



centro de estudos da metrópole

SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA SUBSIDIAR A COMISSÃO DE POLÍTICA URBANA - RELATORIA DO PLANO DIRETOR

PRODUTO 4. COMPILAÇÃO DOS ESTUDOS ELABORADOS SOBRE TEMAS DO PLANO

Equipe:

Eduardo Marques (coord.)

Mariza Nunes (apoio administrativo)

Compatibilização, correção e produção de Cartografias:

Daniel Waldvogel

Donizete Cazzolatto

Estudos urbanos e sociais:

Carolina Requena

Telma Hoyler

Camila Saraiva

Estatística:

Edgard Fuzaro

Marcelo Pitta



centro de estudos da metrópole

Sumário

1. Correção e compatibilização de cartografias	5
1.1 Compatibilização de cartografias do Plano	5
1.2 Superposição entre Eixos, Macrozonas, Zeis e demais cartografias.....	7
2. Elaboração cartográfica	9
2.1 Criação de cartografia, substitutiva dos Eixos, a partir dos setores censitários do Censo 2010 IBGE	9
2.2 Criação de cartografia nova por agregação dos setores censitários, estabelecendo Tramos	13
3. Análise dos Eixos e indicação de alterações.....	19
3.1 Dimensão das Quadras	26
3.2 Uso das Quadras	27
3.3 Conclusões	28
4. Estudo demográfico de projeção desagregada	31
4.1 Síntese dos Resultados	31
4.2 Metodologias de projeção em pequenas áreas.....	34
4.3 Resultados de projeção em pequenas áreas.....	41
5. Estudo de oferta e demanda espaciais de políticas e serviços	58
5.1 Equipamentos de Educação	58
5.2 Equipamentos de Saúde	90
5.3 Equipamentos Culturais.....	94
5.4 Equipamentos Sociais	96
5.5 Equipamentos Esportivos.....	98

5.6 Feiras Livres	100
5.7 Áreas de influência de Parques.....	106
6. Análise comparativa das unidades do plano.....	114
6.1 Dados Censitários.....	114
6.2 Uso das Quadras nos Tramos de Eixo de Mobilidade.....	121
6.3 Empreendimentos Imobiliários	131
6.4 Viagens produzidas e atraídas	162
6.5 Comparando Tramos dos Eixos do Plano.....	165
7. Espacialização de propostas originárias das audiências públicas	187
8. Estudo de condições sociais com vistas à alteração dos limites das macroáreas do Plano.....	189
Bibliografia	215
Apêndice 1 – Indicadores Setor Censitário	216
Apêndice 2 – Indicadores de Uso Preponderante nas quadras fiscais ao longo dos Tramos de Eixo	238
Apêndice 3 – Indicadores dos Empreendimentos Imobiliários	264
Apêndice 4 – Indicadores Viagens Atraídas e Produzidas	296



centro de estudos da metrópole

Este documento apresenta os estudos desenvolvidos como apoio à relatoria do Plano Diretor de São Paulo. Os estudos dizem respeito ao conteúdo da Atividade 2 do contrato – “Elaboração de avaliações, simulações e cenários”, seguindo os procedimentos estabelecidos no “Produto 1. Metodologia”, entregue em dezembro de 2013. O relatório apresenta aspectos metodológicos e resultados dos seguintes estudos, organizados de forma sequencial:

1. Correção de cartografias;
2. Criação de cartografias;
3. Sugestão de correção do traçado dos Eixos;
4. Projeções demográficas;
5. Superposição espacial de oferta e demanda de serviços e políticas;
6. Análise dos conteúdos urbanos e sociais dos Eixos e classificação;
7. Espacialização das propostas surgidas no processo de participação social para o Plano;
8. Estudo de condições sociais com vistas à alteração dos limites das macroáreas do Plano.

1. Correção e compatibilização de cartografias

Recebidos os arquivos digitais disponibilizados no site da SMDU, procedeu-se à sua verificação, superpondo-os a dois dos arquivos digitais do acervo CEM/Cebrap: logradouros e setores censitários. Nesta primeira análise, observou-se um deslocamento quase constante entre os contornos perimétricos ou linhas dos arquivos recebidos e os eixos dos logradouros CEM/Cebrap, e, consequentemente, entre os polígonos dos setores censitários. Com tais diferenças, impossibilitam-se ou prejudicam-se as transferências de dados e análises espaciais.

Num segundo momento, foram observados problemas de ordem topológica na maioria dos arquivos recebidos, condição impeditiva para quaisquer procedimentos com vistas a possíveis ajustes entre as cartografias.

Assim foram realizadas as seguintes atividades de correção cartográfica:

1.1 Compatibilização de cartografias do Plano

Com vistas à compatibilização das bases cartográficas, examinou-se, individualmente, dois conjuntos de arquivos SMDU, a saber:

- A) Bases de dados disponíveis no site do SMDU:
 - MACROZONEAMENTO
 - CONTENCAO_URB_USO_SUST

- ESTRUT_METROPOLITANA
- PRESERVA_ECO_NAT
- QUALIFICA_URB_CONSOLID
- RECUPERA_URB_AMB
- REDUCAO_VULNERABILIDADE
- 3_EIXO
- PDE_ZEIS
- INCENTIVO_FISCAL

B) Dados de dados cedidos pelo Departamento de Produção e Análise de Informação – SMDU

- QUADRADAS VIÁRIAS
- EIXO DE LOGRADOUROS
- CENSO ESCOLAR 2012
- EQUIPAMENTOS SOCIAIS
- CNES - Saúde
- EQUIPAMENTOS CULTURAIS
- EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Este procedimento revelou a existência de problemas topológicos e banco de dados em praticamente todas as bases, de tal forma que se inviabilizaram quaisquer tentativas de solução automática. Não foi possível exportar nem alterar linhas ou polígonos. As tentativas empreendidas revelaram a necessidade se um prazo excessivo longo para a solução das questões estruturais das bases, incompatível com a logística do Projeto.

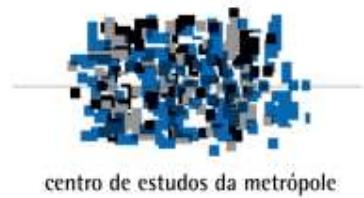
Algumas das bases descritas, como a quadra viária, por exemplo, apresentou grande quantidade de problemas topológicos, e ainda, não continha as informações de número de quadra, quantidade de lotes e etc., que ajudassem a entendê-la e caracterizá-la melhor. O mesmo aconteceu com a base de eixos de logradouros, extremamente completa com relação aos traçados e localização, mas com mais 70% dos eixos sem informação do nome da via.

1.2 Superposição entre Eixos, Macrozonas, Zeis e demais cartografias

Especialmente no caso dos Eixos, o ponto central das análises previstas no presente Projeto, concluiu-se que havia necessidade de se obter novos arquivos, preferencialmente com o conjunto das quadras do município e com um conjunto de dados para cada polígono.

Essa opção, infelizmente, se mostrou ineficaz, devido aos problemas listados acima. Porém em alguns casos, como a base de dados de Zeis, foi possível redesenhar as áreas que apresentaram os problemas mais sérios de topologia, possibilitando a sua sobreposição em sistema de informação geográfico (SIG).

O mesmo processo aconteceu com a base de Macroárea de Preservação de Ecossistemas Naturais, que apresentou uma série de problemas topológicos que inviabilizam a sua utilização. Com o texto e os mapas constantes do memorial descritivo das Macroáreas foi possível a redigitalização dos polígonos e sua consequente utilização.



Para as linhas de transporte - sobre trilhos e sobre pneus - também se recorreu à produção de novo arquivo. Partindo-se do layer existente no acerto CEM/Cebrap, inseriram-se as linhas projetadas para 2016, conforme apresentado nos mapas SMDU.

2. Elaboração cartográfica

Em face às questões de ordem técnica acima descritas, partiu-se para a solução possível em função da exiguidade do prazo previsto para o presente projeto. E, dentre as alternativas que se dispuseram, optou-se pela elaboração cartográfica a partir do arquivo CEM/Cebrap de setores censitários, os quais guardam a desejada compatibilidade com os arquivos de logradouros, limites distritais, hidrografia, linhas de transporte, e demais bases necessárias à condução das simulações e análises previstas.

2.1 Criação de cartografia, substitutiva dos Eixos, a partir dos setores censitários do Censo 2010 IBGE

É importante salientar que a opção por esta solução cartográfica embasou-se na significativa 'capilaridade' geográfica dos setores censitários que recobrem poucas quadras ou muitas vezes partes de uma quadra, nas áreas de maior densidade urbana. Na Figura 1 a seguir, pode-se conferir esta característica dos setores urbanos.

É possível, portanto, associar os dados dos setores censitários ao do conjunto das quadras de um determinado segmento territorial. Considerando-se que as principais análises deverão conduzir-se no nível escalar dos Tramos (agrupamentos de quadras), os dados individualizados quadra a quadra acabam não sendo primordiais.

Os trabalhos desta etapa dividiram-se em quatro fases:

1. Seleção dos setores censitários correspondentes às quadras que compõem os Eixos de Adensamento;

Figura 1. Setores censitários, trama viária e quadras no Tatuapé



Fonte: Elaborado pelo Centro de Estudos da Metrópole

2. Análise dos resultados obtidos e tratamento dos casos em que os setores extrapolavam demasiadamente a quadra ou as quadras contidas nos Eixos;

3. Seccionamento dos setores (situados nas bordas dos Eixos) cujos perímetros excediam os perímetros das quadras;
4. Adequação dos dados, de forma que correspondam - na proporção geométrica do seccionamento efetivado - aos polígonos restantes e coincidentes com as quadras situadas nas bordas dos Eixos de Adensamento.

Nas etapas 1 e 2, recorreu-se também às imagens aéreas como forma de aprimoramento metodológico. Além das áreas de uso específico, como cemitérios, clubes ou grandes equipamentos públicos, apontaram-se também porções de uso estritamente industrial ou visivelmente desocupadas. Pôde-se, assim, definir porções dos grandes setores (e grandes quadras) sem população residente. Dessa forma, aproximou-se ainda mais a correspondência dos dados dos setores censitários às quadras que compõem os Eixos.

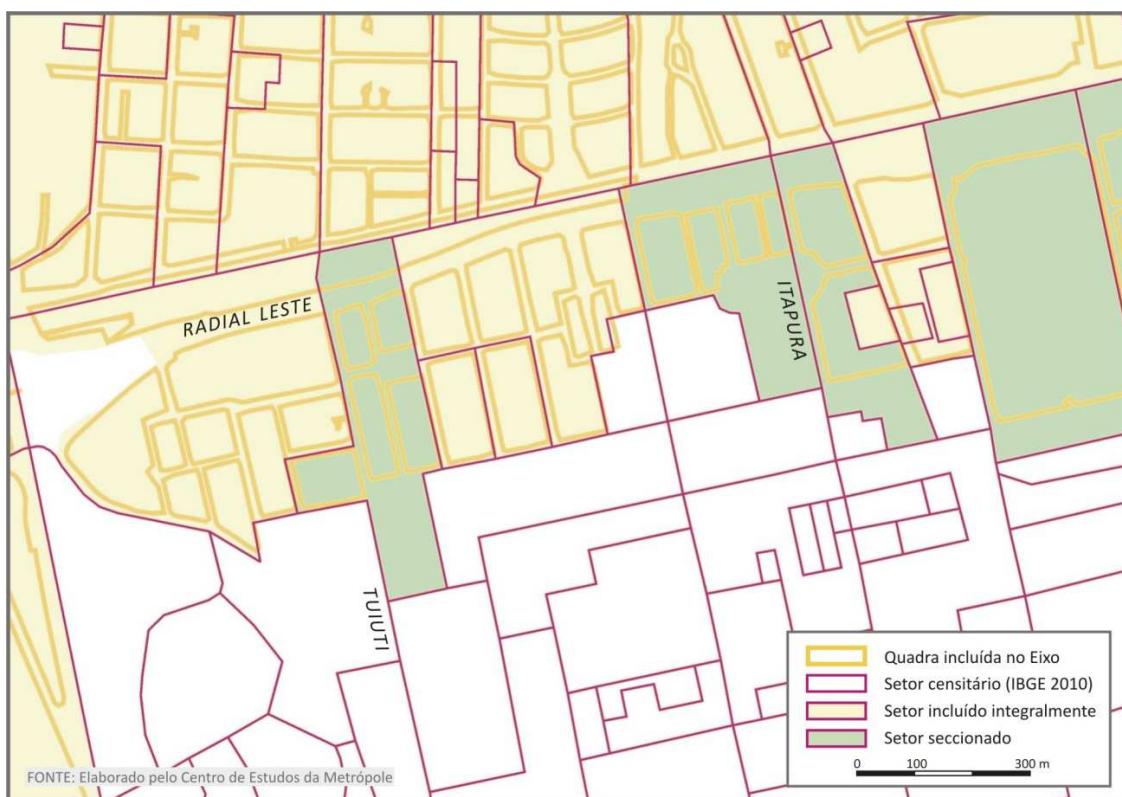
Evidenciaram-se, portanto, quadras de grande ou médio porte inteiramente ocupadas por uso institucional ou similar, nas quais as diretrizes de zoneamento previstas para os Eixos não teriam efetividade. Essas quadras foram destacadas, adiante, no item 3.

O mapa da Figura 2, enquadrando o mesmo segmento territorial da Figura 1, mostra a situação dos polígonos dos setores censitários nas etapas de elaboração cartográfica 3 e 4 acima descritas.

Nesta figura, são apresentados os setores censitários em cores indicativas de sua situação ante os polígonos dos Eixos de

Adensamento definidos pelas quadras presentes no arquivo 3_EIXO.SHP (obtido no site SMDU). A maioria dos setores foi incorporada integralmente, enquanto outros foram seccionados para adequarem-se aos exatos contornos das quadras que compõem o Eixo.

Figura 2. Setores censitários adequando-se às quadras de um Eixo no Tatuapé



Fonte: Elaborado pelo Centro de Estudos da Metrópole

Ao final da etapa de adequação dos setores censitários às quadras que compõem os Eixos de Adensamento, observou-se que estes não

apresentam um padrão muito claro. Deduziu-se, no conjunto, que estes foram obtidos a partir do traçado de um *buffer* de 200 a 300 m (para cada lado da linha-mestra do eixo), com significativa variação de um eixo para outro entre as diversas porções da malha urbana. Tal alternância dimensional parece associar-se à extensão das quadras.

Um segundo ponto destacou-se nesta análise preliminar: a descontinuidade dos Eixos. Em algumas regiões da cidade estes não ocorrem, mas na porção mais consolidada do eixo Lapa-Santo Amaro, isto parece constituir um padrão. Observam-se muitas *ilhas* de quadras, que passam a fazer sentido quando se sobrepõem as linhas de transporte de metrô, trem metropolitano e corredores de ônibus.

Uma das associações possíveis seria a presença, nessa região, dos grandes perímetros de áreas estritamente residenciais, estabelecidas como as antigas Z-1 da legislação de uso do solo que se consolidou nas décadas de 1970 e 1980 e depois transformadas em ZER. Tais análises, contudo, foram retomadas adiante, com a utilização dos Tramos previstos para a etapa a seguir.

2.2 Criação de cartografia nova por agregação dos setores censitários, estabelecendo Tramos

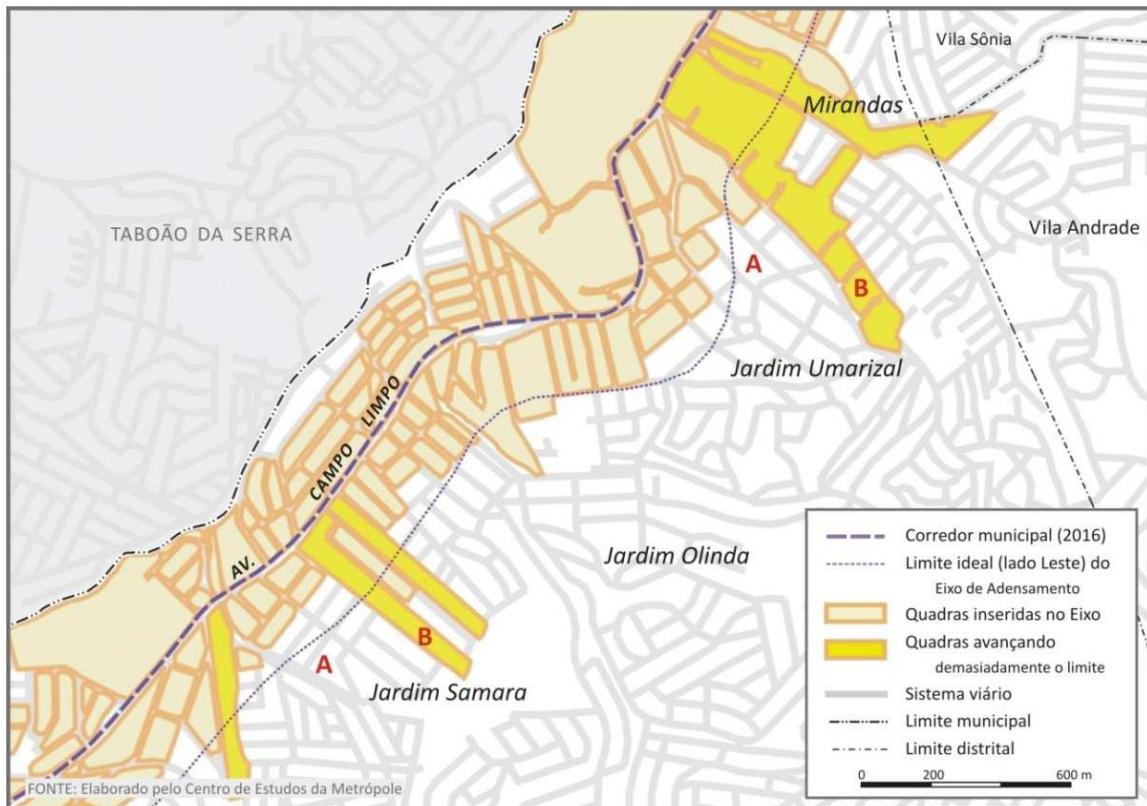
Concluído o recorte dos setores correspondentes aos Eixos de Adensamento - que totalizaram 5078 polígonos, e a respectiva adequação dos dados socioeconômicos, iniciaram-se as etapas que resultaram nos segmentos de eixo aqui denominados Tramos.

De início, analisaram-se os setores, classificando-os de acordo com sua posição no conjunto dos Eixos. Esta etapa revelou algumas características da morfologia dos Eixos, como já observado ao final da etapa anterior:

- irregularidade transversal (na largura);
- descontinuidade muito frequente, a ponto de descaracterizar conceitualmente o Eixo pretendido;
- no caso das grandes quadras, aumento da largura, dado que a sua inclusão se deu por inteiro, em detrimento da largura estabelecida pelo Buffer.

Parece sensata opção pelo polígono das quadras como delimitador dos Eixos de Adensamento. Sem dúvida, limites legais recaindo sobre vias são bem mais compreensíveis e fáceis de identificar na paisagem urbana do que se recaírem sobre divisas de lotes. Contudo, critérios dimensionais poderiam ser aplicados no caso de grandes quadras, que avançam demasiado e podem levar à interpretação de inequidade, como no trecho representado pela Figura 3.

Figura 3. Quadras extrapolando a largura do Eixo, Campo Limpo



Fonte: Elaborado pelo Centro de Estudos da Metrópole

Proprietários de imóveis situados em quadras mais próximas à avenida Campo Limpo - como indicado pela letra A em vermelho - poderão pretender as mesmas condições definidas para os proprietários dos pontos exemplificados pela letra B.

De todo modo, prosseguiu-se com a tarefa de definição dos Tramos. À falta de arquivos georreferenciados dos eixos, ou seja, das linhas de transporte que definem os Eixos de Adensamentos, decidiu-se

avançar na classificação dos setores e segmentos de setores com as informações disponíveis em outros documentos.

Após alguns ensaios de classificação e agregação, obteve-se um conjunto de 44 Tramos, com porte demográfico entre 20 e 80 mil. Numa segunda elaboração, baixou-se o padrão dimensional, chegando-se ao total de 280 unidades, com população máxima de 36 mil habitantes.

Para tanto, ampliou-se o número de condicionantes, que passaram a ser:

1. ponto de partida: linha de transporte ferroviário ou avenida por onde passa o corredor de ônibus
2. recorte pelo Macrozoneamento
3. recorte pela Macroárea de Estruturação Metropolitana
4. recorte pelo Distrito
5. denominação: cor da linha ferroviária ou nome da avenida (ou uma das avenidas) por onde passa o corredor, seguido do nome do distrito ou de bairro ou ainda rua como referência do local

Cogitou-se considerar, para o recorte dos Tramos, os demais perímetros SMDU que formam o conjunto de Macroáreas. Tal decisão, porém, acarretaria uma redução ainda maior do padrão dimensional obtido com o respeito apenas ao Macrozoneamento e à Macroárea de Estruturação Metropolitana, colocando em risco a eficácia dos Tramos para as análises pretendidas.

Optou-se também por não seguir à risca o mapa PDE_Mapa3A_EixosPrevistos.pdf, onde as quadras que formam os eixos estão representadas em cores diferentes, indicadas como *Área de Influência Existente*, *Área de Influência Prevista Trilho (2016)* ou *Área de Influência Prevista Corredor de Ônibus 2016*. Agruparam-se os setores censitários sem a preocupação de distinguir os três tipos, prevalecendo quase sempre os trilhos sobre os corredores, e, entre estes, os atuais sobre os *Previstos 2016*.

Para a denominação dos segmentos de Tramos, não foi possível evitar a coincidência em dois casos: o eixo Aricanduva (nome do rio e marginal por onde passará um corredor de ônibus), homônimo ao distrito Aricanduva, e o eixo Campo Limpo (avenida sobre a qual passará um corredor de ônibus), homônimo do distrito Campo Limpo.

Muitos Tramos resultaram excessivamente diminutos, tanto em extensão como em demografia, sendo que, em quatro deles não há população residente. Quase todos os Tramos de pequena extensão são decorrentes da *dança dos limites*, ou seja, da falta de harmonia entre os diversos recortes territoriais do Plano Diretor. A definição dos Eixos de Adensamento parece não ter levado em conta os recortes de Macrozonas e Macroáreas, e estas, igualmente não procuraram seguir traçados similares. As frequentes diferenças de posicionamento limítrofe, especialmente entre as Macroáreas, requerem análises mais detalhadas para sua compreensão.

Observe-se, por fim, que o contorno perimétrico dos Tramos coincide exatamente com os limites distritais, conforme estipulado no conjunto de critérios utilizado para sua definição. Tal condição é propiciada pelo recorte dos setores censitários, que guardam correspondência com os limites distritais e, em decorrência, municipais.

Os demais recortes listados acima como condicionantes, contudo, nem sempre recaem exatamente sobre os contornos dos Tramos. Para que tal ocorresse na totalidade dos casos, haveria que se incluir, entre os passos metodológicos, uma segunda ação de recorte dos setores censitários, onerando ainda mais os prazos previstos.

De todo modo, o arquivo de Tramos, com 280 unidades, seguiu para as primeiras operações analíticas.

3. Análise dos Eixos e indicação de alterações

Analizando-se o conjunto dos Eixos, Tramos e quadras, com vistas ao levantamento de fragilidades na configuração dos Eixos de Adensamento, ressaltaram detalhes apontando para a conveniência de uma revisão mais apurada do arranjo que se conseguiu na etapa anterior. Revisaram-se, portanto, os agrupamentos, a nomenclatura dos Tramos, sua disposição ao longo dos eixos de transporte e a adequação dos limites aos recortes estabelecidos como critério.

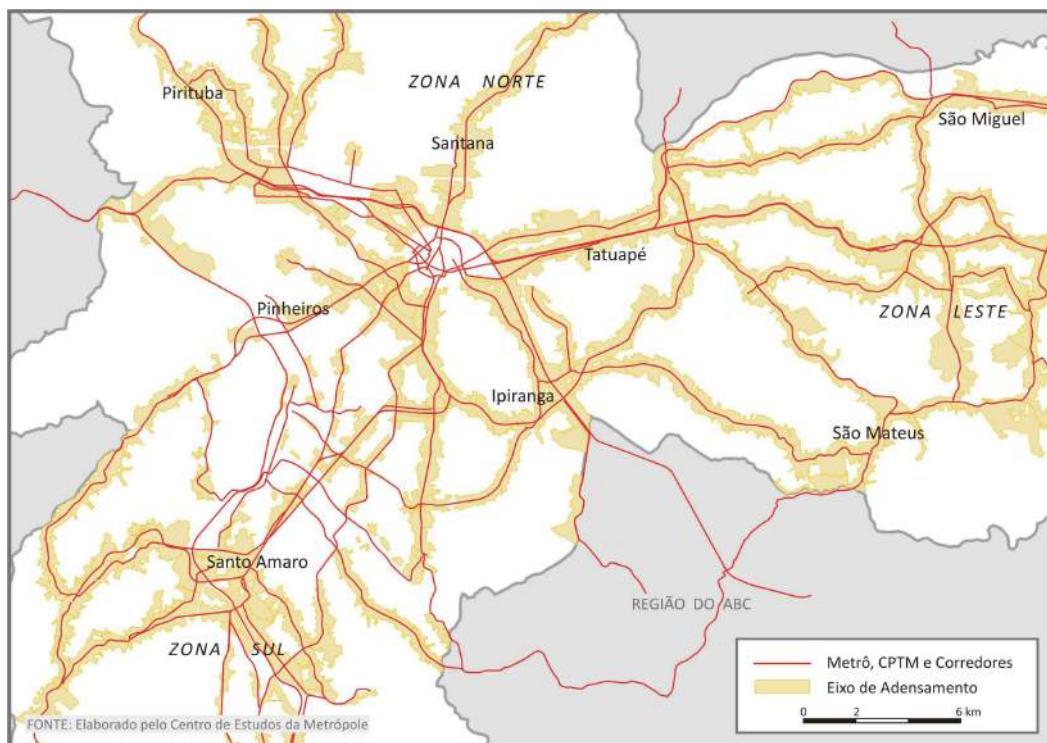
Nesta nova elaboração cartográfica, ficaram de fora 10 polígonos referentes a quadras que não pertencem ao município de São Paulo ou são canteiros do sistema viário, enquanto outros setores ou segmentos de setores foram anotados como potencialmente descartáveis dos Eixos, num total de 117. No tocante à população residente, anotaram-se 188 polígonos sem habitantes, muitos dos quais também classificados para revisão, por corresponderem a áreas de uso específico ou institucional, como destacado anteriormente.

Ao final das operações, chegou-se ao total de 296 Tramos, denominados conforme o eixo viário ou de transporte que os definem. Considerando-se esta denominação matricial, os Tramos foram submetidos a nova operação de aglutinação, formando 48 novos polígonos. Este arquivo, contudo, não pretende retratar exatamente o conjunto de quadras de cada eixo de transporte, uma vez que, em muitos casos, os eixos se superpõem. Também nos cruzamentos nem sempre é possível definir cada quadra a qual eixo

pertence. Mesmo assim, pode ser um instrumento interessante de análise no conjunto do tecido urbano.

Chama a atenção, quando se observa a porção urbana mais consolidada do município (Figura 4), a diferença no padrão geral dos Eixos de Adensamento. Na porção Leste, os eixos apresentam-se praticamente contínuos, o mesmo ocorrendo na porção Norte. Na bacia do Pinheiros, porém, há um predomínio das *ilhas*, não se percebendo, em muitos casos, qual seria a linha condutora da faixa reservada para adensamento de ocupação.

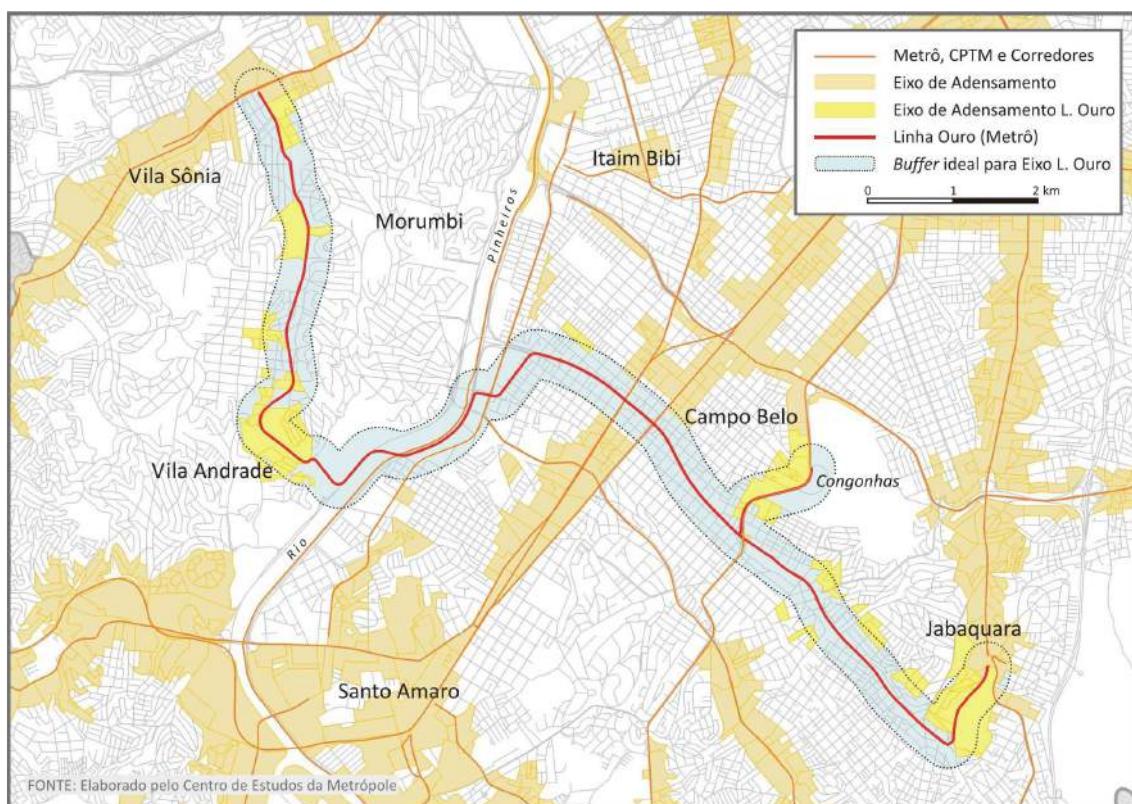
Figura 4. Eixos de Adensamento na porção central do Município de São Paulo



Fonte: Elaborado pelo Centro de Estudos da Metrópole

Estas diferenças ganham visibilidade com a adição de *buffers*, elaborados conforme o raio padrão estabelecido para os Eixos de Adensamento - cerca de 300 m. Exemplificando, a Figura 5 mostra o detalhe da Linha Ouro do Metrô, atualmente em obras, ligando o Jabaquara à Vila Sônia. Pode-se ver a quantidade de quadras que, mesmo integrando o *buffer* ideal, não foram consideradas no Eixo de Adensamento proposto.

Figura 5. Eixo de Adensamento na Linha Ouro do Metrô, do Jabaquara à Vila Sônia



Fonte: cartografias CEM

Tais vacâncias terão sido decorrentes de critérios que não estão explicitados nos diversos layers disponibilizados no site da SMDU, e são recorrentes justamente na região em que predominavam as antigas Z1 (atuais ZER), perímetros em que a legislação de parcelamento, uso e ocupação do solo, desde décadas atrás, permitia exclusivamente o uso residencial.

Este é o ponto que ressalta com maior vigor na análise do conjunto de Eixos de Adensamento do Plano Diretor. Se ao olhar mais técnico esta condição de descontinuidade leva a indagações sobre as razões que a geraram, ao legislador municipal e ao cidadão certamente ocorrerão indagações e desconfortos de grande amplitude. A ausência de clareza sobre os critérios que definiram a seleção das quadras passíveis de adensamento pode comprometer a credibilidade do Plano Diretor.

Uma segunda característica - já mencionada e exemplificada na Figura 3 - é a irregularidade transversal dos eixos, decorrente dos diferentes formatos das quadras. Nestes casos, parece conveniente a adição de um valor métrico linear seccionando as quadras muito extensas. Vale aqui também a ressalva do parágrafo anterior.

Em terceiro lugar, destaca-se o conjunto de quadras cuja inclusão nos Eixos requer avaliação. Como citado anteriormente, há casos de estádio, cemitério e parque público. Os eixos também abrangeram quadras que, na aplicação dos diversos preceitos do Plano Diretor, vão constituir exceções. Casos como esses são poucos, e até por este

fato, justifica-se sua exclusão. Todos esses casos estão devidamente assinalados no arquivo de setores censitários entregue à CMSP.

Por fim, observou-se um caso de possível lapso na elaboração dos documentos cartográficos do Plano Diretor. Nos mapas disponibilizados no site SMDU o traçado do corredor Pirituba-Lapa-Centro, no centro da Lapa, guarda ligeira diferença com o divulgado no site da SPTrans. Neste, passa pela rua Nossa Senhora da Lapa, e no arquivo PDE_Mapa3A_EixosPrevistos.pdf passa pela rua Catão. É provável que a informação disponibilizada pela operadora esteja desatualizada, porém, caso não esteja, novas quadras fariam jus à inclusão no Eixo de Adensamento ali estabelecido.

Retomando-se as elaborações cartográficas, aprofundaram-se as pesquisas sobre a trama de corredores de transporte sobre os quais se definem os eixos de adensamento. Receberam especial atenção as linhas de metrô em execução ou em projeto: Ouro, Prata, Bronze, Verde (prolongamento) e Laranja, cujas informações estão dispersas em endereços diversos. Foram acertados o traçado das linhas e inseridas as estações.

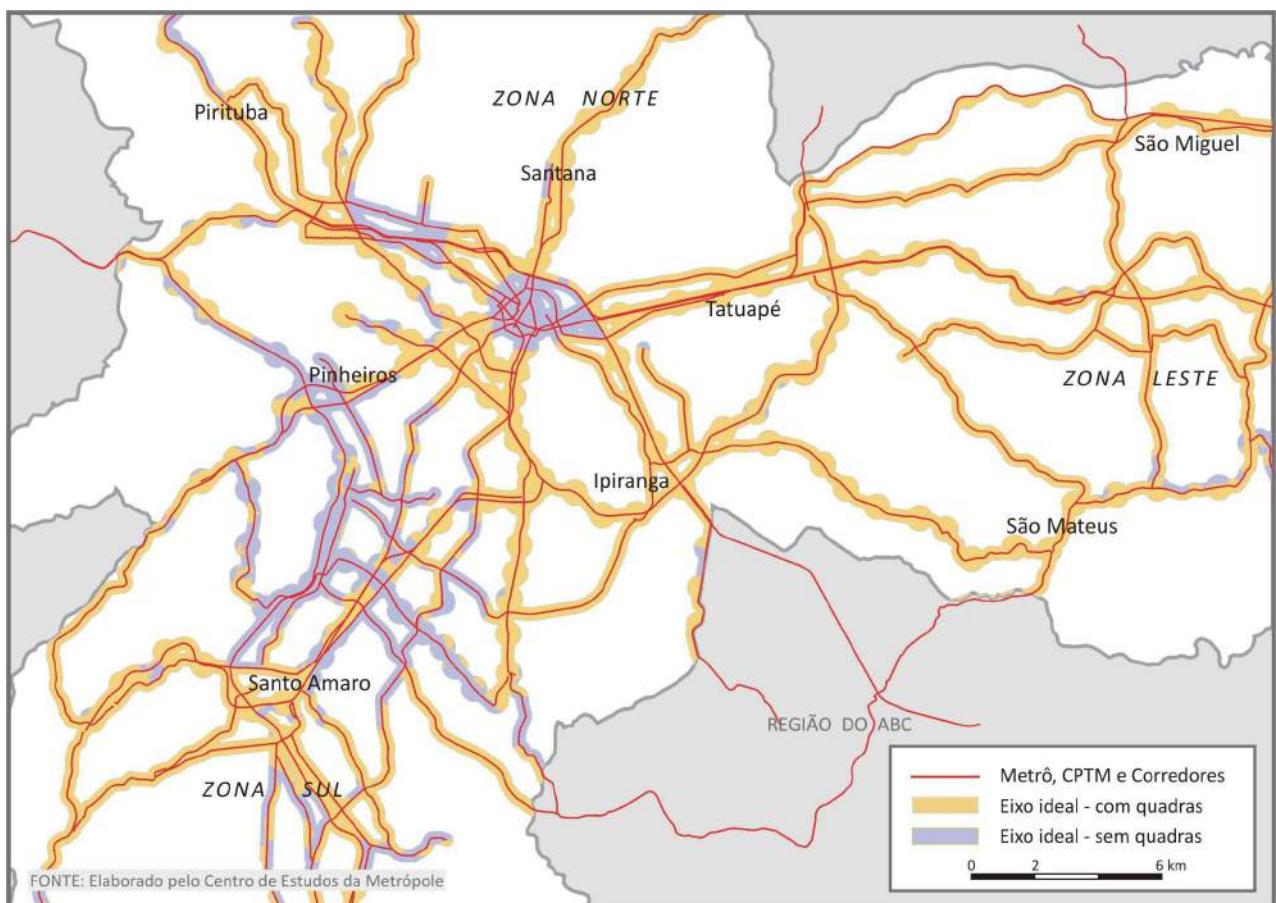
A inserção das estações revelou-se fundamental nas análises, porque seu entorno tem um tratamento diferenciado na proposição dos eixos de adensamento. Após análise mais detalhada dos arquivos recebidos da Prefeitura, concluiu-se que os eixos são definidos por um raio de 200 m da linha-tronco e de 400 m das estações.

Assim, a primeira ação de geoprocessamento, após a revisão e complementação dos arquivos de linhas-tronco e de estações, foi a criação de polígonos ideais dos eixos de adensamento. Esses polígonos, criados a partir das linhas e pontos, foram, na sequência, consolidados em arquivo único, sendo referidos como *buffer*.

A superposição das quadras contidas no arquivo "3_EIXO" e do buffer permitiu a visualização mais apurada da questão levantada na análise inicial deste relatório (Figura 5). Definiram-se, então, três linhas metodológicas possíveis: as quadras e seu dimensionamento (completamente contidas pelos eixos ou extrapolando), as quadras quanto ao uso (cemitérios, parques, etc.), como referido anteriormente e as quadras ausentes dos eixos ideais, agora concretizados no arquivo 'buffer'.

Em consulta à equipe, optou-se pelas duas primeiras linhas, dadas as múltiplas possibilidades que teriam levado à exclusão de cada quadra ausente. De todo modo, quantificou-se essa ausência: do total de 225,2 km² de buffers (eixos ideais), 52,7 km² foram descartados, ou seja, 23%. A Figura 6 mostra a distribuição das ausências.

Figura 6. Eixos ideais de adensamento e ausência de quadras



Fonte: cartografias CEM

Nota-se que os maiores percentuais de *renúncia* estão no eixo da Marginal Pinheiros, sem falar no Centro da cidade e no distrito da Barra Funda. Nos demais eixos, há ausências pontuais, provavelmente por conta da presença de equipamentos públicos não disponíveis nos arquivos aqui utilizados (praças, escolas) ou em função de possível imprecisão na localização das estações em torno das quais se posiciona o buffer.

3.1 Dimensão das Quadras

Partiu-se então para o tratamento das quadras dos eixos de adensamento, com vistas a estabelecer critérios e indicações suscitados com o problema da desigualdade transversal dos eixos, conforme demonstrado na Figura 3 da seção anterior.

Com ferramentais do tipo *overlay*, definiu-se, para cada quadra do arquivo "3_EIXO", o percentual de área contido no buffer. Adotando-se, como critério inicial, o valor de 70% ou mais como suficiente para a quadra ser considerada efetivamente integrante do eixo, chegou-se aos seguintes números:

Total de quadras dos eixos	11060
Quadras com 100% da área dentro do buffer	7155
Quadras com 70 a 100% da área dentro do buffer	1883
Quadras com 15 a 70% da área dentro do buffer	1741
Quadras com menos de 15% da área dentro do buffer	281

Para as quadras com menos de 70% da área dentro do buffer, adotou-se o corte de 15%, após análise visual. Acima de 15%, foram indicadas para seccionamento, e abaixo desse valor, indicadas para exclusão ou para seccionamento, após verificação caso a caso.

O seccionamento aqui indicado não implica no efetivo seccionamento da quadra fiscal, mas no tocante à sua pertinência ao eixo de

adensamento e respectivas vantagens ou ônus decorrentes do instrumento legal.

3.2 Uso das Quadras

Paralelamente às análises de ordem dimensional, concluiu-se o trabalho de classificação e quantificação do uso das quadras aparentemente impróprio em termos de adensamento construtivo. Como referido anteriormente, o arquivo "3_EIXO" contém quadras para as quais certos instrumentos legais são inócuos, como cemitérios, construções históricas, clubes.

Não se executou uma varredura quadra a quadra, apenas foram apontadas aquelas cuja dimensão ou notoriedade levou a uma análise mais apurada.

Das 11060 quadras constantes no arquivo da municipalidade, 117 verificadas e tiveram seu uso anotado no arquivo, sendo indicadas para exclusão ou seccionamento, de acordo com a área da quadra em que ocorre o uso impróprio ações de adensamento. O número parece pequeno - apenas 1%, mas a permanência dessas quadras nos eixos de adensamento pode levar a questionamentos por parte da sociedade. Vale lembrar que, entre essas quadras estão a da Assembleia Legislativa, do Cemitério do Araçá e do presídio de Pinheiros.

