2,0011%	0,6905%	0,6659%	2,2148%	0,5178%	0,5958%	0,0477%	3,1242%	7,9238%	1,4963%	12,1296%	1,5788%	38,4955%	5,8920%	3,2112%	0,0085%	6,5843%	0,9086%	1,0368%	1,8874%	4,5102%	0,0000%	100,0000%			
L	0,2689%	0,0786%	0,9429%	0,0057%	0,0601%	1,2984%	0,1375%	0,1050%	0,6657%	0,3511%	2,5479%	0,9378%	0,6134%	3,4288%	0,4975%	0,6075%	0,2776%	4,5460%	9,2670%	1,8008%	14,0224%	3,3435%	33,6577%	4,8007%	3,5756%	0,0149%	4,8552%	0,6841%	0,7763%	2,2944%	3,5314%	0,0000%	100,0000%			
M	1,1558%	0,5470%	1,3620%	0,4092%	0,1643%	3,2839%	0,4314%	1,2031%	2,2993%	1,7300%	3,7640%	2,3101%	2,5024%	4,3226%	1,6806%	1,4936%	0,0424%	6,6299%	10,4101%	1,8348%	8,2751%	0,5508%	18,9345%	4,8467%	2,6072%	0,0218%	5,4056%	1,5452%	1,6400%	3,4040%	5,1099%	0,0000%	100,0000%			
N	0,4146%	0,1628%	0,9547%	0,0232%	0,1845%	1,3962%	0,2167%	0,3718%	0,8331%	1,3884%	3,2166%	1,3961%	1,4547%	3,2144%	0,9263%	0,8560%	0,0531%	4,8490%	9,9689%	1,7628%	14,1705%	1,9366%	26,6186%	6,8771%	3,9535%	0,0006%	6,3918%	0,9575%	0,8577%	2,2572%	2,3351%	0,0000%	100,0000%			
O	0,4263%	0,1708%	0,6637%	0,0115%	0,0811%	1,3374%	0,1287%	0,2997%	0,9379%	0,5991%	2,2572%	0,8318%	0,8077%	2,8649%	0,7792%	0,7101%	0,0677%	4,7365%	11,3181%	1,7774%	11,7826%	1,5489%	31,5650%	5,5872%	2,7556%	0,0062%	8,0070%	0,9975%	0,9044%	3,5489%	2,4521%	0,0000%	100,0000%			
P	0,5176%	0,1519%	0,7875%	0,1326%	0,1051%	1,4973%	0,3489%	0,2105%	1,3388%	0,7318%	3,2911%	1,0508%	1,1639%	3,0152%	0,8143%	0,6891%	0,1068%	3,7452%	9,7659%	1,8394%	14,0722%	1,2842%	27,2343%	7,9946%	4,0585%	0,0059%	6,0087%	1,3540%	1,2611%	2,5186%	2,9045%	0,0000%	100,0000%			
Q	1,3474%	0,2599%	0,4139%	0,2695%	0,0192%	1,5399%	0,0481%	0,9528%	0,9432%	0,4716%	1,2801%	1,0010%	1,0683%	2,0789%	0,7507%	0,8662%	0,0770%	4,1482%	16,8912%	5,8422%	4,0135%	0,3561%	17,9986%	10,7796%	6,2945%	0,0481%	9,9519%	1,8094%	1,9827%	5,2262%	1,3090%	0,0000%	100,0000%			
R	1,1715%	0,0469%	0,4217%	0,0000%	0,1874%	0,4686%	0,0000%	1,9213%	0,5155%	0,2812%	1,4527%	0,0000%	0,0000%	1,4995%	0,0469%	0,0000%	1,0309%	2,5305%	1,0778%	0,7498%	12,0431%	0,3280%	25,3515%	3,1396%	0,6092%	0,0000%	3,5145%	0,3749%	0,3749%	0,6560%	40,2062%	0,0000%	100,0000%			
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	0,6414%	0,2390%	1,0780%	0,1447%	0,1015%	2,0333%	0,2200%	0,5088%	1,2039%	0,8400%	2,7683%	1,3562%	1,2661%	3,2960%	1,1045%	0,8357%	0,1593%	4,6453%	10,8084%	1,9746%	9,6026%	1,8789%	27,4868%	6,3461%	4,4736%	0,0219%	6,7036%	1,2612%	1,4745%	2,8429%	2,6828%	0,0000%	100,0000%			

Tabela A1.4. Participação relativa (PR) de 2005

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	CLAS CNAE 1.0																																		
	Roraima	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGORADO	Total		
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Trinífo	Outros								
A	0,89321	0,73998	0,08024	0,72892	0,76322	1,10135	0,28286	1,81634	1,07553	0,31921	0,47116	0,97070	0,88697	1,23311	0,69608	0,65217	0,06162	1,43151	1,69550	1,24924	0,20626	0,00573	0,91706	1,14548	0,77111	1,22437	0,84108	3,28395	3,27907	1,62973	0,15868	#DIV/0!	1,00000		
B	0,09419	0,14445	0,20814	0,62625	0,08499	3,86632	0,15693	0,55121	0,27597	2,29101	5,20424	11,84767	1,25072	1,62590	1,01181	0,94480	0,00000	2,48652	0,33813	0,46543	0,71310	0,01607	0,30281	0,20398	3,10569	0,00000	0,24201	0,36950	0,41845	0,20338	0,00965	#DIV/0!	1,00000		
C	0,78510	0,16164	0,04086	6,17798	0,20023	1,83108	3,55552	0,80315	0,27527	0,68013	0,44456	3,00658	0,75311	0,35015	0,34360	1,66556	0,43822	1,27971	2,41660	5,33053	1,57442	0,01695	0,32165	0,47105	1,02601	1,14594	0,48464	0,74100	0,78775	1,27487	0,10079	#DIV/0!	1,00000		
D	0,66076	0,27592	1,42875	0,42981	0,22735	0,69043	0,20259	0,27932	0,31146	0,41762	1,08070	0,63916	0,72300	0,79572	1,44237	0,60373	1,52941	0,47511	0,95372	0,75777	0,55209	1,91574	1,16150	1,29233	1,83253	0,31595	1,48318	0,63955	0,77759	0,81739	0,13657	#DIV/0!	1,00000		
D1	0,03971	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	10,31758	0,00000	1,31392	6,81187	0,24256	0,03450	0,00000	0,00000	0,03863	0,00576	0,00000	8,27429	0,61815	1,79257	0,21603	0,54171	1,35883	1,02199	0,36520	0,08255	0,00000	0,65725	1,57512	0,04750	0,24412	0,00475	#DIV/0!	1,00000		
D2	0,00000	0,00000	1,27491	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,28267	0,12389	0,02537	0,18087	0,16889	0,16408	0,78706	2,53683	0,18484	121,16044	0,35433	0,29324	0,15376	0,87646	7,60628	1,00347	0,21069	0,29172	545,06685	0,31784	0,00845	0,07225	0,09931	0,00596	#DIV/0!	1,00000		
E	1,32864	1,85742	0,76508	3,08043	2,70751	0,83905	1,22493	1,84437	1,43915	1,71305	0,62387	0,91517	1,65697	1,08871	1,11592	1,53815	0,38417	0,97046	1,22957	0,85012	0,96514	0,50358	0,85054	1,10788	1,04885	1,81568	1,08857	0,86757	0,86065	1,21680	0,70369	#DIV/0!	1,00000		
F	0,57729	1,32991	0,89170	0,13264	1,22972	1,21454	1,03712	1,09032	1,16060	1,24241	0,82293	1,18048	0,79484	1,03461	0,92249	1,29551	4,21581	1,12620	1,37236	1,60613	0,97088	0,71815	0,91899	0,71351	0,89577	1,15593	0,85059	0,94693	0,72692	1,00625	1,07600	#DIV/0!	1,00000		
G	1,19234	0,95919	0,72352	0,53644	1,24627	0,97827	1,07126	0,81116	0,95742	0,89799	0,80216	0,84440	0,67055	0,89389	0,70957	0,78697	0,49031	0,95020	0,98646	1,13417	1,06790	0,88356	1,04733	1,13311	1,05666	0,37747	1,02206	1,05727	1,23399	1,01157	0,73519	#DIV/0!	1,00000		
H	0,54992	0,54235	0,91363	0,29859	0,80956	0,60225	0,64660	0,47601	0,57187	0,52275	0,86474	1,07818	0,58332	0,98204	0,77071	0,80411	1,14791	1,06530	0,88637	0,96575	1,50131	0,97699	1,07749	0,94855	1,04874	0,54165	0,89906	0,69307	0,70207	0,83344	1,04354	#DIV/0!	1,00000		
I	0,63243	0,53038	1,33960	0,62205	0,71078	0,82378	0,68234	0,45339	0,85298	0,58283	0,66910	0,53305	0,48177	0,77190	0,52274	0,64272	1,03128	0,89310	0,96117	1,20297	1,35287	1,21156	1,10541	1,11175	0,90449	2,15507	0,99198	0,84550	0,84004	0,84556	0,82339	#DIV/0!	1,00000		
J	0,57134	0,44821	0,48874	0,46755	0,73763	0,67972	0,44010	0,53245	0,86187	0,64984	0,72250	0,50912	0,52591	0,67197	0,46884	0,71289	0,29931	0,67255	0,73312	0,75776	1,26316	0,84025	1,40065	0,92845	0,71781	0,39013	0,98219	0,72042	0,70313	0,66390	1,68118	#DIV/0!	1,00000		
L	0,42062	0,32899	0,87469	0,03909	0,59201	0,63857	0,62495	0,20640	0,55296	0,41797	0,92035	0,69144	0,48448	1,04028	0,45042	0,72690	1,74277	0,97861	0,85739	0,91197	1,46026	1,77944	1,22450	0,75649	0,79926	0,68205	0,72426	0,54243	0,52645	0,80883	1,31635	#DIV/0!	1,00000		
M	1,80212	2,28890	1,26348	2,82820	1,61824	1,61501	1,96111	2,36453	1,90990	2,05957	1,35967	1,70329	2,03965	1,31147	1,52161	1,78712	0,26609	1,42721	0,96315	0,92920	0,86175	0,29303	0,68886	0,76374	0,58279	0,99421	0,80637	1,22520	1,11427	1,19738	1,90471	#DIV/0!	1,00000		
N	0,64642	0,68132	0,88561	0,16038	1,81684	0,68666	0,98506	0,73063	0,69204	1,65288	1,16192	1,02940	1,14897	0,97523	0,83870	1,02430	0,33324	1,04385	0,92233	0,89269	1,47568	1,03068	0,96841	1,08367	0,88374	0,02651	0,95348	0,75919	0,58167	0,79399	0,87042	#DIV/0!	1,00000		
O	0,66465	0,71480	0,61570	0,07956	0,79885	0,65772	0,58507	0,58894	0,77905	0,71322	0,81534	0,61334	0,63791	0,86981	0,70548	0,84961	0,42491	0,10963	1,04716	0,90011	1,22701	0,82437	1,14837	0,88041	0,61597	0,28407	1,19442	0,79094	0,63777	1,24835	0,91401	#DIV/0!	1,00000		
P	0,80705	0,63562	0,73051	0,91612	1,03484	0,73635	1,58602	0,41374	1,11204	0,87127	1,18881	0,77479	0,91931	0,91479	0,73725	0,82458	0,67024	0,80623	0,90355	0,93149	1,46545	0,68346	0,99082	1,25977	0,90721	0,27124	0,89633	1,07361	0,85525	0,88594	1,08264	#DIV/0!	1,00000		
Q	2,10096	1,08743	0,38393	1,86257	0,18958	0,75734	0,21879	1,87269	0,78348	0,56145	0,46240	0,73804	0,84380	0,63074	0,67970	1,03647	0,48339	0,89299	1,56279	2,95859	0,41796	0,18953	0,65339	1,69862	1,40703	2,19930	1,48455	1,43472	1,34461	1,83835	0,48791	#DIV/0!	1,00000		
R	1,82663	0,19609	0,39124	0,00000	1,84607	0,23046	0,00000	3,77602	0,42817	0,33472	0,52474	0,00000	0,00000	0,45495	0,04243	0,00000	6,47224	0,54473	0,09972	0,37970	1,25415	0,17458	0,92231	0,49474	0,13617	0,00000	0,52427	0,29725	0,25424	0,23077	14,98693	#DIV/0!	1,00000		
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	

