Ricardo Machado Ruiz

Professor Adjunto - Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional (CEDEPLAR) Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Fernando Batista Pereira

Pesquisador - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional (CEDEPLAR)

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Estrutura e Dinâmica Espaço-Temporal das Metrópoles Brasileiras

Copyright © Ricardo Machado Ruiz e Fernando Batista Pereira, 2009

Editor João Baptista Pinto

Capa e Editoração Francisco Macedo

REVISÃO Dos Autores

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

R884e

Ruiz, Ricardo Machado, 1966-

Relatório de pesquisa : estrutura e dinâmica espaço-temporal das metrópoles brasileiras / Ricardo Machado Ruiz, Fernando Batista Pereira ; Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional, Instituto do Milênio - CNPq. Observatório das Metrópoles. - Rio de Janeiro : Letra Capital : Observatório das Metrópoles, 2009.

144p.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7785-038-9

1. Planejamento urbano. I. Pereira, Fernando Batista, 1977-. II. Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional. III. Instituto do Milênio. Observatório das Metrópoles. IV. CNPq. V. Título.

09-1398.

CDD: 711.4

CDU: 711.4

27.03.09 02.04.09

011796

LETRA CAPITAL EDITORA

Telefax: (21) 3553-2236 / 2215-3781

www.letracapital.com.br

ÍNDICE

| 1. INTRODUÇÃO | |
|--|----|
| 2.1. Redes Sociais | 6 |
| 2.2. Os Modelos Gravitacionais | 6 |
| 2.3. Um Modelo Básico para Redes Urbano-Regionais | 7 |
| 2.4. Base de Dados | 10 |
| 2.5. As Áreas de Influência dos GEUBs | 11 |
| 2.6. Rede Urbano-Regional (1996 a 2005) | 12 |
| 3. NÍVEL E DISTRIBUIÇÃO DE RENDA NAS POLARIZAÇÕES (2000) | 22 |
| 4. MOVIMENTOS DE CONCENTRAÇÃO NAS POLARIZAÇÕES (1996 A 2005) | 40 |
| 4.1. Desconcentração ou Concentração? | 40 |
| 4.2. Desconcentração nos Pólos e Áreas de Influência | 45 |
| 4.3. Estrutura Econômica dos GEUBs – Empregos e Salários | 50 |
| 5. AS PERIFERIAS NOS CENTROS: CIDADE RENDA E CIDADE PRODUÇÃO | 58 |
| 5.1. Introdução | 58 |
| 5.2. Geração e Apropriação de Renda | 59 |
| 5.3. Proposta de Categorização de Municípios nos GEUB | 60 |
| 5.4. Segregação Econômica e Espacial: o Caso do GEUB de Belo Horizonte | 66 |
| 5.4.1. Segregação com Aglomeração e Complementaridade | 66 |
| 5.4.2. Avaliação Combinada das Categorias da Análise Multivariada | 71 |
| 5.5. Três Discursos das Inserções Municipais no GEUB de Belo Horizonte | 83 |
| 5.5.1. Belo Horizonte: Serviços, Tecnologia e Cultura | 84 |
| 5.5.2. De Nova Lima: De "É minério" à Expansão do Eixo-Sul | 85 |
| 5.5.3. Betim e Contagem: Cidades Industriais? | 86 |
| 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS | 88 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 90 |
| ANEXO 1 - CORRESPONDÊNCIA DOS GEUBS E MUNICÍPIOS | 92 |
| ANEXO 2: COMPONENTES PRINCIPAIS DOS GEUBS SELECIONADOS | 97 |

Observatório das Metrópoles é um grupo que funciona em rede, reunindo instituições e pesquisadores dos campos universitário, governamental e não-governamental. A equipe constituída no Observatório vem trabalhando há 17 anos, envolvendo 97 principais pesquisadores e 59 instituições de forma sistemática e articulada sobre os desafios metropolitanos colocados ao desenvolvimento nacional, tendo como referência a compreensão das mudanças das relações entre sociedade, economia, Estado e os territórios conformados pelas grandes aglomerações urbanas brasileiras.

O Observatório das Metrópoles tem como uma das suas principais características reunir Programas de Pós-graduação em estágios distintos de consolidação, o que tem permitido virtuosa prática de cooperação e intercâmbio científico através da ampla circulação de práticas e experiências acadêmicas. Por outro lado, o Observatório das Metrópoles procura aliar suas atividades de pesquisa e ensino com a realização de atividades que contribuam para a atuação dos atores governamentais e da sociedade civil no campo das políticas públicas voltadas para esta área.

O Observatório das Metrópoles integrou o Programa do Milênio do CNPq e, nos próximos 5 anos, integrará o Programa instituto Nacional de Ciência e Tecnologia, também do CNPq, com apoio da FAPERJ. O objetivo do programa é desenvolver pesquisa, formar recursos humanos, desenvolver atividades de extensão e transferência de resultados para a sociedade e para os governos envolvidos, tendo como eixo a questão metropolitana. Por envolver grupos de pesquisas distribuídos em todas as 5 Grandes Regiões do país (Norte, Centro-Oeste, Nordeste, Sudeste e Sul), as atividades de pesquisa que desenvolvemos permitem aprofundar o conhecimento da diversidade da realidade metropolitana do país e suas relações com as desigualdades regionais.

O Observatório das Metrópoles é um programa plurinstitucional e pluridisciplinar que procura aliar pesquisa e ensino com a missão social de realizar e promover atividades que possam influenciar as decisões dos atores que intervêm no campo da política pública, tanto na esfera do governo, como da sociedade civil. O seu Programa de Trabalho para os próximos 5 anos está organizado nas seguintes linhas:

Linha I - Metropolização, dinâmicas intermetropolitanas e o território nacional.

Linha II - Dimensão sócio-espacial da exclusão/Integração nas metrópoles: estudos comparativos.

Linha III - Governança urbana, cidadania e gestão das metrópoles.

Linha IV - Monitoramento da realidade metropolitana e desenvolvimento institucional.

1 – INTRODUÇÃO

Esse trabalho sintetiza os resultados da pesquisa "Estrutura e Dinâmica Espaço-Temporal das Metrópoles Brasileiras", cujos relatórios preliminares foram apresentados em Outubro de 2007 e Novembro de 2008. Esses trabalhos fazem parte do estudo sobre os grandes espaços urbano brasileiros desenvolvidos pelo Observatório da Metrópole.

Nesse relatório serão apresentadas algumas avaliações sobre os Grandes Espaços Urbanos Brasileiros (GEUBs) tomando como referência suas evoluções recentes, o processo de diferenciação intra e inter-GEUB e a capacidade dos GEUBs de influenciar a estruturação do seu entorno urbano-regional. Atenção será dada a possíveis processos de concentração e desconcentração.

Este trabalho possuí seis partes, além dessa introdução. Na segunda parte do estudo os GEUBs são inseridos na rede urbana e regional brasileira (uma análise urbano-regional), o período considerado para esse estudo é 1999-2005. Na terceira parte os GEUBs e suas áreas de influência são caracterizados em termos de nível e distribuição de renda, população, capacidade tecnológica e financeira. Na quarta parte temos uma discussão sobre o processo de desconcentração tomando como referências as polarizações, o PIB e a estrutura do mercado de trabalho. Na quinta parte temos um estudo sobre os estrutura dos domicílios dentros dos GEUBs.

2 – REDE URBANA E ESTRUTURA REGIONAL

2.1. Redes Sociais

Uma rede social é uma estrutura formada por conexões e nós – indivíduos, firmas ou organizações – ligados por diversas relações como, por exemplo, culturais, financeiras, comerciais, religiosas, tecnológicas e políticas. Os nós são os atores da rede e tomam decisões quando a estabelecer conexões que consideram mais pertinentes dada a relação social envolvida.

As redes sociais operam em diferentes níveis (político, tecnológico, comercial etc), estabelecem múltiplas conexões (um nó pode se conectar a vários outros nós) com diferentes freqüências (rotineira ou casual) e intensidades (montante de trocas, fluxos etc). Essa variedade de níveis, conexões, freqüências e intensidade criam, em geral, um padrão complexo de relações onde as estruturas das conexões locais tendem a afetar – mesmo que de forma tênue - a estrutura da rede como um todo e vice-versa. Nesse caso, um movimento em nó ou ponto específico da rede pode ter impactos mais intensos nas suas áreas de influência mais imediatas e produzir impactos secundários e menos intensos no conjunto da rede.

Dada a variedade de conexões e estrutura dos nós, esses impactos secundários podem produzir modificações não desprezíveis, não-lineares e não-regulares em vizinhanças distantes da rede. Essas modificações nas redes são mensuradas de diversas formas: conectividade (número de nós que podem ser acessados por um nó específico), centralidades (estrutura do nó e do seu entorno), fluxos (volume das relações entre nós vis-à-vis as relações totais de um nó e a importância dessas relações na rede), estabilidade (freqüência e restrições às conexões), intensidade (volume dos fluxos) etc.

Uma rede de cidades é uma rede social onde os nós são aglomerados populacionais (regiões metropolitanas, cidades, distritos, núcleos, vilas e povoados) com características específicas (população, renda, tecnologias, produção etc). As cidades estão conectadas a outras cidades de formas diversas e essas conexões dependem de uma variedade de restrições e estímulos, como, por exemplo, barreiras naturais, redes de transporte, custo dos transportes, tributação, diferenças culturais etc. Nos termos da economia espacial, geram-se fricções espaciais não desprezíveis e de difícil mensuração, uma vez que sintetizam uma variedade de influências.

Dessa rede de conexões (uma rede de transporte em um sentido latu sensu) e da estrutura dos nós (os aglomerados populacionais) surge uma rede de cidades, urbana ou econômica que possui todas as dimensões das redes sociais descritas acima. A rede de cidades é, portanto, um sistema integrado, hierarquizado e polarizado que vai dos pequenos aglomerados às regiões metropolitanas ou grandes cidades. Nessa estrutura existem milhares de pequenas cidades, centenas de cidades médias e poucas metrópoles e grande cidades. Os povoados, as vilas, as cidades globais, a capital estadual são os variados nós dessa malha de conexões.

2.2. Os Modelos Gravitacionais

Os modelos gravitacionais importados da Física pelos economistas são certamente uma referência básica para todo modelo de polarização. Esses modelos se baseiam na Teoria da Gravitação Universal de Isaac Newton (1643-1727) quer afirma que a força de atração entre dois pontos (Fij) é diretamente proporcional a produtos de suas massas (Mi e Mj) e em uma

proporção inversa ao quadrado das distâncias que os separa (Dij²), dada uma certa constante universal (G), ou seja:

Fij = $G.(Mi.Mj) / Dij^2$, onde:

 $G = 6,67.10^{-11} N m^2 Kg^{-2}$

Esse modelo gravitacional básico inspirou inúmeros estudos regionais e urbanos durante décadas, sendo os mais populares os modelos de Von Thunen (1826) e de Alonso (1964); uma versão mais complexa e recente dessa família de modelos seria o modelo centro-periferia de Fujita, Krugman & Venables (1999)¹.

Devido ao uso recorrente e generalizado desses modelos nos estudos de economia urbana-regional, críticas variadas foram feitas aos modelos gravitacionais, em particular a ausência
de diversidade entre os nós (estrutura das cidades e regiões) e ao homogêneo tratamento das
conexões (a variedade de relações sociais entre os nós da rede), barreiras ao comércio sintetizadas somente pelo uso do custo de transporte (Martin, 1999; Combes, 2008). Não obstante
essas críticas, os modelos gravitacionais são ainda um importante e facilmente manejável instrumento para estudo de polarizações, em particular em espaços econômicos fragmentados,
continentais e com forte presença de condicionantes locais, como é o caso do Brasil. No próximo
item algumas "adaptações" teóricas e formais que captem as especificidades do objeto estudado são apresentadas.

2.3. Um Modelo Básico para Redes Urbano-Regionais

Ao adaptar o modelo gravitacional à identificação da rede de cidades, algumas hipótese e indicadores complementares são necessários. No caso desse estudo a primeira importante adaptação relaciona-se ao fato da força de atração da cidade j em relação a cidade i (Fji) não ser equivalente a força de atração da cidades i em relação a cidade j (Fij), ou seja, Fij \neq Fji. Essas duas forças seriam equivalentes se e somente se as cidades i e j fossem idênticas em escala, estrutura e custo de deslocamento.

A segunda modificação refere-se à estrutura das cidades: cidades de mesma massa (Mj = Mi) podem ser diferentes, dado que as cidades podem diferir na sua estrutura produtiva e assim na sua capacidade de gerar renda ou riqueza por habitante (Gi). Assim, uma cidade pequena em termos populacionais pode até mesmo polarizar uma cidade maior devido a maior riqueza gerada na primeira. A interação entre essas cidades é diretamente proporcional a Gi, a constante gravitacional aqui transformada e representada pela renda ou riqueza per capita da aglomeração populacional.

A terceira modificação está conectada ao indicador de densidade econômica Gi. No mode-lo gravitacional básico a distância entre i e j é Dji, já no caso da rede de cidades Dij é substituído pelo tempo de deslocamento Tij, que é uma representação da rede de transporte que conecta as cidades i e j. Assim, podemos considerar como proxy para o custo de transporte ou de conexão como sendo a relação Gi / Tij. Se uma cidade possui uma maior renda per capita, pode-se supor que os consumidores e produtores dessa cidade são capazes de arcar com maiores custos de transportes. Logo, uma cidade rica pode manter relações comerciais com uma maior e mais distante número de cidades do que uma cidade pobre, dado que os custos de transportes para essa segunda são maiores.

A quarta modificação a ser introduzida é a diferenciação da estrutura interna de cada ¹ Ver Combes et al (2008, capítulo 5) para um sumário recente sobre os modelos gravitacionais.

uma das aglomerações econômicas e populacionais. Cada um dos nós será representado por quatro setores econômicos básico, uma vez que as informações do PIB em escala municipal disponíveis para o período (1996, 1999 a 2005) permitem dividir a estrutura das aglomerações em quatro setores produtivos: (1) agropecuária, (2) indústria, (3) serviços privados e (4) serviços públicos ou administração pública. A interação entre essas diversas massas gera a interação todas entre dois nós (ou economias locais):

Fii =
$$\Sigma$$
Fii e Fii = Σ Fii

Onde i e j são os setores produtivos e de demanda de duas cidades. As interações entre esses setores produtivos tem intensidades diferenciadas, o mesmo ocorrendo para com as fricções espaciais e escalas de negócios. Logo, como as economias locais são diferentes em termos de escala e estrutura, é possível termos Fji < Fji ou Fji > Fji ou Fji = Fji.

Para captar em alguma medida as assimetrias nas economias locais, optou-se por usar a matriz de insumo-produto de 2002 para gerar uma matriz de pesos. Essa metriz de pesos mostra a importância relativa da interação entre demanda e oferta para setor produtivo e de demanda, além de permitir o computo do valor bruto da produção (VBP). Essa matriz é dada pela tabela 1 abaixo.

Tabela 1 - Matriz de Pesos para Interações

| | AGR | IND | SERV | GOV | CONS | INV-CAPITAL | INV-TERRA |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-----------|
| AGR | 0.171 | 0.081 | 0.004 | 0.012 | 0.064 | 0.021 | 0.021 |
| IND | 0.209 | 0.415 | 0.191 | 0.088 | 0.360 | 0.864 | 0.864 |
| SERV | 0.081 | 0.075 | 0.161 | 0.172 | 0.463 | 0.009 | 0.009 |
| GOV | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| TAX | 0.015 | 0.073 | 0.072 | 0.021 | 0.062 | 0.032 | 0.032 |
| IMPORT | 0.040 | 0.062 | 0.031 | 0.035 | 0.051 | 0.075 | 0.075 |
| CAPITAL | 0.194 | 0.205 | 0.223 | 0.000 | | | |
| TRABALHO | 0.121 | 0.080 | 0.290 | 0.672 | | | |
| TERRA | 0.170 | 0.009 | 0.027 | 0.000 | | | |
| TOTAL | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Renda ou Produto | 0.500 | 0.366 | 0.612 | 0.693 | | | |
| Cons.Intermediário | 0.500 | 0.634 | 0.388 | 0.307 | | | |
| TOTAL | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | | | |

Fonte: Elaboração própria a partir da Matriz de Insumo-Produto do Brasil (2002) do IBGE.

Nas colunas encontram-se os quatro setores que caracterizam a economia de cada município, além de três componentes da demanda final (consumo das famílias, investimento dos capitalistas e dos proprietários de terras). Nas colunas pode-se observar como o valor bruto da produção (VBP) e as demandas finais alocam seus recursos entre as diversas atividades produtivas fornecedoras de insumos (consumo intermediário), de remuneração de fatores primários (capital, terra e trabalho), e de consumo, que correspondem aos bens e serviços finais (investimentos e consumo).

A remuneração total de capitalistas (lucros, juros e outras rendas de propriedades), trabalhadores (salários), do proprietários de terras (rendas fundiárias) e dos governos (impostos e taxas) corresponde aproximadamente ao PIB municipal. Por exemplo, no caso da agropecuária, aproximadamente 50% do VBP corresponde ao consumo intermediário, enquanto os outros 50% correspondem a remuneração dos denominados fatores primários de produção (capitalisas, trabalhadores, proprietários de terras e governos), que seria o valor próximo ao PIB municipal da agropecuária. No caso da indústrias o consumo intermediário corresponde a 63% do VBP e o PIB municipal industrial corresponde 37% do VBP da indústria. Nos serviços o consumo intermediário é de apensas 39%, enquanto que o PIB de serviços corresponde a 61% do VBP. As rendas da demanda final (consumo e investimentos) são, portanto, ao PIB municipal total

subtraídas as rendas dos governos. As exportações foram desconsideradas, pois não geram polarizações na dimensão desse estudo.

Essas modificações geram uma equação de polarização que possui uma estrutura similar a equação do modelo gravitacional básico. Contudo, as modificações citadas introduzem no modelo gravitacional uma diversidade mínima entre os nós (cidades ou aglomerações de renda ou população) que mimetizam em alguma medida a variedade de situações encontrada em qualquer rede de urbana-regional. A equação básica seria:

Fij = Gi.(Mi.Mj) / Tij^δ, onde:

Gi: PIB ou renda per capita da cidade i,

Mi: PIB ou renda agregada da cidade i

Mi: PIB ou renda agregada da cidade i.

Tij: tempo de deslocamento entre a cidade i e a cidade j,

δ: parâmetro de ajuste da distância (fricção espacial dos fluxos).

Por exemplo no caso do setor agrícola da cidade i interagindo com os setores produtivos da cidade j, teríamos o seguinte volume de bens e serviços a partir do VBP dos setores agrícola, industrial, de servicos e administração pública:

$$\begin{split} \text{Fij}_{\text{AGR}} &= \text{Gi.}(\text{M}_{\text{AGR}}\text{i.M}_{\text{AGR}}\text{j.})/\text{Tij}^{\delta} + \text{Gi.}(\text{M}_{\text{AGR}}\text{i.M}_{\text{IND}}\text{j.})/\text{Tij}^{\delta} + \\ & \text{Gi.}(\text{M}_{\text{AGR}}\text{i.M}_{\text{SFR}}\text{j.})/\text{Tij}^{\delta} + \text{Gi.}(\text{M}_{\text{AGR}}\text{i.M}_{\text{ADM}}\text{j.})/\text{Tij}^{\delta} \end{split}$$

Quanto a cidade i interagindo com a cidade i, temos, de forma simétrica:

$$\begin{split} Fji_{AGR} &= Gj.(M_{AGR}j.M_{AGR}i)/\ Tji^{\delta} + Gj.(M_{AGR}j.M_{IND}i)/\ Tji^{\delta} + \\ &Gj.(M_{AGR}j.M_{SFR}i)/\ Tji^{\delta} + Gj.(M_{AGR}j.M_{ADM}i)/\ Tji^{\delta} \end{split}$$

Esse mesmo computo é replicado para todos os setores produtores de bens e serviços intermediários (agropecuária, indústria, serviços e administração pública), assim como para os vetores de demanda final (investimentos e consumo). Assim a interação da cidade i com j é dado para interação entre seus diversos setores de atividade.

O parâmetro de ajuste da distância (fricção espacial dos fluxos) δ também é específico para cada setor, portanto temos três coeficientes: δ_{AGR} , δI_{ND} , δ_{SFRV} e δ_{ADM} , que são os quatros setores produtores de bens e serviços, exclusive as importações, não consideradas nesse estudo.

Antes de apresentar os dados e as redes de cidades, vale comentar uma característica desse tipo de modelo: seu objetivo é mimetizar ou simular fluxos de bens e serviços, pessoas, tecnologias, ativos financeiros, renda e riquezas em geral. Para captar essas várias dimensões da organização do território seria necessária uma imensa massa de informações, muitas delas ausentes nas bases de dados oficiais, tais como os fluxos de mercadorias intermunicipais. Na ausência de informações consolidadas sobre esses fluxos, opta-se, então, por simular fluxos com um modelo gravitacional usando a informação PIB municipal setorial e uma matriz de pesos.

A hipótese central desse tipo de modelagem é que todos os municípios são economias locais abertas e que o fluxo de comércio, de bens e de outros ativos é proporcional ao estoque de renda gerado pelo município. Além dessa hipótese, outra se faz necessária: a proximidade entre essas massas de renda e riqueza tende a amplificar a interdependência regional e local, o que formaria redes regionais, integradas e hierarquizadas de municípios. Portanto, as redes de cidades a serem apresentadas são simulações de fluxos econômicos a partir de estoques de riquezas e renda.

Em suma, a matriz acima permite usar o PIB municipal setorializado para obter uma aproximação do VBP municipal também setorializado e assim criar uma estrutura de alocação de recursos. O VBP municipal e setorial será, então, a referência para a estimativas dos fluxos de bens e serviços em escala municipal (Fij). Vale notar, entretanto, que essa um aproximação muito imperfeita da estrutura produtiva, uma vez que há imensas diferenças setoriais municipais, seja no consumo intermediário ou na demanda final. Contudo, as informações disponíveis sobre a estrutura econômica municipal são muito restritas e permitem uma limitada especificação dessas diferenças.

2.4. Base de Dados

- (a) As bases de dados utilizadas para esse estudo da rede de urbana são os PIB municipais (1996 e 1999 a 2005) fornecidos pelo IPEA e IBGE, a malha municipal do Censo Demográfico (2000) do IBGE, uma matriz de tempo de deslocamento (2005) e uma matriz insumo-produto (2002). A população utilizada foi a população total do município e optou-se por não separar a população rural da urbana e a população ativa da inativa, pois avaliou-se que todas estariam indistintamente dentro da mesma rede de conexões.
- (b) Alguns municípios foram agregados para a constituição de GEUBs. Os GEUBs estão descritos no Anexo 1 são similares as Regiões Metropolitanas oficiais, mas com a inclusão de várias aglomerações de menor porte. Depois desses ajustes a rede de cidades passou a ter 5507 municípios organizados em apenas 5056 nós, ou seja, 5018 municípios e 38 GEUBs.
- (c) Tij é o tempo de deslocamento entre as cidades i e j. Essa matriz de deslocamento é um proxy do tempo dispendido em uma viajem entre as cidades i e j em condições varidas de pavimentos (terra, pista simples, pista dupla etc). Essa medida do tempo de deslocamento tem como referência a malha rodoviária e hidroviária de transporte de 2004/2005 e supoe um deslocamento entre pontos de origem e destino com velocidades constantes e sem interrupções. As velocidades utilizadas para estimar esse tempo foram:

pista dupla: 100 km / hora,
pista em duplicação: 80 km / hora,
pista simples: 70 km / hora,
pista em construção: 60 km / hora,
pista em más condições: 60 km / hora,
pista de terra: 40 km / hora,
balsa: 20 km / hora.

Como temos 38 GEUBs e 5018 municípios, temos uma matriz de 38x5018. Essa matriz foi construída supondo que cada município se conectará com os GEUBs minimizando o tempo de deslocamento, ou seja, escolherá a rota com mais rápida.

(d) O parâmetro δ foi usado para ajustar (calibrar) a intensidade das conexões de modo a obter a rede de cidades mais próxima das interações locais e rotineiras. A rede urbano-regional a ser apresentada destacará as interações entre atividades produtivas e sociais que dependem mais da proximidade entre os agentes sociais. Essa proximidade é fundamental, por exemplo,

na prestação de serviços de toda natureza (e.g. educação, saúde, lazer, serviços domésticos, financeiros, etc) que exige em grande medida a co-localização das curvas de oferta e demanda. A organização do mercado de trabalho (a oferta e demanda por emprego) é outro fator onde a proximidade é fundamental. A proximidade do local de moradia com o trabalho, além de lacos familiares e culturais que mantém o individuo nas "vizinhanças sociais", são fatores importantes para captar os fluxos de bens, serviços e população no espaço.

Para os quatros setores produtores de bens e serviços intermediários os parâmetros δs utilizados foram: δ_{AGR} = 12, δ_{IND} = 8, δ_{SER} = 18 e δ_{ADM} = 18. Esses valores mostram que os serviços tem um coeficiente de atrito mais elevado que a agricultura, que por sua vez é mais elevado que a indústria. Esses valores são intencionalmente elevados para captar a importância da interação local.

2.5. As Áreas de Influência dos GEUBs

Para aplicar o modelo de polarização apresentado e comentado acima, é necessário parametriza-lo com a base de dados que descreve a escala e estrutura dos municípios brasileiros para os anos de 1996, 2000 e 2005 e definir o coeficiente de fricção espacial que define as dificuldade de se exportar e importar produtos de uma região para outra.

No caso desse modelo a ser utilizado, temos guatro setores produtivos: agropecuária, indústria e serviços (públicos e privados). Os parâmetros utilizados (δ_{IND} , δ_{AGR} , δ_{SERV} e δ_{ADM}) mostram, basicamente, que os fluxos de comércio industriais são relativamente menos custosos que os fluxos de comércio de serviços, sendo o comércio agrícola um caso intermediário. Essa hierarquia reflete, primeiro, a hipótese de que a produção e consumo de serviços privados e públicos são predominantemente co-localizadas no espaço, por isso os elevados custos de exportação e importação. Segundo, pode-se afirmar ainda que os produtos industriais são diferenciados e/ou não perecíveis, logo o custo de transporte tem menor relevância nos seus fluxos comerciais. Já os produtos agrícolas, estes são mais homogêneos, logo, os custos de transporte tendem a reduzir mais intensamente sua área de mercado.

Antes de apresentar as áreas de influências dos pólos GEUBs é necessária uma nota sobre as diferenças entre as áreas de influência a serem apresentadas e algumas regionalizações. Algumas regionalizações partem do pressuposto de que as regiões devem ser contíguas do ponto de vista de sua estrutura, o que é, por certo, um critério relevante de segmentação do espaço. Nesses casos, há uma busca por iguais, equivalentes ou semelhantes. Essa seria uma "regionalização por simetria" social, econômica e/ou ambiental. Obviamente biomas, rendas e densidades demográficas são critérios para essas tipologias de espaços cujo objetivo é identificar contigüidades culturais, políticas econômicas e/ou ambientais. Assim, quando esses estudos buscam identificar um bloco de similares no espaço e, assim, se define uma região.

A "polarização" pelos GEUBs e municípios parte de um outro pressuposto: as regiões devem estar internamente integradas, formar um sistema com fluxos internos, cujas proxys são custos relativos de transporte (G, / T;) associados a escala da aglomeração (VBPs, PIBs, Rendas ou População), estrutura produtiva (Agropecuária, Indústria, Serviços Privados e Administração Pública) e matriz de pesos nas interações. Combinados na forma como apresentada no modelo apresentado acima, esses indicadores se aproximam dos clássicos efeitos de encadeamentos setorial (forward e backward linkages). Nesse caso, para existirem fluxos uma característica é fundamental: as regiões devem ser distintas em relação a algum critério: escala, estrutura e custo de transporte. Logo, uma característica ordenadora da polarização urbana é a identificação de sistemas urbano-regionais com forte comércio inter-urbano-regional.

Do ponto de vista teórico, a polarização busca os sistemas urbano-regionais com diferenças internas. Essas regiões estão conectadas por intensos fluxos de mercadorias e pessoas. A polarização a ser apresentada busca de forma extremamente simples essas estruturas urbanoregionais que são internamente integradas e diferenciadas. Para esse estudo, escolhemos a priori os pólos desse sistema, que seriam os GEUBs, e identificaremos suas áreas de influência.

Essas diferenças entre "regionalizações por similaridade" e "polarização por diferenças" refletem, portanto, perspectivas diferentes de leitura do espaço. Essas peculiaridades das duas regionalizações são funcionais, pois realçam aspectos diferentes da realidade territorial. No caso da identificação das áreas polarizadas pelos GEUBs, esta procura identificar as áreas que são internamente integradas e diferenciadas.

Para finalizar, vale ressaltar e anunciar ao leitor que regiões com estrutura urbano-regionais frágeis, fragmentadas e "porosas", como é o caso da região amazônica, a capacidade do modelo apresentado acima é muito limitada e tende a informar conexões não relevantes. Esse é um limite do modelo e para essas áreas "porosas" as redes urbano-regionais informadas pelo modelo devem ser consideradas com muita cautela.

2.6. Rede Urbano-Regional (1996 a 2005)

As figuras 1 a 3 ilustram as áreas de influência dos GEUBs ou as áreas comandadas por essas grandes aglomerações de renda e população. Essas figuras utilizam como critério de polarização a riqueza econômica cuja proxy é o VBP municipal calculados a partir da matriz de pesos apresentada acima e dados sobre o PIB municipal fornecidos pelo IPEA (1996) e IBGE (1999 e 2005). Para todos os anos foi utilizada a mesma matriz de peso e a mesma matriz de deslocamento, logo, a polarização que mais adequada é a do ano de 2004. Não obstante esse fato, as figuras são muito similares, pois nesses dois casos os centro polarizadores foram determinados como sendo somente os 38 GEUBs selecionados. Como essas concentrações de riqueza são relativamente estáveis nesse período de tempo (1996 a 2005, 10 anos), poucas mudanças significativas ocorreram nas principais conexões.

Como pode-se observar nas figuras, muitas áreas polarizadas são heterogêneas. Por exemplo, a área bi-polarizada por Goiânia e Brasília combinam um centro administrativo federal e industrial e um entorno formado por uma ampla economia regional puxada pelo agrobusiness. Essa área polarizada demanda desses centros serviços pessoais, produtivos, financeiros e produtos manufaturados. No caso de Petrolina-Juazeiro, há uma aglomeração econômica em uma área basicamente agrícola que tem nessas duas cidades suas principais referência no que tange a serviços de saúde, transporte inter-regional, serviços financeiros, educação, além de outros, como conexões com o mercado internacional para exportação de frutas irrigadas. São esses fluxos de bens e serviços que criam uma área polarizada, que por conseqüência, devem apresentar alguma diferenciação produtiva interna, caso contrários os fluxos de comércio seriam nulos.

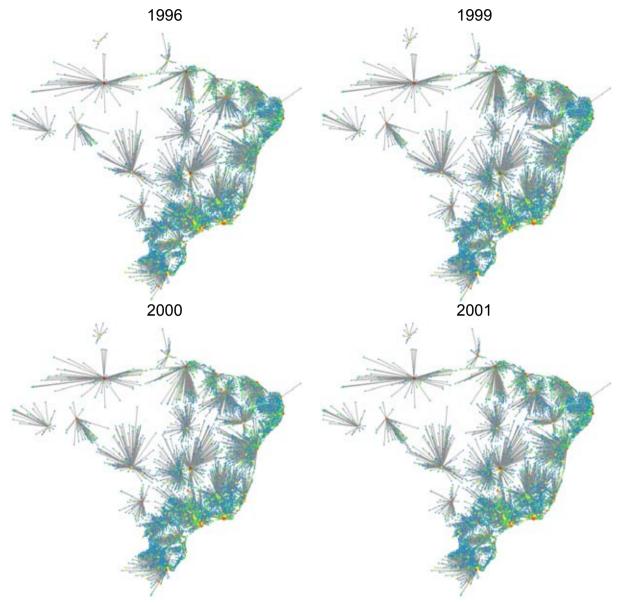


Figura 1: Polarizações 1996 a 2001

A polarização de 1996 tem como referência PIB municipais do IPEAData.

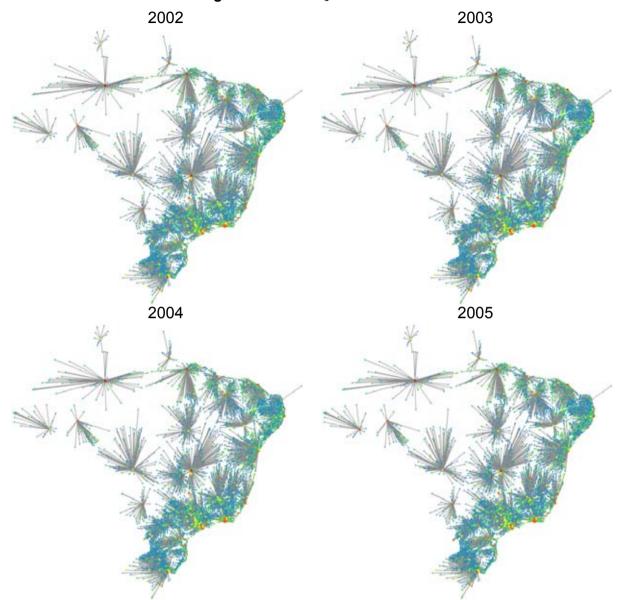


Figura 2: Polarizações 1996 a 2001

Dentre as mudanças nas áreas polarizadas, a mais importante, além de Juazeiro-Petrolina é Palmas. O crescimento da capital de Tocantins está provocando um grande mudança na organização espacial do Centro-Norte brasileiro. Parte das áreas polarizadas por Belém (PA) e São Luiz (MA) estão sendo atraídas pela emergência de Palmas como um centro administrativo público, que gera um núcleo de serviços privados na mesma localidade. Esse movimento de expansão de Palmas é simétrico a emergência de Cuiabá e Porto Velho nas décadas anteriores. Em todos os casos, o centro das áreas polarizadas mostrou-se, além de um centro econômicos importante um centro político dominante no nível estadual. De fato, são raros os centros que não são capitais estaduais e se apresentam como polarizadores de áreas significativas. Exemplos que poderiam ser citados são Maringá-Londrina, Petrolina-Juazeiro e, talvez, Campinas. Os outros GEUBs não-capitais tem alguma influência regional, mas diminuta quando comparada as capitais.

Figura 3: Polarização 2005

As tabelas 2 a 4 apresentam os pólos e as áreas de influência. Como pode-se observar, alguns GEUBs não tem área de influência relevantes, como é o caso da Baixada Santista, Foz do Itajaí e Tubarão. Outros GEUBs, por sua vez, tem áreas de influência muito superiores ao seu peso econômico e populacional, como Porto Velho, Palmas, Teresina, Maringá e Campinas. Nesses casos, não importa o nível de desenvolvimento do pólo, mas sim a sua proximidade com outros pólos regionais. A Baixa Santista, por exemplo, apesar de ter um PIB em 2005 quase 13 vezes maior que Palmas, não apesenta uma área de influência, pois a proximidade de São Paulo faz com que toda a região do entorno santista seja polaraizada pelo GEUB paulista. Por outro lado, Palmas não apresenta qualquer "rival espacial" nas suas proximidades, o mesmo ocorrendo com Teresina.

Quanto ao GEUB de São Paulo, em 2005 ele comanda uma área não muito superior a seu próprio tamanho (+67% da população e +41% do PIB do pólo). Essa pequena escala não afirma a fraqueza do GEUB paulistano, mas mostra que ele tem concorrentes próximos que disputam a sua influência da organização do espaço, tais como Campinas (área de influência +260% da população e +168% do PIB), Belo Horizonte (+89% da população e +55% do PIB), Curitiba (+87% da população e +64% do PIB), Rio de Janeiro (+47% da população +50% do PIB) e mesmo Londrina (+256% da população +210% do PIB).

Um caso oposto do GEUB de São Paulo é Teresina. Teresina pode ser considerada um GEUB frágil, mas que polariza imensas áreas no território nordestino: +310% da sua população e +159% do seu PIB. Nesse caso, com o entorno fraco e sem concorrentes imediatos, a força de Teresina se estende por larga parcela do território, mas toda ela com baixa densidade econômica.

Essas polarizações levam em consideração somente a maior força polarizadora. Como os parâmetros de sensibilidade do modelo foram ajustados para captar o entorno mais imediado dos GEUBs, o GEUB de São Paulo não é a principal força polarizadora nessas simulações, contudo é com grande regularidade a segunda maior força na maioria dos casos avaliados, o que atesta sua importância no contexto nacional.

Outro aspecto que merece destaque é a escala da área polarizada (pólo + área de influência). A tabela 5 mostra essas escalas das áreas polarizadas em ordem decrescente para os anos de 1996, 2000 e 2005 tendo como referência o Brasil. A maior área polarizada é a do GEUB de São Paulo, com aproximadamente 27% do PIB nacional e 17% da população. Na seqüência temos Rio de Janeiro (12% do PIB e 9% da pop.), Campinas (7,3% do PIB e 5,2% pop.), Porto Alegre (7,2% do PIB e 6,2% da pop.) e Belo Horizonte (4,9% do PIB e 5.5% da pop.).

Ao observar somente a hierarquia dos pólos, a ordem acima seria um pouco diferente, com Campinas em 6º lugar, mas como sua área polariza é mais rica que as áreas no entorno de Belo Horizonte, Porto Alegre e Brasília, a escala da área polarizada por Campinas passa para a 3º posição no ranking nacional em 2005. Dentre as grandes aglomerações populacionais, o GEUB de Salvador se destaca com um PIB per capital muito baixo: 6,2% da população e apenas 3,6% do PIB total.

Vale notar que se somarmos a área polarizada por Campinas com a polarizada por São Paulo temos 34% do PIB nacional e 23% da população em 2005. Em 1996 essas duas áreas eram reponsáveis por 35% do PIB nacional e por aproximandamente 23% da população. Portanto, após uma década de "interiorização da economia paulista", houve um transbordamento de riqueza e população de São Paulo para Campinas, o que manteve o peso relativo dessas duas grandes aglomerações no conjunto da economia nacional.

O caso do Rio de Janeiro é similar ao caso de Campinas e São Paulo, mas a virtuosidade do entorno é menor. Em 1996 o GEUB do Rio de Janeiro e sua área polarizada respondia por 12,8% do PIB nacional, em 2005 esse valor se reduz para 11,9%. A área polarizada pelo Rio de Janeiro aumenta seu peso na economia nacional: de 2,6% para 4,0%, contudo, não consegue se contrapor a queda da participação do GEUB carioca: de 10,2% para 7,9%. Tudo sinaliza que os problemas relacionados a organização da produção dentro do GEUB carioca são tão intensos e geram tamanha perda de peso relativa de PIB, que nem mesmo a expansão do entorno foi capaz de sustentar a queda relativa do GEUB carioca.

Outro aspecto importante é que no entorno do GEUB do Rio de Janeiro não há uma área de expansão tão estruturada e contígua com no eixo São Paulo-Campinas-São José dos Campos-Sorocaba-Ribeirão Preto. Devido a essa relativa homogeneidade no espaço paulista, o interior pode capturar parte do transbordamento paulistano para o seu entorno e mesmo a criação de um GEUB na "sombra" do GEUB paulistano, como é o caso de Campinas.

Dentre as áreas polarizadas que mais cresceram em termos relativos (base: PIB da área em 1996) foram, em ordem descrescente: (1) Foz do Itajaí, (2) Petrolina-Juazeiro, (3) Palmas, (4) Cuiabá, (5) Porto Velho. No sentido oposto, as áreas polarizadas que apresentaram maior retração relativa foram: (1) Baixada Santista, (2) Florianópolis, (3) Recife, (4) Porto Alegre e (5) Maceió.

Em termos absolutos – sempre tomando como referência a participação no Brasil, os maiores crescimentos foram: (1) Campinas, (2) Brasília, (3) Cuiabá, (4) Vitória, (5) Belém. Enquanto que as áreas que apresentaram maior retração absoluta foram: (1) São Paulo, (2) Porto Alegre, (3) Rio de Janeiro, (4) Belo Horizonte e (5) Recife.

Observando as áreas polarizadas, pode-se dizer que não surpreende o crescimento das áreas fora do Sudeste, como Palmas, Cuiabá e Porto Velho, pois são economias novas, em integração e expansão. O destaque cabe a Campinas, pois é um "novo" espaço econômico em uma antiga área ocupada. O transbordamento paulista é, sim, uma novidade. Por outro lado, em uma outra antiga economia regional, temos o GEUB de Petrolina-Juazeiro, uma aglomeração no semi-árido. Esses são dois eventos "novos" em antigas áreas ocupadas.

Excluindo a área polarizada e focando somente nos GEUBs, temos um desempenho diferenciado. Por exemplo, se observarmos somente o peso dos GEUBs em 1996 e 2005 sem suas áreas de influência, os GEUBs que mais cresceram em termos absolutos no período foram: (1) Brasília, (2) Campinas, (3) Vitória, (5) Foz do Itajaí e (6) Manaus. Enquanto que o que mais decresceram foram: (1) Rio de Janeiro, (2) São Paulo, (3) Belo Horizonte, (4) Porto Alegre e (5) Curitiba. Nesses casos, o destaque são novamente Campinas e Vitória, que surgem como uma área de expansão forte ao norte de um GEUB relativamente decadentes, o GEUB do Rio de Janeiro. Seria Vitória a "Campinas" do Rio de Janeiro?

Tabela 2 - Escalas dos GEUBs e Áreas de Influência (1996)

| | Pólo | | Área de Influên | cia | Área / Pólo (%) | |
|------------------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-----------------|-----|
| | POP | PIB | POP | P I B | | PIB |
| GEUB Aracajú | 0.41 | 0.40 | | 0.27 | 279 | 68 |
| GEUB Baixada Santista | 0.83 | 1.34 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Belém | 1.00 | 0.77 | 2.22 | 0.60 | 222 | 78 |
| GEUB Belo Horizonte | 2,75 | 4.15 | 2,81 | 1.55 | 102 | 37 |
| GEUB Boa Vista | 0.11 | 0.11 | 0.04 | 0.02 | 37 | 17 |
| GEUB Brasília | 1.63 | 3.21 | 0.85 | 0.35 | 52 | 11 |
| GEUB Campinas | 1.33 | 2.34 | 2.62 | 3.30 | 197 | 141 |
| GEUB Campo Grande | 0.38 | 0.42 | 0.56 | 0.42 | 146 | 101 |
| GEUB Carbonífera | 0.19 | 0.18 | 0.14 | 0.09 | 74 | 51 |
| GEUB Cuiabá | 0.40 | 0.44 | 0.96 | 0.53 | 240 | 121 |
| GEUB Curitiba | 1.57 | 2.77 | 1.62 | 1.42 | 103 | 51 |
| GEUB Florianópolis | 0.43 | 0.67 | 0.01 | 0.00 | 1 | 0 |
| GEUB Fortaleza | 1.72 | 1.39 | | 0.59 | 175 | 43 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.20 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Goiânia | 0.98 | 1.06 | | 0.94 | 151 | 89 |
| GEUB João Pessoa | 0.60 | 0.49 | 0.77 | 0.23 | 128 | 47 |
| GEUB Londrina | 0.40 | 0.44 | 0.99 | 0.81 | 248 | 183 |
| GEUB Macapá | 0.14 | 0.11 | 0.18 | 0.11 | 126 | 104 |
| GEUB Maceió | 0.57 | 0.47 | 1.08 | 0.28 | 189 | 61 |
| GEUB Manaus | 0.83 | 1.23 | 1.01 | 0.25 | 122 | 21 |
| GEUB Maringá | 0.31 | 0.30 | 1.77 | 1.29 | 578 | 435 |
| GEUB Natal | 0.62 | 0.51 | 0.69 | 0.14 | 112 | 28 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.52 | 0.81 | 0.03 | 0.01 | 5 | 1 |
| GEUB Palmas | 0.05 | 0.05 | 0.76 | 0.26 | 1384 | 502 |
| GEUB Porto Alegre | 2.19 | 3.93 | 4.39 | 4.49 | 201 | 114 |
| GEUB Porto Velho | 0.19 | 0.17 | 0.57 | 0 <u>.</u> 24 | 307 | 146 |
| GEUB Recife | 1.97 | 1.90 | 2.76 | 0.66 | 140 | 35 |
| GEUB Rio Branco | 0.15 | 0.13 | 0.24 | 0.08 | 162 | 59 |
| GEUB Rio de Janeiro | 6.44 | 10.22 | 2.97 | 2.62 | 46 | 26 |
| GEUB Salvador | 1.72 | 2.35 | 4.90 | 1.11 | 284 | 47 |
| GEUB São Luís | 0.60 | 0.46 | 1.45 | 0.18 | 242 | 41 |
| GEUB São Paulo | 10.56 | 20.74 | 8.07 | 8.68 | 76 | 42 |
| GEUB Teresina | 0.49 | 0.33 | 1.93 | 0.34 | 392 | 102 |
| GEUB Tubarão | 0.19 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Vale do Aço | 0.33 | 0.37 | 1.30 | 0.49 | 392 | 132 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0.32 | 0.53 | 0.37 | 0.32 | 116 | 61 |
| GEUB Vitória | 0.81 | 1.12 | 1.44 | 0.88 | 178 | 79 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.33 | 0.13 | 0.62 | 0.11 | 188 | 88 |
| Total Brasil | 44.26 | 66.34 | 55.74 | 33.66 | | |

Notas:

População Brasil 157,070,163 PIB Brasil (R\$ mil): 947 054 685 Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IPEA.