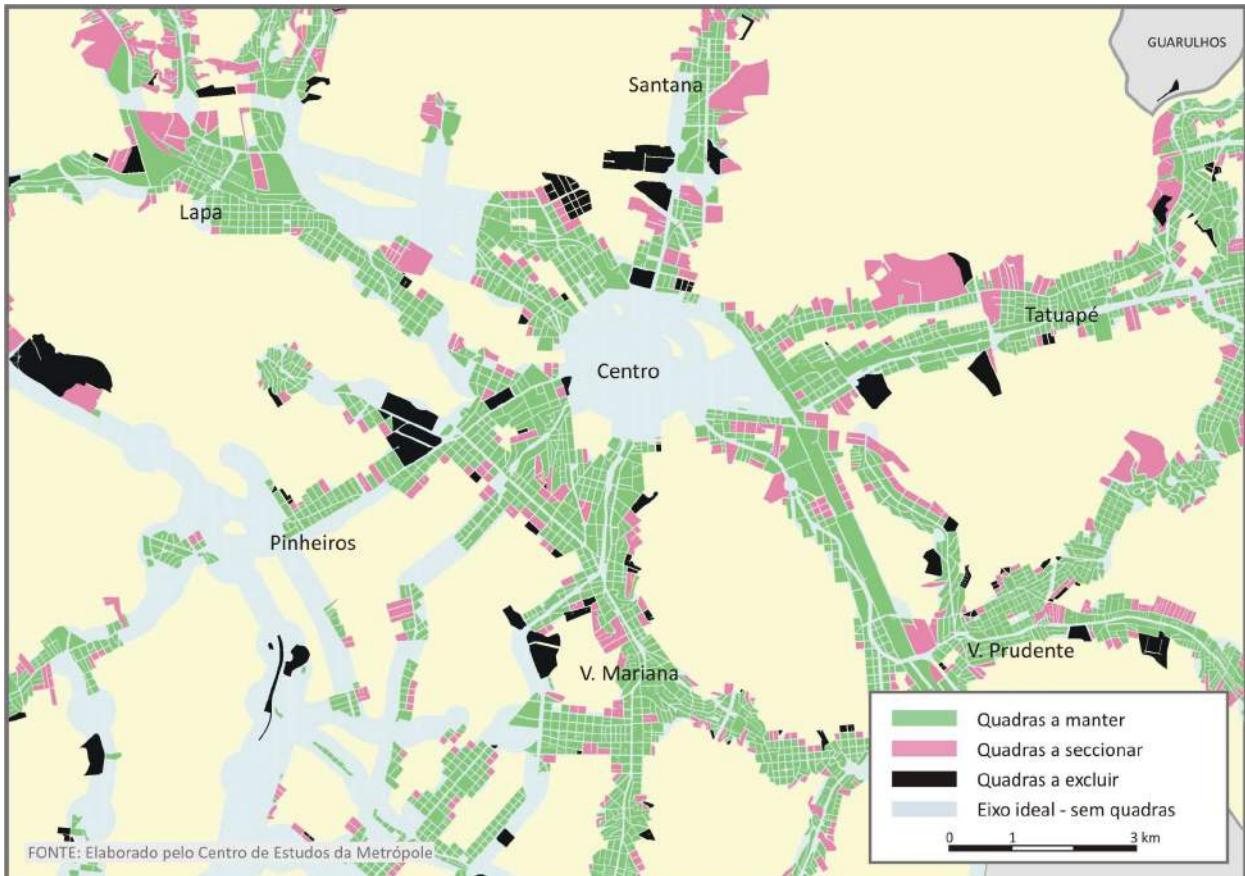
A exclusão de quadras onde não cabem os instrumentos legais de adensamento, por sinal, está presente no arquivo "3_EIXO", onde não se encontram, por exemplo, as praças.

3.3 Conclusões

Ao final das operações, das 11.060 quadras analisadas, 1766 foram indicadas para seccionamento, e 326 para exclusão, valores que, somados, equivalem a 19% do total. Esses totais incluem as indicações de exclusão ou seccionamento por dimensão excessiva (extrapolando o buffer) ou por uso ao qual não se aplicam normas urbanísticas de adensamento.

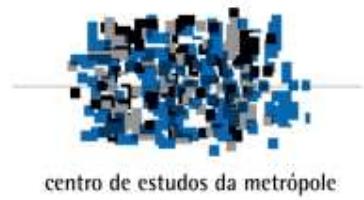
A Figura 7, mostrando a porção mais central do município de São Paulo, ilustra a distribuição espacial dos números acima.

Figura 7. Quadras e indicação de ajustes em relação aos eixos de adensamento na região central de São Paulo



Fonte: cartografias CEM

Saliente-se, por fim, que os dados e figuras aqui expostos cumprem apenas a função informativa; o foco das análises está direcionado para o ambiente de geoprocessamento. Mais detalhes, portanto, podem ser conferidos - e processados - com os arquivos entregues juntamente com este relatório:



- linhas-tronco do transporte coletivo (Metrô/CPTM e corredores de ônibus);
- estações do transporte coletivo (Metrô/CPTM);
- eixos ideais de adensamento (*buffer*);
- quadras dos eixos de adensamento.

4. Estudo demográfico de projeção desagregada

Esta sessão apresenta um conjunto de resultados de projeções para os 96 distritos do município de São Paulo para os anos de 2020 e 2025, calculados a partir de um conjunto de métodos que se apropriam apenas das informações populacionais obtidas em anos anteriores (censos demográficos) para cada distrito e para o total do município, além das projeções populacionais para 2020 e 2025 existentes para o total do município.

Existe uma grande variedade de metodologias disponíveis para projeção em pequenas áreas. As mais usuais são as de divisão da projeção da área maior, segundo diversas hipóteses, e as de ajuste de modelos tendenciais. Algumas metodologias de cada uma dessas correntes e uma metodologia híbrida foram calculadas e serão brevemente apresentadas.

Iniciamos com uma síntese dos resultados esperados, seguida apresentação dos métodos utilizados, para em seguida apresentar uma comparação estendida dos resultados.

4.1 Síntese dos Resultados

Segundo o Censo Demográfico 2010, a população do Estado de São Paulo atingiu 41.223.683 habitantes, dos quais 19.667.558 (47,7%) situavam-se na Região Metropolitana de São Paulo, sendo 11.245.983 (27,3%) residentes no município de São Paulo. Projeções

demográficas apontam que, para os anos de 2020 e 2025, a população residente na capital atingirá, respectivamente, 11.869.660 e 12.097.360 habitantes (Tabela 1).

Tabela 1 - População residente - 1980-2025

Localidade	População residente(1)					
	1980	1991	2000	2010	2020	2025
Estado de São Paulo	24.953.238	31.436.273	36.974.378	41.223.683	44.640.776	45.925.969
Região Metropolitana de São Paulo	12.549.856	15.369.305	17.852.637	19.667.558	21.138.247	21.717.586
Município de São Paulo	8.475.380	9.610.659	10.426.384	11.245.983	11.869.660	12.097.360

Fonte: IBGE e Fundação Seade

Nota: (1) Dados do Censo Demográfico para os anos de 1980, 1991, 2000 e 2010. Dados de projeções demográficas para 2020 e 2025.

Portanto, com base nos dados do Censo Demográfico de 1980, 1991, 2000 e 2010 e nas projeções demográficas para 2020 e 2025, nota-se, no período em tela, uma tendência de decréscimo da taxa média geométrica de crescimento anual da população residente no município de São Paulo, a qual passou de 1,15% no período 1980-1991 para 0,76% na última década (2010-2020), sendo que atingirá o patamar de 0,38% ao ano entre os anos de 2020 e 2025 (Tabela 2).

Tabela 2 - Taxa média geométrica de crescimento anual da população residente - 1980-2025

Localidade	Taxa média geométrica de crescimento anual da população residente (%)				
	1980-1991	1991-2000	2000-2010	2010-2020	2020-2025
Estado de São Paulo	2,12	1,82	1,09	0,80	0,57
Região Metropolitana de São Paulo	1,86	1,68	0,97	0,72	0,54
Município de São Paulo	1,15	0,91	0,76	0,54	0,38

Fonte: IBGE e Fundação Seade

Existiam 12.827.153 domicílios particulares permanentes no Estado de São Paulo em 2010, de acordo com o Censo Demográfico. Deste total, 6.089.847 (47,5%) localizavam-se na Região Metropolitana de São Paulo e 3.574.286 (27,9%) no município de São Paulo (Tabela 3).

Tabela 3 - Domicílios particulares permanentes - 1980-2010

Localidade	Domicílios particulares permanentes			
	1980	1991	2000	2010
Estado de São Paulo	5.800.803	8.039.661	10.364.152	12.827.153
Região Metropolitana de São Paulo	2.991.288	3.960.843	4.994.933	6.089.847
Município de São Paulo	2.062.157	2.539.953	2.985.977	3.574.286

Fonte: IBGE

No caso dos domicílios particulares permanentes, a taxa média geométrica de crescimento oscilou de 1,91% ao ano (1980-1991) para 1,81% ao ano (1991-2000), mantendo-se neste mesmo patamar no último período analisado (2000-2010) - Tabela 4.

Tabela 4 - Taxa média geométrica de crescimento anual dos domicílios particulares permanentes - 1980-2010

Localidade	Taxa média geométrica de crescimento anual dos domicílios (%)		
	1980-1991	1991-2000	2000-2010
Estado de São Paulo	3,01	2,86	2,16
Região Metropolitana de São Paulo	2,59	2,61	2,00
Município de São Paulo	1,91	1,81	1,81

Fonte: IBGE

4.2 Metodologias de projeção em pequenas áreas

Todos os modelos utilizaram as informações de população total dos censos demográficos de 2000 e 2010 para os distritos e o total do município e da projeção de população para 2020 e 2025 para o município de São Paulo.

4.2.1. Modelos de tendência

Os modelos de tendência correspondem a ajustes de funções com base em informações passadas para, a partir dos ajustes, serem feitas extrapolações para o futuro. A maioria desses modelos não apresenta consistência de resultados em relação à projeção da área maior – município de São Paulo. Esse tipo de método ajusta uma curva em função do tempo, segundo uma formulação matemática escolhida pelo analista, ao conjunto de dados de população de censos anteriores. A partir das estimativas dos parâmetros da função é feita a extrapolação para projeções futuras. As funções projetivas utilizadas são apresentadas a seguir.

Taxa Geométrica de Crescimento

Mais simples de todas as funções, estima uma taxa anual de crescimento no período entre censos (no presente caso, 2000 e 2010) e aplica esse crescimento para períodos posteriores. É calculada como:

$$Tg_i = \sqrt[10]{\frac{P_i^{2010}}{P_i^{2000}}}$$

onde

Tg_i taxa geométrica de crescimento anual do distrito i

P_i^{2010} população do censo demográfico de 2010 para o distrito i

P_i^{2000} população do censo demográfico de 2000 para o distrito i

Com os dados dos censos para os distritos estima-se a taxa geométrica de crescimento anual por distrito e extrapola-se para anos futuros pela fórmula:

$$P_i^t = P_i^{t-z} \times Tg_i^z$$

onde

P_i^t população no ano t para o distrito i

P_i^{t-z} população conhecida no ano $t-z$ para o distrito i

Função Logística

A função logística para extração de populações é definida pela fórmula:

$$P_i^t = \frac{k}{1+e^{a+bt}}$$

onde

P_i^t população no ano t para o distrito i

k limite populacional

Com os dados dos censos de 2000 ($t = 0$) e 2010 ($t=10$) faz-se a estimativa dos parâmetros a e b da função (que são funções de k). O limite k é uma escolha do analista e em nossas análises buscamos um limite que colocasse um crescimento padrão para os distritos de forma a minimizar a diferença entre a soma das projeções e o total projetado do município.

Função Gompertz

A função Gompertz para extração de populações é definida como:

$$P_i^t = ka^{b^t}$$

A estimativa dos parâmetros e a escolha do k foram realizadas nos mesmos moldes da função logística.

4.1.2. Modelos de partição de população

Os modelos de partição de população são modelos que dividem uma projeção existente para uma área maior por meio de relações entre a evolução das áreas menores e a evolução da área maior. A maioria desses modelos apresenta consistência de resultados em relação à projeção da área maior – município de São Paulo. Os modelos são apresentados a seguir.

Método AiBi

O mais conhecido e utilizado entre essas metodologias é o método AiBi. Essa metodologia faz a partição da população da área maior nas áreas menores segundo a razão entre o crescimento observado na área menor e a área maior em um período anterior conhecido. Basicamente tem-se:

$$P^t = \sum_{i=1}^N P_i^t$$

$$P_i^t = a_i P^t + b_i \quad (1)$$

onde

P^t é o total de população da área maior

P_i^t é a população da área menor

a_i, b_i parâmetros que relacionam as populações da área menor e da área maior

Os parâmetros a_i e b_i são estimados com base em dados de censos anteriores, quando se tem informação conhecida para a grande área e para as áreas menores. No exercício em questão, temos:

$$a_i = \frac{P_i^{2010} - P_i^{2000}}{P^{2010} - P^{2000}} \quad \text{e} \quad b_i = P_i^{2000} + a_i P^{2000}$$

Substituindo-se as estimativas na equação (1) é possível projetar as populações para os anos desejados, dado que se tenha a projeção da área maior P^t .

Método de partição por proporcionalidade populacional

Esse método projeta a população da pequena área de acordo com a proporção de área observada para a pequena área no censo anterior (ou média das proporções em censos anteriores). Basicamente tem-se:

$$P_i^t = a_i P^t$$

onde

a_i é a proporção de população da área menor em relação a área maior

$$a_i = \frac{\left(\frac{P_i^{2010}}{P^{2010}} + \frac{P_i^{2000}}{P^{2000}} \right)}{2} \quad (\text{a})$$

$$a_i = \frac{\left(2 \times \frac{P_i^{2010}}{P^{2010}} + \frac{P_i^{2000}}{P^{2000}} \right)}{3} \quad (\text{b})$$

Foram calculadas projeções segundo as opções (a) e (b).

Método de crescimento diferencial

Essa metodologia não mantém a consistência na soma de totais das pequenas áreas para a área maior. Ele consiste em carregar o diferencial de evolução da pequena área em relação à evolução apresentada pela área maior. Basicamente tem-se:

$$P_i^t = P_i^{t-z} \times \left(b_i + \frac{P^t}{P^{t-z}} \right)$$

$$b_i = \frac{P_i^{2010}}{P_i^{2000}} - \frac{P^{2010}}{P^{2000}}$$

4.2.3. Modelo híbrido de projeção

Na pesquisa em busca de metodologias de projeção em pequenas áreas foi encontrada uma apresentação em que é feita uma modificação do modelo AiBi. Essa modificação implica na estimativa de outro parâmetro (ϕ_i) por meio de uma função logística. Esse parâmetro é função de A_i , B_i e da população da área maior. Basicamente tem-se:

$$P_i^t = a_i P^t + b_i$$

$$\frac{P_i^t}{P^t} = a_i + \frac{b_i}{P^t} \Rightarrow \phi_i = a_i + \frac{b_i}{P^t}$$

O novo parâmetro é estimado com base em A_i , B_i e um conjunto de relações entre os possíveis valores dessas quantidades.

$$a_i = \frac{P_i^{2010} - P_i^{2000}}{P^{2010} - P^{2000}} \quad \text{e} \quad b_i = P_i^{2000} + a_i P^{2000}$$

Os limites para Φ_i são obtidos a partir da tabela abaixo.

a_i	b_i		Φ_i
		Limite Inferior (L_1)	Limite Superior (L_2)
> 0	< 0	0	a_i
> 0	> 0	a_i	1
< 0	< 0	0	0
< 0	> 0	0	1

Já os valores de Φ_i , α e β são calculados a partir de:

$$\Phi_i = L_1 + \frac{L_2 - L_1}{1 + e^{\{\alpha + \beta(P_i^t - P_i^{t-z})\}}}$$

$$\beta = \frac{1}{P_i^t - P_i^{t-z}} \times \left(\ln \left(\frac{L_2 - \Phi_i(P_i^t)}{\Phi_i(P_i^t) - L_1} \right) - \alpha \right)$$

$$\alpha = \ln \left(\frac{L_2 - \Phi_i(P_i^{t-z})}{\Phi_i(P_i^{t-z}) - L_1} \right)$$

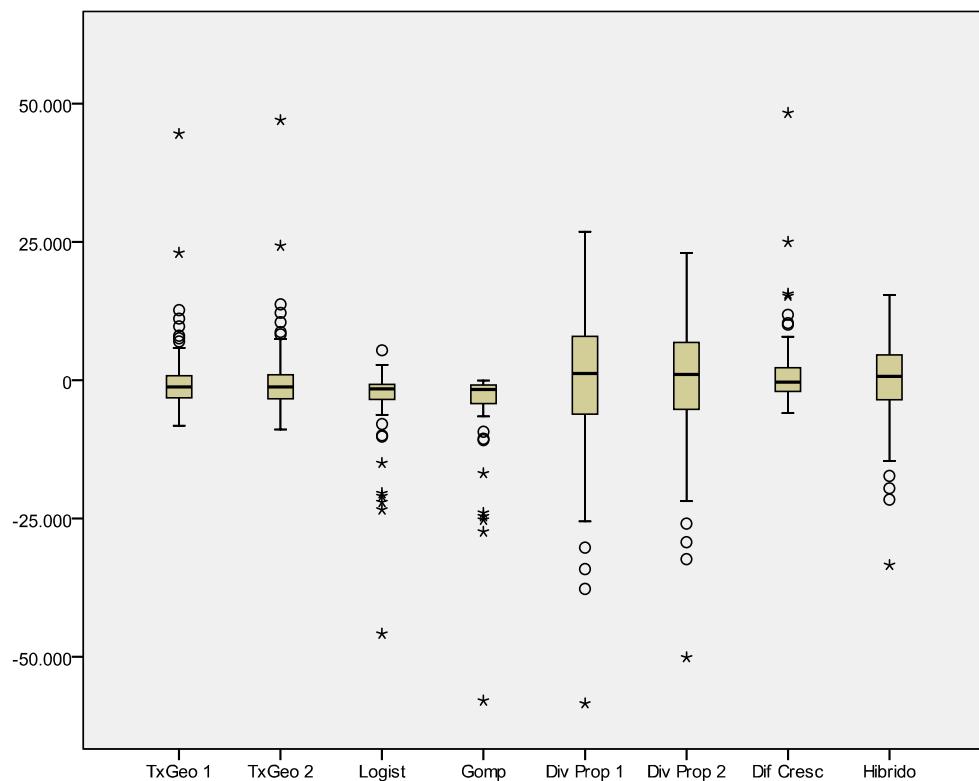
É importante ressaltar que os parâmetros a_i , b_i , α e β são estimados para cada pequena área a partir de dados dos censos demográficos de 2000 e 2010.

4.3 Resultados de projeção em pequenas áreas

Não existe um padrão “ouro” para projeções em pequenas áreas, mas usualmente o método AiBi é usado como referência nas comparações. Esse método foi considerado como a base para o cálculo da diferença

entre a população projetada segundo as diversas metodologias apresentadas. Os resultados obtidos são apresentados nos gráficos e nas tabelas a seguir.

Gráfico 1. Boxplot das diferenças entre a população projetada por diversos métodos e a população projetada, método AiBi - Distritos do MSP, 2020



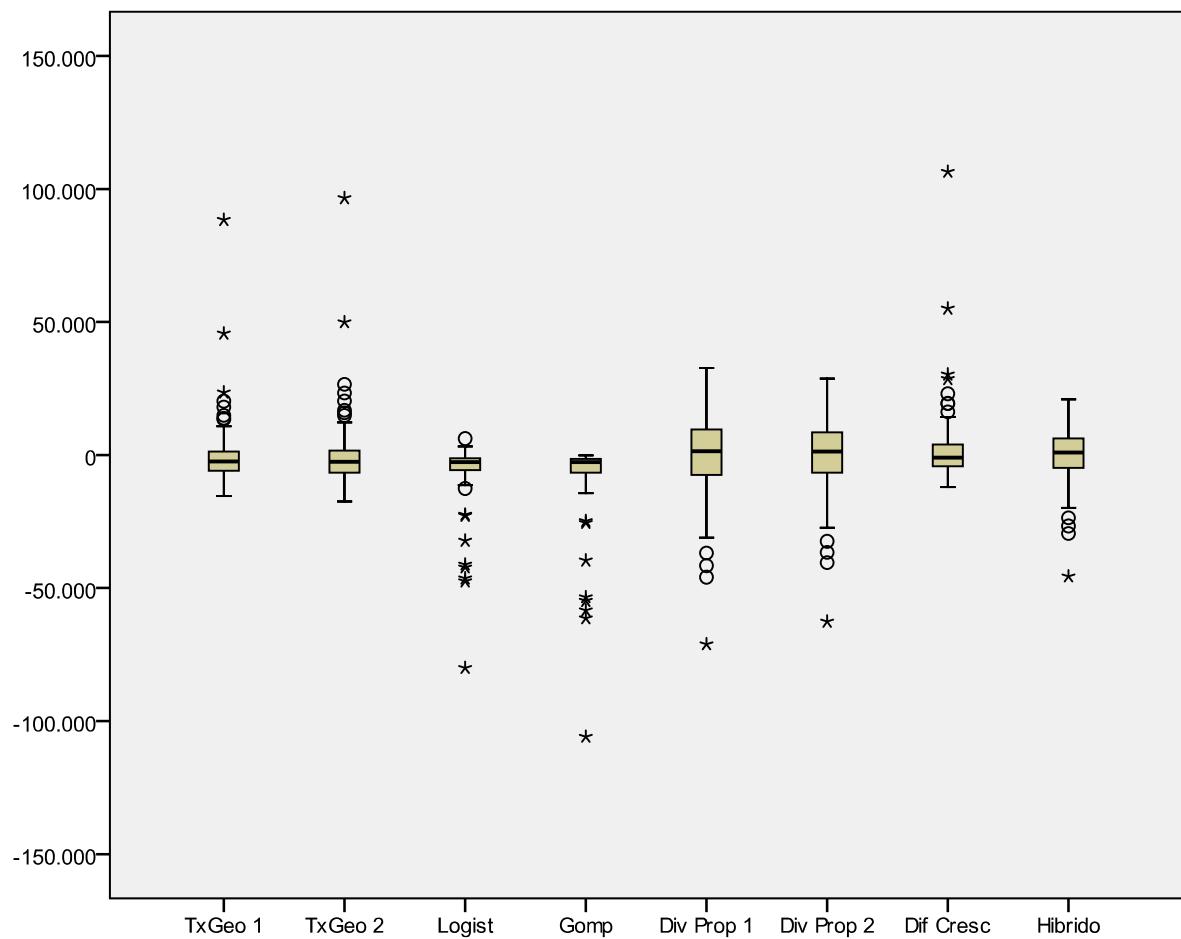
Fonte: IBGE e projeções CEM

Tabela 5 - Distribuição das classes de diferenças entre a população projetada por diversos métodos e a população projetada, método AiBi (em %) - Distritos MSP, 2020

Classes de diferenças	Tx Geo 1	Tx Geo 2	Logist	Gomp	Div Prop 1	Div Prop 2	Dif Cresc	Híbrido
Mais do que - 10 mil	0,0	0,0	7,3	8,3	14,6	11,5	0,0	7,3
De - 10 mil a menos do que - 7,5 mil	1,0	1,0	2,1	1,0	5,2	5,2	0,0	1,0
De - 7,5 mil a menos do que - 5 mil	3,1	8,3	5,2	7,3	9,4	9,4	1,0	8,3
De - 5 mil a menos do que - 2,5 mil	28,1	22,9	18,8	16,7	6,3	6,3	18,8	13,5
De - 2,5 mil a zero	34,4	34,4	64,6	66,7	12,5	15,6	32,3	17,7
De zero a menos do que 2,5 mil	20,8	18,8	0,0	0,0	8,3	10,4	22,9	14,6
De 2,5 mil a menos do que 5 mil	2,1	4,2	1,0	0,0	7,3	9,4	14,6	14,6
De 5 mil a menos do que 7,5 mil	3,1	3,1	1,0	0,0	8,3	9,4	2,1	9,4
De 7,5 mil a menos do que 10 mil	3,1	2,1	0,0	0,0	7,3	7,3	1,0	7,3
10 mil ou mais	4,2	5,2	0,0	0,0	20,8	15,6	7,3	6,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: IBGE e projeções CEM

Gráfico 2. Boxplot das diferenças entre a população projetada por diversos métodos e a população projetada, método AiBi - Distritos do MSP, 2025



Fonte: IBGE e projeções CEM

Tabela 6 - Distribuição das classes de diferenças entre a população projetada por diversos métodos e a população projetada, método AiBi (em %) - Distritos MSP, 2025

Classes de diferenças	Tx Geo 1	Tx Geo 2	Logist	Gomp	Div Prop 1	Div Prop 2	Dif Cresc	Híbrido
Mais do que - 10 mil	3,1	9,4	10,4	13,5	18,8	14,6	1,0	8,3
De - 10 mil a menos do que - 7,5 mil	10,4	12,5	9,4	6,3	6,3	8,3	5,2	6,3
De -7,5 mil a menos do que - 5 mil	18,8	10,4	9,4	11,5	5,2	7,3	13,5	9,4
De -5 mil a menos do que - 2,5 mil	16,7	18,8	21,9	21,9	8,3	6,3	15,6	8,3
De -2,5 mil a zero	17,7	15,6	46,9	46,9	9,4	11,5	19,8	15,6
De zero a menos do que 2,5 mil	12,5	10,4	0,0	0,0	7,3	8,3	15,6	10,4
De 2,5 mil a menos do que 5 mil	9,4	10,4	1,0	0,0	7,3	7,3	7,3	11,5
De 5 mil a menos do que 7,5 mil	1,0	2,1	1,0	0,0	7,3	7,3	11,5	9,4
De 7,5 mil a menos do que 10 mil	1,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	0,0	7,3
10 mil ou mais	9,4	10,4	0,0	0,0	22,9	21,9	10,4	13,5
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: IBGE e projeções CEM

**Tabela 7 - Projeções populacionais por distritos, 2020**

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
Município São Paulo	11.869.660	11.869.660	11.869.660	11.536.752	11.480.000	11.869.660	11.869.660	11.986.427	11.869.660
Água Rasa	84.194	81.377	81.113	82.795	82.767	93.789	92.421	81.995	89.683
Alto de Pinheiros	42.074	40.499	40.340	38.098	37.794	48.097	47.238	40.788	45.520
Anhanguera	86.505	109.522	110.803	89.281	86.073	56.250	60.565	111.484	69.197
Aricanduva	85.721	82.156	81.759	65.285	61.729	101.305	99.082	82.690	94.637
Artur Alvim	100.769	96.592	96.129	77.351	73.372	118.929	116.338	97.223	111.158
Barra Funda	15.420	15.407	15.414	15.134	15.114	14.979	15.042	15.564	15.168
Bela Vista	74.071	73.786	73.802	72.768	72.690	72.645	72.848	74.523	73.255
Belém	49.042	49.444	49.505	48.012	47.918	46.358	46.740	49.973	47.506
Bom Retiro	39.264	41.566	41.752	38.356	38.087	33.036	33.924	42.104	35.701
Brás	32.272	32.819	32.882	31.545	31.460	29.786	30.141	33.185	30.850
Brasilândia	278.353	275.171	275.035	274.339	274.172	280.266	279.993	277.784	279.447
Butantã	55.309	53.989	53.888	54.944	54.939	58.595	58.126	54.450	57.189
Cachoeirinha	140.585	135.452	134.941	130.605	130.005	159.693	156.967	136.432	151.516
Cambuci	43.022	45.769	45.986	42.047	41.728	35.846	36.870	46.369	38.917
Campo Belo	65.002	62.784	62.574	63.368	63.324	72.702	71.604	63.256	69.407
Campo Grande	107.733	107.503	107.544	105.775	105.649	105.074	105.453	108.588	106.212



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
Campo Limpo	226.365	226.032	226.132	222.200	221.927	220.305	221.169	228.325	222.898
Cangaíba	136.160	131.827	131.434	135.743	135.740	150.223	148.217	132.853	144.205
Capão Redondo	289.885	290.666	290.898	284.191	283.756	278.497	280.122	293.685	283.370
Carrão	87.019	85.797	85.731	85.880	85.840	88.479	88.271	86.595	87.854
Casa Verde	87.020	84.810	84.633	86.556	86.551	92.851	92.019	85.522	90.356
Cidade Ademar	284.119	282.882	282.934	279.174	278.886	279.116	279.830	285.701	281.257
Cidade Dutra	200.209	195.361	194.985	198.942	198.925	212.437	210.693	197.023	207.204
Cidade Líder	134.004	132.964	132.947	131.850	131.742	133.172	133.291	134.260	133.528
Cidade Tiradentes	227.905	228.372	228.542	223.468	223.137	219.380	220.596	230.736	223.028
Consolação	59.404	58.333	58.264	58.764	58.747	61.358	61.080	58.859	60.522
Cursino	114.239	112.752	112.679	112.682	112.623	115.701	115.493	113.811	115.076
Ermelino Matarazzo	118.737	117.078	116.990	117.177	117.121	120.689	120.411	118.169	119.854
Freguesia do Ó	140.318	135.426	134.956	135.151	134.966	157.668	155.193	136.434	150.243
Grajaú	382.378	379.659	379.631	376.130	375.806	379.152	379.612	383.375	380.533
Guaianazes	108.177	106.437	106.333	106.883	106.843	110.862	110.479	107.412	109.713
Iguatemi	147.290	155.330	155.992	143.842	142.901	124.905	128.098	157.315	134.484
Ipiranga	112.802	111.767	111.736	111.057	110.976	112.658	112.679	112.845	112.720
Itaim Bibi	100.688	101.471	101.593	98.584	98.395	95.294	96.064	102.554	97.602



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
Itaim Paulista	232.893	229.065	228.832	230.158	230.075	239.015	238.141	231.157	236.395
Itaquera	207.542	202.035	201.585	206.647	206.639	222.678	220.519	203.711	216.201
Jabaquara	230.975	226.492	226.187	228.693	228.639	239.942	238.663	228.509	236.105
Jaçanã	96.720	94.475	94.305	96.031	96.020	102.157	101.381	95.287	99.830
Jaguara	24.254	23.338	23.244	21.709	21.496	27.800	27.295	23.503	26.283
Jaguaré	55.347	56.546	56.673	54.070	53.901	50.473	51.168	57.190	52.559
Jaraguá	214.223	226.899	227.922	209.279	207.801	180.062	184.935	229.838	194.680
Jardim Ângela	332.916	344.042	345.081	324.976	323.588	295.197	300.577	348.144	311.338
Jardim Helena	132.146	127.289	126.803	121.970	121.316	150.360	147.762	128.206	142.566
Jardim Paulista	92.309	90.847	90.761	91.192	91.157	94.509	94.195	91.681	93.567
Jardim São Luís	289.501	290.606	290.865	283.728	283.270	277.190	278.946	293.643	282.458
José Bonifácio	136.831	139.119	139.382	133.754	133.396	126.368	127.860	140.669	130.845
Lajeado	169.880	166.616	166.395	168.180	168.139	176.332	175.412	168.102	173.571
Lapa	69.810	69.384	69.386	68.640	68.577	68.980	69.099	70.068	69.335
Liberdade	74.375	74.483	74.535	72.940	72.835	71.724	72.102	75.252	72.858
Limão	78.808	75.986	75.710	74.466	74.253	89.099	87.631	76.543	84.695
Mandaqui	110.893	108.681	108.528	109.838	109.814	115.462	114.810	109.644	113.507
Marsilac	8.167	7.889	7.863	7.974	7.969	9.129	8.991	7.949	8.717
Moema	92.331	94.179	94.379	90.216	89.948	84.548	85.658	95.244	87.878



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
Mooca	84.932	87.447	87.690	82.919	82.597	75.972	77.250	88.475	79.806
Morumbi	56.122	61.384	61.763	55.087	54.466	44.436	46.103	62.250	49.437
Parelheiros	152.706	162.412	163.182	149.242	148.112	127.302	130.926	164.541	138.173
Pari	19.103	19.446	19.485	18.671	18.619	17.586	17.802	19.664	18.235
Parque do Carmo	71.446	70.500	70.452	70.481	70.445	72.424	72.284	71.160	72.005
Pedreira	157.235	158.624	158.830	153.915	153.605	148.364	149.629	160.327	152.160
Penha	130.377	127.240	126.998	129.537	129.525	138.245	137.122	128.324	134.878
Perdizes	117.605	116.662	116.644	115.728	115.635	116.980	117.069	117.797	117.248
Perus	87.462	88.297	88.416	85.602	85.425	82.360	83.088	89.248	84.543
Pinheiros	67.024	65.547	65.438	66.487	66.477	70.423	69.939	66.116	68.969
Pirituba	172.554	168.889	168.626	171.067	171.037	180.657	179.501	170.369	177.189
Ponte Rasa	90.700	87.102	86.720	75.724	73.861	105.450	103.346	87.695	99.138
Raposo Tavares	106.893	106.524	106.553	104.997	104.883	104.697	105.010	107.592	105.637
República	63.814	65.628	65.806	62.306	62.071	57.241	58.178	66.396	60.053
Rio Pequeno	123.508	121.650	121.545	121.958	121.906	126.059	125.695	122.774	124.967
Sacomã	262.536	260.594	260.568	258.277	258.060	260.579	260.859	263.139	261.417
Santa Cecília	92.960	94.998	95.213	90.811	90.525	84.714	85.890	96.081	88.243
Santana	114.322	109.699	109.199	92.253	89.090	133.749	130.978	110.433	125.436
Santo Amaro	79.672	81.578	81.773	77.816	77.556	72.248	73.307	82.515	75.425



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
São Domingos	86.424	84.301	84.135	85.902	85.895	91.852	91.078	85.016	89.529
São Lucas	144.495	140.763	140.463	143.779	143.772	154.495	153.069	141.941	150.216
São Mateus	155.366	150.651	150.235	155.288	155.288	170.007	167.919	151.846	163.742
São Miguel	88.078	84.415	84.008	67.114	63.472	104.081	101.798	84.964	97.233
São Rafael	158.348	160.726	161.010	154.827	154.435	146.897	148.530	162.503	151.797
Sapopemba	286.367	278.136	277.433	285.738	285.735	310.689	307.220	280.387	300.281
Saúde	140.180	140.039	140.107	137.580	137.406	136.226	136.790	141.463	137.918
Sé	26.242	26.803	26.863	25.637	25.558	23.948	24.275	27.108	24.930
Socorro	36.771	35.371	35.228	32.641	32.275	42.223	41.446	35.620	39.890
Tatuapé	100.805	102.315	102.495	98.564	98.315	93.526	94.564	103.446	96.641
Tremembé	222.462	230.044	230.748	217.152	216.211	196.963	200.600	232.793	207.875
Tucuruvi	97.650	94.410	94.109	96.341	96.319	108.587	107.027	95.131	103.907
Vila Andrade	166.881	211.405	213.882	172.281	166.070	108.445	116.780	215.195	133.451
Vila Curuçá	151.116	147.147	146.825	150.426	150.420	161.917	160.376	148.372	157.295
Vila Formosa	95.468	92.742	92.510	95.240	95.239	103.476	102.334	93.494	100.049
Vila Guilherme	57.495	57.041	57.032	56.574	56.528	57.165	57.212	57.596	57.306
Vila Jacuí	142.990	138.781	138.417	142.778	142.777	155.699	153.886	139.895	150.260
Vila Leopoldina	48.861	55.872	56.327	48.504	47.634	36.068	37.893	56.736	41.543
Vila Maria	113.104	109.513	109.187	112.794	112.792	124.738	123.079	110.365	119.760



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2020	Taxa geom. ajust. total 2020	Taxa geom. ajust. prop. 2020	Logística 2020	Gompertz 2020	Mod. Div. Prop 1 2020	Mod. Div. Prop 2 2020	Mod. Dif. Cresc. 2020	Mod. Híbrido 2020
Vila Mariana	135.479	133.190	133.048	133.925	133.879	139.292	138.748	134.403	137.660
Vila Matilde	106.395	103.599	103.372	105.911	105.906	114.008	112.922	104.462	110.750
Vila Medeiros	121.848	116.403	115.742	76.000	63.905	148.710	144.878	117.092	137.215
Vila Prudente	105.745	102.990	102.767	105.244	105.239	113.191	112.129	103.849	110.005
Vila Sônia	124.146	130.007	130.507	121.192	120.499	106.848	109.315	131.631	114.250

Fonte: IBGE e projeções CEM

Tabela 8 - Projeções populacionais por distritos, 2025

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
Município São Paulo	12.097.360	12.097.360	12.097.360	11.486.436	11.359.395	12.097.360	12.097.360	12.316.355	12.097.360
Água Rasa	83.910	78.668	77.892	80.950	80.862	95.589	94.194	79.575	91.404
Alto de Pinheiros	41.689	38.768	38.303	32.794	31.532	49.020	48.144	39.191	46.393
Anhanguera	94.152	139.834	144.058	97.333	93.216	57.329	61.727	149.191	70.524
Aricanduva	84.282	77.684	76.540	43.115	30.858	103.249	100.983	78.482	96.452
Artur Alvim	99.108	91.379	90.044	51.661	37.735	121.210	118.570	92.320	113.290
Barra Funda	15.803	15.758	15.777	15.363	15.339	15.267	15.331	16.023	15.459
Bela Vista	75.774	75.152	75.182	73.776	73.681	74.039	74.246	76.376	74.660
Belém	50.513	51.191	51.360	48.920	48.805	47.247	47.637	52.128	48.417
Bom Retiro	41.249	45.517	46.073	39.767	39.435	33.670	34.575	46.751	36.386
Brás	33.383	34.353	34.531	32.250	32.145	30.358	30.719	35.033	31.442
Brasilândia	283.314	277.113	276.644	277.193	276.990	285.642	285.364	281.280	284.808
Butantã	55.720	53.236	52.928	55.168	55.162	59.719	59.241	53.930	58.286
Cachoeirinha	139.501	129.972	128.482	117.123	114.685	162.757	159.979	131.409	154.423
Cambuci	45.267	50.372	51.024	43.664	43.267	36.534	37.577	51.784	39.663
Campo Belo	64.725	60.601	59.983	61.195	61.045	74.096	72.977	61.293	70.738
Campo Grande	110.326	109.760	109.852	107.319	107.166	107.090	107.476	111.578	108.249



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
Campo Limpo	231.906	230.997	231.230	225.508	225.175	224.531	225.412	234.849	227.174
Cangaíba	135.989	127.915	126.754	135.166	135.159	153.105	151.060	129.423	146.971
Capão Redondo	297.700	298.756	299.363	288.924	288.393	283.840	285.495	303.945	288.806
Carrão	88.400	86.045	85.832	86.666	86.617	90.176	89.964	87.302	89.540
Casa Verde	87.535	83.386	82.856	86.835	86.829	94.632	93.785	84.453	92.089
Cidade Ademar	290.560	287.912	287.989	282.980	282.628	284.471	285.198	292.575	286.653
Cidade Dutra	201.629	192.513	191.375	199.716	199.695	216.513	214.735	195.012	211.179
Cidade Líder	136.740	134.654	134.567	133.447	133.315	135.726	135.848	136.760	136.090
Cidade Tiradentes	233.964	234.525	234.965	227.130	226.726	223.588	224.827	238.573	227.306
Consolação	60.157	58.119	57.902	59.186	59.165	62.535	62.251	58.931	61.683
Cursino	116.141	113.266	113.022	113.770	113.697	117.921	117.708	114.940	117.283
Ermelino Matarazzo	120.628	117.434	117.146	118.254	118.186	123.004	122.720	119.151	122.153
Freguesia do Ó	139.577	130.485	129.105	128.206	127.528	160.692	158.170	131.961	153.126
Grajaú	390.352	384.856	384.674	380.793	380.400	386.426	386.895	390.915	387.833
Guaianazes	109.720	106.393	106.063	107.755	107.706	112.988	112.598	107.913	111.817
Iguatemi	154.546	169.415	171.386	148.947	147.782	127.301	130.556	173.883	137.064
Ipiranga	114.994	112.946	112.828	112.330	112.230	114.820	114.840	114.686	114.882
Itaim Bibi	103.687	104.998	105.335	100.431	100.200	97.123	97.907	106.912	99.475
Itaim Paulista	236.149	228.834	228.097	231.994	231.893	243.600	242.710	232.089	240.930



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
Itaquera	208.529	198.204	196.855	207.179	207.169	226.950	224.749	200.705	220.348
Jabaquara	233.632	225.128	224.183	230.173	230.106	244.545	243.241	228.223	240.634
Jaçanã	97.500	93.271	92.755	96.458	96.444	104.117	103.326	94.497	101.746
Jaguara	24.018	22.318	22.045	18.342	17.456	28.334	27.818	22.560	26.787
Jaguaré	57.374	59.523	59.886	55.373	55.166	51.441	52.149	60.749	53.567
Jaraguá	225.092	248.594	251.652	217.016	215.184	183.516	188.482	255.356	198.415
Jardim Ângela	346.766	367.032	370.062	334.191	332.482	300.860	306.344	375.338	317.310
Jardim Helena	131.077	122.062	120.645	108.253	105.573	153.245	150.597	123.407	145.301
Jardim Paulista	93.644	90.847	90.571	91.947	91.904	96.322	96.002	92.148	95.362
Jardim São Luís	297.491	299.145	299.832	288.585	288.026	282.508	284.297	304.397	287.877
José Bonifácio	141.526	145.581	146.326	136.730	136.290	128.792	130.313	148.455	133.355
Lajeado	171.863	165.668	164.984	169.285	169.235	179.714	178.777	167.951	176.901
Lapa	71.313	70.440	70.426	69.523	69.446	70.304	70.424	71.561	70.665
Liberdade	76.326	76.428	76.560	74.117	73.989	73.100	73.485	77.739	74.256
Limão	78.284	73.043	72.233	68.588	67.752	90.808	89.312	73.858	86.320
Mandaqui	112.117	107.925	107.452	110.518	110.489	117.677	117.013	109.399	115.685
Marsilac	8.133	7.617	7.539	7.717	7.700	9.304	9.164	7.704	8.884
Moema	95.642	98.945	99.517	92.336	92.006	86.170	87.301	100.954	89.564
Moóca	88.334	92.897	93.602	85.159	84.762	77.430	78.732	94.938	81.337



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
Morumbi	59.511	69.416	70.576	57.701	56.926	45.288	46.987	71.743	50.385
Parelheiros	160.662	178.697	181.005	154.967	153.565	129.744	133.437	183.699	140.824
Pari	19.770	20.380	20.489	19.095	19.031	17.923	18.144	20.787	18.585
Parque do Carmo	72.623	70.795	70.637	71.153	71.109	73.813	73.671	71.838	73.387
Pedreira	162.007	164.364	164.930	156.864	156.486	151.210	152.500	167.389	155.079
Penha	131.322	125.421	124.687	130.052	130.038	140.896	139.753	127.052	137.465
Perdizes	119.985	118.099	118.014	117.115	117.002	119.224	119.315	119.941	119.497
Perus	90.149	91.577	91.906	87.267	87.050	83.940	84.682	93.273	86.165
Pinheiros	67.638	64.849	64.517	66.824	66.813	71.774	71.280	65.713	70.292
Pirituba	174.260	167.336	166.528	172.010	171.974	184.122	182.944	169.587	180.588
Ponte Rasa	89.521	82.856	81.748	57.323	49.888	107.473	105.328	83.732	101.040
Raposo Tavares	109.378	108.560	108.615	106.471	106.330	106.705	107.025	110.335	107.663
República	66.338	69.626	70.139	63.962	63.673	58.339	59.294	71.141	61.205
Rio Pequeno	125.372	121.808	121.469	123.015	122.952	128.477	128.106	123.568	127.365
Sacomã	267.960	264.048	263.903	261.446	261.181	265.578	265.863	268.192	266.432
Santa Cecília	96.375	100.032	100.647	93.010	92.658	86.339	87.538	102.096	89.935
Santana	112.671	104.111	102.664	66.305	54.246	136.315	133.491	105.199	127.842
Santo Amaro	82.669	86.100	86.662	79.757	79.437	73.634	74.714	87.906	76.872
São Domingos	87.007	83.018	82.516	86.220	86.211	93.614	92.825	84.091	91.247

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
São Lucas	145.288	138.286	137.383	144.208	144.199	157.459	156.005	140.046	153.098
São Mateus	155.449	146.650	145.417	155.332	155.332	173.268	171.140	148.412	166.883
São Miguel	86.601	79.823	78.648	44.355	31.788	106.078	103.751	80.643	99.098
São Rafael	163.651	167.842	168.643	158.170	157.690	149.715	151.380	171.107	154.709
Sapopemba	287.047	271.660	269.565	286.101	286.097	316.649	313.113	274.993	306.041
Saúde	143.652	143.208	143.369	139.656	139.444	138.839	139.414	145.607	140.563
Sé	27.200	28.205	28.375	26.253	26.155	24.408	24.741	28.784	25.408
Socorro	36.397	33.803	33.385	27.217	25.693	43.033	42.241	34.168	40.655
Tatuapé	104.179	106.839	107.347	100.691	100.386	95.320	96.378	108.916	98.495
Tremembé	231.776	245.595	247.650	223.361	222.200	200.741	204.448	251.181	211.862
Tucuruvi	97.358	91.330	90.442	94.620	94.551	110.670	109.080	92.387	105.900
Vila Andrade	181.646	270.033	278.201	187.844	179.875	110.525	119.020	288.142	136.011
Vila Curuçá	151.877	144.436	143.468	150.837	150.829	165.023	163.453	146.264	160.312
Vila Formosa	95.714	90.617	89.925	95.372	95.371	105.461	104.297	91.732	101.968
Vila Guilherme	58.663	57.754	57.714	57.255	57.199	58.262	58.309	58.656	58.405
Vila Jacuí	143.218	135.356	134.272	142.899	142.898	158.686	156.838	137.002	153.143
Vila Leopoldina	52.330	65.758	67.185	51.467	50.372	36.760	38.620	68.578	42.340
Vila Maria	112.972	106.278	105.317	112.362	112.357	127.131	125.440	107.532	122.057
Vila Mariana	137.323	132.956	132.509	134.963	134.907	141.964	141.410	134.838	140.301



centro de estudos da metrópole

Distrito	AIBI 2025	Taxa geom. ajust. total 2025	Taxa geom. ajust. prop. 2025	Logística 2025	Gompertz 2025	Mod. Div. Prop 1 2025	Mod. Div. Prop 2 2025	Mod. Dif. Cresc. 2025	Mod. Híbrido 2025
Vila Matilde	106.930	101.687	101.006	106.199	106.194	116.195	115.088	102.974	112.875
Vila Medeiros	118.869	108.805	106.914	38.858	12.982	151.563	147.657	109.871	139.847
Vila Prudente	106.300	101.132	100.463	105.543	105.537	115.363	114.280	102.415	112.115
Vila Sônia	129.950	140.742	142.223	125.200	124.343	108.898	111.412	144.269	116.442

Fonte: IBGE e projeções CEM



5. Estudo de oferta e demanda espaciais de políticas e serviços

Superpondo cartografias de equipamentos fornecidas pela SMDU com informações censitárias produzidas pelo CEM (geradas em 'e'), gerar mapas que indiquem descasamento espacial entre oferta e demanda. A análise indicará áreas prioritárias para construção de equipamentos ou abertura de vagas relativas a equipamentos. Serão geradas cartografias de superposição de oferta e demanda e de distâncias dos setores a escolas, equipamentos de saúde, equipamentos de lazer e arques/áreas verdes. Será estudada a possibilidade de construção de cartografias de áreas de influência.