Tabela A1.6. Quociente locacional (QL) de 2005

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seqües	CLAS CNAE 1.0																																	
	Rondônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Matto Grosso do Sul	Matto Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total	
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros							
A	-0,0029	-0,0004	-0,0088	-0,0005	-0,0005	-0,0057	-0,0009	-0,0006	-0,0035	-0,0058	-0,0163	0,0000	-0,0034	0,0195	0,0039	-0,0020	-0,0010	0,0103	0,0897	-0,0005	-0,0888	-0,0175	0,0102	0,0170	-0,0097	-0,0001	0,0029	0,0243	0,0084	0,0029	-0,0220	0,0015	0,0000	
B	-0,0050	-0,0019	-0,0067	0,0023	-0,0009	0,0987	0,0081	-0,0021	-0,0014	-0,0019	0,0474	0,0439	-0,0020	-0,0226	-0,0031	-0,0059	-0,0010	0,0097	-0,0920	0,0077	0,0908	-0,0213	-0,1182	-0,0510	0,1411	-0,0002	-0,0487	-0,0104	-0,0095	-0,0195	-0,0247	0,0003	0,0000	
C	0,0038	-0,0018	-0,0080	0,0103	-0,0009	0,0155	0,0007	-0,0012	-0,0061	0,0112	0,0019	0,0338	-0,0057	-0,0203	-0,0084	0,0009	-0,0004	0,0185	0,1845	0,0351	-0,0319	-0,0192	-0,1616	-0,0228	0,0138	0,0000	-0,0345	-0,0020	-0,0029	0,0175	-0,0194	-0,0004	0,0000	
D	-0,0026	-0,0016	0,0011	0,0000	-0,0007	-0,0064	-0,0010	-0,0018	-0,0063	-0,0048	-0,0040	-0,0058	-0,0048	-0,0040	0,0015	-0,0037	0,0002	-0,0226	-0,0078	-0,0053	-0,0356	0,0301	0,0712	0,0004	0,0299	-0,0002	0,0253	-0,0061	-0,0026	-0,0082	-0,0233	-0,0004	0,0000	
D1	-0,0042	-0,0020	-0,0093	-0,0007	-0,0009	-0,0149	-0,0013	-0,0024	-0,0104	0,0438	-0,0203	-0,0120	-0,0130	-0,0293	-0,0116	-0,0064	0,0757	-0,0257	-0,0875	-0,0160	0,1282	0,0609	0,0753	-0,0245	-0,0204	-0,0003	-0,0108	-0,0093	-0,0098	-0,0139	-0,0265	-0,0004	0,0000	
D2	-0,0050	-0,0020	-0,0086	-0,0007	-0,0009	-0,0166	-0,0013	-0,0024	-0,0104	-0,0061	-0,0183	-0,0107	-0,0118	-0,0192	-0,0040	-0,0063	0,2404	-0,0310	-0,0942	-0,0174	-0,0477	0,2261	-0,0813	-0,0436	-0,0359	0,1159	-0,0418	-0,0107	-0,0086	-0,0188	-0,0265	-0,0004	0,0000	
E	0,0032	0,0004	-0,0032	0,0030	0,0004	0,0017	-0,0006	0,0026	0,0104	0,0055	-0,0021	0,0029	0,0038	0,0097	-0,0012	0,0029	-0,0005	0,0179	0,0145	-0,0004	0,0106	-0,0190	-0,0559	-0,0012	0,0044	0,0006	-0,0091	-0,0029	0,0040	0,0080	-0,0100	-0,0004	0,0000	
F	-0,0024	-0,0010	-0,0012	0,0000	0,0001	-0,0017	-0,0002	-0,0006	-0,0017	-0,0008	0,0044	-0,0030	-0,0023	-0,0021	-0,0063	0,0006	0,0020	-0,0024	0,0394	0,0072	-0,0068	-0,0067	0,0044	-0,0026	-0,0066	0,0002	-0,0138	-0,0016	-0,0036	0,0045	0,0048	-0,0002	0,0000	
G	-0,0005	-0,0008	-0,0021	-0,0004	-0,0001	-0,0031	-0,0001	-0,0002	-0,0019	-0,0019	-0,0038	-0,0035	-0,0052	-0,0051	-0,0044	-0,0006	-0,0005	0,0037	0,0006	0,0026	0,0143	-0,0019	0,0048	0,0075	0,0017	-0,0002	0,0078	0,0006	0,0015	0,0014	-0,0100	-0,0003	0,0000	
H	-0,0027	-0,0011	-0,0025	-0,0003	-0,0004	-0,0062	-0,0007	-0,0011	-0,0058	-0,0049	-0,0073	-0,0030	-0,0070	-0,0075	-0,0038	-0,0021	-0,0001	0,0005	-0,0095	-0,0012	0,0708	0,0011	0,0263	-0,0079	-0,0016	0,0000	-0,0096	-0,0034	-0,0037	-0,0047	-0,0002	-0,0004	0,0000	
I	-0,0006	-0,0010	0,0016	-0,0004	-0,0004	-0,0002	-0,0005	-0,0005	-0,0005	-0,0038	-0,0074	-0,0051	-0,0059	0,0049	-0,0026	-0,0020	-0,0005	0,0013	0,0035	0,0079	0,0480	0,0007	-0,0152	-0,0006	-0,0078	-0,0002	-0,0046	-0,0021	-0,0009	-0,0010	-0,0037	-0,0004	0,0000	
J	-0,0018	-0,0004	-0,0040	-0,0003	-0,0002	-0,0056	-0,0009	-0,0007	-0,0024	-0,0037	-0,0063	-0,0060	-0,0068	-0,0105	-0,0060	-0,0019	-0,0004	-0,0032	-0,0242	-0,0020	0,0175	-0,0092	0,0449	0,0370	-0,0100	-0,0002	0,0035	-0,0038	0,0033	-0,0004	0,0051	-0,0004	0,0000	
L	-0,0027	-0,0011	-0,0019	-0,0003	-0,0003	-0,0055	0,0002	-0,0020	-0,0041	-0,0046	-0,0063	-0,0072	-0,0077	0,0099	-0,0046	-0,0026	0,0011	-0,0024	-0,0178	0,0001	0,0501	-0,0023	0,0680	-0,0159	-0,0119	-0,0001	-0,0199	-0,0023	-0,0040	-0,0061	0,0044	-0,0002	0,0000	
M	0,0061	0,0005	0,0026	0,0004	0,0014	0,0115	-0,0001	0,0030	0,0094	0,0098	0,0033	0,0129	0,0131	0,0026	0,0068	0,0014	-0,0010	0,0171	-0,0086	-0,0005	-0,0134	-0,0155	-0,0793	-0,0017	-0,0123	0,0001	-0,0122	0,0042	0,0027	0,0067	0,0295	-0,0004	0,0000	
N	-0,0032	0,0124	-0,0017	-0,0005	-0,0007	-0,0043	-0,0009	-0,0014	-0,0023	0,0008	0,0527	0,0040	0,0082	-0,0045	0,0009	0,0204	-0,0009	-0,0109	-0,0156	-0,0020	0,0300	-0,0061	-0,0331	-0,0041	-0,0088	-0,0002	-0,0115	-0,0031	-0,0001	-0,0027	-0,0105	-0,0003	0,0000	
O	-0,0013	0,0035	0,0098	-0,0007	-0,0007	0,0044	-0,0009	-0,0004	0,0000	-0,0036	0,0107	-0,0064	0,0014	-0,0037	-0,0046	0,0054	-0,0008	0,0044	0,0051	0,0038	0,0040	-0,0028	-0,0214	-0,0157	-0,0118	-0,0002	0,0058	-0,0016	-0,0029	0,0065	0,0148	-0,0002	0,0000	
P	-0,0012	-0,0004	-0,0036	-0,0003	-0,0003	-0,0038	0,0115	-0,0012	0,0018	-0,0009	-0,0020	-0,0039	-0,0034	-0,0095	-0,0057	-0,0005	0,0010	-0,0093	-0,0087	-0,0004	0,0424	-0,0077	0,0079	0,0106	-0,0039	-0,0003	-0,0027	-0,0003	-0,0012	-0,0029	-0,0011	-0,0003	0,0000	
Q	-0,0014	-0,0004	-0,0091	-0,0007	-0,0009	-0,0096	-0,0013	-0,0024	-0,0088	-0,0044	0,0220	-0,0068	-0,0029	0,0069	-0,0071	0,0049	0,0061	0,0110	0,0046	0,0062	0,1082	-0,0055	-0,0799	-0,0187	-0,0115	0,0000	-0,0263	-0,0052	-0,0043	-0,0050	-0,0038	0,0060	0,0000	
R	0,0197	-0,0020	0,1286	-0,0007	0,0010	-0,0166	-0,0013	0,0451	-0,0101	-0,0078	-0,0228	-0,0120	-0,0122	-0,0266	-0,0116	-0,0037	-0,0010	-0,0189	-0,0345	0,0708	0,0132	-0,0093	-0,0142	-0,0426	-0,0193	-0,0003	-0,0621	-0,0015	-0,0075	-0,0091	0,0697	-0,0004	0,0000	
NAO INFORM	-0,0028	-0,0006	0,0030	0,0051	-0,0006	0,0384	0,0053	0,0128	0,0164	0,0204	0,0194	0,0046	0,0095	0,0261	0,0235	0,0032	-0,0004	0,0304	-0,0306	-0,0115	0,0276	-0,0125	-0,1464	-0,0302	-0,0239	-0,0003	-0,0358	-0,0049	0,0052	0,0165	-0,0133	0,0463	0,0000	
IGNORADO	-0,0018	0,0000	0,0019	0,0018	0,0002	0,0062	0,0003	0,0054	0,0122	0,0076	0,0070	0,0000	0,0045	0,0228	0,0015	0,0053	0,0000	0,0219	-0,0088	-0,0035	0,0491	-0,0066	-0,0660	-0,0271	-0,0171	-0,0003	-0,0156	-0,0019	0,0010	0,0035	-0,0145	0,0107	0,0000	
Total	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Tabela A1.7. Índice de Hirschman-Herfindahl modificado (HHm) de 1995

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																	
	Rorondônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total	
			Manaus	Outros													ABC	Outros				Triunfo	Outros											
A	-0,0007	-0,0006	-0,0099	-0,0004	-0,0002	0,0021	-0,0016	0,0042	0,0009	-0,0057	-0,0146	-0,0004	-0,0014	0,0077	-0,0034	-0,0029	-0,0015	0,0200	0,0752	0,0049	-0,0762	-0,0187	-0,0228	0,0092	-0,0102	0,0000	-0,0107	0,0288	0,0336	0,0179	-0,0226	0,0000	0,0000	
B	-0,0058	-0,0020	-0,0085	-0,0005	-0,0009	0,0583	-0,0019	-0,0023	-0,0087	0,0108	0,1164	0,1471	0,0032	0,0206	0,0001	-0,0005	-0,0016	0,0691	-0,0715	-0,0106	-0,0276	-0,0185	-0,1916	-0,0505	0,0942	-0,0002	-0,0508	-0,0080	-0,0086	-0,0226	-0,0266	0,0000	0,0000	
C	-0,0014	-0,0020	-0,0103	0,0075	-0,0008	0,0169	0,0056	-0,0010	-0,0087	-0,0027	-0,0154	0,0272	-0,0031	-0,0214	-0,0072	0,0056	-0,0009	0,0130	0,1531	0,0855	0,0552	-0,0185	-0,1865	-0,0336	0,0012	0,0000	-0,0345	-0,0033	-0,0031	0,0078	-0,0241	0,0000	0,0000	
D	-0,0022	-0,0017	0,0046	-0,0008	-0,0008	-0,0063	-0,0018	-0,0037	-0,0083	-0,0049	0,0022	-0,0049	-0,0035	-0,0067	0,0049	-0,0033	0,0008	-0,0244	-0,0050	-0,0048	-0,0430	0,0172	0,0444	0,0186	0,0372	-0,0001	0,0324	-0,0045	-0,0033	-0,0052	-0,0232	0,0000	0,0000	
D1	-0,0062	-0,0024	-0,0108	-0,0014	-0,0010	0,1895	-0,0022	0,0016	0,0700	-0,0064	-0,0267	-0,0136	-0,0127	-0,0317	-0,0110	-0,0084	0,0116	-0,0177	0,0857	-0,0155	-0,0440	0,0067	0,0060	-0,0403	-0,0410	-0,0002	-0,0230	0,0073	-0,0140	-0,0215	-0,0267	0,0000	0,0000	
D2	-0,0064	-0,0024	0,0030	-0,0014	-0,0010	-0,0203	-0,0022	-0,0036	-0,0105	-0,0082	-0,0227	-0,0113	-0,0106	-0,0070	0,0170	-0,0068	0,1914	-0,0300	-0,0764	-0,0167	-0,0119	0,1241	0,0010	-0,0501	-0,0317	0,1190	-0,0457	-0,0125	-0,0137	-0,0256	-0,0267	0,0000	0,0000	
E	0,0021	0,0020	-0,0025	0,0030	0,0017	-0,0033	0,0005	0,0043	0,0053	0,0060	-0,0104	-0,0012	0,0083	0,0029	0,0013	0,0045	-0,0010	-0,0014	0,0248	-0,0030	-0,0033	-0,0093	-0,0411	0,0068	0,0022	0,0002	0,0059	-0,0017	-0,0021	0,0062	-0,0079	0,0000	0,0000	
F	-0,0027	0,0008	-0,0012	-0,0013	0,0002	0,0044	0,0001	0,0005	0,0019	0,0020	-0,0049	0,0024	-0,0026	0,0011	-0,0009	0,0025	0,0051	0,0059	0,0402	0,0120	-0,0028	-0,0053	-0,0223	-0,0182	-0,0047	0,0000	-0,0100	-0,0007	-0,0040	0,0002	0,0020	0,0000	0,0000	
G	0,0012	-0,0001	-0,0030	-0,0007	0,0003	-0,0004	0,0002	-0,0010	-0,0005	-0,0009	-0,0055	-0,0021	-0,0042	-0,0035	-0,0032	-0,0018	-0,0008	-0,0023	-0,0015	0,0026	0,0065	-0,0022	0,0130	0,0084	0,0025	-0,0001	0,0015	0,0007	0,0035	0,0003	-0,0071	0,0000	0,0000	
H	-0,0029	-0,0011	-0,0009	-0,0010	-0,0002	-0,0081	-0,0008	-0,0027	-0,0052	-0,0040	-0,0037	0,0011	-0,0053	-0,0006	-0,0025	-0,0016	0,0002	0,0030	-0,0123	-0,0007	0,0481	-0,0004	0,0213	-0,0033	0,0022	-0,0001	-0,0068	-0,0039	-0,0044	-0,0047	0,0012	0,0000	0,0000	
I	-0,0024	-0,0011	0,0037	-0,0005	-0,0003	-0,0036	-0,0007	-0,0028	-0,0018	-0,0035	-0,0092	-0,0063	-0,0066	-0,0075	-0,0053	-0,0030	0,0000	-0,0050	-0,0042	0,0040	0,0339	0,0040	0,0290	0,0071	-0,0043	0,0003	-0,0005	-0,0019	-0,0024	-0,0044	-0,0047	0,0000	0,0000	
J	-0,0027	-0,0013	-0,0055	-0,0008	-0,0003	-0,0065	-0,0012	-0,0024	-0,0017	-0,0029	-0,0077	-0,0067	-0,0060	-0,0108	-0,0059	-0,0024	-0,0011	-0,0152	-0,0288	-0,0048	0,0253	-0,0030	0,1101	-0,0045	-0,0126	-0,0001	-0,0012	-0,0035	-0,0044	-0,0096	0,0183	0,0000	0,0000	
L	-0,0037	-0,0016	-0,0014	-0,0014	-0,0004	-0,0073	-0,0008	-0,0040	-0,0054	-0,0049	-0,0022	-0,0042	-0,0065	0,0013	-0,0061	-0,0023	0,0012	-0,0010	-0,0154	-0,0017	0,0442	0,0146	0,0617	-0,0155	-0,0090	-0,0001	-0,0185	-0,0058	-0,0070	-0,0054	0,0085	0,0000	0,0000	
M	0,0051	0,0031	0,0028	0,0026	0,0006	0,0125	0,0021	0,0069	0,0110	0,0089	0,0100	0,0095	0,0132	0,0103	0,0058	0,0066	-0,0012	0,0198	-0,0040	-0,0014	-0,0133	-0,0133	-0,0855	-0,0150	-0,0187	0,0000	-0,0130	0,0028	0,0017	0,0056	0,0243	0,0000	0,0000	
N	-0,0023	-0,0008	-0,0012	-0,0012	0,0008	-0,0064	0,0000	-0,0014	-0,0037	0,0055	0,0045	0,0004	0,0019	-0,0008	-0,0018	0,0002	-0,0011	0,0020	-0,0084	-0,0021	0,0457	0,0006	-0,0087	0,0053	-0,0052	-0,0002	-0,0031	-0,0030	-0,0062	-0,0059	-0,0035	0,0000	0,0000	
O	-0,0022	-0,0007	-0,0041	-0,0013	-0,0002	-0,0070	-0,0009	-0,0021	-0,0027	-0,0024	-0,0051	-0,0052	-0,0046	-0,0043	-0,0033	-0,0013	-0,0009	0,0009	0,0051	-0,0020	0,0218	-0,0033	0,0408	-0,0076	-0,0172	-0,0002	0,0130	-0,0026	-0,0053	0,0071	-0,0023	0,0000	0,0000	
P	-0,0012	-0,0009	-0,0029	-0,0001	0,0000	-0,0054	0,0013	-0,0030	0,0013	-0,0011	0,0052	-0,0031	-0,0010	-0,0028	-0,0029	-0,0015	-0,0005	-0,0090	-0,0104	-0,0014	0,0447	-0,0059	-0,0025	0,0165	-0,0042	-0,0002	-0,0069	0,0009	-0,0021	-0,0032	0,0022	0,0000	0,0000	
Q	0,0071	0,0002	-0,0066	0,0012	-0,0008	-0,0049	-0,0017	0,0044	-0,0026	-0,0037	-0,0149	-0,0036	-0,0020	-0,0122	-0,0035	0,0003	-0,0008	-0,0050	0,0608	0,0387	-0,0559	-0,0152	-0,0953	0,0443	0,0182	0,0003	0,0325	0,0055	0,0051	0,0238	-0,0137	0,0000	0,0000	
R	0,0053	-0,0019	-0,0066	-0,0014	0,0009	-0,0156	-0,0022	0,0141	-0,0069	-0,0056	-0,0132	-0,0136	-0,0127	-0,0180	-0,0106	-0,0084	0,0087	-0,0211	-0,0973	-0,0122	0,0244	-0,0155	-0,0214	-0,0321	-0,0386	-0,0002	-0,0319	-0,0089	-0,0110	-0,0219	0,3752	0,0000	0,0000	
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	