Tabela 3 - Escalas dos GEUBs e Áreas de Influência (2000)

| | Pólo | | Área de Influência | | Área / Pólo (%) | |
|------------------------------|---------|-------|--------------------|-------|-----------------|-----|
| | POP PIB | | POP PIB | | POP | PIB |
| GEUB Aracajú | 0.42 | 0.30 | 1.07 | 0.42 | 253 | 140 |
| GEUB Baixada Santista | 0.85 | 1.03 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Belém | 1.06 | 0.61 | 2.41 | 0.95 | 227 | 155 |
| GEUB Belo Horizonte | 2.85 | 3.62 | 2.83 | 1.85 | 99 | 51 |
| GEUB Boa Vista | 0.12 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 45 | 31 |
| GEUB Brasília | 1.76 | 2.90 | 0.91 | 0.51 | 52 | 18 |
| GEUB Campinas | 1.38 | 2.71 | 3.61 | 4.54 | 261 | 167 |
| GEUB Campo Grande | 0.39 | 0.33 | 0.55 | 0.47 | 141 | 143 |
| GEUB Carbonífera | 0.19 | 0.22 | 0.14 | 0.10 | 73 | 48 |
| GEUB Cuiabá | 0.41 | 0.37 | 1.00 | 0.81 | 243 | 219 |
| GEUB Curitiba | 1.64 | 2.23 | 1.42 | 1.43 | 87 | 64 |
| GEUB Florianópolis | 0.48 | 0.49 | 0.00 | 0.00 | 1 | 1 |
| GEUB Fortaleza | 1.76 | 1.19 | 2.73 | 0.80 | 154 | 67 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.22 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Goiânia | 1.03 | 0.75 | 1.37 | 1.04 | 132 | 138 |
| GEUB João Pessoa | 0.59 | 0.34 | 0.73 | 0.28 | 125 | 83 |
| GEUB Londrina | 0.40 | 0.40 | 1.30 | 1.32 | 326 | 326 |
| GEUB Macapá | 0.17 | 0.12 | 0.19 | 0.12 | 113 | 100 |
| GEUB Maceió | 0.59 | 0.34 | 1.12 | 0.32 | 192 | 94 |
| GEUB Manaus | 0.93 | 1.46 | 1.06 | 0.36 | 114 | 24 |
| GEUB Maringá | 0.31 | 0.30 | 1.58 | 1.33 | 508 | 442 |
| GEUB Natal | 0.65 | 0.42 | 0.66 | 0.25 | 102 | 61 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.54 | 0.85 | 0.04 | 0.03 | 7 | 4 |
| GEUB Palmas | 0.08 | 0.04 | 0.60 | 0.26 | 708 | 681 |
| GEUB Porto Alegre | 2.19 | 3.38 | 4.28 | 5.00 | 195 | 148 |
| GEUB Porto Velho | 0.20 | 0.13 | 0.61 | 0.35 | 308 | 266 |
| GEUB Recife | 1.96 | 1.68 | 2.47 | 0.84 | 126 | 50 |
| GEUB Rio Branco | 0.15 | 0.10 | 0.26 | 0.07 | 168 | 70 |
| GEUB Rio de Janeiro | 6.34 | 8.07 | 2.84 | 4.91 | 45 | 61 |
| GEUB Salvador | 1.78 | 2.30 | 4.60 | 1.45 | 258 | 63 |
| GEUB São Luís | 0.63 | 0.36 | 1.52 | 0.23 | 239 | 62 |
| GEUB São Paulo | 10.53 | 18.17 | 6.88 | 9.03 | 65 | 50 |
| GEUB Teresina | 0.50 | 0.24 | 1.75 | 0.35 | 351 | 148 |
| GEUB Tubarão | 0.19 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Vale do Aço | 0.33 | 0.43 | 1.27 | 0.53 | 385 | 125 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0.33 | 0.54 | 0.36 | 0.37 | 109 | 68 |
| GEUB Vitória | 0.85 | 1.21 | 1.50 | 1.09 | 176 | 90 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.34 | 0.19 | 1.10 | 0.30 | 327 | 158 |
| Total Brasil | 45.18 | 58.24 | 54.82 | 41.76 | | |

Notas:

População Brasil 171,248,642 PIB Brasil (R\$ mil): 1,101,254,903
Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 4 - Escalas dos GEUBs e Áreas de Influência (2005)

| | Pólo | | Área de Influên | cia | Área / Pólo (%) | |
|------------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-----|
| | | PIB | | PIB | | PIB |
| GEUB Aracajú | 0.44 | 0.34 | 1.08 | 0.47 | 246 | 140 |
| GEUB Baixada Santista | 0.89 | 1.02 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Belém | 1.11 | 0.65 | 2.35 | 1.05 | 212 | 161 |
| GEUB Belo Horizonte | 2.93 | 3.19 | 2.59 | 1.74 | 88 | 55 |
| GEUB Boa Vista | 0.13 | 0.11 | 0.07 | 0.04 | 54 | 35 |
| GEUB Brasília | 1.88 | 4.03 | 1.12 | 0.75 | 60 | 19 |
| GEUB Campinas | 1.43 | 2.71 | 3.71 | 4.56 | 259 | 168 |
| GEUB Campo Grande | 0.41 | 0.32 | 0.55 | 0.44 | 134 | 138 |
| GEUB Carbonífera | 0.19 | 0.21 | 0.14 | 0.11 | 72 | 52 |
| GEUB Cuiabá | 0.43 | 0.40 | 1.02 | 1.26 | 240 | 314 |
| GEUB Curitiba | 1.73 | 2.39 | 1.51 | 1.52 | 87 | 64 |
| GEUB Florianópolis | 0.51 | 0.56 | 0.00 | 0.00 | 1 | 1 |
| GEUB Fortaleza | 1.82 | 1.20 | 2.66 | 0.79 | 146 | 66 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.25 | 0.36 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Goiânia | 1.10 | 0.88 | 1.14 | 1.10 | 104 | 125 |
| GEUB João Pessoa | 0.59 | 0.38 | 0.85 | 0.28 | 143 | 73 |
| GEUB Londrina | 0.40 | 0.41 | 1.03 | 0.86 | 256 | 210 |
| GEUB Macapá | 0.19 | 0.13 | 0.21 | 0.10 | 107 | 79 |
| GEUB Maceió | 0.61 | 0.34 | 1.05 | 0.30 | 173 | 88 |
| GEUB Manaus | 1.00 | 1.32 | 1.08 | 0.36 | 109 | 27 |
| GEUB Maringá | 0.32 | 0.30 | 1.58 | 1.42 | 495 | 482 |
| GEUB Natal | 0.68 | 0.46 | 0.65 | 0.21 | 97 | 46 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.56 | 0.90 | 0.04 | 0.03 | 7 | 4 |
| GEUB Palmas | 0.11 | 0.08 | 0.78 | 0.45 | 686 | 561 |
| GEUB Porto Alegre | 2.20 | 3.21 | 4.05 | 3.97 | 184 | 124 |
| GEUB Porto Velho | 0.20 | 0.17 | 0.61 | 0.39 | 301 | 228 |
| GEUB Recife | 1.96 | 1.52 | 2.23 | 0.65 | 114 | 43 |
| GEUB Rio Branco | 0.17 | 0.11 | 0.27 | 0.12 | 160 | 106 |
| GEUB Rio de Janeiro | 6.13 | 7.96 | 2.87 | 3.99 | 47 | 50 |
| GEUB Salvador | 1.82 | 2.14 | 4.34 | 1.44 | 238 | 67 |
| GEUB São Luís | 0.67 | 0.46 | 1.63 | 0.34 | 245 | 75 |
| GEUB São Paulo | 10.56 | 19.43 | 7.06 | 8.06 | 67 | 41 |
| GEUB Teresina | 0.51 | 0.27 | 1.57 | 0.42 | 309 | 159 |
| GEUB Tubarão | 0.19 | 0.16 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| GEUB Vale do Aço | 0.33 | 0.37 | 1.21 | 0.47 | 368 | 129 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0.34 | 0.51 | 0.35 | 0.35 | 102 | 69 |
| GEUB Vitória | 0.89 | 1.39 | 1.53 | 1.10 | 173 | 79 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.35 | 0.17 | 1.05 | 0.27 | 297 | 158 |
| Total Brasil | 46.02 | 60.55 | 53.98 | 39.45 | | |

Notas:
População Brasil
PIB Brasil (R\$ mil):
Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 5 – Mudanças nas Escalas dos Pólos (1996, 2000 e 2005)

| | 1996 | | 2000 | | 2005 | | Var.2005-1996(%) | (%)96 | Var.2005-1996(Abs) | 3(Abs) |
|------------------------------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|------------------|--------|--------------------|--------|
| | | PIB | Pop PIB | | Pop PIB | | Pop | PIB | Pop PIB | M |
| GEUB São Paulo | 10.56 | 20.74 | 10.53 | 18.17 | 10.56 | | | -6.29 | | -1.31 |
| GEUB Rio de Janeiro | 6.44 | 10.22 | 6.34 | 8.07 | 6.13 | 7.96 | -4.81 | -22.13 | | -2.26 |
| GEUB Brasília | 1.63 | 3.21 | 1.76 | 2.90 | | 4.03 | 15.50 | 25.80 | | 0.83 |
| GEUB Porto Alegre | 2.19 | 3.93 | 2.19 | 3.38 | 2 | 3.21 | 0.55 | -18.28 | | -0.72 |
| GEUB Belo Horizonte | 2.75 | 4.15 | 2.85 | 3.62 | 2.93 | 3.19 | 6.51 | -23.04 | | -0.96 |
| GEUB Campinas | 1.33 | 2.34 | 1.38 | 2.71 | | 2.71 | 7.46 | 15.93 | | 0.37 |
| GEUB Curitiba | 1.57 | 2.77 | 1.64 | 2.23 | 1.73 | 2.39 | 10.15 | -13.81 | | -0.38 |
| GEUB Salvador | 1.72 | 2.35 | 1.78 | 2.30 | | 2.14 | 5.69 | -9.26 | | -0.22 |
| GEUB Recife | 1.97 | 1.90 | 1.96 | 1.68 | | 1.52 | -0.39 | -20.07 | | -0.38 |
| GEUB Vitória | 0.81 | 1.12 | 0.85 | 1.21 | | 1.39 | 9.75 | 24.10 | | 0.27 |
| GEUB Manaus | 0.83 | 1.23 | 0.93 | 1.46 | 1.00 | 1.32 | 20.64 | 7.66 | | 0.0 |
| GEUB Fortaleza | 1.72 | 1.39 | 1.76 | 1.19 | | 1.20 | 6.26 | -13.34 | | -0.19 |
| GEUB Baixada Santista | 0.83 | 1.34 | 0.85 | 1.03 | | 1.02 | 68.9 | -23.57 | | -0.32 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.52 | 0.81 | 0.54 | 0.85 | 0.56 | 0.90 | 7.09 | 10.94 | | 0.0 |
| GEUB Goiânia | 0.98 | 1.06 | 1.03 | 0.75 | 1.10 | 0.88 | 11.86 | -16.72 | 0.12 | -0.18 |
| GEUB Belém | 1.00 | 0.77 | 1.06 | 0.61 | 1.11 | 0.65 | 10.86 | -14.93 | | -0.11 |
| GEUB Florianópolis | 0.43 | 0.67 | 0.48 | 0.49 | | 0.56 | 17.28 | -15.96 | | -0.11 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0.32 | 0.53 | 0.33 | 0.54 | | 0.51 | 98.9 | -4.93 | | -0.03 |
| GEUB Natal | 0.62 | 0.51 | 0.65 | 0.42 | | 0.46 | 9.40 | -9.34 | | -0.05 |
| GEUB São Luís | 09:0 | 0.46 | 0.63 | 0.36 | | 0.46 | 11.44 | 0.65 | | 0.00 |
| GEUB Londrina | 0.40 | 0.44 | 0.40 | 0.40 | | 0.41 | 0.84 | -7.32 | | -0.03 |
| GEUB Cuiabá | 0.40 | 0.44 | 0.41 | 0.37 | 0.43 | 0.40 | 6.70 | -8.60 | | -0.04 |
| GEUB João Pessoa | 09:0 | 0.49 | 0.59 | 0.34 | | 0.38 | -1.08 | -21.72 | | -0.11 |
| GEUB Vale do Aço | 0.33 | 0.37 | 0.33 | 0.43 | | 0.37 | -1.28 | -0.70 | | 0.00 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.20 | 0.18 | 0.22 | 0.18 | | 0.36 | 22.04 | 98.32 | | 0.18 |
| GEUB Maceió | 0.57 | 0.47 | 0.59 | 0.34 | | 0.34 | 6.55 | -26.44 | | -0.12 |
| GEUB Aracajú | 0.41 | 0.40 | 0.42 | 0.30 | | 0.34 | 7.47 | -15.62 | | -0.06 |
| GEUB Campo Grande | 0.38 | 0.42 | 0.39 | 0.33 | | 0.32 | 6.78 | -22.58 | | -0.09 |
| GEUB Maringá | 0.31 | 0.30 | 0.31 | 0.30 | | 0.30 | 3.74 | -0.47 | | 0.00 |
| GEUB Teresina | 0.49 | 0.33 | 0.50 | 0.24 | | 0.27 | 2.96 | -19.03 | | -0.06 |
| GEUB Carbonífera | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.22 | | 0.21 | 1.47 | 15.45 | | 0.03 |
| GEUB Porto Velho | 0.19 | 0.17 | 0.20 | 0.13 | | 0.17 | 8.60 | 2.78 | | 0.00 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.33 | 0.13 | 0.34 | 0.19 | | 0.17 | 99.9 | 34.60 | | 0.04 |
| GEUB Tubarão | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.16 | | 0.16 | -1.86 | -9.89 | | -0.02 |
| GEUB Macapá | 0.14 | 0.11 | 0.17 | 0.12 | | 0.13 | 37.46 | 25.33 | | 0.03 |
| GEUB Rio Branco | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.10 | | 0.11 | 14.16 | -14.45 | | -0.02 |
| GEUB Boa Vista | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.07 | | 0.11 | 25.04 | 4.10 | | 0.00 |
| GEUB Palmas | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 0.04 | | 0.08 | 106.57 | 56.66 | 90.0 | 0.03 |
| Total Brasil | 44.26 | 66.34 | 45.18 | 58.24 | 46.02 | 60.55 | | | | |

Tabela 6 – Mudanças nas Escalas das Polarizações: Pólos + Áreas de Influência (1996, 2000 e 2005)

| | 1996 | | 2000 | | 2005 | | Var.2005-1996(%) | | Var.2005-1996(Abs) | |
|--|------------------|------------|--------|--------|---------|--------|------------------|--------|--------------------|-------|
| | Pop | PIB | Pop P | В | Pop PIB | 8 | Pop PIB | | Pop PIB | |
| GEUB São Paulo | 18.62 | 29.42 | 17.42 | 27.20 | 17.62 | 27.49 | | -6.55 | | -1.93 |
| GEUB Rio de Janeiro | 9.41 | 12.84 | 9.19 | 12.98 | | 11.95 | -4.35 | -6.92 | -0.41 | -0.89 |
| GEUB Campinas | 3.96 | | | 7.25 | | 7.27 | 30.02 | 28.93 | 1.19 | 1.63 |
| GEUB Porto Alegre | 6.58 | | | 8.39 | 6.25 | 7.19 | -4.96 | -14.69 | -0.33 | -1.24 |
| GEUB Belo Horizonte | 5.56 | | 2.68 | 5.47 | 5.52 | 4.93 | -0.77 | -13.44 | -0.04 | -0.77 |
| GEUB Brasília | 2.48 | | | 3.41 | 3.01 | 4.78 | 21.13 | 34.66 | 0.52 | 1.23 |
| GEUB Curitiba | 3.20 | | 3.06 | 3.66 | 3.24 | 3.91 | 1.28 | -6.62 | 0.04 | -0.28 |
| GEUB Salvador | 6.63 | | 6.38 | 3.76 | 6.16 | 3.58 | -7.06 | 3.36 | -0.47 | 0.12 |
| GEUB Vitória | 2.25 | 5 2.00 | 2.35 | 2.30 | 2.42 | 2.49 | 7.56 | 24.45 | 0.17 | 0.49 |
| GEUB Recife | 4.73 | 2.56 | 4.43 | 2.52 | 4.19 | 2.17 | -11.28 | -15.00 | -0.53 | -0.38 |
| GEUB Fortaleza | 4.71 | 1.98 | 4.49 | 1.99 | | 2.00 | -4.78 | 0.76 | -0.23 | 0.02 |
| GEUB Goiânia | 2.46 | 3 2.00 | 2.40 | 1.80 | 2.24 | 1.98 | -8.83 | -0.78 | -0.22 | -0.02 |
| GEUB Maringá | 2.08 | 1.58 | 1.89 | 1.63 | 1.89 | 1.72 | | 8.35 | -0.19 | 0.13 |
| GEUB Belém | 3.23 | 1.36 | | 1.56 | 3.46 | 1.70 | | 24.79 | 0.24 | 0.34 |
| GEUB Manaus | 1.84 | 1.48 | | 1.81 | 2.08 | 1.68 | | 13.58 | 0.24 | 0.20 |
| GEUB Cuiabá | 1.36 | 0.97 | | 1.19 | 1.45 | 1.66 | | 71.19 | 0.09 | 0.69 |
| GEUB Londrina | 1.39 | 1.25 | | 1.72 | 1.43 | 1.27 | | 1.51 | 0.04 | 0.02 |
| GEUB Baixada Santista | 0.83 | 1.34 | | 1.03 | 0.89 | 1.02 | | -23.57 | 90.0 | -0.32 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.55 | | | 0.88 | 09.0 | 0.93 | | 14.00 | 0.02 | 0.11 |
| GEUB Vale do Itajaí | 69.0 | | 69.0 | 0.91 | 69'0 | 0.86 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| GEUB Vale do Aço | 1.64 | | | 0.96 | | 0.84 | | -2.20 | -0.10 | -0.02 |
| GEUB Aracajú | 1.55 | | | 0.72 | 1.52 | 0.81 | | 20.46 | -0.03 | 0.14 |
| GEUB São Luís | 2.05 | | | 0.59 | | 0.80 | | 25.44 | 0.25 | 0.16 |
| GEUB Campo Grande | 0.94 | | | 08.0 | | 0.77 | | -8.43 | 0.01 | -0.07 |
| GEUB Teresina | 2.43 | | | 0.58 | | 0.69 | • | 3.67 | -0.35 | 0.02 |
| GEUB Natal | 1.31 | | | 0.67 | _ | 0.68 | | 3.35 | 0.05 | 0.02 |
| GEUB João Pessoa | 1.37 | | | 0.62 | | 99.0 | 5.36 | -7.77 | 0.07 | -0.06 |
| GEUB Maceió | 1.65 | | 1.71 | 0.66 | | 0.65 | | -13.92 | 0.01 | -0.10 |
| GEUB Florianópolis | 0.44 | . 0.67 | | 0.50 | | 0.57 | ` | -15.66 | 0.07 | -0.11 |
| GEUB Porto Velho | 0.76 | 0.41 | 0.81 | 0.48 | 0.82 | 0.56 | 7.01 | 36.83 | 0.05 | 0.15 |
| GEUB Palmas | 0.81 | | | 0.30 | 0.89 | 0.53 | 9.45 | 71.89 | 0.08 | 0.22 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.95 | 0.24 | | 0.49 | 1.40 | 0.43 | 47.24 | 84.41 | 0.45 | 0.20 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.20 | 0.18 | | 0.18 | 0.25 | 0.36 | 22.04 | 98.32 | 0.04 | 0.18 |
| GEUB Carbonífera | 0.33 | | | 0.32 | 0.33 | 0.31 | 0.07 | 16.61 | 00.00 | 0.0 |
| GEUB Macapá | 0.32 | | | 0.23 | 0.40 | 0.24 | 25.74 | 9.74 | 0.08 | 0.02 |
| GEUB Rio Branco | 0.38 | | | 0.17 | 0.43 | 0.23 | 13.26 | 11.06 | 0.05 | 0.02 |
| GEUB Tubarão | 0.19 | | 0.19 | 0.16 | 0.19 | 0.16 | -1.86 | -9.89 | 0.00 | -0.02 |
| GEUB Boa Vista | 0.14 | | | 0.09 | 0.20 | 0.14 | 41.09 | 11.18 | 90.0 | 0.01 |
| Total Brasil | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | | | | |
| Fonte: Flaboração própria a partir de dados do IPEA e IRGE | ir de dados do l | PFA P IRGE | | | | | | | | |

3 – NÍVEL E DISTRIBUIÇÃO DE RENDA NAS POLARIZAÇÕES (2000)

A estrutura da rede de cidades no ano 2000 é caracterizada pela existência de 5507 municípios, dos quais 489 estão agregados em 38 GEUBs. Nos GEUBs residem aproximadamente 76 milhões de pessoas (45% da população nacional) que possuem uma renda agregada mensal (ano 2000) de aproximadamente R\$ 375 bilhões (61% da renda nacional). Nas áreas não-GEUBs (ou Áreas de Influência) estão 93 milhões de habitantes (55%) com apenas R\$ 237 bilhões de renda (39%). Portanto, a renda per capita dos GEUBs é 36% maior que a renda nacional e quase o dobro (194%) da renda per capita das áreas não-GEUBs. Em suma, os GEUBs são singulares no contexto urbano, regional e econômico brasileiro, tanto pela escala, como também pela densidade econômica medida pela renda per capitã mensal (tabelas 7 e 8).

Essa forte concentração de renda nos GEUBs é reafirmada e sustentada por dois aspectos importantes: a capacidade tecnológica e a inserção externa. Nos GEUBs está concentrada 77% da capacidade tecnológica nacional. Essa capacidade tecnológica é uma média da participação do GEUB no total das patentes nacionais, artigos científicos, população com mais de 12 anos de estudo e valor bruto da transformação industrial (VTI) das firmas que inovam em produto e processo, de acordo com dados da PIA-PINTEC 2000 (tabela 9).

Para avaliar as estruturas tecnológicas dos GEUBs, optou-se por criar um indicador de capacitação tecnológica capaz de sumarizar as diversas dimensões do processo de invenção, inovação e validação das capacitações tecnológicas pela concorrência. O índice de capacitação tecnológica da tabela 10 é uma média simples de quatro medidas distintas das estruturas tecnológicas dos GEUBs: a qualificação do mercado de trabalho (% da população nacional com mais de 12 anos de estudo), participação nos artigos científicos nas áreas relacionadas a produção (hard sciences) e participação nas patentes registradas. Como indicador das capacidades tecnológicas "validadas pela concorrência", tomou-se o valor da transformação industrial (VTI) das firmas que inovaram em produto e/ou processo no ano 2000 e que exportaram nesse mesmo ano. O índice de capacitação tecnológica (ICT) é uma média simples dessas quatro dimensões.

A capacidade tecnológica dos GEUBs reflete uma força polarizadora muito superior ao expresso na sua geração e apropriação de renda, mas o mesmo também ocorre com a inserção externa. A inserção externa é aqui medida pela VTI das firmas que exportam e nos GEUBs está concentrado 62% do VTI (tabela 10), restando 36% ao municípios Não-GEUBs. Logo, os GEUBs são os pontos mais fortes da internacionalização produtiva brasileira, mas numa escala menor de concentração que a tecnológica e próxima a concentração do nível de renda. Essa menor concentração espacial reflete em grande medida o padrão de exportação brasileiro, muito centrado na produção de commodities agrícolas e no extrativismo mineral, atividades não localizadas predominantemente nos GEUBs, com exceção do GEUB de Belo Horizonte.

A estrutura financeira dos GEUBs segue o mesmo padrão de concentração anotado para as capacitações tecnológicas, mas existem alguns fatores que amenizam essa concentração: a interferência do poder público com distribuidor de recursos financeiros.

A tabela 7 mostra seis indicadores da estrutura financeira dos GEUBs. O primeiro é a distribuição de agências, que tem um HH de 331, um valor relativamente baixo quando comparado a outros registrados acima. Menor que esse valor, somente o índice de concentração do depó-

sito dos governos, que possui um HH de 281, o menor indicador de concentração na estrutura financeira. Os depósitos do setor privado e os depósistos à prazo possuem HH de 1154 e 2702, enquanto que o HH das aplicações e das poupanças é de 281 e 839. Portanto, os depósitos públicos são o grande fator desconcentrador do sistema financeiro.

Essa desconcentração pode ser explicada por transferências de recursos relacionados a políticas públicas (saúde, educação, habitação, infra-estrutura) e distribuição do fundo de participação dos municípios que obrigam o governo a dispersar recursos em um número grande de municípios. Os fundos constituicionais de desenvolvimento regional (FNOR, FCO e FNE) são outros fatores extra-mercado que também explicam os depósitos públicos relativamente dispersos. Já nos depósitos privados a concentração é elevada, seja na poupança, nos depósitos a vista ou nos depósitos a prazo.

Crocco, Ruiz e Cavalcanti (2007) fazem uma classificação das estruturas financeiras das regiões metropolitanas e municípios brasileiros e encontram os rankings apresentado nos gráficos 1 e 2: o de ativos total e o da estrutura funcional, onde as atividades exercidas em cada agência são identificadas, classisficadas e ponderadas. Quando comparadas aos dados acima, essas duas classificações mostram uma concentração mais elevada da estrutura financeira, próxima mesmo da concentração tecnológica, uma das maiores registradas até o momento.

Tabela 7 – Estrutura Financeira dos GEUBs (2000)

| GEUBs | AgBanc | Aplic | DepGov | DepPriv | Poup | DepPrz |
|------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| GEUB Aracajú | 0,35 | 0,45 | 1,01 | 0,42 | 0,50 | 0,36 |
| GEUB Baixada Santista | 1,00 | 0,88 | 0,60 | 0,96 | 1,64 | 0,70 |
| GEUB Belém | 0,59 | 1,12 | 3,10 | 0,81 | 0,66 | 1,32 |
| GEUB Belo Horizonte | 3,12 | 4,98 | 2,65 | 4,10 | 4,15 | 4,30 |
| GEUB Boa Vista | 0,06 | 0,04 | 0,55 | 0,10 | 0,06 | 0,02 |
| GEUB Brasília | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,16 | 0,08 | 0,02 |
| GEUB Campinas | 1,96 | 2,82 | 0,59 | 2,31 | 2,44 | 1,26 |
| GEUB Campo Grande | 0,45 | 0,60 | 0,69 | 0,47 | 0,30 | 0,15 |
| GEUB Carbonífera | 0,29 | 0,21 | 0,06 | 0,20 | 0,23 | 0,06 |
| GEUB Cuiabá | 0,39 | 0,63 | 1,18 | 0,53 | 0,29 | 0,19 |
| GEUB Curitiba | 2,15 | 5,66 | 4,20 | 3,09 | 3,33 | 4,58 |
| GEUB Florianópolis | 0,72 | 0,61 | 2,19 | 0,76 | 0,60 | 0,39 |
| GEUB Fortaleza | 0,97 | 1,55 | 1,28 | 1,30 | 1,33 | 1,70 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0,25 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,20 | 0,04 |
| GEUB Goiânia | 1,02 | 1,33 | 1,66 | 1,21 | 0,90 | 0,67 |
| GEUB João Pessoa | 0,35 | 0,44 | 8,32 | 0,36 | 0,43 | 0,11 |
| GEUB Londrina | 0,56 | 0,64 | 0,66 | 0,40 | 0,42 | 0,22 |
| GEUB Macapá | 0,06 | 0,08 | 0,47 | 0,12 | 0,06 | 0,04 |
| GEUB Maceió | 0,31 | 0,57 | 0,87 | 0,44 | 0,47 | 0,23 |
| GEUB Manaus | 0,48 | 0,59 | 3,42 | 0,79 | 0,49 | 0,54 |
| GEUB Maringá | 0,47 | 0,54 | 0,36 | 0,33 | 0,26 | 0,13 |
| GEUB Natal | 0,35 | 0,51 | 1,09 | 0,62 | 0,50 | 0,22 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0,73 | 0,65 | 0,19 | 0,62 | 0,55 | 0,35 |
| GEUB Palmas | 0,08 | 0,22 | 0,34 | 0,11 | 0,03 | 0,26 |
| GEUB Porto Alegre | 3,13 | 6,03 | 3,39 | 3,25 | 3,91 | 4,91 |
| GEUB Porto Velho | 0,14 | 0,12 | 0,73 | 0,18 | 0,10 | 0,06 |
| GEUB Recife | 1,39 | 2,01 | 3,40 | 1,71 | 1,77 | 1,47 |
| GEUB Rio Branco | 0,09 | 0,06 | 0,33 | 0,16 | 0,07 | 0,06 |
| GEUB Rio de Janeiro | 7,56 | 16,43 | 8,04 | 11,64 | 13,79 | 10,69 |
| GEUB Salvador | 1,44 | 3,41 | 2,90 | 2,09 | 1,80 | 2,01 |
| GEUB São Luís | 0,27 | 0,66 | 2,04 | 0,37 | 0,39 | 0,45 |
| GEUB São Paulo | 15,30 | 14,57 | 6,18 | 30,97 | 24,15 | 50,08 |
| GEUB Teresina | 0,23 | 0,36 | 2,22 | 0,28 | 0,31 | 0,15 |
| GEUB Tubarão | 0,30 | 0,13 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,04 |
| GEUB Vale do Aço | 0,29 | 0,13 | 0,06 | 0,18 | 0,23 | 0,07 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0,61 | 0,87 | 0,18 | 0,52 | 0,50 | 0,18 |
| GEUB Vitória | 0,80 | 1,50 | 2,39 | 1,06 | 1,00 | 1,17 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0,15 | 0,08 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,02 |
| GEUBs | 48,70 | 71,81 | 67,98 | 73,09 | 68,23 | 89,21 |
| N-GEUBs | 51,30 | 28,19 | 32,02 | 26,91 | 31,77 | 10,79 |
| Total Brasil | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Índice HH das GEUBs | 331 | 613 | 281 | 1154 | 839 | 2702 |

AgBanc – Número de agências bancárias.

Aplic - Aplicações Financeiras.

DepGov – Depósitos dos Governos.

DepPriv – Depósito Privados.

Poup – Depósito em Poupança.

Depz Prazo – Depósitos a Prazo Total.

Fonte: Crocco, Ruiz e Cavalcanti (2007).

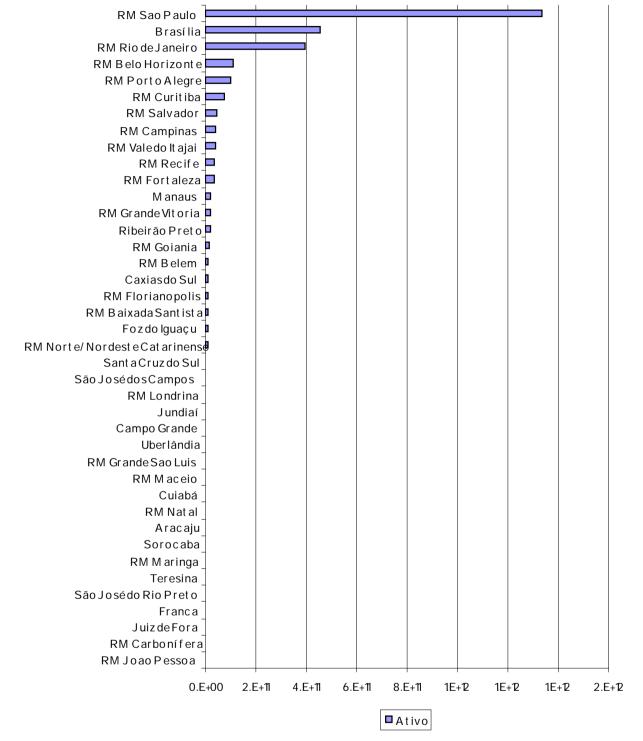


Gráfico 1 - Hierarquia Financeira - Ativo (2006)

Fonte: Crocco, Ruiz & Cavalcanti (2007)

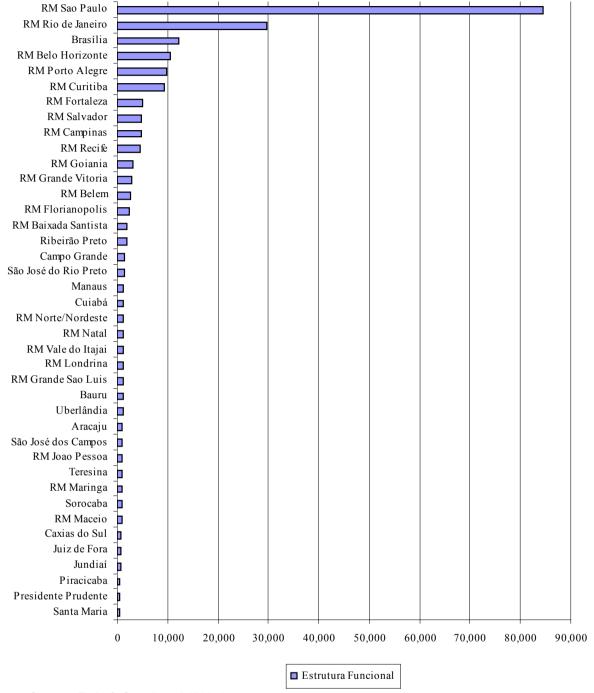


Gráfico 2 - Hierarquia Financeira – Estrutura Funcional (2006)

Fonte: Crocco, Ruiz & Cavalcanti (2007)

Dentre os GEUBs, a de São Paulo merece, como sempre, destaque. Em 2000, o GEUB de São Paulo tem 10,5% da população nacional e 18% da renda agregada, logo, sua renda per capita é significativamente acima da média nacional: 71% acima da média nacional e a maior renda per capita dentre os GEUBs. No que tange a capacidade tecnológica, na aglomeração de São Paulo está concentrado 26% da capacidade tecnológica nacional e 19% do VTI das empresas exportadoras e inovadoras. Se considerarmos conjuntamente as duas grandes aglomerações paulistas de Campinas e São Paulo, temos 32% da capacidade tecnológica e 26% do VTI das empresas exportadoras. Somando a essas duas aglomerações suas áreas de influência, temos nessas duas polarizações 45% da capacidade tecnológica nacional.

Um aspecto muito comum é a baixa renda per capita das áreas de influência em relação aos GEUBs que as polarizam. As únicas áreas de influência cujas rendas per capita estão acima de 70% da renda per capita do GEUB são as áreas de Campinas, Norte e Nordeste Catarinense, Carbonífera e Londrina. O mesmo padrão centro-periferia emerge no caso da capacidade tecnológica: em geral os GEUBs são os centros tecnológicos e guando não o são, a capacidade tecnológica da periferia é enviesada por uma concentração de atividades exportadoras intensivas em recursos naturais, como o caso de Macapá e Porto Velho. O caso de Campinas é importante, pois é um caso extremo: a renda per capita área polarizada é muito próxima do GEUB campineiro e há um significativa dispersão da capacidade tecnológica na polarização. Nos restante do Brasil, predomina o oposto: concentração da capaciade tecnológica com elevada apropriação de renda.

A segunda posição na hierarquia dos GEUBs é o Rio de Janeiro, com 6,3% da população nacional, 9,7% da renda, 11% da capacidade tecnológica, mas com apenas 5,8% do VTI das empresas industriais exportadoras e inovadoras. O caso do Rio de Janeiro é, portanto, diferente de São Paulo por duas razões: primeiro é a escala e segundo é a desproporção entre a sua capacidade tecnológica e sua base produtiva inovadora medida pelo VTI das firmas inovado-Além da comparação com São Paulo, o Rio de Janeiro apresenta uma desproporção ras. também com os outros quatro grandes GEUBs. Em 2000, os sete maiores GEUBs em renda domiciliar eram, em ordem decrescente: São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Porto Alegre, Brasília, Curitiba e Campinas. Excluindo o caso especial de Brasília, todas os outros seis GEUBs apresentaram uma relação entre capacidade tecnológica e base industrial tecnológica em uma proporção que variava de 80% a 130%, a única exceção era o Rio de Janeiro, onde essa proporção é de 56%. Do pondo de vista de uma expansão de longo prazo, o GEUB do Rio de Janeiro parece ser incapaz de capturar espacialmente os ganhos do progresso tecnológico por ela gerados internamente.

Tabela 8 - Renda nos GEUBs (%, 2000)

| | Característica do | Pólo | | Participação (% B | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|-------|------------|
| GEUBs | | Renda (R\$ mil) | | Pop Tot Reno | | enda pc(2) |
| GEUB Aracajú | 718,304 | 2,326,540 | 269.9 | 0.4 | 0.4 | 89.8 |
| GEUB Baixada Santista | 1,449,801 | 7,823,945 | 449.7 | 0.9 | 1.3 | 149.7 |
| GEUB Belém | 1,805,626 | 5,971,863 | 275.6 | 1.1 | 1.0 | 91.7 |
| GEUB Belo Horizonte | 4,837,066 | 22,338,021 | 384.8 | 2.8 | 3.6 | 128.1 |
| GEUB Boa Vista | 203,130 | 736,183 | 302.0 | 0.1 | 0.1 | 100.5 |
| GEUB Brasília | 2,984,672 | 17,450,257 | 487.2 | 1.8 | 2.9 | 162.2 |
| GEUB Campinas | 2,348,640 | 13,627,699 | 483.5 | 1.4 | 2.2 | 160.9 |
| GEUB Campo Grande | 666,821 | 3,185,371 | 398.1 | 0.4 | 0.5 | 132.5 |
| GEUB Carbonífera | 324,999 | 1,360,115 | 348.7 | 0.2 | 0.2 | 116.1 |
| GEUB Cuiabá | 701,321 | 3,240,590 | 385.1 | 0.4 | 0.5 | 128.2 |
| GEUB Curitiba | 2,787,728 | 15,419,216 | 460.9 | 1.6 | 2.5 | 153.4 |
| GEUB Florianópolis | 821,408 | 4,878,762 | 495.0 | 0.5 | 8.0 | 164.7 |
| GEUB Fortaleza | 2,996,803 | 9,171,770 | 255.0 | 1.8 | 1.5 | 84.9 |
| GEUB Foz do Itajaí | 380,191 | 1,867,914 | 409.4 | 0.2 | 0.3 | 136.3 |
| GEUB Goiânia | 1,756,155 | 8,317,232 | 394.7 | 1.0 | 1.4 | 131.4 |
| GEUB João Pessoa | 994,653 | 3,015,280 | 252.6 | 0.6 | 0.5 | 84.1 |
| GEUB Londrina | 678,555 | 3,150,183 | 386.9 | 0.4 | 0.5 | 128.8 |
| GEUB Macapá | 288,292 | 885,134 | 255.9 | 0.2 | 0.1 | 85.2 |
| GEUB Maceió | 993,802 | 2,982,884 | 250.1 | 0.6 | 0.5 | 83.3 |
| GEUB Manaus | 1,580,967 | 4,729,599 | 249.3 | 0.9 | 8.0 | 83.0 |
| GEUB Maringá | 526,827 | 2,275,508 | 359.9 | 0.3 | 0.4 | 119.8 |
| GEUB Natal | 1,102,671 | 3,698,031 | 279.5 | 0.6 | 0.6 | 93.0 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 911,306 | 3,867,877 | 353.7 | 0.5 | 0.6 | 117.7 |
| GEUB Palmas | 143,445 | 621,585 | 361.1 | 0.1 | 0.1 | 120.2 |
| GEUB Porto Alegre | 3,720,512 | 20,555,078 | 460.4 | 2.2 | 3.4 | 153.2 |
| GEUB Porto Velho | 335,850 | 1,240,558 | 307.8 | 0.2 | 0.2 | 102.5 |
| GEUB Recife | 3,336,099 | 11,339,856 | 283.3 | 2.0 | 1.9 | 94.3 |
| GEUB Rio Branco | 260,171 | 832,612 | 266.7 | 0.2 | 0.1 | 88.8 |
| GEUB Rio de Janeiro | 10,768,024 | 59,182,890 | 458.0 | 6.3 | 9.7 | 152.4 |
| GEUB Salvador | 3,027,372 | 11,406,881 | 314.0 | 1.8 | 1.9 | 104.5 |
| GEUB São Luís | 1,077,695 | 2,989,953 | 231.2 | 0.6 | 0.5 | 77.0 |
| GEUB São Paulo | 17,883,467 | 109,867,612 | 512.0 | 10.5 | 17.9 | 170.4 |
| GEUB Teresina | 846,835 | 2,338,704 | 230.1 | 0.5 | 0.4 | 76.6 |
| GEUB Tubarão | 324,202 | 1,197,965 | 307.9 | 0.2 | 0.2 | 102.5 |
| GEUB Vale do Aço | 562,446 | 1,633,697 | 242.1 | 0.3 | 0.3 | 80.6 |
| GEUB Vale do Itajaí | 560,267 | 2,774,445 | 412.7 | 0.3 | 0.5 | 137.4 |
| GEUB Vitória | 1,445,772 | 6,445,700 | 371.5 | 0.9 | 1.1 | 123.7 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 569,104 | 1,120,768 | 164.1 | 0.3 | 0.2 | 54.6 |
| GEUBs | 76,720,999 | 375,868,278 | 408.3 | 45.2 | 61.4 | 135.9 |
| % Brasil | 45.2 | 61.4 | | | | |
| Brasil | 169,799,170 | 612,165,573 | 300.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Nota: (1) Renda per capita mensal em R\$, (2) Renda per capita em relação a renda per capital nacional. Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 9 – Renda nas Áreas de Influência no Brasil (%, 2000)

| | Característica da | a Área de Influênc | ia | Participação | (% Brasil) | |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| GEUBs | Pop Tot | Renda (R\$ mil) | Renda pc (1) | | Renda | Renda pc(2) |
| GEUB Aracajú | 1,814,249 | 2,035,169 | 93.5 | 1.1 | 0.3 | 31.1 |
| GEUB Baixada Santista | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| GEUB Belém | 4,095,975 | 6,170,026 | 125.5 | 2.4 | 1.0 | 41.8 |
| GEUB Belo Horizonte | 4,800,491 | 12,043,187 | 209.1 | 2.8 | 2.0 | 69.6 |
| GEUB Boa Vista | 91,255 | 127,726 | 116.6 | 0.1 | 0.0 | 38.8 |
| GEUB Brasília | 1,547,553 | 2,793,264 | 150.4 | 0.9 | 0.5 | 50.1 |
| GEUB Campinas | 6,128,129 | 28,570,926 | 388.5 | 3.6 | 4.7 | 129.3 |
| GEUB Campo Grande | 939,234 | | 239.3 | 0.6 | 0.4 | 79.7 |
| GEUB Carbonífera | 236,868 | 764,014 | 268.8 | 0.1 | 0.1 | 89.5 |
| GEUB Cuiabá | 1,702,803 | 5,261,350 | 257.5 | 1.0 | 0.9 | 85.7 |
| GEUB Curitiba | 2,414,279 | 7,109,507 | 245.4 | 1.4 | 1.2 | 81.7 |
| GEUB Florianópolis | 7,953 | 20,503 | 214.8 | 0.0 | 0.0 | 71.5 |
| GEUB Fortaleza | 4,629,510 | 5,193,962 | 93.5 | 2.7 | 0.8 | 31.1 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| GEUB Goiânia | 2,321,074 | 7,079,702 | 254.2 | 1.4 | 1.2 | 84.6 |
| GEUB João Pessoa | 1,247,111 | 1,957,235 | 130.8 | 0.7 | 0.3 | 43.5 |
| GEUB Londrina | 2,213,644 | 7,737,625 | 291.3 | 1.3 | 1.3 | 97.0 |
| GEUB Macapá | 324,566 | 552,146 | 141.8 | 0.2 | 0.1 | 47.2 |
| GEUB Maceió | 1,909,835 | 1,981,340 | 86.5 | 1.1 | 0.3 | 28.8 |
| GEUB Manaus | 1,794,495 | 2,137,780 | 99.3 | 1.1 | 0.3 | 33.0 |
| GEUB Maringá | 2,678,227 | 7,707,703 | 239.8 | 1.6 | 1.3 | 79.8 |
| GEUB Natal | 1,128,002 | 1,396,833 | 103.2 | 0.7 | 0.2 | |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 62,271 | 203,267 | 272.0 | 0.0 | 0.0 | 90.5 |
| GEUB Palmas | 1,015,141 | 2,040,356 | 167.5 | 0.6 | 0.3 | 55.8 |
| GEUB Porto Alegre | 7,262,907 | 26,312,349 | 301.9 | 4.3 | 4.3 | 100.5 |
| GEUB Porto Velho | 1,033,811 | 2,497,497 | 201.3 | 0.6 | 0.4 | 67.0 |
| GEUB Recife | 4,193,553 | 5,479,485 | 108.9 | 2.5 | 0.9 | 36.2 |
| GEUB Rio Branco | 436,522 | 515,273 | 98.4 | 0.3 | 0.1 | 32.7 |
| GEUB Rio de Janeiro | 4,828,386 | 17,349,341 | 299.4 | 2.8 | 2.8 | 99.7 |
| GEUB Salvador | 7,802,477 | 10,593,480 | 113.1 | 4.6 | 1.7 | _ |
| GEUB São Luís | 2,574,297 | 2,151,141 | 69.6 | 1.5 | 0.4 | 23.2 |
| GEUB São Paulo | 11,688,763 | 47,899,912 | 341.5 | 6.9 | 7.8 | 113.7 |
| GEUB Teresina | 2,970,198 | 3,130,566 | 87.8 | 1.7 | 0.5 | 29.2 |
| GEUB Tubarão | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| GEUB Vale do Aço | 2,164,557 | 4,222,508 | 162.6 | 1.3 | 0.7 | 54.1 |
| GEUB Vale do Itajaí | 612,994 | 2,047,416 | 278.3 | 0.4 | 0.3 | 92.6 |
| GEUB Vitória | 2,547,119 | 6,231,084 | 203.9 | 1.5 | 1.0 | 67.9 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 1,859,919 | | 102.4 | 1.1 | 0.4 | |
| GEUBs | 93,078,171 | 236,297,295 | 211.6 | 54.8 | 38.6 | 70.4 |
| % Brasil | 54.8 | 38.6 | | | | |
| Brasil | 169,799,170 | 612,165,573 | 300.4 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Nota: (1) Renda per capita mensal em R\$, (2) Renda per capita em relação a renda per capital nacional. Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 10 – Índice de Capacitação Tecnológica (%, 2000)

| | Distribuição | | | Participaçã | o (%) | | Inserção |
|-------------------------------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Pólo | ICT Pólo | ICT-Área | ICT-Total | ICT Pólo | ICT-Área | ICT-Total | Externa |
| GEUB São Paulo□ | 25.7 | 6.7 | 32.4 | 79 | 21 | 100 | 19.2 |
| GEUB Rio de Janeiro□ | 11.4 | 2.3 | 13.7 | 83 | 17 | 100 | 5.8 |
| GEUB Campinas□ | 6.2 | 6.7 | 12.9 | 48 | 52 | 100 | 6.8 |
| GEUB Porto Alegre□ | 4.8 | 2.5 | 7.3 | 66 | 34 | 100 | 4.7 |
| GEUB Belo Horizonte□ | 5.1 | 1.4 | 6.5 | 79 | 21 | 100 | 3.8 |
| GEUB Curitiba□ | 3.8 | 0.2 | 4.0 | 94 | 6 | 100 | 3.5 |
| GEUB Salvador□ | 2.1 | 0.2 | 2.3 | 90 | 10 | 100 | 3.4 |
| GEUB Brasília□ | 2.2 | 0.0 | 2.2 | 100 | 0 | 100 | 0.2 |
| GEUB Recife□ | 1.8 | 0.0 | 1.8 | 100 | 0 | 100 | 0.8 |
| GEUB Fortaleza□ | 1.4 | 0.2 | 1.6 | 86 | 14 | 100 | 1.0 |
| GEUB Manaus□ | 1.5 | 0.0 | 1.5 | 100 | 0 | 100 | |
| GEUB Vitória□ | 1.0 | 0.3 | 1.4 | 75 | 25 | | |
| GEUB Florianópolis□ | 1.1 | 0.0 | 1.1 | 100 | 0 | 100 | |
| GEUB Norte Nord. Catarinense□ | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 100 | 0 | | 1.6 |
| GEUB Londrina□ | 0.7 | 0.3 | 1.0 | 67 | 33 | 100 | |
| GEUB Baixada Santista□ | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 100 | 0 | 100 | |
| GEUB Belém□ | 0.7 | 0.2 | | 75 | 25 | | |
| GEUB Goiânia□ | 0.8 | 0.1 | 0.9 | 88 | 13 | 100 | 0.2 |
| GEUB Vale do Itajaí□ | 0.6 | 0.2 | | 71 | 29 | | |
| GEUB Maringá□ | 0.6 | 0.2 | | 71 | 29 | | |
| GEUB João Pessoa□ | 0.5 | 0.3 | | 57 | 43 | | |
| GEUB Natal□ | 0.7 | 0.0 | 0.7 | 100 | 0 | | |
| GEUB Vale do Aço□ | 0.5 | 0.1 | 0.6 | 80 | 20 | | |
| GEUB Campo Grande□ | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 75 | 25 | | |
| GEUB São Luís□ | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 100 | 0 | | |
| GEUB Maceió□ | 0.3 | 0.0 | 0.3 | | 0 | | |
| GEUB Cuiabá□ | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 100 | 0 | | |
| GEUB Teresina□ | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 100 | 0 | | |
| GEUB Petrolina-Juazeiro□ | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 50 | 50 | | |
| GEUB Foz do Itajaí□ | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 100 | 0 | | |
| GEUB Aracajú□ | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 100 | 0 | | |
| GEUB Porto Velho□ | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 100 | 0 | | |
| GEUB Carbonífera□ | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 100 | 0 | | |
| GEUB Boa Vista□ | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 100 | 0 | | |
| GEUB Tubarão□ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | | |
| GEUB Rio Branco□ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | | |
| GEUB Palmas□ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| GEUB Macapá□ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | | |
| Total | 77.5 | 22.5 | 100.0 | 78 | 22 | 100 | 62.6 |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da PIA-PINTEC, USPTO, ISI e Censo 2000.

O gráfico 3 apresenta a estrutura de distribuição dos domicílios brasileiros em 2000 a partir do nível de renda per capita domiciliar. Nesse ano, temos computados aproximadamente 61 milhões de domicílios. Desses, 25% eram domicílios Pobre-1 e 9% eram domicílios Rico-1. Nos GEUBs estão apenas 7% dos domicílios considerados Pobre-1 (renda per capita menor que 1 salário mínimo) e aproximadamente 6% daqueles Ricos-1 (renda per capita maior que 9 salários mínimos). Já nas áreas Não-GEUBs temos 18% dos domicílios considerados Pobres-1 e apenas 3% considerados Rico-1. Nos segmentos intermediários (Pobre-2, Médio-1, Médio-2 e Rico-1) temos uma participação similar de domicílios, mas com uma leve tendência ao aumento da percentagem de domicílios com maior renda nos GEUBs. Esses dados mostram, portanto, que os domicílios pobres estão ainda concentrados fora dos grandes GEUBs: o Brasil tem 65% dos domicílios classificados como pobres (Pobre-1 e Pobre-2) e 58% deles estão nas áreas de influência dos GEUBs, onde reside 55% da população.

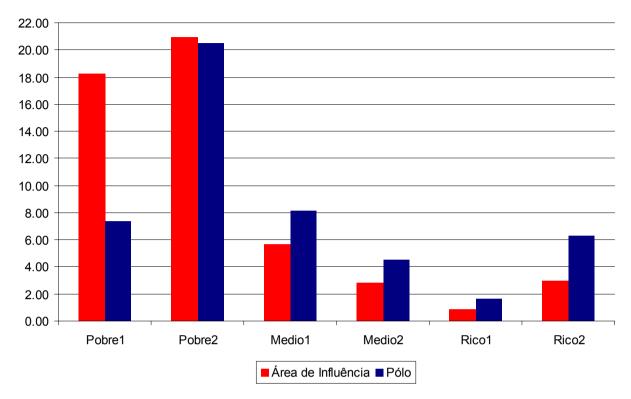
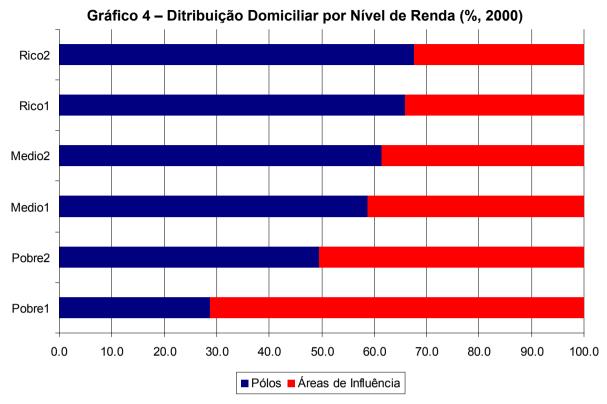


Gráfico 3 - Domicílios por Nível de Renda e Localização (%, 2000)

Nota: Em 2000 foram classificados 60.608 mil domicílios. Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Reorganizando esses dados e utilizando a mesma classificação é possível notar com mais clareza das diferenças entre as estruturas internas dos GEUBs e áreas de influência. O gráfico 4 mostra essa assimetria: nos GEUBs estão quase 70% dos domicílios considerados Ricos-1 e apenas 30% dos domicílios considerados Pobres-1, nas áreas de influências temos apenas 30% dos domicílios Ricos-1 e 70% dos Pobres-1.

No gráfico 5 temos outra apresentação dos dados, mas observando a estrutura interna das segmentações. Nesse gráfico fica mais evidente as diferenças internas entre GEUBs e Não-GEUBs. Nos GEUBs temos somente 15% do domicílios classificados como Pobre-1 e 13% como Ricos-1, enquanto que nas áreas de influência esse valores são, respectivamente, 35% e 5%. Logo, os GEUBs formam um ambiente urbano-regional mais rico e aparentemente com menor presença de pobres. Já nas áreas de influência, o ambiente social é marcado por forte presença relativa de domicílios pobres.