5.1 Equipamentos de Educação

A base cartográfica fornecida pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano continha 6267 pontos referentes às Escolas mapeadas pelo Censo Escolar 2012. No entanto, esta base não possuía nenhuma informação com relação à esfera responsável pela gestão da escola (federal, estadual, municipal ou particular) tampouco com relação ao tipo de ensino oferecido.

Sendo assim, optamos por elaborar uma nova base cartográfica a partir dos dados do Censo Escolar 2012 disponíveis no site da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo (<http://www.educacao.sp.gov.br/central-de-atendimento/downloads.asp>)¹. Tendo em vista o caráter direcionador dos

¹ Para georreferenciar as escolas foi utilizado o software Maptitude 4.2, localizamos os pontos com base no CEP da Escola (*locate by value*); os 126 registros não localizados por essa ferramenta, foram localizados manualmente (*locate by pointing*). Nestes últimos casos, somente localizamos geograficamente a escola, sem alterar os campos (CEP e endereço) disponibilizados pela SEE. A base de logradouros utilizada foi aquela disponibilizada pelo Centro de Estudos da Metrópole.



investimentos públicos, prioritariamente aqueles por parte do poder público municipal, e dada à exiguidade do prazo para elaboração do produto, optamos por priorizar na análise as escolas públicas.

Não georreferenciamos, portanto, as 3569 escolas particulares. Reconhecemos, contudo, que possa ser interessante em futuras análises, abrangendo porções específicas do território, observar em que medida a rede particular se sobrepõe ou complementa a rede pública.

Tabela 9 - Número de escolas por órgão responsável pela administração da rede de ensino

Órgão responsável pela administração	No. de Escolas
MUNICIPAL	1.493
ESTADUAL-Secretaria da Educação do Estado	1.153
ESTADUAL-outras*	50
FEDERAL	2
Total	2.698

Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

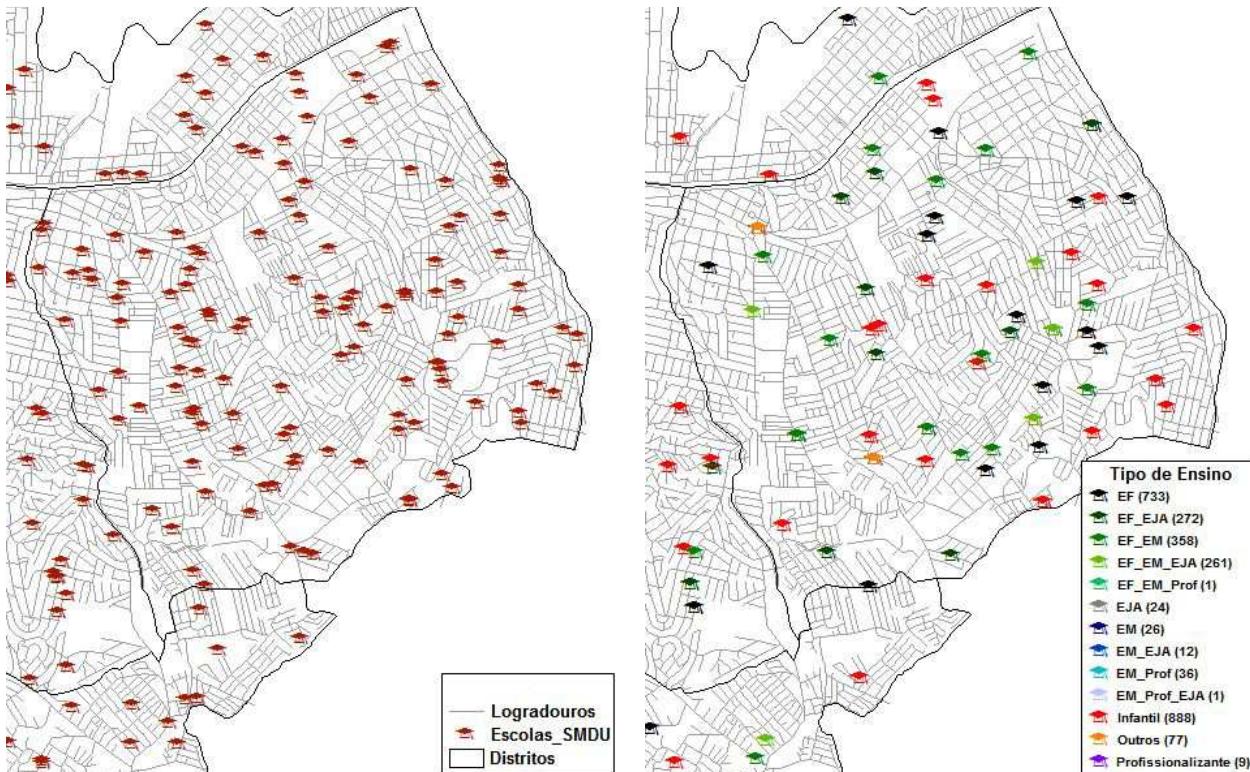
* Conjunto de escolas estaduais mantidas e administradas pelas universidades estaduais paulistas - USP, UNESP e UNICAMP – e pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica “Paula Souza”, órgão vinculado à Secretaria Estadual de Desenvolvimento, além de outras Secretarias de Estado.

Apresentamos a seguir uma análise sobre a oferta de escolas, por tipo de ensino, e a demanda, isto é, a população que se encontra na faixa etária considerada adequada para cada tipo de ensino.



centro de estudos da metrópole

Figura 8. Comparação entre a base fornecida de escolas fornecida pela SMDU e aquela gerada pelo CEM. Distrito de Itaim Paulista



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

A análise será dividida por tipo de ensino, educação infantil, fundamental (EF), médio (EM), profissionalizante (Prof) e educação de jovens e adultos (EJA). Não incluímos na análise a educação especial, a educação complementar e o atendimento educacional especializado (Outros).

Consideramos para a análise sobre número de alunos por classe o limite estabelecido pelo PL 4731/2012, que altera o parágrafo único do art. 25 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional- LDB), e encontrava-se, em dezembro de 2013, na Câmara dos Deputados aguardando Parecer na Comissão de Educação (CE). Segundo este



PL o número máximo de alunos deverá ser de 25 (vinte e cinco), na pré-escola e nos 2 (dois) anos iniciais do ensino fundamental; e 35 (trinta e cinco), nos anos subsequentes do ensino fundamental e no ensino médio.

Ressaltamos que uma análise territorial pormenorizada, isto é, em unidades espaciais menores que o distrito só foi possível para as escolas da rede pública, já que tendo em vista o prazo não foi possível georreferenciar o conjunto das escolas privadas.

5.1.1 Ensino Infantil

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, compete aos municípios atuar prioritariamente no ensino fundamental e na educação infantil. No Município de São Paulo, das 888 escolas que oferecem Educação Infantil, apenas 7 não são administradas pelo município por se tratarem de creches e pré-escolas vinculadas às universidades paulistas ou instituições federais de ensino.

Tabela 10 - Matrículas por classe de educação infantil, rede pública e privada, e número de pessoas na faixa etária adequada por distrito

	REDE PÚBLICA				Matrículas na Rede Privada	Pessoas 0 a 5 anos (2010)	% Matr. Pública / Pessoas	% Matr. Privada / Pessoas	% Matr. Pública e Privada / Pessoas	Ren Med Resp ¹
	No. Escolas	No. Classes	Matrículas	No. Matrículas por classe						
Município de São Paulo	888	10,635	243,482	22.89	278,221	849,070	28.68	32.77	61.44	2,107
AGUA RASA	4	30	841	28.03	2,495	4,682	17.96	53.29	71.25	2,182
ALTO DE PINHEIROS	0	0	0	--	1,628	2,068	0.00	78.72	78.72	7,513
ANHANGUERA	6	84	2,008	23.90	1,073	6,117	32.83	17.54	50.37	984
ARICANDUVA	5	53	1,106	20.87	1,704	6,089	18.16	27.98	46.15	1,312



	RED E PÚBL ICA	Matrículas na Rede Privada	Pessoas 0 a 5 anos (2010)	% Matr. Pública / Pessoas	% Matr. Pri vada/ Pessoas	% Matr. Pú blica e Privada/ Pessoas	Ren Med Resp ¹		REDE PÚBLIC A	Matrículas na Rede Privada
ARTUR ALVIM	16	156	3,119	19.99	2,649	7,355	42.41	36.02	78.42	1,268
BARRA FUNDA	0	0	0	--	748	857	0.00	87.28	87.28	3,629
BELA VISTA	2	15	331	22.07	2,195	3,139	10.54	69.93	80.47	3,776
BELEM	2	20	540	27.00	2,251	2,974	18.16	75.69	93.85	2,328
BOM RETIRO	4	33	576	17.45	1,432	2,521	22.85	56.80	79.65	1,648
BRAS	3	39	734	18.82	437	2,035	36.07	21.47	57.54	1,615
BRASILANDIA	20	303	7,265	23.98	6,688	23,828	30.49	28.07	58.56	869
BUTANTA	5	41	896	21.85	3,212	2,788	32.14	115.21	147.35	3,642
CACHOEIRINHA	9	121	3,255	26.90	3,463	12,127	26.84	28.56	55.40	1,236
CAMBUCI	4	39	758	19.44	726	2,459	30.83	29.52	60.35	2,876
CAMPO BELO	2	23	425	18.48	2,417	3,706	11.47	65.22	76.69	5,568
CAMPO GRANDE	6	65	1,589	24.45	2,352	6,698	23.72	35.11	58.84	3,243
CAMPO LIMPO	23	289	6,847	23.69	4,481	18,342	37.33	24.43	61.76	1,188
CANGAIBA	11	145	3,492	24.08	2,387	10,105	34.56	23.62	58.18	1,214
CAPAO REDONDO	23	266	6,564	24.68	4,879	23,675	27.73	20.61	48.33	934
CARRAO	3	28	742	26.50	2,657	4,747	15.63	55.97	71.60	2,049
CASA VERDE	6	72	1,684	23.39	2,230	5,707	29.51	39.07	68.58	2,006
CIDADE ADEMAR	16	226	5,135	22.72	4,045	22,109	23.23	18.30	41.52	1,114
CIDADE DUTRA	19	251	5,880	23.43	6,351	15,458	38.04	41.09	79.12	1,172
CIDADE LIDER	14	166	3,493	21.04	2,079	10,114	34.54	20.56	55.09	1,254
CIDADE TIRADENTES	36	439	9,045	20.60	5,828	20,574	43.96	28.33	72.29	749
CONSOLACAO	3	22	565	25.68	1,759	1,931	29.26	91.09	120.35	5,724
CURSINO	6	54	1,203	22.28	1,641	6,903	17.43	23.77	41.20	2,567
ERMELINO MATARAZZO	12	143	2,985	20.87	2,304	9,304	32.08	24.76	56.85	1,102
FREGUESIA DO O	11	133	3,273	24.61	5,111	9,200	35.58	55.55	91.13	1,677
GRAJAU	26	419	10,002	23.87	5,462	33,388	29.96	16.36	46.32	803
GUIANASES	12	149	3,270	21.95	7,035	9,261	35.31	75.96	111.27	992
IGUATEMI	15	213	5,028	23.61	1,898	11,875	42.34	15.98	58.32	786
IPIRANGA	7	59	1,458	24.71	3,847	6,741	21.63	57.07	78.70	2,649
ITAIM BIBI	2	16	394	24.63	2,491	4,789	8.23	52.02	60.24	6,292
ITAIM PAULISTA	22	292	7,034	24.09	5,366	19,980	35.21	26.86	62.06	797
ITAQUERA	19	233	5,342	22.93	6,997	16,771	31.85	41.72	73.57	1,069
JABAQUARA	13	186	4,313	23.19	5,226	15,923	27.09	32.82	59.91	1,891
JACANA	10	151	3,651	24.18	2,977	7,462	48.93	39.90	88.82	1,260
JAGUARA	2	15	451	30.07	748	1,516	29.75	49.34	79.09	1,606



	RED E PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada	Pessoas 0 a 5 anos (2010)	% Matr. Pública / Pessoas	% Matr. Privada/ Pessoas	% Matr. Pública e Privada/ Pessoas	Ren Med Resp ¹		REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada
JAGUARE	3	39	904	23.18	1,749	3,827	23.62	45.70	69.32	2,255
JARAGUA	25	323	7,423	22.98	3,958	16,016	46.35	24.71	71.06	1,058
JARDIM ANGELA	28	351	8,076	23.01	3,659	28,980	27.87	12.63	40.49	783
JARDIM HELENA	14	177	4,253	24.03	1,871	12,175	34.93	15.37	50.30	721
JARDIM PAULISTA	2	12	222	18.50	1,635	3,796	5.85	43.07	48.92	7,265
JARDIM SAO LUIS	19	266	6,379	23.98	7,134	22,621	28.20	31.54	59.74	1,045
JOSE BONIFACIO	15	141	3,300	23.40	2,041	10,426	31.65	19.58	51.23	966
LAJEADO	12	179	4,740	26.48	5,257	15,345	30.89	34.26	65.15	731
LAPA	7	51	1,086	21.29	2,979	3,504	30.99	85.02	116.01	4,128
LIBERDADE	1	9	52	5.78	1,351	3,680	1.41	36.71	38.13	3,187
LIMAO	4	53	1,032	19.47	1,472	5,617	18.37	26.21	44.58	1,684
MANDAQUI	10	111	2,227	20.06	2,816	6,754	32.97	41.69	74.67	2,306
MARSILAC	0	0	0	--	168	727	0.00	23.11	23.11	666
MOEMA	5	24	586	24.42	3,090	4,332	13.53	71.33	84.86	8,116
MOOCA	2	22	578	26.27	2,785	4,352	13.28	63.99	77.27	3,294
MORUMBI	1	12	347	28.92	2,288	3,091	11.23	74.02	85.25	10,504
PARELHEIROS	12	159	4,161	26.17	3,710	12,496	33.30	29.69	62.99	747
PARI	2	7	189	27.00	1,046	1,279	14.78	81.78	96.56	1,772
PARQUE DO CARMO	5	59	1,381	23.41	1,679	5,779	23.90	29.05	52.95	1,167
PEDREIRA	6	95	2,528	26.61	2,488	13,034	19.40	19.09	38.48	921
PENHA	6	79	1,518	19.22	4,676	7,961	19.07	58.74	77.80	1,816
PERDIZES	1	9	242	26.89	3,303	5,582	4.34	59.17	63.51	5,349
PERUS	11	142	3,153	22.20	1,204	7,238	43.56	16.63	60.20	966
								107.5		
PINHEIROS	3	18	337	18.72	3,277	3,046	11.06	8	118.65	6,134
PIRITUBA	12	128	2,972	23.22	4,650	12,068	24.63	38.53	63.16	1,625
PONTE RASA	11	118	2,255	19.11	1,187	6,569	34.33	18.07	52.40	1,302
RAPOSO TAVARES	15	182	3,807	20.92	1,696	8,395	45.35	20.20	65.55	1,430
REPUBLICA	3	23	536	23.30	0	2,781	19.27	0.00	19.27	2,256
RIO PEQUENO	16	176	3,234	18.38	2,105	8,694	37.20	24.21	61.41	2,697
SACOMA	19	250	5,485	21.94	5,052	18,680	29.36	27.04	56.41	1,599
SANTA CECILIA	1	6	185	30.83	2,841	4,120	4.49	68.96	73.45	3,346
SANTANA	5	61	1,062	17.41	5,224	5,906	17.98	88.45	106.43	3,577
SANTO AMARO	1	10	273	27.30	4,411	3,926	6.95	112.3	5	119.31
SAO DOMINGOS	6	82	1,662	20.27	778	6,221	26.72	12.51	39.22	1,593



	RED E PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada	Pessoas 0 a 5 anos (2010)	% Matr. Pública / Pessoas	% Matr. Privada/ Pessoas	% Matr. Pública e Privada/ Pessoas	Ren Med Resp ¹		REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada
SAO LUCAS	8	88	2,177	24.74	1,526	9,637	22.59	15.83	38.42	1,488
SAO MATEUS	15	169	3,735	22.10	3,285	12,003	31.12	27.37	58.49	1,053
SAO MIGUEL	9	110	2,441	22.19	5,112	6,980	34.97	73.24	108.21	1,022
SAO RAFAEL	18	216	4,788	22.17	2,264	13,350	35.87	16.96	52.82	847
SAPOPEMBA	31	338	7,185	21.26	5,036	22,804	31.51	22.08	53.59	941
SAUDE	1	10	227	22.70	3,430	6,675	3.40	51.39	54.79	4,094
SE	0	0	0	--	254	1,444	0.00	17.59	17.59	1,471
SOCORRO	5	48	1,060	22.08	1,418	2,078	51.01	68.24	119.25	3,316
TATUAPE	8	35	888	25.37	3,747	4,788	18.55	78.26	96.80	3,630
TREMEMBE	11	156	3,720	23.85	1,737	15,873	23.44	10.94	34.38	1,419
TUCURUVI	3	32	803	25.09	2,628	5,367	14.96	48.97	63.93	2,161
VILA ANDRADE	5	60	1,491	24.85	3,546	12,002	12.42	29.55	41.97	6,458
VILA CURUCA	19	237	5,328	22.48	1,646	12,580	42.35	13.08	55.44	888
VILA FORMOSA	6	65	1,622	24.95	2,768	5,777	28.08	47.91	75.99	2,188
VILA GUILHERME	3	25	625	25.00	1,428	3,443	18.15	41.48	59.63	2,017
VILA JACUI	16	210	4,839	23.04	1,759	12,425	38.95	14.16	53.10	996
VILA LEOPOLDINA	3	22	483	21.95	498	2,730	17.69	18.24	35.93	5,056
VILA MARIA	14	157	3,594	22.89	2,258	8,704	41.29	25.94	67.23	1,401
VILA MARIANA	8	55	1,119	20.35	4,941	5,816	19.24	84.96	104.20	5,709
VILA MATILDE	5	53	1,132	21.36	2,622	6,929	16.34	37.84	54.18	1,661
VILA MEDEIROS	7	89	2,231	25.07	3,090	9,163	24.35	33.72	58.07	1,173
VILA PRUDENTE	5	36	998	27.72	3,726	6,419	15.55	58.05	73.59	2,158
VILA SONIA	6	61	1,517	24.87	2,653	7,747	19.58	34.25	53.83	3,321

Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

Nota (1): No cálculo do rendimento médio do responsável considerou-se aqueles com e sem rendimento

O Município de São Paulo possui cerca de 872 mil crianças na faixa etária adequada à Educação Infantil, isto é, entre 0 e 5 anos de idade. Desses, cerca de 28,7% estão matriculadas na rede pública desse tipo de ensino.

Destaca-se que os distritos de Alto de Pinheiros, Barra Funda, Sé e Marsilac não possuem escolas com oferta de Educação Infantil. Com relação ao número máximo de alunos por classe, observa-se que no Município de São Paulo, como



um todo, o percentual de matrículas por classe, 22,89%, atende o limite do Projeto de Lei que altera a LDB, isto é, de 25 alunos por classe na Educação Infantil.

No entanto, vale sublinhar que 19 distritos superam esse limite, são estes os distritos de Água Rasa, Belém, Cachoeirinha, Carrão, Consolação, Jaguara, Lajeado, Mooca, Morumbi, Parelheiros, Pari, Pedreira, Perdizes, Santa Cecília, Santo Amaro, Tatuapé, Tucuruvi, Vila Medeiros, Vila Prudente.

No interior desse conjunto, no entanto, há situações díspares. De um lado, há distritos, como Perdizes, Santo Amaro, Santa Cecília e Morumbi, que apresentam classes superlotadas e baixo percentual de população na faixa etária adequada preenchendo as vagas da rede pública; são distritos onde o rendimento médio do responsável é superior à mediana do total de rendimentos dos responsáveis do município.

De outro, há distritos mais periféricos como Pedreira, Parelheiros, Lajeado, Cachoeirinha, que apresentam superlotação das classes, alto percentual de crianças preenchendo as vagas da rede pública e rendimento médio do responsável inferior a mil reais por mês. Além desses três últimos distritos, vale mencionar Jaguará, Cachoeirinha, Vila Medeiros e Pari como distritos onde o número de matrículas por classe é superior a 25 alunos, há considerável percentual de crianças na rede pública e a renda do responsável é inferior a média do município, não ultrapassando dois mil reais.

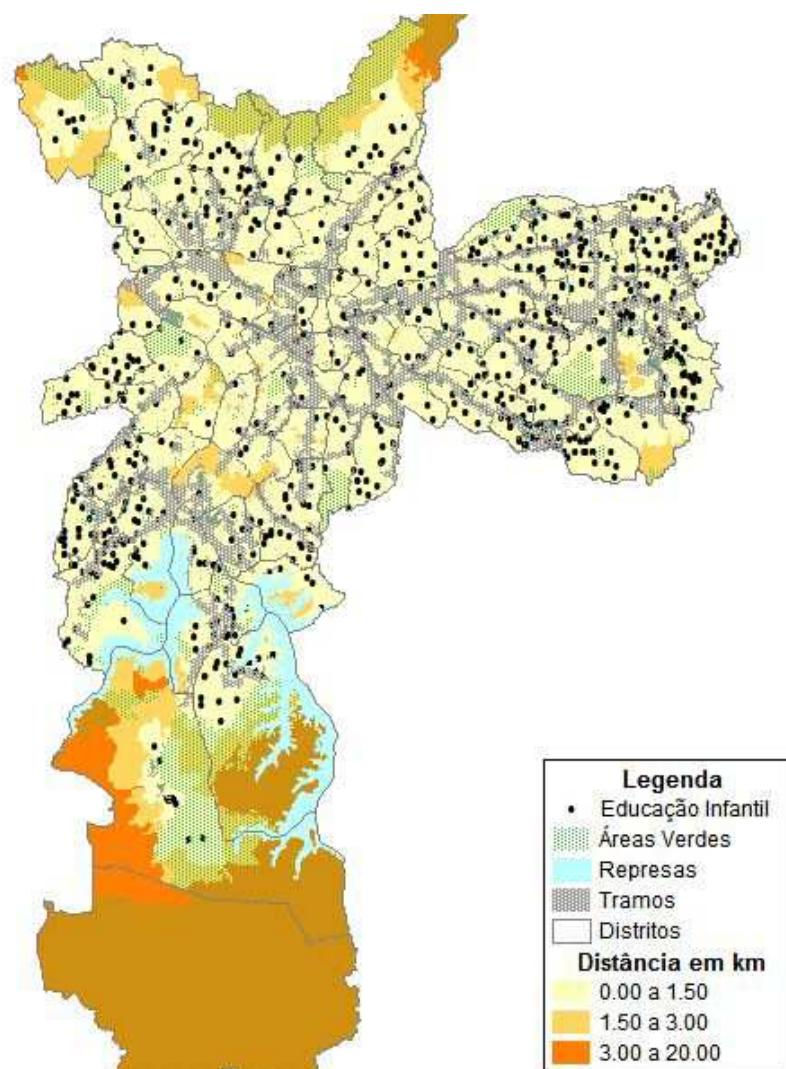
Com relação ao percentual de atendimento da população na faixa etária adequada, destaca-se que 8 distritos possuem oferta superior à demanda, quais sejam, Butantã, Consolação, Guaianases, Lapa, Pinheiros, Santana, Socorro e Vila Mariana, já que a quantidade de matrículas da Educação Infantil nesses distritos é superior a sua população alvo. Já 18 outros distritos apresentam



centro de estudos da metrópole

menos de metade de sua população na faixa etária adequada atendida quando comparamos esta com o número de matrículas da Educação Infantil no distrito, são estes: Aricanduva, Capão Redondo, Cidade Ademar, Cursino, Grajaú, Jardim Ângela, Jardim Paulista, Liberdade, Limão, Marsilac, Pedreira, República, São Domingos, São Lucas, Sé, Tremembé, Vila Andrade e Vila Leopoldina.

Figura 9. Distância da escola mais próxima ao (centróide do) setor censitário. Rede Pública de Educação Infantil



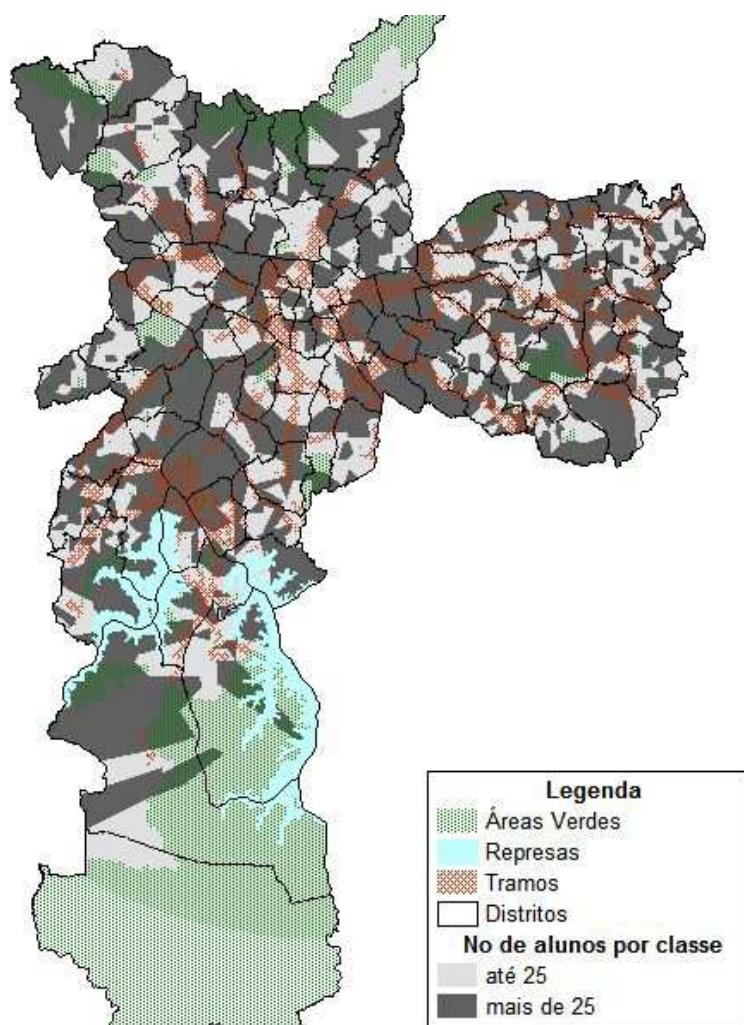
Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



centro de estudos da metrópole

As figuras a seguir apresentam análises considerando como unidade espacial áreas de influência, isto é, a área que está mais próxima de um equipamento escolar do que de qualquer outra, assim o tamanho da área de influência de cada equipamento é determinado pela distância entre um e outro equipamento de modo que uma área não se sobreponha à outra.

Figura 10. Número de alunos por classe por área de influência. Rede Pública de Educação Infantil



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



Observamos que na Educação Infantil, uma quantidade considerável das escolas ultrapassa a quantidade recomendada de alunos por classe

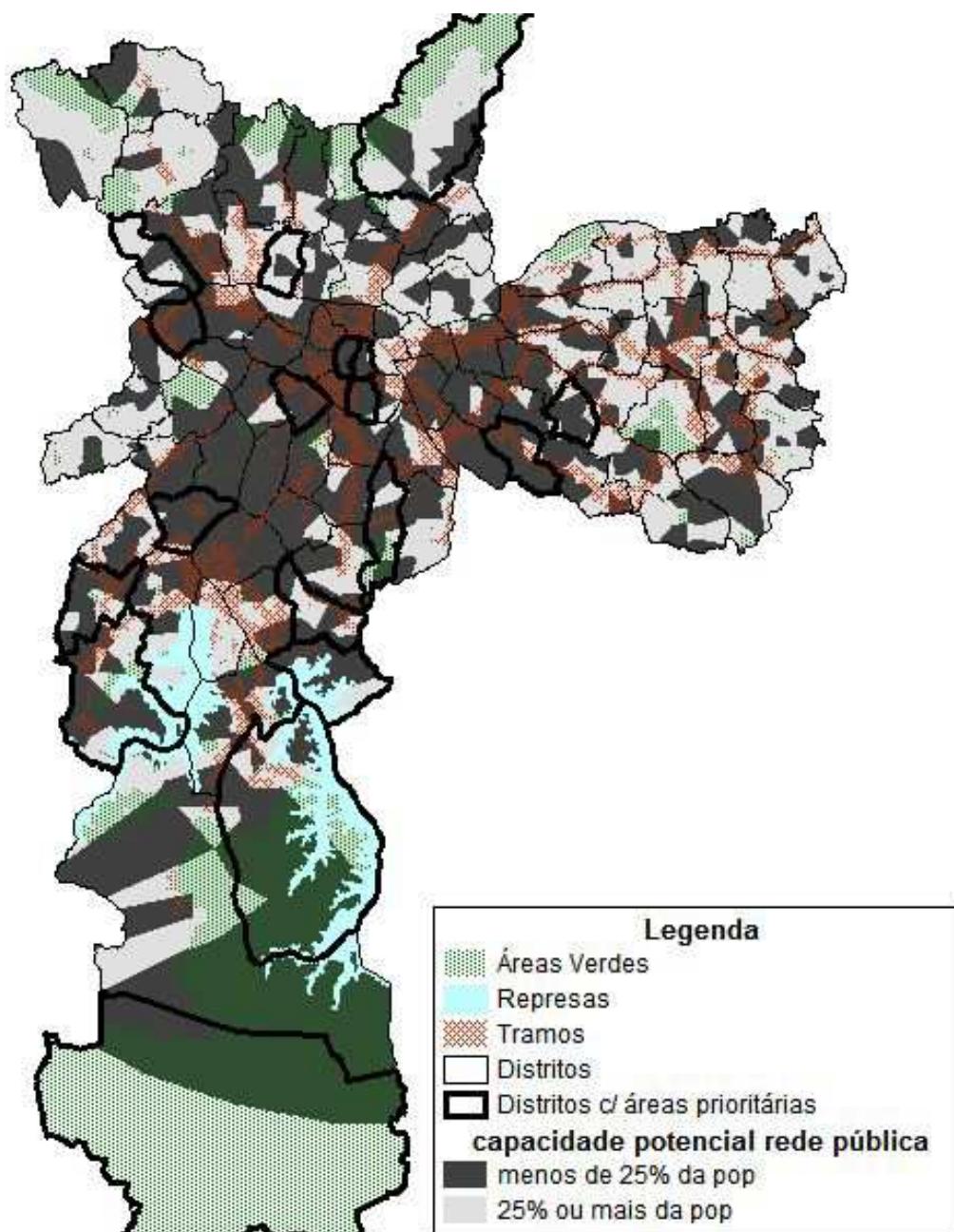
Apesar do número de alunos por classe ser determinado pelas informações prestadas pela escola, não sofrendo qualquer efeito dos dados apresentados por área de influência, optamos por apresentá-lo por área de influência de modo a manter a comparabilidade visual com a figura apresentada a seguir, ou seja, a análise sobre a capacidade potencial de atendimento da rede pública.

A capacidade de atendimento da população na faixa etária adequada, apresentada a seguir, foi calculada a partir do quociente entre potencial de oferta em cada escola e o total dessa população. O potencial de oferta, por sua vez, corresponde à quantidade de matrículas suportada pelo número total de classes em cada escola, considerando o limite de 25 alunos.



centro de estudos da metrópole

Figura 11. Capacidade potencial de atendimento da população na faixa etária adequada por área de influência e indicação de áreas prioritárias para investimento. Rede Pública de Educação Infantil



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



É interessante comparar as áreas que apresentam baixa capacidade de atendimento da população pela rede pública, inferior a 25%, com a informação sobre os distritos com percentual inferior a 50% de matrículas existentes na rede pública e privada sobre a população de 0 a 5 anos, por distrito, apresentada na tabela acima.

Adotamos aqui como hipótese geral o atendimento de ao menos 25% da população em idade adequada pela rede pública e dos outros 25% pela rede privada de modo a atende o patamar mínimo para a Educação Infantil, isto é, ao menos 50% das crianças entre 0 e 3 anos².

Assim, as áreas onde as matrículas da rede pública representam menos de 25% da população adequada e que se encontram nos distritos onde as matrículas totais representam menos de 50% da população adequada podem ser consideradas prioritárias para investimento em ampliação da rede.

5.1.2 Ensino Fundamental

As escolas da rede pública que oferecem ensino fundamental no município de São Paulo são, majoritariamente, de administração estadual, 1080 escolas, ou cerca de 66% do total de 1625 escolas.

² O Plano Nacional de Educação (PNE), aguardando votação no Senado, tem como meta "universalizar, até 2016, o atendimento escolar da população de 4 e 5 anos, e ampliar, até 2020, a oferta de educação infantil de forma a atender 50% da população de até 3 anos".

**Tabela 11 - Matrículas por classe de ensino fundamental, rede pública e privada, e número de pessoas na faixa etária adequada por distrito**

	REDE PÚBLICA				Matrículas na Rede Privada	Pessoas de 6 a 14 anos (2010)	% Matr. Pública/Pessoas de 6 a 14 anos	% Matr. Privada/Pessoas de 6 a 14 anos	% Matrículas Pública e Privada
	No. Escolas	No. Classes	Matrículas	No. Matr. por classe					
Município de São Paulo	1,625	37,643	1,175,375	31.22	355,632	1,475,641	79.65	24.10	103.75
AGUA RASA	14	216	6,079	28.14	2,655	8,007	75.92	33.16	109.08
ALTO DE PINHEIROS	2	16	381	23.81	4,958	3,491	10.91	142.02	152.94
ANHANGUERA	13	301	9,365	31.11	621	10,957	85.47	5.67	91.14
ARICANDUVA	15	341	10,297	30.20	1,769	10,926	94.24	16.19	110.43
ARTUR ALVIM	16	352	10,295	29.25	4,647	12,775	80.59	36.38	116.96
BARRA FUNDA	1	14	396	28.29	1,343	1,186	33.39	113.24	146.63
BELA VISTA	2	51	1,623	31.82	1,509	4,539	35.76	33.25	69.00
BELEM	13	106	2,532	23.89	4,155	4,455	56.84	93.27	150.10
BOM RETIRO	2	63	1,791	28.43	1,747	3,914	45.76	44.63	90.39
BRAS	9	127	3,634	28.61	26	3,300	110.12	0.79	110.91
BRASILANDIA	41	1158	37,319	32.23	1,652	43,585	85.62	3.79	89.41
BUTANTA	9	205	6,065	29.59	5,098	4,380	138.47	116.39	254.86
CACHOEIRINHA	20	520	16,055	30.88	3,011	21,163	75.86	14.23	90.09
CAMBUCI	3	51	1,421	27.86	3,123	3,674	38.68	85.00	123.68
CAMPO BELO	5	113	3,179	28.13	2,792	5,585	56.92	49.99	106.91
CAMPO GRANDE	11	215	6,980	32.47	6,099	11,185	62.41	54.53	116.93
CAMPO LIMPO	32	845	27,957	33.09	5,330	31,165	89.71	17.10	106.81
CANGAIBA	21	491	15,454	31.47	2,750	18,112	85.32	15.18	100.51
CAPAO REDONDO	47	1201	38,150	31.77	11,109	41,933	90.98	26.49	117.47
CARRAO	11	184	5,108	27.76	3,642	8,550	59.74	42.60	102.34
CASA VERDE	11	223	6,887	30.88	3,695	9,484	72.62	38.96	111.58
CIDADE ADEMAR	33	870	29,232	33.60	4,740	38,066	76.79	12.45	89.24
CIDADE DUTRA	32	746	23,393	31.36	8,218	27,965	83.65	29.39	113.04
CIDADE LIDER	21	444	13,259	29.86	1,373	17,667	75.05	7.77	82.82
CIDADE TIRADENTES	44	1135	35,860	31.59	1,160	37,780	94.92	3.07	97.99
CONSOLACAO	2	62	1,825	29.44	4,994	3,132	58.27	159.45	217.72
CURSINO	13	255	7,455	29.24	3,278	11,075	67.31	29.60	96.91
ERMELINO MATARAZZO	15	391	12,140	31.05	4,221	16,080	75.50	26.25	101.75



	REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada	Pessoas de 6 a 14 anos (2010)	% Matr. Pública/ Pessoas de 6 a 14 anos	% Matr. Privada/ Pessoas de 6 a 14 anos	% Matrículas Pública e Privada		REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada
FREGUESIA DO O	27	572	17,366	30.36	6,544	16,772	103.54	39.02	142.56
GRAJAU	67	1796	60,037	33.43	3,200	60,883	98.61	5.26	103.87
GUAIANASES	21	412	13,109	31.82	2,290	16,932	77.42	13.52	90.95
IGUATEMI	26	682	22,155	32.49	1,634	21,699	102.10	7.53	109.63
IPIRANGA	13	283	8,884	31.39	5,671	10,979	80.92	51.65	132.57
ITAIM BIBI	7	149	4,372	29.34	3,412	5,771	75.76	59.12	134.88
ITAIM PAULISTA	46	1137	35,715	31.41	3,214	36,755	97.17	8.74	105.91
ITAQUERA	28	690	22,378	32.43	5,402	30,369	73.69	17.79	91.47
JABAQUARA	22	518	16,462	31.78	7,426	26,807	61.41	27.70	89.11
JACANA	17	417	12,530	30.05	4,296	13,026	96.19	32.98	129.17
JAGUARA	7	124	3,867	31.19	203	2,685	144.02	7.56	151.58
JAGUARE	7	140	4,082	29.16	369	6,397	63.81	5.77	69.58
JARAGUA	40	934	29,557	31.65	4,649	29,602	99.85	15.71	115.55
JARDIM ANGELA	48	1362	48,350	35.50	2,018	50,788	95.20	3.97	99.17
JARDIM HELENA	22	656	20,952	31.94	245	21,962	95.40	1.12	96.52
JARDIM PAULISTA	1	5	168	33.60	4,181	5,179	3.24	80.73	83.97
JARDIM SAO LUIS	46	1104	35,187	31.87	6,165	39,869	88.26	15.46	103.72
JOSE BONIFACIO	23	527	16,065	30.48	2,457	18,077	88.87	13.59	102.46
LAJEADO	23	694	22,592	32.55	269	27,974	80.76	0.96	81.72
LAPA	9	147	3,687	25.08	3,583	5,255	70.16	68.18	138.34
LIBERDADE	3	88	2,629	29.88	2,666	5,460	48.15	48.83	96.98
LIMAO	12	271	8,196	30.24	2,628	9,657	84.87	27.21	112.08
MANDAQUI	11	240	7,131	29.71	3,946	12,149	58.70	32.48	91.18
MARSILAC	2	45	1,447	32.16	0	1,471	98.37	0.00	98.37
MOEMA	4	66	1,766	26.76	5,456	5,907	29.90	92.36	122.26
MOOCA	7	112	3,252	29.04	2,889	6,505	49.99	44.41	94.40
MORUMBI	2	42	1,343	31.98	4,839	5,371	25.00	90.09	115.10
PARELHEIROS	35	744	24,225	32.56	914	23,421	103.43	3.90	107.34
PARI	3	78	2,210	28.33	2,831	2,017	109.57	140.36	249.93
PARQUE DO CARMO	11	264	8,290	31.40	2,374	10,118	81.93	23.46	105.40
PEDREIRA	20	540	17,832	33.02	2,423	22,751	78.38	10.65	89.03
PENHA	16	275	8,608	31.30	6,399	13,736	62.67	46.59	109.25
PERDIZES	5	62	1,643	26.50	5,444	8,372	19.62	65.03	84.65
PERUS	15	412	12,796	31.06	1,110	13,188	97.03	8.42	105.44



	REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada	Pessoas de 6 a 14 anos (2010)	% Matr. Pública/ Pessoas de 6 a 14 anos	% Matr. Privada/ Pessoas de 6 a 14 anos	% Matrículas Pública e Privada		REDE PÚBLICA	Matrículas na Rede Privada
PINHEIROS	5	69	2,020	29.28	3,913	4,403	45.88	88.87	134.75
PIRITUBA	23	500	15,061	30.12	7,126	20,667	72.87	34.48	107.35
PONTE RASA	13	298	8,927	29.96	2,587	11,836	75.42	21.86	97.28
RAPOSO TAVARES	24	410	11,534	28.13	1,362	14,469	79.72	9.41	89.13
REPUBLICA	2	43	1,216	28.28	0	3,926	30.97	0.00	30.97
RIO PEQUENO	16	367	10,737	29.26	3,410	14,860	72.25	22.95	95.20
SACOMA	31	703	21,298	30.30	5,573	31,477	67.66	17.70	85.37
SANTA CECILIA	6	133	4,070	30.60	2,561	6,346	64.13	40.36	104.49
SANTANA	14	219	6,230	28.45	9,653	10,249	60.79	94.18	154.97
SANTO AMARO	7	136	4,075	29.96	8,423	6,266	65.03	134.42	199.46
SAO DOMINGOS	12	258	7,955	30.83	1,417	10,568	75.27	13.41	88.68
SAO LUCAS	18	383	11,458	29.92	2,655	16,052	71.38	16.54	87.92
SAO MATEUS	22	618	19,210	31.08	5,473	21,961	87.47	24.92	112.39
SAO MIGUEL	19	483	14,958	30.97	8,568	12,769	117.14	67.10	184.24
SAO RAFAEL	22	649	20,828	32.09	2,407	24,341	85.57	9.89	95.46
SAPOPEMBA	39	942	27,566	29.26	3,636	41,000	67.23	8.87	76.10
SAUDE	8	135	3,863	28.61	5,569	9,897	39.03	56.27	95.30
SE	2	65	2,011	30.94	232	2,705	74.34	8.58	82.92
SOCORRO	7	141	4,336	30.75	2,122	3,796	114.23	55.90	170.13
TATUAPE	11	196	5,479	27.95	8,532	8,457	64.79	100.89	165.67
TREMEMBE	21	524	16,933	32.31	2,829	28,753	58.89	9.84	68.73
TUCURUVI	14	259	8,199	31.66	6,443	9,298	88.18	69.29	157.47
VILA ANDRADE	13	319	10,433	32.71	4,775	19,141	54.51	24.95	79.45
VILA CURUCA	29	731	22,521	30.81	1,127	23,947	94.05	4.71	98.75
VILA FORMOSA	10	208	6,140	29.52	4,523	10,392	59.08	43.52	102.61
VILA GUILHERME	10	157	4,556	29.02	913	5,809	78.43	15.72	94.15
VILA JACUI	23	571	17,436	30.54	1,430	21,897	79.63	6.53	86.16
VILA LEOPOLDINA	4	61	1,660	27.21	2,396	3,845	43.17	62.31	105.49
VILA MARIA	25	425	12,372	29.11	3,539	14,791	83.65	23.93	107.57
VILA MARIANA	8	133	3,823	28.74	11,309	8,631	44.29	131.03	175.32
VILA MATILDE	18	326	9,550	29.29	7,007	11,971	79.78	58.53	138.31
VILA MEDEIROS	18	431	12,549	29.12	3,522	15,705	79.90	22.43	102.33
VILA PRUDENTE	16	232	6,284	27.09	5,149	10,662	58.94	48.29	107.23
VILA SONIA	11	234	7,072	30.22	4,589	12,719	55.60	36.08	91.68

Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



De modo geral, a rede pública de Ensino Fundamental apresenta classes em condições ideias de ocupação. De fato, o limite de alunos recomendado para os dois primeiros anos do fundamental é de 25 alunos, como na Educação Infantil. Se considerarmos essa diferença de limite entre os anos do fundamental, teríamos um limite médio de 33 alunos para o Ensino Fundamental. Assim, apresentamos a análise sobre a lotação das escolas obedecendo esse limite.