Tabela A1.8. Índice de Hirschman-Herfindahl modificado (HHm) de 2005

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																										Total							
	Rorônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro		São Paulo		Paraná	Santa Catarina		Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO
			Manaus	Outros													Camacari	Outros			ABC	Outros	Triunfo	Outros										
A	0,1391	0,2614	0,0147	0,0903	0,1305	0,2214	0,1185	0,2531	0,2237	0,0850	0,1147	0,3367	0,2485	0,5450	0,4525	0,2476	0,0147	0,4412	0,7190	0,3304	0,0504	0,0543	0,4525	0,4574	0,2552	0,2544	0,3728	1,1077	0,6280	0,3869	0,0512	1,5014	10,5602	
B	-0,0017	0,0131	0,0938	1,4001	-0,0003	2,3898	2,3514	0,0342	0,2897	0,2552	1,0033	1,5823	0,2851	0,1132	0,2476	0,0687	-0,0003	0,4355	0,0072	0,4891	0,6991	-0,0071	0,2256	0,0438	1,6694	0,1032	0,1011	0,0070	0,0083	0,0251	0,0143	0,5966	14,5435	
C	0,5902	0,0417	0,0439	5,0214	-0,0003	0,6617	0,5198	0,1728	0,1367	0,8253	0,3685	1,2971	0,1876	0,1368	0,0894	0,3784	0,2020	0,5163	1,0900	1,0236	0,2558	0,0270	0,1490	0,2150	0,4755	0,3298	0,1757	0,2729	0,2371	0,6235	0,0845	0,0218	16,1703	
D	0,1627	0,0697	0,3764	0,3120	0,0571	0,2056	0,0936	0,0759	0,1329	0,1275	0,2860	0,1737	0,2104	0,3034	0,3799	0,1680	0,3933	0,1386	0,3370	0,2368	0,2424	0,8318	0,5602	0,3564	0,6261	0,0548	0,4906	0,1429	0,2454	0,2076	0,0340	0,0186	8,0514	
D1	0,0554	-0,0007	-0,0031	-0,0002	-0,0003	0,0298	-0,0004	-0,0008	-0,0035	2,2460	0,0588	-0,0040	-0,0043	0,0437	-0,0039	0,0485	24,9256	0,1096	0,0246	0,0272	0,8342	1,3342	0,5673	0,2052	0,1547	-0,0001	0,3009	0,0413	-0,0033	0,1165	-0,0088	-0,0001	31,0897	
D2	-0,0017	-0,0007	0,0221	-0,0002	-0,0003	-0,0055	-0,0004	-0,0008	-0,0017	0,0696	0,0862	0,0338	0,0280	0,1478	0,2199	0,0527	78,3804	0,0612	-0,0016	-0,0007	0,1988	4,0318	0,2908	0,0885	0,0098	144,1479	0,1373	-0,0036	0,0375	0,0368	-0,0088	-0,0001	228,0548	
E	0,5504	0,3983	0,2189	1,6754	0,4699	0,3732	0,1879	0,7015	0,6765	0,5779	0,3121	0,4201	0,4379	0,4449	0,3006	0,4674	0,1820	0,5108	0,4244	0,3321	0,4095	0,0310	0,3356	0,3466	0,3876	1,0495	0,3095	0,2447	0,4739	0,4697	0,2095	0,0140	13,9437	
F	0,1728	0,1620	0,2920	0,3512	0,3889	0,3043	0,2789	0,2459	0,2827	0,3025	0,4037	0,2517	0,2775	0,3230	0,1523	0,3642	0,9887	0,3241	0,5220	0,4800	0,3464	0,2304	0,4421	0,3379	0,2840	0,5376	0,2850	0,2868	0,2113	0,4134	0,4057	0,1617	10,8106	
G	0,3001	0,2084	0,2613	0,1717	0,3051	0,2746	0,2977	0,3068	0,2741	0,2536	0,2889	0,2390	0,2020	0,2926	0,2070	0,3079	0,1825	0,3805	0,3698	0,3897	0,4227	0,3091	0,4429	0,3993	0,3619	0,0753	0,3987	0,3552	0,3892	0,3625	0,2101	0,1007	9,3410	
H	0,1542	0,1579	0,2440	0,1901	0,1803	0,2103	0,1518	0,1807	0,1490	0,1213	0,2401	0,2528	0,1534	0,2682	0,2264	0,2431	0,3125	0,3506	0,3302	0,3156	0,6269	0,3587	0,4808	0,3056	0,3309	0,2993	0,3067	0,2288	0,2071	0,2647	0,3396	0,0520	8,2338	
I	0,2957	0,1640	0,3938	0,1609	0,1904	0,3344	0,1979	0,2670	0,3200	0,1721	0,2382	0,1940	0,1827	0,3947	0,2599	0,2443	0,1782	0,3579	0,3812	0,4929	0,5446	0,3523	0,4075	0,3505	0,2728	0,1283	0,3332	0,2699	0,3049	0,3251	0,2931	0,0297	9,0321	
J	0,2111	0,2695	0,1919	0,1765	0,2774	0,2234	0,1081	0,2359	0,2577	0,1739	0,2533	0,1659	0,1588	0,2367	0,1616	0,2504	0,1904	0,3166	0,2728	0,2999	0,4344	0,1899	0,5138	0,5790	0,2527	0,1249	0,3761	0,2175	0,4503	0,3348	0,4092	0,0066	8,3212	
L	0,1557	0,1508	0,2655	0,2049	0,2040	0,2248	0,3836	0,0554	0,2028	0,1365	0,2533	0,1319	0,1344	0,4462	0,2028	0,2187	0,6975	0,3242	0,2977	0,3414	0,5521	0,3037	0,5545	0,2571	0,2344	0,2323	0,2528	0,2648	0,1993	0,2413	0,4002	0,1846	8,7093	
M	0,7422	0,4157	0,4321	0,5064	0,8384	0,5784	0,3076	0,7559	0,6419	0,7637	0,3882	0,7038	0,6817	0,3714	0,5363	0,3975	0,0018	0,5042	0,3337	0,3292	0,3227	0,0875	0,2943	0,3437	0,2309	0,4488	0,2931	0,4705	0,4297	0,4496	0,7332	0,0262	14,3600	
N	0,1178	2,3866	0,2749	0,0930	0,0617	0,2505	0,1139	0,1392	0,2630	0,3687	1,0770	0,4509	0,5546	0,2984	0,3635	1,2550	0,0380	0,2456	0,3063	0,2995	0,4796	0,2415	0,3760	0,3289	0,2637	0,0795	0,2969	0,2380	0,3324	0,2970	0,2034	0,0665	12,1614	
O	0,2478	0,9168	0,6921	0,0136	0,0668	0,4312	0,1024	0,2785	0,3367	0,1787	0,4915	0,1567	0,3743	0,3072	0,2021	0,5785	0,0887	0,3866	0,3875	0,4124	0,3854	0,2949	0,3966	0,2586	0,2355	0,0766	0,3879	0,2861	0,2369	0,4454	0,5387	0,2017	10,3940	
P	0,2571	0,2693	0,2056	0,2116	0,2299	0,2608	3,2142	0,1681	0,3961	0,2975	0,3139	0,2285	0,2487	0,2469	0,1703	0,3141	0,6671	0,2608	0,3333	0,3310	0,5242	0,2145	0,4484	0,4183	0,3091	0,0212	0,3434	0,3277	0,2941	0,2944	0,3271	0,1255	12,2709	
Q	0,2395	0,2759	0,0056	-0,0002	-0,0003	0,1386	-0,0004	-0,0008	0,0511	0,1435	0,6493	0,1453	0,2604	0,4158	0,1295	0,5576	2,3305	0,4475	0,5423	0,4606	0,7619	0,2508	0,2932	0,2400	0,2387	0,2968	0,2189	0,1708	0,1879	0,2597	0,2924	5,1460	15,1482	
R	1,6598	-0,0007	5,0134	-0,0002	0,7157	-0,0055	-0,0004	6,6648	0,0091	-0,0026	0,0240	-0,0040	0,0160	0,0717	-0,0039	0,1714	-0,0003	0,1720	0,2322	1,7192	0,4187	0,1885	0,4094	0,0946	0,1649	-0,0001	0,0307	0,2902	0,0773	0,1927	1,2663	-0,0001	19,5847	
NÃO INFORM	0,1462	0,2292	0,4444	2,6590	0,1162	1,1368	1,6612	2,1295	0,8710	1,2269	0,6127	0,4668	0,5877	0,6126	1,0277	0,4806	0,1965	0,6263	0,2478	0,1143	0,4708	0,1370	0,1759	0,1704	0,1223	-0,0001	0,1692	0,1803	0,5169	0,6065	0,1661	37,1992	55,5079	
IGNORADO	0,2173	0,3362	0,4072	1,1517	0,4185	0,4670	0,4085	1,0887	0,7343	0,6662	0,4389	0,3384	0,4550	0,5790	0,3810	0,5764	0,3415	0,5482	0,3330	0,2716	0,5483	0,2334	0,3179	0,1892	0,1855	0,0221	0,2754	0,2780	0,3730	0,3977	0,1502	8,8166	21,9459	
Total	6,4117	6,7243	9,8906	14,3889	4,6494	8,7055	10,4951	13,7516	6,2439	8,9891	7,9027	7,5593	5,6804	6,5994	5,7026	7,3911	110,3111	7,4583	7,4906	8,6959	9,5286	9,6949	8,1345	5,9859	7,0653	148,2821	5,8559	5,6775	5,8372	6,7508	6,1112	54,2691	538,2345	

Tabela A1.9. Índice de concentração normalizado (ICn) de 1995

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	CLAS CNAE 1.0																																		
	Rondônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total		
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				RBC	Outros			Triunfo	Outros								
A	0,2994	0,2470	0,0237	0,2432	0,2546	0,3753	0,0940	0,6099	0,3631	0,1054	0,1565	0,3278	0,2989	0,4271	0,2335	0,2182	0,0201	0,5060	0,6513	0,4263	0,0499	-0,0043	0,3821	0,4091	0,2651	0,4082	0,2956	1,1181	1,1203	0,5647	0,0468	#DIV/0!	10,5371		
B	0,0297	0,0476	0,0673	0,2089	0,0280	1,3344	0,0518	0,1839	0,0902	0,7737	1,8216	4,0518	0,4232	0,5667	0,3410	0,3174	-0,0005	0,8904	0,1010	0,1547	0,2513	-0,0007	0,0648	0,0555	1,1129	-0,0001	0,0691	0,1221	0,1387	0,0622	-0,0056	#DIV/0!	13,3531		
C	0,2629	0,0533	0,0103	2,0648	0,0665	0,6284	1,1897	0,2687	0,0900	0,2277	0,1472	1,0249	0,2532	0,1134	0,1134	0,5617	0,1460	0,4507	0,9436	1,8404	0,5936	-0,0004	0,0745	0,1558	0,3577	0,3821	0,1609	0,2490	0,2654	0,4396	0,0265	#DIV/0!	13,1616		
D	0,2209	0,0916	0,4829	0,1432	0,0756	0,2327	0,0671	0,0924	0,1023	0,1387	0,3710	0,2143	0,2429	0,2717	0,4877	0,2018	0,5109	0,1576	0,3506	0,2560	0,1874	0,6563	0,5084	0,4643	0,6506	0,1053	0,5383	0,2144	0,2619	0,2785	0,0390	#DIV/0!	8,6164		
D1	0,0113	-0,0008	-0,0036	-0,0005	-0,0003	3,5723	-0,0007	0,4407	2,3213	0,0794	0,0029	-0,0045	-0,0042	0,0027	-0,0017	-0,0028	2,7664	0,2097	0,6907	0,0683	0,1832	0,4637	0,4363	0,1160	0,0151	-0,0001	0,2261	0,5341	0,0114	0,0765	-0,0073	#DIV/0!	12,2015		
D2	-0,0021	-0,0008	0,4305	-0,0005	-0,0003	-0,0068	-0,0007	0,0935	0,0383	0,0058	0,0544	0,0533	0,0519	0,2687	0,8606	0,0599	40,5149	0,1136	0,0828	0,0467	0,3163	2,6244	0,4267	0,0580	0,0910	181,7684	0,0978	-0,0013	0,0199	0,0255	-0,0069	#DIV/0!	228,0835		
E	0,4464	0,6213	0,2569	1,0293	0,9040	0,2843	0,4094	0,6194	0,4873	0,5778	0,2102	0,3088	0,5621	0,3758	0,3765	0,5185	0,1279	0,3381	0,4624	0,2880	0,3515	0,1679	0,3477	0,3950	0,3660	0,6054	0,3892	0,2923	0,2904	0,4192	0,2382	#DIV/0!	13,0672		
F	0,1928	0,4446	0,3000	0,0439	0,4104	0,4145	0,3465	0,3654	0,3922	0,4183	0,2803	0,3996	0,2674	0,3566	0,3106	0,4363	1,4092	0,3948	0,5203	0,5499	0,3538	0,2421	0,3831	0,2469	0,3104	0,3854	0,2992	0,3194	0,2445	0,3450	0,3490	#DIV/0!	11,7525		
G	0,4004	0,3205	0,2428	0,1788	0,4159	0,3326	0,3579	0,2714	0,3228	0,3016	0,2730	0,2846	0,2250	0,3066	0,2381	0,2639	0,1634	0,3307	0,3639	0,3864	0,3923	0,2993	0,4494	0,4045	0,3688	0,1258	0,3640	0,3571	0,4185	0,3469	0,2493	#DIV/0!	9,7562		
H	0,1835	0,1809	0,3075	0,0993	0,2701	0,2021	0,2157	0,1586	0,1912	0,1744	0,2950	0,3646	0,1951	0,3379	0,2589	0,2697	0,3833	0,3726	0,3233	0,3280	0,5645	0,3316	0,4650	0,3352	0,3659	0,1806	0,3175	0,2326	0,2360	0,2841	0,3576	#DIV/0!	8,7826		
I	0,2114	0,1768	0,4526	0,2075	0,2371	0,2790	0,2277	0,1510	0,2872	0,1947	0,2262	0,1780	0,1604	0,2633	0,1744	0,2150	0,3443	0,3099	0,3536	0,4102	0,5056	0,4128	0,4794	0,3965	0,3136	0,7186	0,3526	0,2847	0,2834	0,2884	0,2802	#DIV/0!	9,3760		
J	0,1908	0,1493	0,1628	0,1558	0,2460	0,2290	0,1466	0,1776	0,2902	0,2175	0,2449	0,1698	0,1755	0,2278	0,1561	0,2388	0,0996	0,2295	0,2612	0,2560	0,4699	0,2843	0,6319	0,3276	0,2458	0,1300	0,3489	0,2420	0,2364	0,2244	0,5815	#DIV/0!	7,7476		
L	0,1399	0,1094	0,2943	0,0126	0,1974	0,2147	0,2085	0,0678	0,1847	0,1389	0,3145	0,2322	0,1614	0,3586	0,1498	0,2436	0,5822	0,3410	0,3115	0,3094	0,5482	0,6092	0,5409	0,2630	0,2753	0,2274	0,2514	0,1812	0,1757	0,2755	0,4534	#DIV/0!	8,3737		
M	0,6063	0,7658	0,4266	0,9450	0,5402	0,5535	0,6558	0,7945	0,6479	0,6953	0,4691	0,5786	0,6929	0,4550	0,5147	0,6029	0,0884	0,5045	0,3544	0,3154	0,3104	0,0951	0,2642	0,2657	0,1967	0,3315	0,2825	0,4145	0,3775	0,4123	0,6600	#DIV/0!	14,8173		
N	0,2161	0,2274	0,2980	0,0531	0,6045	0,2314	0,3291	0,2443	0,2322	0,5574	0,3995	0,3479	0,3885	0,3355	0,2821	0,3444	0,1109	0,3648	0,3379	0,3027	0,5544	0,3502	0,4086	0,3859	0,3060	0,0088	0,3381	0,2552	0,1947	0,2702	0,2968	#DIV/0!	9,5786		
O	0,2223	0,2386	0,2061	0,0261	0,2665	0,2214	0,1951	0,1966	0,2619	0,2389	0,2776	0,2055	0,2138	0,2981	0,2367	0,2852	0,1416	0,3560	0,3885	0,3053	0,4555	0,2789	0,5016	0,3096	0,2088	0,0947	0,4292	0,2661	0,2139	0,4303	0,3121	#DIV/0!	8,2822		
P	0,2703	0,2121	0,2452	0,3058	0,3453	0,2487	0,5303	0,1376	0,3756	0,2925	0,4090	0,2607	0,3100	0,3140	0,2475	0,2767	0,2236	0,2782	0,3303	0,3162	0,5503	0,2201	0,4202	0,4521	0,3145	0,0904	0,3165	0,3627	0,2886	0,3026	0,3713	#DIV/0!	9,6288		
Q	0,7072	0,3634	0,1271	0,6222	0,0630	0,2559	0,0725	0,6289	0,2634	0,1875	0,1534	0,2482	0,2842	0,2131	0,2279	0,3485	0,1611	0,3098	0,5975	1,0186	0,1341	0,0593	0,2459	0,6169	0,4961	0,7333	0,5388	0,4861	0,4565	0,6381	0,1624	#DIV/0!	11,4210		
R	0,6145	0,0649	0,1296	-0,0005	0,6163	0,0732	-0,0007	1,2698	0,1421	0,1106	0,1754	-0,0045	-0,0042	0,1507	0,0108	-0,0028	2,1638	0,1830	0,0044	0,1250	0,4663	0,0541	0,3848	0,1647	0,0345	-0,0001	0,1758	0,0974	0,0823	0,0718	5,2547	#DIV/0!	12,6078		
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	5,2238	4,3130	4,4608	6,3380	5,5427	9,6766	5,0955	6,7721	7,0839	5,4361	6,2816	9,2417	4,8979	5,6435	5,2184	5,3968	49,9571	6,6408	7,4293	7,7035	7,2385	7,1540	7,4158	5,8222	6,2949	186,2956	5,7917	6,0276	5,3161	5,7559	9,6791	#DIV/0!	421,1447		