45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 Pobre1 Pobre2 Medio1 Medio2 Rico1 Rico2 ■ Pólos ■ Áreas de Influência

Gráfico 5 – Renda Domiciliar intra-GEUBs e intra-Áreas de Influência (%, 2000)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 11 - Distribuição da Renda Domiciliar nos GEUBs (2000)

| | 1 | 4 4 | 4 0 | 0 4: 4 5 | | 7 41 4 0 | . 0 |
|------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| GEUBs | Domicílios | <= 1 s.m. Pobre1 | 1 <x<= 3<br="">Pobre2</x<=> | 3 <x<= 5<br="">Medio1</x<=> | 5 <x<= 7<br="">Medio2</x<=> | 7 <x<=9 Rico1</x<=9 | >9 s.m. Rico2 |
| GEUB Aracajú | 236,325 | 75,672 | 94,323 | 27,212 | 13,112 | 5,463 | 20,543 |
| GEUB Baixada Santista | 554,105 | 54,772 | 220,701 | 114,926 | 65,948 | 22,591 | 75,167 |
| GEUB Belém | 617,888 | 168,910 | 270,473 | 75,524 | 36,838 | 14,903 | 51,240 |
| GEUB Belo Horizonte | 1,919,857 | 331,658 | 888,288 | 283,065 | 150,868 | 56,369 | 209,609 |
| GEUB Boa Vista | 77,962 | 11,621 | 35,428 | 11,424 | 8,800 | 2,892 | 7,797 |
| GEUB Brasília | 1,156,366 | 173,803 | 467,132 | 166,006 | 100,908 | 51,688 | 196,829 |
| GEUB Campinas | 979,403 | 67,373 | 396,250 | 209,136 | 117,997 | 40,304 | 148,343 |
| GEUB Campo Grande | 277,587 | 46,869 | 127,618 | 40,899 | 22,238 | 8,249 | 31,714 |
| GEUB Carbonífera | 129,591 | 15,475 | 63,387 | 24,933 | 11,320 | 3,153 | 11,323 |
| GEUB Cuiabá | 278,560 | 42,381 | 128,324 | 44,252 | 23,995 | 7,997 | 31,611 |
| GEUB Curitiba | 1,145,839 | 117,613 | 498,967 | 213,283 | 116,148 | 39,314 | 160,514 |
| GEUB Florianópolis | 343,249 | 30,516 | 146,690 | 66,342 | 37,455 | 12,089 | 50,157 |
| GEUB Fortaleza | 1,034,169 | 324,156 | 452,947 | 103,230 | 54,404 | 19,662 | 79,770 |
| GEUB For do Itajaí | 151,989 | 15,154 | 73,225 | 28,553 | 15,021 | 3,880 | 16,156 |
| GEUB Goiânia | 764,537 | 144,826 | 360,520 | 105,911 | 56,270 | 18,546 | 78,464 |
| GEUB João Pessoa | 328,195 | 103,424 | 142,726 | 32,864 | 17,239 | 6,494 | 25,448 |
| GEUB Londrina | 290,824 | 43,224 | 138,096 | 45,098 | 24,095 | 8,218 | 32,093 |
| GEUB Macapá | 90,612 | 21,513 | 34,884 | 13,210 | 7,889 | 3,661 | 9,455 |
| GEUB Maceió | 309,803 | 100,958 | 127,199 | 32,407 | 17,875 | 6,442 | 24,922 |
| GEUB Manaus | 501,947 | 100,930 | 231,699 | 72,406 | 35,187 | 13,001 | 44,946 |
| GEUB Maringá | 228,843 | 36,815 | 114,780 | 32,297 | 17,658 | 5,197 | 22,096 |
| GEUB Natal | 372,722 | 108,614 | 162,970 | 40,518 | 21,275 | 7,720 | 31,625 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 371,138 | 39,403 | 178,246 | 74,684 | 33,355 | 10,717 | 34,733 |
| GEUB Palmas | 57,875 | 12,308 | 25,531 | 7,490 | 4,190 | 1,915 | 6,441 |
| GEUB Porto Alegre | 1,551,019 | 164,005 | 701,054 | 275,998 | 155,865 | 53,449 | 200,648 |
| GEUB Porto Velho | 122,399 | 24,073 | 51,473 | 17,287 | 10,660 | 5,179 | 13,727 |
| GEUB Recife | 1,083,235 | 299,285 | 472,791 | 125,222 | 62,161 | 25,462 | 98,314 |
| GEUB Rio Branco | 88,394 | 24,171 | 36,967 | 11,891 | 6,014 | 2,107 | 7,244 |
| GEUB Rio de Janeiro | 4,082,413 | 506,693 | 1,758,956 | 720,242 | 399,305 | 152,005 | 545,212 |
| GEUB Salvador | 1,104,583 | 313,031 | 455,685 | 135,856 | 67,231 | 27,274 | 105,506 |
| GEUB São Luís | 353,713 | 119,598 | 143,878 | 38,325 | 18,992 | 7,672 | 25,248 |
| GEUB São Paulo | 7,125,263 | 429,810 | 2,705,495 | 1,503,151 | 910,205 | 313,649 | 1,262,953 |
| GEUB Teresina | 292,520 | 116,650 | 112,130 | 26,079 | 13,170 | 5,259 | 19,232 |
| GEUB Tubarão | 126,299 | 22,661 | 63,088 | 19,755 | 9,724 | 2,124 | 8,947 |
| GEUB Vale do Aço | 187,765 | 56,279 | 79,107 | 21,815 | 11,750 | 5,089 | 13,725 |
| GEUB Vale do Itajaí | 269,800 | 16,518 | 142,937 | 54,455 | 24,473 | 6,686 | 24,731 |
| GEUB Vitória | 565,795 | 102,354 | 258,503 | 83,782 | 42,275 | 16,821 | 62,060 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 179,274 | 78,177 | 68,167 | 15,788 | 6,989 | 2,139 | 8,014 |
| Total | 29,351,858 | 4,465,071 | 12,430,635 | 4,915,316 | 2,748,899 | 995,380 | 3,796,557 |
| % | 48.4 | 7.4 | 20.5 | 8.1 | 4.5 | 1.6 | 6.3 |
| Nota: | | | = 0.0 | J.1 | 1.0 | 0 | 0.5 |

Nota:

Renda: Renda domiciliar per capita mensal. 171248642 População Brasil Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 12 - Distribuição da Renda Domiciliar nas Áreas de Influência (2000)

| | | <= 1 s.m. | 1 <x<= 3<="" th=""><th>3 <x<= 5<="" th=""><th>5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=></th></x<=></th></x<=> | 3 <x<= 5<="" th=""><th>5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=></th></x<=> | 5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=> | 7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<> | >9 s.m. |
|------------------------------|------------|------------|--|--|--|--|-----------|
| GEUBs | Domicílios | Pobre1 | Pobre2 | Medio1 | Medio2 | Rico1 | Rico2 |
| GEUB Aracajú | 483,505 | 295,438 | 143,780 | 23,629 | 9,929 | 2,652 | 8,077 |
| GEUB Baixada Santista | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GEUB Belém | 1,110,345 | 484,049 | 441,977 | 91,373 | 39,697 | 10,808 | 42,441 |
| GEUB Belo Horizonte | 1,719,580 | 656,956 | 721,970 | 158,881 | 76,913 | 24,145 | 80,715 |
| GEUB Boa Vista | 22,071 | 7,289 | 9,599 | 2,459 | 1,476 | 404 | 844 |
| GEUB Brasília | 468,086 | 209,319 | 177,510 | 39,768 | 17,167 | 4,946 | 19,376 |
| GEUB Campinas | 2,588,043 | 316,858 | 1,208,718 | 481,167 | 249,116 | 73,405 | 258,779 |
| GEUB Campo Grande | 339,495 | 101,688 | 155,170 | 36,259 | 18,895 | 5,931 | 21,552 |
| GEUB Carbonífera | 90,815 | 21,925 | 42,851 | 12,419 | 6,215 | 1,567 | 5,838 |
| GEUB Cuiabá | 644,881 | 154,374 | 305,692 | 90,161 | 41,025 | 10,200 | 43,429 |
| GEUB Curitiba | 855,783 | 234,170 | 387,277 | 105,447 | 53,487 | 15,863 | 59,539 |
| GEUB Florianópolis | 3,218 | 1,010 | 1,597 | 334 | 96 | 53 | 128 |
| GEUB Fortaleza | 1,183,023 | 765,201 | 306,038 | 54,771 | 25,901 | 7,192 | 23,920 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GEUB Goiânia | 938,342 | 304,240 | 420,203 | 97,566 | 47,580 | 12,840 | 55,913 |
| GEUB João Pessoa | 338,705 | 169,287 | 122,998 | 21,750 | 10,890 | 2,687 | 11,093 |
| GEUB Londrina | 876,652 | 211,757 | 407,391 | 113,638 | 60,175 | 18,605 | 65,086 |
| GEUB Macapá | 80,255 | 26,829 | 33,100 | 8,963 | 4,634 | 1,863 | 4,866 |
| GEUB Maceió | 462,596 | 277,073 | 140,544 | 23,414 | 10,154 | 2,286 | 9,125 |
| GEUB Manaus | 400,822 | 176,302 | 158,188 | 33,751 | 14,531 | 4,551 | 13,499 |
| GEUB Maringá | 1,049,441 | 321,756 | 470,772 | 116,371 | 58,692 | 17,031 | 64,819 |
| GEUB Natal | 281,636 | 155,426 | 97,828 | 14,632 | 6,169 | 1,647 | 5,934 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 22,987 | 4,396 | 11,967 | 3,476 | 1,363 | 446 | 1,339 |
| GEUB Palmas | 327,313 | 128,258 | 134,296 | 31,336 | 13,344 | 4,107 | 15,972 |
| GEUB Porto Alegre | 2,904,982 | 721,121 | 1,287,934 | 407,867 | 211,013 | 62,422 | 214,625 |
| GEUB Porto Velho | 342,559 | 97,276 | 153,406 | 41,555 | 21,341 | 6,102 | 22,879 |
| GEUB Recife | 1,113,078 | 599,958 | 385,204 | 66,881 | 29,757 | 6,492 | 24,786 |
| GEUB Rio Branco | 97,319 | 44,432 | 38,052 | 7,352 | 3,619 | 1,052 | 2,812 |
| GEUB Rio de Janeiro | 1,868,927 | 480,818 | 848,454 | 249,974 | 122,646 | 39,657 | 127,378 |
| GEUB Salvador | 2,246,806 | 1,309,619 | 671,170 | 136,436 | 57,834 | 15,479 | 56,268 |
| GEUB São Luís | 622,848 | 426,052 | 150,356 | 23,803 | 10,904 | 2,820 | 8,913 |
| GEUB São Paulo | 4,668,638 | 831,825 | 2,178,676 | 718,200 | 389,128 | 126,259 | 424,550 |
| GEUB Teresina | 760,513 | 507,443 | 189,174 | 31,998 | 13,520 | 3,985 | 14,393 |
| GEUB Tubarão | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GEUB Vale do Aço | 697,176 | 332,002 | 251,113 | 51,640 | 25,874 | 7,583 | 28,964 |
| GEUB Vale do Itajaí | 235,660 | 48,805 | 114,597 | 33,347 | 17,101 | 4,616 | 17,194 |
| GEUB Vitória | 930,670 | 345,385 | 396,269 | 89,664 | 41,801 | 11,340 | 46,211 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 479,479 | 298,712 | 128,747 | 25,760 | 11,251 | 3,268 | 11,741 |
| Total | 31,256,249 | 11,067,049 | 12,692,618 | 3,446,042 | 1,723,238 | 514,304 | 1,812,998 |
| % Nota: | 51.6 | 18.3 | 20.9 | 5.7 | 2.8 | 0.8 | 3.0 |

Nota:

Renda: Renda domiciliar per capita mensal. População Brasil 171,248,642 Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 13 - Distribuição da Renda Domiciliar nas Polarizações (Pólos + Áreas de Influência, 2000)

| | | <= 1 s.m. | 1 <x<= 3<="" th=""><th>3 <x<= 5<="" th=""><th>5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=></th></x<=></th></x<=> | 3 <x<= 5<="" th=""><th>5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=></th></x<=> | 5 <x<= 7<="" th=""><th>7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<></th></x<=> | 7 <x<=9< th=""><th>>9 s.m.</th></x<=9<> | >9 s.m. |
|------------------------------|------------|-----------|--|--|--|--|-----------|
| GEUBs | Domicílios | Pobre1 | Pobre2 | Medio1 | Medio2 | Rico1 | Rico2 |
| GEUB Aracajú | 719,830 | 371,110 | 238,103 | 50,841 | 23,041 | 8,115 | 28,620 |
| GEUB Baixada Santista | 554,105 | 54,772 | 220,701 | 114,926 | 65,948 | 22,591 | 75,167 |
| GEUB Belém | 1,728,233 | 652,959 | 712,450 | 166,897 | 76,535 | 25,711 | 93,681 |
| GEUB Belo Horizonte | 3,639,437 | 988,614 | 1,610,258 | 441,946 | 227,781 | 80,514 | 290,324 |
| GEUB Boa Vista | 100,033 | 18,910 | 45,027 | 13,883 | 10,276 | 3,296 | 8,641 |
| GEUB Brasília | 1,624,452 | 383,122 | 644,642 | 205,774 | 118,075 | 56,634 | 216,205 |
| GEUB Campinas | 3,567,446 | 384,231 | 1,604,968 | 690,303 | 367,113 | 113,709 | 407,122 |
| GEUB Campo Grande | 617,082 | 148,557 | 282,788 | 77,158 | 41,133 | 14,180 | 53,266 |
| GEUB Carbonífera | 220,406 | 37,400 | 106,238 | 37,352 | 17,535 | 4,720 | 17,161 |
| GEUB Cuiabá | 923,441 | 196,755 | 434,016 | 134,413 | 65,020 | 18,197 | 75,040 |
| GEUB Curitiba | 2,001,622 | 351,783 | 886,244 | 318,730 | 169,635 | 55,177 | 220,053 |
| GEUB Florianópolis | 346,467 | 31,526 | 148,287 | 66,676 | 37,551 | 12,142 | 50,285 |
| GEUB Fortaleza | 2,217,192 | 1,089,357 | 758,985 | 158,001 | 80,305 | 26,854 | 103,690 |
| GEUB Foz do Itajaí | 151,989 | 15,154 | 73,225 | 28,553 | 15,021 | 3,880 | 16,156 |
| GEUB Goiânia | 1,702,879 | 449,066 | 780,723 | 203,477 | 103,850 | 31,386 | 134,377 |
| GEUB João Pessoa | 666,900 | 272,711 | 265,724 | 54,614 | 28,129 | 9,181 | 36,541 |
| GEUB Londrina | 1,167,476 | 254,981 | 545,487 | 158,736 | 84,270 | 26,823 | 97,179 |
| GEUB Macapá | 170,867 | 48,342 | 67,984 | 22,173 | 12,523 | 5,524 | 14,321 |
| GEUB Maceió | 772,399 | 378,031 | 267,743 | 55,821 | 28,029 | 8,728 | 34,047 |
| GEUB Manaus | 902,769 | 281,010 | 389,887 | 106,157 | 49,718 | 17,552 | 58,445 |
| GEUB Maringá | 1,278,284 | 358,571 | 585,552 | 148,668 | 76,350 | 22,228 | 86,915 |
| GEUB Natal | 654,358 | 264,040 | 260,798 | 55,150 | 27,444 | 9,367 | 37,559 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 394,125 | 43,799 | 190,213 | 78,160 | 34,718 | 11,163 | 36,072 |
| GEUB Palmas | 385,188 | 140,566 | 159,827 | 38,826 | 17,534 | 6,022 | 22,413 |
| GEUB Porto Alegre | 4,456,001 | 885,126 | 1,988,988 | 683,865 | 366,878 | 115,871 | 415,273 |
| GEUB Porto Velho | 464,958 | 121,349 | 204,879 | 58,842 | 32,001 | 11,281 | 36,606 |
| GEUB Recife | 2,196,313 | 899,243 | 857,995 | 192,103 | 91,918 | 31,954 | 123,100 |
| GEUB Rio Branco | 185,713 | 68,603 | 75,019 | 19,243 | 9,633 | 3,159 | 10,056 |
| GEUB Rio de Janeiro | 5,951,340 | 987,511 | 2,607,410 | 970,216 | 521,951 | 191,662 | 672,590 |
| GEUB Salvador | 3,351,389 | 1,622,650 | 1,126,855 | 272,292 | 125,065 | 42,753 | 161,774 |
| GEUB São Luís | 976,561 | 545,650 | 294,234 | 62,128 | 29,896 | 10,492 | 34,161 |
| GEUB São Paulo | 11,793,901 | 1,261,635 | 4,884,171 | 2,221,351 | 1,299,333 | 439,908 | 1,687,503 |
| GEUB Teresina | 1,053,033 | 624,093 | 301,304 | 58,077 | 26,690 | 9,244 | 33,625 |
| GEUB Tubarão | 126,299 | 22,661 | 63,088 | 19,755 | 9,724 | 2,124 | 8,947 |
| GEUB Vale do Aço | 884,941 | 388,281 | 330,220 | 73,455 | 37,624 | 12,672 | 42,689 |
| GEUB Vale do Itajaí | 505,460 | 65,323 | 257,534 | 87,802 | 41,574 | 11,302 | 41,925 |
| GEUB Vitória | 1,496,465 | 447,739 | 654,772 | 173,446 | 84,076 | 28,161 | 108,271 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 658,753 | 376,889 | 196,914 | 41,548 | 18,240 | 5,407 | 19,755 |
| Total | | | 25,123,253 | | 4,472,137 | 1,509,684 | 5,609,555 |
| % | 100 | 26 | 41 | 14 | 7 | 2 | 9 |
| Nota: | | | | | | | |

Nota:

Renda: Renda domiciliar per capita mensal. População Brasil 171,248,642 Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE. Dentre os GEUBs, os que apresentam maior proporção de Pobres-1 são os GEUBs de Petrolina-Juazeiro (+40%), Teresina (+40%) e São Luis (+35%) e aqueles que apresentam a maior proporção de Ricos-2 são os GEUBs de São Paulo, Brasília, Campinas e Florianópolis (+14%) (gráfico 6). O gráfico 6 e o gráfico 7 apresentam a distribuição de renda domiciliar em cada GEUBs e sua área de influência. Essas duas distribuições de renda estão altamente correlacionadas (Correlação = 0.85). Dentre as faixas de renda, aquela que apresenta maior correlação é a Pobre-1 (Correlação = 0,92), o que informa que quando um GEUB tem elevada participação de residências pobres, o seu entorno terá também uma elevada quantidade de domicílios pobres. Essa relação vale em grande medidas para as outras faixas de renda, com exceção de Pobre-2, onde há uma certa difrença².

Combinando esse argumento com as rendas per capita nos GEUBs e suas áreas de influência, temos a seguinte estrutura: os GEUBs apresentam rendas mais elevadas que suas áreas de influência, mas as distribuições de renda não diferem significativamente quando considerando as diferenças de nível de renda.

 $^{^2}$ Para as diversas faixas de renda as correlações são as seguintes: Pobre-1 = 0.921001, Pobre-2 = 0.559992, Médio-1 = 0.912776, Médio-2 = 0.847392, Rico-1 = 0.730777, Rico-2 = 0.664208, Todas as faixas = 0.857239.

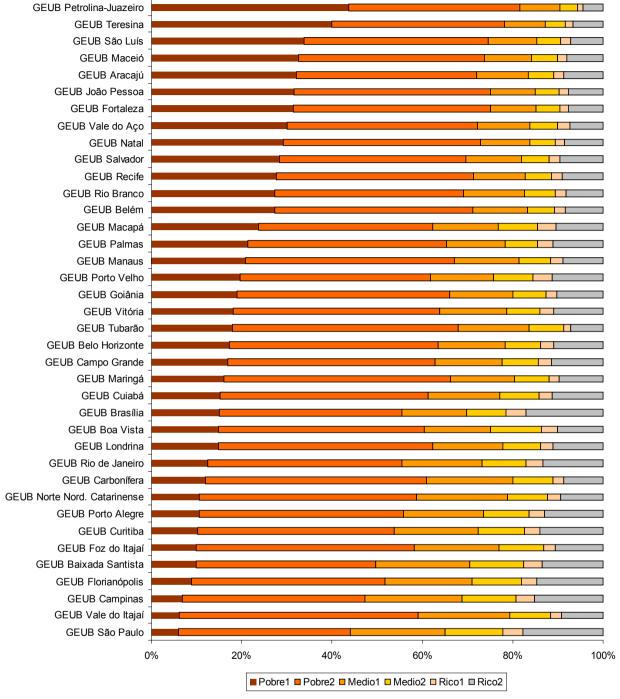


Gráfico 6 - Distribuição de Renda nos GEUBs (%, 2000)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

GEUB São Luís **GEUB** Teresina **GEUB Fortaleza** GEUB Petrolina-Juazeiro GEUB Aracajú GEUB Maceió **GEUB Salvador GEUB Natal GEUB Recife** GEUB João Pessoa GEUB Vale do Aço GEUB Rio Branco GEUB Brasília **GEUB Manaus** GEUB Belém **GEUB Palmas** GEUB Belo Horizonte GEUB Vitória GEUB Macapá GEUB Boa Vista GEUB Goiânia GEUB Florianópolis GEUB Maringá GEUB Campo Grande GEUB Porto Velho **GEUB** Curitiba GEUB Rio de Janeiro GEUB Porto Alegre **GEUB** Londrina GEUB Carbonífera GEUB Cuiabá GEUB Vale do Itajaí GEUB Norte Nord. Catarinense GEUB São Paulo GEUB Campinas GEUB Tubarão GEUB Foz do Itajaí GEUB Baixada Santista

40%

■ Pobre1 ■ Pobre2 ■ Medio1 ■ Medio2 ■ Rico1 ■ Rico2

60%

80%

100%

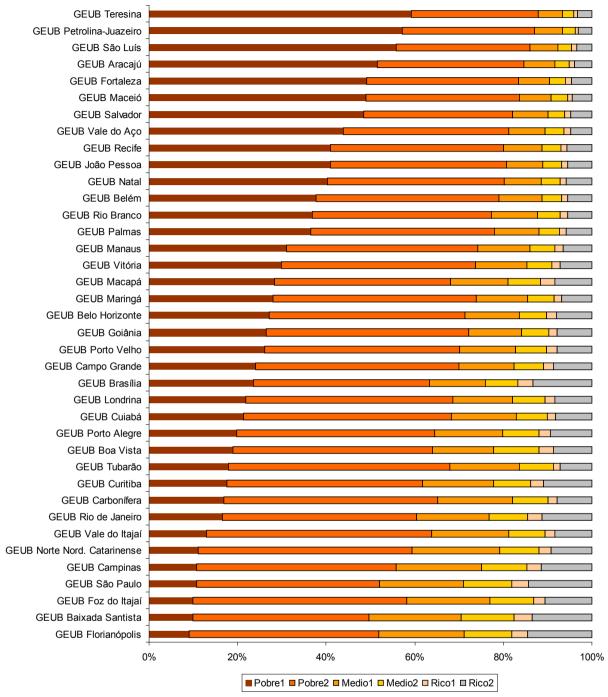
Gráfico 7 - Distribuição de Renda nas Área de Influência (%, 2000)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

0%

20%

Gráfico 8 - Distribuição de Renda na Polarização (%, 2000)



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

4 – MOVIMENTOS DE CONCENTRAÇÃO NAS POLARIZAÇÕES (1996 A 2005)

4.1. Desconcentração ou Concentração?

O processo de desconcentração urbano-regional é um tema polêmico. Durante a década dos 1990 esse processo se acirrou e gerou as "guerras fiscais" entre estados. Essa disputa entre estados ocorreu em um momento em que a economia se reestruturava em função da abertura comercial, da desregulamentação de mercados, privatização e liberalização financeira. Os estados passaram a oferecer incentivos e isenções fiscais, subsídios e financiamentos, além da já tradicional "oferta de infra-estrutura" para a instalação de atividades econômicas, em particular projetos industriais.

Do ponto de vista fiscal e da alocação de recursos pelo estado, há sérias dúvidas sobre se o resultado se essa guerra fiscal foi positiva ou negativa, mas há sinais de que tal disputa incentivou uma relocalização e localização de projetos para fora de alguns pólos industriais, em particular as RMs de São Paulo, Rio de Janeiro e,em menor medida, Porto Alegre, Curitiba e Belo Horizonte. Alguns dos grandes receptores de investimentos foram Fortaleza, Campinas, Londrina, Caxias, Salvador, Vitória e Goiânia.

Esse processo foi, portanto, marcado por assimetrias. Alguns GEUBs perderam peso, outras ganharam. Algumas áreas de influência capturaram os efeitos do transbordamento econômico de pólos com sérios problemas de organização do espaço urbano, como São Paulo e Rio de Janeiro. Outras áreas de influência e pólos mantiveram-se marginalizados desse processo.

Para dimensionar esse deslocamento econômicos, a tabela 14 apresenta os municípios brasileiros agrupados em pólos (GEUBs) e áreas de influência (N-GEUBs). Para a construção dessa tabela foram usadas três bases de dados. Para o ano de 1996 usamos os PIBs municipais estimados pelo IPEA, para 1999-2004 temos uma série de dados para os PIBs municipais do IBGE e para 2002-2005 temos uma nova série de dados para o PIBs municipais. Como as metodologias para essas séries de PIBs são diferentes, seria prudente ler os valores da tabela 15 como indicações de tendências. Os anos de 1997 e 1998 são interpolações a partir dos anos de 1996 e 1999. O gráfico 9 mostra um movimento de desconentração no período 1996-2005.

Em 1996, os GEUBs respondiam por 70% do PIB e 44% da população. O processo de desconcentração levou a participação dos GEUBs no PIB nacional para 60% do PIB nacional, com um pequeno aumento na população: para 46%. As Não-GEUBs registram um movimento oposto: aumentaram sua participação no PIB em 10% e sua participação na população caiu em 2%. Houve, portanto, uma queda relativa do PIB per capita nos GEUBs.

Tabela 14 – Dados para PIBs Setoriais e População (1996-2005)

| Total GEUBs | PIB | AGR | IND | SPRIV | GOV | POP |
|-------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| IPEA-199 | 66.33 | 6.77 | 69.44 | 74.44 | 67.44 | 44.25 |
| 1999 | 9 58.14 | 7.69 | 59.02 | 65.10 | 62.19 | 44.81 |
| 200 | 58.23 | 7.80 | 57.97 | 65.45 | 63.20 | 45.18 |
| 200 | 1 57.46 | 7.42 | 56.96 | 65.26 | 63.58 | 45.34 |
| 200 | 2 55.39 | 7.50 | 54.09 | 64.78 | 62.94 | 45.51 |
| 200 | 3 54.77 | 7.55 | 55.02 | 64.28 | 61.96 | 45.67 |
| 200 | <u>4 55.23</u> | | 54.82 | 63.92 | | 45.83 |
| Total N-GEUBs | PIB | AGR | IND | SPRIV | GOV | POP |
| IPEA-199 | 33.67 | 93.23 | 30.56 | 25.56 | 32.56 | 55.75 |
| 1999 | 9 41.86 | | 40.98 | 34.90 | 37.81 | 55.19 |
| 200 | | | 42.03 | 34.55 | 36.80 | 54.82 |
| 200 | 1 42.54 | 92.58 | 43.04 | 34.74 | 36.42 | 54.66 |
| 200 | | 92.50 | 45.91 | 35.22 | | 54.49 |
| 200: | 3 45.23 | 92.45 | 44.98 | 35.72 | | 54.33 |
| 200- | 44.77 | 92.67 | 45.18 | 36.08 | | 54.17 |
| Total GEUBs rev, IBGE | PIB | | IND | SPRIV | | POP |
| 200: | | | 56.09 | 67.43 | | 45.51 |
| 200: | | | 55.49 | 66.49 | | 45.67 |
| 200- | | | 55.53 | 66.21 | | 45.83 |
| 200 | | | 55.22 | 67.05 | | 46.00 |
| Total N-GEUBs rev, IBGE | PIB | | IND | SPRIV | | POP |
| 200 | | | 43.91 | 32.57 | | 54.49 |
| 200: | | | 44.51 | 33.51 | | 54.33 |
| 200 | | | 44.47 | 33.79 | | 54.17 |
| 2009 | <u>5 39.47</u> | 91.90 | 44.78 | 32.95 | 35.47 | 54.00 |

Nota: Essa tabela apresenta os dados originais coletados no IBGE. Para o ano de 1996 os dados são do IPEAData.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE e IPEA.

Tabela 15 – Distribuição do PIBs e População (1996-2005)

| Total GEUBs | PIB | AGR | IND | SPRIV | GOV | POP | PIBpc |
|--|--|---|--|--|--|--|---|
| 1996 | 69.95 | 7.25 | 70.16 | 76.15 | 69.06 | 44.25 | 158.08 |
| 1997 | 67.68 | 7.55 | 67.09 | 73.54 | 67.48 | 44.44 | 152.32 |
| 1998 | 65.25 | 7.86 | 63.71 | 70.64 | 65.82 | 44.62 | 146.23 |
| 1999 | 62.64 | 8.16 | 59.98 | 67.43 | 64.07 | 44.81 | 139.78 |
| 2000 | 62.71 | 8.27 | 58.95 | 67.75 | 65.02 | 45.18 | 138.83 |
| 2001 | 62.03 | 7.90 | 57.96 | 67.58 | 65.39 | 45.34 | 136.81 |
| 2002 | 60.70 | 8.06 | 56.09 | 67.43 | 64.76 | 45.51 | 133.38 |
| 2003 | 59.48 | 8.03 | 55.49 | 66.49 | 64.01 | 45.67 | 130.22 |
| 2004 | 59.68 | 7.70 | 55.53 | 66.21 | 64.99 | 45.83 | 130.23 |
| 2005 | 60.53 | 8.10 | 55.22 | 67.05 | 64.53 | 46.00 | |
| Total N-GEUBs | PIB | AGR | IND | SPRIV | GOV | POP | PIBpc |
| 1000 | 20.05 | 00.75 | 00.04 | | 0001 | | |
| 1996 | 30.05 | 92.75 | 29.84 | 23.85 | 30.94 | 55.75 | 53.90 |
| 1996 | 30.05 | | 29.84 32.91 | 23.85 26.46 | 30.94 32.52 | | |
| | 32.32 | 92.45 | | | | 55.56 | 58.16 |
| 1997 | 32.32 34.75 | 92.45 | 32.91 | 26.46 29.36 | 32.52 | 55.56 55.38 | 58.16 62.75 |
| 1997 1998 | 32.32 34.75 | 92.45 92.14 91.84 | 32.91 36.29 | 26.46 29.36 | 32.52 34.18 | 55.56 55.38 55.19 | 58.16 62.75 67.70 |
| 1997 1998 1999 | 32.32 34.75 37.36 | 92.45 92.14 91.84 91.73 | 32.91 36.29 40.02 | 26.46 29.36 32.57 | 32.52 34.18 35.93 | 55.56 55.38 55.19 | 58.16 62.75 67.70 68.01 |
| 1997 1998 1999 2000 | 32.32 34.75 37.36 37.29 | 92.45 92.14 91.84 91.73 92.10 | 32.91 36.29 40.02 41.05 | 26.46 29.36 32.57 32.25 | 32.52 34.18 35.93 34.98 | 55.56 55.38 55.19 54.82 54.66 | 58.16 62.75 67.70 68.01 69.47 |
| 1997 1998 1999 2000 2001 | 32.32 34.75 37.36 37.29 37.97 39.30 | 92.45 92.14 91.84 91.73 92.10 91.94 | 32.91 36.29 40.02 41.05 42.04 | 26.46 29.36 32.57 32.25 32.42 | 32.52 34.18 35.93 34.98 34.61 | 55.56 55.38 55.19 54.82 54.66 54.49 | 58.16 62.75 67.70 68.01 69.47 72.13 |
| 1997 1998 1999 2000 2001 2002 | 32.32 34.75 37.36 37.29 37.97 39.30 | 92.45 92.14 91.84 91.73 92.10 91.94 91.97 | 32.91 36.29 40.02 41.05 42.04 43.91 | 26.46 29.36 32.57 32.25 32.42 32.57 | 32.52 34.18 35.93 34.98 34.61 35.24 | 55.56 55.38 55.19 54.82 54.66 54.49 | 58.16 62.75 67.70 68.01 69.47 72.13 74.59 |

Nota: Essa tabela apresenta os dados ajustados (compatibilizados e interpolados) a partir de dados originais coletados no IBGE e IPEA.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE e IPEA.

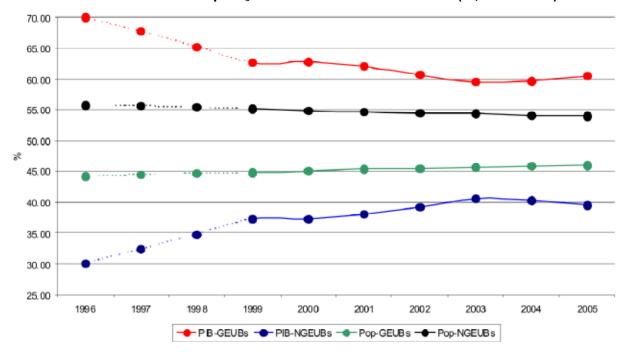


Gráfico 9 - PIB e População nos GEUBs e Não-GEUBs (%, 1996-2005)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Esse movimento divergente é um fato importante, pois pode indicar que o processo de expansão dos GEUBs está se exaurindo, pelo menos no que tange as motivações econômicas. Essa assincronia entre população e PIB permite especular o seguinte movimento: há uma continuidade no processo de deslocamento da população em direção aos GEUBs com uma dispersão dos PIBs nas regiões não-GEUBs. Assim, em algum momento haverá uma redução na renda apropriada e gerada no interior dos GEUBs, o que produzirá um movimento de dispersão da população para outros GEUBs em expansão ou para as áreas periféricas em crescimento.

O gráfico 10 apresenta esse movimento divergente do PIB e da população. Em 1996 os dados disponíveis informam que a participação no PIB nacional dos GEUBs era 60% superior a participação dos GEUBs na população. Assim, enquanto os GEUBs tinham um PIBpc = 158 (+58% da participação populacional), as N-GEUBs tinham um PIBpc = 54 (-46%). O movimento de dispersão modificou sensivelmente esses valores: em 2005 os GEUBs registraram um PIBpc = 131 (+31%) e para as N-GEUBs o valor computado é PIBpc = 73 (-27%). Esse valores mostram, portanto, que há um processo de desconcentração econômica para fora dos GEUBs, mas ainda acompanhada de um pequeno deslocamento populacional, o que reduziu o PIBpc nos GEUBs.

Como colocado, esse não é um fato novo, muitos analistas já registraram esse processo de desconcentração. O que vale registrar, entretanto, são sinais no período recente de um relativo enfraquecimento do processo de desconcentração. Nos anso de 2003 e 2004 há ua relativa estabilização na participação dos GEUBs no PIB nacional e em 2005 há uma até mesmo um modesto aumento na particação. O resultado desse movimento foi um aumento no PIBpc dos GEUBs, crescimento que não foi registrado para todo o período 1996-204. Portanto, as forças que promoveram a desconcentração econômica parecem ter perdido força no período 2003-2005. As razões para esse exaustão podem ser muitas.

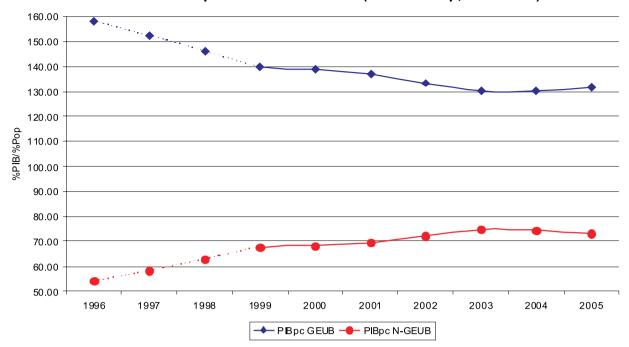


Gráfico 10 – PIBpc GEUB e Não-GEUB (%PIB / %Pop, 1996-2005)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

As tabelas 14 e 15 apresentam os PIBs municipais segmentados em quatro segmentos: PIB agropecuário, PIB industrial – inclusive indústria extrativa, PIB serviços privados e PIB do governo – inclusive impostos. Pode-se notar várias características distitivas entre GEUBs e N-GUBs, por exemplo, mais de 90% do PIB agropecuário está nas N-GEUBs, enquanto que mais de 65% do PIB dos serviços privados e do governo estão nos GEUBs.

No período 1996-2005, dentre esses PIBs, o que registrou maior desconcentração foi o PIB industrial: 15% desse PIB se deslocou dos GEUBs para os N-GEUBs. Os PIBs de serviços privados e do governo fizeram movimentos similares, mas mais modesto: 9,1% e 4,5%. O PIB agopecuário não registrou qualquer mudança significativa. Em suma, o movimento de desconcentração foi puxado pelo PIB industrial e de serviços privados, o PIB governo foi o que menos favoreceu a desconcentração, fato esse justicado pela concentração das atividades de governos nas capitais dos estados, que são quase que invariavelmente GEUBs.

No período 2003-2005 há o registro dois movimentos. Primeiro, o PIB industrial dos GEU-Bs mantém-se relativamente estável e, segundo, o PIB de serviços privados dos GEUBs se recupera. Esse movimento é um tanto instável e não se pode afirmar muito sobre como serão os ajustes futuros, mas os dados mostram que há uma certa exaustão no processo de desconcentração, em particularar no PIB industrial, pois foi este quem puxou o processo de desconcentração econômica no período 1996-2005.

Tabela 16 – Estrutura do PIB dos GEUBs e Não-GEUBs (1996-2005)

| Anos | PIB | AGR | IND | SPRIV | GOV |
|------|--------|--------------|-------|-------|-------|
| | | GEUBs | | | |
| 1996 | 100.00 | 0.82 | 34.46 | 49.33 | 15.39 |
| 1999 | 100.00 | 0.96 | 34.99 | 38.61 | 25.44 |
| 2000 | 100.00 | 0.92 | 36.13 | 36.52 | 26.44 |
| 2001 | 100.00 | 0.98 | 35.90 | 36.36 | 26.76 |
| 2002 | 100.00 | 1.20 | 35.51 | 36.38 | 26.91 |
| 2003 | 100.00 | 1.32 | 38.66 | 34.11 | 25.92 |
| 2004 | 100.00 | 1.15 | 39.57 | 32.35 | 26.92 |
| | | Não-GEUB | is | | |
| 1996 | 100.00 | 22.14 | 29.87 | 33.36 | 14.63 |
| 1999 | 100.00 | 16.03 | 33.74 | 28.75 | 21.48 |
| 2000 | 100.00 | 15.16 | 36.51 | 26.87 | 21.46 |
| 2001 | 100.00 | 16.53 | 36.63 | 26.14 | 20.70 |
| 2002 | 100.00 | 18.34 | 37.42 | 24.56 | 19.68 |
| 2003 | 100.00 | 19.53 | 38.26 | 22.94 | 19.27 |
| 2004 | 100.00 | 17.99 | 40.23 | 22.54 | 19.25 |
| | | Brasil | | | |
| 1996 | 100.00 | 8.00 | 32.91 | 43.96 | 15.14 |
| 1999 | 100.00 | 7.27 | 34.47 | 34.48 | 23.78 |
| 2000 | 100.00 | 6.87 | 36.29 | 32.49 | 24.36 |
| 2001 | 100.00 | 7.59 | 36.21 | 32.01 | 24.18 |
| 2002 | 100.00 | 8.84 | 36.36 | 31.11 | 23.69 |
| 2003 | 100.00 | 9.55 | 38.48 | 29.06 | 22.91 |
| 2004 | 100.00 | 8.69 | 39.87 | 27.96 | 23.48 |
| | | UBs (rev.IE | | | |
| 2002 | 100.00 | 0.75 | 21.55 | 48.64 | 29.06 |
| 2003 | 100.00 | 0.85 | 22.49 | 48.05 | 28.60 |
| 2004 | 100.00 | 0.76 | 24.06 | 46.02 | 29.16 |
| 2005 | 100.00 | 0.65 | 22.93 | 47.51 | 28.91 |
| | | GEUBs (rev | | | |
| 2002 | 100.00 | 13.24 | 26.05 | 36.29 | 24.42 |
| 2003 | 100.00 | 14.37 | 26.48 | 35.54 | 23.60 |
| 2004 | 100.00 | 13.45 | 28.53 | 34.77 | 23.25 |
| 2005 | 100.00 | 11.30 | 28.52 | 35.81 | 24.37 |
| | | asil (rev.IB | | | |
| 2002 | 100.00 | 5.66 | 23.32 | 43.79 | 27.23 |
| 2003 | 100.00 | 6.33 | 24.11 | 42.98 | 26.57 |
| 2004 | 100.00 | 5.88 | 25.86 | 41.48 | 26.77 |
| 2005 | 100.00 | 4.85 | 25.14 | 42.89 | 27.12 |

Nota: Essa tabela apresenta os dados originais coletados no IBGE. Para o ano de 1996 os dados são do IPEAData.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE e IPEA.

4.2. Desconcentração nos Pólos e Áreas de Influência

A tabela 17 apresenta um exercício estatístico simples: considera os municípios brasileiros agrupados em 38 GEUBs com suas respectivas 38 áreas de influência. Nesse caso o Brasil foi segmentado em 73 "partes" e a partir dos seus PIB computou-se alguns índices de concentração.

Os coeficientes de concentração mostram a participação das maiores "partes" - sejam elas pólos ou áreas de influência - no conjunto do PIB setorial. Por exemplo, o coeficiente de concentração 5 do PIB industrial capta a participação dos 5 maiores PIBs industriais em relação ao total nacional. O índice HH (Herfindhal-Hirschmann) é um clássico índice de concentração industrial:

HH = $\sum s_i^2$, onde s_i é a participação de i no conjunto da população.

Os movimentos captados na tabela 17 pelo índice HH mostram um persistente processo de desconcentração para o período 1996-2004, com alguns sinais de concentração no ano de 2005. Para o período 2004-2005, a população e o PIB registram uma concentração que é puxada pela concentração do PIB industrial e PIB de seviços privados, mas parcialmente contrabalanceada pelo PIB governo, que se desconcentra. O PIB seviços privados tem um movimento errático no período 2002-2005, mas é o PIB industrial que muda de direção em prol de uma maior concentração.

Observando os índices de concentração C5, C10, C15 e C20 notamos que o movimento de desconcentração se mantém nas cinco maiores áreas econômicas e populacionais do Brasil, mesmo no período 2003-2005. Para os outros coeficientes há também um movimento de desconcentração, mas mais modesto e em alguns casos há mesmo concentração. Por exemplo, há um aumento da concentração da população e do PIB nas 10, 15 e 20 maiores áreas do Brasil.

Depois das rigidez espacial do PIB governo, é o PIB servicos privados o que apresenta menor dispersão geográfica e mostram mesmo alguma concentração em 2005/2004. Essas relativa reconcentração dos serviços pode refletir mudanças em variáveis macroeconômicas chaves, tais como a taxa de câmbio, as taxas de juros, os gastos públicos e os tributos. É sabido que a abertura econômica afeta principalmente os setores tradables e homogêneos ou seja, setores que são sensíveis as ofertas e preços internacionais, em particular as commodities industriais e agrícolas. As mudanças na taxa de câmbio tendem a produzir respostas rápidas na oferta (quantidade) e nível de preços desses setores, mas os impactos nos setores non-tradables - como serviços privados e administração pública - são menos intensos e/ou são sentidos num prazo mais longo.

No período 1999-2005 ocorreram duas grandes mudanças na taxa de câmbio: uma desvalorização abrupta no início de 1999 e outra no segundo semestre de 2002 e no primeiro semestre de 2003, quando a partir de então se verificou uma progressiva valorização cambial que se estende até meados de 2008. Portanto, no período de 1999 a 2003 os setores industrial e agrícola trabalharam com liberdade para elevar precos, o que se refletiu na sua importância relativa no PIB. Em 2005 há uma queda na participação dos PIBs agrícolas e industrais, o que poderia ser o efeito inicial da valorização cambial na capacidade dos setores tradables de gerar renda.

Tabela 17 – Indicadores de Concentração (1996-2005)

| | | | Índice HH | | | |
|------------|--------------|-------|----------------|---------------------|-------|-------|
| | POP | PIB | AGR | IND | SER | GOV |
| IPEA-1996 | 369.5 | 737.0 | 678.4 | 947.7 | 924.7 | 492.0 |
| IBGE-1999 | 352.4 | 643.3 | 681.5 | 666.1 | 800.8 | 650.2 |
| 2000 | 351.4 | 628.0 | 635.2 | 679.5 | 810.3 | 608.5 |
| 2001 | 349.9 | 612.3 | 767.4 | 641.0 | 825.2 | 593.5 |
| IBGEr-2002 | | 660.9 | 554.9 | 664.3 | 849.7 | 623.2 |
| | 349.3 | | | 654.8 | | |
| 2003 | | 643.0 | 555.5 550.3 | | 825.0 | 624.5 |
| 2004 | 346.9 | 622.4 | 550.2 | 634.1 | 784.6 | 627.2 |
| 2005 | 347.4 | 644.4 | 502.3 | 639.5 | 842.5 | 605.3 |
| | | | | ç <u>ão 5 Maior</u> | | COV |
| IDE A 4000 | POP | PIB | AGR | IND | | GOV |
| IPEA-1996 | 32.2 | 48.3 | 31.5 | 52.4 | 52.0 | 37.4 |
| IBGE-1999 | 31.8 | 46.1 | 39.3 | 45.1 | 49.8 | 44.4 |
| 2000 | 30.9 | 45.2 | 30.5 | 48.0 | 47.6 | 41.9 |
| 2001 | 30.7 | 44.6 | 33.6 | 46.5 | 47.7 | 41.0 |
| IBGEr-2002 | | 45.5 | 30.4 | 44.9 | 50.4 | 41.3 |
| 2003 | 31.5 | 45.0 | 29.6 | 44.7 | 49.8 | 41.3 |
| 2004 | 31.4 | 44.2 | 27.7 | 43.8 | 48.5 | 41.5 |
| 2005 | 29.3 | 44.0 | 17.9 | 39.1 | 48.9 | 45.6 |
| | Co | | Concentrac | ão 10 Maio | | |
| | POP | PIB | AGR | IND | SER | GOV |
| IPEA-1996 | 43.2 | 64.1 | 38.6 | 68.4 | 68.2 | 56.4 |
| IBGE-1999 | 42.7 | 62.3 | 42.8 | 63.6 | 65.8 | 61.5 |
| 2000 | 42.7 | 62.3 | 39.6 | 64.4 | 65.3 | 61.6 |
| 2001 | 42.6 | 62.1 | 46.9 | 62.9 | 65.3 | 61.3 |
| IBGEr-2002 | | 62.0 | 34.4 | 61.6 | 66.0 | 61.7 |
| 2003 | 42.7 | 61.3 | 33.2 | 61.9 | 64.9 | 61.7 |
| 2004 | 42.7 | 60.8 | 31.4 | 61.4 | 63.8 | 62.0 |
| 2005 | 42.8 | 61.1 | 29.7 | 61.3 | 64.5 | 61.2 |
| 2000 | | | | ão 15 Maio | | 0112 |
| | POP | PIB | AGR | IND | | GOV |
| IPEA-1996 | 52.6 | 73.7 | 47.9 | 79.3 | 77.0 | 65.3 |
| IBGE-1999 | 52.3 | 71.9 | 51.4 | 74.6 | 75.1 | 69.7 |
| 2000 | 51.8 | 71.9 | 44.3 | 76.0 | | 69.9 |
| 2001 | 52.4 | 71.8 | 54.5 | 73.9 | 74.8 | 69.9 |
| IBGEr-2002 | | 71.0 | 42.6 | 71.9 | 74.9 | 70.0 |
| 2003 | 52.0 | 70.7 | 47.9 | 71.3 72.8 | 73.8 | 69.3 |
| 2003 | 52.0 52.0 | 70.7 | | | | |
| | | | 45.5 | 72.4 | 72.8 | 69.7 |
| 2005 | 52.4 | 70.4 | 39.2 | 72.0 | 73.6 | 69.6 |
| | | | | ão 20 Maio | | 001/ |
| IDE 4 4000 | POP | PIB | AGR 52.7 | IND | | GOV |
| IPEA-1996 | 58.6 | 80.0 | 53.7 | 85.6 | 83.4 | 72.0 |
| IBGE-1999 | 62.6 | 78.9 | 63.8 | 81.8 | 81.4 | 75.9 |
| 2000 | 61.6 | 78.6 | 60.6 | 81.6 | 80.8 | 76.3 |
| 2001 | 61.5 | 78.5 | 65.4 | 80.9 | 80.7 | 76.2 |
| IBGEr-2002 | | 77.5 | 53.7 | 79.1 | 80.3 | 76.4 |
| 2003 | 62.3 | 77.3 | 56.7 | 79.6 | 79.7 | 76.1 |
| 2004 | 61.2 | 77.1 | 58.6 | 78.9 | 78.8 | 77.0 |
| 2005 | 61.3 | 77.3 | 56.1 | 79.0 | 79.1 | 76.4 |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE e IPEA.

Sendo esse argumento correto, para o período 2005-2007 espera-se um crescimento na participação dos PIBs de serviços e industrial dos GEUBs em relação aos das não-GEUBs. Também poderá ser notada uma queda na participação do PIB agropecuário no PIB nacional, o que impactará com maior intensidade nas áreas não-GEUBs, dada a importância do PIB agrícola nesse agrupamento. Esse maior impacto resultará de uma menor participação das N-GEUBs na economia, o que pode manter em suspenso o processo de desconcentração registrado em períodos anteriores.

Em suma, pode-se afirmar que houve uma dispersão econômica entre os GEUBs e os municípios não-GEUBs. A indústria e os serviços privados promoveram essa desconcentração, mas com limitada contribuição desse último. A administração pública não teve papel relevante nesse processo, enquanto que a agricultura, já muito dispersa, manteve-se também relativamente neutra no processo.

Como notado, no que se refere ao movimento intra-GEUBs, esses movimentos foram mais variados, assimétricos e idiossincráticos. Os GEUBs de São Paulo e Rio de Janeiro perderam peso em quase todos os setores de atividade do PIB, com exceção do PIB da administração pública no Rio de Janeiro, que cresceu pouco. Vários GEUBs ampliaram seu peso na economia nacional, seja incorporando a indústria que transbordava de São Paulo e Rio de Janeiro, seja ampliando sua base de serviços privados. Algumas foram influenciadas positivamente pelo movimento de abertura econômica e cresceram significativamente nas atividades industriais, como é o caso de Manaus. Outras foram influenciadas mais pela capacitação tecnológica local, como é o caso de Campinas. Não houve um movimento conjunto dos serviços e da indústria, mas quase todas os GEUBs cresceram combinando uma heterogênea expansão de serviços privados e da indústria.

Como afirmado acima, as grandes áreas econômicas e populacionais utilizadas para o cálculo dos índices de concentração misturaram pólos e áreas polarizadas. A tabela 18 apresenta essas áreas e a tabela 19 mostra sua estrutura interna. O GEUB de São Paulo responde por 19,4% do PIB nacional em 2005 e sua área de influência direta (AINF) possui outros 8,1% e é a segunda maior área econômica do Brasil, superando até mesmo o GEUB do Rio de Janeiro. Portanto, essa polarização paulista (GEUB + AINF) tem 27% do PIB nacional. Se a essa participação somarmos o PIB do GEUB e da AINF campineira, temos quase 35% do PIB nacional. O GEUB carioca e sua AINF repondem por 12%, enquanto que os GEUBs e AINFs de Curitiba tem 3,9%, a de Belo Horizonte 4,9% e de Porto Alegre possui 7,2%.

Para finalzar, vale notar que em alguns casos, as AINF tem PIBs superiores os GEUBs que lhe são pólos. Poderíamos citar AINF Campinas, AINF Porto Alegre, AINF Maringá, AINF Cuiabá e AINF Goiânia (tabela 18)

Tabela 18 - Escalas dos GEUBs e Áreas de Influência (2005)

| | Estrutura | (% Brasil) | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| · | POP | PIB | | | | GOV |
| GEUB São Paulo | 10.6 | 19.4 | 0.2 | 18.0 | 24.0 | 16.9 |
| AINF São Paulo | 7.1 | 8.1 | 11.8 | 10.1 | 7.4 | 6.5 |
| GEUB Rio de Janeiro AINF Campinas | 6.1 3.7 | 8.0 4.6 | 0.1 4.5 | 4.5 5.3 | 9.5 4.9 | 10.2 3.4 |
| GEUB Brasília | 1.9 | 4.0 | 1.3 | 1.2 | 3.2 | 8.5 |
| AINF Rio de Janeiro | 2.9 | 4.0 | 1.4 | 7.6 | 2.7 | 3.2 |
| AINF Porto Alegre | 4.1 | 4.0 | 9.4 | 4.1 | 3.6 | 3.5 |
| GEUB Porto Alegre | 2.2 | 3.2 | 0.4 | 3.5 | 3.4 | 3.1 |
| GEUB Belo Horizonte | 2.9 | 3.2 | 0.4 | 3.6 | 3.2 | 3.2 |
| GEUB Campinas | 1.4 | 2.7 | 0.3 | 3.5 | 2.6 | 2.6 |
| GEUB Curitiba | 1.7 | 2.4 | 0.4 | 2.6 | 2.7 | 2.1 |
| GEUB Salvador AINF Belo Horizonte | 1.8 2.6 | 2.1 1.7 | 0.0 4.3 | 3.0 2.1 | 2.0 1.4 | 1.9 1.5 |
| AINF Curitiba | 1.5 | 1.7 | 4.5 4.5 | 1.7 | 1.4 | 1.1 |
| GEUB Recife | 2.0 | 1.5 | 0.2 | 1.2 | 1.7 | 1.7 |
| AINF Salvador | 4.3 | 1.4 | 3.2 | 1.1 | 1.2 | 1.8 |
| AINF Maringá | 1.6 | 1.4 | 4.0 | 1.7 | 1.2 | 1.0 |
| GEUB Vitória | 0.9 | 1.4 | 0.1 | 1.4 | 1.3 | 1.7 |
| GEUB Manaus | 1.0 | 1.3 | 0.4 | 2.1 | 0.9 | 1.4 |
| AINF Cuiabá | 1.0 | 1.3 | 9.2 | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| GEUB Fortaleza | 1.8 | 1.2 | 0.2 | 1.1 | 1.4 | 1.2 |
| AINF Goiânia AINF Vitória | 1.1 1.5 | 1.1 1.1 | 4.6 4.1 | 1.2 1.2 | 0.8 0.7 | 0.8 1.0 |
| AINF Belém | 2.4 | 1.0 | 2.3 | 1.5 | 0.7 | 1.0 |
| GEUB Baixada Santista | 0.9 | 1.0 | 0.1 | 1.1 | 1.2 | 0.9 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 1.4 | 0.8 | 0.7 |
| GEUB Goiânia | 1.1 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | 0.8 |
| AINF Londrina | 1.0 | 0.9 | 1.7 | 0.8 | 0.9 | 0.7 |
| AINF Fortaleza | 2.7 | 0.8 | 2.0 | 0.7 | 0.6 | 1.0 |
| AINF Brasília | 1.1 | 0.8 | 4.1 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| AINF Recife | 2.2 | 0.7 | 1.5 | 0.4 | 0.5 | 1.0 |
| GEUB Belém | 1.1 0.5 | 0.7 | 0.0 0.3 | 0.5 | 0.8 0.7 | 0.7 |
| GEUB Florianópolis GEUB Vale do Itajaí | 0.5 | 0.6 0.5 | 0.3 | 0.3 0.7 | 0.7 | 0.6 0.4 |
| AINF Aracajú | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.7 | 0.3 | 0.4 |
| AINF Vale do Aço | 1.2 | 0.5 | 1.5 | 0.2 | 0.5 | 0.5 |
| GEUB Natal | 0.7 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.6 |
| GEUB São Luís | 0.7 | 0.5 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 0.4 |
| AINF Palmas | 0.8 | 0.5 | 2.7 | 0.4 | 0.3 | 0.4 |
| AINF Campo Grande | 0.5 | 0.4 | 1.6 | 0.2 | 0.4 | 0.5 |
| AINF Teresina GEUB Londrina | 1.6 0.4 | 0.4 0.4 | 1.8 0.2 | 0.2 0.4 | 0.3 0.5 | 0.5 |
| GEUB Cuiabá | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.3 0.4 |
| AINF Porto Velho | 0.4 | 0.4 | 1.9 | 0.4 | 0.2 | 0.5 |
| GEUB João Pessoa | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| GEUB Vale do Aço | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.7 | 0.2 | 0.3 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.3 |
| AINF Manaus | 1.1 | 0.4 | 1.3 | 0.3 | 0.2 | 0.5 |
| AINF Vale do Itajaí | 0.3 | 0.4 | 1.2 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| AINF São Luís | 1.6 | 0.3 | 2.2 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |
| GEUB Maceió GEUB Aracajú | 0.6 0.4 | 0.3 0.3 | 0.1 0.0 | 0.3 0.3 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 |
| GEUB Campo Grande | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| AINF Maceió | 1.0 | 0.3 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| GEUB Maringá | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.3 |
| AINF João Pessoa | 0.9 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| AINF Petrolina-Juazeiro | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| GEUB Teresina | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| AINF Natal | 0.7 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |
| GEUB Carbonífera | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| GEUB Porto VeIho GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.2 0.4 | 0.2 0.2 | 0.1 0.6 | 0.1 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.2 |
| GEUB Tubarão | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| GEUB Macapá | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| AINF Rio Branco | 0.3 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| GEUB Rio Branco | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| AINF Carbonífera | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| GEUB Boa Vista | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| AINF Macapá | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| GEUB Palmas | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| AINF Boa Vista Brasil | 0.1 100.0 | 0.0 100.0 | 0.2 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.1 100.0 |
| Fonte: Flaboração própria a parti | | | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

Tabela 19 - Escalas dos GEUBs e Áreas de Influência (2005)

| | PIB (% Brasil) | Estrutura (%) AGR IND | | SER GOV | |
|--|--------------------|--------------------------|--------------|---------|------------|
| GEUB São Paulo | (% Brasii) 19.4 | O.0 | 23.3 | | 23.0 |
| AINF São Paulo | 8.1 | 7.1 | 31.6 | | 21.9 |
| GEUB Rio de Janeiro | 8.0 | 0.1 | 14.1 | | 34.9 |
| AINF Campinas | 4.6 | 4.8 | 29.0 | 46.0 2 | 20.2 |
| GEUB Brasília | 4.0 | 1.6 | 7.4 | | 57.4 |
| AINF Rio de Janeiro | 4.0 | 1.7 | 47.7 | | 21. |
| AINF Porto Alegre | 4.0 | 11.4 | 26.0 | | 24.I |
| GEUB Porto Alegre | 3.2 | 0.5 | 27.2 | | 26. 27. |
| GEUB Belo Horizonte | 3.2 2.7 | 0.6 0.5 | 28.7 32.2 | | 27. 26. |
| GEUB Campinas GEUB Curitiba | 2.7 | 0.5 | 32.2 27.4 | | 20. 23. |
| GEUB Salvador | 2.1 | 0.3 | 35.3 | | 24. |
| AINF Belo Horizonte | 1.7 | 12.0 | 30.9 | | 23. |
| AINF Curitiba | 1.5 | 14.3 | 28.0 | 37.6 2 | 20. |
| GEUB Recife | 1.5 | 0.6 | 20.5 | 48.0 | 30. |
| NNF Salvador | 1.4 | 10.8 | 19.4 | 36.6 | 33. |
| NNF Maringá | 1.4 | 13.7 | 29.5 | 37.1 1 | 19. |
| GEUB Vitória | 1.4 | 0.3 | 25.2 | | 34. |
| GEUB Manaus | 1.3 | 1.3 | 40.1 | | 28. |
| AINF Cuiabá | 1.3 | 35.5 | 14.9 | | 20. |
| GEUB Fortaleza | 1.2 | 0.7 | 22.2 | | 26. |
| NNF Goiânia | 1.1 | 20.2 | 27.6 | | 20. 25 |
| NNF Vitória NNF Belém | 1.1 1.0 | 18.1 10.6 | 28.4 37.0 | | 25 24 |
| GEUB Baixada Santista | 1.0 | 0.3 | 27.2 | | 24. 23. |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0.9 | 2.7 | 39.7 | | 20. |
| GEUB Goiânia | 0.9 | 1.0 | 17.5 | | 26 |
| AINF Londrina | 0.9 | 9.7 | 23.1 | | 21 |
| NNF Fortaleza | 0.8 | 12.5 | 21.8 | | 34. |
| NNF Brasília | 0.8 | 26.3 | 20.2 | | 23. |
| NNF Recife | 0.7 | 11.0 | 14.6 | 31.9 4 | 42. |
| GEUB Belém | 0.7 | 0.3 | 18.0 | 54.0 2 | 27. |
| GEUB Florianópolis | 0.6 | 2.8 | 14.9 | | 27. |
| GEUB Vale do Itajaí | 0.5 | 1.4 | 36.5 | | 22. |
| NNF Aracajú | 0.5 | 8.4 | 42.5 | | 29. |
| NNF Vale do Aço | 0.5 | 15.5 | 11.9 | | 30. |
| GEUB Natal | 0.5 | 1.5 | 17.3 | | 32. |
| GEUB São Luís | 0.5 | 0.8 | 22.7 | | 24. 26. |
| AINF Palmas AINF Campo Grande | 0.5 0.4 | 28.8 18.0 | 20.7 11.7 | | 25. 30. |
| AINF Campo Grande AINF Teresina | 0.4 | 20.8 | 10.9 | | 33. |
| GEUB Londrina | 0.4 | 2.8 | 22.6 | | 21. |
| GEUB Cuiabá | 0.4 | 0.8 | 23.9 | | 28. |
| AINF Porto Velho | 0.4 | 24.2 | 14.1 | | 35 |
| GEUB João Pessoa | 0.4 | 2.0 | 22.6 | | 31 |
| GEUB Vale do Aço | 0.4 | 1.1 | 47.8 | 27.8 2 | 23. |
| GEUB Foz do Itajaí | 0.4 | 1.6 | 14.7 | 59.6 2 | 24 |
| AINF Manaus | 0.4 | 17.0 | 22.5 | 22.7 | 37 |
| NNF Vale do Itajaí | 0.4 | 17.1 | 27.1 | 34.9 2 | 21 |
| NNF São Luís | 0.3 | 31.5 | 8.8 | | 32. |
| GEUB Maceió | 0.3 | 1.6 | 23.1 | | 28 |
| GEUB Aracajú | 0.3 | 0.7 | 23.8 | | 28. |
| GEUB Campo Grande | 0.3 | 1.1 | 15.0 | | 33. |
| AINF Maceió | 0.3 | 14.5 | 20.0 | | 38 |
| GEUB Maringá NNF João Pessoa | 0.3 0.3 | 4.2 8.9 | 19.1 19.3 | | 23 |
| AINF Doao Pessoa AINF Petrolina-Juazeiro | 0.3 | 9.8 | 14.4 | | 41 39 |
| GEUB Teresina | 0.3 | 1.0 | 19.2 | | 29 |
| AINF Natal | 0.3 | 11.8 | 23.4 | | 41 |
| GEUB Carbonífera | 0.2 | 4.0 | 38.6 | | 22 |
| GEUB Porto Velho | 0.2 | 3.0 | 7.5 | | 36 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0.2 | 18.6 | 19.9 | | 27 |
| GEUB Tubarão | 0.2 | 12.6 | 25.1 | | 23 |
| GEUB Macapá | 0.1 | 0.7 | 8.1 | | 48. |
| AINF Rio Branco | 0.1 | 33.8 | 6.4 | 18.4 4 | 41. |
| GEUB Rio Branco | 0.1 | 3.8 | 14.2 | | 38. |
| AINF Carbonífera | 0.1 | 18.0 | 17.2 | | 22 |
| GEUB Boa Vista | 0.1 | 1.0 | 12.2 | | 49. |
| NNF Macapá | 0.1 | 9.0 | 22.9 | | 14. |
| GEUB Palmas | 0.1 | 1.1 | 30.7 | | 31. |
| AINF Boa Vista AINF Norte Nord. Catarinense | 0.0 | 22.9 | 5.3 | | 59. |
| AUNT INDITE INDITE LATARIDED SE | 0.0 | 5.6 | 34.1 | 36.9 | 23. |
| AINF Florianópolis | 0.0 | 44.5 | 10.5 | | 17 |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

4.3. Estrutura Econômica dos GEUBs – Empregos e Salários

Nesse tópico serão feitas algumas considerações tendo como referência o nível de emprego captado pela RAIS. Os dados da RAIS possuem algumas características específicas, sendo a principal delas o fato de ser uma fonte de informações anual sobre o mercado de trabalho formal, mas não registra as atividades informais, que são parte significativa do mercado de trabalho nacional. Logo, os dados que serão aqui estudados captam o mercado de trabalho regulado pelo Estado e organizado que usufrui de todos os direitos trabalhistas e sociais. Esse dados da RAIS sobre o mercado de trabalho foram agrupados pelo Observatório da Metrópole em 17 atividades econômicas:

- A Agricultura, pecuária, silvicultura e exploração florestal,
- B Pesca,
- C Indústrias extrativas.
- D Indústrias de transformação,
- E Produção e distribuição de eletricidade, gás e água,
- F Construção,
- G Comércio; reparação de veículos automotores, objetos pessoais e domésticos,
- H -Alojamento e alimentação,
- I Transporte, armazenagem e comunicações,
- J Intermediação financeira, seguros, previdência complementar e outros,
- K 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.