Dessa maneira, merece destaque apenas o distrito de Jardim Ângela, que supera ligeiramente o limite e apresenta em média 35,5 alunos por classe.

Destaca-se que em 20 dos 96 distritos, o percentual de matrículas sobre a população na faixa etária adequada não chega a 90%. Sendo que nos distritos de Bela Vista, Jaguaré, República e Tremembé não chega a 70%.

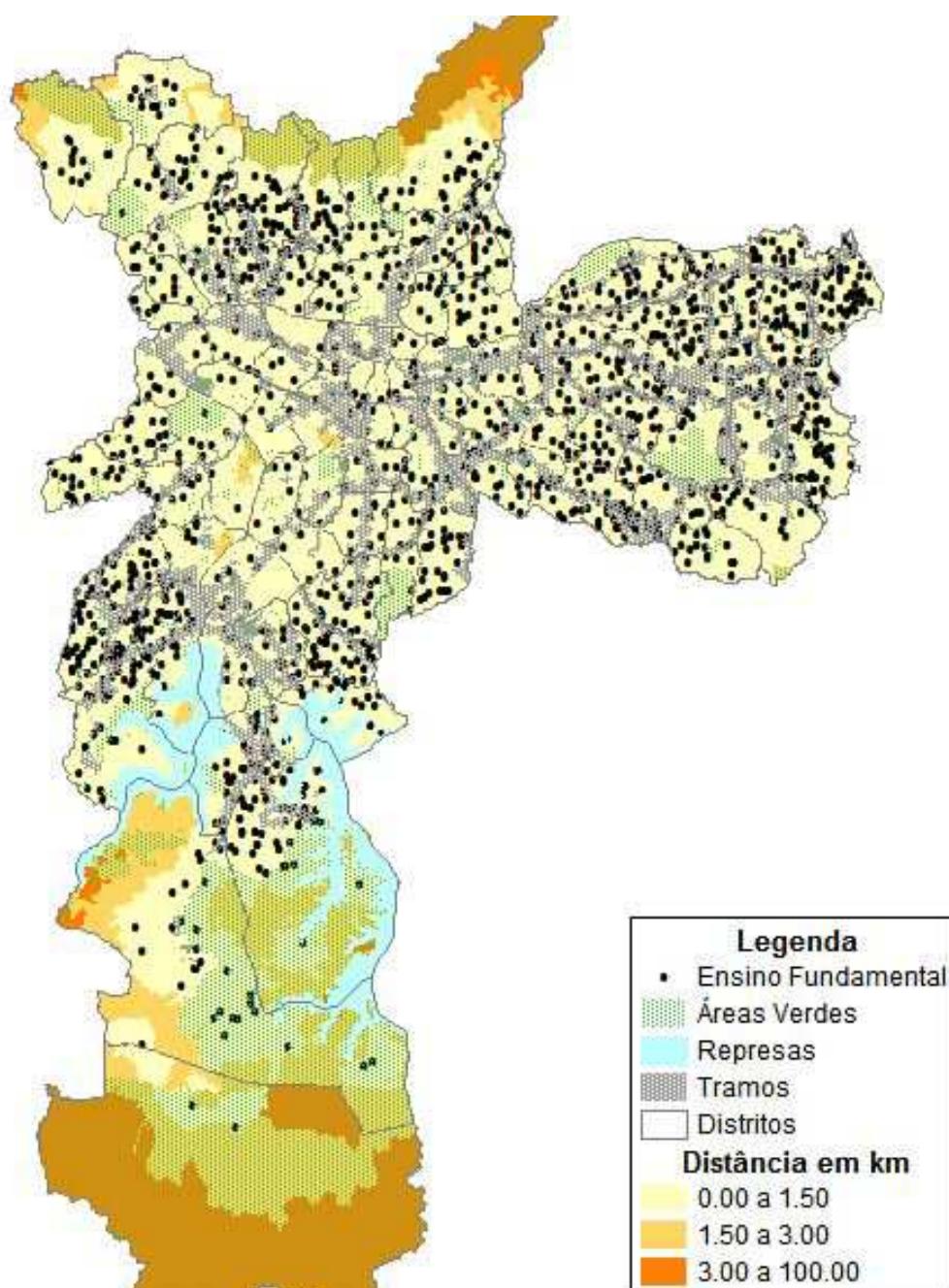
Com relação à distância das escolas, por setor censitário, observamos uma boa cobertura no Município como um todo, algumas áreas no setor sudoeste da cidade (Vila Andrade, Morumbi, Jardim Paulista e Moema) apresentam alguns setores onde a escola pública mais próxima está há mais de 1,5 km de distância. No entanto, como observamos na tabela são distritos onde existe uma boa oferta de escolas privadas.

Merecem destaque portanto, na orientação de investimentos, os distritos no extremo norte e sul da cidade, principalmente estes últimos.



centro de estudos da metrópole

Figura 12. Distância da escola mais próxima ao (centróide do) setor censitário. Rede Pública de Ensino Fundamental



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



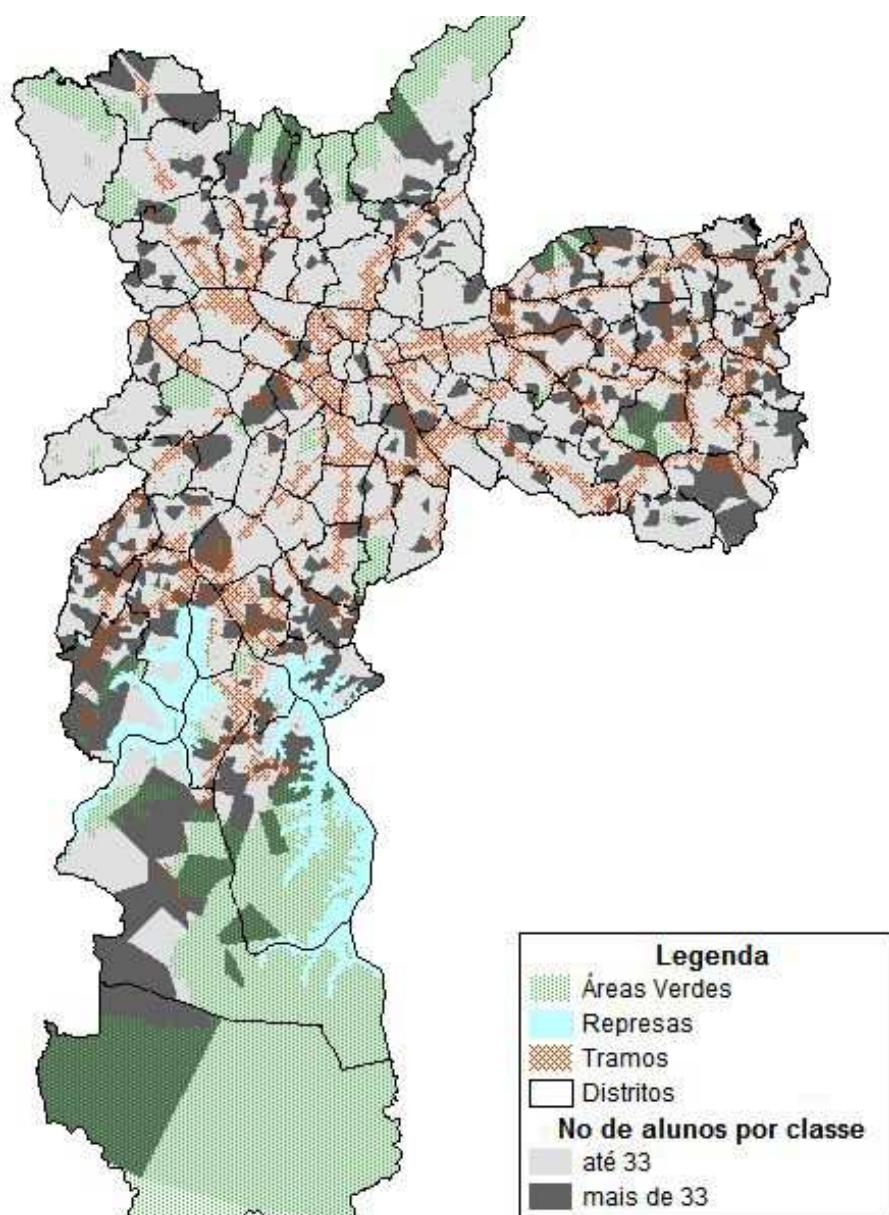
Observamos, na figura 13, que a superlotação das classes não é um problema tão recorrente no Ensino Fundamental quanto na Educação Infantil e no Ensino Médio. Os investimentos em Educação na última década, no país de modo geral, privilegiou os níveis fundamental e médio.³

³ De acordo com dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), publicados na Revista Escola Pública, em novembro de 2013, "o percentual de investimento em educação infantil em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) se mantém o mesmo ao menos desde 2000: 0,4%. Já a média geral da educação subiu de 4,7% para 5,8%, investidos, sobretudo, nos ensinos fundamental e médio. Além disso, do total de recursos destinados à Educação Básica e superior, a fatia da educação infantil caiu de 9%, em 2003, para 7,8% em 2010. Na distribuição geral, tirou-se de todos os níveis de ensino para investir mais nas séries finais do fundamental e no médio" (<http://revistaescolapublica.uol.com.br/textos/32/em busca de vagas-284459-1.asp>)



centro de estudos da metrópole

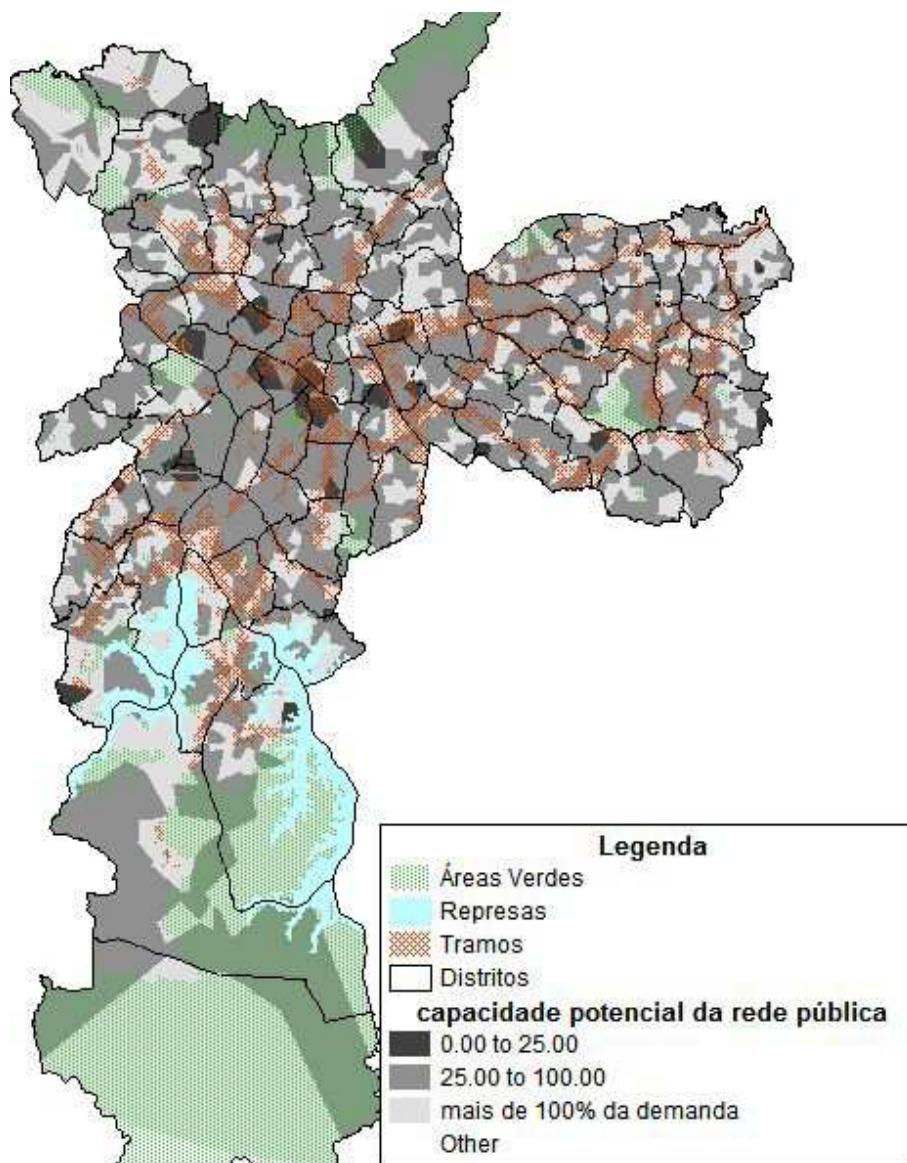
Figura 13. Número de alunos por classe por área de influência. Rede Pública de Ensino Fundamental



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

São poucas as áreas em que o número de alunos por classe ultrapassa o limite recomendado, como vimos, de 35 alunos por sala.

Figura 14. Capacidade potencial de atendimento da população na faixa etária adequada por área de influência. Rede Pública de Ensino Fundamental



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

De modo geral, a rede pública suporta a demanda por ensino Fundamental no Município de São Paulo. Algumas áreas onde a capacidade de absorção da demanda é inferior a 25% estão em distritos (Alto de Pinheiros, Pinheiros,



Perdizes, Vila Mariana) com boa oferta de escolas privadas e alto rendimento médio do responsável. Há ainda áreas de capacidade insuficiente nos distritos de Ipiranga, Mooca e entre Morumbi e Vila Andrade, que também possuem boa oferta de escolas privadas.

Vale destacar áreas de baixa capacidade potencial da rede pública de absorção da demanda nos distritos de Bela Vista e Tremembé, nos quais, o número de matrículas nas redes públicas e privadas não chegam a 70% da população em idade adequada.

Nas áreas periféricas, contudo, há áreas em que a capacidade potencial da rede pública é superior à população em idade adequada, o que pode indicar a pertinência de estudos pormenorizados das escolas nessas áreas, por ano do fundamental, para possíveis remanejamentos.

5.1.3 Ensino Médio e Profissionalizante

O ensino médio é oferecido em 695 escolas, sendo que 38 destas também oferecem vagas no ensino profissionalizante. Com vagas apenas no ensino profissionalizante são 9 escolas no Município de São Paulo. A administração da maioria é estadual ou federal, sendo apenas 10 escolas desse conjunto de administração do município.

**Tabela 12 - Matrículas por classe de ensino médio e profissionalizante, rede pública**

	No. Escolas	ENSINO MÉDIO			ENSINO PROFISSIONALIZANTE		
		No. Classes	Matrículas	No. Matr. por classe	No. Classes	Matrículas	No. Matr. por classe
Município de São Paulo	704	11209	417,371	37.24	1402	42779	30.51
AGUA RASA	7	112	3,745	33.44	0	0	--
ALTO DE PINHEIROS	1	14	440	31.43	0	0	--
ANHANGUERA	5	72	2,543	35.32	0	0	--
ARICANDUVA	5	117	4,324	36.96	0	0	--
ARTUR ALVIM	7	120	4,475	37.29	74	2252	30.43
BARRA FUNDA	0	0	0	--	0	0	--
BELA VISTA	2	23	833	36.22	35	1081	30.89
BELEM	6	26	843	32.42	0	0	--
BOM RETIRO	1	15	602	40.13	45	1364	30.31
BRAS	5	47	1,587	33.77	61	1780	29.18
BRASILANDIA	14	259	10,345	39.94	0	0	--
BUTANTA	5	30	900	30	11	240	21.82
CACHOEIRINHA	8	139	5,006	36.01	0	0	--
CAMBUCI	0	0	0	--	0	0	--
CAMPO BELO	2	6	190	31.67	8	276	34.5
CAMPO GRANDE	4	81	3,288	40.59	0	0	--
CAMPO LIMPO	12	199	8,443	42.43	0	0	--
CANGAIBA	7	145	5,561	38.35	0	0	--
CAPAO REDONDO	16	291	11,053	37.98	0	0	--
CARRAO	3	42	1,380	32.86	0	0	--
CASA VERDE	7	116	4,105	35.39	39	1304	33.44
CIDADE ADEMAR	12	197	8,466	42.97	0	0	--
CIDADE DUTRA	14	268	10,652	39.75	21	668	31.81
CIDADE LIDER	7	103	3,763	36.53	0	0	--
CIDADE TIRADENTES	17	254	10,266	40.42	60	1811	30.18
CONSOLACAO	1	30	1,070	35.67	0	0	--
CURSINO	5	98	3,424	34.94	0	0	--
ERMELINO MATARAZZO	8	144	4,838	33.6	0	0	--
FREGUESIA DO O	9	180	6,614	36.74	0	0	--
GRAJAU	27	462	17,480	37.84	0	0	--
GUAIANASES	12	118	4,653	39.43	33	1034	31.33
IGUATEMI	9	183	7,494	40.95	0	0	--
IPIRANGA	8	122	4,229	34.66	122	4035	33.07
ITAIM BIBI	3	42	1,459	34.74	7	207	29.57



ITAQUERA	10	177	6,591	37.24	0	0	--
JABAQUARA	8	159	6,214	39.08	0	0	--
JACANA	7	79	2,718	34.41	0	0	--
JAGUARA	3	40	1,341	33.53	0	0	--
JAGUARE	3	32	1,032	32.25	0	0	--
JARAGUA	15	260	9,473	36.43	26	869	33.42
JARDIM ANGELA	28	398	14,995	37.68	15	478	31.87
JARDIM HELENA	11	177	6,922	39.11	0	0	--
JARDIM PAULISTA	1	17	587	34.53	0	0	--
JARDIM SAO LUIS	25	331	11,899	35.95	90	2281	25.34
JOSE BONIFACIO	12	161	6,154	38.22	21	696	33.14
LAJEADO	10	165	6,263	37.96	0	0	--
LAPA	5	100	3,470	34.7	0	0	--
LIBERDADE	2	32	1,109	34.66	0	0	--
LIMAO	4	70	2,631	37.59	0	0	--
MANDAQUI	4	63	2,192	34.79	0	0	--
MARSILAC	2	15	501	33.4	0	0	--
MOEMA	3	35	1,298	37.09	2	37	18.5
MOOCA	5	66	2,357	35.71	49	1354	27.63
MORUMBI	1	14	506	36.14	0	0	--
PARELHEIROS	20	213	7,709	36.19	0	0	--
PARI	3	20	653	32.65	18	573	31.83
PARQUE DO CARMO	5	87	3,192	36.69	0	0	--
PEDREIRA	7	117	4,559	38.97	0	0	--
PENHA	10	192	7,232	37.67	77	2569	33.36
PERDIZES	3	54	1,756	32.52	0	0	--
PERUS	7	121	4,721	39.02	42	1296	30.86
PINHEIROS	4	63	2,290	36.35	57	1812	31.79
PIRITUBA	8	149	5,557	37.3	0	0	--
PONTE RASA	3	59	2,286	38.75	0	0	--
RAPOSO TAVARES	12	105	3,674	34.99	46	1319	28.67
REPUBLICA	0	0	0	--	0	0	--
RIO PEQUENO	3	71	2,671	37.62	0	0	--
SACOMA	9	187	6,706	35.86	0	0	--
SANTA CECILIA	4	60	1,957	32.62	0	0	--
SANTANA	11	149	4,976	33.4	88	2416	27.45
SANTO AMARO	5	112	4,192	37.43	0	0	--
SAO DOMINGOS	3	57	2,164	37.96	0	0	--
SAO LUCAS	7	118	4,201	35.6	0	0	--
SAO MATEUS	11	196	7,391	37.71	29	906	31.24
SAO MIGUEL	11	205	7,665	37.39	0	0	--
SAO RAFAEL	10	156	6,290	40.32	0	0	--
SAPOPEMBA	12	223	8,368	37.52	35	1017	29.06
SAUDE	4	90	3,280	36.44	0	0	--
SE	1	31	1,132	36.52	0	0	--



SOCORRO	3	55	1,919	34.89	0	0	--
TATUAPE	7	169	6,152	36.4	59	2025	34.32
TREMEMBE	7	94	3,463	36.84	0	0	--
TUCURUVI	8	163	6,105	37.45	0	0	--
VILA ANDRADE	5	60	2,211	36.85	20	614	30.7
VILA CURUCA	11	159	6,208	39.04	0	0	--
VILA FORMOSA	6	92	3,212	34.91	53	1429	26.96
VILA GUILHERME	5	73	2,655	36.37	63	2130	33.81
VILA JACUI	9	142	4,998	35.2	0	0	--
VILA LEOPOLDINA	3	28	996	35.57	54	1683	31.17
VILA MARIA	10	135	4,770	35.33	0	0	--
VILA MARIANA	5	74	2,532	34.22	2	58	29
VILA MATILDE	8	128	4,742	37.05	0	0	--
VILA MEDEIROS	5	66	2,293	34.74	0	0	--
VILA PRUDENTE	7	97	3,413	35.19	40	1165	29.13
VILA SONIA	4	68	2,426	35.68	0	0	--

Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

Enquanto a maioria dos distritos apresentam classes, em média, superlotadas, no ensino médio, parece sobrar vagas no ensino profissionalizante. Esses dados podem corroborar com a hipótese de que existe baixa procura por uma formação de ofícios em detrimento de uma formação universitária, para a qual o ensino médio tem sido direcionado.

Tabela 13 - Matrículas do ensino médio e profissionalizante, rede pública e privada, e número de pessoas na faixa etária adequada por distrito

	No Matr Médio e Prof Rede Pública	No. Matr. Médio e Prof Rede Privada	Pessoas de 15 a 18 anos (2010)	% Matr Rede Pública/Pessoas de 15 a 18 anos	% Matr Rede Privada/Pessoas de 15 a 18 anos	% Matrículas Pública e Privada	Ren Med Resp Com e Sem Rend
Município de São Paulo	460,150	137,908	671,864	68.49	20.53	89.02	2,107
AGUA RASA	3,745	990	4,007	93.46	24.71	118.17	2,182
ALTO DE PINHEIROS	440	1,292	1,820	24.18	70.99	95.17	7,513
ANHANGUERA	2,543	0	4,806	52.91	0.00	52.91	984



	No Matr Médio e Prof Rede Pública	No. Matr. Médio e Prof Rede Privada	Pessoas de 15 a 18 anos (2010)	% Matr Rede Pubica/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matr Rede Privada/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matrículas Pública e Privada	Ren Med Resp Com e Sem Rend
ARICANDUVA	4,324	153	4,982	86.79	3.07	89.86	1,312
ARTUR ALVIM	6,727	588	5,974	112.6	9.84	122.44	1,268
BARRA FUNDA	0	1,379	558	0	247.13	247.13	3,629
BELA VISTA	1,914	1,152	2,506	76.38	45.97	122.35	3,776
BELEM	843	1,212	2,055	41.02	58.98	100.00	2,328
BOM RETIRO	1,966	3,776	1,735	113.31	217.64	330.95	1,648
BRAS	3,367	1,234	1,577	213.51	78.25	291.76	1,615
BRASILANDIA	10,345	478	18,826	54.95	2.54	57.49	869
BUTANTA	1,140	1,461	2,173	52.46	67.23	119.69	3,642
CACHOEIRINHA	5,006	789	9,611	52.09	8.21	60.30	1,236
CAMBUCI	0	1,226	1,592	0	77.01	77.01	2,876
CAMPO BELO	466	670	2,497	18.66	26.83	45.49	5,568
CAMPO GRANDE	3,288	1,847	5,151	63.83	35.86	99.69	3,243
CAMPO LIMPO	8,443	1,389	13,366	63.17	10.39	73.56	1,188
CANGAIBA	5,561	240	8,476	65.61	2.83	68.44	1,214
CAPAO REDONDO	11,053	2,850	18,314	60.35	15.56	75.91	934
CARRAO	1,380	1,033	4,178	33.03	24.72	57.75	2,049
CASA VERDE	5,409	663	4,401	122.9	15.06	137.96	2,006
CIDADE ADEMAR	8,466	1,203	17,424	48.59	6.90	55.49	1,114
CIDADE DUTRA	11,320	3,696	12,632	89.61	29.26	118.87	1,172
CIDADE LIDER	3,763	238	8,133	46.27	2.93	49.20	1,254
CIDADE TIRADENTES	12,077	103	16,176	74.66	0.64	75.30	749
CONSOLACAO	1,070	3,091	1,989	53.8	155.40	209.20	5,724
CURSINO	3,424	502	5,416	63.22	9.27	72.49	2,567
ERMELINO MATARAZZO	4,838	1,354	7,320	66.09	18.50	84.59	1,102
FREGUESIA DO O	6,614	1,449	7,802	84.77	18.57	103.34	1,677
GRAJAU	17,480	437	26,915	64.95	1.62	66.57	803
GUAIANASES	5,687	879	7,767	73.22	11.32	84.54	992
IGUATEMI	7,494	186	9,755	76.82	1.91	78.73	786
IPIRANGA	8,264	3,631	5,375	153.75	67.55	221.30	2,649
ITAIM BIBI	1,666	2,001	2,987	55.78	66.99	122.77	6,292
ITAIM PAULISTA	12,330	787	16,773	73.51	4.69	78.20	797
ITAQUERA	6,591	2,085	13,307	49.53	15.67	65.20	1,069
JABAQUARA	6,214	2,377	12,323	50.43	19.29	69.72	1,891
JACANA	2,718	373	5,751	47.26	6.49	53.75	1,260
JAGUARA	1,341	0	1,220	109.92	0.00	109.92	1,606
JAGUARE	1,032	81	2,925	35.28	2.77	38.05	2,255
JARAGUA	10,342	665	12,692	81.48	5.24	86.72	1,058
JARDIM ANGELA	15,473	0	21,757	71.12	0.00	71.12	783
JARDIM HELENA	6,922	96	10,045	68.91	0.96	69.87	721



	No Matr Médio e Prof Rede Pública	No. Matr. Médio e Prof Rede Privada	Pessoas de 15 a 18 anos (2010)	% Matr Rede Pubica/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matr Rede Privada/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matrículas Pública e Privada	Ren Med Resp Com e Sem Rend
JARDIM PAULISTA	587	2,282	2,706	21.69	84.33	106.02	7,265
JARDIM SAO LUIS	14,180	745	17,333	81.81	4.30	86.11	1,045
JOSE BONIFACIO	6,850	337	7,807	87.74	4.32	92.06	966
LAJEADO	6,263	0	12,624	49.61	0.00	49.61	731
LAPA	3,470	4,633	2,510	138.25	184.58	322.83	4,128
LIBERDADE	1,109	4,111	2,983	37.18	137.81	174.99	3,187
LIMAO	2,631	601	4,499	58.48	13.36	71.84	1,684
MANDAQUI	2,192	835	5,832	37.59	14.32	51.91	2,306
MARSILAC	501	0	621	80.68	0.00	80.68	666
MOEMA	1,335	3,088	2,850	46.84	108.35	155.19	8,116
MOOCA	3,711	1,446	3,395	109.31	42.59	151.90	3,294
MORUMBI	506	2,020	2,348	21.55	86.03	107.58	10,504
PARELHEIROS	7,709	0	10,134	76.07	0.00	76.07	747
PARI	1,226	816	948	129.32	86.08	215.40	1,772
PARQUE DO CARMO	3,192	1,383	4,392	72.68	31.49	104.17	1,167
PEDREIRA	4,559	649	10,220	44.61	6.35	50.96	921
PENHA	9,801	2,792	6,554	149.54	42.60	192.14	1,816
PERDIZES	1,756	1,410	4,132	42.5	34.12	76.62	5,349
PERUS	6,017	210	5,811	103.55	3.61	107.16	966
PINHEIROS	4,102	2,142	2,201	186.37	97.32	283.69	6,134
PIRITUBA	5,557	1,349	9,601	57.88	14.05	71.93	1,625
PONTE RASA	2,286	475	5,429	42.11	8.75	50.86	1,302
RAPOSO TAVARES	4,993	249	6,432	77.63	3.87	81.50	1,430
REPUBLICA	0	435	2,122	0	20.50	20.50	2,256
RIO PEQUENO	2,671	689	6,679	39.99	10.32	50.31	2,697
SACOMA	6,706	1,038	14,414	46.52	7.20	53.72	1,599
SANTA CECILIA	1,957	3,542	3,304	59.23	107.20	166.43	3,346
SANTANA	7,392	4,240	5,256	140.64	80.67	221.31	3,577
SANTO AMARO	4,192	7,852	2,931	143.02	267.89	410.91	5,873
SAO DOMINGOS	2,164	265	4,849	44.63	5.47	50.10	1,593
SAO LUCAS	4,201	360	7,508	55.95	4.79	60.74	1,488
SAO MATEUS	8,297	1,134	9,730	85.27	11.65	96.92	1,053
SAO MIGUEL	7,665	3,213	5,903	129.85	54.43	184.28	1,022
SAO RAFAEL	6,290	423	10,510	59.85	4.02	63.87	847
SAPOPEMBA	9,385	234	18,592	50.48	1.26	51.74	941
SAUDE	3,280	2,580	4,998	65.63	51.62	117.25	4,094
SE	1,132	498	1,292	87.62	38.54	126.16	1,471
SOCORRO	1,919	1,308	1,808	106.14	72.35	178.49	3,316
TATUAPE	8,177	5,994	4,152	196.94	144.36	341.30	3,630
TREMEMBE	3,463	434	13,157	26.32	3.30	29.62	1,419
TUCURUVI	6,105	2,623	4,624	132.03	56.73	188.76	2,161



	No Matr Médio e Prof Rede Pública	No. Matr. Médio e Prof Rede Privada	Pessoas de 15 a 18 anos (2010)	% Matr Rede Pubica/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matr Rede Privada/ Pessoas de 15 a 18 anos	% Matrículas Pública e Privada	Ren Med Resp Com e Sem Rend
VILA ANDRADE	2,825	1,225	7,770	36.36	15.77	52.13	6,458
VILA CURUCA	6,208	242	10,750	57.75	2.25	60.00	888
VILA FORMOSA	4,641	1,241	4,978	93.23	24.93	118.16	2,188
VILA GUILHERME	4,785	108	2,655	180.23	4.07	184.30	2,017
VILA JACUI	4,998	837	10,019	49.89	8.35	58.24	996
VILA LEOPOLDINA	2,679	999	1,736	154.32	57.55	211.87	5,056
VILA MARIA	4,770	994	6,955	68.58	14.29	82.87	1,401
VILA MARIANA	2,590	6,945	4,696	55.15	147.89	203.04	5,709
VILA MATILDE	4,742	1,895	5,660	83.78	33.48	117.26	1,661
VILA MEDEIROS	2,293	948	7,358	31.16	12.88	44.04	1,173
VILA PRUDENTE	4,578	2,891	5,065	90.38	57.08	147.46	2,158
VILA SONIA	2,426	1,492	5,942	40.83	25.11	65.94	3,321

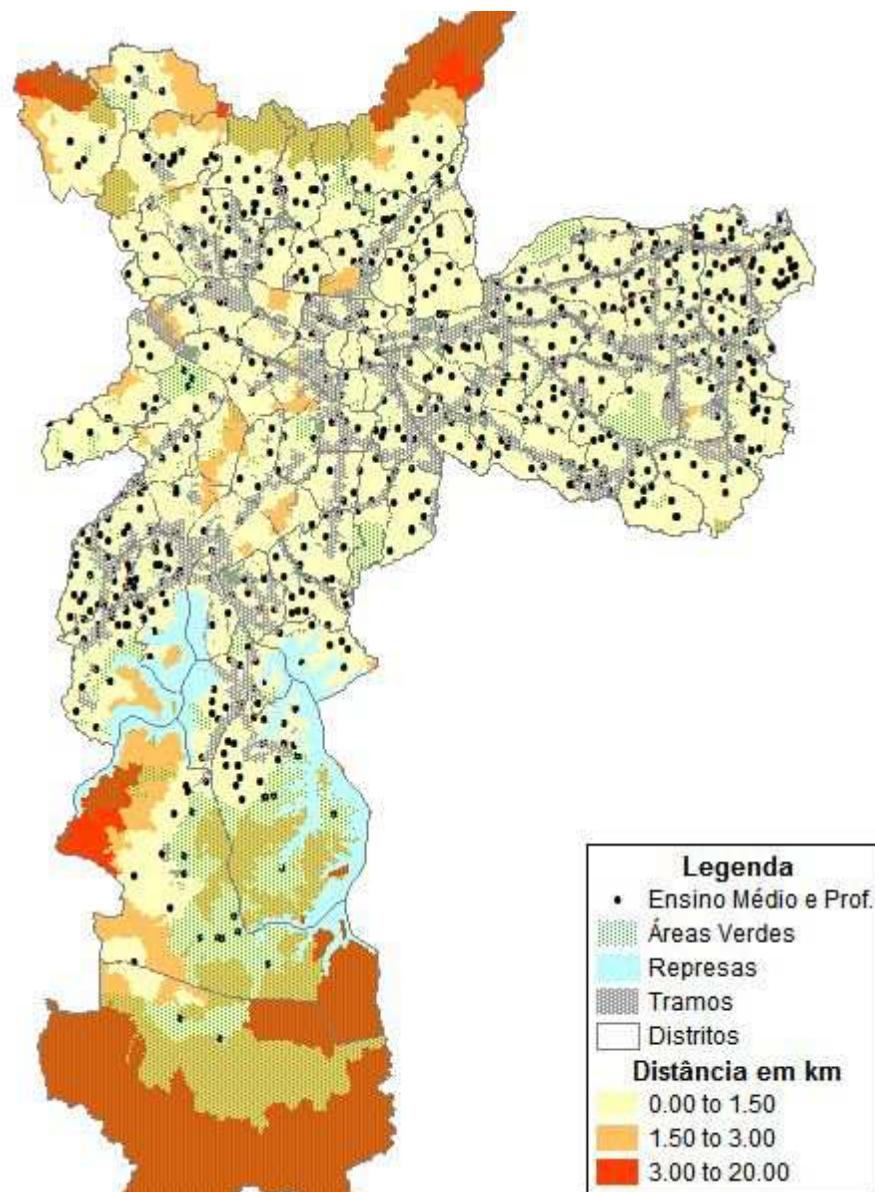
Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

Diferentemente do Ensino Fundamental, as matrículas no Ensino Médio e Profissionalizante, na rede pública e privada, apesar dos investimentos, ainda representam em muitos distritos menos de 50% da população na faixa etária adequada. É o caso dos distritos de Campo Belo, República, Cidade Líder, Jaguaré, Lajeado e Vila Medeiros; nos dois primeiros o baixo percentual se deve principalmente ao pequeno percentual de matrículas na rede pública e nos demais, ao contrário, na rede privada.



centro de estudos da metrópole

Figura 15. Distância da escola mais próxima ao (centróide do) setor censitário. Rede Pública de Ensino Médio e Profissionalizante



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

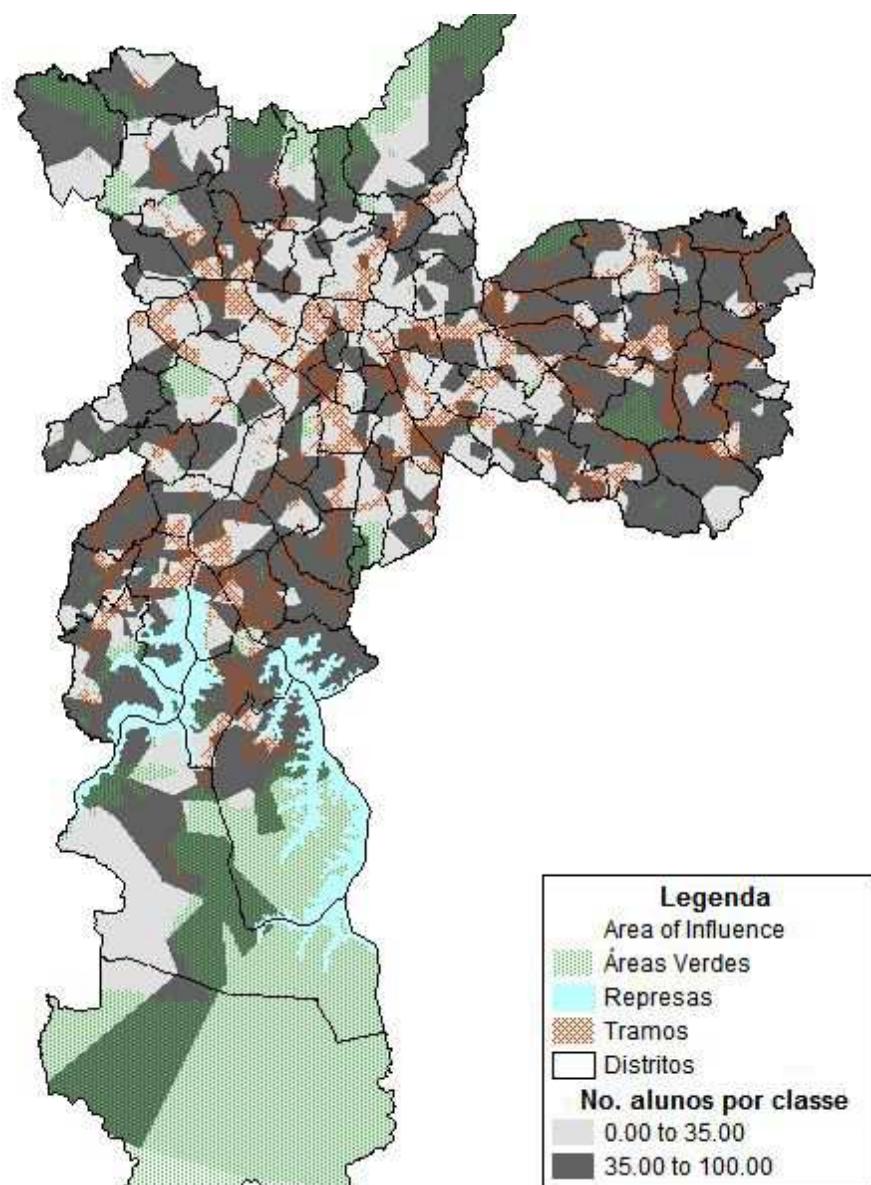
Além de algumas áreas nos extremos norte e sul da cidade, apenas os distritos de Santana, Barra Funda, Vila Leopoldina, Jardim Paulista, Morumbi, Santo



centro de estudos da metrópole

Amaro e Campo Belo destacam-se por possuírem áreas sem escolas desse tipo de ensino num raio de até 1,5 km.

Figura 16. Número de alunos por classe por área de influência. Rede Pública de Ensino Médio e Profissionalizante



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM



centro de estudos da metrópole

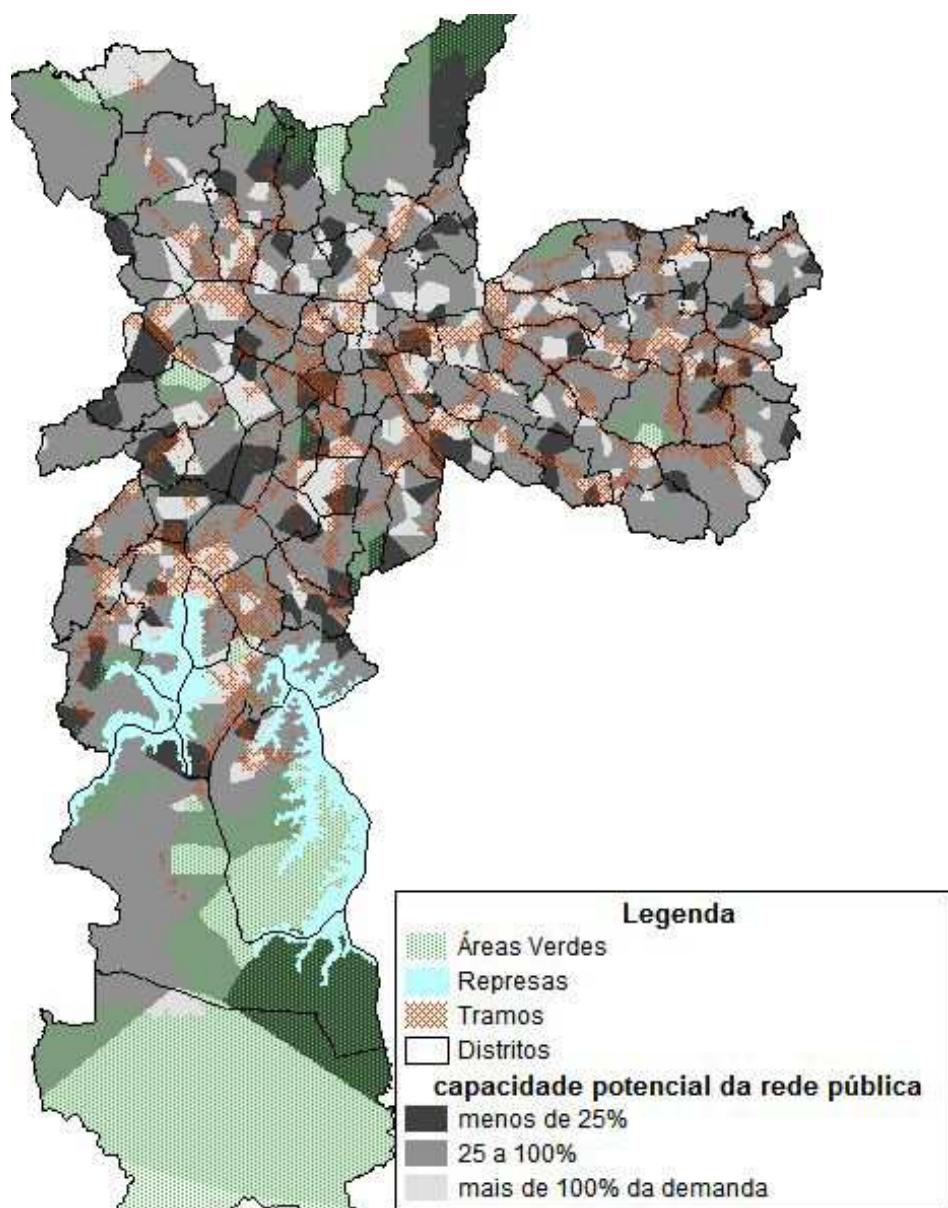
Com relação à lotação das classes, observa-se que muitas das áreas que concentram classes com mais de 35 alunos estão muito próximas de áreas com lotação inferior a esse limite. Destaca-se no entanto as regiões do extremo leste e sul como recortes territoriais onde predominam as áreas de influência de escolas superlotadas.