Tabela A1.10. Índice de concentração normalizado (ICn) de 2005

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

APÊNDICE 2

CLAS CNAE 1.0	Seções	Rorônia	Acre	Amazonas		Roraima	Para	Amapá	Tocantins	Mato Grosso do Sul	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraná	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
				Mauá	Outros													Canavieira	Outros				ABC	Outros			Tirúcio	Outros						
A		5.596	755	665	1.223	685	19.052	351	10.650	10.342	1.557	8.551	5.416	5.292	-990	-5.672	1.641	85	39.114	49.512	15.590	1.618	-3.742	17.481	17.240	17.213	151	-1.576	19.855	46.725	37.566	1.083	-1.949	321.080
B		14	7	20	-16	2	437	-105	62	-31	375	2.468	3.052	235	1.096	156	164	0	2.092	720	-92	-863	7	-293	173	1.066	-1	90	104	139	110	-15	-9	11.164
C		-218	29	-76	114	30	1.990	927	468	20	-1.228	-1.131	1.011	612	126	213	1.131	35	2.502	7.231	9.771	13.446	-181	-2.402	186	1.095	8	651	427	959	1.091	-369	-3	38.465
D		13.488	1.878	41.533	394	630	34.712	843	5.845	2.170	6.530	76.675	21.481	15.260	8.277	31.889	11.826	8.690	52.217	157.471	29.177	-58.324	-33.458	96.407	190.154	160.369	199	120.977	25.822	33.870	74.547	6.249	-114	1.137.684
D1		1	0	0	0	0	3.289	0	105	1.288	-150	-2	0	0	1	-4	-64	404	2.990	61	-35	111	3.076	233	-5	0	474	307	11	82	2	0	12.176	
D2		0	0	245	0	0	0	0	27	27	-27	-33	18	16	196	383	6	-901	158	439	52	353	-1.953	1.020	-85	200	62	-175	2	-2	2	3	0	33
E		-446	292	88	-61	245	-1.393	378	646	-2.074	-594	-2.681	-1.490	-130	-4.655	-222	-122	-24	-6.132	-3.842	-1.202	-14.538	1.415	-18.376	-1.592	-1.732	-151	-1.859	191	-1.086	-727	-501	-5	-62.380
F		1.813	2.896	3.224	-594	423	14.685	1.637	5.013	7.943	5.457	-3.460	10.218	1.001	7.337	6.950	4.705	5.080	25.701	31.712	12.636	1.505	1.130	-16.883	-7.125	15.818	-152	7.701	4.996	6.693	7.580	2.239	-219	167.660
G		30.917	9.534	22.546	3.398	4.846	74.405	10.167	17.458	40.780	25.678	62.174	40.147	24.818	77.949	23.040	16.464	2.809	122.317	295.761	66.717	190.062	34.996	699.878	201.211	150.459	293	143.050	42.245	71.524	96.299	63.272	-423	2.664.791
H		2.238	755	6.052	190	555	6.311	1.107	1.724	4.276	2.816	13.903	9.632	3.980	16.807	3.992	3.617	1.310	27.064	42.024	9.633	35.697	5.187	103.675	29.421	26.164	-27	23.714	4.556	7.041	14.262	12.837	-41	420.472
I		748	759	9.263	1.021	505	5.700	1.427	1.254	3.643	2.724	6.875	2.567	522	-11.409	-2.604	1.508	1.996	14.464	29.114	4.839	-2.527	8.056	115.444	34.785	26.141	647	18.612	6.060	8.612	12.165	5.874	-51	308.734
J		44	-488	-508	146	-63	815	295	493	797	537	-797	64	-230	-3.291	-761	-260	-118	-5.824	-6.028	-1.763	-16.778	1.301	-6.274	-32.887	1	-18	-12.706	724	-2.763	-3.189	5.774	-6	-83.761
L		5.165	1.043	19.627	-684	1.093	25.229	1.957	3.018	11.669	6.443	55.415	24.553	11.864	36.432	4.152	12.340	5.829	92.653	169.013	30.184	186.632	83.704	488.832	84.084	77.705	172	72.320	8.113	16.651	53.071	67.214	-457	1.655.036
M		26.775	27.541	37.465	24.827	37	94.412	25.857	61.404	65.478	34.615	128.934	38.011	52.673	122.548	26.251	64.258	3.167	193.801	272.932	44.640	79.599	9.925	206.137	38.649	54.930	-335	78.775	34.916	55.978	102.646	79.852	-181	2.086.517
N		2.736	-10.934	3.203	61	1.762	3.686	1.842	2.974	1.486	6.931	-34.620	439	-3.471	6.897	-1.351	-15.523	446	25.644	27.243	4.563	21.603	6.745	39.575	20.982	15.173	-50	12.876	3.249	438	6.922	10.177	-73	161.631
O		2.008	-3.082	-9.610	121	884	-2.651	1.284	2.003	2.257	3.837	-4.812	5.427	-3.204	7.694	3.447	-3.075	620	20.275	44.648	2.668	41.669	2.519	142.180	28.974	10.627	22	29.557	4.265	5.650	19.502	-7.507	-242	347.955
P		3.915	736	6.053	1.428	926	9.951	-5.753	1.888	8.250	4.361	26.026	7.693	8.030	20.559	6.258	3.654	-224	26.803	56.562	10.971	64.863	6.426	117.263	50.096	27.330	67	24.891	9.929	10.211	19.118	18.910	-129	547.062
Q		125	20	42	28	2	131	5	99	91	35	-64	82	69	42	59	38	-22	222	1.140	507	-508	-29	933	941	542	4	841	165	183	474	41	-27	6.211
R		-39	1	-348	0	-1	10	0	-82	10	6	25	0	-2	11	1	-10	22	2	-153	-213	-70	-24	-207	18	-36	0	48	-16	2	-18	609	0	-454
NÃO INFORM		-196	-124	-1.096	-521	-28	-4.898	-592	-1.353	-2.389	-2.511	-3.965	-1.479	-2.002	-5.416	-3.133	-956	-54	-6.184	-6.413	-549	-12.540	-786	-13.968	-2.796	-1.282	0	-3.273	-517	-1.334	-3.382	-1.176	-4.160	-89.073
IGNORADO		-548	-343	-1.897	-426	-190	-3.824	-275	-1.306	-3.804	-2.578	-5.390	-2.030	-2.932	-9.673	-2.206	-2.162	-177	-10.246	-15.759	-2.393	-27.272	-2.477	-39.883	-5.798	-3.554	-3	-9.571	-1.494	-1.821	-4.212	-2.017	-1.861	-168.122
Total		94.136	31.275	136.491	30.649	12.343	282.049	41.352	112.390	152.229	94.814	324.091	164.812	112.401	270.538	90.843	99.240	28.505	617.047	1.156.317	235.797	503.592	118.872	1.933.615	646.864	578.224	888	505.417	163.899	257.681	433.909	262.551	-9.950	9.482.881

Tabela A2.1. Crescimento absoluto do emprego (1995-2005)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																
	Rorônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros						
A	3,58	1,46	2,31	6,94	2,88	2,69	1,71	6,69	2,44	1,75	1,94	1,44	1,53	0,98	0,65	1,29	2,77	1,77	1,25	1,87	1,06	0,04	1,05	1,21	1,58	1,71	0,98	1,55	3,49	2,49	1,23	0,00	1,31
B	NSA	8,00	1,63	0,57	NSA	1,32	0,07	21,67	0,71	6,28	3,83	5,54	2,78	8,51	2,51	9,63	NSA	4,58	6,67	0,70	0,65	NSA	0,87	2,36	1,49	0,00	1,31	27,00	35,75	5,58	0,29	0,00	1,93
C	0,77	2,04	0,46	1,09	NSA	1,57	5,08	4,47	1,04	0,41	0,62	1,20	1,77	1,08	1,61	2,23	1,51	1,40	1,23	2,70	2,52	0,21	0,84	1,04	1,19	1,28	1,16	1,45	2,27	1,26	0,52	0,00	1,35
D	2,14	1,91	1,82	1,12	1,84	1,71	1,46	3,21	1,11	1,45	1,75	1,71	1,39	1,06	1,50	1,65	2,48	1,66	1,34	1,48	0,84	0,87	1,05	1,63	1,49	1,93	1,26	2,15	1,98	2,16	1,40	0,00	1,24
D1	1,33	NSA	NSA	NSA	NSA	549,17	NSA	NSA	NSA	0,18	0,88	NSA	NSA	1,05	NSA	0,00	0,76	9,60	57,42	11,17	0,96	1,38	3,30	2,78	0,92	NSA	3,17	62,40	NSA	4,04	NSA	NSA	4,45
D2	NSA	NSA	19,85	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	28,00	0,13	0,74	1,72	1,70	1,67	3,68	1,26	0,80	2,05	3,81	11,40	1,29	0,58	1,25	0,75	5,44	1,03	0,70	NSA	0,91	1,04	NSA	NSA	1,00
E	0,81	1,43	1,05	0,94	1,69	0,73	2,78	1,46	0,65	0,84	0,59	0,65	0,97	0,63	0,92	0,96	0,85	0,62	0,88	0,75	0,58	3,15	0,74	0,91	0,86	0,37	0,90	1,09	0,72	0,91	0,89	0,00	0,78
F	1,65	3,73	1,37	0,29	1,37	1,91	2,36	3,64	1,84	1,72	0,89	2,05	1,09	1,21	2,21	1,54	2,55	1,65	1,21	1,47	1,01	1,07	0,95	0,89	1,46	0,67	1,12	1,51	2,01	1,27	1,07	0,00	1,16
G	3,06	3,25	1,93	3,69	2,76	2,65	3,55	3,38	2,43	2,31	1,87	2,40	1,95	1,79	1,96	1,71	2,49	1,86	1,86	1,98	1,45	1,54	1,68	1,87	2,13	2,44	1,53	2,12	2,89	2,26	2,15	0,00	1,80
H	2,54	2,26	2,42	1,73	2,82	1,97	3,91	3,13	2,46	2,58	2,25	2,70	2,06	1,99	1,81	2,06	3,17	2,10	1,72	1,93	1,31	1,37	1,50	1,88	2,14	0,82	1,60	1,99	2,86	2,35	1,78	0,00	1,67
I	1,12	1,56	1,62	3,11	1,72	1,26	2,32	1,48	1,27	1,50	1,29	1,27	1,05	0,79	0,79	1,20	3,66	1,26	1,20	1,14	0,99	1,27	1,29	1,42	1,63	5,59	1,20	1,52	1,71	1,43	1,19	0,00	1,23
J	1,02	0,58	0,87	1,53	0,88	1,10	1,96	1,41	1,14	1,19	0,94	1,02	0,95	0,81	0,81	0,93	0,71	0,77	0,89	0,84	0,82	1,15	0,97	0,53	1,00	0,75	0,76	1,15	0,70	0,79	1,26	0,00	0,88
L	2,12	1,58	2,35	0,23	2,01	2,16	1,65	4,83	1,94	2,03	2,50	3,60	2,14	1,41	1,30	2,27	2,38	2,28	2,01	1,86	1,58	3,23	1,67	1,93	2,50	1,47	1,70	1,49	2,45	2,75	2,11	0,00	1,84
M	1,44	3,00	1,57	5,07	1,00	1,61	4,84	3,08	1,60	1,36	1,83	1,28	1,37	1,60	1,26	2,32	88,97	1,63	1,53	1,47	1,15	1,31	1,17	1,12	1,39	0,83	1,24	1,43	1,82	1,66	1,26	0,00	1,38
N	2,76	0,13	1,48	1,34	13,07	1,34	5,62	4,41	1,21	1,93	0,49	1,03	0,81	1,26	0,88	0,36	5,33	2,05	1,36	1,33	1,17	1,51	1,17	1,42	1,59	0,11	1,24	1,49	1,05	1,42	1,73	0,00	1,19
O	1,57	0,42	0,47	5,17	6,11	0,87	4,27	2,05	1,23	1,97	0,86	2,00	0,77	1,26	1,51	0,75	3,37	1,49	1,43	1,13	1,37	1,14	1,53	1,66	1,42	1,37	1,40	1,49	1,86	1,73	0,81	0,00	1,36
P	2,24	1,55	2,29	4,75	2,82	1,95	0,45	2,92	1,82	1,78	2,38	2,16	2,02	2,00	2,29	1,64	0,87	2,10	1,74	1,78	1,51	1,58	1,46	1,85	1,97	5,79	1,44	2,16	2,46	2,25	1,91	0,00	1,67
Q	9,33	3,86	43,00	NSA	NSA	5,52	NSA	NSA	14,00	3,50	0,68	4,73	2,64	1,24	4,11	1,73	0,27	2,06	2,85	6,07	0,45	0,56	2,00	6,26	5,84	5,00	5,36	8,17	8,96	7,87	1,43	0,00	2,49
R	0,39	NSA	0,03	NSA	0,80	NSA	NSA	0,33	11,00	NSA	5,17	NSA	0,00	1,52	NSA	0,00	NSA	1,04	0,13	0,07	0,79	0,23	0,72	1,37	0,27	NSA	2,78	0,33	1,33	0,44	3,45	NSA	0,82
NÃO INFORM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IGNORADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	1,79	1,65	1,62	2,76	1,58	1,72	2,30	2,98	1,61	1,51	1,54	1,58	1,36	1,33	1,33	1,56	2,17	1,67	1,47	1,56	1,19	1,24	1,27	1,44	1,64	1,14	1,29	1,64	2,11	1,85	1,42	0,00	1,40