Dentre esses grandes segmentos, os mais importantes no período 1996-2004 são o a indústria de transformação (D), o comércio (G), as atividades imobiliárias, serviços e arrendamentos (K) e a administração pública (L). Em conjunto esses quatro setores respondem por aproximadamente 67% e 70% da população ocupada dos GEUBs em 1996 e 2004, respectivamente. Para esses mesmos dois anos, a massa salarial da população ocupada é de 62% e 68% da massa salarial total dos GEUBs. Quanto à população ocupada assalariada, esses valores são de 65% e 69%. Para as áreas não-GEUBs, a importância desses mesmos segmentos é similar, mas um destaque maior cabe à indústria de transformação e ao comércio (tabelas 20, 21 e 22).

No período 1996-2004 a dominância dos GEUBs se mantém nos setores K e L, onde mais de 70% do pessoal ocupado está nos GEUBs. Quanto aos setores D e G, as áreas não-GEUBs se equivalem aos GEUBs: 42% e 45%, em 1996, e 47% e 44%, em 2004, respectivamente. Essa proximidade entre GEUBs e não-GEUBs é também registrada na população ocupada assalariada. Entretanto, quando observando as massas salariais pertinentes aos setores D e G, nota-se

que a apesar dos GEUBs e não-GEUBs serem relativamente equivalentes, a renda do trabalho nas não-GEUBs é muito inferior. Na tabela 21 pode-se notar que os GEUBs têm mais de 67% da massa salarial dos setores D e G e apenas 59% da população assalariada. Já as não-GEUBs, essas possuem apenas 33% da massa salarial, mas empregam 41% da população assalariada.

Em suma, a escala do mercado de trabalho formal para os setores D e G nos GEUBs é equivalente aos não-GEUBs, mas a remuneração nos não-GEUBs é significativamente inferior a remuneração nos GEUBs. Por exemplo, em 1996-1997, na indústria de transformação, os salários nos não-GEUBS eram 20% inferiores a média nacional, enquanto que nos GEUBs os salários eram 15% superior a média nacional ou 44% superiores aos salários pagos nas não-GEUBs. Essas mesmas discrepâncias se verificavam nos comércio (G). No período 2003-2004 há um aumento relativo da população ocupada nos não-GEUBs, em particular no setor industrial (D), o que poderia indicar um deslocamento de atividade para fora das GEUBs, mas sem um correspondente aumento da massa salarial. Nos setores de serviços (K) e de administração pública (L), não há qualquer sinal de redução de desigualdades salariais.

A baixa remuneração nas áreas não-GEUBs pode refletir tanto empregos com menor qualificação, presença de indústrias menos competivas, menos intensivas em tecnologia e escala e mesmo firmas com mercados mais restritos. Todos esses fatores poderiam contribuir para uma queda na remuneração do trabalho. Sejam quais forem os determinantes dessas diferenças na remuneração do trabalho, é certo que o menor custo salarial nas não-GEUBs foi jogou um papel importante na dispersão produtiva, em particular na industrial e nos serviços. Vale ressaltar também que dentro do setor PIB servicos, foi o comércio (G) o agente dispersor, os servicos produtivos (K) se mantiveram relativamente rígidos na sua posição urbano-regional.

Nos GEUBs, esses quatro setores do mercado de trabalho são os mais importantes, mas são os setores G e L os que apresentaram as maiores regularidades na oferta de empregos. Os setores D e K são grandes empregadores, mas há variações acentuadas. Já quando observando a massa salarial, como esperado, a participação do setor público se destaca. No que se refere a massa salarial, os setores D e L respondem sozinhos por aproximadamente 48% do total em 1996 e 2004, mas se forem somadas as participações dos setores G e K, esses valores passam para 62% em 1996 e 68% em 2004.

Na tabela 23 estão sintetizados os comportamentos do mercado formal, novamente o índice HH foi utilizado para avaliar a organização setorial. O HH do conjunto das atividades indica uma redução na concentração do pessoal ocupado e uma estabilidade na massa salarial e na população ocupada assalariada. Quando observamos os vários segmentos do mercado de trabalho, nota-se que dos 17 setores avaliados nas três categorias (população ocupada, massa salarial, e população ocupada assalariada), 8 apresentaram sinais de uma redução no grau de concentração, 6 mantiveram-se relativamente estáveis e 2 indicam alguma concentração. O único setor que apresenta sinais consistentes de concentração é o de intermediação financeira (J) e há alguma concentração da massa salarial na sáude (N). Os setores da indústria de transformação (D), comércio (G), alojamento e alimentação (H) e educação (M) registram recorrentes quedas no grau de concentração no período 1996-2004. Os outros setores mostram quedas pequenas ou mesmo estagnação no processo de concentração.

Avaliando a população ocupada, nenhum dos GEUBs apresentou queda absoluta, mas várias registraram quedas relativas. As maiores quedas relativas foram na Baixada Santista, Belém, Belo Horizonte, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, Salvador, São Luís e São Paulo; em conjunto esses GEUBs pederam 6,1% do pessoal ocupado. Os GEUBs de São Paulo e Rio de Janeiro perderam sozinhas 4,1%.

Os GEUBs que apresentaram ganhos foram Campinas, Florianópolis, Foz do Itajaí, Goiânia, Manaus e Palmas. Esses GEUBs mostram um aumento relativo de 1,13% no pessoal ocupado. Entretanto, os maiores ganhos foram registrado nos municípios não-GEUBs: +4,84%. Somando os não-GEUBs com os 6 GEUBs acima, temos um crescimento de 6% no emprego formal.

Esses mesmos movimentos são em geral observados na massa salarial e na população ocupada assalariada: em todos há uma queda na participação de São Paulo e Rio de Janeiro, alguns aumentos na participação de certas GEUBs e um aumento significativo na participação dos municípios não-GEUBs.

Tabela 21 - Massa Salarial da População Ocupada: Média 1996-1997 e Média 2003-2004

| | | 1996-1997 | | | 2003-2004 | | | 1996-1997 | | | 2003-2004 | |
|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----------|------|--------|-----------|-------|
| Setor | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB |
| Α | 1,0 | 3,6 | 0,3 | 0,8 | 2,6 | 0,2 | 100,0 | 78,4 | 21,6 | 100,0 | 81,9 | 18,1 |
| В | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 7,9 | 92,1 | 100,0 | 52,9 | 47,1 |
| С | 1,0 | 2,4 | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 0,4 | 100,0 | 52,8 | 47,2 | 100,0 | 54,5 | 45,5 |
| D | 21,0 | 33,0 | 17,7 | 23,0 | 33,2 | 19,6 | 100,0 | 33,2 | 66,8 | 100,0 | 36,0 | 64,0 |
| E | 3,3 | 2,6 | 3,5 | 1,7 | 1,2 | 1,8 | 100,0 | 16,6 | 83,4 | 100,0 | 18,2 | 81,8 |
| F | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 2,8 | 2,4 | 3,0 | 100,0 | 21,2 | 78,8 | 100,0 | 20,9 | 79,1 |
| G | 4,5 | 6,9 | 3,8 | 11,0 | 14,5 | 9,8 | 100,0 | 32,5 | 67,5 | 100,0 | 33,1 | 66,9 |
| Н | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 100,0 | 21,5 | 78,5 | 100,0 | 26,6 | 73,4 |
| 1 | 8,0 | 6,6 | 8,4 | 6,1 | 5,0 | 6,4 | 100,0 | 17,4 | 82,6 | 100,0 | 20,4 | 79,6 |
| J | 9,3 | 8,9 | 9,4 | 5,5 | 4,2 | 5,9 | 100,0 | 20,2 | 79,8 | 100,0 | 19,2 | 80,8 |
| K | 8,3 | 5,2 | 9,1 | 9,0 | 4,8 | 10,4 | 100,0 | 13,3 | 86,7 | 100,0 | 13,3 | 86,7 |
| L | 27,4 | 14,3 | 30,9 | 25,6 | 17,0 | 28,4 | 100,0 | 11,0 | 89,0 | 100,0 | 16,6 | 83,4 |
| М | 5,3 | 5,9 | 5,2 | 5,4 | 5,8 | 5,3 | 100,0 | 23,4 | 76,6 | 100,0 | 26,6 | 73,4 |
| N | 4,2 | 4,0 | 4,2 | 3,4 | 3,2 | 3,5 | 100,0 | 20,5 | 79,5 | 100,0 | 23,5 | 76,5 |
| 0 | 3,7 | 3,3 | 3,8 | 3,5 | 2,9 | 3,7 | 100,0 | 18,8 | 81,2 | 100,0 | 21,0 | 79,0 |
| Р | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | - | - | - |
| Q | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 21,1 | 78,9 | 100,0 | 23,6 | 76,4 |

Tabela 22 - População Ocupada Assalariada: Média 1996-1997 e Média 2003-2004

| | 1 | 996-1997 | | 2 | 2003-2004 | | 1 | 996-1997 | | 2003-2004 | | |
|-------|--------|----------|-------|--------|-----------|-------|--------|----------|------|-----------|--------|-------|
| Setor | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB | Brasil | N-GEUB | GEUB |
| Α | 1,6 | 4,4 | 0,5 | 1,3 | 3,2 | 0,4 | 100,0 | 78,3 | 21,7 | 100,0 | 82,2 | 17,8 |
| В | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 100,0 | 19,0 | 81,0 | 100,0 | 63,1 | 36,9 |
| С | 0,5 | 1,0 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,2 | 100,0 | 58,6 | 41,4 | 100,0 | 63,9 | 36,1 |
| D | 19,2 | 28,1 | 15,7 | 21,0 | 28,9 | 17,0 | 100,0 | 41,7 | 58,3 | 100,0 | 46,8 | 53,2 |
| E | 1,2 | 1,0 | 1,3 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 100,0 | 22,7 | 77,3 | 100,0 | 24,7 | 75,3 |
| F | 2,8 | 2,4 | 2,9 | 3,7 | 2,6 | 4,3 | 100,0 | 24,7 | 75,3 | 100,0 | 23,9 | 76,1 |
| G | 10,3 | 14,7 | 8,5 | 18,4 | 22,0 | 16,5 | 100,0 | 40,7 | 59,3 | 100,0 | 40,7 | 59,3 |
| Н | 3,7 | 3,4 | 3,8 | 3,3 | 2,9 | 3,5 | 100,0 | 26,2 | 73,8 | 100,0 | 30,1 | 69,9 |
| 1 | 7,3 | 6,1 | 7,8 | 5,5 | 4,4 | 6,0 | 100,0 | 23,8 | 76,2 | 100,0 | 27,4 | 72,6 |
| J | 3,3 | 2,5 | 3,7 | 2,1 | 1,5 | 2,5 | 100,0 | 21,5 | 78,5 | 100,0 | 23,8 | 76,2 |
| K | 11,0 | 6,8 | 12,7 | 11,0 | 5,8 | 13,7 | 100,0 | 17,7 | 82,3 | 100,0 | 18,1 | 81,9 |
| L | 24,6 | 15,0 | 28,4 | 20,0 | 15,9 | 22,2 | 100,0 | 17,3 | 82,7 | 100,0 | 27,0 | 73,0 |
| M | 4,8 | 4,5 | 4,8 | 4,0 | 3,7 | 4,2 | 100,0 | 27,1 | 72,9 | 100,0 | 30,9 | 69,1 |
| N | 5,0 | 5,2 | 4,9 | 3,9 | 3,7 | 4,0 | 100,0 | 29,9 | 70,1 | 100,0 | 32,2 | 67,8 |
| 0 | 4,7 | 4,8 | 4,7 | 4,4 | 4,0 | 4,6 | 100,0 | 28,9 | 71,1 | 100,0 | 31,0 | 69,0 |
| Р | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | - | - | - |
| Q | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | - | - | 100,0 | 0,0 | 100,0 |
| Total | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 28,5 | 71,5 | 100,0 | 34,1 | 65,9 |

Tabela 23 – Índice de Concentração do Mercado de Trabalho intra-GEUBs (1996-2004)

| Total | | 1211 | 1196 | 1119 | 1112 | 1135 | 1122 | 1119 | 1025 | 1093 | | 1484 | 1528 | 1423 | 1398 | 1503 | 1516 | 1470 | 1326 | 1410 | | 1187 | 1174 | 1081 | 1071 | 1115 | 1100 | 1096 | 987 | 1066 |
|-----------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| σ | | - | , | | | 2009 | 3842 | 3357 | | 3466 | | | , | | , | 10000 | 3735 | 3834 | | 4016 | | | , | , | | 6038 | 3930 | 3416 | 1 | 3467 |
| Д | | - | , | | | | | | | | | | , | , | , | | | | | | | | , | , | , | | | | | |
| 0 | | 1190 | 1160 | 1038 | 266 | 1065 | 1066 | 1022 | 1022 | 993 | | 1581 | 1632 | 1394 | 1337 | 1504 | 1593 | 1469 | 1403 | 1333 | | 1161 | 1129 | 626 | 933 | 1034 | 1028 | 986 | 988 | 996 |
| z | | 1140 | 1105 | 1014 | 1119 | 1109 | 1101 | 1097 | 1132 | 1150 | | 1503 | 1504 | 1313 | 1594 | 1614 | 1571 | 1559 | 1627 | 1722 | | 1138 | 1102 | 1005 | 1116 | 1105 | 1100 | 1090 | 141 | 1150 |
| Σ | | 1063 | 226 | 892 | 866 | 947 | 972 | 226 | 940 | 924 | | 1314 | 1365 | 1096 | 1103 | 1070 | 1132 | 1135 | 1107 | 1093 | | 1056 | 964 | 928 | 984 | 935 | 962 | 971 | 954 | 911 |
| | | 936 | 977 | 096 | 906 | 888 | 867 | 006 | 620 | 928 | | 1037 | 1071 | 1086 | 1088 | 1015 | 1004 | 1003 | 786 | 961 | | 936 | 226 | 096 | 906 | 888 | 867 | 006 | 620 | 877 |
| ¥ | | 1537 | 1491 | 1475 | 1588 | 1537 | 1538 | 1504 | 1510 | 1524 | pada | 2098 | 2069 | 1988 | 2177 | 2292 | 2332 | 2211 | 2208 | 2177 | <u>a</u> | 1490 | 1436 | 1362 | 1498 | 1492 | 1476 | 1461 | 1481 | 1492 |
| ſ | ada | 1669 | 1851 | 1716 | 1902 | 1889 | 1905 | 1902 | 1831 | 1835 | População Ocupada | 1666 | 2020 | 1954 | 2124 | 2228 | 2490 | 2355 | 2250 | 2224 | ssalariad | 1618 | 1858 | 1724 | 1912 | 1897 | 1941 | 1919 | 1866 | 1848 |
| - | População Ocupada | 1313 | 1296 | 1225 | 1334 | 1320 | 1292 | 1303 | 1214 | 1195 | | 1637 | 1611 | 1433 | 1614 | 1783 | 1760 | 1729 | 1628 | 1617 | Jpada As | 1316 | 1298 | 1160 | 1321 | 1331 | 1298 | 1313 | 1200 | 1177 |
| I | Populaç | 1409 | 1377 | 1231 | 1240 | 1230 | 1213 | 1207 | 1164 | 1156 | alarial da | 2052 | 1993 | 1659 | 1757 | 1771 | 1789 | 1764 | 1658 | 1625 | População Ocupada Assalariada | 1398 | 1346 | 1093 | 1128 | 1211 | 1202 | 1197 | 1150 | 1135 |
| 9 | | 1231 | 1196 | 1153 | 1127 | 1091 | 1087 | 1074 | 1056 | 1041 | Massa Salarial da | 1927 | 1855 | 1776 | 1683 | 1685 | 1702 | 1666 | 1581 | 1560 | Popul | 1253 | 1205 | 1143 | 1101 | 1083 | 1089 | 1061 | 1035 | 7 1017 |
| ш | | 1091 | 1042 | 1120 | 1136 | 1086 | 961 | 971 | 971 | 926 | _ | 1564 | 1646 | 1696 | 1717 | 1789 | 1520 | 1466 | 1386 | 1402 | | 1101 | 1046 | 1138 | 1165 | 1112 | 938 | 985 | 986 | |
| В | | 874 | 814 | 928 | 917 | 865 | 871 | 860 | 810 | 822 | | 1130 | 1220 | 1327 | 1207 | 1047 | 1048 | 985 | 952 | 926 | | 872 | 811 | 926 | 915 | 864 | 870 | 859 | 812 | 825 96 |
| O | | 1713 | 1640 | 1565 | 1485 | 1461 | 1413 | 1353 | 1314 | 1280 | | 2594 | 2518 | 2441 | 2314 | 2427 | 2368 | 2237 | 2153 | 2053 | | 1736 | 1665 | 1587 | 1502 | 1475 | 1425 | 1359 | 1317 | 1280 |
| ပ | | 1198 | 996 | 996 | 917 | 224 | 928 | 1021 | 975 | 942 | | 1616 | 1413 | 1338 | 1403 | 1164 | 1259 | 1515 | 1593 | 1515 | | 1278 | 1026 | 1022 | 975 | 1014 | 1003 | 1077 | 1020 | |
| В | | 1227 | 1319 | 1160 | 928 | 952 | 696 | 1012 | 1077 | | | 1668 | 1545 | 1450 | 1491 | 1422 | 1198 | 1200 | 1237 | 1360 | | 1456 | 1554 | 1390 | 1221 | 1148 | 1170 | 1275 | 1400 | |
| 4 | | 684 | 618 | 638 | 671 | 268 | 563 | 287 | 562 | 609 | | 854 | 715 | 898 | 962 | 292 | 674 | 761 | 604 | 685 | | 714 | 638 | 695 | 754 | 594 | 298 | 627 | 615 | |
| Ano/Setor | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 676 |

Tabela 24 - População Ocupada (1996-2004)

| GEUB | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GEUB Aracajú | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 |
| GEUB Baixada Santista | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| GEUB Belém | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| GEUB Belo Horizonte | 5,1 | 5,1 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,6 |
| GEUB Boa Vista | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| GEUB Brasília | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| GEUB Campinas | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| GEUB Campo Grande | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Carbonífera | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Cuiabá | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Curitiba | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,9 |
| GEUB Florianópolis | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| GEUB Fortaleza | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Goiânia | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| GEUB João Pessoa | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| GEUB Londrina | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Macapá | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Maceió | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Manaus | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| GEUB Maringá | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| GEUB Natal | 0,9 | 8,0 | 8,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0,8 | 8,0 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| GEUB Palmas | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Porto Alegre | 4,2 | 3,3 | 4,1 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 3,8 | 3,7 |
| GEUB Porto Velho | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Recife | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,1 | 2,0 |
| GEUB Rio Branco | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Rio de Janeiro | 9,5 | 9,0 | 8,4 | 7,8 | 8,4 | 8,3 | 8,1 | 7,9 | 7,7 |
| GEUB Salvador | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,2 |
| GEUB São Luís | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB São Paulo | 19,9 | 19,6 | 18,3 | 18,3 | 18,7 | 18,3 | 18,2 | 16,3 | 17,6 |
| GEUB Teresina | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Tubarão | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Vale do Aço | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| GEUB Vitória | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Total Brasil | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Total N-GEUB | 30,9 | 32,0 | 33,3 | 33,8 | 32,8 | 33,7 | 34,3 | 36,4 | 35,7 |
| Total GEUB | 69,1 | 68,0 | 66,7 | 66,2 | 67,2 | 66,3 | 65,7 | 63,6 | 64,3 |

Tabela 25 - Massa Salarial da População Ocupada (1996-2004)

| GEUB | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GEUB Aracajú | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| GEUB Baixada Santista | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| GEUB Belém | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| GEUB Belo Horizonte | 5,4 | 5,3 | 5,7 | 5,5 | 5,2 | 5,1 | 5,0 | 5,0 | 4,8 |
| GEUB Boa Vista | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| GEUB Brasília | 5,1 | 5,0 | 5,5 | 5,9 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,1 | 5,1 |
| GEUB Campinas | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 |
| GEUB Campo Grande | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 |
| GEUB Carbonífera | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Cuiabá | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Curitiba | 3,4 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| GEUB Florianópolis | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,2 |
| GEUB Fortaleza | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Goiânia | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,4 |
| GEUB João Pessoa | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Londrina | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| GEUB Macapá | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Maceió | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| GEUB Manaus | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| GEUB Maringá | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Natal | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| GEUB Palmas | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Porto Alegre | 4,7 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 4,2 |
| GEUB Porto Velho | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| GEUB Recife | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,0 | 2,3 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,8 |
| GEUB Rio Branco | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Rio de Janeiro | 10,8 | 10,3 | 9,5 | 8,9 | 10,4 | 10,6 | 10,4 | 10,2 | 9,9 |
| GEUB Salvador | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,3 |
| GEUB São Luís | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| GEUB São Paulo | 26,5 | 26,9 | 25,6 | 25,4 | 26,6 | 26,5 | 25,7 | 22,9 | 24,5 |
| GEUB Teresina | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| GEUB Tubarão | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| GEUB Vale do Aço | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| GEUB Vitória | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Total Brasil | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Total N-GEUB | 20,4 | 21,7 | 21,6 | 21,9 | 21,3 | 21,8 | 22,5 | 25,5 | 24,5 |
| Total GEUB | 79,6 | 78,3 | 78,4 | 78,1 | 78,7 | 78,2 | 77,5 | 74,5 | 75,5 |

Tabela 26 - População Ocupada Assalariada (1996-2004)

| GEUB | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| GEUB Aracajú | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Baixada Santista | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| GEUB Belém | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 |
| GEUB Belo Horizonte | 5,4 | 5,4 | 5,6 | 5,4 | 5,1 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 4,8 |
| GEUB Boa Vista | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| GEUB Brasília | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| GEUB Campinas | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| GEUB Campo Grande | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Carbonífera | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Cuiabá | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Curitiba | 2,9 | 3,1 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| GEUB Florianópolis | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| GEUB Fortaleza | 2,0 | 2,0 | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| GEUB Foz do Itajaí | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Goiânia | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| GEUB João Pessoa | 8,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| GEUB Londrina | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| GEUB Macapá | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Maceió | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Manaus | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| GEUB Maringá | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| GEUB Natal | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| GEUB Norte Nord. Catarinense | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| GEUB Palmas | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Porto Alegre | 4,1 | 3,1 | 4,0 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| GEUB Porto Velho | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| GEUB Recife | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 |
| GEUB Rio Branco | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Rio de Janeiro | 10,1 | 9,6 | 8,9 | 8,3 | 8,9 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,1 |
| GEUB Salvador | 2,7 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,3 |
| GEUB São Luís | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB São Paulo | 20,4 | 20,0 | 18,5 | 18,5 | 19,1 | 18,7 | 18,6 | 16,2 | 17,8 |
| GEUB Teresina | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| GEUB Tubarão | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| GEUB Vale do Aço | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| GEUB Vale do Itajaí | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| GEUB Vitória | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| GEUB Petrolina-Juazeiro | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Total Brasil | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Total N-GEUB | 27,8 | 29,2 | 30,2 | 30,7 | 30,3 | 31,2 | 31,7 | 34,5 | 33,6 |
| Total GEUB | 72,2 | 70,8 | 69,8 | 69,3 | 69,7 | 68,8 | 68,3 | 65,5 | 66,4 |

5 – AS PERIFERIAS NOS CENTROS: CIDADE RENDA E CIDADE PRODUÇÃO

5.1. Introdução

Um aspecto familiar aos estudiosos de economia regional e urbana diz respeito a inadequação do uso do conceito produto interno bruto (PIB) e, em especial, do PIB per capita quando o objetivo é estudar um conjunto de localidades economicamente e espacialmente conectadas. A inconveniência decorre do fato de que a riqueza produzida em uma dada localidade pode estar alocada como remuneração de não-residentes. Um caso exemplar dessas conexões é a dos municípios pertencentes a uma região metropolitana, o que pode ser estendido ao conceito de GEUB. Mais do que em outros casos de proximidade, nessas regiões, a proximidade é economicamente - e politicamente, no caso das regiões metropolitanas - reconhecida.³

Um bom exemplo dessa problemática é a adaptação da metodologia de cálculo do Índice de Desenvolvimento Humano (IDH). Quando o objetivo é o de avaliar nações, o indicador de PIB per capita pode ser convenientemente utilizado no cálculo do IDH, pois representa uma proxy adequada da renda média da população residente em um dado país, possibilitando análises comparativas entre esses.

Contudo, este não é o caso da construção de um IDH municipal (IDH-M). Para esse, o indicador selecionado é a renda familiar per capita, uma vez que essa variável permite captar com menores distorções a renda dos moradores de um município, assim como suas possibilidades de consumo e mesmo sua qualidade de vida. Dessa forma, se o PIB per capita fosse utilizado como um indicador de riqueza, encontrar-se-iam imensas disparidades entre as condições de vida local – determinada pela renda apropriada – e a geração de riqueza local – que tem como proxy o PIB per capita municipal (Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil, 2003).

Este tópico procura explorar a divergência entre essas duas medidas de riqueza, com o objetivo de criar uma categorização municipal. Para isso, consideraremos as disparidades entre o que denominamos de "geração" e "apropriação" de renda como uma medida da segregação econômica e espacial em aglomerações urbanas. Em seguida, incorporaremos a própria heterogeneidade de renda média presente nos municípios que compõem um GEUB para melhor qualificação dessas duas dimensões.

Essa parte está dividida em cinco seções, além dessa introdução. Na seção 5.2, trataremos das questões metodológicas para obtenção do PIB municipal e da renda familiar. Na seção 5.3 mostraremos as diferenças entre geração e apropriação de renda nos GEUB brasileiros e apresentaremos a proposta de categorização municipal. Nas duas seções seguintes, o caso do GEUB de Belo Horizonte será explorado com maior profundidade, de modo a poderemos evidenciar a natureza do processo de divisão e segregação do espaço interno a um GEUB. Na seção 5.4, isso será feito a partir de uma análise quantitativa com uma base de dados ampla, reunindo indicadores diversos das condições econômicas e qualidade de vida municipal. Com esse esforço, teremos capacidade de avaliar a adequabilidade da categorização proposta. Finalmente, na seção 5.5, faremos uma análise aplicada a seus principais mu-

³ Esse argumento pode ser visto com clareza ao investigarmos vizinhanças em um dado município. É comum observarmos a riqueza econômica de regiões eminentemente residenciais e distantes de atividade produtivas, em particular as industrias e Fordistas. Já em regiões com forte presença dessas industriais temos residências com restrita riqueza material.

nicípios desse GEUB, que mostrará a pertinência de dimensões "geração" e "apropriação" de renda nos respectivos discursos que desenham a inserção municipal nesse recorte espacial.

5.2. Geração e Apropriação de Renda

Duas séries de dados estão atualmente disponíveis para análises da geração e apropriação de renda municipal: a renda familiar e o produto interno bruto. Embora as duas séries sejam obtidas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), há significativas diferenças conceituais e metodológicas que devem ser consideradas para explicitar o foco da análise proposta.

Desde 2000, o IBGE desenvolve – em parcerias com órgãos estaduais de estatística e secretarias estaduais de governo - metodologias de cálculo do PIB municipal. A proposta tem como objetivo captar a contribuição de cada município (ou microrregião) na atividade econômica do Estado ou do país, aspecto fundamental para o desenho de políticas públicas regionais e municipais. A metodologia de cálculo do PIB dos municípios baseia-se na distribuição dos valores adicionados das atividades econômicas estaduais, conforme dados disponibilizados pelas contas regionais do Brasil. Em seguida, utiliza-se de fontes de informação que permitam a realização de estimativas sobre o valor adicionado das atividades econômicas presentes nos diferentes municípios. O PIB municipal, assim computado, seria uma medida da geração local de riqueza4.

A outra estatística de riqueza municipal do IBGE pode ser obtida no Censo Demográfico, essa seria a renda familiar. O conceito de renda familiar nada mais é do que a renda dos indivíduos da família que residem em um dado domicílio. Portanto, a renda familiar seria uma medida de apropriação local de riqueza.

Devido às diferenças metodológicas desses dois conceitos, podemos explorar dois temas conexos: as diferenças espaciais entre geração e apropriação de riqueza nos GEUBs e o grau de segregação nesses espaços. Sobre o primeiro tópico, há poucas dúvidas acerca da pertinência das estatísticas, mas sobre a segregação, alguns comentários são necessários.5

A segregação econômica (ou como a renda é distribuída) é considerada um determinante central da segregação espacial (onde morar). Aceitando essa hipótese, pode-se construir uma tipologia que combina as dimensões econômicas e espaciais da apropriação de riqueza:

- Caso 1 Em espaços onde não existe segregação econômica, ou seja, a distribuição da renda é igualitária, não existiriam divergências entre as rendas dos moradores. Nesse caso, todos os municípios teriam rendas per capita iguais;
- Caso 2 Em espacos onde existe segregação econômica e não existe segregação espacial, não existiriam divergências entre as rendas per capita nos diversos municípios que a compõem. Diversamente do caso anterior, os indivíduos são diferentes em termos de renda, mas são indiferentes em termos de localidade de domicílio:
- Caso 3 Em espaços onde existe segregação econômica e existe segregação espacial, existiriam divergências entre as rendas per capita nos diversos municípios que a compõem. Os indivíduos escolhem diferentes localidades partir de diferentes níveis de renda;

⁴ "O método de cálculo do PIB dos Municípios consiste num processo descendente de repartição, pelos municípios, do valor adicionado das 15 atividades das unidades da federação: primeiro, estima-se o valor estadual de cada agregado; em seguida, reparte-se esse valor pelos municípios, ou seja, uma vez estimado o valor adicionado por atividade de cada estado, procede-se à distribuição para as atividades municipais, segundo indicadores escolhidos para este fim." (IBGE, 2004, p.15)

⁵ Para maiores detalhes sobre o conceito de renda domiciliar e sua importância, ver o debate sobre a concentração de renda na Revista Econômica, v.10, n.1 de Junho de 2008: Dossiê – Caiu mesmo a Desigualdade no Brasil.

Essas três hipóteses são válidas mesmo no caso de uma geração diferenciada da riqueza, um tema que deve ser tratado de forma independente. Portanto, disparidades na renda per capita municipal indicam a existência de uma segregação econômica e sua corresponde segregação espacial (caso 3). Em qualquer outra situação, a apropriação de renda não produziria disparidades municipais na renda per capita (casos 1 e 2). Dada as disparidades de renda municipais identificadas para o Brasil, pode-se dizer que a hipótese relevante é a do caso 3. Assim, a segregação espacial é uma proxy para a segregação econômica, pois as duas estão necessariamente coligadas, embora a intensidade pode variar.

5.3. Proposta de Categorização de Municípios nos GEUB

Em uma análise de economia regional, o uso do PIB per capita não é considerado adequado. Essa inadequação pode ser evidenciada através dos resultados encontrados com análises feitas em escalas espaciais diversas, o que será feito aplicando o caso dos GEUBs.

Para contextualização e uma primeira aproximação do objeto proposto, a tabela 27 apresenta dados que ilustram a representatividade e importância do recorte espacial do GEUB na economia nacional em 2000. A tabela resume informações gerais sobre a renda gerada e apropriada pela população dos 38 GEUBs, o que envolve um conjunto de 489 municípios. Esse recorte espacial é responsável pela geração de aproximadamente 58% do PIB nacional.

Nas quatro primeiras colunas estão presentes dados de população residente, participação no PIB nacional, PIB per capita (PIBpc) e Renda Familiar per capita (RFpc). As duas colunas seguintes trazem a hierarquia dos GEUB de acordo com as variáveis RFpc e PIB. Os GEUB estão ordenados segundo o PIB per capita, ou seja, de acordo com a riqueza produzida por habitante nessas localidades. O GEUB de Belo Horizonte, por exemplo, é o décimo segundo espaço urbano quanto a essa variável, embora represente a terceira economia do país.

Nesse aspecto, ao comparar as variáveis PIBpc e RFpc, notamos uma certa assimetria nas duas tendências. Isso fica mais explícito ao visualizarmos a sexta coluna (RFpc ranking). O GEUB de Campinas, por exemplo, apresenta a maior geração de renda por habitante (PIB per capita), muito embora seja o quarto em renda média apropriada por seus residentes (RFpc). Cabe, portanto, mensurarmos esse diferencial de tendências.

Tabela 27 - Geração e Apropriação de Renda nos GEUB (2000)

| GEUB | População | PIB % | PIBpc (R\$ mês) | RFpc (R\$ mês) | Ranking PIB | Ranking RFpc |
|--|------------|-------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Campings | 2.338.148 | 2,71 | 1063,7 | 480,0 | 6 | 4 |
| Campinas São Paulo | 17.878.703 | 18,17 | 932,6 | 508,4 | 1 | 1 |
| | 2.958.196 | 2,90 | 899,5 | 484,1 | 5 | 3 |
| Brasília | 558.165 | 0,54 | 892,0 | 409,1 | 17 | 9 |
| Vale do Itajaí Norte Nordeste Catarinense | 906.982 | 0,85 | 855,4 | 350,7 | 14 | 19 |
| | 1.572.137 | 1,46 | 851,4 | 247,2 | 10 | 34 |
| Manaus | 3.718.778 | 3,38 | 834,9 | 457,1 | 4 | 6 |
| Porto Alegre | 1.438.596 | 1,21 | 770,8 | 368,8 | 11 | 16 |
| Vitória | 2.768.394 | 2,23 | 770,0 | 458,0 | 8 | 5 |
| Curitiba | 3.021.572 | 2,23 | 699,1 | 311,5 | 7 | 21 |
| Salvador | 563.073 | 0,43 | 698,3 | 239,7 | 19 | 35 |
| Vale do Aço | 4.819.288 | | 688,9 | 239,7 382,6 | 3 | 35 14 |
| Belo Horizonte | | 3,62 | , | , | 2 | |
| Rio de Janeiro | 10.792.518 | 8,07 | 686,2 | 454,7 | | 7 |
| Baixada Santista | 1.476.820 | 1,03 | 643,1 | 437,8 | 13 | 8 |
| Carbonífera | 324.747 | 0,22 | 611,3 | 345,8 | 30 | 20 |
| Florianópolis | 816.315 | 0,49 | 556,1 | 490,5 | 18 | 2 |
| Londrina | 678.032 | 0,40 | 546,7 | 383,6 | 21 | 13 |
| Maringá | 525.196 | 0,30 | 525,4 | 357,1 | 28 | 18 |
| Cuiabá | 698.644 | 0,37 | 488,3 | 382,0 | 22 | 15 |
| Tubarão | 324.591 | 0,16 | 465,9 | 305,1 | 33 | 23 |
| Recife | 3.337.565 | 1,68 | 461,7 | 281,1 | 9 | 25 |
| Campo Grande | 663.621 | 0,33 | 454,8 | 394,7 | 26 | 11 |
| Foz do Itajaí | 375.589 | 0,18 | 451,8 | 405,5 | 32 | 10 |
| Goiânia | 1.743.297 | 0,75 | 397,3 | 392,5 | 15 | 12 |
| Aracajú | 714.681 | 0,30 | 386,5 | 268,4 | 27 | 28 |
| Macapá | 283.308 | 0,12 | 380,0 | 253,7 | 35 | 30 |
| Rio Branco | 253.059 | 0,10 | 367,6 | 264,4 | 36 | 29 |
| Fortaleza | 2.984.689 | 1,19 | 366,1 | 253,1 | 12 | 31 |
| Porto Velho | 334.661 | 0,13 | 357,1 | 305,2 | 34 | 22 |
| Natal | 1.097.273 | 0,42 | 348,5 | 277,4 | 20 | 26 |
| Boa Vista | 200.568 | 0,07 | 328,2 | 299,5 | 37 | 24 |
| Maceió | 989.182 | 0,34 | 316,1 | 247,9 | 24 | 33 |
| João Pessoa | 992.856 | 0,34 | 313,9 | 250,3 | 25 | 32 |
| São Luís | 1.070.688 | 0,36 | 312,6 | 229,5 | 23 | 36 |
| Belém | 1.795.536 | 0,61 | 311,8 | 273,7 | 16 | 27 |
| Petrolina-Juazeiro | 565.877 | 0,19 | 309,8 | 162,6 | 31 | 38 |
| Teresina | 845.052 | 0,24 | 255,7 | 228,2 | 29 | 37 |
| Palmas | 137.355 | 0,04 | 254,6 | 358,1 | 38 | 17 |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do Censo Demográfico e de estimativa de PIB municipal do IBGE, disponibilizada pelo IPEAData para 2000.

Uma maneira simples de visualizar tal diferença é através do Coeficiente de Correlação de Pearson entre essas duas medidas de riqueza. No caso da análise do conjunto reunindo os 38 GEUBs - recorte relativamente amplo -, as variáveis PIBpc e RFpc apresentam correlação de 0,65, representando uma significativa simetria no processo de geração e apropriação de riqueza. Entretanto, o resultado encontrado assume condições diferentes quando a análise está focada em cada GEUB. A tabela 28 apresenta o coeficiente de correlação, ilustrando casos de GEUB em que o ato de geração de renda ocorre em espaços (ou municípios) coincidentes ou distintos daqueles em que tal renda é efetivamente apropriada.

Em um primeiro grupo poder-se-ia reunir os casos de GEUBs com elevado coeficiente de correlação, em especial os casos de Manaus, João Pessoa, São Paulo, Tubarão, Vale do Aço, Vitória, Florianópolis, Londrina, Maringá, Norte-Nordeste Catarinense, Vale do Itajaí e Brasília. Esses são GEUB compostos por uma quantidade expressiva de municípios (7 a 39), mas que mesmo assim mantém aparentemente uma consonância entre os locais de geração e apropriação de renda⁶.

Tabela 28 - Correlação entre PIBpc e RFpc

| GEUB | Coef. Correl.Pearson: PIBpc e RFpc | Número de municípios | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|
| Cuiabá | 1,00 | 2 | |
| Teresina | 1,00 | 2 | |
| São Luís | 0,92 | 4 | |
| Manaus | 0,86 | 7 | |
| Vitória | 0,86 | 7 | |
| Brasília | 0,81 | 23 | |
| Vale do Itajaí | 0,78 | 16 | |
| Belém | 0,77 | 5 | |
| Maringá | 0,75 | 15 | |
| João Pessoa | 0,75 | 10 | |
| Londrina | 0,74 | 8 | |
| Norte Nordeste Catarinense | 0,66 | 20 | |
| São Paulo | 0,64 | 39 | |
| Tubarão | 0,61 | 18 | |
| Florianópolis | 0,50 | 22 | |
| Vale do Aço | 0,49 | 26 | |
| Foz do Itajaí | 0,42 | 9 | |
| Natal | 0,34 | 8 | |
| Campinas | 0,31 | 19 | |
| Fortaleza | 0,29 | 13 | |
| Goiânia | 0,26 | 20 | |
| Curitiba | 0,25 | 26 | |
| Maceió | 0,25 | 11 | |
| Petrolina-Juazeiro | 0,25 | 8 | |
| Belo Horizonte | 0,23 | 48 | |
| Rio de Janeiro | 0,23 | 17 | |
| Carbonífera | 0,08 | 10 | |
| Porto Alegre | 0,01 | 31 | |
| Aracajú | -0,05 | 6 | |
| Baixada Santista | -0,16 | 9 | |
| Recife | -0,19 | 14 | |
| Salvador | -0,28 | 10 | |

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do Censo Demográfico e de estimativa de PIB municipal do IBGE, disponibilizada pelo IPEAData para 2000.

No entanto, outro grupo bastante representativo, reuniria GEUB com baixa correlação entre municípios que geram ou apropriam renda gerada. No limite, esse é o resultado encontrado para os GEUB de Aracaju, Salvador, Recife e Baixada Santista, que apresentam resultados negativos, o que significa que os municípios responsáveis pelo maior produto per capita, paradoxalmente, reúnem a população relativamente mais pobre (ou com renda familiar per capita mais baixa).

Porém, o grupo não se reduz a esses quatro casos extremos. Como pode ser visto na tabela, outros 12 GEUBs apresentam um coeficiente de correlação, embora positivo, muito baixo

⁶ Outros 10 casos de coeficiente elevado não têm tanta relevância, uma vez que envolvem GEUB com no máximo cinco municípios. Cinco desses GEUB é composto por apenas um município.

(até 0,34), indicando um descasamento das localidades geradoras e apropriadoras da renda. Esse é o caso dos GEUBs de Fortaleza, Maceió, Natal, Petrolina-Juazeiro, Belo Horizonte, Campinas, Rio de Janeiro, Curitiba, Carbonífera, Foz do Itajaí, Porto Alegre e Goiânia.

O passo seguinte é verificarmos como se dá essa divisão espacial intra-GEUB nos processos de geração e apropriação de renda. Para isso, montamos uma estrutura de categorização de municípios, definidas a partir de dois cortes comparativos: (1) da estrutura geração/ apropriação municipal, tendo como padrão a média nacional e; (2) do nível de renda relativo, tendo como referência a renda média de cada GEUB.

Todos esses dados estão presentes em material em anexo (Anexo 2). No entanto, para uma melhor ilustração, a tabela 29 explora exemplos encontrados em sete importantes GEUB: Belo Horizonte, Brasília, Curitiba, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro e São Paulo. A terceira coluna (PIB/renda) traz a variável determinante para a seleção segundo o corte geração/apropriação, que corresponde à relação do PIBpc e RFpc. Valores absolutos elevados indicam municípios com um desequilíbrio, no qual seu produto gerado é muito superior à renda média de sua população, o que representa o caso clássico de uma cidade-produção. Por outro lado, baixos valores para a relação PIBpc/RFpc são alcançados por municípios cuja população residente tem sua renda composta por produto gerado além dos limites municipais, caracterizando a natureza da cidade-renda. Uma terceira categoria envolveria os municípios de natureza intermediária (relação PIBpc/RFpc dentro da média). A quarta coluna reúne essa pré-classificação, em que os municípios, separados por GEUB, são classificados respectivamente como "produção", "renda" ou "mix".

Portanto, conforme ilustrado na tabela 29 é possível perceber que a categorização proposta se aplica de forma adequada ao conjunto de municípios. Isso inclui Brasília e São Paulo, municípios classificados como "mix" e que se encontram em GEUB que, a princípio, não apresentaram sinais de municípios "renda" ou "produção". Por outro lado, se ficarmos restrito ao binômio "renda/produção", já é possível mapear casos como: "Belo Horizonte (renda) e Betim (produção)"; "Curitiba e Araucária"; "Porto Alegre e Triunfo"; "Recife e Cabo de Santo Agostinho"; "Rio de janeiro e Duque de Caxias"; além de outros exemplos.

É importante notar que o aspecto comum para cada uma dessas categorias (renda, produção ou mix) não está na natureza de pobreza e riqueza de sua população, mas no grau de dissonância espacial (expressivo, reduzido ou dentro de padrões médios) da renda gerada em relação à renda que é efetivamente apropriada por sua população. Canoas (RS), por exemplo, está classificada como "produção", o que não a impede de possuir população com renda média superior ao município de Alvorada (RS), classificado pela categoria "renda", ambos pertencentes ao mesmo GEUB.

Pois nossa proposta é que essa diferenciação riqueza/pobreza deve ser incorporada como fator de diferenciação, como forma de entendermos um pouco mais sobre a natureza da qualidade de vida municipal. Isso é possível com a adoção de subcategorias de renda relativa familiar: alta, média e baixa. Essas subcategorias foram obtidas a partir de valores relativos em relação à própria renda média comum a cada GEUB. O objetivo foi permitir a realização de análises da divisão espacial interna (com a constituição de periferias e centros).8

⁷ Por sinal, com os dados da Tabela é possível compreender porque o coeficiente de correlação calculado na Tabela foi elevado para esses GEUB, ocultando a presenca de cidades-renda e cidades-produção. É fato notório que Brasília e São Paulo representam espaços econômicos muito grandes em seus respectivos GEUB, concentrando processos de geração e apropriação de renda, em uma proporção tal que "oculta" situações distintas em sua vizinhança (GEUB).

⁸ Note que não adotamos aqui o padrão de renda média nacional como base de comparação. Isso decorre do fato de estarmos analisando espaços (GEUB) muitos distintos entre si, que não podem ser simplesmente confrontados.

O resultado final é a criação de nove categorias para classificação municipal, cuja denominação se refere a uma combinação da dimensão geração/apropriação e do padrão relativo de renda populacional. Essas seriam as categorias propostas: Renda/Alta; Renda/Média e Renda/Baixa; Produção/Alta; Produção/Média e Produção/Baixa; Mix/Alta, Mix/Média e Mix/Baixa. Isso está presente na última coluna da tabela 29.

A categorização final permite distinguir casos da categoria "renda" (ex: Belo Horizonte e Ribeirão das Neves; Curitiba e Fazenda Rio Grande), assim como da categoria "produção" (ex: Canoas e Triunfo; Barueri e Guarulhos) e da categoria intermediária ("mix") (ex: Brasília e Buritis; São Paulo e Embu). Nas próximas seções, aprofundaremos a análise para um caso ilustrativo de divisão e segregação espacial: o GEUB de Belo Horizonte.

Tabela 29 - Categorização Municipal a partir do PIB e RF per capita (2000)

| GEUB | Município | PIB/ renda | Geração e Apropriação* | RFpc (R\$) | Renda Relativa** | Categorização Final |
|----------------|---------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------|------------------------|
| | Belo Horizonte | 12,9 | D I . | 557,4 | Alta | Renda/Alta |
| Belo Horizonte | Rib. das Neves | 15,1 | Renda | 159,1 | Baixa | Renda/Baixa |
| | Betim | 154,1 | | 203,2 | Baixa | Produção/Baixa |
| | Contagem | 35,2 | Produção | 280,6 | Média | Produção/Média |
| | Nova Lima | 25,1 | | 404,8 | Média | Mix/Média |
| | Santa Luzia | 21,7 | Mix | 192,4 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Unaí | 15,7 | | 343,5 | Média | Renda/Média |
| | Valparaíso de Goiás | 6,0 | Renda | 284,1 | Baixa | Renda/Baixa |
| Brasília | Água Fria de Goiás | 31,5 | Produção | 143,1 | Baixa | Produção/Baixa |
| 2.404 | Brasília | 23,8 | | 605,4 | Alta | Mix/Alta |
| | Buritis | 17,7 | Mix | 239,1 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Curitiba | 13,2 | | 619,8 | Alta | Renda/Alta |
| Curitiba | Fazenda Rio Grande | 12,9 | Renda | 194,3 | Baixa | Renda/Baixa |
| Gartiba | Araucária | 150,6 | Produção | 242,1 | Baixa | Produção/Baixa |
| | Pinhais | 23,8 | Mix | 293,0 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Porto Alegre | 12,4 | | 709,9 | Alta | Renda/Alta |
| | Taquara | 13,7 | Renda | 345,4 | Média | Renda/Média |
| | Alvorada | 12,2 | | 214,8 | Baixa | Renda/Baixa |
| Porto Alegre | Canoas | 49,4 | | 353,2 | Média | Produção/Média |
| | Triunfo | 497,4 | Produção | 281,9 | Baixa | Produção/Baixa |
| | Gravataí | 27,3 | | 288,6 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Novo Hamburgo | 25,0 | Mix | 391,0 | Média | Mix/Média |
| | Recife | 16,9 | | 392,5 | Alta | Renda/Alta |
| | Olinda | 10,8 | Renda | 257,4 | Média | Renda/Média |
| Recife | Ilha de Itamaracá | 13,9 | | 155,5 | Baixa | Renda/Baixa |
| | C Sto Agostinho | 85,7 | Produção | 132,0 | Baixa | Produção/Baixa |
| | Moreno | 25,3 | Mix | 100,3 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Rio de Janeiro | 16,5 | Renda | 596,7 | Alta | Renda/Alta |
| Rio de Janeiro | Nilópolis | 13,5 | Tteriua | 298,3 | Baixa | Renda/Baixa |
| No de Janeiro | Duque de Caxias | 58,3 | Produção | 226,1 | Baixa | Produção/Baixa |
| | Nova Iguaçu | 17,8 | Mix | 237,5 | Baixa | Mix/Baixa |
| | Santana de Parnaíba | 11,0 | Danda | 762,1 | Alta | Renda/Alta |
| | Mairiporã | 12,0 | Renda | 427,4 | Média | Renda/Média |
| | Francisco Morato | 12,8 | | 175,9 | Baixa | Renda/Baixa |
| São Paulo | Barueri | 59,1 | Produção | 494,3 | Média | Produção/Média |
| | Guarulhos | 33,2 | - 3 | 343,9 | Baixa | Produção/Baixa |
| | São Paulo | 20,0 | | 610,0 | Alta | Mix/Alta |
| | Santo André | 20,5 | Mix | 512,9 | Média | Mix/Média |
| | Embu | 19,9 | | 244,2 | Baixa | Mix/Baixa |

Legenda:

- * Renda: Proporção PIB/renda 85% inferior ao padrão nacional
- * Produção: Proporção PIB/renda 150% supeior ao padrão nacional
- * Mix: Proporção PIB/renda num intervalo entre 85 a 150% do padrão nacional
- ** Alta: Renda municipal 120% superior a média do GEUB
- ** Média: Renda municipal em um intervalo de 70 a 120% do valor da média do GEUB
- ** Baixa: Renda municipal 70% inferior a média do GEUB.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do Censo Demográfico e de estimativa de PIB municipal do IBGE, disponibilizada pelo IPEAData para 2000.