Como podemos observar na figura 16 embora as áreas onde a capacidade de absorção das escolas públicas que oferecem ensino médio e profissionalizante é inferior a 25% da demanda estejam espalhadas pelo município como um todo, nos extremos, leste, norte e sul, tais áreas são circundadas por outras onde a capacidade potencial de atendimento é inferior ou está no limite da demanda.



centro de estudos da metrópole

Figura 17. Capacidade potencial de atendimento da população na faixa etária adequada por área de influência. Rede Pública de Ensino Fundamental



Fonte: Censo Escolar 2012 e CEM

É interessante notar que algumas das áreas onde a capacidade potencial de atendimento é superior à demanda local coincidem com os Tramos de eixos, é o



caso dos Tramos na zona norte e no entorno da avenida radial leste nos distritos de Artur Alvim e Itaquera.

5.2 Equipamentos de Saúde

A base de equipamentos de saúde fornecida pela SMDU, assim como todas as demais relacionadas a equipamentos e feiras, não possuem informações que permitam caracterizar os equipamentos. Para a análise de oferta e demanda dos equipamento de saúde é indispensável o conhecimento ao menos do tipo de estabelecimento, visto que cada tipo ocupa uma hierarquia relacionada à urgência e complexidade do atendimento.

Dada a exiguidade do prazo para a realização do presente projeto não foi possível gerar uma nova cartografia dos equipamentos de saúde com todos os dados necessários à análise. A base fornecida pela SMDU contém 1140 pontos; após uma consulta no CNESNet (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde), por tipos de estabelecimentos no Município de São Paulo (realizada em dezembro de 2013) sugere-se que os mesmos correspondem aos tipos de estabelecimentos de saúde listados na tabela a seguir.

Tabela 14 - Tipos de estabelecimentos de saúde

Código	Descrição	No. estabelecimentos
1	Posto de Saúde	16
2	Centro de Saúde/Unidade Básica	571
4	Policlínica	201
5	Hospital Geral	146
7	Hospital Especializado	52
15	UNIDADE MISTA (Hospital E Maternidade)	1



20	Pronto Socorro Geral	20
21	Pronto Socorro Especializado	6
50	Unidade De Vigilância Em Saúde	28
70	Centro De Atenção Psicossocial	81
73	Pronto Atendimento	18
TOTAL		1140

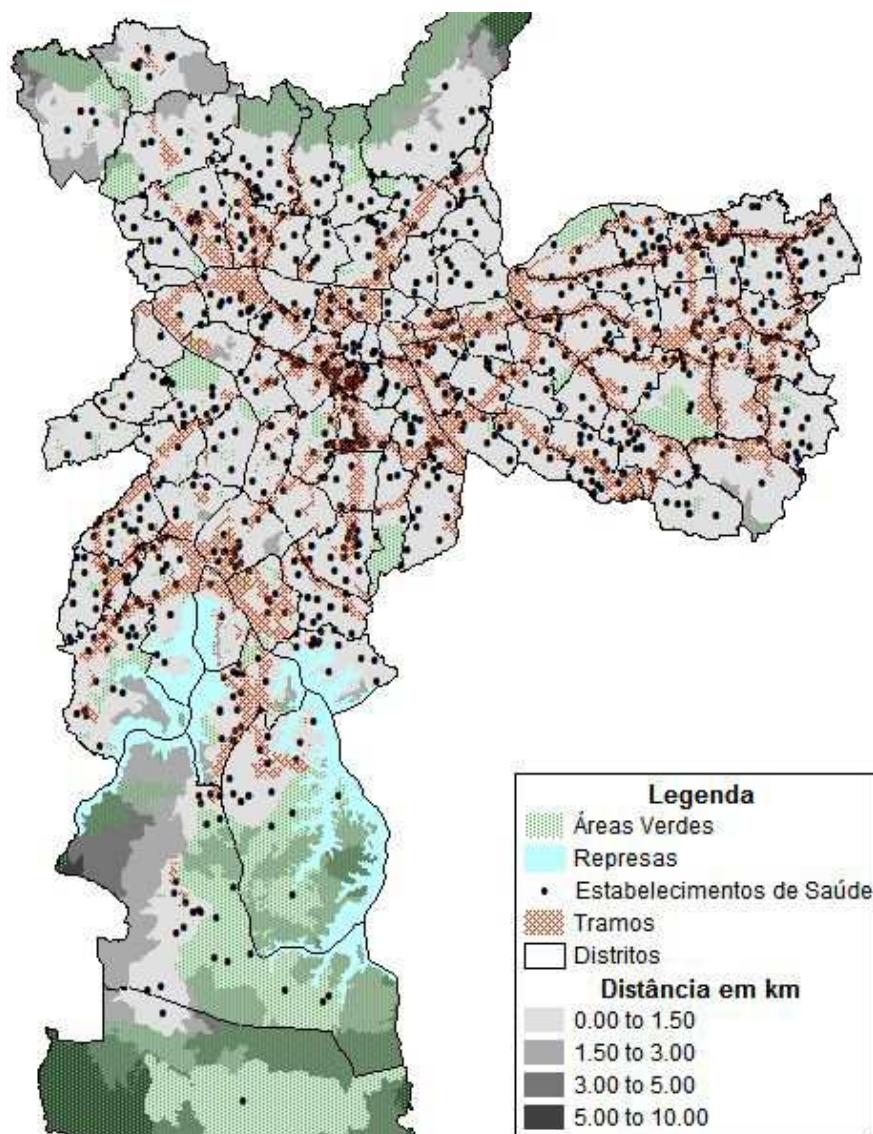
Fonte: CNESNet 2013 e CEM

Na perspectiva do Plano Diretor, seria importante ter um diagnóstico de oferta e demanda dos estabelecimentos voltados para a atenção básica de saúde, de responsabilidade do município. Para isso torna-se necessário construir uma nova base cartográfica com as informações de hierarquia de atendimento, leitos, etc. dos estabelecimentos de saúde

Desta maneira, exploramos a seguir algumas análises espaciais, de caráter geral, nas quais os estabelecimentos de saúde são considerados de maneira indiferenciada (o mesmo procedimento será adotado para os equipamentos culturais, sociais e esportivos).

A figura 18 apresenta a localização destes equipamentos em relação aos setores censitários do Censo Demográfico do IBGE. De acordo com essa análise a distribuição dos estabelecimentos de saúde se mostra menos presente no distrito de Parelheiros e em algumas áreas no extremo norte da cidade. Contudo esses estabelecimentos estão localizados no centro de áreas de influência de baixa densidade habitacional, como a figura seguinte evidencia. Assim, os dois tipos de análise espacial têm de ser considerados em conjunto.

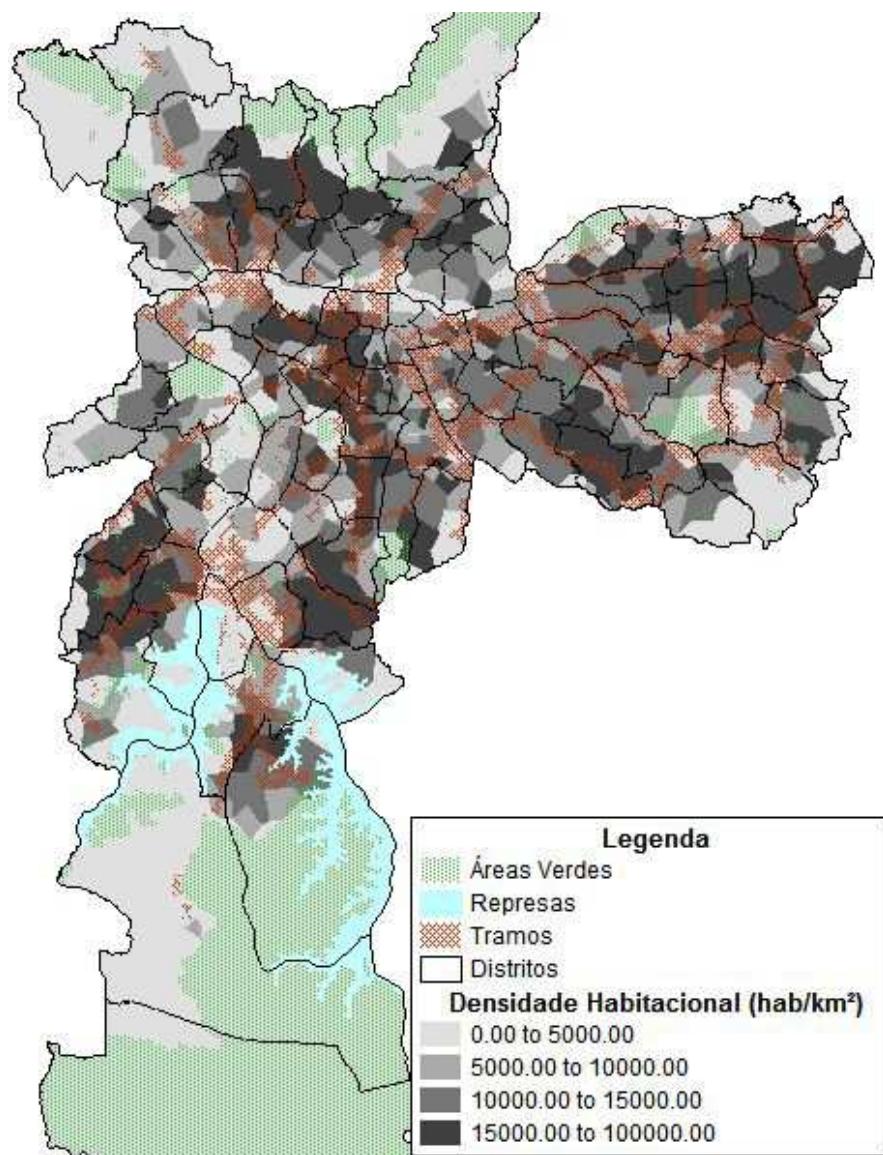
Figura 18. Distância do estabelecimento de saúde mais próximo ao (centróide do) setor censitário



Fonte: CNES 2012 e CEM

Ainda que se possa notar algumas áreas de alta densidade demográfica por estabelecimento de saúde, esta informação isolada informa pouco sobre a situação destes estabelecimentos, que, como dissemos, não são comparáveis entre si posto que possuem hierarquia e tipo de atendimento diferenciados.

Figura 19. Densidade Habitacional por área de influência de cada estabelecimento de Saúde

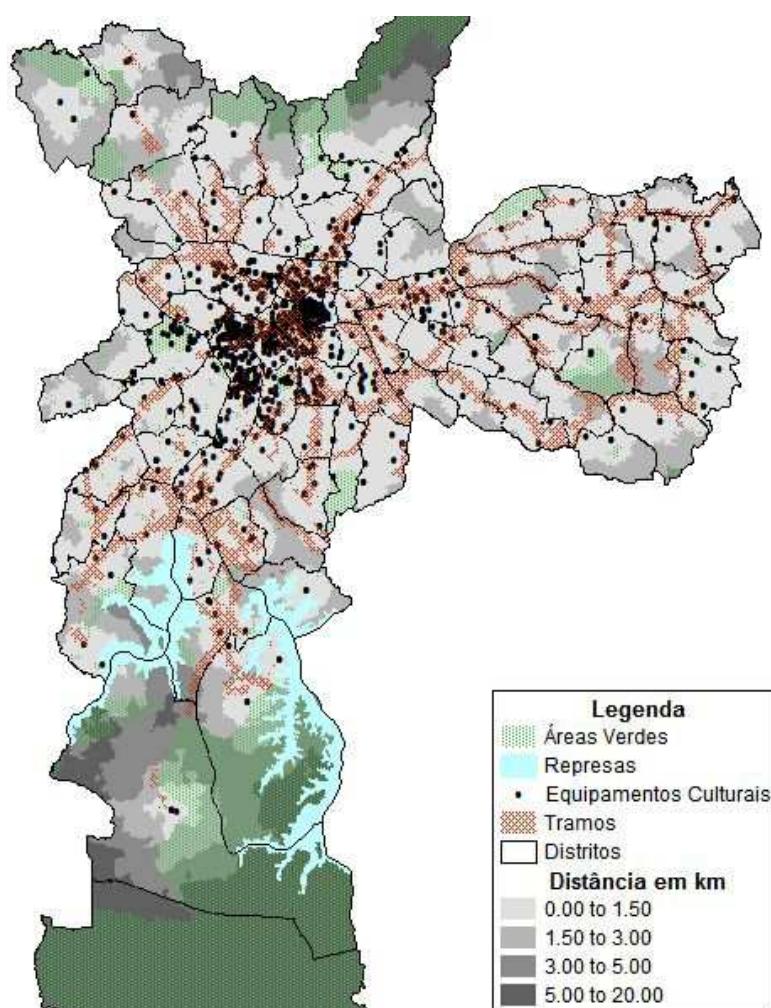


Fonte: CNES 2012 e CEM

5.3 Equipamentos Culturais

Ainda que não seja possível identificar, pela base cartográfica enviada pela SMDU, os tipos de serviços oferecidos por cada equipamento cultural, é impressionante a concentração geográfica destes nas áreas centrais e sudoeste do município, como ilustra a figura a seguir.

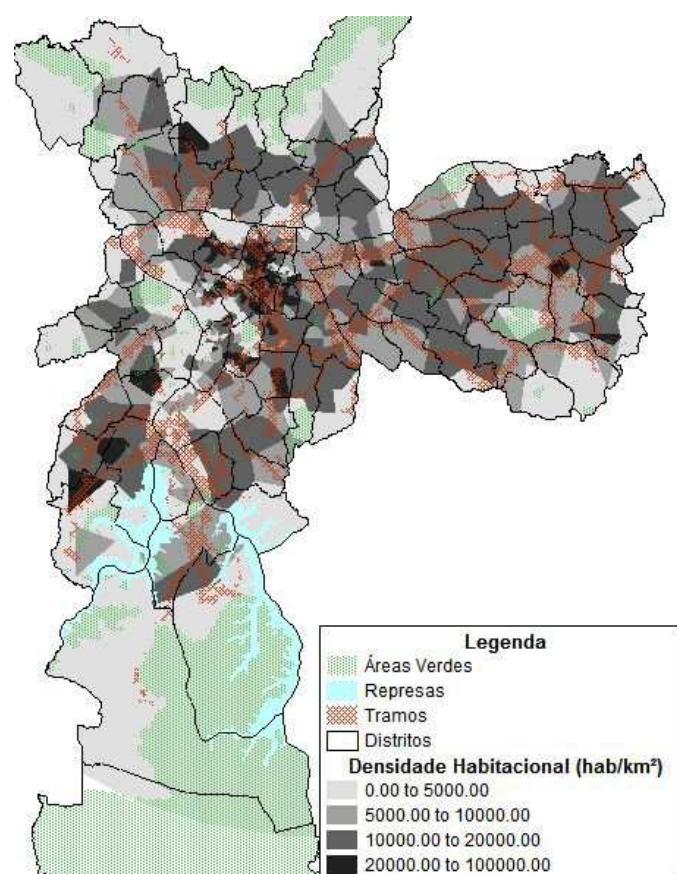
Figura 20. Distância do equipamento cultural mais próximo ao (centróide do) setor censitário



Fonte: CNES 2012 e CEM

De fato, ao observarmos a figura a seguir, verificamos que as áreas de influência de cada equipamento na área central tem uma densidade habitacional (hab/km^2) superior às demais áreas do município. No entanto, o mesmo não se verifica nos distritos de Pinheiros, Itaim Bibi e Moema que possuem uma oferta de equipamentos culturais muito maior, que por exemplo, áreas na porção norte da zona leste onde a densidade habitacional das áreas de influência por equipamento é alta, como também é o caso do Capão Redondo e do Jardim São Luis.

Figura 21. Densidade Habitacional por área de influência de cada equipamento cultural

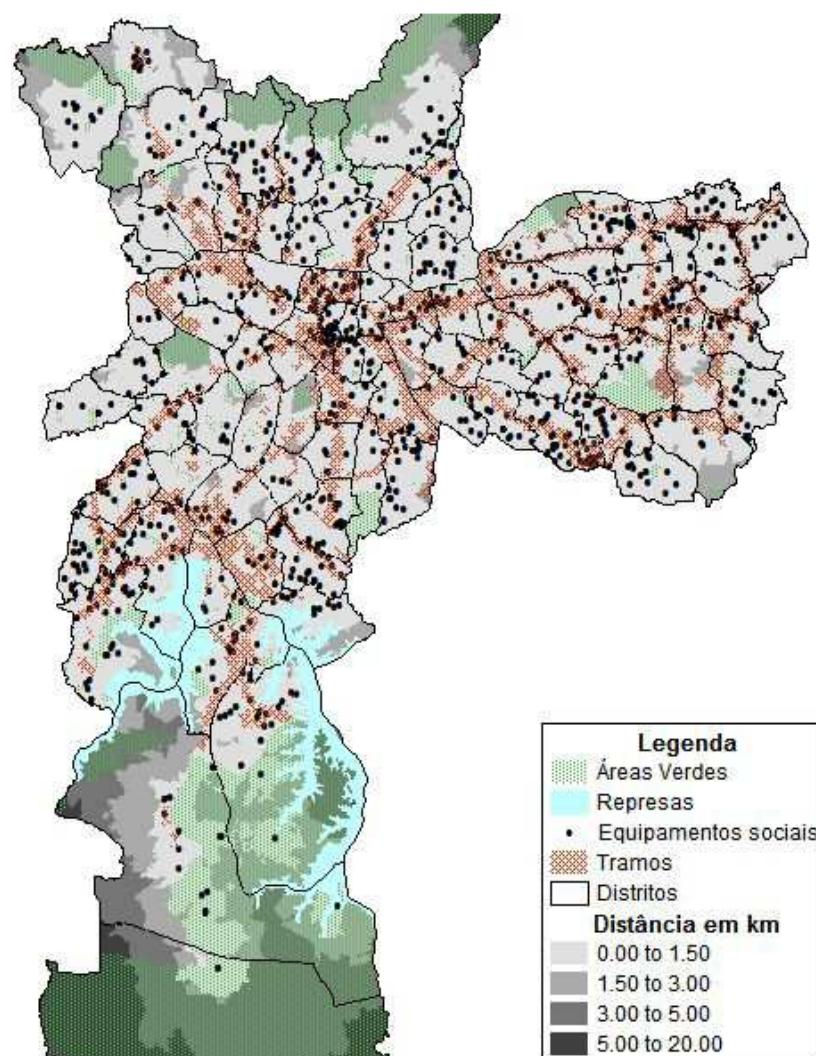


Fonte: CNES 2012 e CEM

5.4 Equipamentos Sociais

A figura a seguir indica uma boa distribuição dos equipamentos sociais pelo município como um todo, não sendo significativas os setores onde o equipamento social mais próximo esteja a mais de 1,5 km. Contudo, destacamos mais uma vez que a base fornecida pela SMDU não contém informações que permitam caracterizar os serviços oferecidos em cada um, assim como seu público alvo.

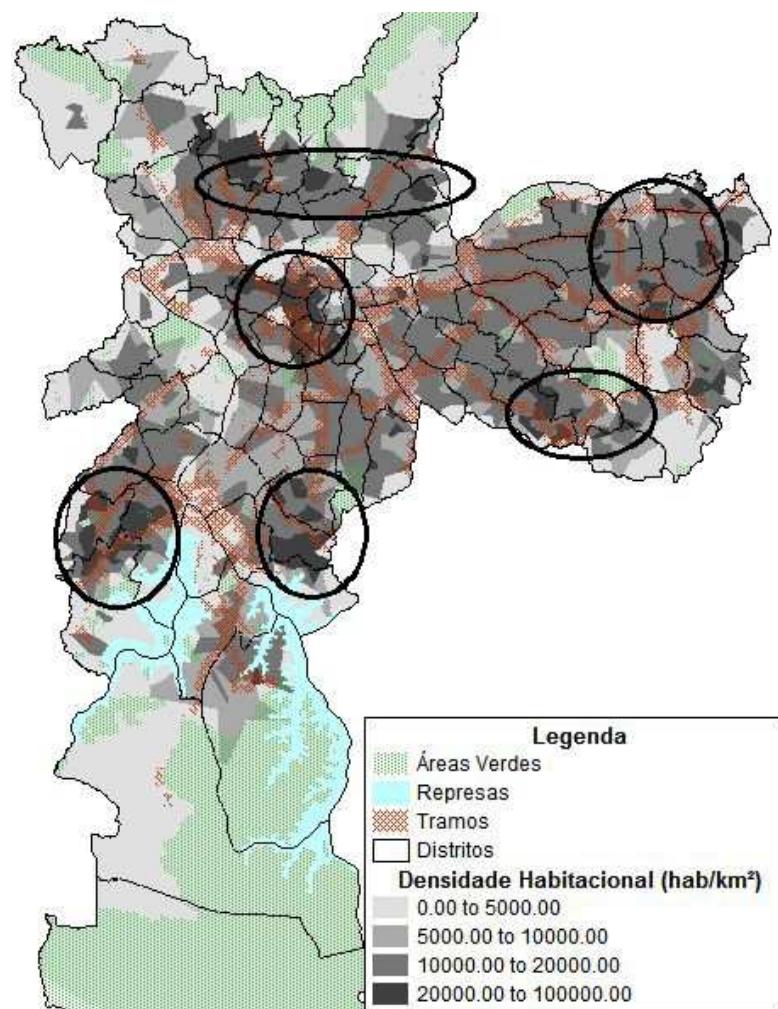
Figura 22. Distância do equipamento social mais próximo ao (centróide do) setor censitário



Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

Já a leitura conjunta da figura anterior com esta a seguir, a qual informa sobre a densidade habitacional por área de influência de cada equipamento social, indica algumas áreas, destacadas na figura, que apesar de ofertarem uma certa quantidade de equipamentos sociais, possuem áreas de influência de densidade habitacional elevada por equipamento e poderiam ser priorizadas por novos investimentos.

Figura 23. Densidade Habitacional por área de influência de cada equipamento social. Município de São Paulo

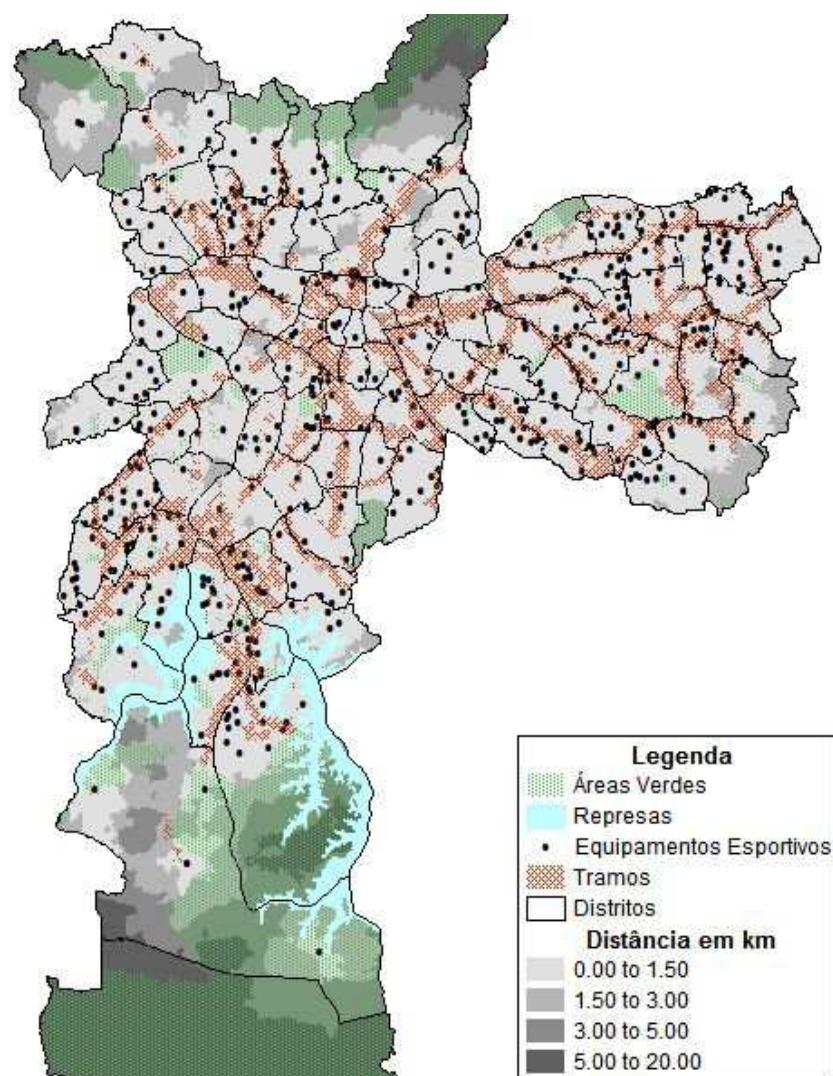


Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

5.5 Equipamentos Esportivos

Apesar da grande oferta de equipamentos culturais, observa-se que os equipamentos esportivos, relacionalmente, não são muito numerosos nas áreas centrais.

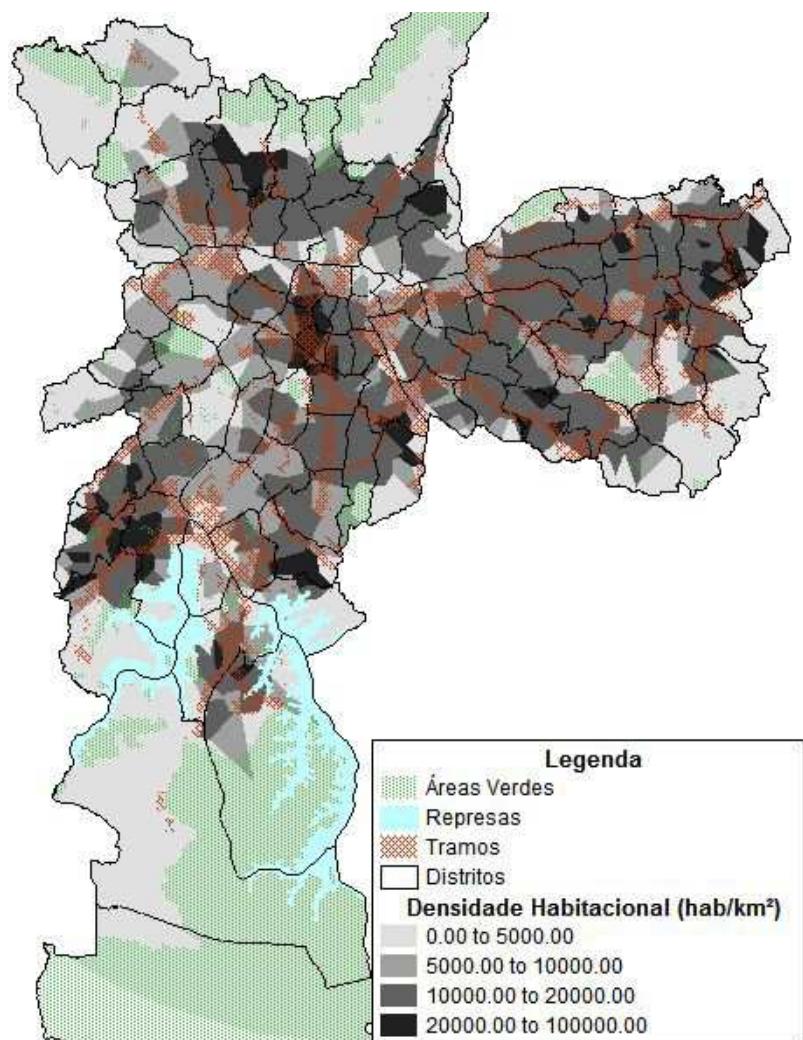
Figura 24. Distância do equipamento esportivo mais próximo ao (centróide do) setor censitário



Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

A figura 24 indica uma boa distribuição dos equipamentos esportivos pelo município, com exceção das áreas no seu extremo, como temos destacado para a maior parte dos equipamentos neste relatório. No entanto, se a considerarmos em conjunto com a figura seguinte, perceberemos que a densidade habitacional nas áreas de influência dos equipamentos esportivos nas áreas centrais, mais de 20 mil habitantes por km², é maior do que em outras áreas.

Figura 25. Densidade Habitacional por área de influência de cada equipamento esportivo



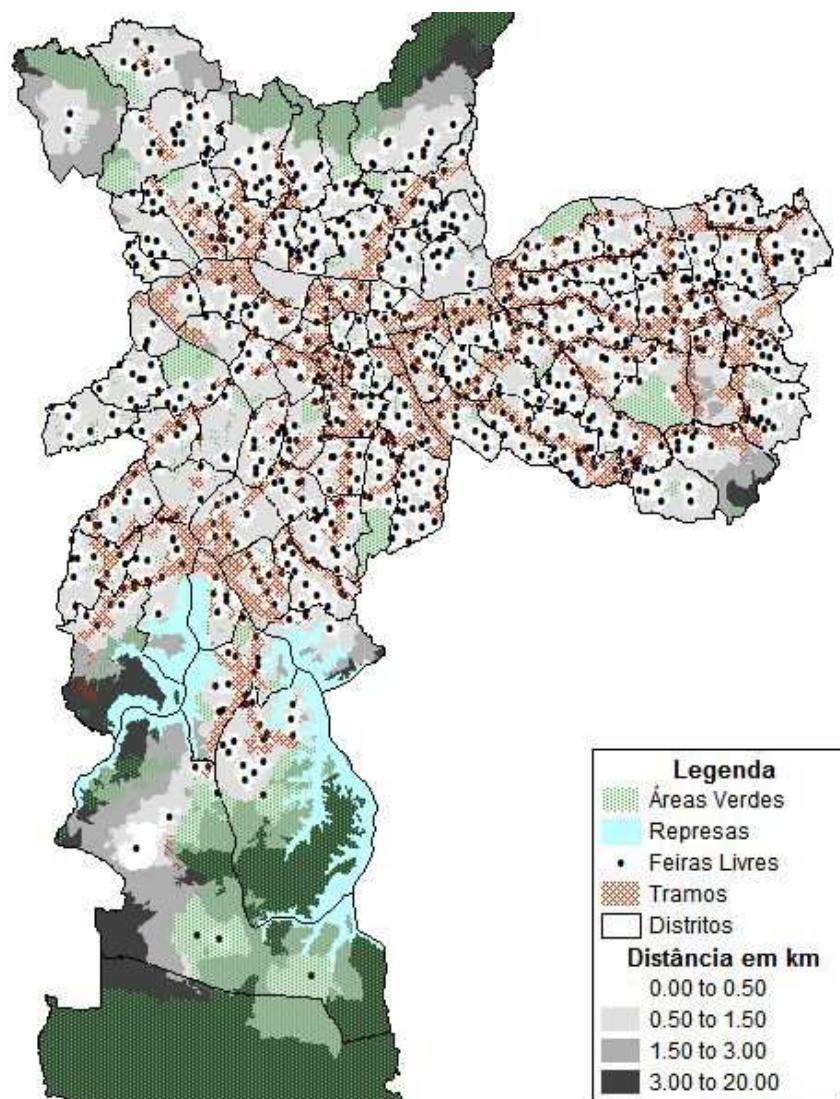
Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

Essa mesma densidade habitacional por área de influência do equipamento é encontrada também no interior dos distritos de Capão Redondo, Jardim São Luis, Campo Limpo, Cidade Ademar, Sacomã, Brasilândia, Vila Medeiros, Sapopemba, Lajeado, Itaim Paulista, Vila Curuçá, Ermelino Matarazzo, Vila Jacuí, Artur Alvim e José Bonifácio.

5.6 Feiras Livres

Ao contrário dos demais equipamentos analisados, entre as feiras livres é possível estabelecer uma comparação mais diretamente. Uma informação interessante para ser acrescida futuramente à base cartográfica poderia ser o dia da semana de ocorrência da feira.

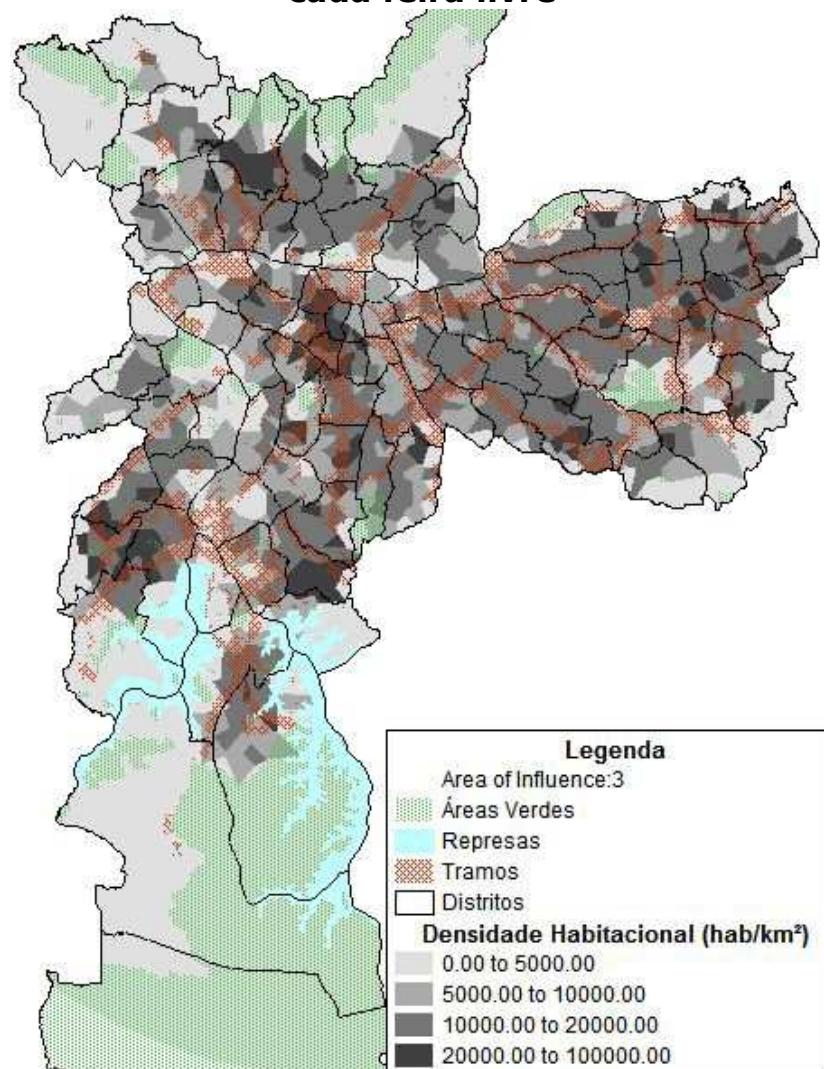
Figura 26. Distância feira livre mais próxima ao (centróide do) setor censitário



Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

Observamos que são poucas as áreas do município que distam mais de 1,5 km de alguma feira livre, destacam-se áreas nos distritos de Anhanguera, Perus, Tremembé, Iguatemi, Pedreira, Jardim Ângela e Parelheiros. São distritos de baixa densidade habitacional.

Figura 27. Densidade Habitacional por área de influência de cada feira livre



Fonte: Bases SMDU trabalhadas pelo CEM

As maiores densidades habitacionais por área de influência de cada feira livre, mais de 20 mil hab/km² estão nos distritos centrais, República, Bela Vista, Consolação e Santa Cecília; na zona sul, entre Capão Redondo, Campo Limpo e Jardim São Luis e em Cidade Ademar e em outras áreas espalhadas espacialmente pelo extremo da zona leste.

A tabela a seguir tem o objetivo de sintetizar a distribuição espacial dos estabelecimentos de saúde e demais equipamentos por distrito, assim como apresentamos para as escolas, por tipo de ensino.

Tabela 15 - Número de Estabelecimentos de Saúde; Equipamentos Culturais, Sociais e Esportivos e Feiras Livres por Distrito

Distrito	Área (km ²)	Estabelecimentos de Saúde	Equipamentos de cultura	Equipamentos sociais	Equipamentos esportivos	Feiras Livres
AGUA RASA	7.15	7	2	7	3	14
ALTO DE PINHEIROS	7.51	3	14	5	2	3
ANHANGUERA	33.39	5	4	11	2	2
ARICANDUVA	6.87	4	2	5	5	12
ARTUR ALVIM	6.55	10	2	10	10	12
BARRA FUNDA	5.90	4	33	6	5	1
BELA VISTA	2.76	23	94	17	0	5
BELEM	6.11	11	9	10	7	6
BOM RETIRO	4.27	4	22	16	8	3
BRAS	3.64	2	1	6	0	5
BRASILANDIA	21.17	21	2	21	7	14
BUTANTA	12.95	17	33	3	2	7
CACHOEIRINHA	13.57	9	6	16	6	7
CAMBUCI	3.94	7	3	8	2	2
CAMPO BELO	8.86	4	2	7	3	11
CAMPO GRANDE	13.00	7	24	8	12	7
CAMPO LIMPO	12.60	18	8	23	20	11
CANGAIBA	13.88	9	4	7	10	13
CAPAO REDONDO	13.80	23	6	27	12	11
CARRAO	7.83	6	3	5	4	10
CASA VERDE	7.17	11	4	8	1	12
CIDADE ADEMAR	12.20	22	0	29	6	13
CIDADE DUTRA	28.01	18	7	25	23	12
CIDADE LIDER	10.61	11	17	21	10	9
CIDADE TIRADENTES	14.90	18	12	18	7	15
CONSOLACAO	3.80	9	96	2	3	6
CURSINO	12.10	6	10	5	2	12



centro de estudos da metrópole

Distrito	Área (km)	Estabelecimentos de Saúde	Equipamentos de cultura	Equipamentos sociais	Equipamentos esportivos	Feiras Livres
ERMELINO MATARAZZO	9.41	22	1	15	9	7
FREGUESIA DO O	11.11	17	7	19	17	12
GRAJAU	92.95	21	6	25	15	18
GUAIANASES	8.90	13	2	12	3	14
IGUATEMI	19.62	10	4	11	5	9
IPIRANGA	11.07	22	13	8	11	13
ITAIM BIBI	10.07	9	85	4	6	10
ITAIM PAULISTA	12.23	20	6	15	7	15
ITAQUERA	14.73	20	14	40	6	22
JABAQUARA	14.07	24	9	21	4	15
JACANA	7.46	11	2	12	3	4
JAGUARA	4.53	4	0	5	3	5
JAGUARE	6.48	2	5	5	6	3
JARAGUA	28.65	12	4	16	5	13
JARDIM ANGELA	36.75	27	6	43	10	7
JARDIM HELENA	9.19	8	3	10	6	11
JARDIM PAULISTA	6.28	12	119	6	3	6
JARDIM SAO LUIS	25.86	28	6	31	19	14
JOSE BONIFACIO	14.48	12	3	9	11	10
LAJEADO	8.91	13	6	15	5	5
LAPA	10.29	14	21	9	6	8
LIBERDADE	3.63	10	30	8	2	7
LIMAO	6.42	4	1	9	2	9
MANDAQUI	13.31	6	10	11	4	8
MARSILAC	208.88	2	0	2	0	0
MOEMA	9.15	10	42	0	8	8
MOOCA	7.96	20	12	7	4	10
MORUMBI	11.48	6	14	8	2	4
PARELHEIROS	152.25	26	3	16	5	8
PARI	2.72	3	14	8	5	3
PARQUE DO CARMO	15.66	7	4	10	6	6
PEDREIRA	18.48	14	2	13	5	4
PENHA	11.45	12	10	11	6	16
PERDIZES	6.32	10	29	5	2	6
PERUS	23.65	10	3	11	3	7
PINHEIROS	8.31	6	158	7	3	5
PIRITUBA	17.04	21	1	5	9	19
PONTE RASA	6.59	10	0	5	8	8



centro de estudos da metrópole

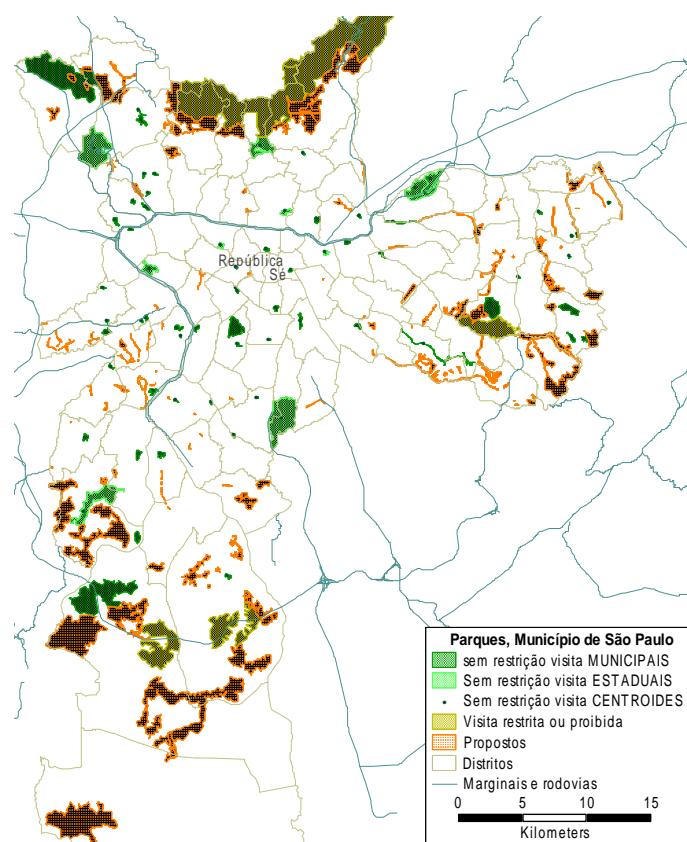
Distrito	Área (km)	Estabelecimentos de Saúde	Equipamentos de cultura	Equipamentos sociais	Equipamentos esportivos	Feiras Livres
RAPOSO TAVARES	12.28	6	3	13	5	7
REPUBLICA	2.32	3	89	17	3	2
RIO PEQUENO	9.64	7	2	7	7	9
SACOMA	14.64	20	8	22	9	21
SANTA CECILIA	3.69	9	48	20	1	4
SANTANA	13.12	21	24	13	5	15
SANTO AMARO	15.98	17	55	17	4	8
SAO DOMINGOS	10.09	9	4	5	4	5
SAO LUCAS	9.70	9	1	16	13	14
SAO MATEUS	12.73	20	1	24	9	19
SAO MIGUEL	8.65	16	5	15	8	8
SAO RAFAEL	13.10	10	3	19	9	9
SAPOPEMBA	13.64	27	5	41	9	19
SAUDE	9.30	13	3	9	3	13
SE	2.19	11	44	9	1	1
SOCORRO	12.20	2	9	4	9	5
TATUAPE	8.48	6	37	11	4	10
TREMEMBE	57.82	9	5	17	1	11
TUCURUVI	9.44	11	4	2	3	9
VILA ANDRADE	10.33	8	21	6	1	4
VILA CURUCA	9.52	12	4	14	15	11
VILA FORMOSA	7.51	9	17	7	4	6
VILA GUILHERME	7.26	9	13	4	1	7
VILA JACUI	8.25	14	2	17	7	10
VILA LEOPOLDINA	7.01	3	3	5	1	2
VILA MARIA	11.81	10	1	22	4	11
VILA MARIANA	8.53	28	51	13	8	16
VILA MATILDE	8.92	10	0	8	4	12
VILA MEDEIROS	7.90	7	0	10	6	12
VILA PRUDENTE	9.59	12	12	9	8	9
VILA SONIA	10.08	4	12	10	7	7

Fonte: Dados SMDU trabalhadas pelo CEM

5.7 Áreas de influência de Parques

Para a análise de cobertura de áreas verdes no Município, focalizamos os Parques sem restrição de visita e os Parques propostos. Primeiramente, a base de Parques e Praças existentes foi desmembrada em uma base contendo exclusivamente Parques. A base de Parques foi, por sua vez, subespecificada em Parques sem restrição de visita (dentre eles, os Municipais e os Estaduais) e parques com restrição ou proibição de visitas. A Figura 28 a seguir, reúne os Parques existentes, subespecificados, e os Parques propostos.