Tabela A2.2. Taxa de crescimento do emprego (1995–2005)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções	Rorondônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
				Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros						
A		865	655	202	82	146	4.507	196	747	2.875	829	3.641	4.959	3.961	22.378	6.422	2.293	19	20.354	79.354	7.119	10.067	1.552	129.359	32.436	11.787	85	31.125	14.475	7.500	10.063	1.870	778	412.702
B		NSA	0	13	15	NSA	553	45	1	43	28	348	268	53	58	41	8	NSA	234	51	122	978	NSA	887	51	860	0	114	2	2	10	8	4	4.795
C		384	11	56	481	NSA	1.399	91	54	187	827	1.176	1.998	317	630	139	368	27	2.503	12.499	2.300	3.538	91	6.167	1.687	2.267	12	1.654	380	301	1.699	307	1	43.549
D		4.722	823	20.148	1.326	299	19.621	726	1.056	8.075	5.759	40.736	12.097	15.737	59.239	25.260	7.311	2.340	31.787	182.956	24.035	149.704	99.194	722.839	119.665	131.479	85	188.808	8.927	13.822	25.655	6.242	46	1.930.519
D1		1	NSA	NSA	NSA	NSA	2	NSA	NSA	NSA	73	7	NSA	NSA	8	NSA	2	108	19	21	2	340	116	533	52	25	NSA	87	2	NSA	11	NSA	NSA	1.409
D2		NSA	NSA	5	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	0	12	51	10	9	116	57	9	1.806	60	62	2	490	1.851	1.660	134	18	869	230	NSA	9	20	NSA	NSA	7.481
E		923	271	686	414	143	2.047	85	562	2.342	1.495	2.580	1.680	1.886	4.995	1.166	1.172	63	6.389	13.151	1.947	13.905	262	27.772	6.781	4.793	95	7.121	880	1.543	3.314	1.850	2	112.315
F		1.117	424	3.492	333	452	6.415	481	757	3.775	3.010	12.707	3.880	4.603	14.024	2.291	3.504	1.311	15.749	61.082	10.723	45.748	6.257	132.318	25.354	13.608	186	25.273	3.943	2.657	11.195	13.457	87	430.213
G		5.990	1.689	9.696	504	1.099	17.982	1.590	2.925	11.352	7.832	28.414	11.427	10.445	39.512	9.590	9.194	751	56.985	137.526	27.054	169.951	25.827	410.710	92.056	53.256	81	107.140	15.100	15.067	30.496	22.023	169	1.333.429
H		580	240	1.697	105	122	2.595	152	323	1.168	710	4.448	2.262	1.496	6.809	1.962	1.363	241	9.864	23.236	4.119	45.960	5.596	82.307	13.396	9.150	60	15.705	1.832	1.513	4.202	6.568	16	249.796
I		2.407	542	5.935	193	280	8.898	432	1.038	5.396	2.178	9.612	3.798	3.860	21.526	4.891	2.981	299	21.901	57.677	13.914	87.668	11.969	156.597	33.177	16.557	56	36.929	4.694	4.825	11.179	12.390	20	543.819
J		891	460	1.509	109	211	3.100	122	475	2.253	1.138	5.275	1.686	1.742	6.803	1.587	1.580	165	10.068	22.044	4.412	36.759	3.393	97.920	27.730	7.958	28	21.390	1.963	3.672	5.951	8.873	2	281.273
L		1.842	721	5.809	355	434	8.718	1.208	315	4.975	2.508	14.748	3.769	4.140	35.073	5.541	3.865	1.690	28.797	66.631	14.010	128.411	14.969	291.911	35.904	20.722	147	41.388	6.661	4.586	12.088	24.271	182	786.391
M		24.178	5.507	26.131	2.434	4.942	61.376	2.691	11.782	43.224	38.371	62.080	54.514	56.876	81.480	40.219	19.405	14	122.639	205.088	37.532	217.858	12.648	488.905	130.782	56.723	790	131.624	32.676	27.219	61.712	122.272	72	2.183.761
N		620	5.037	2.663	71	58	4.293	159	348	2.847	2.966	27.100	5.589	7.392	10.518	4.364	9.731	41	9.784	30.284	5.456	49.882	5.303	94.103	20.018	10.266	22	21.250	2.656	3.366	6.556	5.579	29	348.351
O		1.416	2.119	7.289	12	69	8.015	157	759	3.978	1.585	13.662	2.161	5.480	11.842	2.677	4.921	105	16.546	41.053	8.181	44.659	7.052	107.444	17.498	10.093	24	29.853	3.486	2.637	10.676	15.752	97	381.296
P		1.257	534	1.874	152	203	4.185	4.197	393	4.000	2.246	7.540	2.654	3.136	8.220	1.938	2.296	671	9.704	30.625	5.641	50.772	4.431	101.560	23.556	11.201	6	22.799	3.413	2.794	6.090	8.275	51	326.412
Q		6	3	0	NSA	NSA	12	NSA	NSA	3	6	79	9	17	69	8	21	12	83	245	40	369	26	372	71	45	0	77	9	9	28	38	11	1.668
R		26	NSA	143	NSA	2	NSA	NSA	49	0	NSA	2	NSA	1	8	NSA	4	NSA	21	70	91	131	12	299	20	20	NSA	11	10	2	13	99	NSA	1.033
NÃO INFORM		78	49	438	208	11	1.955	236	540	954	1.002	1.583	590	799	2.162	1.251	382	22	2.469	2.560	219	5.006	314	5.576	1.116	512	NSA	1.307	206	533	1.350	469	1.661	35.556
IGNORADO		219	137	757	170	76	1.526	110	521	1.518	1.029	2.152	810	1.170	3.861	881	863	71	4.090	6.291	955	10.887	989	15.921	2.314	1.419	1	3.821	596	727	1.681	805	743	67.111
Total		47.519	19.223	88.543	6.963	8.545	157.201	12.677	22.646	98.967	73.603	237.941	114.160	123.122	329.331	110.283	71.273	9.756	370.042	972.506	167.875	1.073.080	201.852	2.875.159	583.798	362.755	2.549	687.705	101.911	92.784	203.990	251.149	3.972	9.482.881

Tabela A2.3. Variação regional do emprego (1995-2005)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	Roraima		Pará		Amapá		Tocantins		Maranhão		Piauí		Ceará		Rio Grande do Norte		Paraíba		Pernambuco		Alagoas		Sergipe		Bahia		Minas Gerais		Espírito Santo		Rio de Janeiro		São Paulo		Paraná		Santa Catarina		Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul		Mato Grosso		Goiás		Distrito Federal		IGNORADO		Total	
	Manaus	Outros	Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Camacari	Outros	Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	ABC	Outros	Paraná	Santa Catarina	Triunfo	Outros	Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total																					
A	-192	-145	-45	-18	-32	-1.001	-44	-166	-638	-184	-808	-1.101	-879	-4.968	-1.426	-509	-4	-4.519	-17.617	-1.580	-2.235	-345	-28.718	-7.201	-2.617	-19	-6.910	-3.214	-1.665	-2.234	-415	-173	-91.622																			
B	NSA	1	17	20	NSA	734	60	2	57	38	462	356	70	77	55	10	NSA	310	67	162	1.299	NSA	1.178	67	1.142	1	152	2	2	13	11	5	6.369																			
C	-45	-1	-7	-56	NSA	-163	-11	-6	-22	-97	-137	-233	-37	-73	-16	-43	-3	-292	-1.459	-268	-413	-11	-720	-197	-265	-1	-193	-44	-35	-198	-36	0	-5.084																			
D	-1.939	-338	-8.274	-544	-123	-8.058	-298	-434	-3.316	-2.365	-16.730	-4.968	-6.463	-24.328	-10.374	-3.003	-961	-13.054	-75.137	-9.871	-61.481	-40.737	-296.859	-49.144	-53.996	-35	-77.541	-3.666	-5.676	-10.536	-2.564	-19	-792.835																			
D1	9	NSA	NSA	NSA	NSA	18	NSA	NSA	NSA	555	52	NSA	NSA	58	NSA	12	827	143	162	18	2.599	885	4.075	400	192	NSA	665	15	NSA	82	NSA	NSA	10.767																			
D2	NSA	NSA	-5	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	0	-12	-50	-10	-9	-116	-57	-9	-1.798	-60	-62	-2	-488	-1.842	-1.652	-134	-18	-865	-229	NSA	-9	-20	NSA	NSA	-7.448																			
E	-1.435	-422	-1.067	-644	-222	-3.185	-132	-875	-3.643	-2.325	-4.013	-2.613	-2.933	-7.769	-1.814	-1.824	-98	-9.937	-20.455	-3.029	-21.627	-408	-43.196	-10.548	-7.455	-148	-11.076	-1.369	-2.400	-5.155	-2.878	-3	-174.695																			
F	-682	-259	-2.131	-203	-276	-3.915	-293	-462	-2.304	-1.837	-7.755	-2.368	-2.809	-8.559	-1.398	-2.139	-800	-9.611	-37.278	-6.544	-27.919	-3.819	-80.752	-15.474	-8.305	-114	-15.424	-2.406	-1.622	-6.832	-8.213	-53	-262.553																			
G	5.980	1.686	9.681	503	1.097	17.955	1.587	2.920	11.334	7.819	28.370	11.409	10.428	39.450	9.575	9.180	750	56.896	137.312	27.012	169.688	25.787	410.073	91.913	53.173	81	106.974	15.077	15.043	30.449	21.989	169	1.331.362																			
H	396	164	1.160	71	83	1.773	104	221	798	485	3.039	1.546	1.022	4.652	1.340	931	164	6.740	15.876	2.814	31.403	3.824	56.237	9.153	6.252	41	10.731	1.252	1.034	2.871	4.487	11	170.676																			
I	-1.041	-235	-2.566	-83	-121	-3.847	-187	-449	-2.333	-942	-4.155	-1.642	-1.669	-9.305	-2.114	-1.289	-129	-9.467	-24.933	-6.015	-37.898	-5.174	-67.695	-14.342	-7.157	-24	-15.964	-2.029	-2.086	-4.832	-5.356	-9	-235.085																			
J	-1.156	-597	-1.958	-142	-274	-4.023	-159	-616	-2.924	-1.477	-6.846	-2.188	-2.261	-8.829	-2.060	-2.051	-214	-13.066	-28.609	-5.726	-47.706	-4.404	-127.080	-35.988	-10.328	-37	-27.760	-2.547	-4.766	-7.723	-11.515	-3	-365.034																			
L	2.034	797	6.417	392	479	9.630	1.334	348	5.495	2.771	16.291	4.163	4.573	38.742	6.121	4.269	1.867	31.809	73.601	15.475	141.842	16.534	322.444	39.660	22.889	163	45.717	7.357	5.066	13.353	26.810	202	868.645																			
M	-1.077	-245	-1.164	-108	-220	-2.733	-120	-525	-1.925	-1.709	-2.764	-2.428	-2.533	-3.628	-1.791	-864	-1	-5.461	-9.133	-1.671	-9.701	-563	-21.771	-5.824	-2.526	-35	-5.861	-1.465	-1.212	-2.748	-5.445	-3	-97.244																			
N	-332	-2.700	-1.427	-38	-31	-2.301	-85	-186	-1.526	-1.590	-14.526	-2.996	-3.962	-5.638	-2.339	-5.216	-22	-5.244	-16.233	-2.925	-26.737	-2.843	-50.440	-10.730	-5.503	-12	-11.390	-1.424	-1.804	-3.514	-2.990	-16	-186.720																			
O	-124	-185	-637	-1	-6	-701	-14	-66	-348	-139	-1.195	-189	-479	-1.035	-234	-430	-9	-1.447	-3.590	-715	-3.905	-617	-9.395	-1.530	-883	-2	-2.610	-305	-231	-934	-1.377	-8	-33.341																			
P	860	361	1.267	103	137	2.829	2.837	266	2.704	1.518	5.097	1.794	2.120	5.556	1.310	1.552	454	6.560	20.702	3.813	34.321	2.995	68.654	15.924	7.572	4	15.412	2.307	1.889	4.116	5.594	35	220.650																			
Q	16	8	1	NSA	NSA	32	NSA	NSA	8	15	214	24	46	189	21	57	33	227	669	109	1.006	72	1.014	195	122	1	210	25	25	75	103	29	4543																			
R	-37	NSA	-205	NSA	-3	NSA	NSA	-71	-1	NSA	-3	NSA	-1	-12	NSA	-6	NSA	-30	-101	-132	-188	-18	-430	-28	-28	NSA	-16	-14	-3	-18	-143	NSA	-1.487																			
NÃO INFORM	-274	-173	-1.534	-729	-39	-6.853	-828	-1.893	-3.343	-3.513	-5.548	-2.069	-2.801	-7.578	-4.384	-1.338	-76	-8.653	-8.973	-768	-17.546	-1.100	-19.544	-3.912	-1.794	NSA	-4.580	-723	-1.867	-4.732	-1.645	-5.821	-124.629																			
IGNORADO	-767	-480	-2.654	-596	-266	-5.350	-385	-1.827	-5.322	-3.607	-7.542	-2.840	-4.102	-13.534	-3.087	-3.025	-248	-14.336	-22.050	-3.348	-38.159	-3.466	-55.804	-8.112	-4.973	-4	-13.392	-2.090	-2.548	-5.893	-2.822	-2.604	-235.233																			
Total	187	-2.765	-5.131	-2.074	184	-9.160	3.368	-3.819	-7.249	-6.595	-18.548	-6.353	-12.681	-6.648	-12.671	-5.734	-269	7.509	-17.240	6.809	86.154	-15.249	59.618	-5.853	-14.504	-1.006	-13.085	4.749	-2.864	-4.411	13.595	-8.261	0																			

Tabela A2.4. Variação líquida proporcional ou estrutural (VLP)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																	
	Rorondônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espirito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total	
Seções			Manaus	Outros												Camagari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros								
A	4.923	245	508	1.159	572	15.545	198	10.069	8.105	912	5.718	1.558	2.210	-18.400	-10.669	-143	70	23.279	-12.225	10.051	-6.214	-4.949	-83.160	-7.995	8.043	85	-25.791	8.593	40.890	29.737	-372	-2.554	0	
B	NSA	6	-10	-50	NSA	-850	-210	59	-131	309	1.658	2.427	112	960	60	146	NSA	1.548	602	-375	-3.140	NSA	-2.358	55	-936	-2	-176	100	135	88	-35	-17	-23	
C	-557	19	-126	-311	NSA	755	847	420	-145	-1.958	-2.170	-754	332	-430	91	806	11	291	-3.809	7.740	10.321	-261	-7.849	-1.304	-907	-2	-810	91	693	-410	-640	-4	-30	
D	10.706	1.393	29.660	-387	454	23.149	415	5.223	-2.589	3.136	52.669	14.352	5.986	-26.633	17.003	7.517	7.311	33.485	49.652	15.013	-146.547	-91.914	-329.573	119.634	82.887	149	9.709	20.561	25.725	59.428	2.570	-141	0	
D1	-9	NSA	NSA	NSA	NSA	3.268	NSA	NSA	NSA	-778	-61	NSA	NSA	-65	NSA	-18	-999	242	2.807	40	-2.974	-889	-1.532	-219	-222	NSA	-278	290	NSA	-11	NSA	NSA	-1.407	
D2	NSA	NSA	245	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	27	-27	-33	18	16	195	383	6	-909	158	439	52	351	-1.961	1.013	-86	200	58	-176	NSA	-2	2	NSA	NSA	-32	
E	67	443	469	169	324	-256	425	958	-773	236	-1.248	-557	917	-1.881	426	529	11	-2.584	3.462	-121	-6.815	1.561	-2.952	2.174	930	-98	2.096	680	-229	1.114	527	-4	0	
F	1.378	2.731	1.863	-724	247	12.185	1.450	4.718	6.472	4.284	-8.412	8.706	-793	1.872	6.057	3.339	4.569	19.563	7.907	8.457	-16.323	-1.309	-68.449	-17.006	10.515	-225	-2.148	3.459	5.658	3.217	-3.005	-253	0	
G	18.947	6.159	3.169	2.390	2.650	38.468	6.990	11.613	18.094	10.027	5.390	17.312	3.945	-1.013	3.876	-1.910	1.308	8.436	20.923	12.651	-149.577	-16.618	-120.905	17.243	44.030	131	-71.064	12.068	41.414	35.354	19.260	-760	0	
H	1.262	351	3.195	14	350	1.943	851	1.180	2.309	1.621	6.416	5.824	1.462	5.345	690	1.323	905	10.460	2.912	2.699	-41.665	-4.233	-34.869	6.872	10.762	-128	-2.722	1.473	4.494	7.189	1.782	-69	0	
I	-619	451	5.894	912	346	648	1.182	665	580	1.487	1.418	411	-1.670	-23.629	-5.381	-184	1.826	2.031	-3.630	-3.060	-52.297	1.261	26.541	15.950	16.742	615	-2.353	3.395	5.873	5.819	-1.160	-63	0	
J	309	-351	-59	179	0	1.738	331	634	1.468	876	774	566	289	-1.265	-288	211	-69	-2.826	537	-449	-5.831	2.312	22.886	-24.629	2.371	-10	-6.336	1.309	-1.669	-1.417	8.416	-5	0	
L	1.289	-475	7.401	-1.431	181	6.881	-585	2.355	1.199	1.164	24.376	16.621	3.150	-37.383	-7.511	4.206	2.272	32.047	28.781	699	-83.621	52.201	-125.523	8.520	34.094	-138	-14.785	-5.905	6.999	27.630	16.133	-841	0	
M	3.674	22.279	12.497	22.502	-4.685	35.769	23.286	50.147	24.178	-2.047	69.618	-14.075	-1.671	44.696	-12.177	45.717	3.153	76.624	76.977	8.780	-128.557	-2.159	-260.996	-86.309	733	-1.090	-46.988	3.696	29.971	43.682	-36.975	-250	0	
N	2.449	-13.271	1.967	28	1.735	1.694	1.768	2.813	165	5.555	-47.194	-2.154	6.901	2.017	-3.376	-20.038	427	21.105	13.192	2.031	-1.542	4.284	-4.088	11.694	10.410	-60	3.016	2.017	-1.124	3.880	7.589	-87	0	
O	716	-5.016	-16.261	110	821	-9.965	1.141	1.310	-1.373	2.391	-17.280	3.455	8.205	-3.113	1.004	-7.566	525	5.176	7.185	-4.798	915	-3.916	44.131	13.006	1.417	1	2.314	1.083	3.244	9.759	-21.882	-330	0	
P	1.808	-158	2.913	1.173	586	2.938	-12.787	1.229	1.546	596	13.389	3.245	2.775	6.783	3.010	-194	-1.349	10.539	5.235	1.516	-20.230	-1.000	-52.951	10.616	8.558	58	-13.319	4.209	5.528	8.912	5.042	-215	0	
Q	103	10	41	NSA	NSA	88	NSA	NSA	81	14	-357	49	7	-217	31	-39	-67	-89	226	358	-1.883	-127	-454	675	376	3	554	131	149	371	-100	-67	-134	
R	-28	NSA	-285	NSA	0	NSA	NSA	-60	10	NSA	26	NSA	-2	15	NSA	-8	NSA	11	-122	-173	-13	-19	-76	27	-27	NSA	53	-12	3	-12	653	NSA	-40	
NÃO INFORM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NSA	0	0	0	0	0	0	0	0
IGNORADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	46.417	14.816	53.079	25.732	3.580	133.997	25.301	93.332	59.223	27.800	104.698	57.005	1.960	-52.145	-6.771	33.701	18.997	239.496	201.051	61.113	-655.642	-67.738	-1.001.162	68.919	229.973	-654	-169.203	57.238	167.751	234.331	-2.198	-5.660	-1.666	