5.4. Segregação Econômica e Espacial: o Caso do GEUB de Belo Horizonte

Para um melhor tratamento dos casos estudados fizemos uso de uma série de indicadores extraídos do Censo Demográfico de 2000, como forma de captar a heterogeneidade das condições de vida da população residente. O objetivo foi reunir variáveis que captassem não apenas valores referentes à renda, expressando um conceito mais amplo de condições de moradia e qualidade de vida local.

A base de dados do Censo Demográfico está desagregada por nível municipal e é composta pelas seguintes classes de variáveis:

- i. Renda pessoal e familiar: renda familiar per capita (RFpc); população distribuída por faixas de remuneração (crescente): Pobre 1 e 2, Médio 1 e 2 e Rico 1 e 2;
- ii. Riqueza material: presença nos domicílios dos seguintes bens duráveis: geladeira e televisão (quantidade), como bens de consumo popular; videocassete, ar-condicionado (quantidade), telefone fixo, computador pessoal e carro de uso particular (quantidade), como bens de luxo; número de banheiros por domicílio;
- iii. Ocupação setorial (local de domicílio): Primária; Indústria Tradicional; Indústria Moderna; Serviços Produtivos, Serviços Distributivos, Serviços Pessoais, Serviços Públicos; e Serviços de Ensino e Saúde;
- iv. Condição domiciliar: tipo de moradia (casa, apartamento, cômodo...); situação frente o imóvel (próprio, alugado ou cedido);
- v. Infra-estrutura habitacional: abastecimento de água; esgoto; rede de energia elétrica; condições de coleta de lixo;
- vi. Formação educacional: anos de estudo e faixa de população mais educada;
- vii. Distribuição setorial do produto municipal: Indústria, Serviços e Agropecuária (e extrativismo).

Com objetivo de lidar com uma ampla base de dados de forma sintética, sem perder a consistência, realizou-se uma Análise Multivariada de Componentes Principais (ACP). A ACP é uma técnica de redução no número de dimensões necessárias para tratamento estatístico do objeto de estudo. Isso é feito através de construção de índices (ou componentes) compostos por combinações lineares das variáveis originais, extraindo o grau de correlação presente entre essas. A construção desses índices é feita de maneira a enfatizar a maior diferenciação entre os objetos (no caso, municípios) investigados.

Por conta disso, para realização de um tratamento específico de um GEUB, achamos conveniente a retirada do respectivo município-núcleo. Isso decorre da própria natureza do GEUB, que concentra em seu núcleo, em especial quando esse é uma metrópole, a população e a riqueza constituída nesse espaço. Por conseqüência, a ACP apresentaria resultados muito distorcidos para esse tipo do conjunto.⁹

5.4.1. Segregação com Aglomeração e Complementaridade

Os resultados da análise estão presentes na tabela 30 e no gráfico 11. Inicialmente, as atenções devem estar voltadas para a tabela 30, em que descreve como se dá a constituição

⁹ O fato é a análise estatística trabalha com valores médios. Comoa média do município-núcleo é muito superior aos demais municípios, sua inclusão impediria uma investigação adequada desse conjunto (pois representaria uma mancha pouco diferenciada entre si, destacada apenas do município-núcleo).

dos dois principais componentes e seus respectivos poderes de representação. Começando por esse último aspecto, é possível comprovar o poder de síntese da ACP, dado que com apenas duas dimensões, compostas pelas 44 variáveis originais, é possível representar guase 60% da dispersão (ou variância) das informações encontradas em cada um dos 37 municípios em questão. Isso está colocado na última linha do quadro (soma do percentual explicado por cada componente criado nas duas colunas).

Para que se possa interpretar o significado dos componentes, convém avaliar quais são as variáveis que apresentam peso expressivo na formação de cada um deles. Nesse caso, nota-se que o principal componente leva em consideração 21 variáveis (cujos valores absolutos são relativamente maiores), 17 delas positivamente correlacionadas entre si: quatro classes de renda pessoal elevada (Rico 2, Rico 1, Médio 2 e Médio 1); renda familiar per capita; população relativamente educada (anos de estudo e proporção dos que cursaram ao menos o ensino médio); presença de uma série de bens duráveis (geladeira, televisão, videocassete, telefone, forno microondas e computador); maior proporção de domicílios alugados (indicador do dinamismo econômico); domicílios equipados com dois ou mais banheiros; e abrangência de sistema de coleta de lixo; população ocupada na prestação de serviços produtivos. As outras quatro categorias participam com sinal negativo, indicando relativa escassez com relação às demais variáveis: classes de renda baixa (Pobre 1); domicílios precários que não dispõem de aparelho de TV ou de banheiro; população ocupada em atividades agropecuárias.

Qual o significado desse componente? Responsável por elevado poder de representação (47,65%) da variância apresentada pelo conjunto de municípios avaliados, é formado fundamentalmente por variáveis de riqueza (financeira e material), constituindo uma linha de corte que separa municípios de população "rica" de municípios de população "pobre" (em termos relativos). Ou seja, partindo de um primeiro corte, o GEUB de Belo Horizonte estaria dividido em dois grupos: i) um primeiro formado por municípios com população de rendimento muito superior, que tendem a reunir domicílios mais bem dotados em infra-estrutura interna ou urbana (banheiros e/ou sistema de coleta de lixo) e que tendem a ser objetos de contratos de aluguel; além disso, esse primeiro grupo tende a reunir população possuidora de bens duráveis de consumo (populares e de luxo), assim como ocupadas em atividade que demonstram dinamismo econômico (serviços produtivos); ii) um segundo grupo reuniria municípios com predomínio relativo da população pobre (em padrão financeiro e na posse de bens básicos como a televisão), que vive em condições precárias (não dispõe nem mesmo banheiro), ocupada, em geral, em atividades ligadas ao setor agropecuário. Nesse sentido, os componentes criados pelo método da ACP operam como uma escala que permite um padrão de classificação de riqueza dos municípios avaliados.

Tabela 30 - Formação dos Componentes Principais no GEUB de Belo Horizonte

| Categorias | Variéraia | Co | Componentes | |
|--|--|----------|-------------|--|
| | Variáveis | Primeiro | Segundo | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Pobre1 | -18,3 | -18,15 | |
| | Pobre2 | 7,62 | 27,81 | |
| | Medio1 | 17,02 | 16,55 | |
| | Medio2 | 19,36 | 3,25 | |
| | Rico1 | 15,94 | -10,23 | |
| | Rico2 | 15,9 | -18,66 | |
| | RFpc | 17,71 | -19,47 | |
| Nível educacional | População de alto nível educacional (Educação) | 15,5 | -24,8 | |
| TATVCT Cadodolorial | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,21 | -6,16 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -12,04 | 28,66 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 11,23 | -24,70 | |
| | Telefone Fixo | 19,12 | 6,4 | |
| | Geladeira | 18,16 | 5,25 | |
| | Videocassete | 21,04 | 5,23 | |
| | Lava-roupa (V8) | 13,92 | -13,92 | |
| Riqueza Familiar Material | Microondas | 19,44 | -10,22 | |
| Niqueza i amiliai watenai | Computador | 18,41 | -14,83 | |
| | Nenhuma TV | -18,05 | 0,69 | |
| | TVs (2 ou mais) | 19,7 | -4,16 | |
| | Nenhum Condicionador de ar (V7) | -10,76 | 1,2 | |
| | Condicionadores de ar (V1) (2 ou mais) | 10,99 | 5,92 | |
| | Nenhum Banheiro | -16,37 | -2,69 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 16,63 | -19,12 | |
| | Casa | -13,74 | -13,67 | |
| | Apartamento | 12,72 | 8,2 | |
| Condição domiciliar | Propriedade de imóvel | -10,01 | 2,1 | |
| | Imóvel Alugado (V4) | 16,5 | -8,73 | |
| | Densidade de Moradores por cômodo | 3,77 | 35,9 | |
| | Esgoto escoado em rio, lago ou mar | -1,13 | 15,92 | |
| | Lixo coletado | 18,55 | 7,31 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Água encanada (V3) | 14,15 | -7,55 | |
| | Rede geral de esgoto (V5) | 14,66 | -6,17 | |
| | Fossa rudimentar | -14,34 | 4,52 | |
| | PIBpc (V2) | 8,83 | 3,3 | |
| Attribute de considertire | PIB Industrial | 14,12 | 6,6 | |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | -4,01 | 7,92 | |
| | PIB Primário | -15,08 | -17,19 | |
| | Emprego no setor primário | -18,63 | -18,73 | |
| | Indústria Tradicional | 7,55 | 2 | |
| | Indústria Moderna | 11,36 | 11,99 | |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 18,84 | 12,64 | |
| . 0 | Serviços Distributivos | 13,56 | 17,94 | |
| | Serviços Pessoais | 14,8 | 18,32 | |
| | Ensino e Saúde (V6) | 11,97 | -16,04 | |
| | % da variância explicada | 47,65 | 11,88 | |

Fonte: Elaboração própria, a partir de dados do Censo Demográfico e PIB municipal.

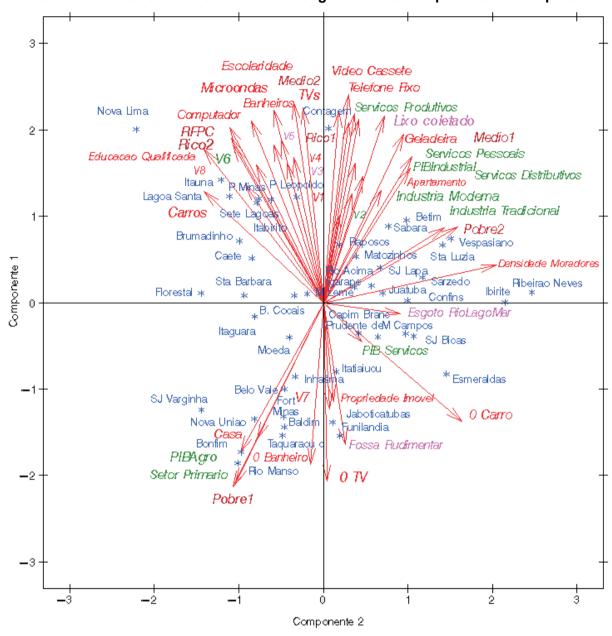


Gráfico 11 – GEUB de Belo Horizonte Segundo Dois Componentes Principais

Fonte: Elaboração própria, a partir de dados do Censo Demográfico e PIB municipal.

O segundo componente, com um poder de representatividade bem inferior (12%), também é formado por variáveis de renda e riqueza, como forma de diferenciação. É uma espécie de refinamento da divisão proposta pelo primeiro componente, especialmente para distinguir municípios com população com perfil de operariado. Sendo assim, um grupo de municípios é caracterizado pela presença relativa da classe Pobre 2, que vivem em domicílios densamentepovoados, e que ocupam atividades de setores da indústria tradicional e de serviços pessoais. Em contrapartida, separam-se municípios com características muito distintas, sejam os ocupados por classes sociais mais abastecidas (Rico 2, RFpc, automóveis, nível educacional e até número de banheiros), sejam os que possuem uma população e, condições muito precárias (Pobre 1 e população ocupada em atividade primária). Portanto, o segundo componente pode ser interpretado como uma linha divisória, ressaltando municípios com perfil de operariado, em contraposição a municípios com população com boas condições, assim como de municípios com população muito pobre.

O gráfico 11 apresenta a distribuição dos municípios a partir das dimensões criadas e dos vetores originais das variáveis abordadas (em cores que seguem distintas dimensões). Algumas observações são necessárias para facilitar a compreensão dos resultados. Em primeiro lugar, nota-se que o principal componente é o eixo vertical e o segundo componente representa o eixo horizontal. Em seguida, cabe observar que o ponto de origem corresponde à média municipal dos indicadores avaliados. No caso, Mateus Leme é o município que apresenta indicadores mais próximos da média. A partir daí, a maior distância desse ponto de origem concentrará as localidades que apresentam maior destaque.

Nesse sentido, o quadrante esquerdo superior reúne os municípios com melhor qualidade de vida, em grau que se distingue quanto à distância deste em relação ao ponto de origem (grande distância que destacaria Belo Horizonte, se fosse inclusa na análise). Pode-se observar que, em linhas gerais, esse quadrante conta com vetores de nível de renda elevada (Rico 2 e RFpc), riqueza (posse de bens de consumo de luxo, como carro, computador, lava-roupas e microondas e de domicílios com maior número de banheiros) e formação educacional.

Nova Lima, como pode ser observado, é o grande destaque quanto à qualidade de vida na região, apresentando valores médios bem superiores aos demais. Um segundo caso seria de municípios como Itaúna, Lagoa Santa, Pará de Minas, Pedro Leopoldo, Sete Lagoas e Itabirito, apresentando certo destaque. Brumadinho e Caeté formariam um terceiro grupo nesse quadrante, um pouco diferenciado em relação a média.

No quadrante superior à direita, duas espécies de municípios merecem destaque. A primeira é Contagem, que alcança no primeiro componente o mesmo patamar de Nova Lima. A diferença entre esses é que, em direção à Contagem, apontam vetores de renda e qualidade de vida intermediária: as classes de renda Rico 1 e Médio 2; e bens de consumo de natureza mais popular (videocassete, telefone fixo, geladeira e televisão). Outra espécie de município presente no dito quadrante é o de natureza eminentemente operária: Betim, Sabará, Vespasiano e Santa Luzia são os maiores expoentes. Esses são municípios ancorados em complexos industriais (modernos ou tradicionais), com uma população mais pobre (Médio 1 e Pobre 2), em ocupações de baixa qualificação (indústria; serviços distributivos ou serviços pessoais). Esse perfil de pobreza é exacerbado para os casos de Ribeirão das Neves e Ibirité.

Finalmente, cabe ressaltar que os quadrantes inferiores reúnem os municípios mais pobres do GEUB de Belo Horizonte. Trata-se de localidades com predominância de classe de renda muito baixa (Pobre 1), com condições precárias de moradia (fossa rudimentar, domicílios sem banheiro). Essas localidades contam com uma estrutura econômica bem frágil, constituída, em grande medida, por setores de agricultura e pecuária de subsistência. Os maiores exemplos são Baldim, Bonfim, Fortuna de Minas, Funilândia, Jaboticatubas, Nova União, Rio Manso, São José de Varginha e Taquaraçu de Minas. Nos nove municípios, o percentual de população classificada como Pobre 1 e Pobre 2 (com renda até três salários mínimos) corresponde a um intervalo de 83 a 93% 10.

Em resumo, a análise aponta para uma natureza muito heterogênea e segregada para o GEUB de Belo Horizonte, com destaque para indícios de pobreza que irão, em maior ou menor

¹⁰ Vários outros indicadores podem ser utilizados para mostrar a pobreza desses municípios. Por exemplo, 15 a 25% da população desses municípios não possuem geladeira. Em oitos dos municípios, de 10 a 18% da população não dispõe de banheiro.

proporção circunvizinhar o núcleo metropolitano¹¹. Naturalmente, essa afirmação não deve ser interpretada como se os municípios representassem unidades socioeconômicas homogêneas ou que, mais especificamente, a pobreza estaria fora dos limites de Belo Horizonte. No entanto, há evidências de que essa pobreza concentra-se, em termos relativos, em alguns municípios do GEUB.

5.4.2. Avaliação Combinada das Categorias da Análise Multivariada

Para encerrar a seção sobre o GEUB de Belo Horizonte, combinamos a análise de componentes principais (ACP) com a categorização municipal proposta anteriormente. Esse resultado está condensado na tabela 31. Nas duas primeiras colunas, classificamos o município a partir de uma escala meramente hierárquica para cada um dos dois componentes: o primeiro, representando níveis de riqueza, variando em uma escala de 5 a -4; o segundo, uma espécie de indicador do caráter operário, tem escala de 5 a -5. A terceira coluna é uma categorização construída a partir dessa análise, com a qual agrupamos os municípios em 11 classes relativamente homogêneas, denominadas por letras de "A" a "L". Finalmente, a quarta e última coluna apresenta a categorização inicialmente proposta, seguindo exclusivamente critérios de renda e produção.

Embora, por razões práticas, não tenha sido incluída na ACP, Belo Horizonte voltou a juntar-se aos municípios avaliados, representando, como poderia ser esperado o grau máximo de riqueza e condições de vida, nas duas classificações. Como resultado, Belo Horizonte recebeu a categoria "A", na terceira coluna, seguido por Nova Lima que, também isoladamente, comporia a categoria "B". As demais categorias, via de regra, são formadas por uma série de municípios.

Quanto aos dois processos de categorização, podemos inferir um comentário. Naturalmente, por ter sido feita a partir de uma base muito mais complexa, a ACP teve uma maior capacidade de representar os municípios, permitindo afinal a subdivisão em 11 grupos. Por outro lado, entendemos que as seis categorias (considerando as efetivamente utilizadas para esse caso), feitas unicamente por indicadores de renda e produção, apresentam-se como adequadas para uma identificação espacial.12

¹¹ Embora extrapole a proposta do estudo, uma investigação intramunicipal revelaria que a heterogeneidade e segregação espacial verificada em nossa análise estão, em grande medida, presentes em espaços municipais.

¹² Pelo fato de a escala de renda da nossa proposta de categorização ter utilizado apenas três subcategorias (alta, média e baixa), os municípios da esfera relativamente rica do primeiro componente (representados nos quadrantes superiores do gráfico 11 ou nos grupos 6 a 10 da tabela 30) foram melhores descritos. No entanto, basta ampliar esse número para que o resultado seja similar na esfera mais pobre do GEUB.

Tabela 31 - Síntese: Categorização do GEUB de Belo Horizonte

| Município | 1° Comp.: Riqueza | 2° Comp.: Operariado | Categoria: ACP | Categoria: Produto/ Renda | |
|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| Belo Horizonte * | 5 | -5 | Α | Renda/Alta | |
| Nova Lima | 4 | -4 | В | Mix/Média | |
| Itaúna e Lagoa Santa | 3 | -3 | | Mix/Média | |
| Pará de Minas | 3 | -2 | | Mix/Média | |
| Pedro Leopoldo | 3 | -1 | | Produção/Média | |
| Contagem | 4 | 0 | С | Produção/Média | |
| Sete Lagoas | 3 | -2 | | Mix/Média | |
| Itabirito | 3 | -2 | | Produção/Baixa | |
| Brumadinho | 2 | -3 | | Mix/Média | |
| Caeté | 1 | -3 | _ | Renda/Baixa | |
| Santa Bárbara | 0 | -3 | D | Mix/Baixa | |
| Florestal | 0 | -4 | | Renda/Baixa | |
| Betim | 2 | 2 | | Produção/Baixa | |
| Sabará | 2 | 2 | _ | Mix/Baixa | |
| Vespasiano | 2 | 3 | E | Produção/Baixa | |
| Santa Luzia | 2 | 3 | | Mix/Baixa | |
| Raposos | 2 | 0 | | Renda/Baixa | |
| Matozinhos | _ 1 | 0 | | Produção/Baixa | |
| Rio Acima | 1 | 0 | | Mix/Baixa | |
| lgarapé | 0 | 0 | F | Renda/Baixa | |
| Mateus Leme | 0 | 0 | · | Mix/Baixa | |
| São José da Lapa | 1 | -1 | | Produção/Baixa | |
| Juatuba | 0 | -1 | | Produção/Baixa | |
| Ribeirão das Neves | 0 | 5 | | Renda/Baixa | |
| Ibirité | 0 | 4 | | Mix/Baixa | |
| Confins | 0 | 2 | G | Produção/Baixa | |
| Sarzedo | 0 | 2 | | Mix/Baixa | |
| Barão de Cocais | 0 | 0 | | Produção/Baixa | |
| Capim Branco | 0 | 0 | | Renda/Baixa | |
| Prudente de Morais | 0 | 0 | Н | Mix/Baixa | |
| São Joaquim de Bicas | 0 | -1 | | Produção/Baixa | |
| Mário Campos | 0 | -1 -1 | | Renda/Baixa | |
| Itaguara | 0 | -2 | | Renda/Baixa | |
| Moeda | -1 | - <u>1</u> | | Renda/Baixa | |
| ltatiaiuçu | -1 -2 | 0 | I | Produção/Baixa | |
| Inhaúma | -2 -2 | -1 | | Mix/Baixa | |
| Esmeraldas | - <u>-</u> 2 | 3 | 1 | Renda/Baixa | |
| Jaboticatubas | -2 -3 | 0 | J | Renda/Baixa | |
| Funilândia | -3 -3 | 0 | | Mix/Baixa | |
| Belo Vale | -3 -2 | -1 | | Mix/Baixa | |
| Fortuna de Minas | -2 -3 | -1 -1 | | Mix/Baixa | |
| Baldim | -3 -3 | -1 -1 | | Renda/Baixa | |
| Nova União | -3 -3 | -1 -2 | L | Renda/Baixa | |
| | | | | | |
| Taquaraçu de Minas | -3 | -1 | | Mix/Baixa | |
| Rio Manso | -4 | -2 | | Mix/Baixa | |
| Bonfim | -4 | -2 | | Renda/Baixa | |
| São José da Varginha | -3 | -3 | | Produção/Baixa | |

Fonte: Elaboração própria, a partir de ACP e dados do Censo Demográfico e PIB municipal.

Na tabela 32 estão classificados todos os municípios dos GEUBs a partir desses mesmos argumentos utilizados nesse estudo do GEUB de Belo Horizonte. Como se pode observar, há uma grande diversidade de situações, uma fragmentação (especialização e/ou segregação espacial) dentro de cada GEUB.

No Anexo 2 estão as tabelas para outras 22 selecionadas para esse estudo de componentes principais. Como o leitor poderá notar, o comportamento registrado para o GEUB de Belo Horizonte se repete para outros GEUBs. Talvez se possa falar mesmo em um padrão de organização do espaço dentro dos GEUBs brasileiros: de um lado um cidade renda e de outro uma cidade produção. Seria ainda prematuro fazer tal a firmação, pois não registramos aqui interpretações mais precisas sobre a estruturação individual desses espaços urbanos e que, na maioria das vezes, mostram uma diversidade intra-municipal que coloca "em cheque" tais classificações gerais. Contudo, nota-se uma certa "dualidade" articulada, complementar e funcional que deve ser considerada quando observando os espaços urbanos brasileiros.

Tabela 32 – Categorização Municipal (R\$ mensal)

| GEUB | Municipio | PIBpc | RFpc | PIBpc/ RFpc | Categorias |
|--------------|-----------------------|--------|-------|----------------|----------------|
| | | 2412,2 | 268,4 | 9,0 | |
| | Aracaju | 438,7 | 352,7 | 1,2 | Renda/Alta |
| | Barra dos Coqueiros | 309,5 | 124,4 | 2,5 | Mix/Baixa |
| 01 – Aracaju | Laranjeiras | 986,1 | 87,6 | 11,3 | Produção/Baixa |
| | Maruim | 254,7 | 94,6 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | N.Senhora Socorro | 204,2 | 114,1 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | São Cristóvão | 219,0 | 128,1 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | | 6290,5 | 437,8 | 14,4 | |
| | Bertioga | 556,3 | 337,0 | 1,7 | Mix/Média |
| | Cubatão | 2609,6 | 267,5 | 9,8 | Produção/Baixa |
| | Guarujá | 549,5 | 308,4 | 1,8 | Mix/Média |
| 02 – Baixada | Itanhaém | 404,2 | 284,8 | 1,4 | Renda/Baixa |
| Santista | Mongaguá | 397,8 | 307,0 | 1,3 | Renda/Média |
| | Peruíbe | 400,9 | 311,8 | 1,3 | Renda/Média |
| | Praia Grande | 439,7 | 377,9 | 1,2 | Renda/Média |
| | Santos | 638,4 | 729,6 | 0,9 | Renda/Alta |
| | São Vicente | 294,1 | 330,5 | 0,9 | Renda/Média |
| | | 1097,7 | 273,7 | 4,0 | |
| | Ananindeua | 202,4 | 187,8 | 1,1 | Renda/Baixa |
| 03 - Belém | Belém | 360,9 | 313,9 | 1,1 | Renda/Média |
| US - Deletti | Benevides | 153,3 | 137,8 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Marituba | 130,1 | 126,8 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Santa Bárbara do Pará | 251,1 | 103,0 | 2,4 | Mix/Baixa |

| | | 23157,2 | 382,6 | 60,5 | |
|---------------------|-------------------------|---------|----------------|------------|----------------|
| | Baldim | 23157,2 | 362,6 156,8 | | Renda/Baixa |
| | | | | 1,4 | |
| | Barão de Cocais | 580,8 | 174,1 | 3,3 | Produção/Baixa |
| | Belo Horizonte | 597,9 | 557,4 157.0 | 1,1 | Renda/Alta |
| | Belo Vale | 403,1 | 157,0 | 2,6 | Mix/Baixa |
| | Betim | 2610,5 | 203,2 | 12,8 | Produção/Baixa |
| | Bonfim | 224,2 | 154,1 | 1,5 | Renda/Baixa |
| | Brumadinho | 628,3 | 274,1 | 2,3 | Mix/Média |
| | Caeté | 219,1 | 259,2 | 0,8 | Renda/Baixa |
| | Capim Branco | 208,1 | 180,1 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Confins | 617,2 | 192,1 | 3,2 | Produção/Baixa |
| | Contagem | 822,6 | 280,6 | 2,9 | Produção/Média |
| | Esmeraldas | 230,9 | 184,5 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Florestal | 292,6 | 226,6 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Fortuna de Minas | 373,7 | 170,1 | 2,2 | Mix/Baixa |
| | Funilândia | 311,6 | 161,3 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Ibirité | 222,2 | 149,6 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Igarapé | 288,9 | 198,6 | 1,5 | Renda/Baixa |
| | Inhaúma | 322,9 | 169,4 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Itabirito | 735,7 | 252,2 | 2,9 | Produção/Baixa |
| | Itaguara | 264,1 | 207,9 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Itatiaiuçu | 490,1 | 168,5 | 2,9 | Produção/Baixa |
| | Itaúna | 502,4 | 315,5 | 1,6 | Mix/Média |
| | Jaboticatubas | 254,8 | 184,3 | 1,4 | Renda/Baixa |
| 04 - Belo Horizonte | | 1529,9 | 187,0 | 8,2 | Produção/Baixa |
| | Lagoa Santa | 484,7 | 291,8 | 1,7 | Mix/Média |
| | Mário Campos | 181,0 | 169,5 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Mateus Leme | 509,6 | 218,1 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Matozinhos | 606,5 | 234,2 | 2,6 | Produção/Baixa |
| | Moeda | 231,1 | 166,8 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Nova Lima | 845,3 | 404,8 | 2,1 | Mix/Média |
| | Nova União | 212,7 | 153,3 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Pará de Minas | 527,2 | 291,0 | 1,8 | Mix/Média |
| | Pedro Leopoldo | 708,0 | 268,9 | 2,6 | Produção/Média |
| | Prudente de Morais | 348,9 | 171,1 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Raposos | 177,6 | 189,2 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | Ribeirão das Neves | 200,9 | 159,2 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Rio Acima | 270,4 | 183,1 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Rio Manso | 218,5 | 145,7 | | Mix/Baixa |
| | a | | | 1,5 1.7 | |
| | Sabará Santa Bárbara | 354,9 | 214,3 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Santa Bárbara | 336,3 | 191,7 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Santa Luzia | 347,1 | 192,4 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | São Joaquim de Bicas | 445,0 | 164,2 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | São José da Lapa | 942,9 | 211,1 | 4,5 | Produção/Baixa |
| | São José da Varginha | 478,4 | 164,7 | 2,9 | Produção/Baixa |
| | Sarzedo | 283,7 | 184,1 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Sete Lagoas | 500,4 | 281,7 | 1,8 | Mix/Média |
| | Taquaraçu de Minas | 254,3 | 140,7 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Vespasiano | 739,0 | 196,5 | 3,8 | Produção/Baixa |
| 05 - Boa Vista | | 328,2 | 299,5 | 1,1 | |
| oo - Doa Vista | Boa Vista | 328,2 | 299,5 | 1,1 | Renda/Média |

| | | 6512,6 | 484,1 | 13,5 | |
|------------------|-----------------------|----------------|----------------|------------|----------------|
| | Abadiânia | 179,4 | 168,3 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Água Fria de Goiás | 375,1 | 143,1 | 2,6 | Produção/Baixa |
| | Águas Lindas Goiás | 122,9 | 150,4 | 0,8 | Renda/Baixa |
| | Alexânia | 211,7 | 168,6 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Brasília | 1202,1 | 605,4 | 2,0 | Mix/Alta |
| | Buritis | 351,7 | 239,1 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Cabeceira Grande | 393,4 | 174,0 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Cabeceiras | 346,6 | 149,3 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Cidade Ocidental | 132,7 | 259,1 | 0,5 | Renda/Baixa |
| | Cocalzinho de Goiás | 184,5 | 138,4 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | | | | | |
| 06 - Brasília | Corumbá de Goiás | 205,3 | 175,4 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Cristalina | 459,2 | 221,4 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Formosa | 193,6 | 230,9 | 0,8 | Renda/Baixa |
| | Luziânia | 291,1 | 210,0 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Mimoso de Goiás | 275,5 | 117,3 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Novo Gama | 130,2 | 186,7 | 0,7 | Renda/Baixa |
| | Padre Bernardo | 161,6 | 163,2 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Pirenópolis | 197,8 | 180,8 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Planaltina | 132,6 | 159,1 | 0,8 | Renda/Baixa |
| | Sto Ant. Descoberto | 129,7 | 141,7 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | Unaí | 450,5 | 343,5 | 1,3 | Renda/Média |
| | Valparaíso de Goiás | 141,4 | 284,1 | 0,5 | Renda/Baixa |
| | Vila Boa | 244,1 | 127,4 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | viid DOd | 26365,5 | 480,0 | 54,9 | IVIIA/ Daixa |
| | Americana | 1171,2 | 460,0 473,2 | 2,5 | Mix/Média |
| | | | | | |
| | Artur Nogueira | 514,4 | 315,9 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Campinas | 860,6 | 614,9 | 1,4 | Renda/Alta |
| | Cosmópolis | 852,2 | 302,1 | 2,8 | Produção/Baixa |
| | Engenheiro Coelho | 924,2 | 297,6 | 3,1 | Produção/Baixa |
| | Holambra | 1080,4 | 474,5 | 2,3 | Mix/Média |
| | Hortolândia | 836,1 | 259,1 | 3,2 | Produção/Baixa |
| | Indaiatuba | 860,9 | 444,9 | 1,9 | Mix/Média |
| 07 Commissos | Itatiba | 985,9 | 430,4 | 2,3 | Mix/Média |
| 07 - Campinas | Jaguariúna | 3846,2 | 398,1 | 9,7 | Produção/Média |
| | Monte Mor | 834,2 | 258,3 | 3,2 | Produção/Baixa |
| | Nova Odessa | 892,4 | 341,4 | 2,6 | Produção/Média |
| | Paulínia | 7481,8 | 503,3 | 14,9 | Produção/Média |
| | Pedreira | 457,4 | 363,8 | 1,3 | Renda/Média |
| | Santa Bárbara d'Oeste | 560,4 | 325,3 | 1,3 | Mix/Baixa |
| | Sto Antônio de Posse | 448,0 | 319,2 | | Renda/Baixa |
| | | | | 1,4 | |
| | Sumaré | 845,5 | 291,6 | 2,9 | Produção/Baixa |
| | Valinhos | 1198,9 | 569,3 | 2,1 | Mix/Média |
| 00.0 | Vinhedo | 1714,8 | 627,5 | 2,7 | Produção/Alta |
| 08 - Campo | Oaman a Color II | 454,8 454.8 | 394,7 | 1,2 | Daniel (MAC) |
| Grande | Campo Grande | 454,8 | 394,7 | 1,2 | Renda/Média |
| | | 7439,8 | 345,8 | 21,5 | |
| | Cocal do Sul | 707,1 | 288,6 | 2,5 | Mix/Média |
| | Criciúma | 570,5 | 408,0 | 1,4 | Renda/Média |
| | Forquilhinha | 775,2 | 304,4 | 2,5 | Mix/Média |
| | Içara | 487,5 | 228,9 | 2,1 | Mix/Baixa |
| 09 - Carbonífera | Lauro Muller | 353,7 | 230,7 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Morro da Fumaça | 733,3 | 285,0 | 2,6 | Mix/Média |
| | Nova Veneza | 1011,6 | 320,5 | 3,2 | Produção/Média |
| | Siderópolis | 720,2 | 321,0 | 2,2 | Mix/Média |
| | Treviso | 1355,4 | 266,3 | 5,1 | Produção/Média |
| | Urussanga | 725,3 | 342,8 | 2,1 | Mix/Média |
| | Orassariga | 884,1 | 382,0 | 2,1 | IVIIA/IVICUIA |
| 10 - Cuiabá | Cuiabá | 562,5 | 362,0 442,1 | 2,3 1,3 | Renda/Média |
| IV - Guiaba | Várzea Grande | | | 1,3 1,3 | Renda/Baixa |
| | varzea Grande | 321,6 | 247,1 | 1.3 | Kenda/Balxa |

| | | 45000.0 | 450.0 | 22.2 | |
|--------------------|----------------------|---------|----------------|------|----------------|
| | Adrianánalia | 15239,3 | 458,0 115,6 | 33,3 | Mix/Poixo |
| | Adrianópolis | 271,6 | 115,6 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Agudos do Sul | 257,9 | 154,0 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Almirante Tamandaré | 259,0 | 197,7 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Araucária | 3037,4 | 242,1 | 12,5 | Produção/Baixa |
| | Balsa Nova | 1147,6 | 205,9 | 5,6 | Produção/Baixa |
| | Bocaiúva do Sul | 297,2 | 185,8 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Campina Grande Sul | 380,3 | 212,5 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Campo Largo | 617,8 | 267,3 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Campo Magro | 306,1 | 223,7 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Cerro Azul | 583,0 | 123,8 | 4,7 | Produção/Baixa |
| | Colombo | 313,5 | 236,2 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Contenda | 299,2 | 207,6 | 1,4 | Renda/Baixa |
| 11 - Curitiba | Curitiba | 681,4 | 619,8 | 1,1 | Renda/Alta |
| | Doutor Ulysses | 555,6 | 86,0 | 6,5 | Produção/Baixa |
| | Fazenda Rio Grande | 209,3 | 194,3 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Itaperuçu | 275,9 | 133,5 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Lapa | 564,9 | 234,0 | 2,4 | Mix/Baixa |
| | Mandirituba | 613,1 | 229,4 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | Pinhais | 580,0 | 293,0 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Piraquara | 210,6 | 208,9 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Quatro Barras | 876,8 | 294,6 | 3,0 | Produção/Baixa |
| | Quitandinha | 232,5 | 164,4 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Rio Branco do Sul | 720,7 | 179,0 | 4,0 | Produção/Baixa |
| | São José dos Pinhais | 1535,5 | 311,3 | 4,9 | Produção/Baixa |
| | Tijucas do Sul | 210,2 | | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Tunas do Paraná | 202,1 | 170,9 136,7 | 1,2 | Mix/Baixa |
| | Tulias do Palalia | 9644,7 | 490,5 | | IVIIX/Dalxa |
| | Águas Marnas | | | 19,7 | Miy/Daiya |
| | Águas Mornas | 337,2 | 216,9 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Alfredo Wagner | 482,2 | 258,1 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Angelina | 306,6 | 185,1 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Anitápolis | 448,1 | 219,3 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Antônio Carlos | 1115,7 | 291,8 | 3,8 | Renda/Baixa |
| | Biguaçu | 531,5 | 300,1 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Canelinha | 308,7 | 260,3 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Florianópolis | 681,7 | 701,4 | 1,0 | Renda/Alta |
| | Garopaba | 325,4 | 234,0 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Gov Celso Ramos | 198,6 | 231,2 | 0,9 | Renda/Baixa |
| 12 - Florianópolis | Leoberto Leal | 396,7 | 204,3 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Major Gercino | 316,6 | 252,1 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Nova Trento | 552,4 | 283,6 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Palhoça | 339,7 | 299,8 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Paulo Lopes | 275,4 | 184,3 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Rancho Queimado | 399,2 | 226,3 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Sto Amaro Imperatriz | 307,7 | 287,4 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | São Bonifácio | 333,3 | 196,3 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | São João Batista | 496,3 | 300,3 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | São José | 533,8 | 427,6 | 1,2 | Renda/Média |
| | São Pedro Alcântara | 239,8 | 211,2 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Tijucas | 718,1 | 391,5 | 1,8 | Mix/Média |
| | 11/4040 | 1 10, 1 | 001,0 | 1,0 | IVIIA/IVICUIA |

| | | 4000 0 | 252 | 10.0 | |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------|----------------------------|
| | A • | 4093,6 | 253,1 | 16,2 | D |
| | Aquiraz | 339,5 | 123,3 | 2,8 | Produção/Baixa |
| | Caucaia | 175,4 | 129,2 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Chorozinho | 114,8 | 82,5 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Eusébio | 646,0 | 107,1 | 6,0 | Produção/Baixa |
| | Fortaleza | 380,5 | 306,7 | 1,2 | Renda/Alta |
| 13 - Fortaleza | Guaiúba | 120,8 | 71,4 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Horizonte | 567,2 | 125,7 | 4,5 | Produção/Baixa |
| | Itaitinga | 121,6 | 96,5 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Maracanaú | 629,4 | 129,8 | 4,9 | Produção/Baixa |
| | Maranguape | 201,5 | 105,1 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Pacajus | 420,8 | 105,9 | 4,0 | Produção/Baixa |
| | Pacatuba | 198,7 | 100,2 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | SãoGonçalo Amarante | 177,5 | 81,1 | 2,2 | Mix/Baixa |
| | Dalaa é via Carabaniú | 3528,4 | 405,5 | 8,7 | Danda/Alta |
| | Balneário Camboriú | 411,5 | 670,3 | 0,6 | Renda/Alta |
| | Balneário Piçarras | 404,6 | 323,5 | 1,3 | Renda/Média |
| | Bombinhas | 400,6 | 311,6 | 1,3 | Renda/Média |
| 14 - Foz do Itajaí | Camboriú | 228,7 | 237,3 | 1,0 | Renda/Baixa Mix/Média |
| | Itajaí | 585,7 | 387,0 | 1,5 | |
| | Itapema | 432,5 | 486,7 | 0,9 | Renda/Alta |
| | Navegantes | 389,3 | 236,5 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Penha Porto Polo | 279,6 | 263,0 316.0 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Porto Belo | 395,8 6105,2 | 316,0 | 1,3 | Renda/Média |
| | Abadia de Goiás | 216,0 | 392,5 | 15,6 1,1 | Renda/Baixa |
| | | 216,0 241,5 | 205,3 201,7 | 1,1 | Renda/Baixa Renda/Baixa |
| | Aparecida de Goiânia Aragoiânia | 241,5 197,5 | 199,0 | 1,2 | Renda/Baixa Renda/Baixa |
| | Bela Vista de Goiás | 425,2 | 199,0 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Bonfinópolis | 425,2 181,0 | 199,2 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | Brazabrantes | 280,3 | 156,9 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Caldazinha | 260,3 229,4 | 219,0 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Caturaí | 229, 4 217,1 | 167,4 | 1,0 | Renda/Baixa Renda/Baixa |
| | Goianápolis | 138,8 | 167,4 | 0,9 | Renda/Baixa Renda/Baixa |
| 15 - Goiânia | Goiânia | 453,9 | 508,3 | 0,9 | Renda/Alta |
| 10 - Guiailla | Goianira | 460,3 | 179,0 | 2,6 | Mix/Baixa |
| | Guapó | 188,7 | 182,4 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Hidrolândia | 563,7 | 211,0 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | Inhumas | 291,8 | 256,3 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Nerópolis | 480,2 | | | Mix/Baixa |
| | Nova Veneza | 205,1 | 232,2 170,0 | 2,1 1,2 | Renda/Baixa |
| | Sto Antônio de Goiás | 248,9 | 215,4 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Senador Canedo | 678,2 | 158,3 | 4,3 | Produção/Baixa |
| | Terezópolis de Goiás | 154,4 | 163,8 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | Trindade | 253,2 | 184,5 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | midduc | 2757,7 | 250,3 | 11,0 | renda/Daixa |
| | Bayeux | 230,4 | 114,4 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Cabedelo | 559,0 | 302,8 | 1,8 | Mix/Alta |
| | Conde | 353,4 | 98,6 | 3,6 | Produção/Baixa |
| | Cruz do Espírito Santo | 192,9 | 75,4 | 2,6 | Mix/Baixa |
| 16 - João Pessoa | João Pessoa | 343,2 | 334,7 | 1,0 | Renda/Alta |
| | Lucena | 261,3 | 80,1 | 3,3 | Produção/Baixa |
| | Mamanguape | 185,8 | 99,3 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Rio Tinto | 203,6 | 97,3 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Santa Rita | 280,3 | 105,1 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | Sapé | 147,8 | 79,7 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | | 177,0 | 10,1 | 1,3 | III/V Dai/Va |

| | | 3700,5 | 383,6 | 9,6 | |
|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|
| | Bela Vista do Paraíso | 333,8 | 258,7 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Cambé | 546,6 | 265,5 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Ibiporã | 376,4 | 276,2 | 1,4 | Renda/Média |
| 17 - Londrina | Jataizinho | 312,6 | 187,5 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Londrina | 571,0 | 439,4 | 1,3 | Renda/Média |
| | Rolândia | 614,9 | 327,9 | 1,9 | Mix/Média |
| | Sertanópolis | 592,2 | 319,1 | 1,9 | Mix/Média |
| | Tamarana | 353,0 | 159,6 | 2,2 | Mix/Baixa |
| 18 - Macapá | | 380,0 | 253,7 | 1,5 | |
| | Macapá | 380,0 | 253,7 | 1,5 | Mix/Média |
| | | 2619,3 | 247,9 | 10,6 | |
| | Barra Santo Antônio | 128,3 | 68,4 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Barra de São Miguel | 245,2 | 108,9 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Coqueiro Seco | 142,2 | 94,6 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Maceió | 329,0 | 283,0 | 1,2 | Renda/Média |
| 19 - Maceió | Marechal Deodoro | 679,7 | 111,1 | 6,1 | Produção/Baixa |
| | Messias | 109,6 | 74,3 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Paripueira | 289,4 | 85,3 | 3,4 | Produção/Baixa |
| | Pilar | 191,9 | 89,0 | 2,2 | Produção/Baixa |
| | Rio Largo | 150,6 | 112,4 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Santa Luzia do Norte | 226,6 | 85,9 | 2,6 | Produção/Baixa |
| | Satuba | 126,7 | 129,6 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Occidenta Milana | 2203,6 | 247,2 | 8,9 | D. I. ~ . /D.: |
| | Careiro da Várzea | 301,4 | 84,5 | 3,6 | Produção/Baixa |
| | Iranduba | 215,7 | 113,9 | 1,9 | Mix/Baixa |
| 20 - Manaus | Itacoatiara | 198,9 | 117,3 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Manaus | 927,0 | 262,4 | 3,5 | Produção/Média |
| | Novo Airão | 120,4 | 93,3 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Presidente Figueiredo | 261,1 | 188,2 | 1,4 | Renda/Média |
| | Rio Preto da Eva | 179,2 6432,5 | 107,9 357,1 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Ângulo | 434,4 | 205,5 | 18,0 2,1 | Mix/Baixa |
| | Astorga | 434,4 470,0 | 268,8 | 1,7 | Mix/Média |
| | Doutor Camargo | 470,0 379,2 | 233,9 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Floresta | 484,2 | 233,9 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | | 558,9 | 218,3 | 2,6 | Mix/Baixa |
| | Iguaraçu Itambé | 483,9 | 216,3 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Ivatuba | 482,8 | 257,9 258,1 | 2,0 1,9 | Mix/Média |
| 21 - Maringá | Mandaguaçu | 359,4 | 237,2 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Mandaguari | 401,2 | 237,2 | 1,3 | Mix/Baixa |
| | Marialva | 450,8 | 304,8 | 1,7 | Mix/Média |
| | Maringá | 669,2 | 465,4 | 1,3 | Renda/Alta |
| | Munhoz de Melo | 391,2 | 213,8 | 1,4 | Mix/Baixa |
| | Paiçandu | 243,9 | 182,2 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Pres.Castelo Branco | 378,8 | 195,4 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Sarandi | 244,8 | 187,1 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Jarana | 2397,3 | 277,4 | 8,6 | / torida/ Daixa |
| | Ceará-Mirim | 154,2 | 101,6 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Extremoz | 312,6 | 136,5 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Macaíba | 358,2 | 115,8 | 3,1 | Produção/Baixa |
| 22 - Natal | Natal | 363,4 | 339,9 | 1,1 | Renda/Alta |
| | Nísia Floresta | 190,2 | 122,4 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Parnamirim | 353,5 | 263,0 | 1,3 | Renda/Média |
| | SãoGonçalo Amarante | 498,8 | 116,4 | 4,3 | Produção/Baixa |
| | São José de Mipibu | 166,5 | 104,4 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Cac cooc ac iviipiba | 100,0 | 101,1 | 1,0 | X Daixa |