Figura 28. Parques existentes e Parques propostos, Município de São Paulo

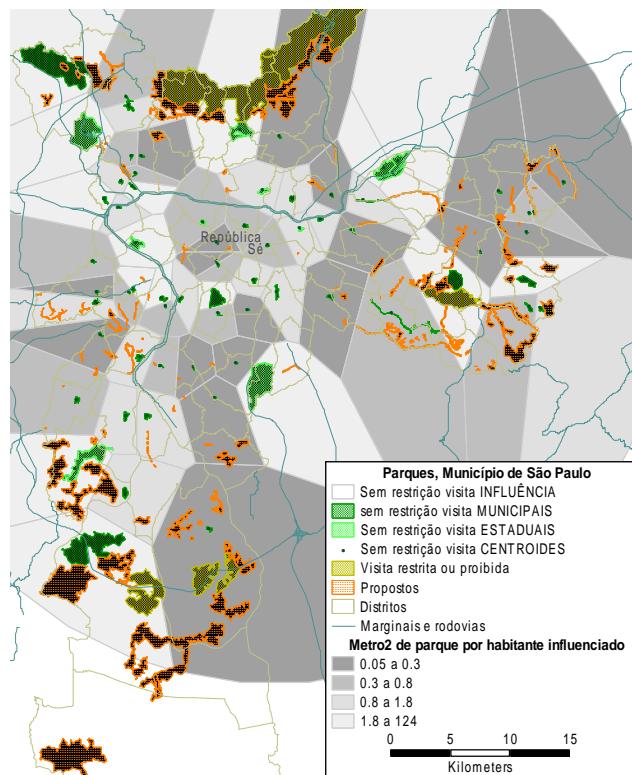


Fonte: elaboração CEM a partir das bases cartográficas CEM e SVMA

A partir dos Parques sem restrição de visita, foram demarcados centroides, que, por sua vez, geraram polígonos – ou áreas de influência. Esse método produz uma teia que permite o cálculo de indicadores internamente aos polígonos. Adotamos como indicador principal m^2 de parque por habitante contido no polígono de influência.

Sobre os polígonos, adicionamos as bases cartográficas de Parques com restrição de visita (tons de verde) e Parques propostos (laranja). Esses passos nos permitem analisar tanto o aproveitamento dos Parques existentes quanto a pertinência da localização dos Parques propostos.

Figura 29. Áreas de influência de Parques existentes sem restrição de visita, Município de São Paulo



Fonte: elaboração CEM a partir das bases cartográficas CEM e SVMA

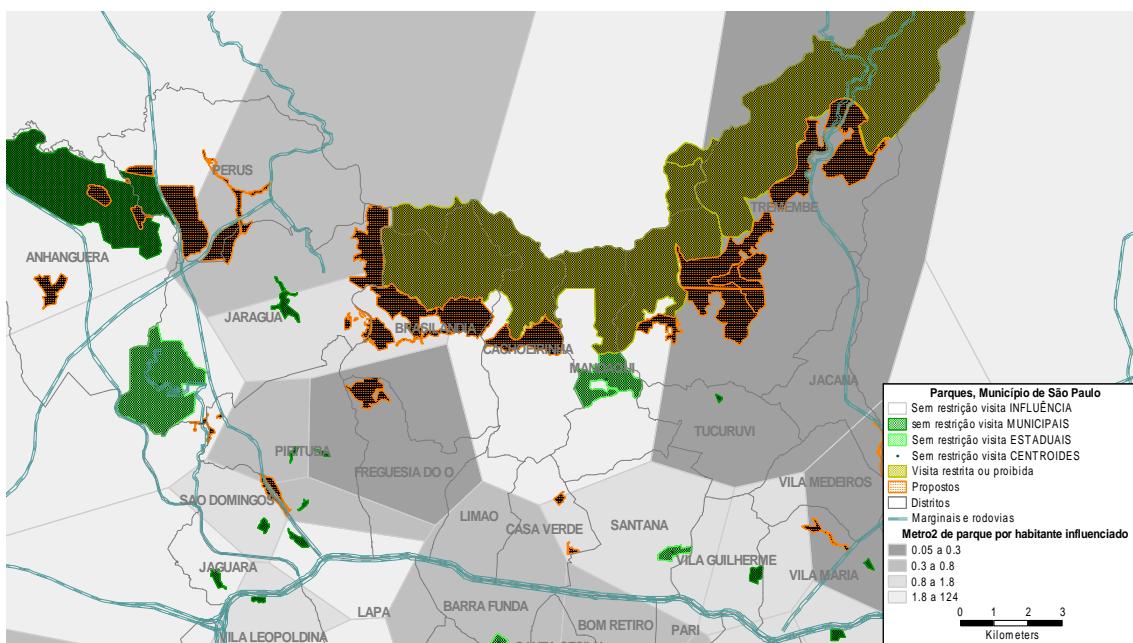
Uma primeira camada de análise a ser feita refere-se ao tamanho das áreas de influência. Como se trata de uma medida que leva em conta a totalidade dos Parques existentes sem restrição de visita no município, quanto maior o polígono, mais distante o centroide que o gerou estava de outros centroides. Isso, em si, indica vazios de cobertura. É também esse fator que atribui um polígono relativamente pequeno ao Parque do Ibirapuera, por exemplo, já que seu centroide é vizinho próximo de tantos outros centroides de Parques existentes sem restrição de visita. Ou seja, polígonos pequenos próximos uns aos outros indicam áreas mais bem assistidas. Note-se que os polígonos são menores no Centro Expandido.

Uma segunda análise refere-se ao indicador *m2 de parque por habitante*, demarcado em tons de cinza. Quanto mais escuro o cinza, menos m² de Parques estão disponíveis para os habitantes influenciados. Dessa forma, todas as áreas pintadas nos dois tons mais escuros (metade dos polígonos de influência no Município) oferecem 0,8 m² ou menos de área de Parque para cada um de seus habitantes.

Isso ocorre principalmente na Zona Leste – à exceção dos polígonos influenciados pelo Parque do Carmo, pelos três parques às margens do Rio Tietê, a norte, e pelo Parque do Rodeio, no extremo leste –; em toda a faixa leste da Zona Sul; e no Centro Histórico e seus arredores a oeste, com destaque para o distrito da Consolação. Na Zona Norte, há deficiência nas regiões dos distritos de Vila Medeiros, Tucuruvi e Jaçanã, assim como na Freguesia do Ó.

Feita essa observação, o terceiro passo analítico é contrastar os Parques propostos a essas áreas de influência dos Parques existentes acessíveis e sua metragem quadrada disponível por habitante influenciado. Grosso modo, Parques propostos (cor de laranja) sobrepostos a polígonos pintados de cinzas escuros são prioritários dentre o conjunto Ação Prioritária. Por outro lado, áreas muito escuras com poucos Parques pintados em laranja indicam deficiência de Parques propostos. A seguir, zooms na Figura ajudam a identificar as deficiências por zonas do Município.

Figura 30. Áreas de influência de Parques existentes sem restrição de visita, Zona Norte do Município de São Paulo



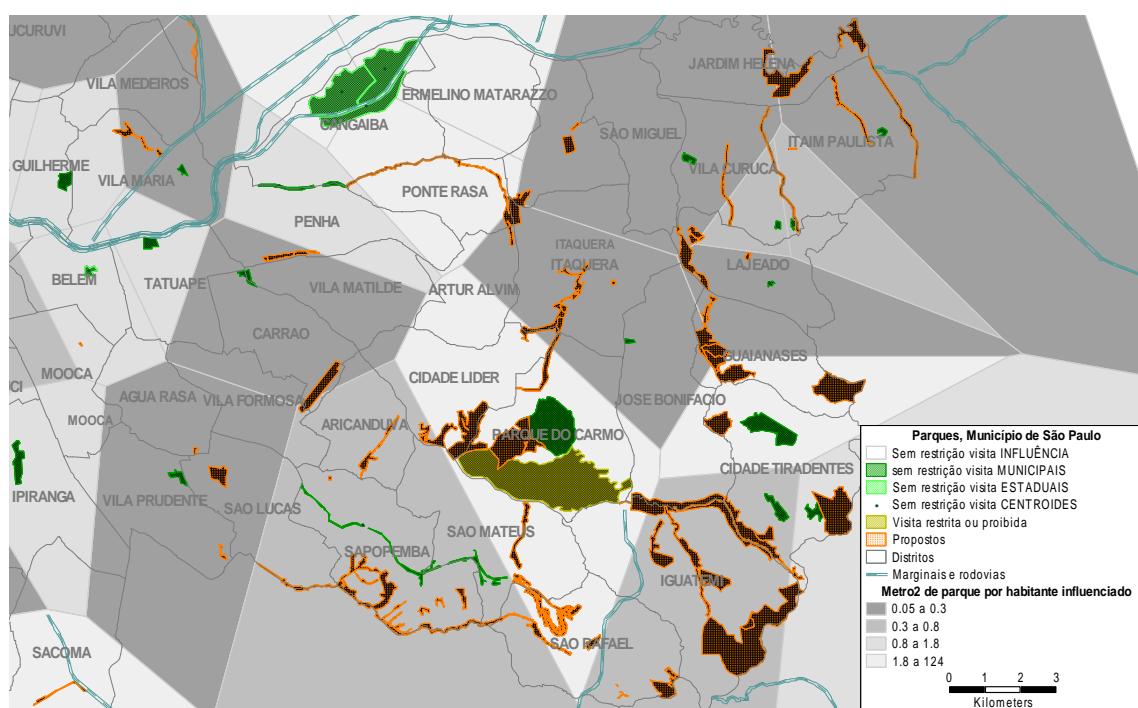
Fonte: elaboração dos autores a partir de bases cartográficas CEM e SVMA

Os Parques propostos na Zona Norte parecem ter localização pertinente em relação às deficiências atuais. Em especial o Parque do Morro Grande, no distrito da Freguesia do Ó; Santa Maria,

Engordados e Barrocada, no distrito do Tremembé; e o Parque Oyeno, na Vila Maria. Os Parques Linear do Ribeirão Perus e Cantareira Núcleo Taipas também estão projetados sobre áreas atualmente deficientes.

Por sua vez, a região do Limão, deficitária, não está prevista para atendimento por Parques propostos.

Figura 31. Áreas de influência de Parques existentes sem restrição de visita, Zona Leste do Município de São Paulo

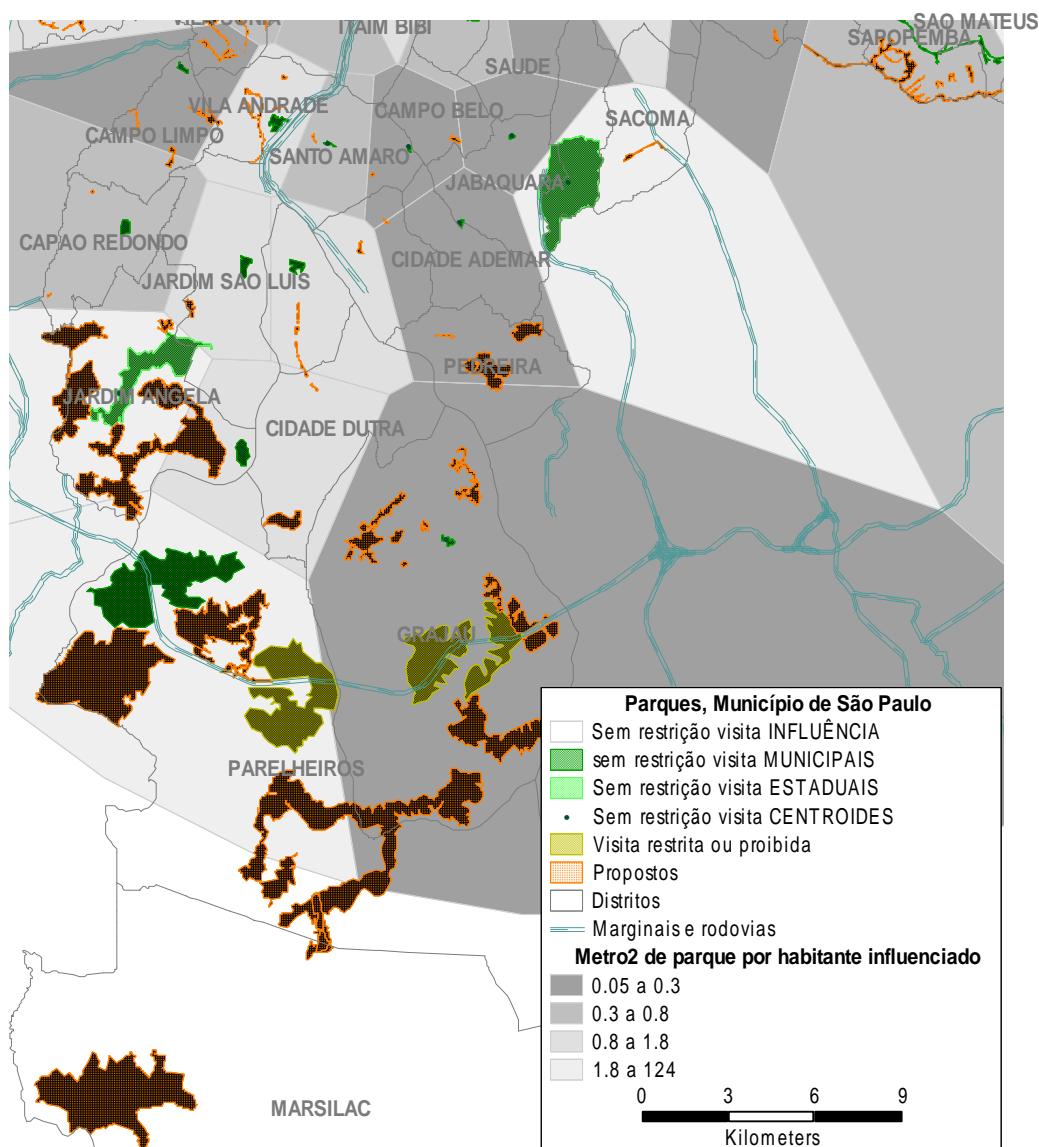


Fonte: elaboração CEM a partir das bases cartográficas CEM e SVMA

Na Zona Leste, parecem prioritários os Parques propostos para toda a mancha escura a nordeste (Núcleo Itaim Biacica, Tijuco Preto, Três Pontes, Jardim Romano, Lajeado II, Lajeado Santa Etelvina, Linear Água Vermelha III, Guaratuba III, Rio Verde IV, Jacui Jd Primavera II); para a faixa que vai da Vila Matilde à Vila Prudente (parques Vila Califórnia, Linhas Corrente, Avenida Vila Ema, Cemitério Vila

Formosa, Rincão); e para o sul (Nascentes do Aricanduva, Cabeceira do Aricanduva, Jardim das Laranjeiras, Cipoaba, Fazenda da Juta e tantos outros). A região de São Miguel, a norte, bastante deficitária, não está prevista nos Parques propostos.

Figura 32. Áreas de influência de Parques existentes sem restrição de visita, Zona Sul do Município de São Paulo



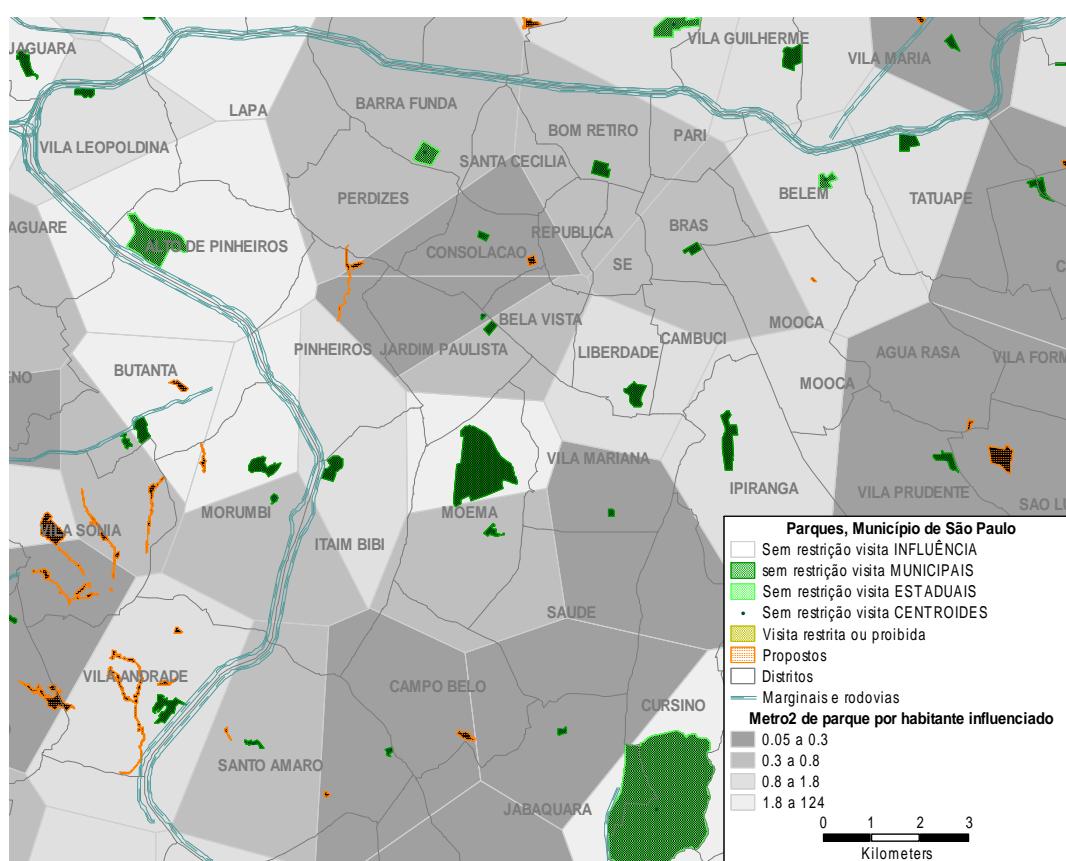
Fonte: elaboração CEM a partir das bases cartográficas CEM e SVMA



Na Zona Sul, a oeste, estão projetados sobre áreas desassistidas os parques Charque Grande, Pires Caboré, Vila Andrade Áreas Verdes e Linear Ivar Beckman. A sudeste, o parque Jardim Apura, no distrito de Pedreira, e os parques Clube do Chuvisco, Tuney Arantes, Aterro Hatinga, Mar Paulista II, Cantinho do Céu III, Linear Ribeirão Cocaia, Cratera da Colônia II e Billings Mananciais Paulistanos. Os parques Guavirituba, Linear Itapaiuna, Praia de São Paulo, M-Boi Mirim e Caulim II também estão propostos sobre áreas deficientes.

A região do Capão Redondo é deficitária e tem pouca área verde prevista em Parques propostos.

Figura 33. Áreas de influência de Parques existentes sem restrição de visita, Centro Expandido do Município



Fonte: Fonte: elaboração CEM a partir das bases cartográficas CEM e SVMA



Por fim, no Centro Expandido de São Paulo, parecem prioritários os Parques Augusta e Linear Córrego Verde (na mancha cinza escura que engloba Consolação e Pinheiros).

Por sua vez, parte do anel em torno do Centro Histórico (Bela Vista, Cambuci, Brás, Pari, Bom Retiro, Santa Cecília), deficiente atualmente em parques, não está contemplada por Parques propostos.

6. Análise comparativa das unidades do plano

A grande variedade espacial e de condições nos eixos do Plano dificultam uma análise sistemática e generalizante dos impactos das alterações propostas em termos de ocupação pelo PD. Para solucionar o problema, propomos uma análise tipológica dos Tramos de eixos, considerando suas diferentes condições sociais, urbanas, de acessibilidade, construtivas, de uso da terra e ambientais, a partir das informações disponibilizadas pela SMDU, pelo Censo demográfico e a partir de bases de dados desenvolvidas pelo CEM. A unidade de análise, portanto, será o Tramo de eixo, como delimitado anteriormente, sendo as atividades que se seguem orientadas para a construção das variáveis a serem usadas na análise.

A análise dos Tramos será concluída com uma tipologia em 10 grupos, segundo as variáveis trabalhadas ao longo dessa seção. Por fim, os 10 grupos foram agrupados em 3 macro grupos, segundo a renda média dos chefes de família.

6.1 Dados Censitários

Para a produção dos indicadores foram utilizados os números absolutos agregados nas unidades de análise.

Foram produzidos os indicadores de população, domicílios, domicílios em apartamentos, casas, condomínios e vilas, e domicílios alugados; indicadores sobre ocupação domiciliar (número de residentes e ausência de habitantes de um dos gêneros); de coberturas de infraestrutura no domicílio e no entorno; de população por idade segundo faixas de ensino e faixas etárias como 0 a 4 anos, 5 a 18

anos, e 65 anos ou mais; além do indicador de renda média do responsável. O indicador de escolaridade não foi produzido, pois o Censo 2010 não contém essa informação no nível do Setor Censitário, de modo que foi calculada a porcentagem de alfabetizados maiores de 5 anos no Tramo. O Apêndice 1 apresenta o dicionário das variáveis e as tabelas completas com os indicadores Censitários por Subprefeitura, Distritos e Macrozonas. A seguir, serão apresentadas as informações por Tramos de Eixo.

Os Tramos de Eixos contêm mais de 2,3 milhões de habitantes (2.315.509) e 783,5 mil domicílios. 424 mil domicílios são do tipo casa (423924), o que corresponde a 54,1% do total. 336,5 mil são do tipo apartamento, ou 43% do total de domicílios. E 11,8 mil são casas em vila ou condomínio, ou 1,5% do total. A média de domicílios de tipo casa nos Tramos de Eixos é 57,3%; de apartamentos, é 39%; e de casas em vila ou condomínio, 1,7%. A média de domicílios alugados é 24,1%. No entanto, como demonstra a Tabela 16, há grande variação nas distribuições dessas variáveis nos Tramos de Eixo.

Tabela 16 - População, domicílios, domicílios em apartamentos, casas, condomínios e vilas (em %)

	Casa	Condomínio/ Vila	Apartamento	Aluguel	1 morador	2 moradores	3-5 moradores	6 ou mais moradores	Sem homens	Sem mulheres
Média	57,26	1,67	39,02	24,16	16,04	25,79	52,33	5,78	16,43	8,97
Mediana	62,36	0,53	33,15	23,65	13,18	25,16	55,6	5,89	14,71	7,5
Min	0	0	0	2,71	0	11,69	19,98	0	6,07	0
25%	26,7	0,11	10,31	19,14	10,86	21,73	47,48	2,91	11,75	6,32
75%	86,69	1,92	66,29	28,26	18,6	30,1	59,39	7,91	19,57	9,89
95%	99,3	6,87	94,9	42,95	34,53	34,06	62,52	10,76	29,72	19,47
Max	100	23,68	99,58	72,07	46,82	41,28	65,76	20,37	36,33	31,94

Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM



Dessa forma, essas distribuições estão especializadas nos Tramos conforme demonstram os mapas a seguir.

Figura 34. Casas

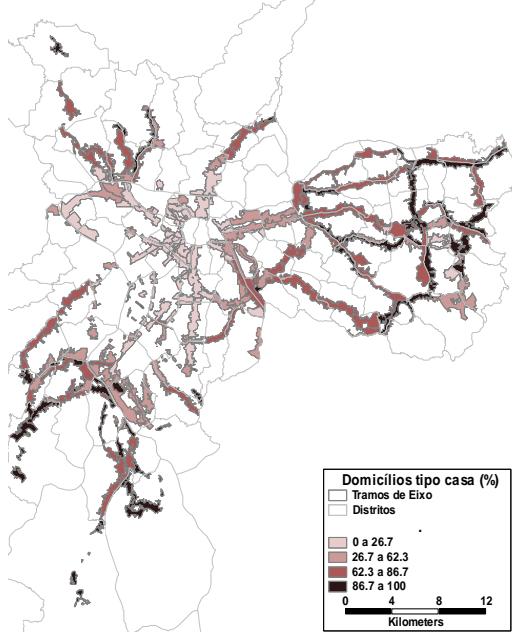


Figura 35. Apartamentos

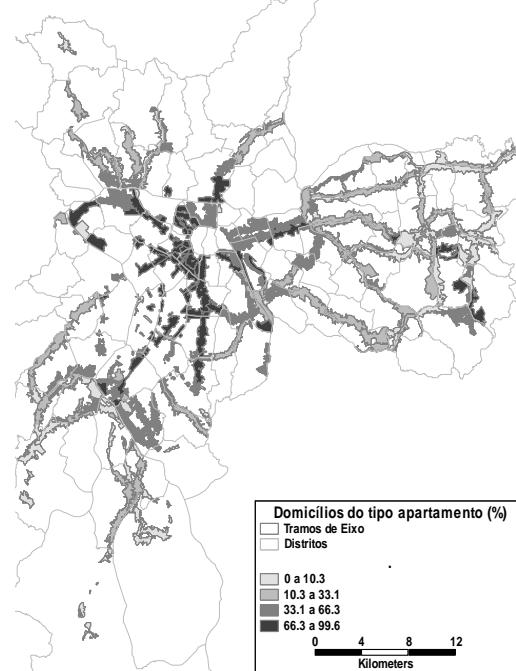


Figura 36. Vilas e condomínios

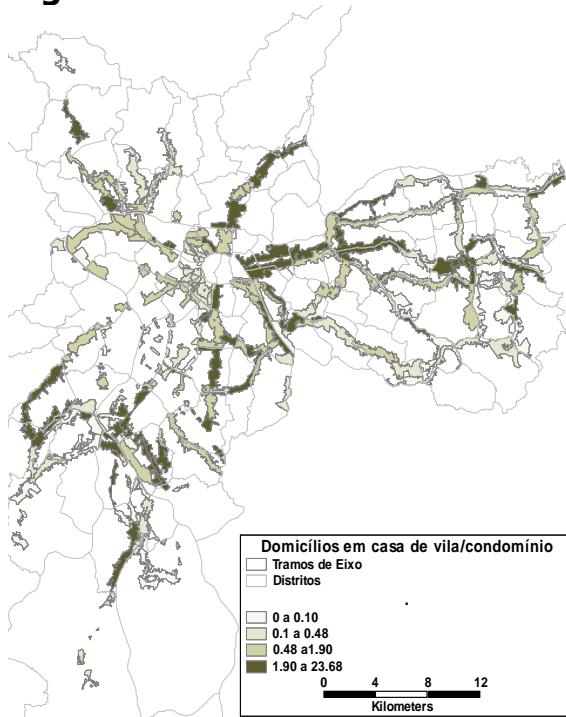


Figura 37. Alugados

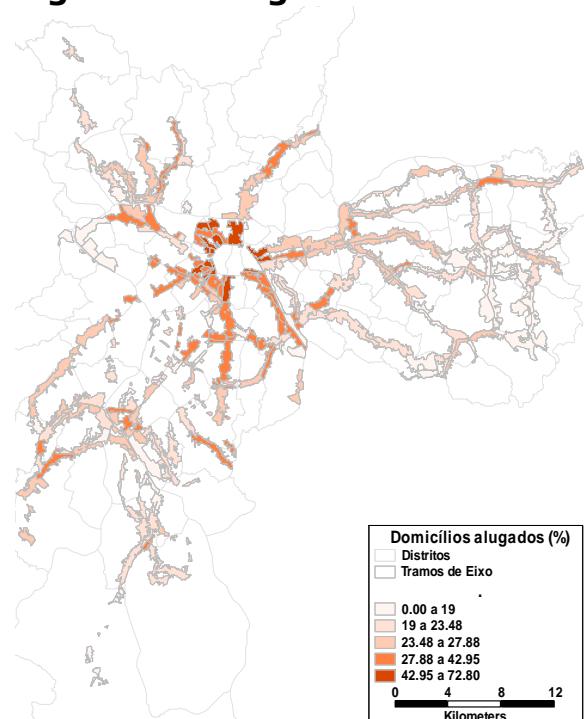


Tabela 17 - População por idade segundo faixas de ensino, crianças, adolescentes e idosos (em %)

	0-4 anos	5-18 anos	65 anos ou mais	6-10 anos	11-14 anos	15-18 anos
média	5,72	17,86	9,93	6,08	5,29	5,36
mediana	5,72	17,62	9,53	6,02	5,26	5,36
min	0	0	0,72	0	0	0
25%	4,55	13,69	6,2	4,59	3,83	4,3
75%	6,84	21,65	12,97	7,48	6,64	6,41
95%	8,48	27,23	18,4	9,54	8,37	8,01
max	12,09	33,75	26,14	13,6	10,14	11,11

Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

Tabela 18 - Variáveis de caracterização social, como renda e alfabetização (em %)

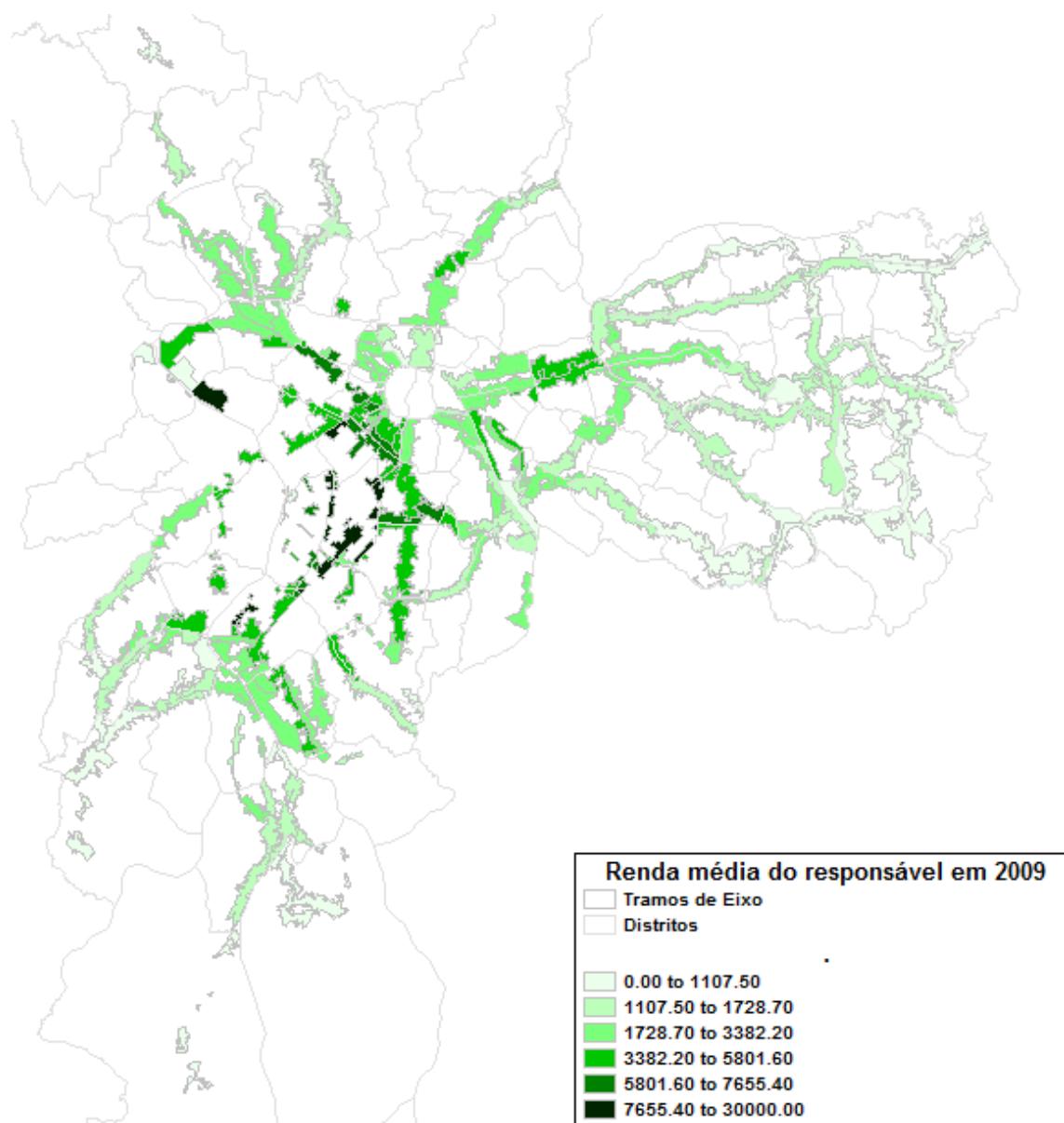
	Renda Média do Responsável (R\$)	Domicílios com rendimento per capita de até 1/2 salário mínimo/mês	% de pessoas maiores de 5 anos que são alfabetizadas
média	2692.34	10.06	96.22
mediana	1728.72	7.59	96.93
min	372.88	0	85.45
25%	1107.55	2.53	95.01
75%	3382.24	15.63	98.27
95%	7655.41	25.88	99.28
max	25215.20	45.14	100

Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

A Tabela 18 demonstra que a desigualdade de renda ao longo dos Tramos é semelhante ao que ocorre para a metrópole. Note-se a diferença entre a mediana e a média, esta última puxada bastante para cima graças a ocorrências como os 5% superiores da distribuição conterem responsáveis com renda média entre 7655 e 25215 reais. O mapa temático de renda mostra predominância dos 5% superiores em Eixos que perpassam o setor sudoeste da capital.



Figura 38. Renda Média do Responsável pelo domicílio em 2009



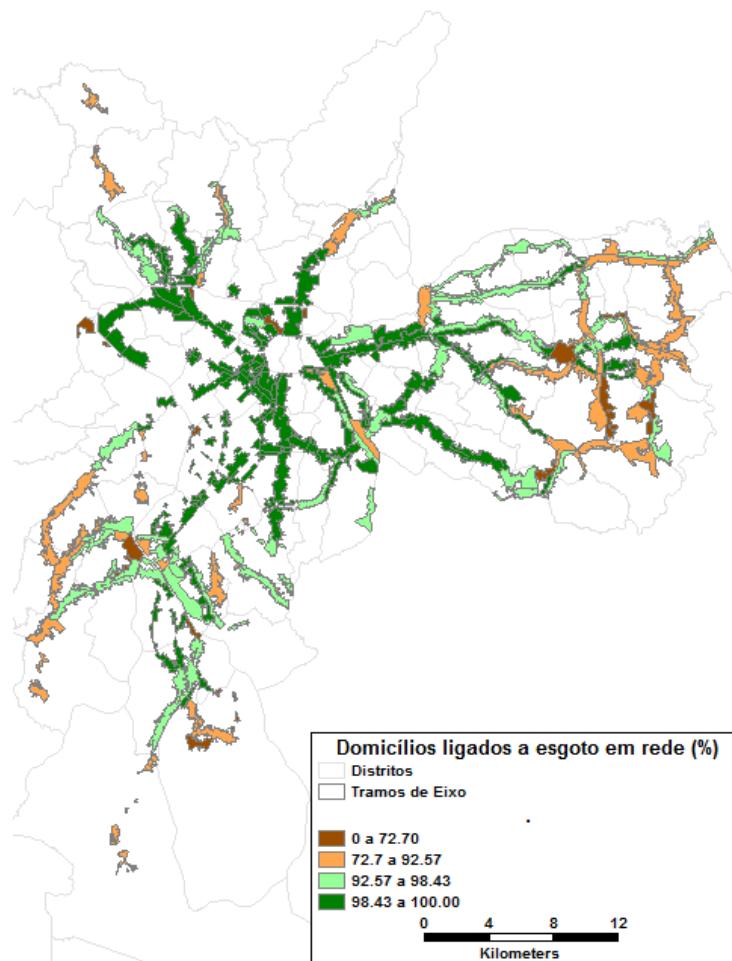
Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

Tabela 19 - Coberturas de infraestrutura no domicílio

	Água em rede	Esgoto em Rede	Esgoto despejado em rio, lago etc.	Lixo coletado por serviço de limpeza	Lixo coletado em caçamba	Energia elétrica	Energia elétrica com medidor de uso exclusivo	Energia elétrica com medidor de uso coletivo	Energia elétrica sem medidor de uso exclusivo
média	99,28	94,01	3,25	95,52	4,47	99,96	89,3	7,99	2,72
mediana	99,94	98,55	0,16	98,4	1,58	100	91,57	6,95	0,54
min	59,05	24,13	0	50,8	0	98,47	13,46	0	0
25%	99,78	92,95	0	94,92	0,18	99,96	8502%	3,32	0,12
75%	100	99,78	2,84	99,79	5,06	100	9591%	11,45	1,88
95%	100	100	15,52	100	20,09	100	9888%	18,99	11,39
max	100	100	64,1	100	49,2	100	100	31,4	84,58

Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

Figura 39. Porcentagem de domicílios ligados à rede de esgoto



Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

Os indicadores de cobertura domiciliar de serviços urbanos revelam atendimento quase universalizado em relação à água em rede, energia elétrica e recolha de lixo, e ainda não universal em termos de esgoto ligado à rede. No entanto, os Eixos parecem mais bem atendidos do que o todo da metrópole no quesito esgotamento na rede.

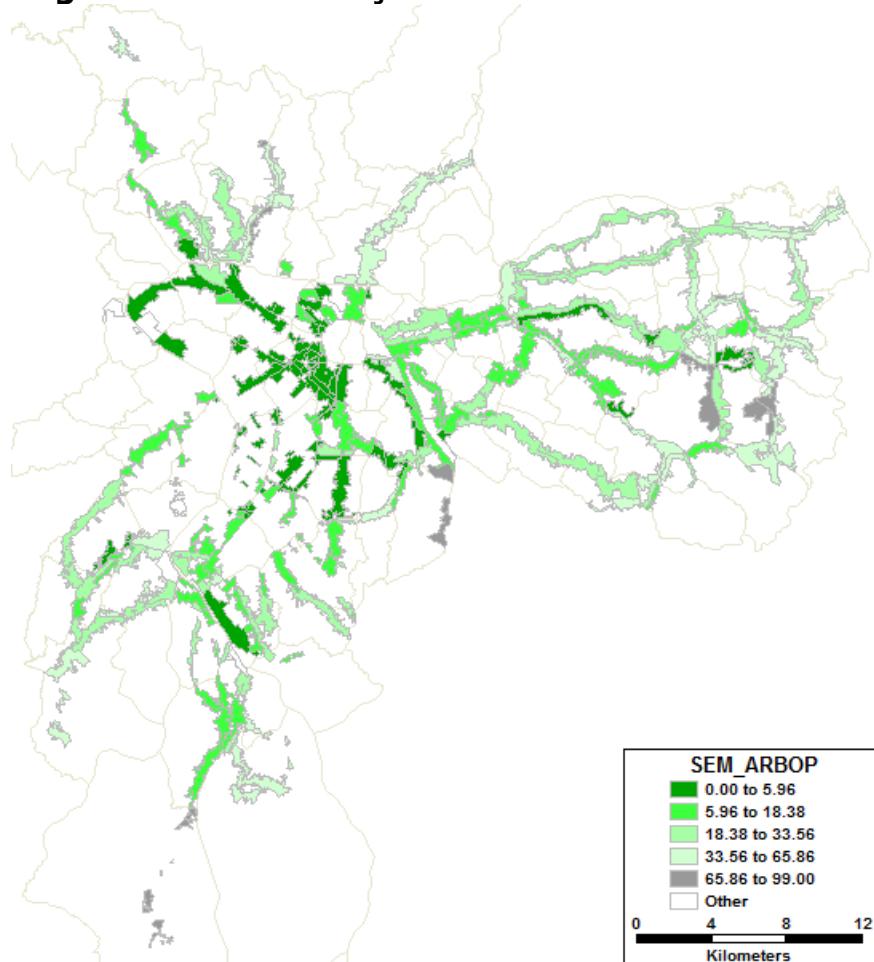
Tabela 20. Coberturas de infraestrutura no entorno

	Sem identificação logradouro	Sem iluminação pública	Sem pavimentação	Sem calçada	Sem meio-fio	Sem bueiro/boca de lobo	Sem rampa para cadeirante	Sem arborização	Com esgoto a céu aberto	Com lixo na calçada
média	5,68	1,79	1,48	3,97	4,15	42,3	83,52	22,94	2,3	3,31
mediana	2,09	0,1	0	0,93	0,85	43,65	95,79	18,38	0,25	1,14
min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25%	0,19	0	0	0	0	26,29	76,18	5,96	0	0
75%	6,57	0,96	0,74	3,87	3,98	57,66	99,68	33,56	2,01	4,07
95%	23,57	11,87	9,72	21,21	21,65	75,15	100	65,86	12,81	17,47
max	59,72	41,16	28,76	75,7	73,24	91,43	100	98,71	33,4	27,75

Fonte: dados CENSO 2010, trabalhados pelo CEM

Já as características da infraestrutura de entorno dos domicílios foram medidas pelo viés da falta, supondo a relevância desse olhar quando se traça um Plano Diretor Estratégico, em especial pelo fato de ele delimitar zonas que precisam de requalificação urbana. Dessa forma, os indicadores calculados nos permitem observar a situação precária em termos de rampas para cadeirante, existência de bueiros ou bocas de lobo e arborização. A figura a seguir especializa a situação da arborização nos Tramos.