Tabela A2.5. Variação líquida diferencial (VLD)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																
	Roraima	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraná	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espirito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total
Seções			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros						
A	4.731	100	463	1.141	539	14.545	155	9.903	7.467	728	4.910	457	1.331	-23.368	-12.094	-652	66	18.760	-29.842	8.471	-8.449	-5.294	-111.878	-15.196	5.426	66	-32.701	5.380	39.225	27.503	-787	-2.727	-91.622
B	NSA	7	7	-31	NSA	-116	-150	61	-74	347	2.120	2.784	182	1.038	115	156	NSA	1.858	669	-214	-1.841	NSA	-1.180	122	206	-1	-24	102	137	100	-23	-13	6.369
C	-602	18	-132	-367	NSA	591	836	414	-167	-2.055	-2.307	-987	295	-504	74	763	8	-1	-5.268	7.471	9.908	-272	-8.569	-1.501	-1.172	-4	-1.003	47	658	-608	-676	-4	-5.084
D	8.766	1.055	21.385	-932	331	15.091	117	4.789	-5.905	771	35.939	9.384	-477	-50.962	6.629	4.515	6.350	20.430	-25.485	5.142	-208.028	-132.652	-626.432	70.489	28.890	114	-67.831	16.895	20.048	48.892	7	-160	-792.835
D1	0	NSA	NSA	NSA	NSA	3.287	NSA	NSA	NSA	-223	-9	NSA	NSA	-7	NSA	-6	-172	385	2.969	59	-375	-5	2.543	181	-30	NSA	387	305	NSA	71	NSA	NSA	10.767
D2	NSA	NSA	240	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	27	-39	-84	8	7	80	326	-3	-2.707	98	377	50	-137	-3.804	-640	-219	182	-807	-405	NSA	-11	-18	NSA	NSA	-7.448
E	-1.369	21	-598	-475	102	-3.440	293	84	-4.416	-2.089	-5.261	-3.170	-2.016	-9.650	-1.388	-1.294	-87	-12.521	-16.993	-3.149	-28.443	1.153	-46.148	-8.373	-6.525	-246	-8.980	-689	-2.629	-4.041	-2.351	-7	-174.695
F	696	2.472	-268	-927	-29	8.270	1.156	4.256	4.168	2.447	-16.167	6.338	-3.602	-6.687	4.659	1.201	3.769	9.952	-29.370	1.913	-44.243	-5.127	-149.201	-32.479	2.210	-338	-17.572	1.053	4.036	-3.615	-11.218	-306	-262.553
G	24.927	7.845	12.850	2.894	3.747	56.423	8.577	14.533	29.428	17.846	33.760	28.720	14.373	38.437	13.450	7.270	2.058	65.332	158.235	39.663	20.111	9.169	289.168	109.155	97.203	212	35.910	27.145	56.457	65.803	41.249	-592	1.331.362
H	1.658	515	4.355	85	433	3.716	955	1.401	3.108	2.106	9.455	7.370	2.484	9.998	2.030	2.254	1.069	17.200	18.788	5.514	-10.263	-409	21.368	16.025	17.014	-87	8.009	2.724	5.528	10.060	6.269	-57	170.676
I	-1.659	217	3.328	828	225	-3.198	995	216	-1.753	546	-2.737	-1.231	-3.338	-32.935	-7.495	-1.473	1.697	-7.437	-28.563	-9.075	-90.195	-3.913	-41.153	1.608	9.584	591	-18.317	1.366	3.787	986	-6.516	-71	-235.085
J	-847	-948	-2.017	37	-274	-2.285	173	18	-1.456	-601	-6.072	-1.622	-1.972	-10.094	-2.348	-1.840	-283	-15.892	-28.072	-6.175	-53.537	-2.092	-104.194	-60.617	-7.957	-46	-34.096	-1.239	-6.435	-9.140	-3.099	-8	-365.034
L	3.323	322	13.818	-1.039	659	16.511	749	2.703	6.694	3.935	40.667	20.784	7.724	1.359	-1.389	8.475	4.139	63.856	102.382	16.174	58.221	68.735	196.921	48.180	56.983	25	30.932	1.452	12.065	40.983	42.943	-639	868.645
M	2.597	22.034	11.334	22.393	-4.905	33.036	23.166	49.622	22.254	-3.756	66.854	-16.503	-4.203	41.068	-13.968	44.853	3.153	71.162	67.844	7.108	-138.259	-2.723	-282.768	-92.133	-1.793	-1.125	-52.849	2.240	28.759	40.934	-42.420	-253	-97.244
N	2.116	-15.971	540	-10	1.704	-607	1.683	2.626	-1.361	3.965	-61.720	-5.150	-10.863	-3.621	-5.715	-25.254	405	15.860	-3.041	-893	-28.279	1.442	-54.528	964	4.907	-72	-8.374	593	-2.928	366	4.598	-102	-186.720
O	592	-5.201	-16.899	109	815	-10.666	1.127	1.244	-1.721	2.252	-18.474	3.266	-8.684	-4.148	770	-7.996	515	3.729	3.595	-5.513	-2.990	-4.533	34.736	11.476	534	-2	-296	779	3.013	8.826	-23.259	-339	-33.341
P	2.658	202	4.179	1.276	723	5.766	9.950	1.495	4.250	2.115	18.486	5.039	4.894	12.339	4.320	1.358	-895	17.099	25.937	5.330	14.091	1.995	15.703	26.540	16.129	61	2.092	6.516	7.417	13.028	10.635	-180	220.650
Q	119	17	42	NSA	NSA	119	NSA	NSA	88	29	-143	73	52	-27	51	17	-34	139	895	467	-877	-55	561	870	497	4	764	156	174	446	3	-38	4.543
R	-65	NSA	-491	NSA	-3	NSA	NSA	-131	10	NSA	23	NSA	-3	3	NSA	-14	NSA	-19	-223	-304	-201	-36	-506	-2	-56	NSA	37	-26	0	-31	510	NSA	-1.487
NÃO INFORM	-274	-173	-1.534	-729	-39	-6.853	-828	-1.893	-3.343	-3.513	-5.548	-2.069	-2.801	-7.578	-4.384	-1.338	-76	-8.653	-8.973	-768	-17.546	-1.100	-19.544	-3.912	-1.794	NSA	-4.580	-723	-1.867	-4.732	-1.645	-5.821	-124.629
IGNORADO	-767	-480	-2.654	-596	-266	-5.350	-385	-1.827	-5.322	-3.607	-7.542	-2.840	-4.102	-13.534	-3.087	-3.025	-248	-14.336	-22.050	-3.348	-38.159	-3.466	-55.804	-8.112	-4.973	-4	-13.392	-2.090	-2.548	-5.893	-2.822	-2.604	-235.233
Total	46.617	12.052	47.948	23.686	3.798	124.848	28.675	89.744	53.262	21.211	86.150	50.652	-10.721	-58.793	-19.440	27.967	18.749	247.005	183.811	67.922	-569.488	-82.980	-941.544	63.066	215.469	-1.661	-182.288	61.988	164.897	229.919	11.402	-13.922	0

Tabela A2.6. Variação líquida total (VLT)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0																																			
	Seções	Roraima	Acre	Amazonas		Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total		
				Manaus	Outros												Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros								
A	-525	-162	-79	-97	-71	-2.052	-57	-847	-1.186	-246	-1.195	-1.206	-1.029	-3.724	-704	499	-9	-6.093	-16.790	-2.260	-1.815	-10	-23.095	-6.660	-3.161	-25	-5.166	-3.795	-4.430	-4.245	-390	0	-91.622		
B	NSA	2	14	6	NSA	501	2	18	21	123	918	1.023	101	341	71	50	NSA	736	233	59	436	NSA	530	82	885	0	103	30	39	37	2	0	6.369		
C	-26	-2	-2	-45	NSA	-189	-40	-21	-17	-29	-63	-207	-48	-59	-19	-71	-4	-302	-1.328	-535	-769	-2	-449	-152	-233	-1	-165	-48	-59	-184	-14	0	-5.084		
D	-3.360	-523	-12.211	-493	-183	-11.130	-353	-1.127	-2.973	-2.781	-23.720	-6.873	-7.258	-20.794	-12.630	-4.000	-1.931	-17.498	-81.727	-11.863	-42.032	-28.539	-253.119	-65.022	-64.997	-55	-78.829	-6.395	-9.090	-18.423	-2.905	0	-792.835		
D1	3	NSA	NSA	NSA	NSA	2.259	NSA	NSA	NSA	22	10	NSA	NSA	14	NSA	0	142	309	2.086	46	560	275	3.025	250	40	NSA	474	214	NSA	75	NSA	NSA	10.767		
D2	NSA	NSA	-102	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	-11	-2	-37	-17	-15	-193	-209	-12	-1.437	-123	-236	-23	-627	-1.064	-2.054	-100	-97	-888	-159	NSA	-8	-21	NSA	NSA	-7.448		
E	-1.489	-775	-1.441	-779	-480	-2.980	-471	-1.639	-3.027	-2.514	-3.017	-2.168	-3.665	-6.269	-2.153	-2.246	-107	-7.875	-23.216	-2.933	-16.191	-1.653	-40.841	-12.282	-8.197	-69	-12.748	-1.911	-2.217	-6.043	-3.298	0	-174.695		
F	-972	-834	-2.524	-50	-328	-6.484	-599	-1.457	-3.668	-2.740	-5.981	-4.204	-2.642	-8.953	-2.675	-2.843	-1.763	-13.736	-38.945	-8.327	-24.478	-3.543	-66.321	-11.888	-10.521	-66	-14.971	-3.136	-2.814	-7.511	-7.579	0	-262.553		
G	10.181	3.052	10.384	1.033	1.685	26.483	3.137	5.495	15.346	10.042	29.565	15.247	11.303	39.226	10.434	8.756	1.040	58.767	141.951	29.817	136.526	22.103	383.268	95.736	62.935	110	91.219	17.752	24.225	38.287	26.259	0	1.331.362		
H	602	221	1.681	74	140	2.090	243	413	1.175	749	4.086	2.496	1.261	5.524	1.453	1.147	312	8.446	16.351	3.255	24.606	3.133	50.549	10.274	8.008	20	10.287	1.492	1.767	4.044	4.778	0	170.676		
I	-954	-298	-3.395	-212	-170	-3.938	-353	-542	-2.414	-1.151	-4.354	-1.700	-1.434	-5.981	-1.357	-1.263	-386	-9.753	-24.422	-5.584	-30.540	-5.352	-71.429	-16.586	-9.512	-111	-15.633	-2.507	-2.912	-5.651	-5.193	0	-235.085		
J	-1.338	-391	-1.923	-247	-273	-5.045	-353	-989	-3.788	-1.993	-7.301	-2.521	-2.431	-8.085	-1.890	-2.175	-174	-11.404	-28.925	-5.462	-44.277	-5.763	-140.536	-21.508	-11.722	-31	-24.035	-3.317	-3.785	-6.890	-16.464	0	-365.034		
L	2.343	683	8.190	49	522	11.279	1.194	912	5.783	3.050	22.132	8.146	5.328	29.784	4.321	5.277	2.411	39.488	80.497	15.643	121.805	29.043	292.366	41.701	31.059	130	42.174	5.942	6.743	19.974	30.676	0	868.645		
M	-1.124	-532	-1.324	-398	-160	-3.193	-419	-1.170	-2.236	-1.682	-3.660	-2.246	-2.511	-4.204	-1.634	-1.452	-41	-6.447	-10.123	-1.784	-8.047	-535	-18.413	-4.713	-2.535	-21	-5.257	-1.503	-1.598	-3.310	-4.969	0	-97.244		
N	-774	-304	-1.783	-43	-344	-2.607	-405	-694	-1.556	-2.592	-6.006	-2.607	-2.716	-6.002	-1.730	-1.598	-99	-9.054	-18.614	-3.291	-26.459	-3.616	-49.702	-12.841	-7.382	-1	-11.935	-1.788	-1.601	-4.215	-4.360	0	-186.720		
O	-142	-57	-221	-4	-27	-446	-43	-100	-313	-200	-753	-277	-269	-956	-260	-237	-23	-1.579	-3.774	-593	-3.928	-516	-10.524	-1.863	-919	-2	-2.670	-333	-314	-1.183	-818	0	-33.341		
P	1.142	335	1.738	292	232	3.304	770	464	2.954	1.615	7.262	2.319	2.568	6.653	1.797	1.521	236	8.264	21.548	4.059	31.050	2.834	60.093	17.640	8.955	13	13.258	2.988	2.783	5.557	6.409	0	220.650		
Q	61	12	19	NSA	NSA	70	NSA	NSA	43	21	58	45	49	94	34	39	3	188	767	265	182	16	816	490	286	2	452	82	90	237	59	0	4.543		
R	-17	NSA	-6	NSA	-3	NSA	NSA	-29	-8	NSA	-22	NSA	0	-22	NSA	0	NSA	-38	-16	-11	-179	-5	-377	-47	-9	NSA	-52	-6	-6	-10	-598	NSA	-1.487		
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	NSA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	3.613	427	-2.986	-913	540	7.920	2.253	-1.311	4.125	-307	7.921	5.250	-3.409	16.396	-7.152	395	-1.830	32.295	15.318	10.476	115.824	6.806	113.784	12.511	-7.119	-996	-13.652	3.764	6.813	10.525	21.596	0	359.863		