| Araquari 273.6 184.7 1.5 Mix/Baixa Balneário Barra do Sul 894.5 256.0 3.5 Produção/Média Barra Velha 320.7 273.6 1.2 Renda/Média Campo Alegre 506.2 214.7 2.4 Mix/Baixa Garuva 330.3 238.8 1.4 Renda/Baixa Garuva 346.8 305.4 1.1 Renda/Baixa Liapola 345.8 305.4 1.1 Renda/Média Liapola 345.8 305.4 1.1 Renda/Média Jaragua do Sul 1292.4 414.1 3.1 Produção/Média Maria 553.8 247.6 2.2 Mix/Média Massaranduba 666.3 319.2 2.1 Mix/Média Massaranduba 666.3 319.2 2.1 Mix/Média Massaranduba 666.3 319.2 2.1 Mix/Média Morte Castelo 257.6 170.7 1.5 Mix/Baixa Rio Negrinho 596.8 242.8 2.5 Mix/Média São João do Itaperiú 561.2 249.5 2.2 Mix/Média Carneiro do Salu 442.1 333.4 4.4 Produção/Média Alvorada 217.7 214.8 1.0 Renda/Baixa Arraía 473.4 221.5 2.1 Mix/Média Cachoeirínha 857.1 316.8 2.7 Produção/Média Carnejo Bom 1400.1 369.7 3.9 Produção/Média Canpo Bom 1400.1 369.7 3.9 Produção/Média Canpo Bom 1400.1 369.7 3.9 Produção/Média Carnejo Bom 1450.1 369.0 265.7 5.9 Produção/Média Carnejo Bom 1450.1 369.2 24.2 1.4 Renda/Baixa Carnejo Bom 1450.1 369.0 265.7 5.9 Produção/Média Carnejo Bom 1450.1 369.0 265.7 5.9 Produção/Média Produção/Média Salugo Bomão 1312.9 342.2 38.8 Produção/Média Produção/Média Produção/Média Salugo Bomão 1312.9 342.2 38.9 Produção/Média Produção/Média Salugo Bomão 1312.9 342.2 38.9 Produção/Média Produção/Média Produção/Média Salugo Bomão 1312.9 342.2 38.9 Produção/Média Produção/Média Salugo Bomão 1312.9 342.2 38. | | | 12649,4 | 350,7 | 36,1 | |
|--|--------------------|----------------------|---------|-------|------|----------------|
| Balneário Barra do Sul 894,5 256,0 3,5 Produção/Média Campo Alegre 508,2 214,7 2,4 Mix/Baixa Campo Alegre 508,2 214,7 2,4 Mix/Baixa Caruva 330,3 238,8 1,4 Renda/Baixa Caruva 330,3 238,8 1,4 Renda/Baixa Renda/Baixa Renda/Baixa Renda/Baixa Renda/Baixa Renda/Media Renda/Baixa Renda/Media | | Δraguari | | | | Miy/Raiya |
| Barra Velha 320,7 273,6 1,2 Renda/Media Campo Alegre 506,2 214,7 2,4 Mix/Baixa Corupá 517,3 290,2 1,8 Mix/Média Garuva 330,3 238,8 1,4 Renda/Baixa Garuva 346,8 305,4 1,1 Renda/Media 14600 345,8 305,4 1,1 Renda/Media 14700 1 | | | | | | |
| Campo Alegre | | | | | | • |
| Corupá 517,3 290,2 1,8 Mix/Média Garuva 330,3 238,8 1,4 Renda/Baixa Guaramirim 808,2 295,3 2,7 Produção/Média taiópolis 512,0 157,5 3,3 Produção/Média 23 - Norte Nord. Idapoda 345,8 305,4 1,1 Renda/Média Jaraguú do Sul 1292,4 414,1 3,1 Produção/Média Jaraguú do Sul 1292,4 414,1 3,1 Produção/Média Mafra 553,8 247,6 2,2 Mix/Média Mara Massaranduba 666,3 319,2 2,1 Mix/Média Monte Castelo 257,6 170,7 1,5 Mix/Baixa Mix/Baixa Rio Negrinho 596,8 242,8 2,5 Mix/Média São Bento do Sul 877,3 324,5 2,7 Produção/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média 24 - Palmas 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 217,7 214,8 1,0 Renda/Baixa Arraicá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arraicá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arraicá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Renda/Baixa Arraicá 636,8 369,7 3,9 Produção/Média 620,6 369,1 3,9 Produção/Média 369,7 3,9 Pro | | | | | | |
| Garuwa 330,3 238,8 1,4 Renda/Baixa Itaiópolis 1512,0 157,5 3,3 Produção/Média 23 - Norte Nord. Itaiópolis 1512,0 157,5 3,3 Produção/Média 23 - Norte Nord. Jaragula do Sul 1292,4 414,1 3,1 Produção/Média 24 Joinville 909,3 407,6 2,2 Mix/Média Mafra 553,8 247,6 2,2 Mix/Média Massaranduba 666,3 319,2 2,1 Mix/Média Mix/Baixa Renda/Média Renda | | · · | | | | |
| Supering | | | | | | |
| Sanche Norte Nor | | | | | | |
| Tappo | | | | | | - |
| Daragua do Sul | | | | | | - |
| Mafra 553,8 247,6 2,2 Mix/Media Mafra 553,8 247,6 2,2 Mix/Media Massaranduba 666,3 319,2 2,1 Mix/Media Massaranduba 666,3 319,2 2,1 Mix/Media Mix/Baixa Rio Negrinho 596,8 242,8 2,5 Mix/Baixa Rio Negrinho 596,8 242,8 2,5 Mix/Baixa São Dento do Sul 877,3 324,5 2,7 Produção/Media São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Media São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Media Sao João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Media Sao João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Media Schroeder 547,6 358,1 0,7 Renda/Media Rarada 217,7 214,8 1,0 Renda/Media Ararica 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Rarada 473,4 221,5 2,1 Produção/Media Produção/Me | 23 - Norte Nord. | | | | | |
| Mafra | Catarinense | _ | · | | | - |
| Massaranduba | | | | | | |
| Monte Castelo | | | | | | |
| Papanduva 396,4 164,9 2,4 Mix/Baixa Rio Negrinho 596,8 242,8 2,5 Mix/Baixa São Bento do Sul 877,3 324,5 2,7 Produção/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média 24 - Palmas 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 24 - Palmas 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 277,7 214,8 1,0 Renda/Média 277,7 214,8 1,0 Renda/Baixa Arraicá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arraicó 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arraicó 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa 24 - Palmas 254,6 358,1 0,7 Renda/Baixa Arraicó 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arraicó 473,4 229,2 2,7 Produção/Média Arraicó 473,4 329,2 2,7 Produção/Média Estáncia Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Estáncia Velha 473,3 383,7 4,5 Produção/Média Arraicó 473,4 329,2 2,7 Produção/Média Arraicó 473,4 329,2 2,7 Produção/Média Arraicó 473,4 | | | | | | |
| Rio Negrinho 596,8 242,8 2,5 Mix/Baixa São Bento do Sul 877,3 324,5 2,7 Produção/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média Schroeder 547,6 363,8 1,5 Mix/Média Schroeder 547,6 363,8 1,5 Mix/Média S61,2 249,5 365,1 0,7 Renda/Média S61,2 249,5 365,1 0,7 Renda/Baixa S61,7 214,8 1,0 Renda/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Cachoeirinha 857,1 316,8 2,7 Produção/Média S61,2 | | | | | | |
| São Bento do Sul 877,3 324,5 2,7 Produção/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média Schroeder 547,6 363,8 1,5 Mix/Média Schroeder 547,6 363,8 1,5 Mix/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média Radia R | | | | | | |
| São Francisco do Sul 1482,1 333,4 4,4 Produção/Média São João do Itaperiú 561,2 249,5 2,2 Mix/Média 561,2 249,5 2,2 Mix/Média 254,6 368,8 1,5 Mix/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 264,7 79,7 Alvorada 217,7 214,8 1,0 Renda/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Cachoeirinha 857,1 316,8 2,7 Produção/Média Canoa 1460,1 369,7 3,9 Produção/Média Canoa 1455,3 353,2 4,1 Produção/Média Canoa 1455,3 353,2 4,1 Produção/Média Capela de Santana 399,2 204,4 2,0 Mix/Baixa Charqueadas 883,0 267,0 3,3 Produção/Média Dois Irmãos 1312,9 342,2 3,8 Produção/Média Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Mix/Baixa Guaiba 550,0 288,8 1,9 Mix/Baixa Mix/Baixa Guaiba 150,0 288,6 2,3 Mix/Baixa Nova Hantz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Renda/Alta 338,0 2,1 Mix/Baixa 360,0 241,0 341, | | - | | | | |
| São João do Itaperiú Schroeder Schro | | | | | | |
| Schroeder 547,6 363,8 1,5 Mix/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 254,6 358,1 0,7 Renda/Média 36417,5 457,1 79,7 Alvorada 217,7 214,8 1,0 Renda/Baixa Araricá 473,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arroio dos Ratos 304,8 224,2 1,4 Renda/Baixa Campo Bom 1460,1 369,7 3,9 Produção/Média Canoas 1455,3 353,2 4,1 Produção/Média Capela de Santana 399,2 204,4 2,0 Mix/Baixa Charqueadas 883,0 267,0 3,3 Produção/Média Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Gravatal 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Gravatal 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Gravatal 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartuz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartuz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartuz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Mix/Maixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Media Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Media Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Media Tritufo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Produção/Baixa Tritufo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa | | | | | | - |
| 24 - Palmas | | São João do Itaperiú | | | | |
| Palmas P | | Schroeder | | | | Mix/Média |
| Palmas 254,6 358,1 0,7 Renda/Media | 24 - Palmas | | | | | |
| Alvorada | 27 - I allilas | Palmas | | | | Renda/Média |
| Araricá A73,4 221,5 2,1 Mix/Baixa Arroio dos Ratos 304,8 224,2 1,4 Renda/Baixa Cachoeirinha 857,1 316,8 2,7 Produção/Media Campo Bom 1460,1 369,7 3,9 Produção/Media Canoas 1455,3 353,2 4,1 Produção/Média Capela de Santana 399,2 204,4 2,0 Mix/Baixa Dois Irmãos 1312,9 342,2 3,8 Produção/Média Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Estáncia Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 322,2 253,9 1,3 Renda/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | | 36417,5 | 457,1 | 79,7 | |
| Arroio dos Ratos Cachoeirinha Cachoeirinha R57,1 | | Alvorada | 217,7 | 214,8 | 1,0 | Renda/Baixa |
| Cachoeirinha | | Araricá | 473,4 | 221,5 | 2,1 | Mix/Baixa |
| Campo Bom | | Arroio dos Ratos | 304,8 | 224,2 | 1,4 | Renda/Baixa |
| Canoas | | Cachoeirinha | 857,1 | 316,8 | 2,7 | Produção/Baixa |
| Capela de Santana 399,2 204,4 2,0 Mix/Baixa Charqueadas 883,0 267,0 3,3 Produção/Baixa Dois Irmãos 1312,9 342,2 3,8 Produção/Baixa Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Estância Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Esteio Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Portão Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Alta São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa Sapucaia do Sul 377,1 305,2 1,2 Produção/Baixa Sapucaia | | Campo Bom | 1460,1 | 369,7 | 3,9 | Produção/Média |
| Capela de Santana 399,2 204,4 2,0 Mix/Baixa Charqueadas 883,0 267,0 3,3 Produção/Baixa Dois Irmãos 1312,9 342,2 3,8 Produção/Baixa Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Estância Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Esteio Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Portão Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Alta São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa Sapucaia do Sul 377,1 305,2 1,2 Produção/Baixa Sapucaia | | Canoas | 1455,3 | 353,2 | | - |
| Charqueadas | | Capela de Santana | | | | - |
| Dois Irmãos 1312,9 342,2 3,8 Produção/Média Eldorado do Sul 1580,0 265,7 5,9 Produção/Média Estáncia Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Esteio 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Jeopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa São Jenda/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa São Jenda/Baixa São | | | | | | Produção/Baixa |
| Eldorado do Sul Estância Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Baixa Estência Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa São Leopoldo 577,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | • | | | | - |
| Estância Velha 877,4 329,2 2,7 Produção/Média Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Voti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Novo Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Tiriunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | Eldorado do Sul | | | | - |
| Esteio 1055,1 364,5 2,9 Produção/Média Glorinha 409,3 243,9 1,7 Mix/Baixa Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Outoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Média Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Tiriunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | | | | | |
| Company | | | | | | • |
| Gravataí 656,6 288,6 2,3 Mix/Baixa Guaíba 550,0 288,8 1,9 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Baixa Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa < | | | | • | | - |
| Guaíba 550,0 288,8 1,9 Mix/Baixa Ivoti 1733,1 383,7 4,5 Produção/Média Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Baixa Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | | | |
| Ivoti | | | | | | |
| Montenegro 981,4 364,3 2,7 Produção/Média Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Baixa Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | 25 - Porto Alegre | | | | | |
| Nova Hartz 1069,6 236,7 4,5 Produção/Baixa Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 36 - Porto Valho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | - |
| Nova Santa Rita 888,6 279,0 3,2 Produção/Baixa Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 26 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | _ | | | | |
| Novo Hamburgo 815,2 391,0 2,1 Mix/Média Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 36 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | • | | | |
| Parobé 931,9 241,9 3,9 Produção/Baixa Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | | | | | • |
| Portão 1433,8 321,0 4,5 Produção/Média Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | _ | | | | |
| Porto Alegre 734,1 709,9 1,0 Renda/Alta Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | | | | | - |
| Sto Antônio Patrulha 444,3 219,9 2,0 Mix/Baixa São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 36 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | - |
| São Jerônimo 374,8 303,8 1,2 Renda/Baixa São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa | | <u> </u> | | | | |
| São Leopoldo 577,0 370,1 1,6 Mix/Média Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 36 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | |
| Sapiranga 756,6 300,3 2,5 Mix/Baixa Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 36 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | |
| Sapucaia do Sul 778,0 271,4 2,9 Produção/Baixa Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 357,1 305,2 1,2 | | | | | | |
| Taquara 394,1 345,4 1,1 Renda/Média Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 357,1 305,2 1,2 | | | | | | |
| Triunfo 11684,9 281,9 41,5 Produção/Baixa Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 26 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | - |
| Viamão 328,2 253,9 1,3 Renda/Baixa 26 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | |
| 26 - Porto Velho 357,1 305,2 1,2 | | | | | | - |
| 26 - PORTO VAIDO | | Viamão | | | | Renda/Baixa |
| Porto Velho 357.1 305.2 1.2 Producão/Média | 26 - Porto Velho | | 357,1 | | | |
| | 20 - I OILO VEIIIO | Porto Velho | 357,1 | 305,2 | 1,2 | Produção/Média |

| | | 7274,2 | 281,1 | 25,9 | |
|---------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------------|-------|----------------|
| | Abreu e Lima | 310,7 | 129,6 | 2,4 | Mix/Baixa |
| | Araçoiaba | 98,3 | 75,4 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Cabo Santo Agostinho | 942,4 | 132,0 | 7,1 | Produção/Baixa |
| | - | 172,1 | 173,4 | 1,0 | Renda/Baixa |
| | Camaragibe | 491,9 | 173,4 | | Produção/Baixa |
| | Igarassu Ilha de Itamaracá | 179,8 | | 4,1 | Renda/Baixa |
| 27 - Recife | | | 155,5 | 1,2 | |
| 27 - Recile | Ipojuca | 2009,0 | 102,0 | 19,7 | Produção/Baixa |
| | Itapissuma | 1337,1 | 115,0 | 11,6 | Produção/Baixa |
| | Jaboatão Guararapes | 343,1 | 235,5 | 1,5 | Renda/Média |
| | Moreno | 211,3 | 100,3 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Olinda | 231,0 | 257,4 | 0,9 | Renda/Média |
| | Paulista | 234,5 | 213,4 | 1,1 | Renda/Média |
| | Recife | 551,8 | 392,5 | 1,4 | Renda/Alta |
| | São Lourenço da Mata | 160,8 | 124,6 | 1,3 | Renda/Baixa |
| 28 - Rio Branco | D' D | 367,6 | 264,4 | 1,4 | D I. /847 P |
| | Rio Branco | 367,6 | 264,4 | 1,4 | Renda/Média |
| | D. K. J.D. | 9282,6 | 454,7 | 20,4 | M: /5 : |
| | Belford Roxo | 381,3 | 182,3 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Duque de Caxias | 1098,6 | 226,1 | 4,9 | Produção/Baixa |
| | Guapimirim | 937,5 | 234,8 | 4,0 | Produção/Baixa |
| | Itaboraí | 381,7 | 202,3 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Itaguaí | 851,7 | 246,5 | 3,5 | Produção/Baixa |
| | Japeri | 331,0 | 156,5 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | Magé | 443,6 | 209,6 | 2,1 | Mix/Baixa |
| 29 - Rio de Janeiro | Nilópolis | 336,6 | 298,3 | 1,1 | Renda/Baixa |
| 20 1110 40 04110110 | Niterói | 629,8 | 809,2 | 0,8 | Renda/Alta |
| | Nova Iguaçu | 352,3 | 237,5 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Paracambi | 348,0 | 269,9 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Queimados | 581,0 | 183,0 | 3,2 | Produção/Baixa |
| | Rio de Janeiro | 821,6 | 596,7 | 1,4 | Renda/Alta |
| | São Gonçalo | 376,2 | 268,8 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | São João de Meriti | 319,1 | 233,1 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Seropédica | 561,9 | 234,8 | 2,4 | Mix/Baixa |
| | Tanguá | 530,8 | 180,8 | 2,9 | Produção/Baixa |
| | | 24581,5 | 311,5 | 78,9 | |
| | Camaçari | 3317,9 | 163,2 | 20,3 | Produção/Baixa |
| | Candeias | 933,4 | 149,4 | 6,2 | Produção/Baixa |
| | Dias d'Ávila | 1098,7 | 146,8 | 7,5 | Produção/Baixa |
| | Itaparica | 196,5 | 131,2 | 1,5 | Mix/Baixa |
| 30 - Salvador | Lauro de Freitas | 422,5 | 322,4 | 1,3 | Renda/Média |
| | Madre de Deus | 776,9 | 164,3 | 4,7 | Produção/Baixa |
| | Salvador | 330,2 | 341,3 | 1,0 | Renda/Média |
| | São Francisco Conde | 15414,8 | 133,1 | 115,8 | Produção/Baixa |
| | Simões Filho | 1852,9 | 149,0 | 12,4 | Produção/Baixa |
| | Vera Cruz | 237,7 | 138,6 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | | 572,0 | 229,5 | 2,5 | |
| | Paço do Lumiar | 68,8 | 145,7 | 0,5 | Renda/Baixa |
| 31 - São Luís | Raposa | 65,2 | 75,8 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | São José de Ribamar | 69,1 | 129,6 | 0,5 | Renda/Baixa |
| | São Luís | 368,9 | 252,1 | 1,5 | Renda/Média |
| | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • | |

| | | 26164,2 | 508,4 | 51,5 | |
|----------------|-----------------------|---------|-------|------|----------------|
| | Arujá | 652,3 | 337,6 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Barueri | 2436,1 | 494,3 | 4,9 | Produção/Média |
| | Biritiba-Mirim | 375,7 | 240,1 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Caieiras | 630,1 | 320,9 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Cajamar | 1451,0 | 297,7 | 4,9 | Produção/Baixa |
| | Carapicuíba | 258,7 | 275,6 | 0,9 | Renda/Baixa |
| | Cotia | 804,0 | 431,6 | 1,9 | Mix/Média |
| | Diadema | 909,0 | 292,4 | 3,1 | Produção/Baixa |
| | Embu | 404,8 | 244,2 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Embu-Guaçu | 379,9 | 296,7 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Ferraz de Vasconcelos | 298,1 | 221,2 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Francisco Morato | 187,5 | 175,9 | 1,1 | Renda/Baixa |
| | Franco da Rocha | 379,6 | 245,6 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Guararema | 489,7 | 352,2 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Guarulhos | 950,8 | 343,9 | 2,8 | Produção/Baixa |
| | Itapecerica da Serra | 417,6 | 277,2 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Itapevi | 457,8 | 207,2 | 2,2 | Mix/Baixa |
| | Itaquaquecetuba | 313,0 | 193,0 | 1,6 | Mix/Baixa |
| 32 - São Paulo | Jandira | 501,9 | 290,5 | 1,7 | Mix/Baixa |
| 32 - Sao Paulo | Juquitiba | 360,7 | 210,7 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Mairiporã | 428,6 | 427,4 | 1,0 | Renda/Média |
| | Mauá | 752,9 | 274,8 | 2,7 | Produção/Baixa |
| | Mogi das Cruzes | 565,3 | 386,1 | 1,5 | Renda/Média |
| | Osasco | 701,4 | 390,5 | 1,8 | Mix/Média |
| | Pirapora do Bom Jesus | 329,6 | 237,8 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Poá | 491,4 | 302,5 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Ribeirão Pires | 481,4 | 362,7 | 1,3 | Renda/Média |
| | Rio Grande da Serra | 307,1 | 196,3 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Salesópolis | 385,8 | 255,1 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Santa Isabel | 435,0 | 273,2 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Santana de Parnaíba | 698,8 | 762,1 | 0,9 | Renda/Alta |
| | Santo André | 876,3 | 512,9 | 1,7 | Mix/Média |
| | São Bernardo Campo | 1319,0 | 505,5 | 2,6 | Produção/Média |
| | São Caetano do Sul | 2015,7 | 834,0 | 2,4 | Mix/Alta |
| | São Lourenço da Serra | 289,6 | 239,1 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | São Paulo | 1017,8 | 610,0 | 1,7 | Mix/Alta |
| | Suzano | 1123,7 | 290,2 | 3,9 | Produção/Baixa |
| | Taboão da Serra | 712,6 | 357,0 | 2,0 | Mix/Média |
| | VargemGrandePaulista | 573,9 | 297,0 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | | 389,6 | 228,2 | 1,7 | |
| 33 - Teresina | Teresina | 282,6 | 250,7 | 1,1 | Mix/Média |
| | Timon | 107,0 | 104,2 | 1,0 | Renda/Baixa |

| | | 8520,6 | 305,1 | 27,9 | . |
|------------------|---------------------|--------|-------|------|----------------|
| | Armazém | 434,0 | 258,1 | 1,7 | Mix/Média |
| | Braço do Norte | 661,8 | 433,1 | 1,5 | Mix/Alta |
| | Capivari de Baixo | 281,2 | 229,3 | 1,2 | Renda/Média |
| | Grão Pará | 661,5 | 357,3 | 1,9 | Mix/Média |
| | Gravatal | 239,8 | 235,0 | 1,0 | Renda/Média |
| | Imaruí | 220,0 | 187,7 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Imbituba | 321,8 | 248,4 | 1,3 | Renda/Média |
| | Jaguaruna | 529,8 | 268,4 | 2,0 | Mix/Média |
| 34 - Tubarão | Laguna | 226,5 | 247,2 | 0,9 | Renda/Média |
| | Orleans | 689,3 | 286,1 | 2,4 | Mix/Média |
| | Pedras Grandes | 366,7 | 241,7 | 1,5 | Mix/Média |
| | Rio Fortuna | 547,9 | 279,3 | 2,0 | Mix/Média |
| | Sangão | 343,2 | 293,4 | 1,2 | Renda/Média |
| | Santa Rosa de Lima | 439,9 | 211,4 | 2,1 | Mix/Baixa |
| | São Ludgero | 1176,0 | 330,8 | 3,6 | Produção/Média |
| | São Martinho | 384,5 | 321,3 | 1,2 | Renda/Média |
| | Treze de Maio | 415,6 | 281,6 | 1,5 | Mix/Média |
| | Tubarão | 581,2 | 382,7 | 1,5 | Mix/Alta |
| | | 9440,2 | 239,7 | 39,4 | |
| | Açucena | 164,0 | 90,5 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Antônio Dias | 432,9 | 118,2 | 3,7 | Produção/Baixa |
| | Belo Oriente | 1639,5 | 137,2 | 11,9 | Produção/Baixa |
| | Braúnas | 556,0 | 100,4 | 5,5 | Produção/Baixa |
| | Bugre | 198,9 | 99,8 | 2,0 | Mix/Baixa |
| | Coronel Fabriciano | 242,0 | 259,2 | 0,9 | Renda/Média |
| | Córrego Novo | 149,4 | 117,7 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Dionísio | 194,5 | 123,5 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Dom Cavati | 213,2 | 188,4 | 1,1 | Renda/Média |
| | Entre Folhas | 176,3 | 130,6 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | lapu | 171,6 | 130,9 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Ipaba | 148,4 | 125,8 | 1,2 | Renda/Baixa |
| 35 - Vale do Aço | Ipatinga | 989,0 | 307,7 | 3,2 | Produção/Alta |
| | Jaguaraçu | 370,7 | 149,3 | 2,5 | Mix/Baixa |
| | Joanésia | 477,8 | 115,7 | 4,1 | Produção/Baixa |
| | Marliéria | 196,6 | 153,3 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Mesquita | 230,2 | 140,0 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Naque | 236,8 | 126,8 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Periquito | 177,7 | 99,6 | 1,8 | Mix/Baixa |
| | Pingo-d'Água | 160,8 | 121,5 | 1,3 | Renda/Baixa |
| | Santana do Paraíso | 336,0 | 145,0 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | São João do Oriente | 188,6 | 133,2 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | São José do Goiabal | 178,7 | 125,2 | 1,4 | Renda/Baixa |
| | Sobrália | 197,7 | 117,6 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Timóteo | 1231,1 | 297,9 | 4,1 | Produção/Alta |
| | Vargem Alegre | 181,9 | 122,0 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | varyerii Alegre | 101,9 | 144,0 | 1,5 | IVIIA/Dalka |

| | | 10769,1 | 409,1 | 26,3 | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|------|----------------|
| | Apiúna | 641,8 | 243,0 | 2,6 | Produção/Baixa |
| | Ascurra | 516,2 | 290,6 | 1,8 | Mix/Média |
| | Benedito Novo | 416,1 | 252,1 | 1,7 | Mix/Baixa |
| | Blumenau | 1007,0 | 462,3 | 2,2 | Mix/Média |
| | Botuverá | 476,0 | 250,3 | 1,9 | Mix/Baixa |
| | Brusque | 914,0 | 416,4 | 2,2 | Mix/Média |
| | Doutor Pedrinho | 382,7 | 290,8 | 1,3 | Renda/Média |
| 36 - Vale do Itajaí | Gaspar | 785,0 | 364,6 | 2,2 | Mix/Média |
| | Guabiruba | 501,4 | 330,0 | 1,5 | Mix/Média |
| | Ilhota | 304,3 | 251,7 | 1,2 | Renda/Baixa |
| | Indaial | 829,2 | 341,9 | 2,4 | Mix/Média |
| | Luiz Alves | 784,7 | 507,6 | 1,5 | Mix/Alta |
| | Pomerode | 961,2 | 387,8 | 2,5 | Mix/Média |
| | Rio dos Cedros | 599,2 | 272,0 | 2,2 | Mix/Baixa |
| | Rodeio | 624,9 | 303,5 | 2,1 | Mix/Média |
| | Timbó | 1025,3 | 395,4 | 2,6 | Produção/Média |
| | | 4547,2 | 368,8 | 12,3 | |
| | Cariacica | 336,5 | 215,2 | 1,6 | Mix/Baixa |
| | Fundão | 343,5 | 229,9 | 1,5 | Mix/Baixa |
| 37 - Vitória | Guarapari | 395,4 | 277,9 | 1,4 | Renda/Média |
| 37 - Vitoria | Serra | 786,1 | 233,9 | 3,4 | Produção/Baixa |
| | Viana | 446,1 | 175,4 | 2,5 | Mix/Baixa |
| | Vila Velha | 547,8 | 443,8 | 1,2 | Renda/Alta |
| | Vitória | 1691,8 | 667,7 | 2,5 | Mix/Alta |
| | | 2782,2 | 162,6 | 17,1 | |
| | Casa Nova | 135,9 | 88,8 | 1,5 | Mix/Baixa |
| | Curaçá | 156,0 | 95,2 | 1,6 | Mix/Baixa |
| 38 - Petrolina- | Juazeiro | 291,7 | 175,2 | 1,7 | Mix/Média |
| Juazeiro | Lagoa Grande | 321,8 | 102,8 | 3,1 | Produção/Baixa |
| | Orocó | 230,4 | 98,9 | 2,3 | Mix/Baixa |
| | Petrolina | 326,4 | 201,2 | 1,6 | Mix/Alta |
| | Santa Maria Boa Vista | 267,7 | 104,2 | 2,6 | Mix/Baixa |
| | Sobradinho | 1052,3 | 135,5 | 7,8 | Produção/Média |

5.5. Três Discursos das Inserções Municipais no GEUB de Belo Horizonte

Estudo do Cedeplar/UFMG realizado em 2004 sobre Belo Horizonte e 2005 sobre Contagem descreve três discursos considerados típicos dos municípios da RM de Belo Horizonte.

Belo Horizonte se anuncia como sede de um sistema estadual e regional de inovação, onde o desenvolvimento de atividades relacionadas à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico é estimulado. Na mesma direção, seriam expandidos os serviços produtivos e pessoais modernos e a também as atividades culturais.

Nova Lima tem uma inserção mais limitada, mas não menos virtuosa: esse município seria um espaço para moradia das classes de alta renda em busca de uma relocalização que incorpore a dimensão ambiental e a segurança privada. Também é parte do discurso de Nova Lima a preferência por serviços e atividades produtivas intensivas em tecnologia e mão-de-obra qualificada.

Já os municípios de Contagem e Betim, mantêm-se como espaços industriais, buscando uma renovação e expansão de suas empresas. Nesse caso, há um certo conflito em torno do orçamento público entre oferecer infra-estrutura para os grandes investimentos industriais, comerciais e de serviços ou melhorar a infra-estrutura urbana mais voltada para a população carente que representa grande parte dos moradores municipais.

Os outros municípios da RM tendem a mimetizar esses discursos, mas com menor determinação política e virtuosidade, em particular quando se procura replicar as estratégias de Belo Horizonte e Nova Lima. Já o discurso industrial, esse é mais difundido, recorrente e seus sucessos são variados, mas poucos conseguem construir essa opção como organizadora do espaço urbano com mesma intensidade que Betim e Contagem.

Esses discursos refletem a fragmentação intra-urbana e intra-metropolitana e serão detalhados nos tópicos seguintes.

5.5.1. Belo Horizonte: Serviços, Tecnologia e Cultura

Estudo de 2004 sobre a região metropolitana e o município de Belo Horizonte apresentou posições dúbias — otimistas e pessimistas - em relação às suas potencialidades e inserção no cenário nacional. Um primeiro aspecto ressaltado foi a relevância da RM de Belo Horizonte na estrutura urbana e econômica nacional, sua importância política e cultural. Apesar de anos de estagnação econômica nacional, surpreende seu avanço nas condições de vida, especialmente na saúde, assistência social, educação, segurança-alimentar e infra-estrutura física. Esses mesmos analistas avaliam, contudo, que essa posição relativa no contexto nacional está sendo questionada por uma estagnação econômica. A industrialização regional baseada no capital estatal e estrangeiro, que sustentou o posicionamento da cidade na escala nacional, perdeu força e relevância. Durante as décadas de 70 e 80 a RM apresentava vantagens comparativas que permitiram o avanço da industrialização, com particular ênfase no complexo mínero-metalmecânico. Essa especialização industrial com fortes encadeamentos intersetoriais permitiu um avanço da industrialização em toda a mesorregião polarizada por Belo Horizonte.

Essa estagnação relativa da RM de Belo Horizonte se deve, primeiro, à sua incapacidade local de se diferenciar em relação às outras regiões pólos e, segundo, à fragilidade econômica do seu entorno e à incapacidade de alguns pólos microrregionais de se reestruturarem, como Juiz de Fora. No que tange especificamente à cidade de Belo Horizonte, essa limitada capacidade de diferenciação tem (a) na precária situação da malha de transporte municipal, metropolitano e regional, (b) no surgimento de custos urbanos crescentes e (c) na sua limitada base tecnológica os principais fatores constrangedores.

A solução do primeiro problema depende de um intenso planejamento urbano metropolitano para a constituição de novas conexões intra-regionais e inter-regionais. Quanto ao segundo
problema, esse depende da rearticulação do conjunto da RM de Belo Horizonte. O município
de Belo Horizonte já apresenta limitações para a expansão habitacional e óbvia incapacidade
de absorver empreendimentos industriais com elevada escala de produção e que requerem
investimentos elevados em infra-estrutura de apoio. Não é por acaso que municípios contíguos
colocam-se como áreas prioritárias para expansão habitacional e industrial, por exemplo, Nova
Lima e Brumadinho como áreas habitacionais para pessoas de alta renda, e Vespasiano, Contagem e Betim como municípios com "vocação industrial".

Por fim, a terceira e última limitação é resultado de uma industrialização centrada no complexo metal-mecânico. Essa base industrial tornou-se uma base exportadora regional e estimulou a substituição de importações inter-regional, particularmente àquelas com maiores conteúdos tecnológicos e no âmbito dos serviços modernos com maior valor agregado: comércio

exterior, serviços de engenharia e arquitetura, serviços de informática, financeiros, jurídicos, de consultoria, educacionais e de saúde. Esse processo substitutivo gerou bases para outros serviços complementares e demanda local para os mesmo.

Não obstante essa virtuosidade, esse modelo de crescimento não foi sucedido por outro capaz de manter as taxas de crescimento do município e da região metropolitana. As mudanças recentes na base tecnológica criaram novos vetores de crescimento que demandam inversões industriais e nos serviços que não têm fortes conexões e sinergias com a antiga (e ainda relevante) base industrial; como era o caso da articulação das indústrias metalúrgica, mecânica e automobilística nas décadas de 70 e 80. A frágil conexão entre as antigas indústrias "Fordistas" e as novas indústrias do Complexo Eletroeletrônico e da Biotecnologia é destacada como o fator estrutural mais importante da relativa retração econômica.

As propostas para a retomada do processo de diversificação econômica são variadas, em parte devido à complexidade e escala da economia local. Pode-se englobar essa proposta na seguinte assertiva: "... para avançar, o município de Belo Horizonte depende da constituição de um efetivo pólo científico, tecnológico, cultural e de serviços" (De Paula & Monte-Mor, 2004, p.256). A proposta seria hipertrofiar virtudes e estímulos de atividades e instituições sintonizadas a algumas das grandes linhas do desenvolvimento econômico contemporâneo. Destaguem-se os sequintes setores: instituições de ensino superior e ensino técnico e profissional; instituições de pesquisa científica e tecnológica; empresas de grande porte; infra-estrutura de energia, transporte e telecomunicações; empresas de prestação de serviços modernos e sofisticados e o aparato institucional de apoio ao desenvolvimento científico e tecnológico. O objetivo seria ter em Belo Horizonte a sede de um sistema regional de inovação.

5.5.2. De Nova Lima: De "É minério" à Expansão do Eixo-Sul

A complexidade da inserção de Belo Horizonte no contexto regional e nacional é diametralmente oposta à posição do município de Nova Lima. Esse município tem uma proposta de inserção metropolitana "monotemática": a re-localização habitacional das camadas de alta renda. Essa seria uma alternativa econômica à exaustão das atividades mineradoras que requer políticas públicas específicas e diferentes daquelas que estruturam a antiga inserção municipal no contexto metropolitano.

Essa inserção de Nova Lima é resultado de uma peculiar articulação de grandes capitais mineradores, imobiliários e da política pública municipal. As atividades mineradoras foram substituídas pela produção imobiliária de loteamentos fechados e residenciais para os segmentos de alta renda. O Condomínio Alphaville Lagoa dos Ingleses, uma cópia e/ou adaptação local do projeto paulista, é um exemplo do modo como o município deseja se inserir no contexto metropolitano.

Nova Lima apresenta-se como um município fraturado. A sede do município está relativamente estagnada e economicamente marginalizada, mas há um significativo crescimento populacional nas áreas de expansão "dos condomínios", resultado da re-localização de famílias abastadas da zona sul de Belo Horizonte. Assim, a sede é habitada por uma população de renda média e baixa e parcialmente conectada nos circuitos econômicos metropolitanos. A exaustão das atividades mineradoras é a causa primaz dessa crise local. Com o esgotamento da produção mineradora (ouro e ferro), houve uma diminuição dos postos de emprego menos qualificados e remunerados (Mendonça & Costa, 2003; Mendonça, 2003). Outros municípios da região sul da RM de Belo Horizonte passam por processos similares, tais como o município de Brumadinho, mas que por ter uma estrutura fundiária mais diversificada do que Nova Lima, segue tardiamente esse processo de transformação (Bhering & Monte-Mor, 2005).

Vários fatores contribuem para explicar esse crescimento imobiliário, o mais citado e veiculado pelas campanhas de marketing imobiliário são os atributos do quadro natural. Na região de Nova Lima está localizada a unidade de conservação da APA-Sul (Área de Proteção Ambiental da Região Sul da RM de Belo Horizonte), que compreende partes dos municípios de Brumadinho, Rio Acima, Raposos e 93% do município de Nova Lima. Vale destacar que as mineradoras são proprietárias de quase 60% das terras da APA-Sul (Costa, 2003).

Nas franjas desse processo, encontram-se núcleos de prestação de serviços que têm nas aglomerações locais de baixa renda as suas ofertas de trabalho, esse é o caso do Jardim Canadá. É sabido que a concentração de moradias de renda média e alta estimula a localização periférica de populações de baixa renda atraídas pela possibilidade de ofertar serviços. No Eixosul, um dos poucos núcleos de urbanização espontânea que cumprem esse papel é o Jardim Canadá (Costa & Rezende, 2004).

Em suma, essa área de expansão imobiliária - denominada de "Eixo-Sul" - representa uma confluência específica de condicionantes naturais, interesses privados, extensão da estrutura urbana de Belo Horizonte e políticas públicas municipais (Mendonça & Godinho, 2003). Este é um cenário surpreendente: a mineração, com um controle rígido sobre a propriedade fundiária, preservou - de forma forçada - algumas áreas naturais, contribuiu para a manutenção de preços elevados da terra urbana e permitiu o desenvolvimento de loteamentos elitizados no Eixo-Sul. Esses projetos imobiliários têm moldado a inserção de vários municípios da RM de Belo Horizonte, além de Nova Lima. É "a nova safra do ouro" ou "o ouro à flor da terra" (Costa, 2004).

5.5.3. Betim e Contagem: Cidades Industriais?

Os municípios de Contagem e de Betim são conhecidos como "cidades industriais". Contagem, mais do que Betim, carrega essa marca, que foi derivada da implantação da Cidade Industrial Juventino Dias nos anos 40. Essa origem industrial integrou o município à periferia de Belo Horizonte, que se tornou uma área de ocupação para grandes empresas industriais e também para habitação da classe operária e trabalhadores de baixa renda. A cidade nasceu fragmentada, desagregada, mas vinculada a Belo Horizonte, sendo o vínculo mais forte à cidade industrial, o único espaço urbano com forte identidade espacial. Entretanto, no seu desenvolvimento, o município deixou de ser uma "linear e objetiva área industrial" para se tornar um espaço urbano com todos os potenciais complexidades que caracterizam outros espaços urbanos metropolitanos (Piquet, 1998; Costa & Monte-Mor, 1998).

Essa complexificação e urbanização de Contagem também ocorreram em Betim, mas não eliminou do imaginário político o discurso de que Contagem e Betim seriam espaços a serem ocupados e organizados pela atividade industrial de larga escala e "Fordista". É certo que os dois municípios têm uma organização do espaço urbano voltada à incorporação de indústrias, mas esses municípios não se reduzem à essa dimensão. Duas são as razões básicas que os distanciam de uma cidade-indústria: a primeira razão reflete a economia diversificada do município e a segunda é a proximidade com Belo Horizonte. A inserção na RM de Belo Horizonte como área de expansão de um espaço urbano já diversificado a coloca como espaço urbano já na sua origem, nas décadas dos 40 e 50 (Ferreira, 2002; Villaça, 1988).

A fragilização da hegemonia industrial já era esperada, independentemente das trans-

formações por que passou a indústria local. Da virtuosidade da expansão da cidade industrial cresce, também, a cidade operária, de trabalhadores e popular. Esses grupos sociais limitam a dominância da cidade industrial, pois suas demandas não são complementares à atividade industrial que lhe dá origem e sustentação. Entendemos que esses municípios já se encontram nesses contextos da cidade industrial e da cidade não-industrial, com particular ascendência dessa segunda. O discurso e a política, entretanto, afirmam, ainda, a hegemonia do primeiro.

Em suma, os espaços urbanos de Betim e Contagem são mais complexos, pois mais integrado ao eixo metropolitano e mais diversificado que as economias das típicas cidades industriais, contudo, essa inserção é periférica e subordinada. Essa inserção remete Betim e Contagem para além do discurso cidade-industrial, pois requisita políticas mais complexas e mediadas por negociações políticas públicas com uma variedade de interesses, dentre eles o industrial.

Para finalizar esse trabalho de pesquisa, é possível listar alguns temas importantes no estudo das grandes aglomerações urbanas e que merecem ser mais aprofundados.

Primeiro: o estudo identificou as áreas de influência dos GEUBs. Essas áreas de influência são as preferenciais para a expansão político-econômica dos GEUBs, pois oferecem menores "resistências" à re-organização do espaço, dada suas conexões com o GEUB dominante. Portanto, como foi registrado um processo de transbordamento de atividades para fora dos GEUBs, seria interessante avaliar até que pontos das áreas de influência são receptoras dessas atividades. Para tanto, seria importante ampliar e detalhar o estudo da rede urbana no entorno dos GEUBs e combinar essa análise com as desenvolvidas para os GEUBs. Em termos de pesquisa, isso implica em considerar não somente os GEUBs, mas todos os outros municípios do seu entorno.

Segundo: no estudo intra-GEUB procurou-se segmentar a estrutura interna a partir de alguns indicadores sobre o padrão de consumo, de renda, de habitação e de emprego. Contudo, para uma análise mais consistente intra-GEUB seria fundamental acrescentar outras dimensões à análise, algumas delas seriam: a estrutura de transporte, a estrutura geográfica-ambiental, as regulações de uso do solo, os preços dos imóveis, a localização dos grandes equipamentos urbanos, as estruturas industrias e de serviços de grande porte, além de um georeferenciamento em alguma escala das populações. Sem uma base de dados georreferenciada e ampla é sempre arriscado a elaboração de estudos que tenha na dimensão intra-urbana a escala de referência.

Terceiro: ficou claro que ainda existem aspectos da estrutura econômica que estão precariamente avaliados. Por exemplo, o grau de internacionalização dos GEUBs depende ainda de proxys limitadas sobre suas relações internacionais. O mercado de trabalho possui informativas bases de dados, mas o mercado de trabalho informal ainda não possui bases de dados consistentes. Do mesmo modo, para o caso das atividades produtivas, existem informações para empresas industriais que são geradas pelo IBGE (PIA e PINTEC), mas esses dados não estão disponíveis para os estudos dos GEUBs, pois a divulgação desses dados se dá na escala estadual e não municipal. Para finalizar, a inexistência de índices de preços para as grandes aglomerações econômicas é outra importante ausência na base de informações econômicas para uma avaliação mais detalhada dos GEUBs.

Quarto: Não obstante essas restrições na avaliação da estrutura econômica dos GEUBs e do seu entorno, alguns aspectos da reestruturação recente merecem nota. Há um processo de desconcentração intra-GEUBs, inter-GEUBs e não-GEUBs. Essa dispersão foi verificada de forma recorrente no estudo, mas há sinais de exaustão no processo. De modo geral, os dois grandes GEUBs com perdas generalizadas de relevância são São Paulo e Rio de Janeiro. Nos estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul já existem notórios processos de interiorização econômica (industrial, comercial e mesmo de serviços), nos outros estados esses processos são ainda de pequenas monta e frágeis. Esse dimensão da rede urbano-regional merece ser monitorada com maior atenção.

Quinto: As mudanças econômicas relacionadas a abertura econômico-financeira e a instabilidade de algumas variáveis macroeconômicas afetaram a taxa de crescimento dos GEUBs de forma assimétrica. A variedade de ajustes coloca em dúvida a existência de um padrão de des-

concentração ou mesmo não descarta a re-polarização, mesmo que no entorno mais imediato dos GEUBs existentes. Nesse caso, restrita dispersão detectada estaria em questão.

Sexto: É necessária uma avaliação mais detalhada das mudanças tecnológicas. As GEU-Bs que apresentaram melhor desempenho no período recente são aquelas com capacitações tecnológicas mais consistentes, como o caso de Campinas e seu entorno (São Carlos, São José dos Campos e Sorocaba).

Sétimo: a distribuição de renda foi comentada em duas partes desses estudos. Contudo, avaliamos que esse tema tem que ser avaliado de forma mais profunda e sistemática,uma vez que ele está conectado com várias dimensões da organização econômica-espacial, tais como violência, incorporação de tecnologias, preferências locacionais e mesmo como um determinante da mobilidade espacial da mão-de-obra.

Oitavo e último ponto: as multinacionais. A presença de multinacionais e sua integração com as empresas nacionais é um tema importante, mas não foi discutido nesse relatório de pesquisa. Um estudo mais detalhado sobre essas empresas seria fundamental, dada o grau de internacionalização econômica alcançado pelo Brasil.

- ALONSO, W. (1964). Location and Land Use. Cambridge: Harvard University Press, 1964.
- ATLAS DO DESENVOLVIMENTO HUMANO NO BRASIL (2003). PNUD, IPEA e Fundação João Pinheiro, 2003. Disponível em: http://www.fjp.gov.br.
- CAMPOS, A. (2003). Atlas da Exclusão Social no Brasil, volume 2: Dinâmica e Manifestação Territorial. São Paulo: Cortez, 2003.
- **COMBES, P.P; MAYER, T. & THISSE, J.F. (2008)**. Economic Geography The Integration of Regions and Nations. Princeton University Press.
- CROCCO, M.; RUIZ, R.M. & CAVALCANTE. A. (2007). Redes e Polarização Urbana e Financeira: uma exploração inicial para o Brasil. Texto para Dicusssão do Cedeplar. UFMG, Cedeplar, 2007.
- DE PAULA, J.A. & CROCCO, M. (2005). Contagem no Novo Século. Belo Horizonte: UFMG/CEDEPLAR, 2005.
- **DOSSIE (2008)**. "Caiu mesmo a desigualdade no Brasil?". Revista Econômica, v.10, n.1, Junho de 2008. UFF, Rio de Janeiro.
- FUJITA, M., KRUGMAN, P., & VENABLES, A.J. (1999). Spatial Economy Cities, Regions and International Trade. Cambridge, Massachusetts, London, England: The MIT Press, 1999.
- **IBGE (2004)** Produto Interno Bruto dos Municípios. Série Relatório Metodológico, vol. 29. Rio de Janeiro, 2004.
- **IBGE (2007)**. Produto Interno Bruto dos Municípios. Série Relatório Metodológico, vol. 29. Rio de Janeiro.
- IPEADATA (2006). Disponível em: http://www.ipeadata.gov.br.
- MARTIN, R. (1999). "The New 'Geographical Turn' in Economics: some critical reflections". Cambridge Journal of Economics 23: 65-91, 1999.
- MENDONÇA, J. G., COSTA, H. S. M. (2003) Entre a homogeneização e a diversidade: segregação sócio-espacial na metrópole belo-horizontina e as especificidades do eixo sul. Relatório de Pesquisa do Projeto "A Expansão Metropolitana de Belo Horizonte: Dinâmica e Especificidades no Eixo-Sul", financiada pela PRPq/UFMG e CNPq. Belo Horizonte: Escola de Arquitetura / UFMG e IGC/UFMG, 2003.
- MENDONÇA, J. G., COSTA, H. S. M. A. (2004). Periferização da Riqueza na Metrópole Belo-Horizontina: Falsa Hipótese? In: SEMINÁRIO SOBRE A ECONOMIA MINEIRA, 11, 2004, Diamantina. Anais do XI Seminário sobre a Economia Mineira. Belo Horizonte: UFMG/ CEDEPLAR, 2004.
- MENDONÇA, J. G., GODINHO, M. H. L. (Orgs.) (2003). População, Espaço e Gestão na Metrópole: novas configurações, velhas desigualdades. Belo Horizonte: Editora PUCMinas, 2003.
- PEREIRA, F. B. (2004) Microcrédito e a democratização do mercado financeiro: o caso do Banco Popular de Ipatinga-MG. Dissertação (Mestrado em Economia) – Belo Horizonte: CEDEPLAR/UFMG, 2004.

- PEREIRA, F.B. & RUIZ, R.M. (2006). As Periferias nos Centros: Um Estudo das Estruturas Metropolitanas Brasileiras. In: XII SEMINÁRIO SOBRE ECONOMIA MINEIRA - Economia, História, Demografia e Políticas Públicas. Diamantina, MG - 29 de agosto a 1º de setembro de 2006.
- RUIZ, R.M. & PEREIRA, F.B. (2005). Regiões Metropolitanas, Políticas Públicas e Desenvolvimento Local. Relatório de Pesquisa do Projeto CONTAGEM NO NOVO SÉCULO (Módulo 6). Coordenadores: João Antônio de Paula & Marco Crocco. Belo Horizonte: UFMG/ CEDEPLAR, 2005.
- RUIZ, R.M. & PEREIRA, F.B. (2007). Estrutura e Dinâmica Espaço-Temporal das Metrópoles Brasileiras. Relatório de Pesquisa. IPPUR/Observatório da Metrópole, Rio de Janeiro.
- RUIZ, R.M. (2008). Estrutura e Dinâmica Espaço-Temporal das Metrópoles Brasileiras Áreas de Polarização das Aglomerações Populacionais e Econômicas. Relatório de Pesquisa. IPPUR/Observatório da Metrópole, Rio de Janeiro.
- VON THUNEN, J.H.. The Isolated State (1826). Oxford: Pergamon Press, 1966.

Anexo 1 - Correspondência dos GEUBs e Municípios

| GEUB | Município | GEUB | Município |
|-------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|
| 1) Aracaju | Aracaju | 4) BeloHorizonte | Raposos |
| | Barra dos Coqueiros | | Ribeirão das Neves |
| | Laranjeiras | | Rio Acima |
| | Maruin | | Rio Manso |
| | N.Senhora Socorro | | Sabará |
| | São Cristovão | | Santa Bárbara |
| 2) Baixada Santos | Bertioga | | Santa Luzia |
| , | Cubatão | į | São Joaquim de Bicas |
| | Guarujá | İ | São José da Lapa |
| | Itanhaém | İ | São José da Varginha |
| | Mongaguá | | Sarzedo |
| | Peruíbe | | Sete Lagoas |
| | Praia Grande | | Taquaraçu de Minas |
| | Santos | | Vespasiano |
| | São Vicente | 5) Boa Vista | Boa Vista |
| 3) Belém | Ananindeua | 6) Brasília | Abadiânia |
| 3) Belefii | Belém | 0) Brasilia | Água Fria de Goiás |
| | Benevides | | Águas Lindas Goiás |
| | Marituba | | Aguas Ellidas Golas Alexânia |
| | | | Brasília |
| 4) B. L. H. S | Sta Bárbara do Pará | | |
| 4) Belo Horizonte | Baldim | | Buritis |
| | Barão de Cocais | | Cabeceira Grande |
| | Belo Horizonte | | Cabeceiras |
| | Belo Vale | | Cidade Ocidental |
| | Betim | | Cocalzinho de Goiás |
| | Bonfim | | Corumbá de Goiás |
| | Brumadinho | | Cristalina |
| | Caeté | | Formosa |
| | Capim Branco | | Luziânia |
| | Confins | | Mimoso de Goiás |
| | Contagem | | Novo Gama |
| | Esmeraldas | | Padre Bernardo |
| | Florestal | | Pirenópolis |
| | Fortuna de Minas | | Planaltina Planaltina |
| | Funilândia | | Sto.AntônioDescoberto |
| | Ibirité | į | Unaí |
| | Igarapé | | Valparaíso de Goiás |
| | Inhaúma | İ | Vila Boa |
| | Itabirito | 7) Campinas | Americana |
| | Itaguara | , , Gampinas | Artur Nogueira |
| | Itatiaiuçu | | Campinas |
| | Itaúna | | Cosmópolis |
| | Jaboticatubas | | Engenheiro Coelho |
| | | | Holambra |
| | Juatuba | | |
| | Lagoa Santa | | Hortolândia |
| | Mário Campos | | Indaiatuba |
| | Mateus Leme | | Itatiba |
| | Matozinhos | | Jaguariúna |
| | Moeda | | Monte Mor |
| | Nova Lima | | Nova Odessa |
| | Nova União | | Paulínia |
| | Pará de Minas | | Pedreira |
| | Pedro Leopoldo | | Santa Bárbara d'Oeste |
| | Prudente de Morais | | Sto. Antônio de Posse |

Anexo 1 - Correspondência dos GEUBs e Municípios (continuação)

| GEUB | Município | GEUB | Município |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| 7) Campinas | Sumaré | 12) Florianópolis | Palhoça |
| | Valinhos | | Paulo Lopes |
| | Vinhedo | | Rancho Queimado |
| 8) CampoGrande | Campo Grande | | So Amaro da Imperatriz |
| 9) Carbonífera | Cocal do Sul | | São Bonifácio |
| | Criciúma | | São João Batista |
| | Forquilhinha | | São José |
| | lçara | | São Pedro de Alcântara |
| | Lauro Muller | 10) = 11 | Tijucas |
| | Morro da Fumaça | 13) Fortaleza | Aquiraz |
| | Nova Veneza | | Caucaia |
| | Siderópolis | | Chorozinho |
| | Treviso | | Eusébio |
| 40) 0 1.1.7 | Urussanga | | Fortaleza |
| 10) Cuiabá | Cuiabá | | Guaiúba |
| 44) O | Várzea Grande | | Horizonte |
| 11) Curitiba | Adrianópolis | | Itaitinga |
| | Agudos do Sul | | Maracanaú |
| | Almirante Tamandaré Araucária | | Maranguape |
| | Balsa Nova | | Pacajus Pacatuba |
| | Bocaiúva do Sul | | São Gonçalo Amarante |
| | Campina Grande do Sul | 14) Foz do Itajaí | Balneário Camboriú |
| | Campo Largo | 14) FOZ UO Itajai | Bombinhas |
| | Campo Magro | | Camboriú |
| | Cerro Azul | | Itajaí |
| | Colombo | | Itapema |
| | Contenda | | Navegantes |
| | Curitiba | | Penha |
| | Doutor Ulysses | | Piçarras |
| | Fazenda Rio Grande | | Porto Belo |
| | Itaperuçu | 15) Goiânia | Abadia de Goiás |
| | Lapa | 10) Goldina | Aparecida de Goiânia |
| | Mandirituba | | Aragoiânia |
| | Pinhais | | Bela Vista de Goiás |
| | Piraquara | | Bonfinópolis |
| | Quatro Barras | | Brazabrantes |
| | Quitandinha | | Caldazinha |
| | Rio Branco do Sul | | Caturaí |
| | São José dos Pinhais | | Goianápolis |
| | Tijucas do Sul | | Goiânia |
| | Tunas do Paraná | | Goianira |
| 12) Florianópolis | Águas Mornas | | Guapo |
| | Alfredo Wagner | | Hidrolândia |
| | Angelina | | Inhumas |
| | Anitápolis | | Nerópolis |
| | Antônio Carlos | | Nova Veneza |
| | Biguaçu | | Santo Antônio de Goiás |
| | Canelinha | | Senador Canedo |
| | Florianópolis | | Terezópolis de Goiás |
| | Garopaba | | Trindade |
| | Gov.Celso Ramos | 16) JoãoPessoa | Bayeux |
| | Leoberto Leal | | Cabedelo |
| | Major Gercino | | Conde |
| | Nova Trento | | Cruz do Espírito Santo |

Anexo 1 - Correspondência dos GEUBs e Municípios (continuação)

| GEUB | Município | GEUB | Município |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 16) João Pessoa | João Pessoa | 23) N/Nord.Catarin. | Barra Velha |
| | Lucena | | Campo Alegre |
| | Mamanguape | | Corupá |
| | Rio Tinto | | Garuva |
| | Santa Rita | | Guaramirim |
| | Sapé* | | Itaiópolis |
| 17) Londrina | Bela Vista do Paraíso | | Itapoá |
| | Cambé | | Jaraguá do Sul |
| | Ibiporã | | Joinville |
| | Jataizinho | | Mafra |
| | Londrina | | Massaranduba |
| | Rolândia | | Monte Castelo |
| | Sertanópolis | | Papanduva |
| | Tamarana | | Rio Negrinho |
| 18) Macapá | Macapá | _ | São Bento do Sul |
| 19) Maceió | Barra de Santo Antônio | | São Francisco do Sul |
| | Barra de São Miguel | | São João do Itaperiú |
| | Coqueiro Seco | 04) D. L. | Schroeder |
| | Maceió | 24) Palmas | Palmas |
| | Marechal Deodoro | 25) Porto Alegre | Alvorada |
| | Messias | | Ararica |
| | Paripueira | | Arroio dos Ratos |
| | Pilar | | Cachoeirinha |
| | Rio Largo Santa Luzia do Norte | | Campo Bom Canoas |
| | Satuba | | |
| 20) Manaua | | _ | Capela de Santana |
| 20) Manaus | Manaus Rio Preto da Eva* | | Charqueadas Dois Irmãos |
| | Pres.Figueiredo* | | Eldorado do Sul |
| | Novo Airão* | | Estância Velha |
| | Careiro da Várzea* | | Esteio |
| | Iranduba* | | Glorinha |
| | Itacoatiara* | | Gravataí |
| 21) Maringá | Ângulo | | Guaíba |
| 21) Waninga | Doutor Camargo | | Ivoti |
| | Floresta | | Montenegro |
| | Iguaraçu | | Nova Hartz |
| | Ivatuba | | Nova Santa Rita |
| | Mandaguaçu | | Novo Hamburgo |
| | Mandaguari | | Parobé |
| | Marialva | | Portão |
| | Maringá | | Porto Alegre |
| | Munhoz de Mello | | Sto Antônio da Patrulha |
| | Paiçandu | | São Jerônimo |
| | Sarandi | | São Leopoldo |
| | Astorga* | | Sapiranga |
| | Pres.Castelo Branco* | | Sapucaia do Sul |
| | Itambé* | | Taquara |
| 22) Natal | Ceará-Mirim | 1 | Triunfo |
| , | Extremoz | | Viamão |
| | Macaíba | 26) Porto Velho | Porto Velho |
| | Natal | 27) Recife | Abreu e Lima |
| | Nísia Floresta | , | Araçoiaba |
| | Parnamirim | | Cabo Santo Agostinho |
| | São Gonçalo Amarante | | Camaragibe |
| | São José de Mipibu | | Igarassu |
| 23) N/Nord Catarin. | Araquari | 1 | Ipojuca |
| , | Balneário Barra do Sul | | Itamaracá |