Figura 40. Arborização do entorno do domicílio



Fonte: dados Censo 2010, trabalhados pelo CEM

6.2 Uso das Quadras nos Tramos de Eixo de Mobilidade

A base de dados das quadras fiscais da prefeitura reúne informações a respeito do uso (construtivo) predominante de cada quadra. A partir das informações das quadras que compõe os Tramos de eixo de mobilidade (as únicas fornecidas pela SMDU) foram computadas as quantidades de quadras que compõe cada unidade geográfica por tipo de uso, conforme se verá a seguir. Os critérios adotados para caracterizar uma quadra como Baixo ou Médio-Alto Padrão não foram

disponibilizados, de modo que aqui apenas reproduzimos as informações. Ao todo são 12.621 quadras contidas nos 280 Tramos de eixo. As subseções a seguir agregam as informações por Subprefeitura e Tramos. Informações detalhadas em outras divisões territoriais do Plano podem ser encontradas no Apêndice 2.

6.2.1 Subprefeitura

Em termos relativos, as subprefeitura que possuem a maior porcentagem de quadras (dentro de Tramos) com uso de Comércio e Serviço são Cidade Tiradentes e Sé. Sé e Mooca destacam-se no uso combinado entre Comercio, Serviços e Industria-Armazéns e também em Equipamentos Públicos. O uso preponderante Residencial e Comércio-Serviços predomina em Pinheiros e Sé. Residencial Horizontal de Baixo Padrão em Parelheiros e Guaianazes. Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão predomina em Pirituba e Tremembé-Jaçanã; Residencial Vertical de Baixo Padrão na subprefeitura de Itaquera. Residencial Vertical de Médio Alto Padrão na Vila Mariana e a maior porcentagem de terrenos vazios em quadras contidas nos Tramos está em Guaianazes e São Mateus.

A tabela 21 mostra a média de quadras por tipo de uso ao longo das subprefeituras, bem como sua dispersão, indicada pelos valores máximo e mínimo (em %) que a preponderância de cada uso recebe.

Tabela 21. Tendência central e dispersão dos usos das quadras nas subprefeituras

	Média (em%)	Máximo (em%)	Mínimo (em%)
Comércio e Serviços	9,37	4,29	33,33
Comercio, Serviços e Industria-Armazens	2,05	0,28	10,84
Equipamentos Públicos	1,34	0,2	4,65
Escolas	0,85	0,19	1,68
Garagens	0,20	0,12	0,71
Indústria e Armazéns	1,67	0,19	10,75
Residencial e Comércio-Serviços	13,43	8,27	21,64
Residencial e Industria-Armazéns	3,24	0,29	9,62
Residencial Horizontal de Baixo Padrão	16,30	0,25	72,86
Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão	33,38	1,43	55,53
Residencial Vertical de Baixo Padrão	0,76	0,28	6,53
Residencial Vertical de Médio Alto Padrão	5,88	0,41	46,23
Sem Predominância	2,31	0,69	6,71
Terrenos Vagos	0,99	0,67	6,71

Fonte: Dados SMDU trabalhadas pelo CEM



centro de estudos da metrópole

Tabela 22. Porcentagem de quadras por uso predominante em cada subprefeitura

	Comércio E Serviços	Comercio, Serviços E Industria-Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria E Armazéns	Residencial E Comércio-Serviços	Residencial E Industria-Armazéns	Residencial Horizontal De Baixo Padrão	Residencial Horizontal De Médio Alto Padrão	Residencial Vertical De Baixo Padrão	Residencial Vertical De Médio Alto Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Quadras	Total Geral
Aricanduva	8,45	7,58	0,58	-	-	2,04	10,79	9,62	7,00	37,32	-	13,70	1,75	1,17	-	0,58	343	100%
Butantã	12,56	1,93	2,42	0,97	-	-	16,91	3,38	1,93	36,71	0,97	16,43	1,93	1,45	0,97	0,48	207	100%
Campo Limpo	8,02	1,91	0,76	0,95	-	0,19	12,60	3,05	32,44	22,71	1,53	7,63	1,15	1,15	3,82	0,38	524	100%
Casa Verde-Cachoeirinha	8,97	4,83	2,07	0,69	-	2,07	15,17	3,45	17,24	37,24	0,69	4,83	10,34	0,69	1,38	-	145	100%
Cidade Ademar	9,96	2,14	-	0,36	0,71	0,71	13,17	4,63	25,27	34,52	0,71	4,98	0,36	1,42	0,71	-	281	100%
Cidade Tiradentes	33,33	-	-	-	-	-	16,67	-	50,00	-	-	-	33,33	-	-	-	6	100%
Ermelino Matarazzo	9,78	3,26	0,36	1,45	0,36	1,09	15,22	3,62	16,30	40,22	1,09	5,43	-	1,45	-	-	276	100%
Freguesia-Brasilândia	8,72	2,84	0,20	1,01	-	1,22	11,16	4,06	14,20	46,45	0,41	5,88	0,20	1,22	1,42	-	493	100%
Guaiianazes	5,59	0,28	1,12	0,56	-	1,40	11,73	0,84	56,70	11,17	1,96	-	1,68	0,84	6,42	0,28	358	100%
Ipiranga	8,22	6,50	1,34	0,19	-	9,18	11,85	8,41	1,91	33,84	0,96	11,47	0,76	1,72	2,87	0,19	523	100%
Itaim Paulista	13,87	-	0,32	-	-	1,29	14,84	2,26	55,16	8,06	0,32	-	2,26	0,97	0,65	-	310	100%
Itaquera	5,19	1,85	1,73	0,99	0,12	2,10	8,27	3,21	37,04	25,56	6,54	1,48	0,86	1,36	3,58	-	810	100%
Jabaquara	7,05	1,66	2,49	0,41	-	0,83	15,35	3,32	12,86	34,02	1,24	17,01	3,32	3,32	0,41	-	241	100%
Lapa	13,25	6,50	2,75	0,25	-	10,75	17,50	3,25	0,25	12,25	0,50	25,00	-	4,75	1,00	1,25	400	100%
M'boi Mirim	6,68	0,81	0,40	0,81	-	1,01	14,57	3,24	43,93	21,26	0,81	2,63	0,61	1,42	0,81	0,20	494	100%
Mooca	12,79	9,24	3,39	0,62	-	4,78	13,10	6,93	1,39	24,04	0,46	17,26	1,08	3,85	1,08	0,15	649	100%
Parelheiros	4,29	-	2,86	1,43	-	2,86	8,57	1,43	72,86	1,43	-	-	8,57	1,43	1,43	1,43	70	100%
Penha	6,55	2,34	0,82	1,05	-	0,94	13,57	3,51	8,42	48,77	2,46	5,50	-	2,57	0,94	0,35	855	100%
Perus	10,71	-	-	-	-	1,79	10,71	1,79	28,57	41,07	-	-	33,93	3,57	-	-	56	100%
Pinheiros	16,37	0,58	2,05	0,88	-	-	21,64	0,29	-	11,99	0,29	39,77	0,29	2,63	0,58	-	342	100%
Pirituba	6,05	1,05	1,05	0,53	0,26	1,32	11,58	1,84	12,11	55,53	0,53	5,00	2,63	1,84	0,79	-	380	100%
Santana-Tucuruvi	13,65	1,78	2,08	0,30	-	0,59	14,24	1,19	2,08	42,43	0,89	14,54	0,59	2,97	1,19	-	337	100%
Santo Amaro	12,98	3,59	2,49	0,97	0,14	3,59	13,95	3,59	1,52	34,53	0,28	15,19	0,97	4,42	1,52	0,14	724	100%
São Mateus	6,38	1,28	1,02	0,26	-	3,32	9,18	2,55	53,57	10,71	0,51	1,02	2,04	1,79	4,08	-	392	100%



centro de estudos da metrópole

	Comércio E Serviços	Comercio, Serviços E Indústria-Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria E Armazéns	Residencial E Comércio-Serviços	Residencial E Industria-Armazéns	Residencial Horizontal De Baixo Padrão	Residencial Horizontal De Médio Alto Padrão	Residencial Vertical De Baixo Padrão	Residencial Vertical De Médio Alto Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Quadras	Total Geral
São Miguel	11,16	1,65	1,24	1,45	-	0,62	12,60	3,31	42,98	18,18	0,62	0,41	3,51	0,83	0,83	0,62	484	100%
Sé	18,93	10,84	4,65	0,69	-	3,44	20,31	1,72	0,86	1,55	0,52	28,06	2,93	6,71	1,03	0,17	581	100%
Socorro	6,68	3,34	0,75	0,97	-	2,91	9,16	1,72	35,67	31,68	2,48	0,65	0,32	1,94	0,97	0,11	928	100%
Tremembé-Jacanã	12,38	2,86	1,90	-	-	3,81	13,33	2,86	3,81	53,33	-	1,90	8,57	2,86	0,95	-	105	100%
Vila Mariana	14,24	1,01	2,51	1,68	-	-	18,93	0,50	0,34	9,38	-	46,23	-	4,52	0,17	0,17	597	100%
Vila Prudente-Sapopemba	8,59	1,97	1,13	0,85	0,14	1,55	13,52	5,49	22,11	33,38	0,99	5,63	0,28	2,25	0,99	-	710	100%

Fonte: Dados SMDU trabalhadas pelo CEM

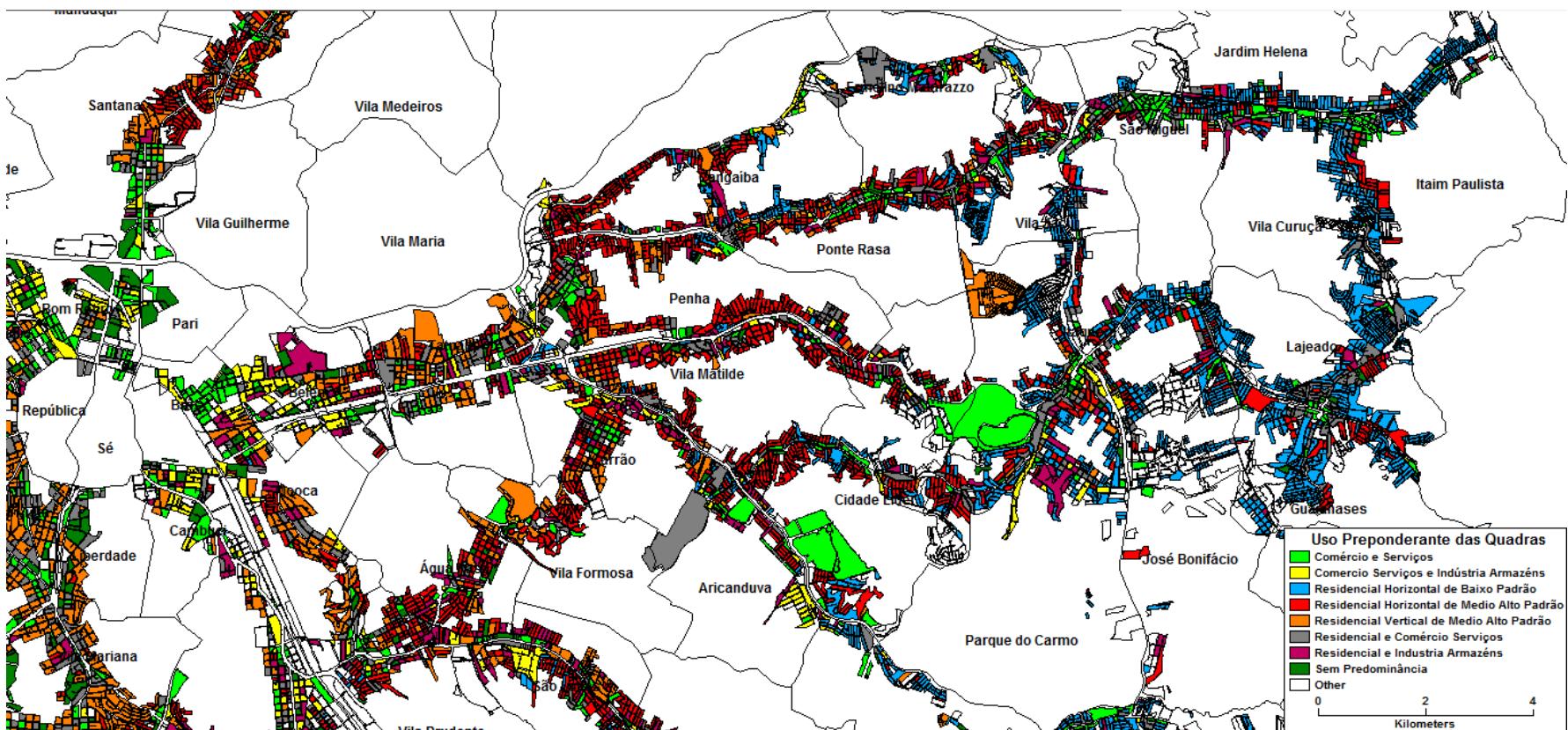
6.2.2 Tramos

As figuras a seguir recortam zonas da cidade – leste, norte, centro e sul para identificar espacialmente os usos predominantes em cada quadra ao longo dos Tramos. O Apêndice 2 apresenta as informações detalhadas por Tramo.



centro de estudos da metrópole

Figura 41. Uso Preponderante das Quadras nos Tramos de Eixo da Zona Leste



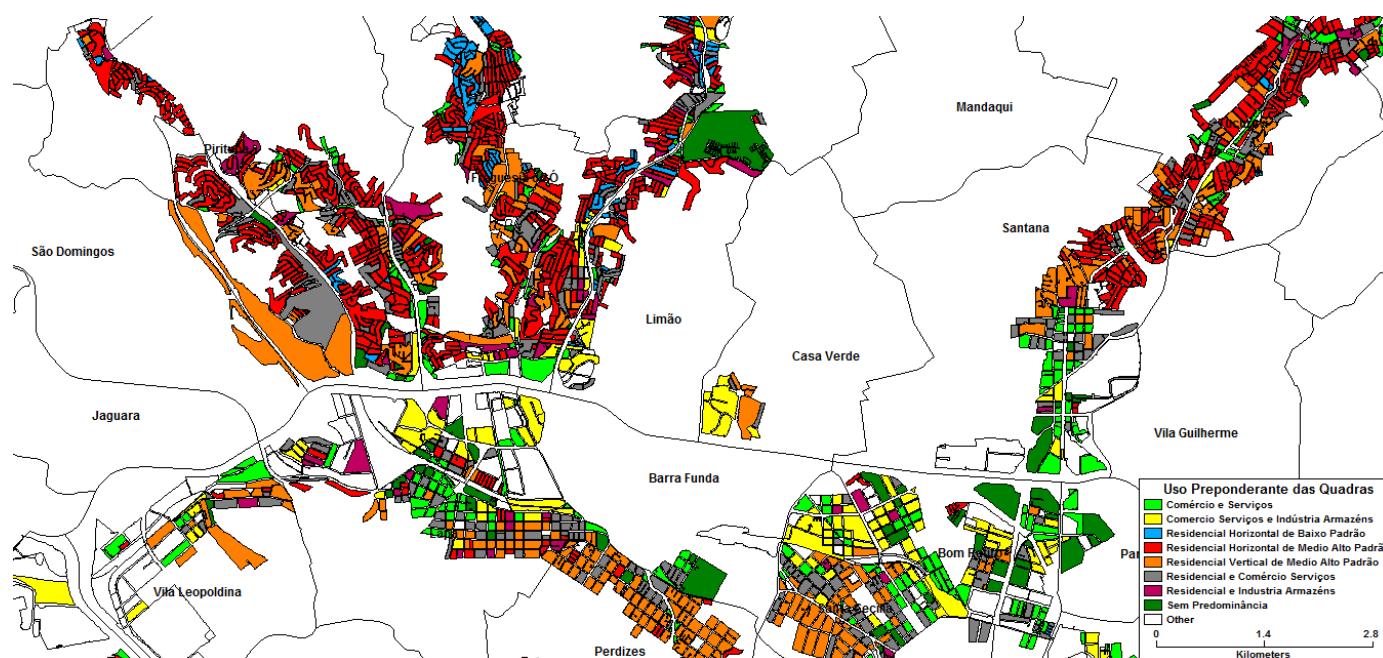
Fonte: elaboração CEM a partir de dados SMDU



centro de estudos da metrópole

Na figura 41 é marcante uma separação existente na zona leste entre as quadras em que predomina o uso “Residencial Horizontal de Baixo Padrão” (indicada pela cor azul) e as quadras em que predomina o uso “Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão”(vermelho), visivelmente delimitado pelo Eixo Jacu-Pessegos.

Figura 42. Uso Preponderante das Quadras nos Tramos de Eixo da Zona Norte

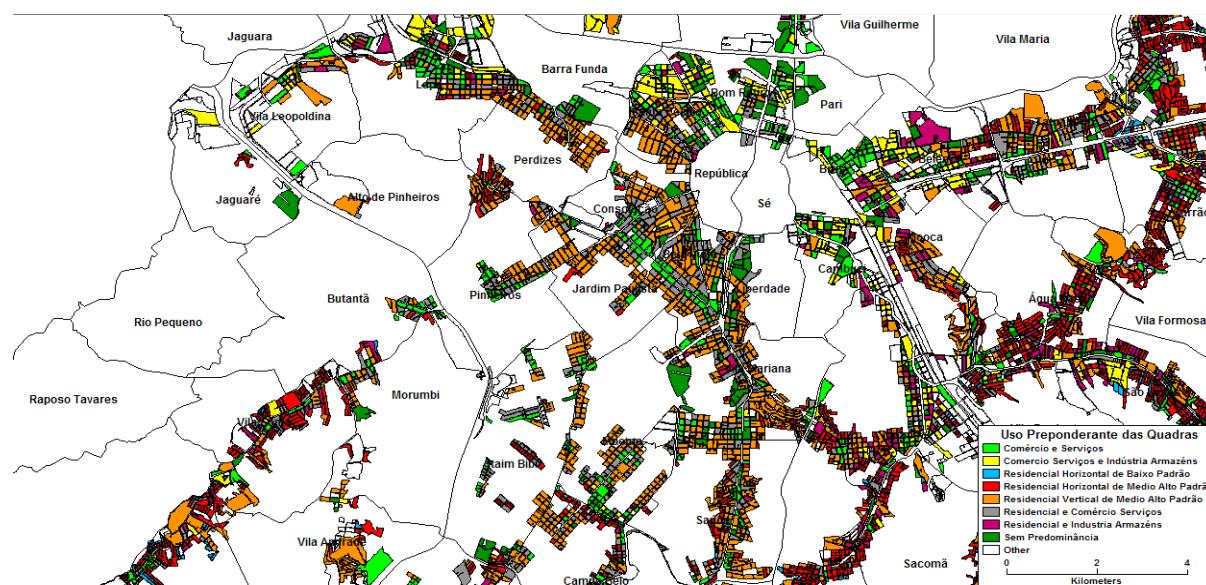


Fonte: elaboração CEM a partir de dados SMDU



Na zona norte, destacam-se quadras com uso preponderante do tipo "Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão", entrecortadas por quadras de "Comércio e Serviços" e por "Residencial Vertical de Médio Alto Padrão". Quadras com uso preponderante de "Comércio, Serviços, Indústrias e Armazéns" foram identificadas sobretudo na Barra Funda.

Figura 43. Uso Preponderante das Quadras nos Tramos de Eixo do Centro e Zona Oeste

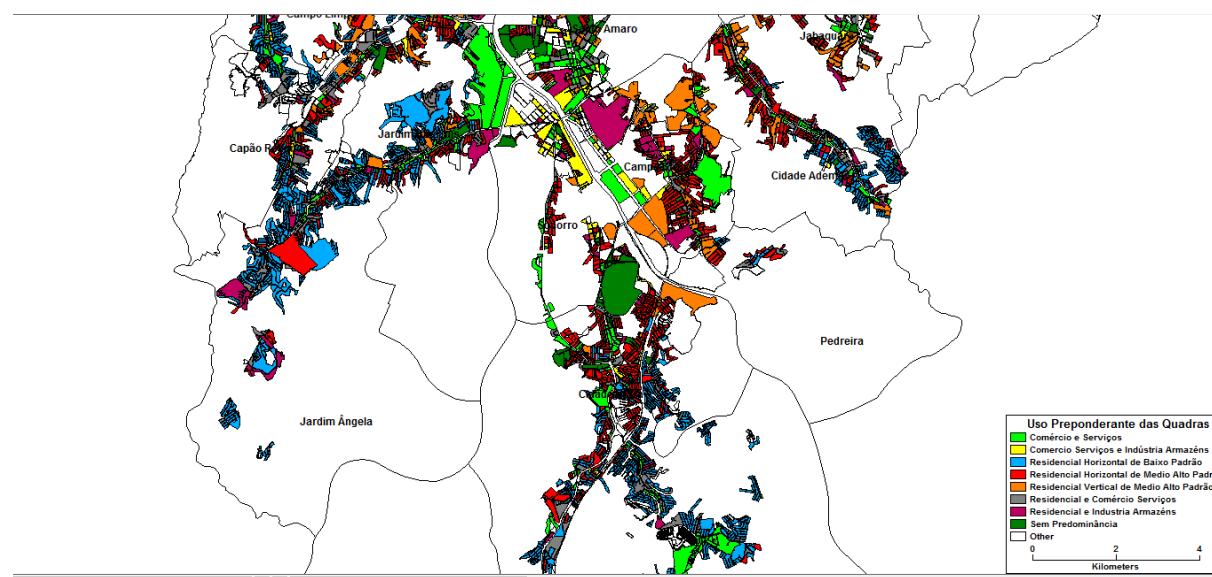


Fonte: elaboração CEM a partir de dados SMDU



O vetor sudoeste destacado nessa figura possui em sua maioria quadras em que preponderam os usos “Residencial Vertical de Médio Alto Padrão” e “Comércio e Serviços”. A leste do Centro, nos Tramos que cortam Mooca e Água Rasa predominam as quadras com o uso do tipo “Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão”, embora nesse caso, a mistura de usos seja mais perceptível que no vetor sudoeste.

Figura 44. Uso Preponderante das Quadras nos Tramos de Eixo da Zona Sul



Fonte: elaboração CEM a partir de dados SMDU

O extremo da sul da cidade não apresenta um padrão claro de uso. As residências horizontais ainda são preponderantes, sejam elas de Baixo Padrão (cor azul) ou Médio Alto Padrão (vermelho). Também são recorrentes as quadras sem predominância de uso (verde escuro). O uso “Comércio e Serviços” aparece mais intensamente na divisa com o distrito de Santo Amaro e vai ficando rarefeito na medida em que se avança no Tramo da Cidade Dutra e praticamente inexistente no Jardim Ângela.

6.2.3 ZEIS

Ao todo, 1285 quadras estão localizadas em ZEIS dentro de Tramos. O Apêndice 2 apresenta uma tabela completa identificando o número de quadras por predominância de uso em cada ZEIS (identificadas segundo o texto de seu zoneamento). Predominam nas ZEIS os usos “Residencial Comércio e Serviços” e “Residencial Horizontal de Baixo Padrão”, conforme indica a Tabela X, abaixo:

Tabela 23 - Uso predominante das quadras de ZEIS localizadas nos Tramos de Eixo

	Total Geral
Comércio e Serviços	70
Comercio, Serviços e Industria-Armazéns	47
Equipamentos Públicos	8
Escolas	4
Garagens	0
Indústria e Armazéns	35
Residencial e Comércio-Serviços	112
Residencial e Industria-Armazéns	38

Residencial Horizontal de Baixo Padrão	662
Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão	115
Residencial Vertical de Baixo Padrão	67
Residencial Vertical de Médio Alto Padrão	28
Sem Informação	27
Sem Predominância	16
Terrenos Vagos	51
Outros	5
Total Geral	1285

Fonte: Dados brutos da SMDU trabalhados pelo CEM

6.3 Empreendimentos Imobiliários

Essa seção apresenta informações quantitativas sobre os empreendimentos imobiliários residenciais e comerciais lançados entre 1985 e 2012 para as delimitações geográficas de subprefeitura, distrito, macrozona, macroárea, Tramos e ZEIS, em todos os casos em que as delimitações circunscreverem empreendimentos.

Foram computadas médias dos dados brutos, agregados por unidade de análise a partir da base de lançamentos imobiliários elaborada pela Empresa Brasileira de Estudos do Patrimônio - Embraesp. A base de lançamentos imobiliários residenciais e comerciais produzida pela Embraesp cobre todos empreendimentos sujeitos a propaganda nos meios de comunicação de massa e informados pelos corretores contactados pela Empresa. Isso exclui, no caso dos empreendimentos comerciais, aqueles empreendimentos do tipo *suit to build*, edificados para um único dono com o propósito rentista dos conjuntos comerciais. Mesmo que os empreendimentos ainda não tenham sido entregues nem completamente vendidos constam nos registros, motivo pelo qual nos referimos a categoria empreendimentos

lançados. Para fins dessa pesquisa, seguindo a organização do banco de lançamentos da Embraesp, foi considerado um empreendimento aquela edificação ou parte dela com preço e/ou dormitórios e/ou metragem e/ou endereço distintos, mesmo que isso signifique diferentes blocos de um mesmo empreendimento ou uma mesma edificação com perfis distintos de número de dormitórios, vagas na garagem etc. Isso foi feito com vistas a não comprometer os cálculos de média e frequência, visto que os blocos e edificações podem apresentar características distintas em seus apartamentos.

Os preços foram atualizados pelo IGP-DI para valores de julho de 2013.

6.3.1 Indicadores dos Empreendimentos Residenciais

Os indicadores elaborados para cada delimitação geográfica incluem informações sobre: quantidade de empreendimentos lançados, total unidades habitacionais (apartamentos ou casas, embora tenham sido lançadas em todo o período apenas 13% de casas), metragem, garagem e preço.

Ao longo dos 27 anos, a cidade recebeu 12.468 empreendimentos e 720.950 unidades habitacionais distribuídas de modo heterogêneo pela cidade, como veremos a seguir.

6.3.1.a Subprefeituras

Parelheiros é a única subprefeitura que não possui nenhum empreendimento imobiliário.

Vila Mariana, Pinheiros e Butantã se destacam como as subprefeitura que mais receberam empreendimentos, totalizando, juntas, 31% de

todos os empreendimentos residenciais do período. Na outra ponta, Guaianases, Perus e cidade Tiradentes somam juntas apenas 40 empreendimentos. Em termos de unidades habitacionais, Vila Mariana e Pinheiros continuam com destaque, mas Butantã perde posição para a Mooca, que com 775 empreendimentos, possui 58451 unidades habitacionais, contra 49116 do Butantã. Em termos de garagens médias por unidade, Vila Mariana e Pinheiros também lideram, dessa vez acompanhados da subprefeitura da Lapa, que embora se encontre na 4^a posição em termos de número de empreendimentos e conjuntos, sobe para a terceira posição em termos de número absoluto e relativo de garagens.

Santo Amaro, Vila Mariana e Butantã possuem as maiores metragens média unidade (acima de 95 m²), contra Itaim Paulista, Guaianazes e Cidade Tiradentes, cujos apartamentos possuem dimensão ao redor dos 50m². Pinheiros, Vila Mariana e Santo Amaro possuem a média mais alta de preço de venda das unidades habitacionais, próximo a R\$ 1 milhão. Santo Amaro perde para a Sé, quando o cálculo é relativo a metragem de área útil.

O Apêndice 3 apresenta os indicadores para cada subprefeitura.

6.3.1.b Distritos

Os distritos que mais receberam empreendimentos ao longo do período foram Vila Andrade (627), Itaim Bibi (604) e Vila Mariana (568), ao passo que os distritos menos contemplados foram Perus (2), São Rafael, (3) Anhanguera (4), Sé (5), Cidade Tiradentes (5) e Jardim Helena (5). Em termos de unidades habitacionais, destacam-se e novamente os distritos de Vila Andrade (29468 apartamentos) e

Itaim Bibi (28919) Vila Mariana (23165). Embora possua apenas 2 empreendimentos, em Perus foram construídos um total de 1036 apartamentos, de modo que a posição de distritos com menos unidades habitacionais construídas são Jardim Helena (177), São Rafael 9249) e Artur Alvim (287).

Vila Andrade e Itaim Bibi continuam liderando os distritos com mais área total e área útil construída, enquanto Vila Mariana perde lugar para Moema. Os distritos com menos unidades habitacionais também aparecem dentre aqueles com menos metragem construída.

Morumbi, Santo Amaro e Moema possuem na média os maiores apartamentos, com médias respectivamente de 237 m², 180 m² e 172 m², ao passo que Cidade Tiradentes, Brás e República possuem os menores apartamentos com um média abaixo dos 50m².

Vila Andrade, Itaim Bibi e Moema também possuem o maior número de garagem para carros em edifícios, embora Morumbi, Moema e Campo Belo figurem como os distritos com maior número médio de vagas por unidade, com 3,29; 2,72 e 2,67 respectivamente. Essas médias escondem uma grande variância. No Morumbi, um único apartamento chega a ter 10 vagas de garagem, Moema 9 vagas e Campo Belo 7 vagas. Em Vila Andrade, que não chega a compor os três distrito de maior média, foi localizado um empreendimento com 12 vagas de garagem por apartamento.

Quanto aos preços das unidades lançadas (vendido na planta), Morumbi, Moema e Pinheiros possuem a maior média, embora Jardim Paulista, Moema e Consolação apresentem os maiores preços relativos, em torno de 9 mil R\$/m².

No que toca ao adensamento construtivo, Vila Andrade, Perdizes e Moema se destacam com os distritos em que a área total construída é mais alta em relação à área do distrito. A proporção se mantém para área útil. Jardim Ângela, São Rafael e Anhanguera possuem a menor proporção. Em termos de área útil, o mapa abaixo mostra a proporção do adensamento em cada distrito.

Está sendo considerado adensamento inexistente ou irrelevante, aqueles distritos cuja razão área útil construída/área do distrito não ultrapassa 21. Baixo, 38; Médio, 170; Intenso, 290 e Muito intenso, acima de 290. As porcentagens correspondentes estão indicadas na tabela abaixo:

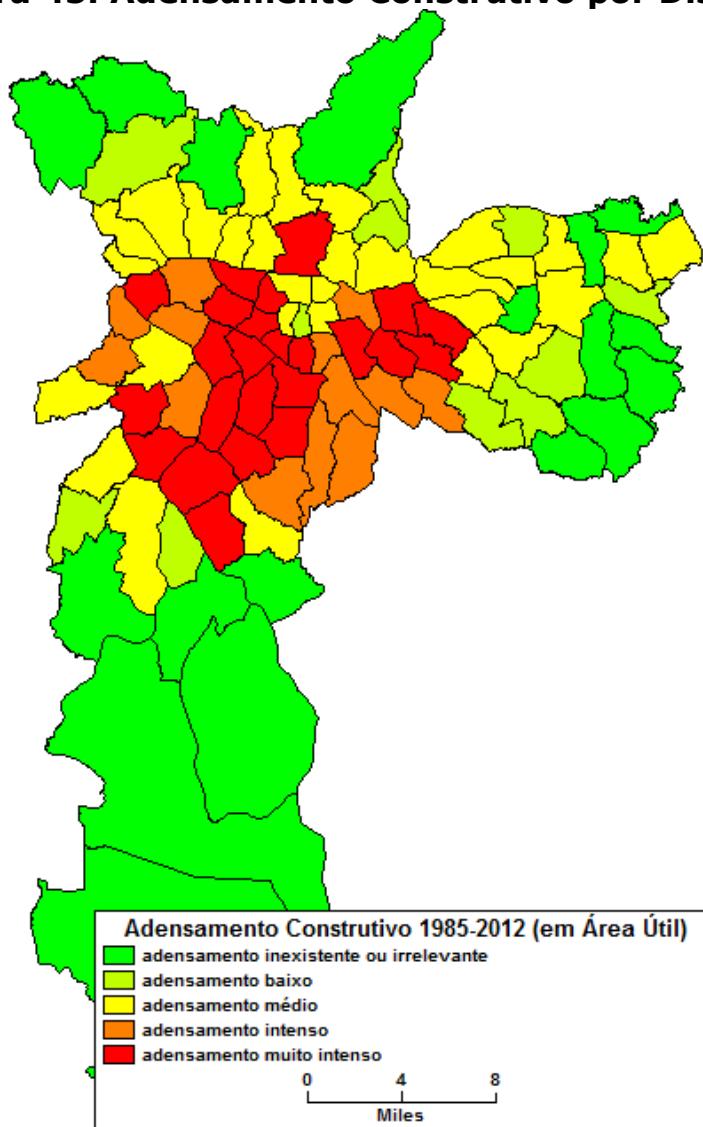
Tabela 24. Medidas de Tendência Central e Dispersão das Variáveis dos Empreendimentos ao longo dos Distritos

Estatísticas		
	Área útil construída / Área do distrito	Área total construída / Área do distrito
Média	182,95	337,95
Menor valor	0,00	0,00
Maior Valor	880,27	1793,54
Percentis	10%	6,02
	20%	21,49
	25%	28,73
	30%	38,34
	40%	70,74
	50%	106,16
	60%	169,07
	70%	233,08
	75%	290,49
	80%	321,70
	90%	473,33
		890,64

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

Embora bastante adensados, Sé e República não estão assim representados no mapa, visto que o adensamento desses distritos ocorreu previamente a 1985, ano de início do banco de dados utilizado para essa análise.

Figura 45. Adensamento Construtivo por Distrito



Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

O Apêndice 3 apresenta uma tabela completa com os indicadores de metragem construída, preço, vagas na garagem em cada distrito.

6.3.1.c Macrozona

A Macrozona de Estruturação e Qualificação Urbana possui, sozinha, 97% dos empreendimentos residenciais lançados entre 1985 e 2012 e localizados dentro do perímetro de Macrozonas e 95% das unidades habitacionais.

Essa Macrozona apresenta também os valores mais altos em todos os indicadores computados: área construída, área média das unidades, média de garagem por unidade, preço médio das unidades, preço do m² de área útil e área construída em relação à área da Macrozona.

A tabela abaixo apresenta esses indicadores para as demais macrozonas.



centro de estudos da metrópole

Tabela 25. Característica dos Empreendimentos Residenciais por Macrozona

Macrozona	Total		Área (m2)					Construída /Macrozon a	Garagens Médias por Unidade	Preço	
	Empreendiment os	Unidade s	Terren o	Útil Total Construí da	Total Construída	Media Área Útil/unida de	Media Área total/unida de			Médio/ unidade	Médio/ m2
ESTRUTURACAO E QUALIFICACAO URBANA	12113	688672	26660 314	5713916 6	105525221, 5	82,97	153,23	396,44	1,55	734387,14	5878,37
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	135	9358	77174 2	622278, 71	1035783,98	66,5	110,68	14,82	1,2	320397,79	3049,76
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	41	5654	18309 3	280614, 84	456379,09	49,63	80,72	84,51	0,95	146365,01	2759,6
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	9	624	35196	30817,9	51694,5	49,39	82,84	5,93	1,03	166848,23	2898,29
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	9	1364	92225	62267,9 8	93416,48	45,65	68,49	4,95	0,94	191551,77	3597,27
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	52	6555	42260 2	356412, 56	502320,52	54,37	76,63	2,32	1,04	254132,11	3058,4
PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	123	10010	81919 4	790123, 51	1596594,96	78,93	159,5	266,54	1,46	308399,54	3875,03
Total/média Geral	12482	722237	28984 366	5928168 1,50	109261410, 99	54,37	82,84	110,79	1,17	303154,51	3588,10

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

6.3.1.d Macroárea

Do total, 15 Macroáreas de Qualificação possuem empreendimentos, totalizando 432.537 unidades habitacionais construídas dentro desse perímetro. Macroáreas contidas por Moema, Vila Formosa e Santana são as que mais possuem empreendimentos e unidades, respectivamente 4893, 1380 e 912 lançamentos e 225.279, 80.187 e 44.260 unidades. No outro extremo, macroáreas contidas pelos distritos Itaquera, Itaim Paulista e São Rafael são os que menos possuem empreendimentos, respectivamente 2, 2 e 1 único lançamento, totalizando 72, 26, 144 unidades habitacionais.

Das 69 Macroáreas de Contenção Urbana, apenas 5 contém empreendimentos imobiliários e localizam-se nos distritos de Ermelino Matarazzo (2 empreendimentos), Cachoeirinha (3 empreendimentos), José Bonifácio (5 empreendimentos), Pedreira (1 empreendimento) e Tremembé (3 empreendimentos). Totalizam 1153 as unidades habitacionais construídas no período dessa Macroárea.

Em oito das Macroáreas de Recuperação Urbana estão contidos 211 empreendimentos e 17.987 unidades habitacionais, sendo que Macroáreas de recuperação contidas nos distritos Raposo Tavares, Cidade Lider e Perus lideram a contagem.

Macroáreas de Redução da Vulnerabilidade contidas nos distritos Vila Sonia, Freguesia do Ó e Cidade Líder possuem os maiores números de empreendimentos dessas macroáreas, respectivamente 536, 261 e 142 empreendimentos e 24.311, 22.818 e 12.828 unidades

habitacionais. Ao todo, 95.269 unidades habitacionais estão contidas nas macrozonas de Redução da Vulnerabilidade.

O Apêndice 3 apresenta os indicadores completos por tipo de macroárea.

6.3.1.e Tramos de Eixo

Do total de 12.486 empreendimentos imobiliários lançados na cidade entre janeiro de 1985 e dezembro 2012, 27,5% encontra-se nos Tramos dos eixos de mobilidade urbana. Do total de 280 Tramos, 66 não apresentam nenhum empreendimento imobiliário.

A análise focada nos Tramos apontou trechos nos distritos Saúde ("Azul Saúde"), Vila Mariana ("Azul Vila Mariana") e Moema ("Lilás Moema") como possuidores de maior número de empreendimentos e nos distritos de Tatuapé (Celso Garcia Tatuapé), Moema ("Lilás Moema") e Vila Mariana ("Azul Vila Mariana") como os campeões de unidades habitacionais.

Tramos em Moema, Tatuapé e Vila Mariana possuem a maior metragem construída e no Itaim, Alto de Pinheiros e Moema, as maiores médias de área útil dos empreendimentos, ao passo que Tramos nos distritos Consolação ($36m^2$), Capão redondo ($41m^2$) e Brasilândia ($44m^2$) possuem a menor metragem média de área útil por unidade.

Tramos em Moema, Tatuapé e Perdizes possuem o maior número total de garagens, respectivamente 11036, 10801 e 8799. Tramos do Itaim Bibi, Moema, Alto de Pinheiros e Perdizes possuem os mais

altos indicadores de garagem/unidade habitacional, variando de 4 a 5 garagens/unidade.

Quanto aos preços, Tramos no Itaim, Alto de Pinheiros e Moema possuem o maior preço médio das unidades e na Consolação, Itaim e Perdizes os maiores preços médios relativos, variando de R\$ 12.370,00/ m² a R\$ 13.709/m². Quando calculada a média de área útil somente dos empreendimentos dentro do Tramos o valor médio da área útil aumenta em 9% em relação a mesma média calculada para todos os empreendimentos por distritos, passando de R\$ 4646,73/m² para R\$ 5065,29 m². O Apêndice 3 apresenta uma descrição completa.

Os mapas temáticos abaixo ilustram as diferenças entre os Tramos. A divisão da área total construída pela área dos Tramos mostrou, dentre os Tramos, um continuum entre adensamento construtivo inexistente a intenso entre 1985 e 2012. Os mapas foram elaborados com base nas medidas de tendência e dispersão apresentadas nas tabelas abaixo.