Tabela A2.7. Variação proporcional revertida (T)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																			
	Roraima	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total			
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros									
A	-333	-17	-34	-78	-39	-1.051	-13	-681	-548	-62	-387	-105	-149	1.244	721	10	-5	-1.574	827	-680	420	335	5.623	541	-544	-6	1.744	-581	-2.765	-2.011	25	173	0			
B	NSA	2	-3	-14	NSA	-234	-58	16	-36	85	456	667	31	264	17	40	NSA	425	165	-103	-863	NSA	-648	15	-257	-1	-48	28	37	24	-9	-5	0			
C	19	-1	4	11	NSA	-26	-29	-14	5	67	75	26	-11	15	-3	-28	0	-10	131	-267	-356	9	270	45	31	0	28	-3	-24	14	22	0	0			
D	-1.421	-185	-3.936	51	-60	-3.072	-55	-693	344	-416	-6.990	-1.905	-794	3.535	-2.257	-998	-970	-4.444	-6.590	-1.992	19.449	12.199	43.740	-15.877	-11.000	-20	-1.289	-2.729	-3.414	-7.887	-341	19	0			
D1	-6	NSA	NSA	NSA	NSA	2.241	NSA	NSA	NSA	-533	-42	NSA	NSA	-44	NSA	-12	-685	166	1.924	28	-2.039	-610	-1.050	-150	-152	NSA	-191	199	NSA	-8	NSA	NSA	0			
D2	NSA	NSA	-97	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	-11	11	13	-7	-6	-78	-152	-2	361	-63	-174	-21	-139	778	-402	34	-79	-23	70	NSA	1	-1	NSA	NSA	0			
E	-53	-353	-374	-135	-259	204	-339	-765	617	-189	996	444	-732	1.500	-340	-422	-9	2.061	-2.762	96	5.437	-1.245	2.355	-1.735	-742	78	-1.672	-542	183	-888	-420	3	0			
F	-290	-576	-393	153	-52	-2.569	-306	995	-1.364	-903	1.773	-1.835	167	-395	-1.277	-704	-963	-4.124	-1.667	-1.783	3.441	276	14.430	3.585	-2.217	47	453	-729	-1.193	-678	634	53	0			
G	4.201	1.365	703	530	587	8.528	1.550	2.575	4.012	2.223	1.195	3.838	875	-225	859	-423	290	1.870	4.639	2.805	-33.162	-3.684	-26.805	3.823	9.762	29	-15.755	2.675	9.182	7.838	4.270	-169	0			
H	206	57	521	2	57	317	139	192	377	264	1.047	950	239	872	113	216	148	1.706	475	440	-6.797	-691	-5.688	1.121	1.756	-21	-444	240	733	1.173	291	-11	0			
I	87	-63	-829	-128	-49	-91	-166	-93	-82	-209	-200	-58	235	3.324	757	26	-257	-286	511	430	7.357	-177	-3.734	-2.244	-2.355	-87	331	-478	-826	-819	163	9	0			
J	-182	206	35	-105	0	-1.022	-195	-373	-863	-515	-455	-333	-170	744	170	-124	40	1.661	-316	264	3.429	-1.359	-13.456	14.481	-1.394	6	3.725	-769	981	833	-4.948	3	0			
L	309	-114	1.773	-343	43	1.649	-140	564	287	279	5.841	3.983	755	-8.958	-1.800	1.008	544	7.679	6.897	168	-20.038	12.509	-30.078	2.042	8.170	-33	-3.543	-1.415	1.677	6.621	3.866	-202	0			
M	-47	-287	-161	-290	60	-460	-300	-645	-311	26	-896	181	21	-575	157	-588	-41	-986	-991	-113	1.654	28	3.358	1.111	-9	14	605	-48	-386	-562	476	3	0			
N	-442	2.396	-355	-5	-313	-306	-319	-508	-30	-1.003	8.520	389	1.246	-364	609	3.617	-77	-3.810	-2.381	-367	278	-773	738	-2.111	-1.879	11	-545	-364	203	-700	-1.370	16	0			
O	-18	128	416	-3	-21	255	-29	-34	35	-61	442	-88	210	80	-26	194	-13	-132	-184	123	-23	100	-1.129	-333	-36	0	-59	-28	-83	-250	560	8	0			
P	292	-26	471	190	95	475	-2.067	199	250	96	2.165	525	449	1.097	487	-31	-218	1.704	846	245	-3.271	-162	-8.561	1.716	1.384	9	-2.153	680	894	1.441	815	-35	0			
Q	45	4	18	NSA	NSA	38	NSA	NSA	35	6	-156	22	3	-95	13	-17	-29	-39	99	157	-823	-56	-198	295	164	1	242	57	65	162	-44	-29	0			
R	19	NSA	199	NSA	0	NSA	NSA	42	-7	NSA	-18	NSA	1	-10	NSA	6	NSA	-8	85	120	9	13	53	-19	19	NSA	-37	8	-2	9	-455	NSA	0			
NÃO INFORM	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	NSA	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
IGNORADO	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total	3.426	3.192	2.145	1.161	356	17.080	-1.115	2.508	11.374	6.288	26.469	11.603	9.271	23.044	5.519	6.129	-1.561	24.787	32.558	3.667	29.670	22.055	54.166	18.364	7.385	10	-566	-985	9.677	14.936	8.001	8.261	359.863			

Tabela A2.8. Variação proporcional modificada (M)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	Roraima		Pará		Amapá		Tocantins		Maranhão		Piauí		Ceará		Rio Grande do Norte		Paraíba		Pernambuco		Alagoas		Sergipe		Bahia		Minas Gerais		Espírito Santo		Rio de Janeiro		São Paulo		Paraná		Santa Catarina		Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul		Mato Grosso		Goiás		Distrito Federal		IGNORADO		Total	
	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros	Manaus	Outros						
A	5.181	2.096	9.653	759	932	17.139	1.382	2.469	10.790	8.025	25.941	12.446	13.423	35.905	12.024	7.771	1.064	40.344	106.027	18.303	116.992	22.007	313.463	63.648	39.549	278	74.977	11.111	10.116	22.240	27.381	433	1.033.867																			
B	NSA	24	112	9	NSA	199	16	29	125	93	301	145	156	417	140	90	NSA	469	1.232	213	1.359	NSA	3.642	739	460	3	871	129	118	258	318	5	12.012																			
C	547	221	1.019	80	NSA	1.809	146	261	1.139	847	2.737	1.313	1.416	3.789	1.269	820	112	4.257	11.188	1.931	12.345	2.322	33.077	6.716	4.173	29	7.912	1.172	1.067	2.347	2.889	46	109.095																			
D	24.234	9.804	45.156	3.551	4.358	80.171	6.465	11.549	50.472	37.537	121.348	58.221	62.791	167.956	56.243	36.349	4.975	188.718	495.969	85.615	547.260	102.943	1.466.303	297.732	185.002	1.300	350.723	51.973	47.319	104.033	128.084	2.026	4.836.178																			
D1	18	NSA	NSA	NSA	NSA	59	NSA	NSA	NSA	27	89	NSA	NSA	123	NSA	27	4	138	362	62	399	75	1.070	217	135	NSA	256	38	NSA	76	NSA	NSA	3.530																			
D2	NSA	NSA	175	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	196	145	470	226	243	651	218	141	19	731	1.922	332	2.121	399	5.682	1.154	717	5	1.359	NSA	183	403	NSA	NSA	18.740																			
E	1.410	570	2.627	207	254	4.664	376	672	2.936	2.184	7.060	3.387	3.653	9.771	3.272	2.115	289	10.979	28.855	4.981	31.839	5.989	85.307	17.322	10.763	76	20.405	3.024	2.753	6.052	7.452	118	281.362																			
F	5.401	2.185	10.063	791	971	17.866	1.441	2.574	11.248	8.365	27.042	12.974	13.993	37.429	12.534	8.100	1.109	42.055	110.526	19.079	121.956	22.941	326.764	66.349	41.227	290	78.158	11.582	10.545	23.184	28.543	451	1.077.735																			
G	16.739	6.771	31.190	2.453	3.010	55.375	4.466	7.977	34.862	25.927	83.816	40.214	43.370	116.009	38.848	25.106	3.436	130.349	342.571	59.135	377.998	71.104	1.012.791	205.646	127.783	898	242.248	35.899	32.684	71.856	88.469	1.399	3.340.398																			
H	3.136	1.269	5.843	459	564	10.374	837	1.494	6.531	4.857	15.702	7.533	8.125	21.732	7.278	4.703	644	24.419	64.175	11.078	70.812	13.320	189.730	38.524	23.938	168	45.381	6.725	6.123	13.461	16.573	262	625.769																			
I	6.827	2.762	12.720	1.000	1.228	22.584	1.821	3.253	14.218	10.574	34.183	16.401	17.688	47.312	15.844	10.239	1.402	53.161	139.712	24.117	154.161	28.999	413.052	83.870	52.114	366	98.797	14.641	13.330	29.306	36.081	571	1.362.332																			
J	3.531	1.428	6.579	517	635	11.681	942	1.683	7.354	5.469	17.680	8.483	9.148	24.471	8.195	5.296	725	27.496	72.262	12.474	79.735	14.999	213.637	43.379	26.954	189	51.100	7.572	6.894	15.157	18.662	295	704.621																			
L	9.872	3.993	18.394	1.447	1.775	32.657	2.634	4.705	20.560	15.290	49.431	23.716	25.578	68.416	22.911	14.807	2.027	76.874	202.031	34.875	222.925	41.933	597.294	121.280	75.360	529	142.866	21.171	19.275	42.377	52.174	825	1.970.002																			
M	27.413	11.090	51.079	4.017	4.929	90.688	7.313	13.064	57.093	42.461	137.266	65.858	71.028	189.988	63.621	41.117	5.628	213.474	561.029	96.845	619.049	116.447	1.658.651	336.788	209.270	1.470	396.730	58.791	53.526	117.680	144.885	2.291	5.470.580																			
N	4.373	1.769	8.148	641	786	14.466	1.167	2.084	9.107	6.773	21.896	10.506	11.330	30.307	10.149	6.559	898	34.053	89.495	15.449	98.750	18.575	264.586	53.724	33.383	235	63.286	9.378	8.538	18.772	23.112	366	872.661																			
O	4.786	1.936	8.919	701	861	15.835	1.277	2.281	9.969	7.414	23.967	11.499	12.402	33.173	11.109	7.179	983	37.274	97.959	16.910	108.089	20.332	289.609	58.805	36.540	257	69.271	10.265	9.346	20.547	25.298	400	955.192																			
P	4.097	1.658	7.635	600	737	13.555	1.093	1.953	8.534	6.347	20.517	9.844	10.617	28.398	9.510	6.146	841	31.908	83.858	14.476	92.531	17.406	247.922	50.340	31.280	220	59.300	8.788	8.001	17.590	21.656	342	817.700																			
Q	21	8	39	NSA	NSA	69	NSA	NSA	44	32	105	50	54	145	49	31	4	163	429	74	473	89	1.267	257	160	1	303	45	41	90	111	2	4.179																			
R	13	NSA	24	NSA	2	NSA	NSA	6	27	NSA	65	NSA	34	90	NSA	19	NSA	101	265	46	293	55	785	159	99	NSA	188	28	25	56	69	NSA	2.588																			
NÃO INFORM	446	181	832	65	80	1.477	119	213	930	691	2.235	1.072	1.156	3.093	1.036	669	92	3.476	9.135	1.577	10.079	1.896	27.006	5.484	3.407	NSA	6.460	957	872	1.916	2.359	37	89.073																			
IGNORADO	842	341	1.570	123	151	2.787	225	401	1.755	1.305	4.218	2.024	2.183	5.839	1.955	1.264	173	6.560	17.242	2.976	19.025	3.579	50.974	10.350	6.431	45	12.192	1.807	1.645	3.617	4.453	70	168.122																			
Total	119.040	48.156	221.810	17.443	21.406	393.808	31.758	56.731	247.925	184.384	596.070	285.985	308.434	825.013	276.273	178.548	24.439	926.999	2.436.243	420.547	2.688.192	505.664	7.202.613	1.462.484	908.745	6.385	1.722.783	255.298	232.434	511.018	629.158	9.950	23.755.736																			

Tabela A2.9. Emprego homotético no ano-base (E'ij)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																		
	Roraima	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraná	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total		
Seções			Manaus	Outros												Camagari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros									
A	8.690	3.238	14.606	1.960	1.376	27.551	2.980	6.894	16.312	11.381	37.510	18.376	17.155	44.659	14.965	11.324	2.158	62.942	146.448	26.755	130.111	25.459	372.431	85.966	60.615	296	90.831	17.088	19.979	38.519	36.350	0	1.354.947		
B	NSA	55	250	34	NSA	471	51	118	279	195	642	314	293	764	256	194	NSA	1.077	2.505	458	2.226	NSA	6.370	1.471	1.037	5	1.554	292	342	659	622	0	23.176		
C	946	353	1.591	214	NSA	3.000	325	751	1.776	1.239	4.085	2.011	1.868	4.864	1.630	1.233	235	6.855	15.949	2.914	14.170	2.773	40.560	9.364	6.601	32	9.892	1.861	2.176	4.195	3.959	0	147.560		
D	38.313	14.276	64.396	8.643	6.066	121.469	13.140	30.396	71.918	50.179	165.377	81.020	75.635	196.900	65.980	49.926	9.515	277.506	645.678	117.962	573.648	112.246	1.642.023	379.106	267.248	1.307	400.467	75.341	88.087	169.828	160.264	0	5.973.862		
D1	101	NSA	NSA	NSA	NSA	319	NSA	NSA	NSA	132	435	NSA	NSA	518	NSA	131	25	730	1.698	310	1.508	295	4.317	997	703	NSA	1.053	198	NSA	446	NSA	NSA	15.706		
D2	NSA	NSA	202	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	226	158	520	255	238	619	207	157	30	872	2.029	371	1.803	353	5.160	1.191	840	4	1.258	NSA	277	534	NSA	NSA	18.773		
E	1.404	523	2.361	317	222	4.453	482	1.114	2.636	1.839	6.062	2.970	2.773	7.218	2.419	1.830	349	10.172	23.668	4.324	21.028	4.115	60.191	13.897	9.796	48	14.680	2.762	3.229	6.225	5.875	0	218.982		
F	7.987	2.976	13.425	1.802	1.265	25.323	2.739	6.337	14.993	10.461	34.477	16.891	15.768	41.048	13.755	10.408	1.984	57.853	134.607	24.592	119.591	23.400	342.319	79.034	55.714	273	83.487	15.707	18.364	35.405	33.411	0	1.245.395		
G	38.514	14.351	64.734	8.689	6.097	122.106	13.209	30.555	72.295	50.442	166.245	81.445	76.032	197.932	66.326	50.188	9.565	278.961	649.064	118.581	576.657	112.834	1.650.634	381.094	268.649	1.314	402.567	75.736	88.549	170.719	161.104	0	6.005.189		
H	6.710	2.500	11.278	1.514	1.062	21.274	2.301	5.323	12.596	8.788	28.964	14.190	13.246	34.484	11.556	8.744	1.667	48.601	113.082	20.660	100.467	19.658	287.578	66.395	46.805	229	70.136	13.195	15.427	29.743	28.068	0	1.046.241		
I	10.717	3.993	18.014	2.418	1.697	33.979	3.676	8.503	20.118	14.037	46.261	22.664	21.157	55.079	18.457	13.966	2.662	77.627	180.615	32.998	160.466	31.398	459.322	106.047	74.757	366	112.022	21.075	24.640	47.506	44.831	0	1.671.066		
J	3.982	1.484	6.693	898	630	12.624	1.366	3.159	7.474	5.215	17.188	8.420	7.861	20.464	6.857	5.189	989	28.841	67.105	12.260	59.619	11.666	170.654	39.400	27.775	136	41.620	7.830	9.155	17.650	16.656	0	620.860		
L	23.249	8.663	39.077	5.245	3.681	73.710	7.973	18.445	43.641	30.450	100.354	49.164	45.897	119.482	40.038	30.296	5.774	168.395	391.808	71.582	348.099	68.113	996.406	230.048	162.170	793	243.010	45.718	53.452	103.055	97.251	0	3.625.038		
M	48.467	18.059	81.463	10.934	7.673	153.662	16.622	38.451	90.979	63.478	209.207	102.493	95.681	249.083	83.467	63.158	12.037	351.053	816.801	149.226	725.681	141.994	2.077.203	479.579	338.076	1.654	506.601	95.308	111.432	214.838	202.738	0	7.557.097		
N	6.633	2.472	11.149	1.496	1.050	21.031	2.275	5.263	12.452	8.688	28.633	14.028	13.095	34.090	11.424	8.644	1.647	48.046	111.790	20.424	99.319	19.434	284.294	65.637	46.270	226	69.335	13.044	15.251	29.403	27.747	0	1.034.292		
O	8.358	3.114	14.047	1.885	1.323	26.498	2.866	6.631	15.688	10.946	36.076	17.674	16.499	42.952	14.393	10.891	2.076	60.536	140.849	25.733	125.136	24.485	358.193	82.699	58.298	285	87.358	16.435	19.215	37.047	34.960	0	1.303.147		
P	8.753	3.261	14.712	1.975	1.386	27.750	3.002	6.944	16.430	11.464	37.781	18.510	17.279	44.983	15.074	11.406	2.174	63.398	147.509	26.949	131.053	25.643	375.129	86.609	61.054	299	91.489	17.212	20.124	38.798	36.613	0	1.364.762		
Q	67	25	112	NSA	NSA	211	NSA	NSA	125	87	288	141	132	342	115	87	17	483	1.123	205	998	195	2.856	459	465	2	697	131	153	295	279	0	10.390		
R	14	NSA	23	NSA	2	NSA	NSA	11	26	NSA	59	NSA	27	70	NSA	18	NSA	99	231	42	205	40	587	135	95	NSA	143	27	31	61	57	NSA	2.134		
NÃO INFORM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NSA	0	0	0	0	0	0	0	
IGNORADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	213.176	79.431	358.301	48.092	33.749	675.857	73.110	169.121	400.154	279.198	920.161	450.797	420.835	1.095.551	367.116	277.788	52.944	1.544.046	3.592.560	656.344	3.191.784	624.536	9.136.228	2.109.348	1.486.969	7.273	2.228.200	419.197	490.115	944.927	891.709	0	33.238.617		