Anexo 1 - Correspondência dos GEUBs e Municípios (continuação)

| Alaboatão Guararapes Itapissuma Moreno Colinda Recife São Lourenço da Mata Majuriba Mairipora Majuriba | GEUB | Município | GEUB | Município |
|--|----------------|--|-----------------|---------------------------------------|
| Moreno | 27) Recife | Jaboatão Guararapes | 32) São Paulo | Itapecerica da Serra |
| Olinda Paulista Recife São Lourenço da Mata 28) Rio Branco Rio Branco Por Rio Jameiro Por Rio Jameiro Por Rio Jameiro Por Rio Branco Por Rio | | Itapissuma | | Itapevi |
| Paulista Recife São Lourenço da Mata 28) Rio Branco 29) Rio Janeiro Belford Roxo Duque de Caxias Guapimirim Itaboral Itaguai Japeri Magé Mesquita* Nilópolis Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São João de Meriti Seropédica Tanguá* 30) Salvador Camaçari Caradeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luis Paço do Lumiar Rajosa São Luis Sarlo Andre Simon Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Graçalo São João de Meriti Seropédica Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luis 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Burge Burge Selor Vale Mario Pora Mairio Mairio Mairio Ribeirão Pires Ribieirão Pires Ribierião Piras Ribierião Pires Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Piras Ribierião Pira | | Moreno | | Itaquaquecetuba |
| Recife São Lourenço da Mata 28) Rio Branco Rio Branco Duque de Caxias Guapimirim Itaboral Itagual Japeri Magé Mesquita' Nilópolis Niterói Noval guaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São João de Menti! Seropédica Tangua' 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Made Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filino Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São Luís Salvador Rio Francisco Conde Simões Filino Vera Cruz 32) São Paulo Arujá Barueri Biritba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuiba Cotia Diadema Embu Birgia Mada Mairiporă Mauá Casaco Dsasco Pirapora Bom Jesus Psá Sarra Salesópolis Santa Isabel Santa Reparato Andre Săo Barardo da Serra São Lurenço da Serra São Lorenço da Serra VargemGrandePaulista 33) Teresina Teresina Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Timon Teresina Timon Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Teresina Timon Teresina Timon Teresina Timon Teresina Te | | Olinda | | Jandira |
| São Lourenço da Mata Mauúa 28) Rio Branco Rio Branco 29) Rio Janeiro Belford Roxo Duque de Caxias Pirapora Bom Jesus Guapimirim Ribeirão Pires Itaguaí Japeri Magé Ribeirão Pires Mesquita* Rio Grande da Serra Nilópolis Santa Isabel Niterói Santo André Nova Iguaçu São Bernardo Campo Paracambi São Gaetano do Sul Queimados São Gonçalo Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Suzano Seropédica Tanguá* Tanguá* 33) Teresina Timon Timon 30) Salvador Camaçari Armazém Candelas Dias d'Aviia Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Braço do Norte Salvador São Francisco Conde Jaguaruna Simões Filin Carjace Pará Ro Francisco Vera Cruz Arujá São Luís Sangão <td></td> <td>Paulista</td> <td></td> <td>Juquitiba</td> | | Paulista | | Juquitiba |
| São Lourenço da Mata Mauá 28) Rio Branco Rio Branco 29) Rio Janeiro Belford Roxo Duque de Caxias Priapora Bom Jesus Guapimirim Poá Itaboraí Ribeirão Pires Itagual Rio Grande da Serra Japeri Salesópolis Magé Santa Isabel Mesquitar Nilopolis Niterói Santa André Nova Iguaçu São Bernardo Campo Paracambi São Gaetano do Sul Queimados São Gonçalo Rio de Janeiro São Gonçalo São Gonçalo São Gonçalo São Gonçalo Sao Louis Saro João de Meriti Seropédica Tanguá* Timon 30) Salvador Camaçari VargemGrandePaulista Candeias Dias d'Avila Braço do Norte Itaparica Lauro de Freitas Gravatal Madre de Deus Jajuaruna São Luís São Luís 32) São Paulo São Luís 32) Sã | | Recife | | Mairiporã |
| Rio Branco Rio Branco Belford Roxo Duque de Caxias Guapimirim Itaboraí Itagual Japeri Salesópolis Santa asbel Santa asbe | | São Lourenço da Mata | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Belford Roxo Duque de Caxias Guapimirim Itaboraí Itaguaí Japeri Japeri Salesópolis Santa Isabel Santan de Parnaíba Salesópolis Santa Isabel Santan de Parnaíba Santan de Parnaíba Salesópolis Santan de Parnaíba | 28) Rio Branco | | | Moji das Cruzes |
| Duque de Caxias Guapimirim Itaboraí Itaboraí Itaguaí Japeri Mage Mesquita* Nilópolis Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Mertii Seropédica Tanguá* 33) Teresina Tanguá* 33) Teresina Tanguá* 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São Luís Paço do Ribamar São Luís Paço do Ribamar São Luís Paço do Ribamar São Luís Paço do Ribamar São Luís Paço do Sura Paracambi Gravatal Imaruí Imbrituba Jaguaruna Jagu | | | | • |
| Guapimirim Itaboral Itaguaí Itaguaí Japeri Itaguaí Japeri Magé Mesquita* Salesópolis Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Mesquita* Santa André São Bernardo Campo Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Conçalo São Joad de Meriti Seropédica Tanguá* 33) Teresina Teresina Timon Timon Armazém Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz São José de Ribamar Raposa São Luís Paço do Lumiar Raposa São Luís Paço do Limiar Raposa São Luís Parqui Marim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Salvae Bugre | , | Duque de Caxias | | Pirapora Bom Jesus |
| Itaboraí Itaguaí Japeri Rio Grande da Serra Salesópolis Santa Isabel Mesquita* Santa Isabel Isabel I | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Itaguaí Japeri Magé Mesquita* Nilópolis Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São Caetano do Sul São Joado de Meriti Seropédica Tanguá* 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São Joado São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Lourenço da Serra VargemGrandePaulista Suzano Taboão da Serra VargemGrandePaulista 33) Teresina Teresina Timon Teresina Braço do Norte Capivari de Baixo Grâo Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna | | | | Ribeirão Pires |
| Japeri Magé Mesquita* Santana de Parnaíba Santa Isabel Santa Isabel Mesquita* Santana de Parnaíba Santana | | Itaquaí | | Rio Grande da Serra |
| Magé Mesquita* Nilópolis Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* Camaçari Candeias Dias d'Ávila Ilaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São Paulo São Fortuna São Santa Rosa de Lima São Luís Salvador São Paulo São Faulo São Faulo Salvador São Faulo São Fau | | _ | | |
| Mesquita* Nilópolis Santana de Parnaíba Santana de Santana Santana de Parnaíba Santana Santana de Parnaíba Santana Santana de Parnaíba Santana | | | | |
| Nilópolis Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São Josó Paulo 32) São Paulo Santo André São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Faulo Suzano São Paulo Suzano Taboão da Serra VargemGrandePaulista Timon 33) Teresina Teresina Teresina Timon 34) Tubarão Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Luágero São Martinho Treze de Maio Tubarão Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Santo André São Caetano do Sul São Lourenço da Serra São Lourenço da Serra São Lourenço da Serra São Lourenço da Serra São Lourenço da Serra São Lourenço da Serra São Paulo Suzano Saro Paulo Saro Rorades Rio Fortuna São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Aqueena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Niterói Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Paulo São Caetano do Sul São Paulo São Gonçalo São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* 33) Teresina Teresina Timon 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu São Vale do Aço São Bernardo Campo São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Caetano do Sul São Paulo Suzano Taboão da Serra São Freesina Teresina Timon Treesina Timon Treac de Norte Capivari de Baixo Grâo Pará Gravatal Imaruí Imbituba Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Vera Cruz Pedras Grandes Rio Fortuna São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | The state of the s | | |
| Nova Iguaçu Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tangué* Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar Caieiras Cajamar Carapicuíba Carapicuíba Cotia Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Catadema Embu São Vale do Aço São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Paulo São Paulo Taboão da Serra VargemGrandePaulista Timon Tatresina Timon Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Carapicuíba Caetano do Suil São Caetano do Suil São Caetano do Suil São Lourenço da Serra São Louista Timon Tresina Timon Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna São Luígero São Martinho Treze de Maio Tr | | | | |
| Paracambi Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Lauro de Freitas Madre de Deus Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Carapicuíba Catida Cat | | | | - - |
| Queimados Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* 33) Teresina Teresina Timon 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São Luís Paço do Lumiar Raposa São Luís São Luís São Paulo São Paria Gravatal Imaruí Jimbituba Jaguaruna Laguna Orleans Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Luígero São Martinho Treze de Maio Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu São Lois São Vale do Aço Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Rio de Janeiro São Gonçalo São João de Meriti Seropédica Tanguá* 33) Teresina Timon 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador Salvador Salvador 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Salvador São Vale do Aço Açucena Antônio Dias Belo Oriente Biraúnas Bugre | | | | |
| São Gonçalo Taboão da Serra São João de Meriti 33) Teresina Teresina Tanguá* Timon 30) Salvador Camaçari 34) Tubarão Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Lauro de Freitas Gravatal Imaruí Madre de Deus Imaruí Gravatal Salvador Jaguaruna Jaguaruna Sances Filho Orleans Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Pedras Grandes Raposa Rão Fortuna Sangão São José de Ribamar São Luís Santa Rosa de Lima 32) São Paulo Arujá São Martinho Barueri Biritiba-Mirim Treze de Maio Caieiras Tubarão Cajamar Acajamar Antônio Dias Carapicuíba Cotia Belo Oriente Diadema Embu Bruínas | | | | |
| São João de Meriti Seropédica Tanguá* 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Salvador São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cagiamar Carapicuíba Cagiamar Carapicuíba Cagiamar Carapicuíba Caieiras Cajade Simo de Meriti Saly Treesina Teresina Teresina Teresina Timon 34) Tubarão Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Gravatal Imbrituba Imaruí Imbrituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Treze de Maio Tubarão Artónio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Seropédica Tanguá* Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Sal Tubarão Armazém Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Gráo Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Jaguaruna Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero Santa Rosa de Lima São Ludgero Santa Rosa de Lima São Ludgero Santa Rosa de Lima São Ludgero Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Treze de Maio Artônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Tanguá* Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paços do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Salvador São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Carapicuíba Catia Diadema Embu Candeias Armazém Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Luígero São Martinho Treze de Maio Tubarão Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | 22\ Toroning | |
| 30) Salvador Camaçari Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Carapicuíba Cotia Diadema Embu Arujá Barueri Biráted Diadema Embu Arujá Barueri Biráted Diadema Embu Arujá Barueri Biráted Diadema Embu Arujá Barueri Biráted Diadema Embu Arujá Barueri Biráted Braúnas Bugre Arujá Barueri Braúnas Bugre | | | 33) Teresina | |
| Candeias Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Braço do Norte Capivari de Baixo Grão Pará Gravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Raposa Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Aqueena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | 20) Salvador | | 24) Tuborão | |
| Dias d'Ávila Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador Salvador Saño Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Diadema Embu Caravatal Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Luígero São Martinho Treze de Maio Tubarão Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | 30) Salvadol | | 34) Tubarao | |
| Itaparica Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Raposa São Vale do Aço Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Lauro de Freitas Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Audre de Deus Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Aqucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Madre de Deus Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Madre de Deus Imaruí Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Raio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | • | | |
| Salvador São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Imbituba Jaguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| São Francisco Conde Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu São Francisco Conde Saguaruna Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Atucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Simões Filho Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís Arujá Sarueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Laguna Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Arujarão Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Vera Cruz 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Orleans Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Aqucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| 31) São Luís Paço do Lumiar Raposa São José de Ribamar São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Pedras Grandes Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Atçucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Raposa São José de Ribamar São Luís Santa Rosa de Lima São Ludgero Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Rio Fortuna Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Treze de Maio Aqueena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | 04) 0 = 1(- | | | |
| São José de Ribamar São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu São José de Ribamar Sangão Santa Rosa de Lima São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | 31) Sao Luis | - | | |
| São Luís 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| 32) São Paulo Arujá Barueri Biritiba-Mirim Caieiras Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Arujá São Ludgero São Martinho Treze de Maio Tubarão Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Barueri São Martinho Biritiba-Mirim Treze de Maio Caieiras Tubarão Cajamar 35) Vale do Aço Açucena Carapicuíba Antônio Dias Cotia Belo Oriente Diadema Braúnas Embu Bugre | 00) 07 D | | | |
| Biritiba-Mirim Caieiras Tubarão Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu Tibarão Tubarão Acucena Acucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | 32) São Paulo | - | | |
| Caieiras Tubarão Cajamar 35) Vale do Aço Açucena Carapicuíba Antônio Dias Cotia Belo Oriente Diadema Braúnas Embu Bugre | | | | |
| Cajamar Carapicuíba Cotia Diadema Embu 35) Vale do Aço Açucena Antônio Dias Belo Oriente Braúnas Bugre | | | | |
| Carapicuíba Antônio Dias Cotia Belo Oriente Diadema Braúnas Embu Bugre | | | | |
| Cotia Belo Oriente Diadema Braúnas Embu Bugre | | | 35) Vale do Aço | |
| Diadema Braúnas Embu Bugre | | | | |
| Embu Bugre | | | | |
| | | | | |
| | | | | • |
| i i | | Embu-Guaçu | | Coronel Fabriciano |
| Ferraz de Vasconcelos Córrego Novo | | | | |
| Francisco Morato Dionísio | | | | |
| Franco da Rocha Dom Cavati | | Franco da Rocha | | Dom Cavati |
| Guararema Entre Folhas | | Guararema | | Entre Folhas |
| Guarulhos lapu | | Guarulhos | | lapu |

Anexo 1 - Correspondência dos GEUBs e Municípios (continuação)

| GEUB | Município |
|------------------------|---------------------------|
| 35) Vale do Aço | Ipaba |
| | Ipatinga |
| | Jaguaraçu |
| | Joanésia |
| | Marliéria |
| | Mesquita |
| | Naque |
| | Periquito |
| | Pingo d'Água |
| | Santana do Paraíso |
| | São João do Oriente |
| | São José do Goiabal |
| | Sobrália |
| | Timóteo |
| | Vargem Alegre |
| 36) Vale do Itajaí | Apiúna |
| | Ascurra |
| | Benedito Novo |
| | Blumenau |
| | Botuverá |
| | Brusque |
| | Doutor Pedrinho |
| | Gaspar |
| | Guabiruba |
| | Ilhota |
| | Indaial |
| | Luiz Alves |
| | Pomerode |
| | Rio dos Cedros |
| | Rodeio |
| | Timbó |
| 37) Vitória | Cariacica |
| | Fundão |
| | Guarapari |
| | Serra |
| | Viana |
| | Vila Velha |
| | Vitória |
| 38) Petrolina-Juazeiro | Lagoa Grande* |
| | Orocó* |
| | Petrolina* |
| | Santa Maria da Boa Vista* |
| | Casa Nova* |
| | Curaça* |
| | Juazeiro* |
| | Sobradinho* |

Anexo 2: Componentes Principais dos GEUBs Selecionados

Nesse anexo estão os resultados da análise de componentes principais para todas os GEUBs compostas por mais de 10 municípios, que correspondem a XX GEUBs dentre as 38 selecionadas para esse estudo. Como podemos observar, o aspecto comum é sobre a composição do principal componente, sempre constituído de modo a enfatizar a concentração relativa da população "rica" ou "pobre".

1 - GEUB de Curitiba

Assim como no caso de Belo Horizonte tratado no texto, Curitiba foi retirado da ACP em seu GEUB, como forma de possibilitar uma melhor visualização, sem que houvesse prejuízo analítico. No caso de Curitiba, o primeiro componente apresentou um elevado poder de representatividade; 59% da variância original pôde ser explicada apenas por uma dicotomia riqueza/ pobreza.

Conforme destacado em negrito na tabela 1, o principal componente é constituído por indicadores relativos de riqueza e de escassez da pobreza, em especial temas como: renda; nível educacional, riqueza não financeira; condição e infra-estrutura domiciliar. Um aspecto distinto do caso do GEUB de Belo Horizonte é que esse perfil de riqueza está correlacionado à presença de indústrias de perfil moderno, o que captado no valor da produção industrial e no peso relativo de população ocupada nesse subsetor.

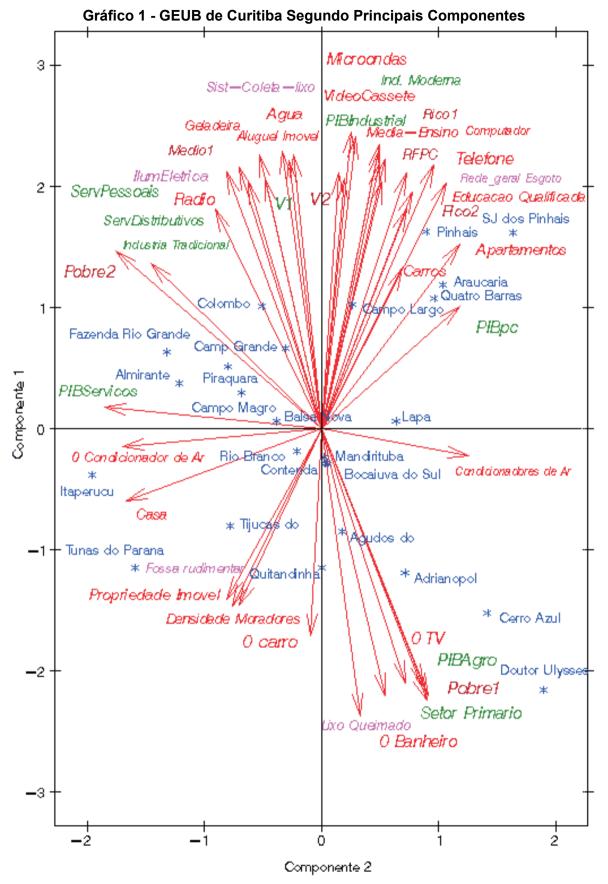
O segundo componente, assim como no caso de Belo Horizonte, também ressalta a presença de municípios cuja população tem perfil operário, em contraposição às demais. No entanto, no GEUB de Curitiba, isso ocorre com municípios caracterizados por abrigar indústrias (ou melhor, população ocupada em indústrias) "tradicionais", historicamente caracterizadas pela geração de ocupações pouco qualificadas.

O gráfico 1 apresenta a distribuição municipal, seguindo os dois componentes principais, assim como seus respectivos vetores. Para visualização, a única diferença do GEUB de Belo Horizonte é que a escala riqueza/pobreza se inicia no quadrante superior direito e tem continuidade em sentido anti-horário. Descartado Curitiba, os destagues são Pinhais e São José dos Pinhais, que seriam acompanhados por Araucária e Quatro Barras.

No quadrante superior direito, destacam-se municípios de natureza operária: Colombo, Fazenda Rio Grande e Almirante. Os quadrantes inferiores reúnem municípios com forte concentração da população pobre. A diferença está na presença de atividades de indústria tradicional em municípios separados no quadrante da direita, enquanto o quadrante da esquerda é formado por municípios com uma estrutura econômica ainda mais frágil.

Tabela 1 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Curitiba

| Catagorias | Variáveis | Compo | onentes | |
|-------------------------------------|--|--------|---------|--|
| Categorias | variaveis | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -18,02 | 15,71 | |
| | Pobre2 | 11,78 | -30,86 | |
| Olasaaa da waxada | Medio1 | 18,16 | -9,25 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 (V2) | 16,39 | 8,93 | |
| Tarrinar o pococar | Rico1 | 16,97 | 12,71 | |
| | Rico2 | 14,57 | 12,69 | |
| | RFpc | 18,41 | 8,49 | |
| Nível educacional | População de alto nível educacional (Educação) | 16,32 | 18,71 | |
| ivivei educacionai | Média de anos de estudo (Média Estudo) | 19,39 | 5,08 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -13,74 | -1,59 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 10,64 | 12,11 | |
| | Telefone Fixo | 17,86 | 9,53 | |
| | Geladeira | 18,43 | -5,98 | |
| | Videocassete | 19,71 | 4,43 | |
| Riqueza Familiar | Radio | 16,34 | -11,01 | |
| Material | Microondas | 18,86 | 8,62 | |
| | Computador | 17,48 | 16,82 | |
| | Nenhuma TV | -16,90 | 12,59 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -1,16 | -29,78 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | -1,82 | 22,04 | |
| | Nenhum Banheiro | -19,04 | 5,83 | |
| | Casa | -4,79 | -29,27 | |
| | Apartamento | 12,24 | 20,65 | |
| Condição domiciliar | Propriedade de imóvel | -11,29 | -14,13 | |
| | Imóvel Alugado | 16,59 | 3,48 | |
| | Densidade de Moradores por cômodo | -11,71 | -12,31 | |
| | Iluminação Elétrica | 17,02 | -14,20 | |
| | Lixo Queimado | -17,71 | 9,45 | |
| Infra-estrutura | Lixo coletado | 18,16 | -4,20 | |
| domiciliar | Água encanada | 17,80 | -4,85 | |
| | Rede geral de esgoto | 15,73 | 13,49 | |
| | Fossa rudimentar | -11,80 | -13,42 | |
| | PIBpc | 8,14 | 20,67 | |
| Atividade produtiva | PIB Industrial | 16,99 | 2,64 | |
| | PIB Serviços | 1,44 | -32,52 | |
| | PIB Primário | -17,09 | 15,28 | |
| | Emprego no setor primário | -17,68 | 15,95 | |
| | Indústria Tradicional | 10,96 | -25,61 | |
| Estrutura de | Indústria Moderna | 17,56 | 8,61 | |
| emprego | Serviços Produtivos (V1) | 16,57 | -8,43 | |
| i 3 - | Serviços Distributivos | 14,56 | -15,96 | |
| | Serviços Pessoais | 17,34 | -12,25 | |
| | % da variância explicada | 59,00 | 12,43 | |



2 - GEUB de São Paulo

O primeiro componente enfatiza mais uma vez a dicotomia riqueza/pobreza no caso do GEUB São Paulo, sem no entanto vincular essa característica a presença ou ausência da Indústria. Ocupações em atividades de serviços produtivos, por sua própria natureza, é que mais uma vez, acompanha os municípios de maior destaque (tabela 2).

O segundo componente, também mais uma vez, vai ressaltar municípios com população de perfil operário, vinculados à ocupações da indústria tradicional e ausência relativa de atividades do setor primário.

Como pode ser visto no gráfico 2, o GEUB apresenta uma característica diferente do padrão até aqui analisado: o fato de que o grande destaque positivo seja São Caetano do Sul e não a metrópole paulistana. Isso se dá pelo fato de estarmos lidando com indicadores de proporções intramunicipais. Assim, São Paulo, por suas dimensões, abriga uma heterogeneidade social e econômica muito superior às demais metrópoles. ¹³

Além de São Caetano do Sul, os outros municípios da região do ABC também apresentam grande destaque: Santo André e São Bernardo do Campo formam com São Paulo um segundo grupo quanto à riqueza e qualidade média de vida populacional. Ainda nesse quadrante (superior à esquerda), Santana do Paraíso constituiria um terceiro grupo que deve ser destacado.

Na esfera direita, destacam-se municípios com perfil industrial: no quadrante superior, apresentam-se municípios com um parque industrial mais moderno, como Guarulhos, Osasco, Diadema e Mauá; no quadrante inferior, a indústria preponderante é a de atividades tradicionais, representada por Itapevi, Rio Grande da Serra, Itaquaquecetuba e Francisco Morato. Finalmente, o quadrante inferior traz municípios com estrutura sócio-econômica mais frágil e desarticulada, como nos casos de Biritiba-Mirim, Salesópolis, São Lourenço e Juquitiba.

¹³ Esse resultado foi encontrado também no caso do GEUB Rio de Janeiro, apresentado a frente.

Tabela 2 - Formação dos componentes principais para o GEUB de São Paulo

| Cotogorios | Variávaia | Compo | nentes |
|--|--|---|--------|
| Categorias | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -17,71 | -15,44 |
| | Pobre2 | -19,22 | 15,09 |
| | Medio1 | 6,88 | 32,79 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 19,79 | 7,05 |
| iamiliai e pessoai | Rico1 | 19,60 | 1,03 |
| | Rico2 | 18,66 | -20,11 |
| | RFpc | -17,71 -19,22 6,88 19,79 19,60 18,66 17,44 17,60 21,81 -15,42 13,65 18,44 20,04 22,03 19,73 -19,75 -5,31 2,31 -12,65 -17,43 17,54 17,60 -12,54 16,54 18,35 17,38 -17,77 14,30 17,15 -17,36 14,72 11,26 -6,50 -9,74 -12,08 -9,14 13,10 19,37 | -20,67 |
| NIG and and an airmal | População de alto nível educacional (Educação) | 17,60 | -21,98 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 21,81 | -8,40 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -15,42 | 24,56 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 13,65 | -27,51 |
| | Telefone Fixo | 18,44 | -9,92 |
| | Geladeira | 20,04 | 10,14 |
| Riqueza Familiar | Microondas | 22,03 | -5,56 |
| Material | Computador | 19,73 | -17,94 |
| | Nenhuma TV | -19,75 | -2,75 |
| | Nenhum Condicionador de ar (V4) | -5,31 | 16,09 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 2,31 | -17,75 |
| | Nenhum Banheiro | -12,65 | -13,76 |
| | Casa | -17,43 | 2,16 |
| | Apartamento (V7) | 17,54 | -3,58 |
| Condição domiciliar | Imóvel Alugado | 17,60 | 0,20 |
| | Densidade de Moradores por cômodo | -12,54 | 26,75 |
| | Iluminação Elétrica | 16,54 | 20,78 |
| | Sistema de Coleta de Lixo (V3) | 18,35 | 18,20 |
| Infra-estrutura | Lixo coletado | 17,38 | 16,35 |
| | Lixo queimado | -17,77 | -19,57 |
| domiciliar | Água encanada | 14,30 | 11,92 |
| | Rede geral de esgoto | 17,15 | 12,32 |
| | Fossa rudimentar | -17,36 | -16,88 |
| | PIBpc (V2) | 14,72 | -5,32 |
| | PIB Industrial (V1) | 11,26 | 11,46 |
| Atividade produtiva | PIB Serviços (V6) | -6,50 | -1,17 |
| | PIB Primário | | -17,78 |
| | Emprego no setor primário | | -20,07 |
| Estrutura de | Indústria Tradicional | | 19,98 |
| | Indústria Moderna | | 14,09 |
| emprego | Serviços Produtivos | | -2,16 |
| | Serviços Distributivos | 3,50 | 11,13 |
| | Serviços Pessoais (V5) | -7,50 | -2,68 |
| | % da variância explicada | 47,89 | 17,52 |

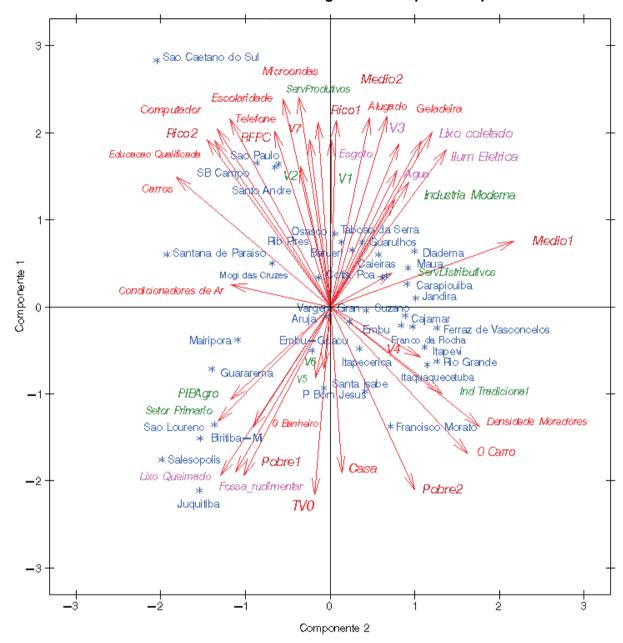


Gráfico 2 - GEUB de São Paulo Segundo Principais Componentes

3 - GEUB de Salvador

No caso do GEUB de Salvador, o primeiro componente é constituído por vetores de riqueza com pequenas diferenças em relação aos exemplos anteriores. Uma dessas, talvez a mais significativa, é que população mais pobre não apresenta a mesma concentração relativa (tabela 3). O segundo componente, por sua vez, apresenta a comum distinção de municípios com padrão intermediário de renda, em contrapartida aos municípios com característica maior de pobreza. Por fim, essa condição sócio-econômica intermediária é encontrada em localidades especializadas em atividades industriais (modernas ou tradicionais).

Como ilustrado no gráfico 3, o grande destaque do GEUB é Salvador que, junto a Lauro de Freitas, seriam os únicos dois municípios compondo os quadrantes superiores. Nos quadran-

tes inferiores, Camaçari, Madre de Deus, Dias d'Ávila destacam-se por sua especialização em atividades industriais e uma condição de vida intermediária. Vera Cruz e Itaparica representam localidades frágeis social e economicamente.

Tabela 3 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Salvador

| Cotogorios | Vovićvoje | Compo | nentes |
|--|--|--------------------------------|--------|
| Categorias | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -10,64 | -28,39 |
| | Pobre2 | -5,64 | 28,06 |
| | Medio1 | 9,93 | 28,57 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 19,80 | -1,50 |
| iamiliai e pessoai | Rico1 | 14,56 | 14,76 |
| | Rico2 | 20,59 20,67 cação) 19,81 | 0,46 |
| | RFpc | 20,67 | -1,72 |
| | População de alto nível educacional (Educação) | 19,81 | -8,14 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Média Estudo) | 21,43 | 0,71 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -19,05 | -0,47 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 18,33 | -8,55 |
| | Telefone Fixo | 21,18 | -6,45 |
| | Geladeira | 17,07 | 6,14 |
| | Microondas | | -3,18 |
| Riqueza Familiar Material | Computador | | -1,68 |
| iviateriai | Nenhuma TV | - | -4,78 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,15 | 0,57 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -20,28 | 6,83 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 17,40 | -10,73 |
| | Nenhum Banheiro | -15,59 | 11,87 |
| | Casa | -17,21 | -2,05 |
| Candiaão damisilian | Apartamento | 17,09 | -2,15 |
| Condição domiciliar | Imóvel Pago | -11,67 | 2,54 |
| | Imóvel Alugado | 17,17 | 4,92 |
| | Iluminação Elétrica | 14,83 | -1,88 |
| | Lixo coletado | 11,23 | 17,26 |
| Infra-estrutura domiciliar | Lixo queimado | -16,76 | -7,20 |
| | Água encanada | 17,88 | 4,02 |
| | Rede geral de esgoto | 12,93 | 26,45 |
| | Fossa rudimentar | -5,75 | -28,06 |
| | PIBpc | -11,14 | 9,63 |
| Atividade produtiva | PIB Industrial | -9,24 | 30,74 |
| | PIB Serviços | 11,59 | -28,33 |
| | PIB Primário | -6,27 | -30,20 |
| | Emprego no setor primário | -16,44 | -16,86 |
| | Indústria Tradicional | -1,59 | 22,26 |
| Estrutura de | Indústria Moderna | 0,32 | 29,59 |
| emprego | Serviços Produtivos | 20,13 | -1,56 |
| - | Serviços Distributivos | 8,63 | -8,76 |
| | Serviços Pessoais | 13,19 | -20,66 |
| | % da variância explicada | 52,77 | 18,89 |

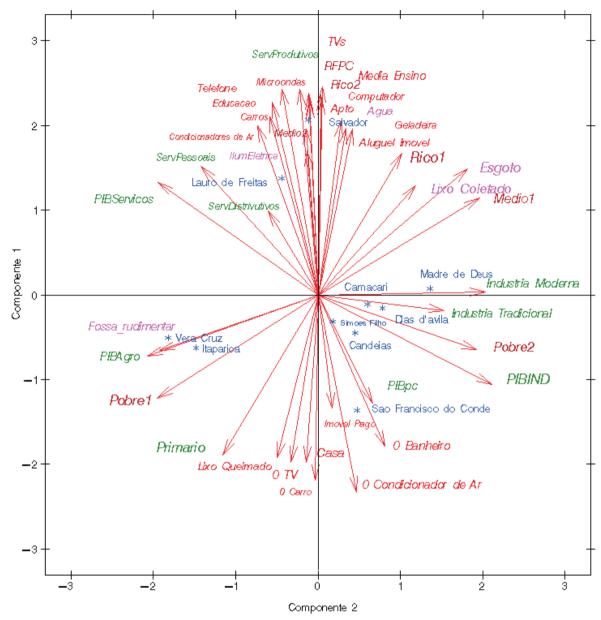


Gráfico 3 – GEUB de Salvador Segundo Principais Componentes

4 - GEUB do Rio de Janeiro

Assim como nos outros casos, o primeiro componente mais uma vez representa uma linha divisória separando municípios ricos dos municípios pobres no GEUB do Rio de Janeiro. Com capacidade de representar quase 64% da variância original, o componente é formado principalmente por indicadores de riqueza financeira e material, associados a ocupações em atividades de maior qualificação (Serviços Produtivos).

O segundo componente também reproduz padrão encontrado em outros casos, destacando municípios de natureza operária, com condição de vida intermediária. No caso em análise, esse perfil é acompanhado pelo predomínio de ocupações em indústrias modernas e em atividades de serviços distributivos.

Como podemos ver no gráfico 4, a posição do município do Rio de Janeiro se parece muito com o caso de São Paulo, cada um em seu respectivo GEUB. Nesse aspecto, o Rio de Janeiro, por suas dimensões, abriga uma população com tracos sociais e econômicos fortemente heterogêneos. Em virtude disso, por estarmos tratando de unidade municipal, o Rio de Janeiro não apresenta os melhores indicadores de riqueza no GEUB, condição que cabe a Niterói, ambos no quadrante superior direito.

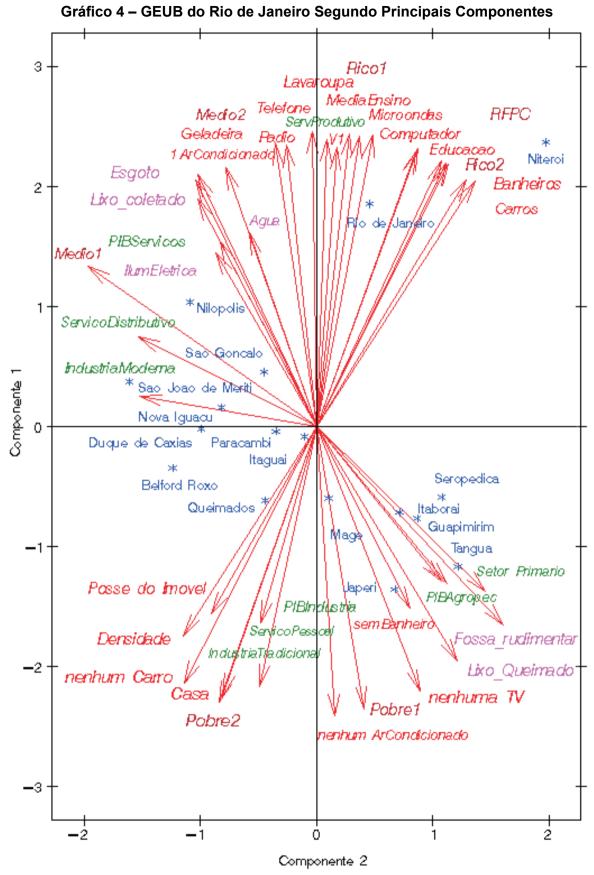
No quadrante superior esquerdo aparecem municípios de natureza operária que apresentam melhores condições de vida populacional: Nilópolis, São Gonçalo, Nova Iguaçu, São João do Meriti e Duque de Caxias. Nessas localidades, ocupações predominantes são em indústrias modernas e em serviços distributivos.

Os quadrantes inferiores, mais uma vez reúnem municípios com piores condições de vida populacional e com economias mais frágeis. No quadrante inferior esquerdo, seriam casos de municípios com indústrias tradicionais, destaque para Belford Roxo, Queimados e Japeri, enquanto no quadrante inferior direito teriam municípios com indicadores sócio-econômicas ainda piores como casos de Itaboraí, Guapimirim, Seropédica e Tanguá.

Os casos a seguir - em particular Campinas, Brasília, Recife e Porto Alegre - são similares e estão apresentados apenas por tabelas e gráficos.

Tabela 4 - Formação dos componentes principais para o GEUB do Rio de Janeiro

| Catagorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|--|--|--------|-------------|--|
| Categorias | variaveis | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -18,36 | 6,60 | |
| | Pobre2 | -17,97 | -13,47 | |
| . | Medio1 | 10,47 | -31,50 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 18,35 | -4,19 | |
| iamiliar e pecceai | Rico1 | 18,89 | 5,86 | |
| | Rico2 | 17,11 | 18,08 | |
| | RFpc | 17,29 | 17,29 | |
| Nível educacional | População de alto nível educacional (Educação) | 17,14 | 17,90 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Média Estudo) | 19,08 | 4,47 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -16,68 | -18,31 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 15,96 | 21,83 | |
| | Telefone Fixo | 18,69 | 1,36 | |
| | Geladeira | 16,84 | -12,53 | |
| | Máquina de Lava-Roupa | 19,23 | -0,64 | |
| | Microondas | 19,00 | 7,70 | |
| Riqueza Familiar | Computador | 18,08 | 14,03 | |
| Material | Nenhuma TV | -17,24 | 14,29 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -18,85 | 2,52 | |
| | Aparelho de rádio | 18,44 | -5,77 | |
| | 1 Condicionador de ar | 16,40 | -16,36 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) (V1) | 17,90 | 13,63 | |
| | Nenhum Banheiro | -10,05 | 17,16 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 16,08 | 20,65 | |
| | Densidade de Moradores | -13,60 | -18,37 | |
| Condição domiciliar | Casa | -17,47 | -13,00 | |
| , | Imóvel Pago | -12,20 | -14,47 | |
| | Água encanada | 12,63 | -9,33 | |
| | Iluminação Elétrica | 11,31 | -13,91 | |
| Infra-estrutura | Rede geral de esgoto | 16,08 | -16,66 | |
| domiciliar | Lixo coletado | 14,85 | -16,38 | |
| | Lixo queimado | -15,22 | 19,31 | |
| | Fossa rudimentar | -12,88 | 25,81 | |
| | PIB Industrial | -11,83 | 12,86 | |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | 12,03 | -13,36 | |
| | PIB Primário | -10,19 | 18,00 | |
| Estrutura de | Emprego no setor primário | -10,73 | 23,32 | |
| | Indústria Tradicional | -16,90 | -7,80 | |
| | Indústria Moderna | 1,95 | -24,38 | |
| emprego | Serviços Produtivos | 18,15 | 2,81 | |
| . • | Serviços Distributivos | 5,82 | -24,57 | |
| | Serviços Pessoais | -12,75 | -7,66 | |
| | % da variância explicada | 63,95 | 15,22 | |



5 - GEUB de Campinas

Tabela 5 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Campinas

| Catagorias | Vorióvojo | Compo | Componentes | |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|--|
| Categorias | Variáveis | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -17,23 | 7,30 | |
| | Pobre2 | -20,55 | -9,05 | |
| | Medio1 | 12,91 | 26,48 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 17,98 | 16,63 | |
| pessour | Rico1 | 19,22 | 9,67 | |
| | Rico2 | 18,96 | -18,44 | |
| | RFpc | 20,11 | -18,40 | |
| NKld | População de alto nível educacional (Educação) | 17,51 | -21,61 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 22,57 | -9,88 | |
| | Nenhum Carro | -18,53 | 18,68 | |
| | Carros (2 ou mais) | 19,10 | -18,96 | |
| | Telefone Fixo | 20,95 | -7,03 | |
| | Geladeira | 17,47 | 6,37 | |
| | Microondas | 22,55 | -11,75 | |
| Discussion Francisco Material | Computador | 20,51 | -17,54 | |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -14,26 | 12,08 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,86 | -10,30 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -2,75 | 28,38 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 4,39 | -25,18 | |
| | Nenhum Banheiro | -15,94 | -2,65 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 20,63 | -10,33 | |
| O 12 - 7 - 1 1 - 12 - 12 | Casa | -12,80 | 8,94 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -20,27 | 3,07 | |
| | Iluminação Elétrica | 17,28 | 7,23 | |
| | Lixo Coletado | 15,19 | 26,78 | |
| | Lixo queimado | -15,65 | -25,27 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Água encanada | 4,09 | 17,65 | |
| | Rede geral de esgoto | 15,68 | 13,38 | |
| | Fossa rudimentar | -15,55 | -15,32 | |
| A.C. 1. 1. C. | PIB Industrial | 8,62 | 13,69 | |
| Atividade produtiva | PIB Primário | -18,40 | -20,41 | |
| | Emprego no setor primário | -15,50 | -26,31 | |
| | Indústria Tradicional | 4,04 | 19,86 | |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 10,69 | 19,23 | |
| - | Serviços Produtivos | 21,60 | 1,89 | |
| | Serviços Distributivos | 3,46 | 14,70 | |
| | % da variância explicada | 46,23 | 22,09 | |

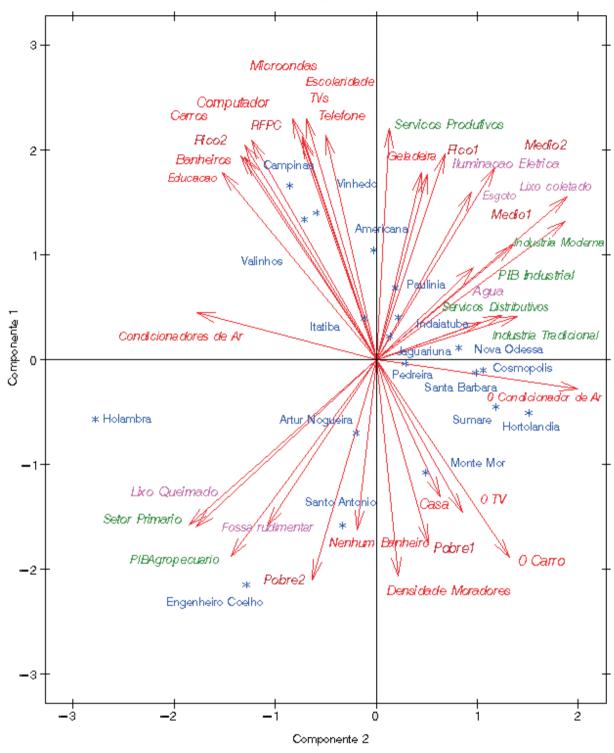


Gráfico 5 - GEUB de Campinas Segundo Principais Componentes

6 - GEUB de Brasília

Tabela 6 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Brasília

| Categorias | Variáveis | Compo | nentes |
|--|--|--------|--------|
| | variaveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -17,45 | -12,37 |
| | Pobre2 | -5,70 | 22,54 |
| | Medio1 | 16,59 | 17,22 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 18,66 | 0,75 |
| iaitilliai e pessoai | Rico1 | 18,72 | -0,84 |
| | Rico2 | 16,97 | -18,66 |
| | RFpc | 16,96 | -18,28 |
| NIZ all a di caratta dall | População de alto nível educacional (Educação) | 16,18 | -19,51 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Média Estudo) | 20,00 | -2,84 |
| | Nenhum Carro | -12,65 | 20,16 |
| | Carros (2 ou mais) | 15,11 | -19,57 |
| | Telefone Fixo | 18,95 | -4,19 |
| | Geladeira | 18,03 | 13,74 |
| | Microondas | 19,06 | -9,61 |
| Riqueza Familiar Material | Computador | 18,10 | -14,94 |
| wateriai | Nenhuma TV | -17,74 | -11,59 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 19,62 | -3,98 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -8,25 | 9,10 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 6,97 | -13,83 |
| | Nenhum Banheiro | -16,35 | -12,12 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 17,48 | -11,27 |
| | Casa | -17,68 | 5,99 |
| Condição domiciliar | Apto | 16,31 | -16,18 |
| • | Imóvel Pago | -14,83 | -5,92 |
| | Densidade de moradores por cômodo | 3,09 | 22,76 |
| | Iluminação Elétrica | 16,03 | 17,73 |
| | Lixo Coletado | 15,77 | -4,23 |
| Infra-estrutura | Lixo queimado | -16,43 | -0,44 |
| domiciliar | Água encanada | 16,27 | 3,28 |
| | Rede geral de esgoto | 16,41 | -13,12 |
| | Fossa rudimentar | -15,78 | 13,85 |
| | PIBpc | 9,07 | -26,69 |
| | PIB Industrial | 6,21 | 28,11 |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | 17,29 | 10,27 |
| | PIB Primário | -15,74 | -19,45 |
| | Emprego no setor primário | -16,53 | -19,64 |
| | Indústria Tradicional | 5,73 | 28,68 |
| Estrutura de | Indústria Moderna | 14,78 | 16,77 |
| emprego | Serviços Produtivos | 18,90 | 8,01 |
| | Serviços Distributivos | 13,82 | 17,78 |
| | Serviços Pessoais | 13,86 | 23,40 |
| | % da variância explicada | 58,53 | 19,16 |

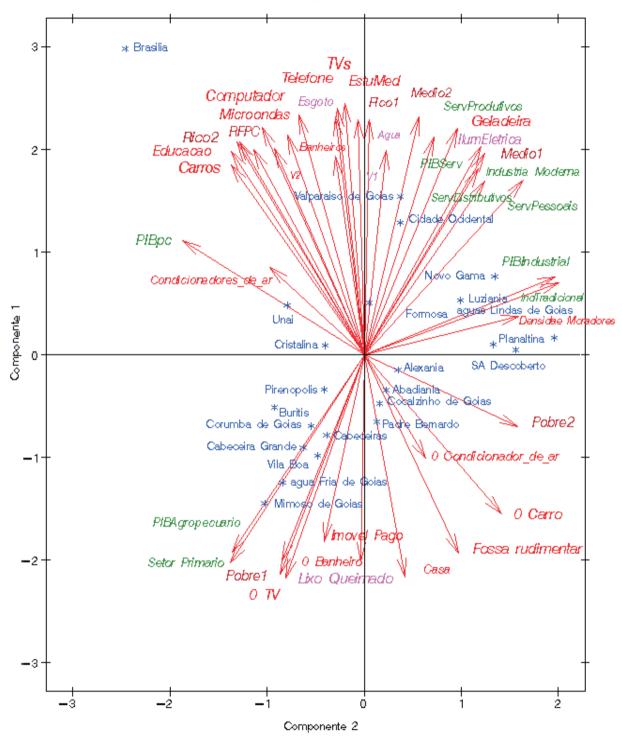


Gráfico 6 - GEUB de Brasília Segundo Principais Componentes

7 - GEUB de Recife

Tabela 7 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Recife

| Categorias | Variávaia | Compo | nentes |
|-------------------------------------|--|--------|--------|
| | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -16,83 | -16,18 |
| | Pobre2 | -1,40 | 31,17 |
| | Medio1 | 17,23 | 15,95 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 19,58 | -0,18 |
| e pessoai | Rico1 | 20,14 | -2,26 |
| | Rico2 | 18,57 | -9,69 |
| | RFpc | 19,26 | -10,56 |
| | População de alto nível educacional (Educação) | 18,99 | -11,26 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 19,94 | 1,01 |
| | Nenhum Carro | -19,91 | 7,29 |
| | Carros (2 ou mais) | 17,90 | -13,47 |
| | Telefone Fixo | 20,14 | -2,16 |
| | Geladeira | 17,01 | 5,54 |
| | Microondas | 19,61 | -11,12 |
| | Computador | 19,36 | -9,33 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -19,00 | 0,16 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,07 | 0,48 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -18,93 | 13,72 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 17,59 | -15,70 |
| | Nenhum Banheiro | -13,90 | -11,04 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,44 | -8,85 |
| | Densidade de moradores por cômodo | -13,68 | -5,50 |
| Condição domiciliar | Casa | -17,01 | 4,45 |
| , | Apartamento | 18,33 | -2,03 |
| | Iluminação Elétrica | 15,97 | 3,37 |
| | Lixo Coletado | 10,63 | 26,93 |
| | Lixo em Caçamba | -7,24 | -5,00 |
| Infra-estrutura domiciliar | Lixo queimado | -12,26 | -21,82 |
| | Água encanada | 15,83 | 16,66 |
| | Rede geral de esgoto | 10,54 | 21,90 |
| | Fossa rudimentar | -10,90 | -21,35 |
| | PIBpc | -4,88 | 14,79 |
| | PIB Industrial | 4,84 | 34,60 |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | -0,53 | -34,56 |
| | PIB Primário | -9,29 | -9,92 |
| | Emprego no setor primário | -17,02 | -2,05 |
| | Indústria Tradicional | -8,28 | 6,84 |
| | Indústria Moderna | -1,30 | 35,80 |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 19,77 | -1,63 |
| | Serviços Distributivos | 7,25 | 18,70 |
| | Serviços Pessoais | 13,47 | -12,61 |
| | % da variância explicada | 58,45 | 12,27 |

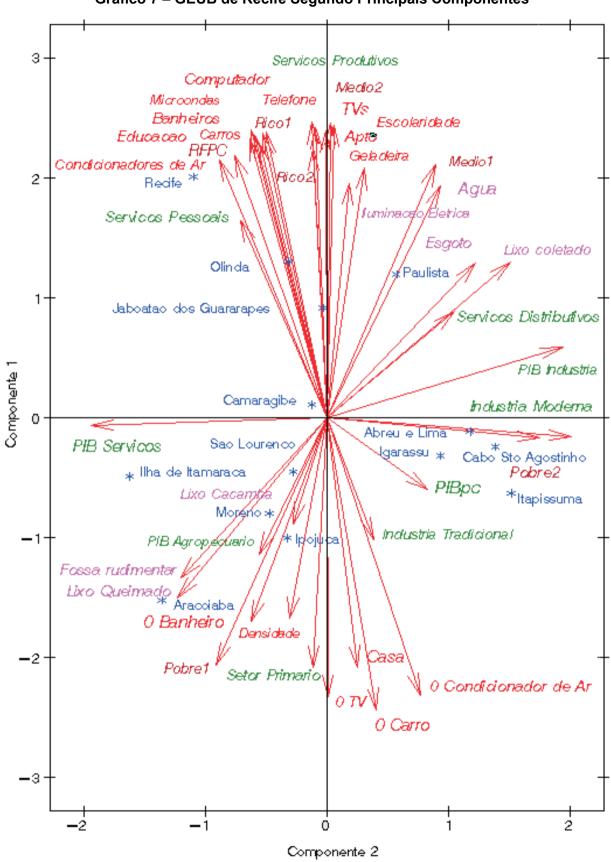


Gráfico 7 - GEUB de Recife Segundo Principais Componentes

8 - GEUB de Porto Alegre

Tabela 8 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Porto Alegre

| Categorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|--|
| | | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -16,13 | 18,35 | |
| | Pobre2 | -9,33 | -31,48 | |
| | Medio1 | 17,60 | 17,43 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 19,52 | 16,25 | |
| pcssoai | Rico1 | 19,80 | 11,40 | |
| | Rico2 | 20,32 | 9,37 | |
| | RFpc | 20,66 | -5,38 | |
| Nível educacional | População de alto nível educacional (Educação) | 18,88 | 6,56 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 23,53 | 5,99 | |
| | Nenhum Carro | -14,50 | 6,74 | |
| | Carros (2 ou mais) | 14,45 | -4,90 | |
| | Telefone Fixo | 18,94 | -7,99 | |
| | Geladeira | 18,02 | -18,91 | |
| | Microondas | 18,88 | 20,33 | |
| Diamana Familian Matarial | Computador | 22,36 | 0,94 | |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -20,61 | -9,32 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 19,67 | 18,86 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -19,22 | 6,17 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) (V2) | 14,09 | -5,24 | |
| | Nenhum Banheiro | -18,45 | 16,47 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 16,68 | -3,84 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -6,48 | 10,19 | |
| | Fossa séptica | 5,64 | -11,31 | |
| | Iluminação Elétrica (V1) | 15,75 | -3,88 | |
| | Lixo coletado | 15,68 | -16,40 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Lixo queimado | -16,19 | 16,19 | |
| | Água encanada | 18,36 | -12,27 | |
| | Rede geral de esgoto | 16,18 | -19,34 | |
| | Fossa rudimentar | -13,73 | 19,56 | |
| | PIBpc | -2,04 | 3,70 | |
| A tividada a produtiva | PIB Industrial | 6,68 | -17,98 | |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | -1,41 | 16,31 | |
| | PIB Agropecuario | -15,41 | 13,78 | |
| | Emprego no setor primário | -16,49 | 13,67 | |
| | Indústria Tradicional | -3,53 | -35,20 | |
| Cotruturo do casassas | Indústria Moderna | 14,48 | 14,78 | |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 17,41 | 20,38 | |
| | Serviços Distributivos | 11,12 | 26,61 | |
| | Serviços Pessoais | 6,18 | 28,87 | |

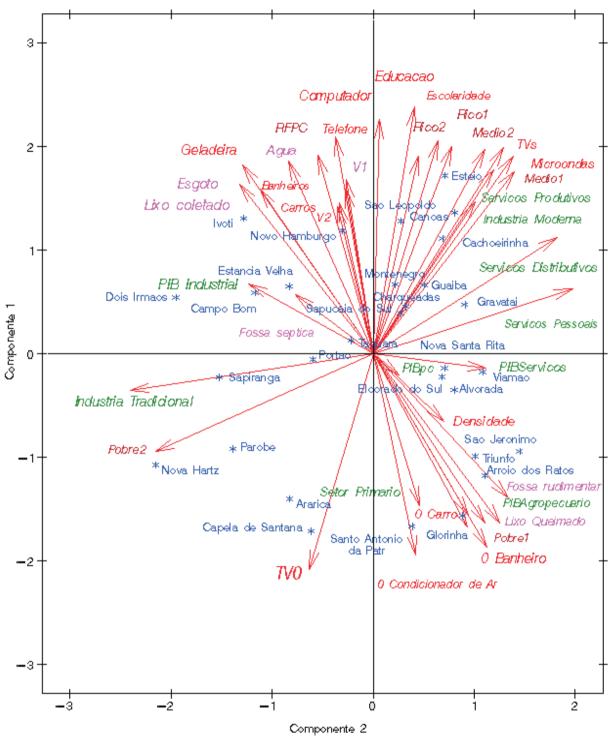
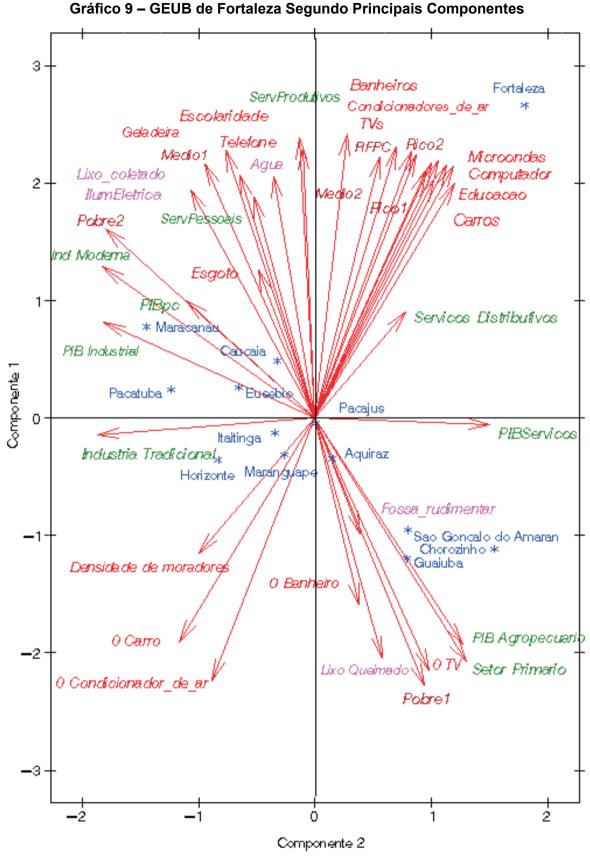


Gráfico 8 - GEUB de Porto Alegre Segundo Principais Componentes

9 - GEUB de Fortaleza

Tabela 9 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Fortaleza

| Catamaniaa | Vasituala | Com | ponentes |
|---------------------------|--|--------|----------|
| Categorias | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -19,39 | 14,67 |
| | Pobre2 | 13,70 | -28,29 |
| | Medio1 | 17,61 | -10,12 |
| Classes de renda familiar | Medio2 | 19,07 | 13,58 |
| e pessoal | Rico1 | 17,28 | 16,05 |
| | Rico2 | 18,53 | 15,75 |
| | RFpc | 19,28 | 12,93 |
| | População de alto nível educacional (Educação) | 18,34 | 17,77 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,33 | -2,08 |
| | Nenhum Carro | -16,19 | -18,28 |
| | Carros (2 ou mais) | 16,98 | 18,80 |
| | Telefone | 19,57 | -1,69 |
| | Geladeira | 19,41 | -12,07 |
| | Microondas | 18,66 | 16,65 |
| | Computador | 18,27 | 18,59 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -18,32 | 15,39 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,55 | 4,34 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -19,04 | -13,88 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 17,84 | 14,90 |
| | Nenhum Banheiro | -13,53 | 5,90 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,62 | 10,97 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -9,81 | -15,72 |
| | Lixo coletado | 18,40 | -14,80 |
| | Água Encanada | 17,52 | -5,66 |
| | Iluminação Elétrica | 16,54 | -16,82 |
| nfra-estrutura domiciliar | Rede geral de esgoto | 10,77 | -7,67 |
| | Fossa rudimentar | -8,36 | 6,14 |
| | Lixo Queimado | -17,38 | 9,03 |
| | PIBpc | 8,55 | -17,34 |
| A 4:: | PIB Industrial | 6,91 | -28,53 |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | -0,51 | 23,62 |
| | PIB Primário (Agropecuário) | -16,43 | 19,86 |
| | Emprego no setor primário | -17,65 | 20,37 |
| | Indústria Tradicional | -1,23 | -29,35 |
| | Indústria Moderna | 10,95 | -28,68 |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 18,92 | 8,74 |
| | Serviços Distributivos | 7,67 | 12,22 |
| | Serviços Pessoais | 16,01 | -8,33 |
| | % da variância explicada | 58,24 | 17,12 |



10 - GEUB DE JOÃO PESSOA

Tabela 10 - Formação dos componentes principais para o GEUB de João Pessoa

| Categorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|--|
| | | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -17,18 | 7,61 | |
| | Pobre2 | 8,64 | -28,48 | |
| | Medio1 | 17,31 | -5,89 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 18,18 | 7,54 | |
| e pessoai | Rico1 | 17,18 | 14,37 | |
| | Rico2 | 16,74 | 18,53 | |
| | RFpc | 17,65 | 13,89 | |
| NIZ all a di caratta della | População de alto nível educacional (Educação) | 17,25 | 15,39 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 18,39 | 3,79 | |
| | Nenhum Carro | -17,75 | -11,41 | |
| | Carros (2 ou mais) | 17,09 | 17,33 | |
| | Telefone | 18,37 | 6,28 | |
| | Geladeira | 17,63 | -2,71 | |
| | Microondas | 17,19 | 14,83 | |
| Riqueza Familiar | Computador | 16,87 | 17,89 | |
| Material | Nenhuma TV | -16,56 | 13,71 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 18,35 | 4,19 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -17,16 | -17,04 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 16,79 | 17,75 | |
| | Nenhum Banheiro | -15,59 | 14,76 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 17,49 | 11,24 | |
| | Casa | -16,63 | -18,66 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -16,56 | 0,60 | |
| | Lixo coletado | 16,38 | -17,53 | |
| | Água Encanada | 16,24 | -14,02 | |
| | Rede geral de esgoto | 16,75 | -0,07 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Fossa rudimentar | -15,48 | 1,07 | |
| | Iluminação Elétrica | 16,71 | -16,84 | |
| | Lixo Queimado | -15,33 | 15,45 | |
| | PIBpc | 13,22 | 12,06 | |
| | PIB Industrial | 5,01 | -28,81 | |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | 13,86 | 13,88 | |
| | PIB Primário (Agropecuário) | -14,71 | 14,02 | |
| | Emprego no setor primário | -16,36 | 19,51 | |
| | Indústria Tradicional | 5,08 | -37,43 | |
| | Indústria Moderna | 14,05 | -18,36 | |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 16,51 | -14,22 | |
| | Serviços Distributivos | 13,70 | -22,23 | |
| | Serviços Pessoais | 15,15 | -17,81 | |
| | % da variância explicada | 73,26 | 13,10 | |

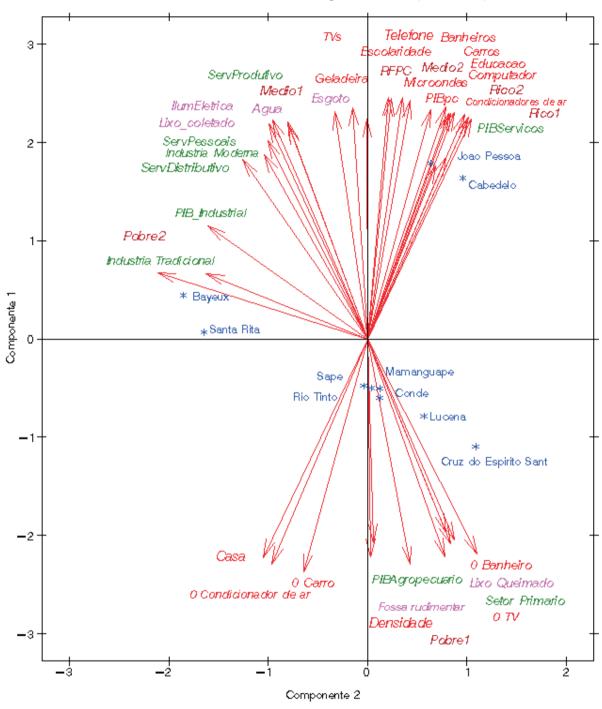


Gráfico 10 - GEUB de João Pessoa Segundo Principais Componentes

11 - GEUB DE GOIÂNIA

Tabela 11 - Formação dos componentes principais GEUB de Goiânia (sem Goiânia)

| Catagorica | Ventforde | Compo | nentes |
|----------------------------|--|--------|--------|
| Categorias | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -17,88 | -3,75 |
| | Pobre2 | 14,58 | -13,33 |
| | Medio1 | 10,98 | 15,21 |
| Classes de renda familiar | Medio2 | 12,98 | 20,34 |
| e pessoal | Rico1 | 11,28 | 10,53 |
| | Rico2 | 3,17 | 25,96 |
| | RFpc | 11,70 | 24,78 |
| N/ 1 1 1 1 | População de alto nível educacional (Educação) | 18,99 | 15,80 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 25,41 | 2,23 |
| | Nenhum Carro | -2,39 | -35,58 |
| | Carros (2 ou mais) | 4,63 | 13,10 |
| | Telefone | 22,61 | -7,97 |
| | Geladeira | 18,09 | 16,72 |
| | Microondas | 4,01 | 22,31 |
| Riqueza Familiar | Computador | 18,43 | 0,81 |
| Material | Nenhuma TV | -14,28 | -16,61 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 24,22 | 12,22 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -12,60 | -18,41 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | -3,99 | 7,28 |
| | Nenhum Banheiro | -16,29 | -1,79 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 20,85 | 15,49 |
| | Casa | -19,62 | 14,22 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | 6,25 | -27,81 |
| | Lixo coletado | 16,73 | -16,93 |
| | Iluminação Elétrica | 15,73 | -8,44 |
| | Rede geral de esgoto | 15,71 | 2,37 |
| Infra-estrutura domiciliar | Água Encanada | 6,54 | 20,42 |
| | Fossa rudimentar | -13,06 | -2,00 |
| | Lixo Queimado | -18,27 | 17,57 |
| | PIB Industrial | 19,37 | -1,76 |
| | PIB Serviços | -3,95 | -23,70 |
| Atividade produtiva | PIB Primário (Agropecuário) | -19,50 | 22,73 |
| | PIBpc | 10,13 | -5,65 |
| | Emprego no setor primário | -23,88 | 10,29 |
| | Indústria Tradicional | 20,51 | -7,58 |
| | Indústria Moderna | 22,23 | -11,49 |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 18,61 | 4,71 |
| | Serviços Distributivos | 17,49 | -16,87 |
| | Serviços Pessoais | 15,97 | -19,66 |
| | % da variância explicada | 33,45 | 17,51 |

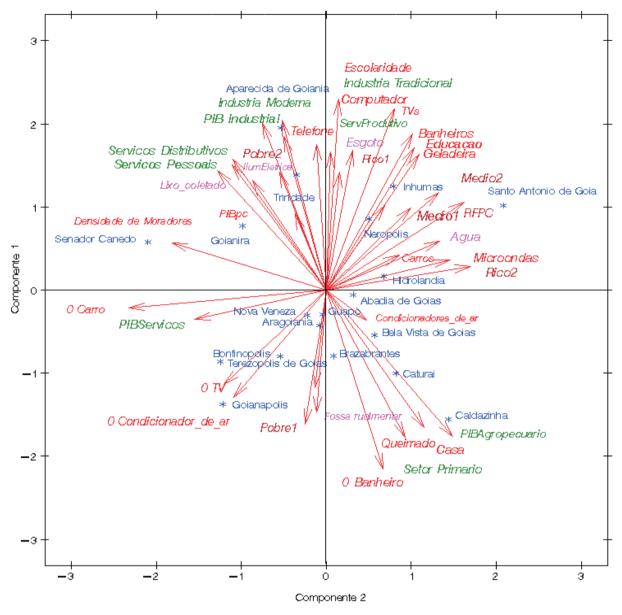


Gráfico 11 - GEUB de Goiânia (sem Goiânia) Segundo Principais Componentes

12 - GEUB DO VALE DO AÇO

Tabela 12 - Formação dos componentes principais para o GEUB do Vale do Aço

| Catagorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|--|--|--------|-------------|--|
| Categorias | variaveis | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -17,39 | -15,72 | |
| | Pobre2 | 5,18 | 19,34 | |
| | Medio1 | 16,85 | 7,71 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 14,33 | 5,35 | |
| iaitilliai e pessoai | Rico1 | 16,16 | 3,53 | |
| | Rico2 | 17,68 | 4,55 | |
| | RFpc | 20,35 | -2,14 | |
| N/6 1 1 1 | População de alto nível educacional (Educação) | 19,98 | -2,70 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,36 | -3,69 | |
| | Nenhum Carro | -19,16 | -2,78 | |
| | Carros (2 ou mais) | 18,48 | 6,51 | |
| | Telefone | 19,76 | -0,36 | |
| | Geladeira | 18,03 | -4,11 | |
| | Microondas | 19,97 | 3,80 | |
| Rigueza Familiar | Computador | 19,13 | 5,08 | |
| Material | Nenhuma TV | -15,57 | 20,85 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 18,60 | -4,46 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -19,46 | -3,66 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 17,62 | 9,53 | |
| | Nenhum Banheiro | -14,63 | 24,91 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,92 | 1,36 | |
| | Casa | -18,79 | -2,10 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -4,20 | 22,74 | |
| | Lixo coletado | 16,27 | -23,66 | |
| | Iluminação Elétrica | 11,18 | -5,86 | |
| Infra-estrutura | Rede geral de esgoto | 16,57 | -18,60 | |
| domiciliar | Água Encanada | 13,96 | -27,55 | |
| | Fossa rudimentar | -9,94 | 20,36 | |
| | Lixo Queimado | -15,59 | 24,19 | |
| | PIB Industrial | 9,93 | 36,25 | |
| | PIB Serviços | -5,08 | -41,17 | |
| Atividade produtiva | PIB Primário (Agropecuário) | -12,62 | -11,49 | |
| | PIBpc | 11,29 | 28,80 | |
| | Emprego no setor primário | -17,37 | -11,16 | |
| | Indústria Tradicional | 3,98 | 20,42 | |
| Estrutura de | Indústria Moderna | 17,04 | 12,02 | |
| emprego | Serviços Produtivos | 17,12 | 3,81 | |
| | Serviços Distributivos | 12,60 | -1,61 | |
| | Serviços Pessoais | 16,14 | -5,75 | |
| | % da variância explicada | 56,62 | 9,89 | |

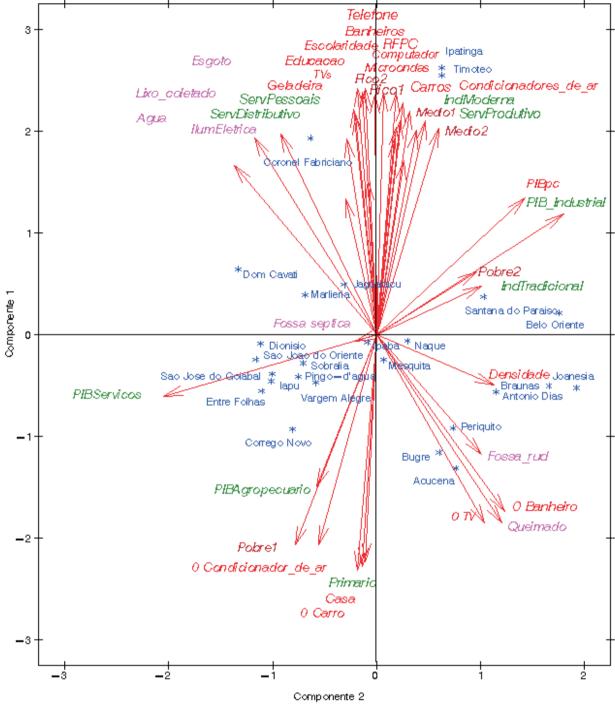


Gráfico 12 - GEUB do Vale do Aço Segundo Principais Componentes

13 – GEUB do Vale do Itajaí

Tabela 13 - Formação dos componentes principais para o GEUB do Vale do Itajaí

| Cotomonico | Variáveis | Compo | Componentes | |
|--|--|--------|-------------|--|
| Categorias | | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -19,23 | -11,19 | |
| | Pobre2 | -17,27 | 4,05 | |
| | Medio1 | 17,32 | 12,08 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 17,31 | 0,57 | |
| iamiliai e pessoai | Rico1 | 17,72 | -3,13 | |
| | Rico2 | 16,24 | -16,10 | |
| | RFpc | 14,81 | -20,18 | |
| Nível educacional | População de alto nível educacional (Educação) | 19,51 | -0,49 | |
| Nivei educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,96 | 3,93 | |
| | Nenhum Carro | -10,73 | 8,61 | |
| | Carros (2 ou mais) | 17,62 | -5,82 | |
| | Telefone | 18,77 | -0,66 | |
| | Geladeira | 8,54 | 30,60 | |
| | Microondas | 17,62 | 9,32 | |
| Riqueza Familiar | Computador | 20,09 | -3,78 | |
| Material | Nenhuma TV | -14,63 | 7,69 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 21,57 | 5,62 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -18,82 | -1,93 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 18,35 | -3,09 | |
| | Nenhum Banheiro | -12,52 | -19,72 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 20,43 | -5,60 | |
| 0 | Casa | -17,79 | -2,61 | |
| Condição domiciliar | Densidade | -10,21 | -2,38 | |
| | Lixo coletado | 16,08 | 16,11 | |
| | Iluminação Elétrica | 10,96 | 22,22 | |
| Infra-estrutura | Rede geral de esgoto | 15,37 | -7,00 | |
| domiciliar | Água Encanada | 6,69 | 17,57 | |
| | Fossa rudimentar | -10,35 | 30,72 | |
| | Lixo Queimado | -16,06 | -20,88 | |
| | PIB Industrial | 15,52 | -19,37 | |
| A 45: | PIB Servicos | -3,91 | 41,72 | |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuario | -17,91 | 1,26 | |
| | PIBpc | 18,84 | -22,28 | |
| | Emprego no setor primário | -17,59 | -20,82 | |
| | Indústria Tradicional | -3,52 | 33,14 | |
| Estrutura de | Indústria Moderna | 11,76 | -11,98 | |
| emprego | Serviços Produtivos | 19,08 | 8,66 | |
| | Serviços Distributivos | -0,60 | 20,54 | |
| | Serviços Pessoais | 16,80 | 2,45 | |
| | % da variância explicada | 50,97 | 10,79 | |

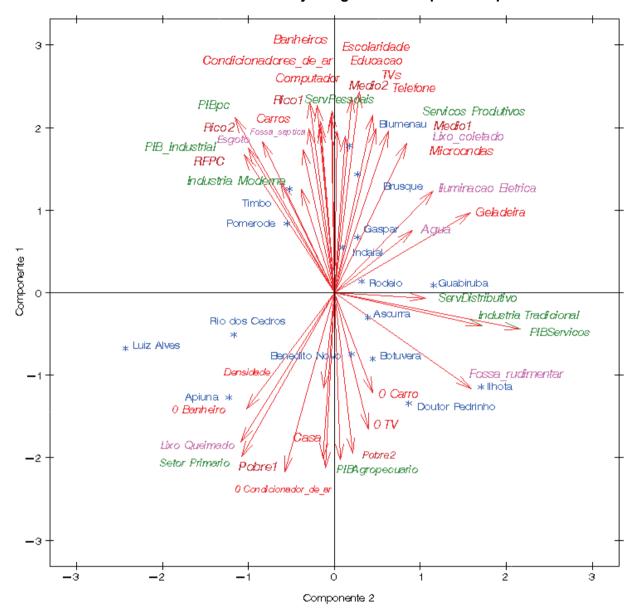


Gráfico 13 - GEUB do Vale do Itajaí Segundo Principais Componentes

14 – GEUB do Norte e Nordeste Catarinense

Tabela 14 - Formação dos componentes principais para o GEUB do Norte Nord Catar.

| Categorias | Vorióvojo | Compo | nentes |
|-------------------------------------|--|--------|--------|
| | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -18,22 | 17,36 |
| | Pobre2 | 2,56 | -29,80 |
| | Medio1 | 17,85 | -14,29 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 16,27 | 3,58 |
| pessoai | Rico1 | 14,84 | 14,60 |
| | Rico2 | 15,98 | 21,06 |
| | RFpc | 19,83 | -0,76 |
| MC at a to a second | População de alto nível educacional (Educação) | 14,80 | 23,56 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 18,82 | 12,31 |
| | Nenhum Carro | -14,29 | 25,42 |
| | Carros (2 ou mais) | 14,16 | -19,22 |
| | Telefone | 18,30 | 12,16 |
| | Geladeira | 17,58 | -12,83 |
| | Microondas | 19,41 | 9,26 |
| | Computador | 18,32 | 6,30 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -17,17 | 23,19 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 18,67 | -0,39 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -16,07 | 4,36 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 15,68 | 0,23 |
| | Nenhum Banheiro | -17,98 | 9,26 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 18,27 | 9,13 |
| 0 1: 7 1 : 1: | Casa | -14,38 | -18,29 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -15,23 | 19,20 |
| | Lixo coletado | 17,46 | 8,96 |
| | Iluminação Elétrica | 17,14 | -15,98 |
| | Rede geral de esgoto | 17,64 | -0,34 |
| Infra-estrutura domiciliar | Água Encanada | 17,04 | -13,43 |
| | Fossa rudimentar | -17,20 | 8,10 |
| | Lixo Queimado | -16,68 | -10,92 |
| | PIB Industrial | 16,92 | -1,86 |
| | PIB Serviços | -3,22 | 23,31 |
| Atividade produtiva | PIB Primário (Agropecuário) | -16,92 | -15,19 |
| | PIBpc | 14,24 | 5,66 |
| | Emprego no setor primário | -17,53 | -8,26 |
| | Indústria Tradicional | 9,38 | -24,19 |
| | Indústria Moderna | 14,60 | -11,45 |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 15,23 | 24,45 |
| | Serviços Distributivos | 5,87 | 17,03 |
| | Serviços Pessoais | 5,17 | 34,13 |
| | % da variância explicada | 55,90 | 12,68 |

3 Geladeira *Maroandas* RFPC Telefone Escolaridade Mediat Esgoto Medio2 **Banheiros** llum⊞etrica PIB Industrial coletad IndModema 2 ervProdutivo Joinville Carros laragua do IndTradicional Sao Francisco do Sul-Servicos Distributivos * Schroeder * Guaralmin *Corupa Componente 1 Servicos Pessoais Balneario Barra do Su Massaranduba. * Barra Velha Rio Negrinho Itapoa Garuva PIBServicos Araquari Sao Joao do Itaperiu Campo Alegre Monte Castelo 0 Сато aiopolis Densida.de PIBA grope cuario **-**2 Setor Primario⁰ Cont 0 Banheirb Lixo Queimado Fossa rudimentar -3 Componente 2

Gráfico 14 – GEUB do Norte Nordeste Catarinense Segundo Principais Componentes

15 - GEUB de Tubarão

Tabela 15 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Tubarão

| Categorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|--|
| | | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -14,89 | 9,61 | |
| | Pobre2 | -0,84 | 8,44 | |
| | Medio1 | 9,61 | -17,46 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 13,81 | -6,04 | |
| Tarrillar e pessoai | Rico1 | 13,38 | -5,01 | |
| | Rico2 | 13,35 | -18,78 | |
| | RFpc | 14,66 | -19,33 | |
| NKlkil | População de alto nível educacional (Educação) | 21,57 | 4,95 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 22,23 | -1,46 | |
| | Nenhum Carro | 2,82 | 34,56 | |
| | Carros (2 ou mais) | -3,42 | -17,99 | |
| | Telefone | 21,16 | -1,86 | |
| | Geladeira | 8,04 | -25,33 | |
| | Microondas | 23,00 | -2,61 | |
| Riqueza Familiar | Computador | 23,20 | -1,29 | |
| Material | Nenhuma TV | -14,44 | 19,57 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 22,38 | -3,12 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -18,99 | 12,45 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 16,91 | -11,94 | |
| | Nenhum Banheiro | -12,44 | 17,02 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,42 | -8,29 | |
| | Casa | -17,92 | 2,68 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -8,80 | 12,78 | |
| | Lixo coletado | 23,20 | 8,98 | |
| | Iluminação Elétrica (V1) | 11,73 | -8,91 | |
| Infra-estrutura | Rede geral de esgoto | 18,86 | 16,07 | |
| domiciliar | Água Encanada | 11,83 | -10,13 | |
| | Fossa rudimentar | -11,72 | -11,34 | |
| | Lixo Queimado | -23,11 | -9,28 | |
| | PIB Industrial | 20,25 | 4,28 | |
| | PIB Serviços | 1,79 | 32,17 | |
| Atividade produtiva | PIB Primário (Agropecuário) | -16,71 | -24,89 | |
| | PIBpc | 9,77 | -25,14 | |
| | Emprego no setor primário | -18,56 | -20,66 | |
| | Indústria Tradicional | 6,42 | 11,39 | |
| | Indústria Moderna | 10,60 | -11,45 | |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 20,62 | 17,25 | |
| | Serviços Distributivos | 12,02 | 14,81 | |
| | Serviços Pessoais | 16,76 | 21,93 | |
| | % da variância explicada | 39,58 | 18,13 | |

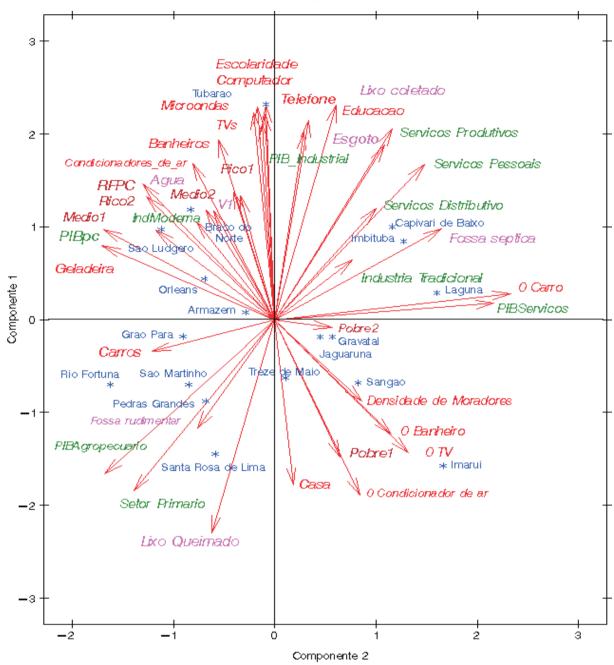


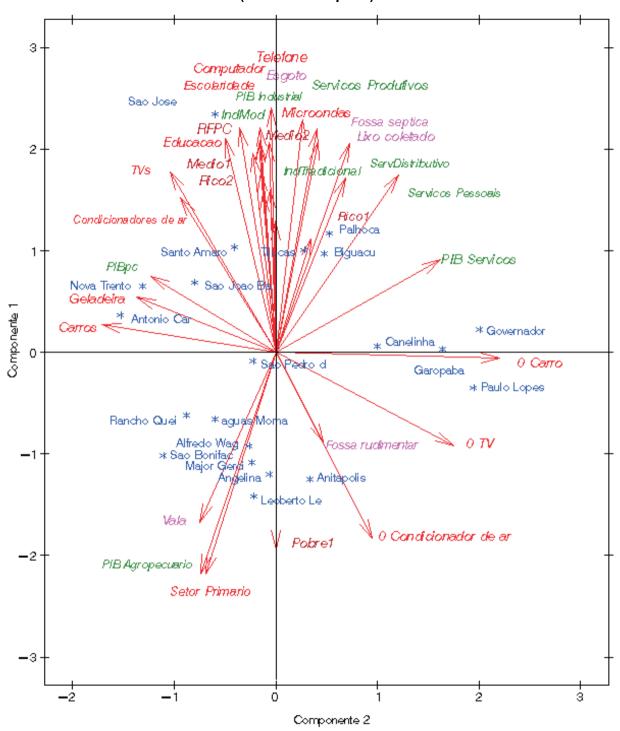
Gráfico 15 - GEUB de Tubarão Segundo Principais Componentes

16 - GEUB de Florianópolis

Tabela 16 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Florianópolis (sem Florianópolis)

| Categorias | Variáveis | Compo | Componentes | |
|--|--|--------|-------------|--|
| | | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -19,37 | -1,85 | |
| | Pobre2 | 4,17 | 5,27 | |
| | Medio1 | 17,71 | -1,19 | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 15,86 | -0,18 | |
| iairiiliai e pessoai | Rico1 | 10,82 | 4,96 | |
| | Rico2 | 15,24 | -3,68 | |
| | RFpc | 20,63 | -10,62 | |
| NZ all all access all | População de alto nível educacional (Educação) | 20,46 | -4,72 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 23,74 | -1,79 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -0,70 | 42,80 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 2,60 | -34,03 | |
| | Telefone Fixo | 21,74 | -4,08 | |
| | Geladeira | 5,54 | -27,52 | |
| Riqueza Familiar | Microondas | 20,15 | -4,94 | |
| Material | Computador | 21,76 | -7,74 | |
| | Nenhuma TV | -9,17 | 34,92 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 17,54 | -21,10 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -18,20 | 17,70 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 15,12 | -18,37 | |
| | Água encanada | 9,85 | 10,97 | |
| | Iluminação Elétrica | 4,61 | -7,94 | |
| | Rede Geral de Esgoto | 22,64 | 5,27 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Lixo coletado | 20,53 | 15,02 | |
| | Lixo jogado em vala comum | -16,57 | -13,86 | |
| | Fossa séptica | 20,57 | 8,75 | |
| | Fossa rudimentar | -8,57 | 7,86 | |
| | PIBpc | 7,30 | -24,54 | |
| A.C | PIB Industrial | 19,50 | -4,45 | |
| Atividade produtiva | PIB Serviços | 9,27 | 32,41 | |
| | PIB Primário | -21,77 | -13,78 | |
| | Emprego no setor primário | -21,71 | -14,93 | |
| | Indústria Tradicional | 12,97 | 0,67 | |
| | Indústria Moderna | 20,48 | -1,79 | |
| Estrutura de emprego | Serviços Produtivos | 21,65 | 6,41 | |
| | Serviços Distributivos | 17,13 | 12,55 | |
| | Serviços Pessoais | 17,47 | 23,93 | |
| | % da variância explicada | 45,36 | 11,31 | |

Gráfico 16 - GEUB de Florianópolis Segundo Principais Componentes (sem Florianópolis)



17 - GEUB de Manaus

Tabela 17 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Manaus

| Categorias | Variáveis | Compo | nentes |
|-------------------------------------|--|--------|--------|
| | | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -15,46 | 12,25 |
| | Pobre2 | 4,38 | -17,10 |
| | Medio1 | 16,63 | 1,47 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 17,16 | -7,52 |
| iamiliai e pessoai | Rico1 | 17,18 | -6,70 |
| | Rico2 | 17,98 | -7,29 |
| | RFpc | 17,79 | -10,87 |
| NIS and a decreasion of | População de alto nível educacional (Educação) | 17,87 | -2,24 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 17,71 | -5,25 |
| | Geladeira | 17,59 | 12,58 |
| | Telefone Fixo | 18,04 | -2,38 |
| | Microondas | 18,09 | -6,02 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -17,25 | 9,15 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 17,62 | -0,75 |
| Riqueza Familiar | Computador | 17,58 | -13,90 |
| Material | Nenhuma TV | -16,62 | -11,85 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 17,63 | 0,33 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -17,69 | 2,13 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 17,19 | -4,18 |
| | Nenhum Banheiro | -17,17 | 5,10 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 17,23 | -7,27 |
| 0 1: 7 1 : 1: | Casa | -15,40 | 12,60 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -8,01 | 35,62 |
| | Lixo coletado | 16,37 | 18,00 |
| | Lixo jogado em vala comum | -3,06 | 33,49 |
| | Iluminação Elétrica | 15,70 | 23,41 |
| | Rede Geral de Esgoto | 18,00 | -2,60 |
| Infra-estrutura domiciliar | Água encanada | 17,15 | -3,06 |
| | Fossa séptica | 11,57 | 17,06 |
| | Fossa rudimentar | -17,29 | 5,17 |
| | Lixo Queimado | -16,32 | -18,16 |
| | PIB Industrial | 12,98 | -8,44 |
| | PIB Serviços | -1,86 | 33,73 |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuário | -13,58 | -30,05 |
| | PIBpc | 14,53 | -19,73 |
| | Emprego no setor primário | -15,86 | -18,80 |
| | Emprego no setor primário | 9,73 | 26,15 |
| | Indústria Tradicional | 14,77 | 0,43 |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 17,08 | -2,81 |
| | Serviços Produtivos | 12,90 | 24,66 |
| | Serviços Distributivos | 14,29 | 17,05 |
| | % da variância explicada | 71,02 | 10,90 |

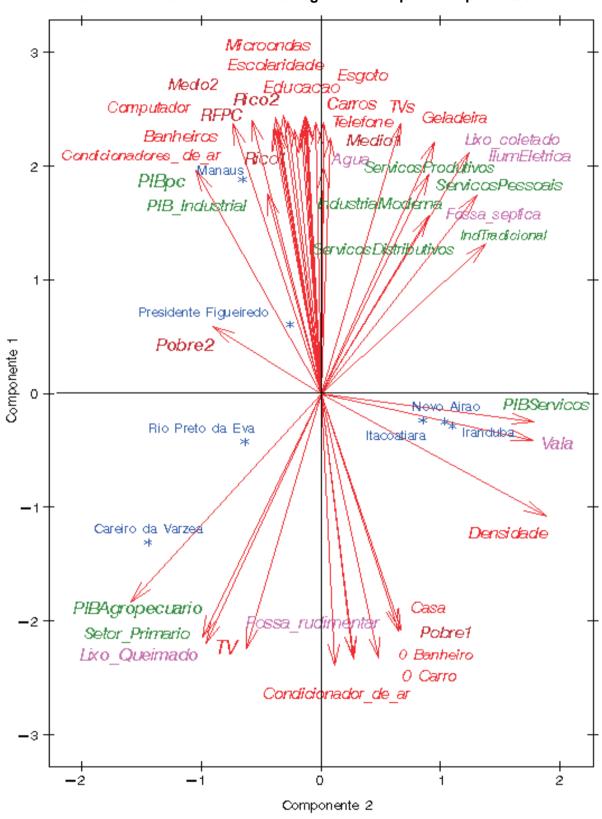


Gráfico 17 - GEUB de Manaus Segundo Principais Componentes

18 – GEUB de Natal

Tabela 18 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Natal

| Categorias | Vaniévola | Compo | nentes |
|--|--|--------|--------|
| | Variáveis | 1° | 2° |
| Classes de renda familiar e pessoal | Pobre1 | -18,11 | -6,76 |
| | Pobre2 | 8,02 | 25,05 |
| | Medio1 | 15,67 | 9,58 |
| | Medio2 | 17,36 | -3,40 |
| | Rico1 | 17,62 | -5,27 |
| | Rico2 | 17,76 | -9,05 |
| | RFpc | 17,78 | -8,54 |
| NIZ all all and a second | População de alto nível educacional (Educação) | 17,62 | -11,07 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 18,30 | -2,27 |
| | Geladeira | 16,09 | -3,70 |
| | Telefone Fixo | 18,04 | -6,45 |
| | Microondas | 17,84 | -9,22 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -17,40 | 7,41 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 16,09 | -13,63 |
| | Computador | 17,73 | -8,86 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -17,31 | -11,06 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 17,98 | -4,39 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -17,27 | 12,53 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 15,09 | -15,28 |
| | Nenhum Banheiro | -17,56 | 5,68 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 17,65 | -9,88 |
| | Casa | -18,08 | -1,55 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -16,83 | 3,83 |
| | Lixo coletado | 14,62 | -3,80 |
| | Lixo jogado em vala comum | -11,30 | -20,03 |
| | Iluminação Elétrica | 14,30 | 19,36 |
| | Rede Geral de Esgoto | 16,50 | 7,06 |
| Infra-estrutura domiciliar | Água encanada | 17,53 | -0,53 |
| | Fossa séptica | 14,49 | 7,84 |
| | Fossa rudimentar | -15,91 | -6,40 |
| | Lixo Queimado | -17,10 | -1,13 |
| | PIB Industrial | 0,18 | 39,81 |
| | PIB Serviços | 2,43 | -37,39 |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuário | -9,98 | -22,24 |
| | PIBpc | 8,96 | 33,49 |
| | Emprego no setor primário | -17,06 | -13,64 |
| | Emprego no setor primário | -2,15 | 40,94 |
| | Indústria Tradicional | 13,18 | 6,97 |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 18,16 | 2,13 |
| | Serviços Produtivos | 15,26 | 17,44 |
| | Serviços Distributivos | 14,74 | -3,45 |
| | % da variância explicada | 71,99 | 13,91 |

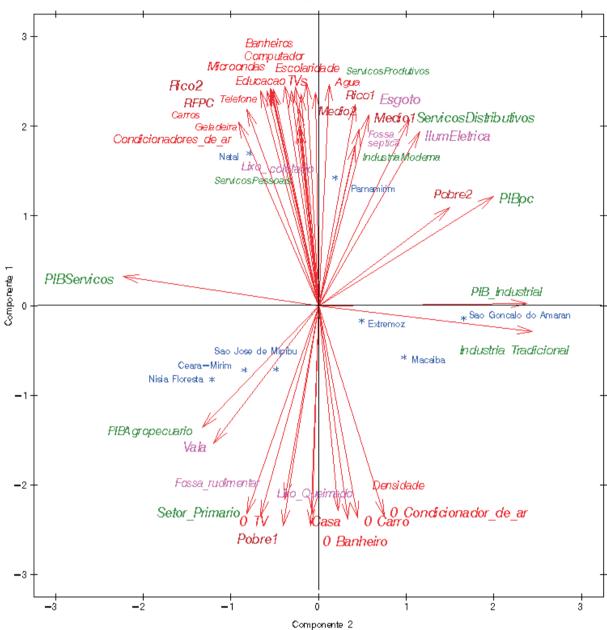


Gráfico 18 - GEUB de Natal Segundo Principais Componentes

19 - GEUB de Maceió

Tabela 19 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Maceió

| Categorias | Varióvoja | Componentes | | |
|-------------------------------|--|-------------|--------|--|
| | Variáveis | 1° | 2° | |
| | Pobre1 | -19,73 | 11,50 | |
| | Pobre2 | 13,44 | -16,55 | |
| | Medio1 | 19,07 | -6,82 | |
| Classes de renda | Medio2 | 17,00 | -16,73 | |
| familiar e pessoal | Rico1 | 10,57 | -16,71 | |
| | Rico2 | 18,96 | 7,02 | |
| | RFpc | 20,14 | 6,10 | |
| NIZ all a la casta del | População de alto nível educacional (Educação) | 19,82 | 4,75 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,21 | -6,63 | |
| | Geladeira | 18,78 | 1,08 | |
| | Telefone Fixo | 20,21 | -6,78 | |
| | Microondas | 19,42 | 10,73 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -20,53 | -1,78 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 18,46 | 8,43 | |
| Rigueza Familiar | Computador | 18,99 | 5,81 | |
| Material | Nenhuma TV | -18,82 | 6,17 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,78 | 0,02 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -19,13 | -5,97 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 18,44 | 11,07 | |
| | Nenhum Banheiro | -16,58 | 7,53 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,26 | 12,07 | |
| Condică o demicilier | Casa | -13,48 | -19,48 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -16,66 | 20,91 | |
| | Lixo coletado | 16,28 | -5,29 | |
| | Lixo jogado em vala comum | 6,64 | -24,13 | |
| | Serviços Pessoais | 8,14 | 25,88 | |
| | Iluminação Elétrica | 14,60 | -18,61 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Rede Geral de Esgoto | 11,57 | 17,92 | |
| uominai | Água encanada | 16,40 | -1,23 | |
| | Fossa séptica | 3,24 | 35,33 | |
| | Fossa rudimentar | -10,29 | -18,02 | |
| | Lixo Queimado | -10,80 | 12,78 | |
| | PIB Industrial | 9,33 | 27,11 | |
| A tivida da muadutiva | PIB Serviços | -8,68 | -25,12 | |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuário | -5,99 | -17,87 | |
| | PIBpc | 3,70 | 32,92 | |
| | Emprego no setor primário | -18,49 | 0,35 | |
| | Indústria Tradicional | 7,05 | -12,05 | |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 5,38 | -21,64 | |
| . • | Serviços Produtivos | 14,93 | -11,87 | |
| | Serviços Distributivos | 12,69 | -11,89 | |
| | % da variância explicada | 54,71 | 13,06 | |

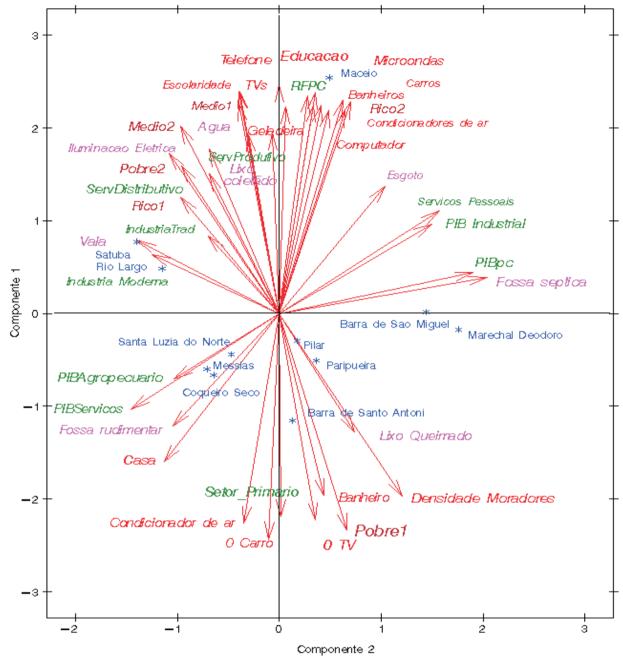
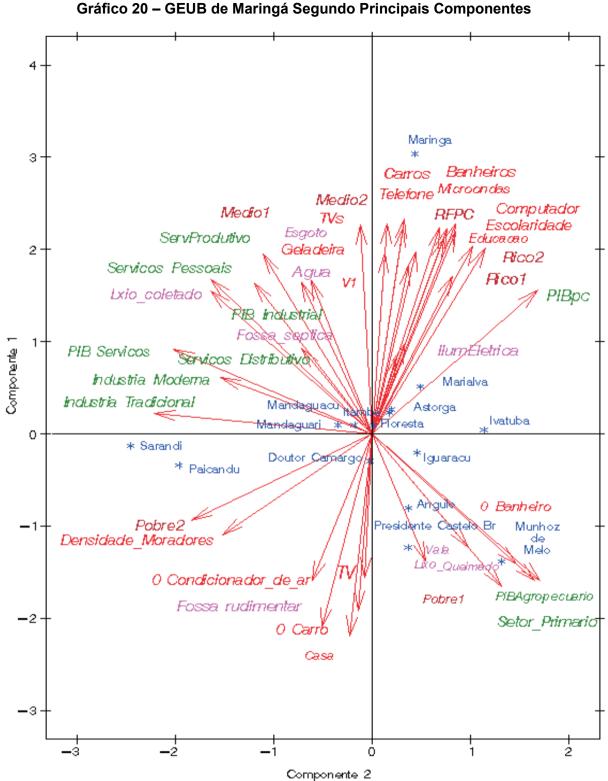


Gráfico 19 - GEUB de Maceió Segundo Principais Componentes

20 - GEUB de Maringá

Tabela 20 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Maringá

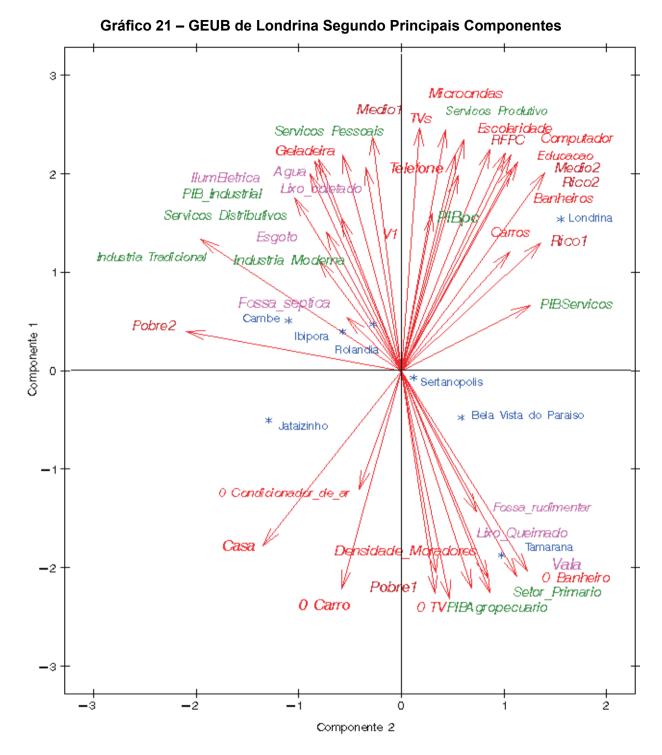
| Categorias | Varifornia | Componentes | |
|--|--|-------------|--------|
| | Variáveis | 1° | 2° |
| | Pobre1 | -14,83 | 19,06 |
| | Pobre2 | -8,44 | -26,65 |
| | Medio1 | 14,82 | -10,37 |
| Classes de renda familiar e pessoal | Medio2 | 20,45 | 2,24 |
| | Rico1 | 15,37 | 11,75 |
| | Rico2 | 18,07 | 16,71 |
| | RFpc | 20,45 | 12,23 |
| | População de alto nível educacional (Educação) | 18,30 | 14,79 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 20,05 | 9,90 |
| | Geladeira | 17,73 | 6,50 |
| | Telefone Fixo | 20,98 | 4,69 |
| | Microondas | 20,03 | 10,93 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -18,86 | -7,47 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 20,12 | 4,49 |
| | Computador | 19,04 | 10,52 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -13,97 | -1,13 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 20,34 | -1,73 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -14,32 | -8,79 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) (V1) | 16,39 | 5,37 |
| | Nenhum Banheiro | -11,04 | 14,12 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 19,69 | 12,32 |
| | Casa | -19,68 | -3,32 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -9,82 | -22,06 |
| | Lixo coletado | 13,96 | -23,80 |
| | Lixo jogado em vala comum | -12,43 | 7,94 |
| | Serviços Pessoais | 15,08 | -23,70 |
| | Iluminação Elétrica | 8,75 | 4,74 |
| Infra-estrutura domiciliar | Rede Geral de Esgoto | 17,62 | 1,86 |
| | Água encanada | 14,95 | -8,98 |
| | Fossa séptica | 7,32 | 3,51 |
| | Fossa rudimentar | -17,21 | -2,02 |
| | Lixo Queimado | -12,73 | 21,29 |
| | PIB Industrial | 14,72 | -17,32 |
| | PIB Serviços | 8,22 | -29,24 |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuário | -14,31 | 23,95 |
| | PIBpc | 13,98 | 24,38 |
| | Emprego no setor primário | -14,26 | 24,76 |
| | Indústria Tradicional | 1,99 | -32,11 |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 5,49 | -22,40 |
| | Serviços Produtivos | 17,52 | -15,98 |
| | Serviços Distributivos | 8,35 | -10,46 |
| | % da variância explicada | 48,35 | 18,58 |



21 - GEUB de Londrina

Tabela 21 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Londrina

| Categorias | Vestforde | Compo | Componentes | |
|--|--|--------|-------------|--|
| | Variáveis | 1° | 2° | |
| Classes de renda familiar e pessoal | Pobre1 | -18,36 | 5,49 | |
| | Pobre2 | 3,22 | -34,86 | |
| | Medio1 | 16,75 | -5,75 | |
| | Medio2 | 17,13 | 18,81 | |
| | Rico1 | 10,51 | 22,66 | |
| | Rico2 | 16,28 | 23,22 | |
| | RFpc | 17,92 | 16,80 | |
| NIZ all and an all and | População de alto nível educacional (Educação) | 18,18 | 14,34 | |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 19,82 | 7,12 | |
| | Geladeira | 17,76 | -9,58 | |
| | Telefone Fixo | 16,07 | 9,18 | |
| | Microondas | 18,99 | 10,13 | |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -17,97 | -9,69 | |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 16,62 | 17,86 | |
| | Computador | 17,74 | 17,69 | |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -17,89 | 11,34 | |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 19,98 | 2,97 | |
| | Nenhum Condicionador de ar | -9,74 | -6,87 | |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) (V1) | 9,79 | 17,53 | |
| | Nenhum Banheiro | -16,93 | 18,71 | |
| | Banheiros (2 ou mais) | 17,19 | 18,89 | |
| | Casa | -14,39 | -22,45 | |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -16,66 | 5,67 | |
| | Lixo coletado | 17,35 | -13,34 | |
| | Lixo jogado em vala comum | -16,51 | 20,38 | |
| | Serviços Pessoais | 19,23 | -4,71 | |
| | Iluminação Elétrica | 16,22 | -14,86 | |
| Infra-estrutura domiciliar | Rede Geral de Esgoto | 11,40 | -12,23 | |
| | Água encanada | 17,21 | -13,96 | |
| | Fossa séptica | 4,37 | -8,81 | |
| | Fossa rudimentar | -11,65 | 12,18 | |
| | Lixo Queimado | -17,07 | 14,01 | |
| | PIB Industrial | 14,21 | -17,33 | |
| | PIB Serviços | 5,36 | 20,81 | |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuário | -18,77 | 7,79 | |
| | PIBpc | 12,96 | 5,03 | |
| Estrutura de emprego | Emprego no setor primário | -18,24 | 14,33 | |
| | Indústria Tradicional | 10,82 | -32,57 | |
| | Indústria Moderna | 9,10 | -13,42 | |
| | Serviços Produtivos | 17,74 | 8,65 | |
| | Serviços Distributivos | 12,52 | -9,70 | |
| | % da variância explicada | 59,38 | 14,12 | |



22 - GEUB de Carbonífera

Tabela 22 - Formação dos componentes principais para o GEUB de Carbonífera

| Categorias | Vaulévala | Componentes | nentes |
|-----------------------------|--|-------------|--------|
| | Variáveis | 1° | 2° |
| Classes de renda familiar e | Pobre1 | -7,29 | -4,66 |
| | Pobre2 | -5,43 | -20,62 |
| | Medio1 | -8,87 | 22,99 |
| | Medio2 | 16,16 | 7,98 |
| pessoal | Rico1 | 20,07 | 6,62 |
| | Rico2 | 23,23 | -0,66 |
| | RFpc | 18,63 | 10,87 |
| | População de alto nível educacional (Educação) | 22,80 | 8,60 |
| Nível educacional | Média de anos de estudo (Escolaridade) | 22,89 | 3,26 |
| | Geladeira | -5,16 | 30,20 |
| | Telefone Fixo | 21,31 | -1,73 |
| | Microondas | 20,92 | 14,07 |
| | 0 Carro (Nenhum Automóvel) | -6,49 | -27,67 |
| | Carros (2 ou mais automóveis) | 12,10 | 23,86 |
| | Computador | 22,61 | 9,94 |
| Riqueza Familiar Material | Nenhuma TV | -7,98 | -11,89 |
| | Aparelhos de TV (2 ou mais) | 18,90 | 17,26 |
| | Nenhum Condicionador de ar | -22,29 | -3,61 |
| | Condicionadores de ar (2 ou mais) | 10,37 | 19,59 |
| | Nenhum Banheiro | 1,95 | -24,66 |
| | Banheiros (2 ou mais) | 20,16 | 10,90 |
| | Casa | -19,38 | -1,83 |
| Condição domiciliar | Densidade de moradores por cômodo | -1,60 | -25,89 |
| | Lixo coletado | 20,16 | -13,68 |
| | Lixo jogado em vala comum | -12,85 | -8,51 |
| | Iluminação Elétrica | 2,93 | 21,18 |
| | Rede Geral de Esgoto | 18,12 | -16,47 |
| Infra-estrutura domiciliar | Água encanada | -15,38 | 12,96 |
| | Fossa séptica | -4,25 | -9,77 |
| | Fossa rudimentar | -16,44 | 17,88 |
| | Lixo Queimado | -19,15 | 12,03 |
| | PIB Industrial | -5,22 | 14,98 |
| | PIB Serviços | 15,18 | -13,59 |
| Atividade produtiva | PIB Agropecuario | -15,81 | -1,97 |
| | PIBpc | -11,82 | 24,83 |
| | Emprego no setor primário | -19,61 | 13,93 |
| | Emprego no setor primário | 2,47 | -4,37 |
| | Indústria Tradicional | 15,77 | 2,01 |
| Estrutura de emprego | Indústria Moderna | 22,51 | -3,46 |
| | Serviços Produtivos | 8,10 | -22,38 |
| | Serviços Distributivos | 12,36 | -21,52 |
| | % da variância explicada | 40,93 | 21,98 |