Tabela A2.10. Emprego homotético no ano de análise (E_{ij})

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

Seções	Roraima		Pará		Amapá		Tocantins		Maranhão		Piauí		Ceará		Rio Grande do Norte		Paraná		Pernambuco		Alagoas		Sergipe		Bahia		Minas Gerais		Espírito Santo		Rio de Janeiro		São Paulo		Paraná		Santa Catarina		Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul		Mato Grosso		Goiás		Distrito Federal		IGNORADO		Total	
	Manaus	Outros	Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraná	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Camacari	Outros	Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	ABC	Outros	Paraná	Santa Catarina	Triunfo	Outros	Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total																					
A	11.776	313	9.664	4.271	1.459	23.597	557	13.279	12.143	3.526	16.261	1.561	2.989	-11.785	-7.973	-193	1.553	18.419	-6.520	10.315	-28.827	-28.015	-80.440	-6.262	10.772	112	-24.800	2.633	22.016	26.233	-2.174	-568	0																			
B	NSA	148	-34	-12	NSA	-122	-30	566	-152	406	574	522	133	2.744	82	695	NSA	1.241	5.839	-262	-1.742	NSA	-3.865	320	-200	-6	-535	3.236	3.975	944	-523	-10	0																			
C	-317	151	-908	-21	NSA	389	544	811	-353	-801	-2.016	-198	591	-1.033	331	716	18	198	-1.361	2.595	14.376	-2.662	-16.806	-2.072	-667	-2	-1.546	112	979	-226	-2.407	-62	0																			
D	21.934	6.627	26.535	-414	2.640	37.756	1.475	22.805	-6.459	8.161	62.629	27.574	9.533	-30.143	15.113	14.918	6.204	79.358	53.730	21.347	-213.850	-38.077	-266.874	118.819	46.556	903	7.200	47.789	35.156	96.197	21.052	-2.502	0																			
D1	-55	NSA	NSA	NSA	NSA	31.876	NSA	NSA	NSA	-117	-316	NSA	NSA	-416	NSA	-118	-13	709	19.174	420	-1.394	-230	-1.227	-363	-476	NSA	-326	2.198	NSA	-31	NSA	NSA	0																			
D2	NSA	NSA	3.297	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	5.280	-127	-123	162	169	437	583	36	-4	764	5.405	3.450	606	-169	1.384	-294	3.185	0,13458	-416	NSA	-17	15	NSA	NSA	0																			
E	41	371	717	34	230	-233	754	457	-387	138	-1.363	448	709	-1.469	477	381	20	-1.773	3.032	-123	6.229	14.227	-3.619	2.217	834	-31	2.397	932	-163	812	847	-92	0																			
F	2.659	5.618	2.144	-687	212	13.546	1.735	6.405	7.696	4.753	-7.146	11.619	-962	1.994	13.229	3.081	1.543	20.854	5.712	6.007	-17.371	-1.915	-67.477	-17.765	12.717	-139	-2.652	4.057	8.963	2.659	-2.545	-522	0																			
G	21.136	9.857	4.069	4.642	2.897	47.287	7.837	12.643	22.183	13.251	6.347	24.320	6.539	-1.187	6.268	-2.082	2.390	7.703	20.805	11.038	-132.801	-18.263	-119.015	15.376	42.172	580	-64.140	11.452	35.861	33.254	30.883	-2.515	0																			
H	2.726	741	4.390	24	647	3.100	1.869	2.177	5.152	4.429	9.040	7.742	3.171	6.810	1.022	1.823	966	10.336	3.211	2.898	-25.626	-4.022	-32.085	7.890	11.239	-143	-3.139	2.158	7.261	9.192	1.795	-438	0																			
I	-700	917	5.042	1.888	606	657	1.991	831	610	2.882	2.014	708	-3.054	-20.732	-6.958	-253	3.417	1.968	-3.510	-2.117	-36.710	1.219	27.946	16.095	21.036	1.597	-2.513	4.227	6.477	6.089	-1.349	-700	0																			
J	489	-435	-102	337	0	2.614	1.020	898	1.912	1.680	1.035	1.137	605	-1.817	-594	282	-120	-3.081	702	-507	-5.049	4.078	19.932	-15.379	3.206	-26	-6.042	2.015	-1.251	-1.441	7.066	-260	0																			
L	2.757	-1.050	9.354	-2.328	295	10.289	-509	14.043	1.977	2.832	32.613	41.753	7.769	-29.109	-12.395	6.432	1.087	34.150	34.835	695	-57.949	58.376	-102.526	11.489	49.494	-198	-20.373	-7.493	11.742	38.664	13.844	-1.518	0																			
M	1.663	17.910	9.752	14.825	-1.865	21.098	25.263	22.197	12.748	-904	61.448	-6.788	-833	41.602	-7.689	38.668	492.955	53.242	84.058	9.043	-145.821	-7.937	-353.457	-88.723	1.080	-810	-56.535	2.654	23.527	33.251	-17.489	-3.165	0																			
N	6.899	-1.861	2.403	100	9.344	2.279	5.170	6.730	211	5.065	-15.222	-1.616	-4.222	2.320	-3.134	-5.391	3.721	29.323	15.562	2.296	-1.218	5.991	-4.588	12.528	13.512	-253	3.586	2.842	-1.138	4.435	12.550	-433	0																			
O	966	-1.830	-7.943	2.671	4.085	-7.859	3.707	1.571	-1.374	4.465	-12.100	7.340	-7.412	-3.481	1.663	-4.406	1.967	4.655	6.843	-3.958	884	-4.507	47.484	17.447	2.048	2	2.143	1.273	4.590	7.498	-14.028	-546	0																			
P	2.353	-196	4.737	1.849	850	3.799	-1.329	2.436	1.316	673	14.543	4.805	3.750	9.355	5.896	-207	-675	13.833	5.722	1.553	-14.717	-1.568	-51.599	9.056	9.540	905	-13.829	4.326	6.318	10.276	5.267	-572	0																			
Q	143	12	1.581	NSA	NSA	210	NSA	NSA	502	33	-190	113	8	-181	79	-24	-10	-69	157	265	-963	-171	-616	970	536	3	870	255	265	484	-117	-4	0																			
R	-6	NSA	-19	NSA	0	NSA	NSA	-3	275	NSA	282	NSA	-28	63	NSA	-16	NSA	22	-184	-35	-11	-33	-79	86	-55	NSA	367	-14	13	-22	180	NSA	0																			
NÃO INFORM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
IGNORADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
Total	74.465	37.293	74.678	27.178	21.400	190.282	50.053	107.847	63.282	50.343	168.310	120.307	19.456	-36.028	5.998	54.343	515.021	271.850	253.212	64.919	-674.412	-23.680	-1.007.528	81.435	226.528	2.493	-180.285	84.655	164.573	268.284	52.852	-13.907	0																			

Tabela A2.11. Efeito competitivo (D')

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS

CLAS CNAE 1.0	Seções																																		
	Rorônia	Acre	Amazonas		Roraima	Pará	Amapá	Tocantins	Maranhão	Piauí	Ceará	Rio Grande do Norte	Paraíba	Pernambuco	Alagoas	Sergipe	Bahia		Minas Gerais	Espírito Santo	Rio de Janeiro	São Paulo		Paraná	Santa Catarina	Rio Grande do Sul		Mato Grosso do Sul	Mato Grosso	Goiás	Distrito Federal	IGNORADO	Total		
			Manaus	Outros													Camacari	Outros				ABC	Outros			Triunfo	Outros								
A	-6.852	-68	-9.156	-3.112	-887	-8.051	-359	-3.211	-4.038	-2.614	-10.543	-3	-779	-6.615	-2.696	50	-1.483	4.860	-5.705	-264	22.613	23.066	-2.719	-1.732	-2.730	-26	-991	5.960	18.874	3.503	1.802	-1.987	0		
B	NSA	-142	24	-38	NSA	-728	-180	-507	21	-97	1.085	1.905	-20	-1.784	-21	-549	NSA	308	-5.237	-114	-1.398	NSA	1.507	-265	-736	4	360	-3.136	-3.840	-856	488	-8	0		
C	-240	-132	782	-290	NSA	365	303	-391	208	-1.158	-154	-556	-259	603	-241	90	-7	94	-2.448	5.145	-4.055	2.401	8.957	769	-240	0	737	-21	-287	-184	1.767	58	0		
D	-11.229	-5.234	3.124	27	-2.187	-14.607	-1.060	-17.582	3.870	-5.025	-9.960	-13.221	-35.48	3.510	1.890	-7.401	1.107	-45.873	-4.078	-6.334	67.303	-53.837	-62.700	815	36.331	-754	2.510	-27.227	-9.431	-36.769	-18.481	2.361	0		
D1	46	NSA	NSA	NSA	NSA	-28.608	NSA	NSA	NSA	661	255	NSA	NSA	352	NSA	100	-985	-467	-16.367	-379	-1.580	-659	-305	144	254	NSA	48	-1.909	NSA	20	NSA	NSA	0		
D2	NSA	NSA	-3.052	NSA	NSA	NSA	NSA	NSA	-5.253	100	90	-144	-153	-242	-201	-31	-905	-606	-4.966	-3.398	-256	-1.792	-371	208	-2.985	58	240	NSA	15	-13	NSA	NSA	0		
E	26	71	-248	135	94	-23	-329	501	-386	99	115	-109	208	-412	-51	148	-9	-811	430	3	-586	-12.666	668	-43	96	-67	-301	-252	-66	302	-320	88	0		
F	-1.281	-2.887	-280	-36	35	-1.361	-285	-1.686	-1.225	469	-1.266	-2.914	169	-122	-7.172	258	3.026	-1.290	2.196	2.450	1.047	607	-972	759	-2.202	-85	504	-597	-3.306	558	-461	269	0		
G	-2.189	-3.698	-900	-2.252	-247	-8.819	847	-1.031	-4.088	-3.224	-957	-7.008	-2.594	174	-2.392	172	-1.082	733	118	1.613	-16.776	1.645	-1.890	1.867	1.858	-449	-6.924	616	5.552	2.101	-11.624	1.755	0		
H	-1.464	-390	-1.195	-11	-297	-1.157	-1.018	-997	-2.843	-2.808	-2.625	-1.918	-1.708	-1.465	-332	-500	61	124	-299	-199	-16.040	-211	-2.783	-1.017	-477	15	418	-685	-2.766	-2.004	-13	370	0		
I	82	-465	851	-976	-260	-9	809	-167	-30	-1.395	-595	-297	1.384	-2.897	1.577	68	-1.591	63	-120	-943	-15.587	41	-1.404	-145	-4.294	-982	160	-832	-604	-270	188	637	0		
J	-180	84	44	-159	0	-876	-689	-263	-444	-804	-261	-571	-317	551	306	-71	52	255	-166	58	-782	-1.767	2.954	-9.250	-835	16	-294	-707	-418	24	1.350	255	0		
L	-1.468	575	-1.953	897	-115	-3.408	-76	-11.688	-779	-1.668	-8.237	-25.132	-4.618	-8.274	4.885	-2.226	1.184	-2.103	-6.054	4	-25.672	-6.175	-22.997	-2.968	-15.401	60	5.588	1.587	-4.743	-11.035	2.289	677	0		
M	2.011	4.369	2.746	7.677	-2.819	14.672	-1.977	27.950	11.430	-1.143	8.171	-7.288	838	3.094	-4.488	7.049	-489.801	23.382	-7.081	-264	17.264	5.777	92.461	2.414	-347	-280	9.547	1.041	6.444	10.431	-19.485	2.915	0		
N	-4.450	-11.411	-436	-72	-7.609	-585	-3.402	-3.917	-46	490	-31.972	-538	-2.678	-303	-242	-14.647	-3.294	-8.218	-2.370	-264	-323	-1.706	500	-834	-3.102	192	-570	-826	14	-555	-4.961	347	0		
O	-250	-3.186	-8.318	-2.560	-3.264	-2.107	-2.566	-261	1	-2.074	-5.179	-3.885	-793	368	-659	-3.160	-1.443	521	341	-839	31	591	-3.353	-4.442	-631	-2	171	-190	-1.346	2.262	-7.854	216	0		
P	-545	38	-1.825	-676	-264	-861	-11.458	-1.207	229	-76	-1.154	-1.560	-976	-2.572	-2.886	13	-674	-3.294	-487	-37	-5.512	568	-1.353	1.560	-982	-847	510	-117	-790	-1.364	-226	356	0		
Q	-41	-2	-1.540	NSA	NSA	-122	NSA	NSA	-422	-19	-167	-63	-2	-36	-48	-16	-57	-19	68	93	-920	44	162	-295	-160	0	-316	-125	-116	-112	17	-63	0		
R	-22	NSA	-266	NSA	0	NSA	NSA	57	-265	NSA	-256	NSA	26	-48	NSA	8	NSA	-10	62	-138	-1	14	4	-60	28	NSA	-314	2	-10	9	473	NSA	0		
NÃO INFORM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IGNORADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	-28.048	-22.477	-21.599	-1.446	-17.820	-56.285	-24.751	-14.514	-4.060	-22.543	-63.612	-63.303	-17.496	-16.118	-12.769	-20.642	-496.024	-32.354	52.162	-3.807	18.770	-44.059	6.365	-12.516	3.445	-3.148	11.082	-27.418	3.178	-33.953	-55.050	8.246	0		

Tabela A2.12. Efeito alocação (A)

Fonte: Elaboração própria do autor a partir dos microdados da RAIS