Tabela 26. Medidas de Tendência Central e Dispersão das Variáveis dos Empreendimentos ao longo dos Tramos de Eixo

Estatísticas		
		Área útil construída / Área do Tramo
		Área total construída / Área do Tramo
Média		94,32
Menor valor		0,00
Maior Valor		878,86
Percentis	10%	0
	20%	0



centro de estudos da metrópole

25%	1,47	2,45
30%	9,25	15,03
40%	22,99	37,43
50%	41,86	68,93
60%	70,36	125,64
70%	103,62	187,20
75%	141,38	257,67
80%	168,14	312,05
90%	243,43	503,03

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



centro de estudos da metrópole

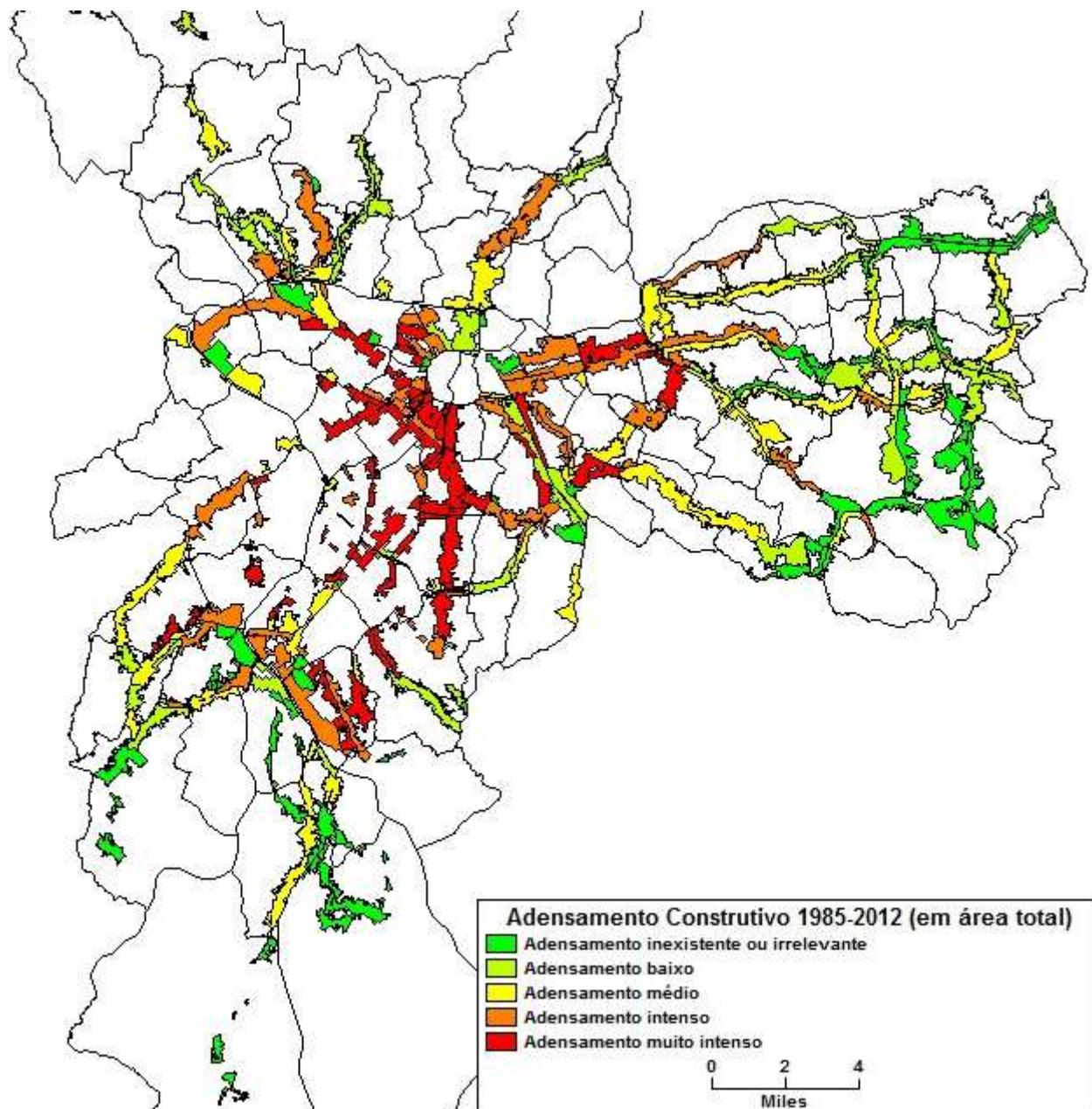
Tabela 27. Medidas de Tendência Central e Dispersão das Variáveis dos Empreendimentos ao longo dos Tramos de Eixo

		Garagem por Empreendimento	Área útil por Empreendimento	Área Total por Empreendimento	Preço médio do m ² de área útil	Garagem média por unidade	Área útil média por unidade	Total Unidades
N		280	280	280	214	214	214	280
Mean		1150,31	60791,49	110536,21	5065,29	1,58	88,08	815,30
Desvio Padrão		1736,18	90534,57	168473,13	2381,47	0,74	54,30	1143,88
Mínimo		0,00	0,00	0,00	1440,54	0,67	36,43	0,00
Máximo		11036,00	557088,15	1044150,51	13709,48	5,00	478,00	7446,00
Percentis	10%	0,00	0,00	0,00	2701,74	1,00	51,43	0,00
	20%	0,00	0,00	0,00	3186,17	1,00	55,15	0,00
	25%	18,50	1194,57	1788,00	3413,91	1,00	57,28	18,00
	30%	106,30	5229,55	9605,10	3530,23	1,00	60,31	71,50
	40%	262,80	14904,21	23210,53	3930,90	1,24	65,66	208,00
	50%	466,00	24078,25	45773,97	4370,13	1,39	71,63	363,50
	60%	790,40	41807,95	70853,33	4906,20	1,55	80,72	596,00
	70%	1136,90	62905,43	111924,04	5668,40	1,75	91,87	893,90
	75%	1461,25	77873,74	139372,12	6164,93	1,89	98,71	1008,75
	80%	2036,80	105009,90	197574,41	6874,83	2,00	110,49	1468,00
	90%	3209,30	170572,21	307919,61	8795,83	2,36	137,64	2427,10

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



Figura 46. Adensamento Construtivo nos Tramos

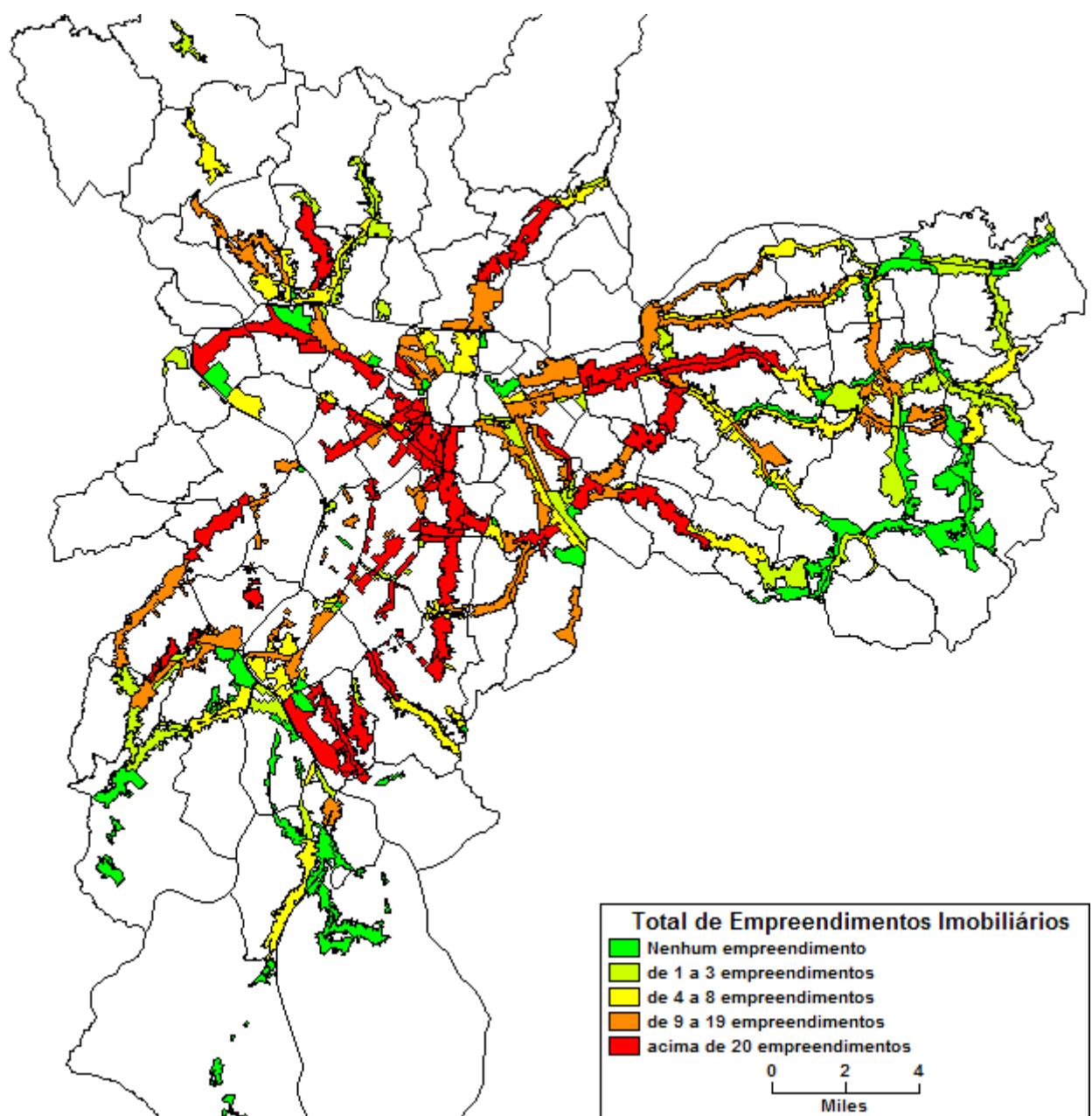


Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



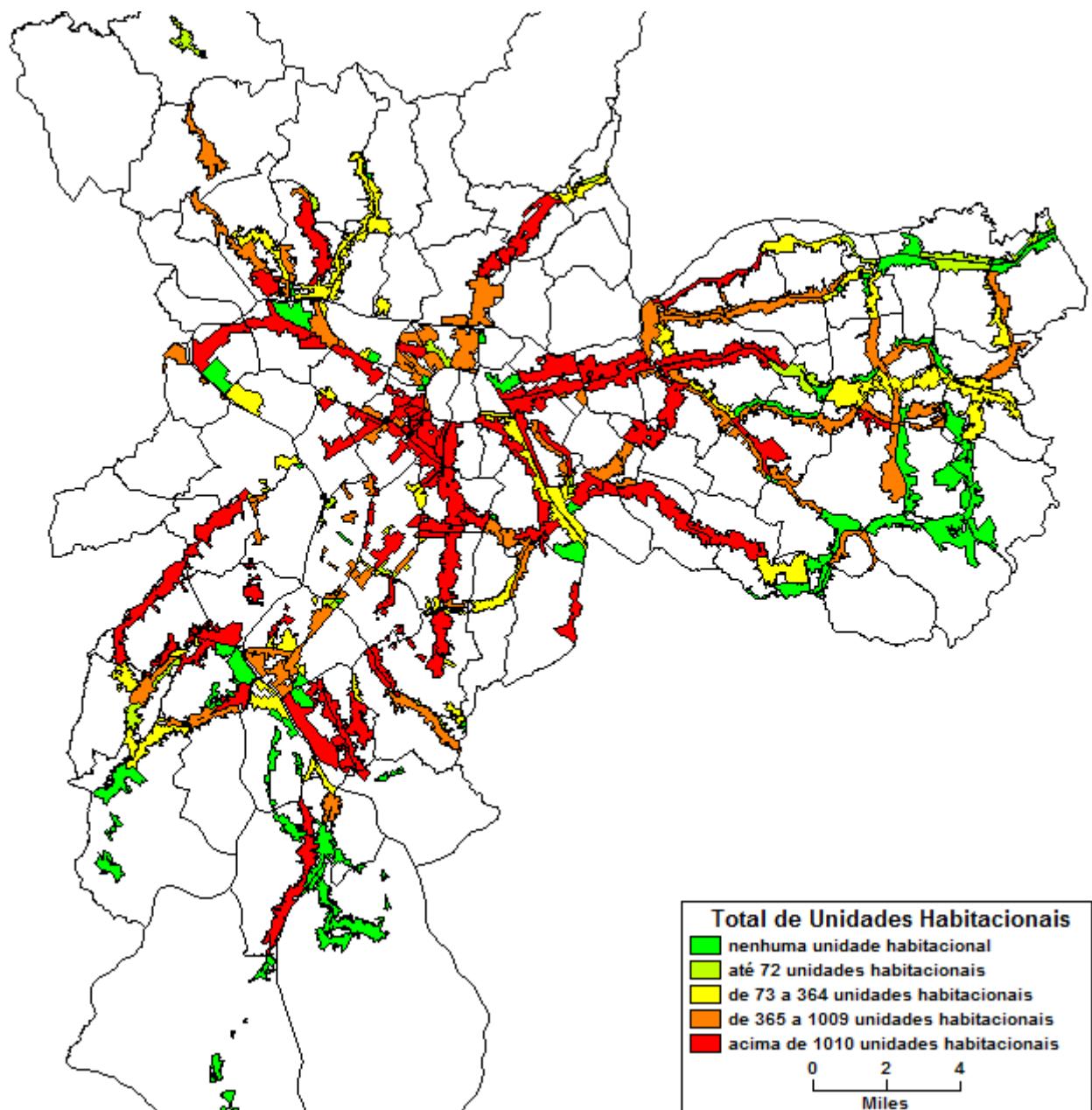
centro de estudos da metrópole

Figura 47. Total Empreendimentos



Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

Figura 48. Total de Unidades Habitacionais

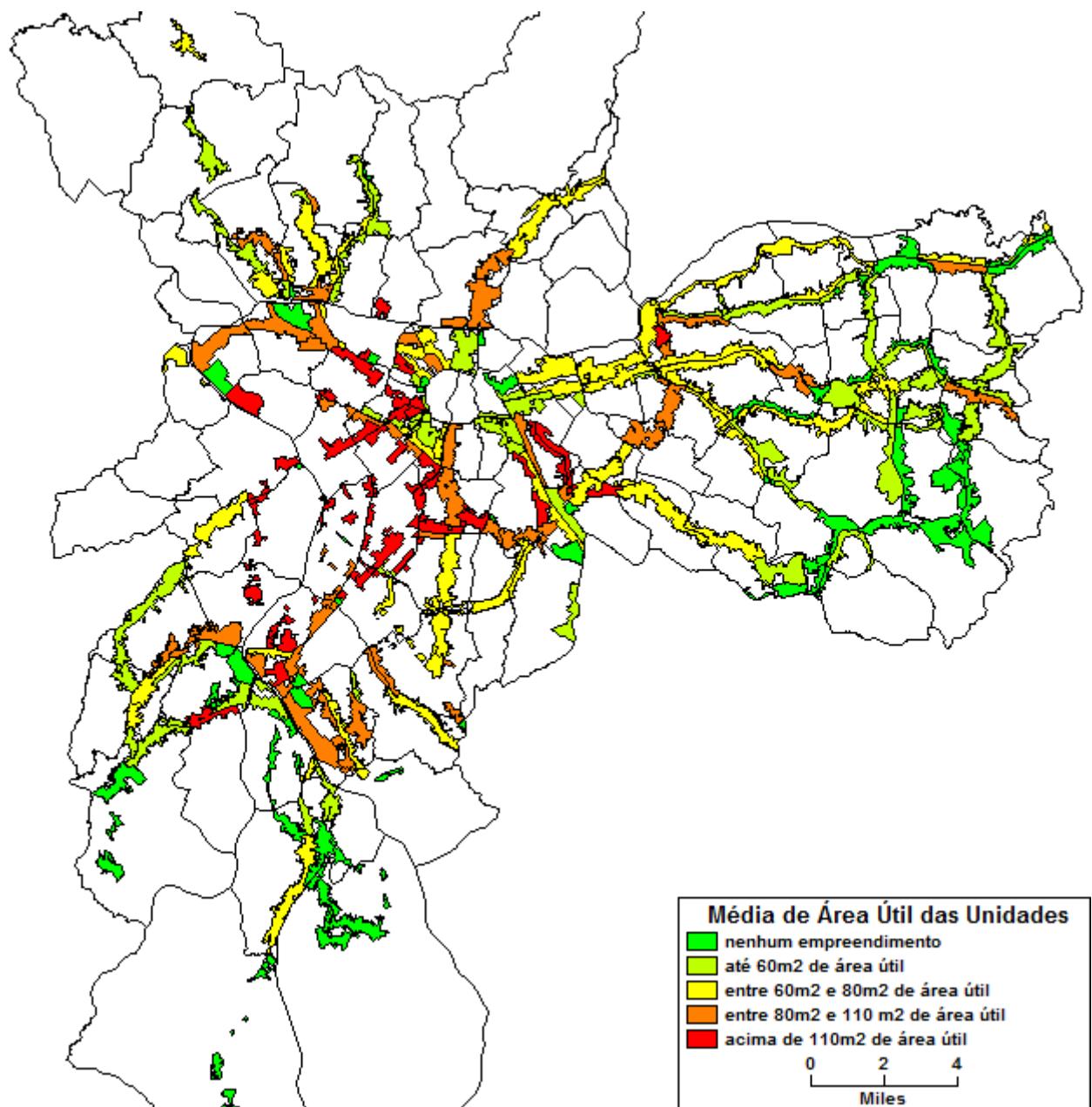


Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



centro de estudos da metrópole

Figura 49. Média de Área Útil das Unidades

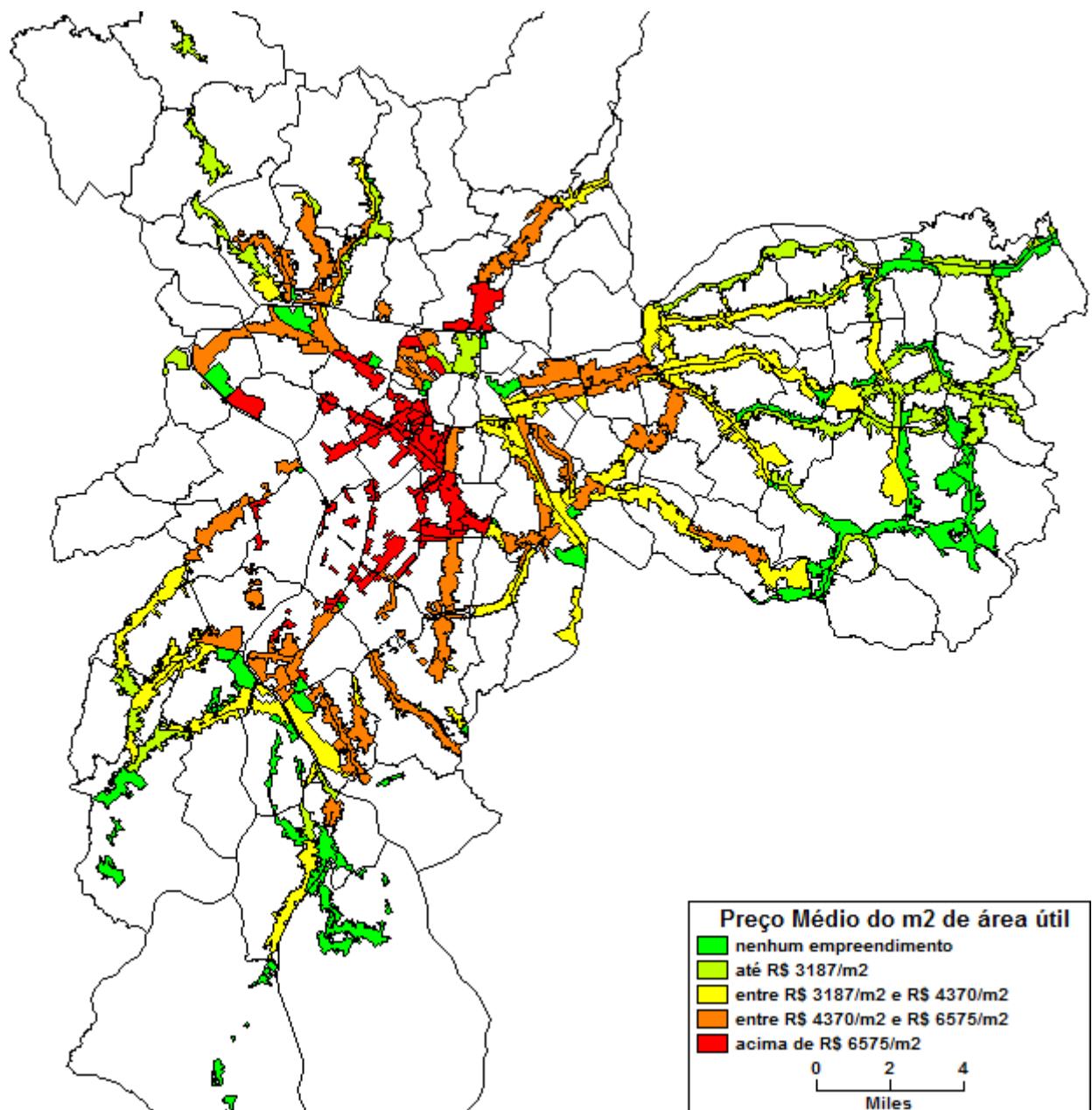


Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



centro de estudos da metrópole

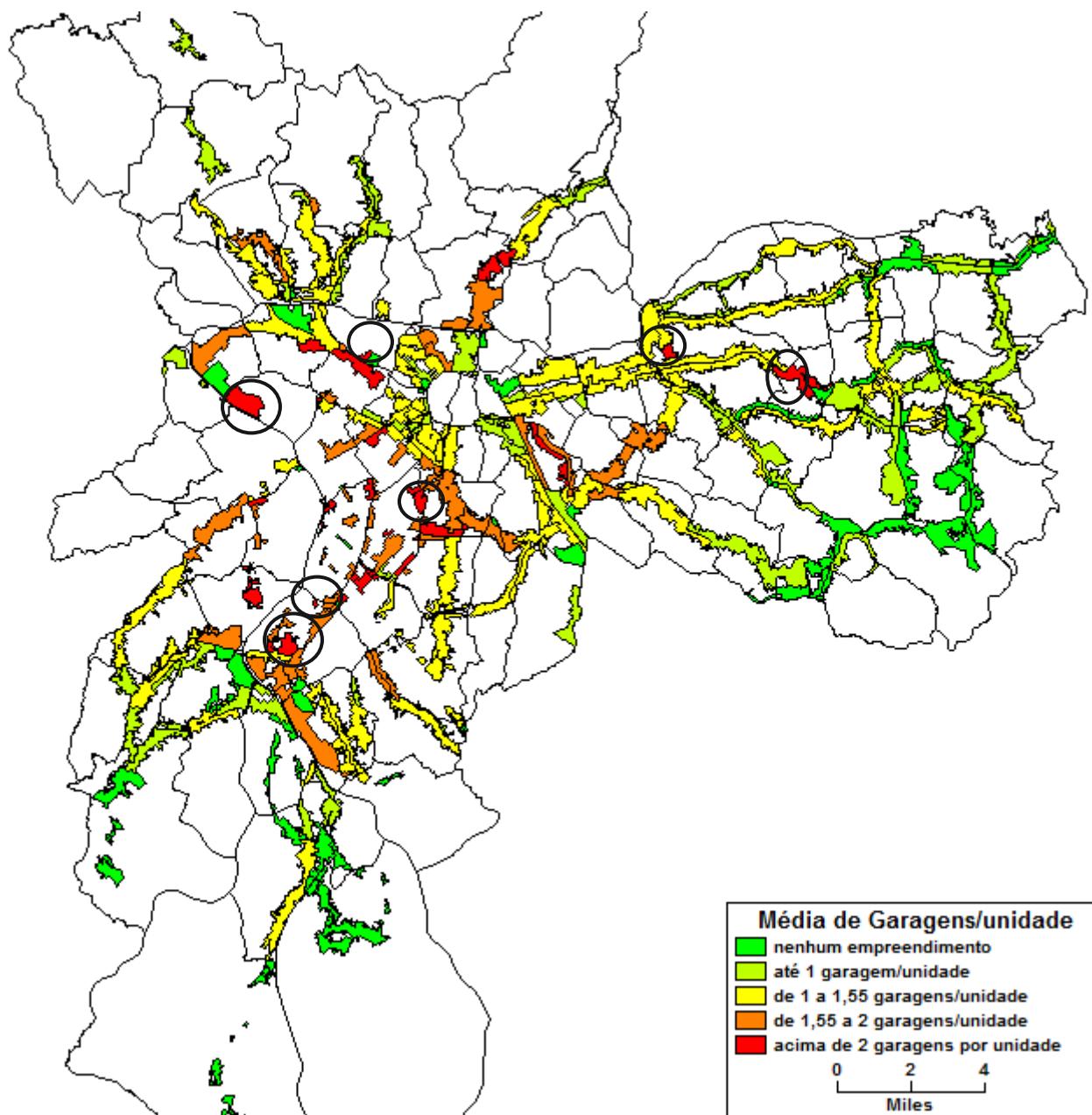
Figura 50. Preço Médio do m² de área útil das unidades



Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp



Figura 51. Média de Garagens por Unidade



Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

Dentre os 50 Tramos que possuem em média duas ou mais vagas na garagem por unidade habitacional, sete deles possuem três ou menos lançamentos imobiliários. A alta média de garagens das unidades é

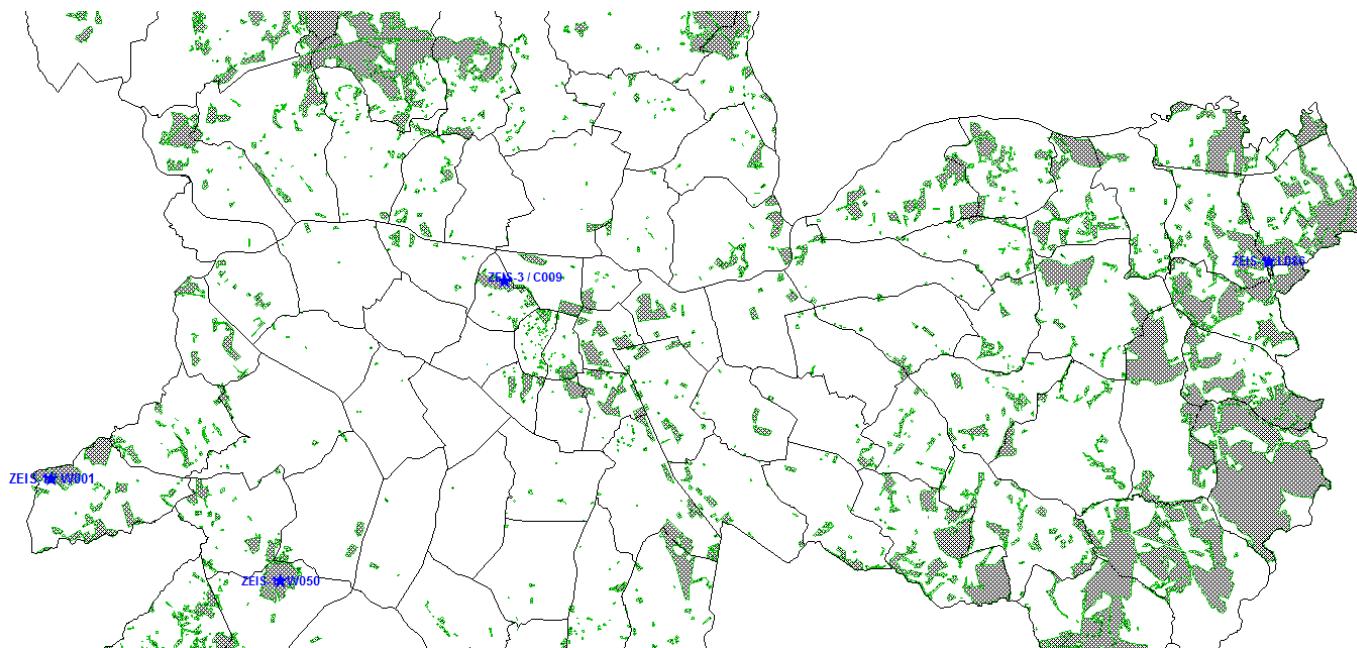
explicada pelo denominador pequeno, muito embora seja possível que ao longo do tempo, mantidas as atuais condições isso configure-se como uma tendência construtiva do mercado nessas áreas. Esses casos estão assinalados na figura acima.

Os dois Tramos assinalados na zona leste possuem ainda, casas em condomínio, tipo de empreendimento que possui em média um número maior de vagas na garagem.

6.3.1.f ZEIS

Com o código da Zona em azul estão indicadas as ZEIS com maior número de empreendimentos.

Figura 52. Zonas Especiais de Interesse Social



Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

A extremo oeste, a ZEIS-1 / W001 possui 17 empreendimentos, 1974 unidades residenciais, preço de venda médio de R\$ 547.656,34 e uma média bastante elevada de área útil, 97 m². A média de vagas/unidade residencial também é elevada nessa ZEIS, 1,94/unidade. Esses valores médios são computados a partir de valores bastante díspares: a mesma ZEIS contém empreendimento de 171m² vendido a R\$ 1.165.411,15 e no outro extremo, unidade de 55m² vendida a R\$ 249.000,00.

No outro extremo, no fundão da Zona Leste encontra-se outra ZEIS (ZEIS-1 / L086) com número grande de empreendimentos, totalizando 14 e 2066 unidades residenciais. Dentro dessas ZEIS estão edificados empreendimentos populares haja vista as características médias: 49,28 m² de área útil, preço médio de R\$ 177.392,93 a unidade, média de uma vaga na garagem.

No centro, localiza-se a terceira ZEIS em termos de unidades habitacionais edificadas dentro de seu perímetro. A ZEIS-1 / W050 contém 10 empreendimentos e um número proporcionalmente reduzido de unidades: 389 apartamentos. A área útil média desses apartamentos é de 85,63 m² e o preço médio de venda é de R\$ 435.220,09. O número médio de vagas na garagem é de 1,6 vagas/unidade. O padrão Habitação de Mercado Popular (HMP) destacou-se nessa ZEIS, sem grandes dispersões de preço e metragem.

Na ZEIS-3 / C009 em Vila Andrade (Paraisópolis) foram edificados 10 empreendimentos que totalizaram 1156 unidades residenciais. A média de área útil das unidades é de 70,82m², o preço médio é de R\$ 244.939,47 e a média de vagas é de 1,4 vagas/unidade. Essas

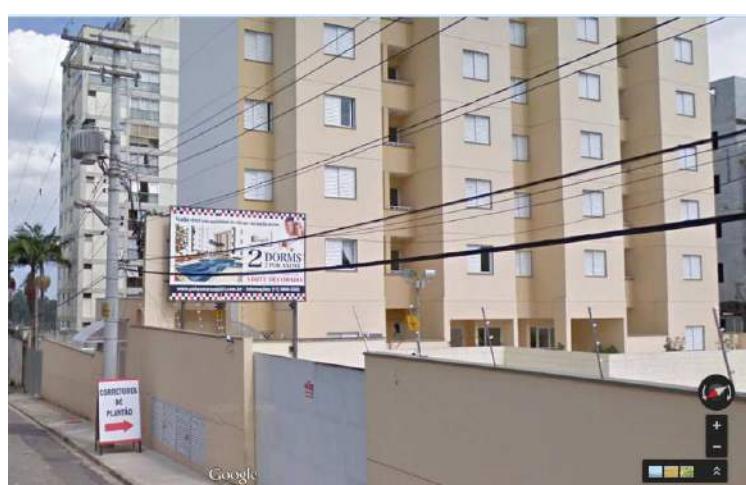
médias escondem disparidades muito grandes, como aquela entre um apartamento de 285 m² de área útil do edifício Saint German, vendido por R\$ 2.584.890,06 e um apartamento de 50,60 m² sendo vendido por R\$ 168.773, à R. Manuel Antonio Pinto, número 468. Ambos pertencem à mesma ZEIS. A imagem dos empreendimentos pode ser visualizada abaixo:

Figura 53. Edifício Saint German: 1 unidade por andar, 4 dormitórios, 4 banheiros, 4 vagas na garagem, R\$ 2.584890,08 a unidade na ZEIS-3 / C009



Fonte: Googlemaps/Bases cartográficas CEM/Bases SMDU

Figura 54. Edifício Pateo Morumbi: 2 dormitórios, 1 banheiro, 1 vaga na garagem, R\$ 168.773 a unidade na ZEIS-3 / C009



Fonte: Googlemaps/Bases cartográficas CEM/Bases SMDU

O Apêndice 3 apresenta uma caracterização dos empreendimentos residenciais por ZEIS.

6.3.2 Indicadores dos Empreendimentos Comerciais

6.3.2.a Subprefeitura

Das 31 subprefeituras, 17 contém empreendimentos comerciais edificados entre 1985 e 2012. Destacam-se as subprefeituras de Pinheiros, Vila Mariana e Sé com respectivamente 342, 166 e 126 empreendimentos, perfazendo um total de 40.826 salas comerciais. Essas mesmas subprefeituras são também as mais adensadas construtivamente. Esses e outros dados estão expostos na tabela abaixo:



centro de estudos da metrópole

Tabela 28. Característica dos Empreendimentos Comerciais por Subprefeitura

Distrito	Total		Vagas Garagem		Área (m2)				Preço (R\$)		Área Útil Construída/Área Distrito (km2)	Área Total Construída/Área Distrito (km2)
	Empreendimentos	Conjuntos	Total	Média/conj	Total	Útil Total	Útil total/conj	Útil média/conj	Médio dos conjuntos	Médio do m2 área útil		
Aricanduva / Formosa / Carrão	7	394	443	1,12	33.564,92	17.233,30	85,19	43,74	546.207,93	7.984,30	0,78	1,51
Butantã	23	1.494	3.192	2,14	232.149,93	93.832,10	155,39	62,81	998.980,34	10.713,46	1,66	4,11
Campo Limpo	19	1.690	2.615	1,55	223.048,01	90.991,50	131,98	53,84	686.618,55	8.060,91	2,48	6,07
Casa Verde / Cachoeirinha	14	766	909	1,19	69.304,04	31.047,70	90,48	40,53	447.820,76	8.185,47	1,14	2,55
Ipiranga	20	1.050	1.069	1,02	78.605,00	39.461,70	74,86	37,58	514.084,05	8.565,06	1,04	2,08
Itaquera	1	96	96	1,00	6.240,00	3.319,70	65,00	34,58	133.233,24	3.852,89	0,06	0,11
Jabaquara	11	761	813	1,07	62.048,17	30.476,40	81,54	40,05	457.299,18	8.648,35	2,17	4,41
Lapa	90	7.550	8.622	1,14	691.335,79	330.825,10	91,57	43,82	415.122,14	8.589,87	8,16	17,05
Mooca	36	3.184	3.532	1,11	247.998,28	124.580,70	77,89	39,13	368.515,26	7.926,71	3,45	6,87
Penha	12	793	817	1,03	59.083,82	28.121,00	74,51	35,46	294.571,88	7.392,72	0,69	1,45
Pinheiros	338	18.335	41.267	2,25	3.181.989,69	1.524.807,50	173,55	83,16	2.058.404,37	12.296,58	47,45	99,03
Santana / Tucuruvi	46	3.040	3.268	1,08	255.393,10	125.993,40	84,01	41,45	378.613,68	7.972,63	3,50	7,10
Santo Amaro	69	5.049	8.474	1,68	671.183,97	331.021,20	132,93	65,56	1.695.451,63	10.201,87	8,75	17,74
Sé	126	7.868	9.948	1,26	766.225,68	361.133,90	97,39	45,90	1.212.870,79	11.309,38	13,58	28,82
Vila Maria / Vila Guilherme	2	92	92	1,00	6.222,00	3.551,40	67,63	38,60	301.539,36	7.086,27	0,13	0,23
Vila Mariana	166	11.498	14.433	1,26	1.059.921,41	504.530,50	92,18	43,88	576.295,73	9.603,06	18,69	39,27
Vila Prudente / Sapopemba	2	182	182	1,00	15.294,24	9.261,70	84,03	50,89	249.406,57	4.184,30	0,28	0,46

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

6.3.2.b Distrito

Itaim Bibi, Jardim Paulista e Vila Mariana são os distritos que possuem maior número de empreendimentos comercias, respectivamente 188, 72 e 71, perfazendo 19.168 salas comerciais. Na média, possuem mais de uma vaga de garagem por conjunto. Itaim Bibi é também o distrito mais adensado em termos de área construída em relação à área do distrito, seguido de Bela Vista e Jardim Paulista.

Dentre os distritos com menor número de empreendimentos, estão Limão, Bom retiro, Cambuci, Itaquera e Mandaqui. Todos com apenas um empreendimento comercial e perfazendo um total de 664 salas comerciais.



centro de estudos da metrópole

Tabela 29. Característica dos Empreendimentos Comerciais por Distrito

Distrito	Total		Vagas Garagem		Área (M2)				Preço (R\$)		Área Total/Área Distrito (Km2)	Área Construída/Área Distrito (Km2)	Útil
	Empreendimentos	Conjuntos	Total	Média/Conj	Total	Útil Total	Útil Total/Co nj	Útil Média/Co nj	Médio Dos Conjuntos	Médio Do M2 Área Útil			
Agua Rasa	3	328	376	1,00	25.599,56	4.274,20	69,94	30,53	346.397,68	9.378,86	3,58	1,70	
Alto De Pinheiros	12	637	1.339	2,00	97.120,20	2.368,00	85,00	37,00	1.721.269,01	10.139,55	12,95	6,19	
Artur Alvim	3	128	128	1,00	11.147,84	3.319,70	65,00	34,58	308.931,88	7.511,22	1,70	0,82	
Barra Funda	24	2.711	3.154	1,00	239.670,47	2.416,60	88,48	37,76	468.611,54	8.520,30	40,62	20,26	
Bela Vista	45	2.638	3.981	1,00	307.090,22	9.603,00	69,34	32,01	1.480.345,22	11.562,89	111,26	50,35	
Bom Retiro	1	140	140	1,00	9.791,18	3.551,40	67,63	38,60	287.059,97	9.402,56	2,29	1,00	
Butanta	6	334	1.302	1,00	102.979,28	9.261,70	84,03	50,89	2.177.042,99	13.665,43	7,87	3,06	
Cambuci	1	64	64	1,00	5.662,72	9.283,00	67,07	34,38	228.507,35	6.051,57	1,44	0,61	
Campo Belo	23	1.962	2.146	1,00	168.289,42	5.356,90	87,09	41,85	399.234,63	9.260,28	19,02	9,16	
Carrao	4	244	254	1,15	20.477,42	12.120,00	78,05	36,95	630.578,74	8.466,77	2,62	1,21	
Casa Verde	13	466	609	2,29	48.502,04	9.581,50	101,62	45,84	461.884,89	8.178,33	6,76	2,99	
Consolacao	34	2.198	2.782	1,04	213.964,26	9.503,20	83,92	38,95	1.853.229,21	12.609,44	56,16	27,02	
Ipiranga	20	1.050	1.069	1,09	78.605,00	18.233,30	79,75	41,25	514.084,05	8.565,06	7,10	3,56	
Itaim Bibi	188	10.200	25.702	1,27	2.062.092,05	14.111,90	93,99	48,33	2.447.562,35	11.945,27	204,78	98,95	
Itaquera	1	96	96	1,14	6.240,00	17.015,30	97,99	43,85	133.233,24	3.852,89	0,42	0,23	
Jabaquara	11	761	813	3,90	62.048,17	39.968,50	308,32	119,67	457.299,18	8.648,35	4,41	2,17	
Jardim Paulista	72	3.986	6.553	1,04	460.012,57	22.764,10	72,08	34,23	1.807.308,98	13.870,73	73,25	34,28	
Lapa	19	841	880	1,15	68.306,32	27.612,50	85,02	42,03	369.347,48	9.132,35	6,65	2,94	
Liberdade	23	1.024	1.097	1,07	83.887,39	30.476,40	81,54	40,05	580.377,435	10.486,75	23,11	11,70	
Limao	1	300	300	2,10	20.802,00	46.415,30	152,46	72,87	264.987,15	8.278,26	3,24	1,50	
Mandaqui	1	64	128	1,31	5.440,00	21.444,70	104,08	46,02	260.087,20	7.029,38	0,41	0,18	



centro de estudos da metrópole

Distrito	Total	Vagas Garagem	Área (M2)	Preço (R\$)	Área Total/Área Distrito (Km2)	Área Construída/Área Distrito (Km2)	Útil Distrito		Total	Vagas Garagem	Área (M2)	Preço (R\$)	Área Total/Área Distrito (Km2)
Moema	65	4.633	6.345	1,48	462.849,99	44.282,10	113,49	46,56	623.856,46	9.832,48	50,58	24,32	
Mooca	10	657	758	1,00	55.856,07	46.676,10	80,74	37,58	266.406,68	6.311,00	7,02	3,47	
Morumbi	13	951	1.411	1,05	107.933,03	30.217,30	81,22	35,93	646.368,11	9.996,18	9,40	3,86	
Penha	9	665	689	1,55	47.935,98	90.991,50	131,98	53,84	289.785,22	7.353,22	4,19	1,99	
Perdizes	21	1.540	1.584	1,02	122.375,51	39.461,70	74,86	37,58	348.924,46	8.980,73	19,30	9,12	
Pinheiros	66	3.512	7.673	1,03	562.764,87	57.808,10	79,46	37,54	1.285.113,3	11.972,2			32,06
República	4	292	372	1,10	27.445,40	74.345,00	75,71	38,99	488.000,70	10.528,8			6,08
Santa Cecília	16	1.242	1.242	1,07	100.275,91	42.476,50	81,92	41,48	425.654,70	10.040,4			12,65
Santana	40	2.588	2.698	1,09	211.933,98	81.026,30	85,77	41,30	384.636,38	8.005,51	16,15		8,13
Santo Amaro	45	3.073	6.090	1,16	476.074,47	119.539,40	88,41	44,09	1.881.885,0	10.330,5			14,87
Saudade	30	1.883	2.300	1,22	156.975,11	123.260,30	106,18	50,15	402.467,10	7.052,14	16,88		8,13
Se	2	270	270	1,22	18.108,60	75.622,10	83,36	40,16	284.832,60	8.259,16	8,31		4,26
Tatuape	22	1.907	2.106	1,27	144.382,77	102.932,10	97,34	46,83	419.982,92	8.414,40	17,03		8,77
Tucuruvi	5	388	442	1,04	38.019,12	106.610,10	81,89	41,19	354.137,38	7.898,26			1,80
Vila Andrade	19	1.690	2.615	1,51	223.048,01	138.963,50	116,41	52,68	686.618,55	8.060,91	21,59		8,81
Vila Formosa	4	442	481	1,98	35.247,38	237.578,60	154,92	77,31	406.201,42	7.755,30	4,69		2,43
Vila Leopoldina	26	2.458	3.004	1,37	260.983,49	222.525,80	99,90	48,03	452.665,38	7.941,96	37,23		17,58
Vila Maria	2	92	92	2,18	6.222,00	266.725,30	160,24	75,95	301.539,36	7.086,27	0,53		0,30
Vila Mariana	71	4.982	5.788	1,16	440.096,31	206.382,60	88,34	41,43	606.202,92	10.470,8			24,19
Vila Prudente	2	182	182	1,64	15.294,24	215.270,10	115,41	54,01	249.406,57	4.184,30	1,59		0,97
Vila Sonia	4	209	479	2,52	21.237,62	996.396,80	202,17	97,69	377.876,08	8.616,66	2,11		0,95
Total/Média Geral	981	63.828	99.53	1,36	7.632.787,9	3.637.772,50	85,40	41,45	422.818,81	8.590,86	8,85		4,06

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

6.3.2.c Macrozona

A totalidade dos 982 empreendimentos comerciais com seus 63.842 conjuntos estão contidos dentro da Macrozona de Estruturação e Qualificação Urbana. Os indicadores estão apresentados na tabela abaixo:

Tabela 30. Característica dos Empreendimentos Comerciais por Macrozona

Macrozona	Estruturação e Qualificação Urbana	
Total	Empreendimentos	982
	Conjuntos	63.842,00
Vagas Garagem	Total	99.772
	Média/ conj	1,56
Área (m ²)	Total	7.659.608,05
	Útil Total	3.650.188,80
	Útil total/conj	119,98
	Útil média/conj	57,18
Preço (R\$)	Médio dos conjuntos	1.217.367,24
	Médio do m ² área útil	10.444,04
Área Útil Construída/Área Distrito (km ²)		13,71
Área Total/Área Distrito (km ²)		28,78

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

6.3.2.d Macroárea

Apenas as Macroáreas de Qualificação e de Redução da Vulnerabilidade contém empreendimentos comerciais. Totalizam 663 empreendimento e 42.296 conjuntos comerciais. As Macroáreas de Qualificação contém 652 empreendimentos e 41.517 conjunto e as Macroáreas de Redução da Vulnerabilidade contém 11 empreendimentos e 779 conjuntos comerciais.

Tabela 31. Característica dos Empreendimentos Comerciais por Macroárea

Macroárea	Distrito	Total		Área				Preços		Vagas		Área Útil Construída /Área Distrito (km2)	Área Total/Área Distrito (km2)
		Empreendimentos	Conjuntos	Total útil construída	Total Construída	Útil Média/conjunto	Total Média/conjunto	Médio/conjunto	Médio/m2	Total	Média/conjunto		
Qualificação 17	Campo Limpo	15	1.323	128.903,29	59.193,60	44,74	97,43	382.591,47	8.317,58	1.860	1,41	7,35	16,01
Qualificação 6	Parque do Carmo	1	96	6.240,00	3.319,70	34,58	65,00	133.233,24	3.852,89	96	1,00	2,21	4,16
Qualificação 5	Santo Amaro	25	1.368	153.770,95	79.149,60	57,86	112,41	877.170,44	10.463,17	1.951	1,43	13,89	26,98
Qualificação 4	Butantã	15	1.053	184.852,73	71.935,60	68,31	175,55	1.176.995,25	10.682,42	2.374	2,25	6,72	17,26
Qualificação 3	Santana	13	1.012	89.259,58	39.766,90	39,30	88,20	291.819,84	7.513,07	1.250	1,24	1,95	4,38
Qualificação 2	Vila Formosa	36	3.035	241.968,05	122.815,40	40,47	79,73	407.457,97	7.737,39	3.331	1,10	5,05	9,95
Qualificação 1	Moema	547	33.630	3.617.023,16	1.734.110,10	51,56	107,55	1.137.548,85	11.071,37	49.036	1,46	39,39	82,17
Redução de Vulnerabilidade 22	Vila Sonia	6	344	16.045,70	37.960,77	46,64	110,35	407.852,57	6.629,68	402	1,17	4,14	9,78
Redução de Vulnerabilidade 19	Jabaquara	4	369	15.050,40	33.408,69	40,79	90,54	533.650,43	10.125,36	369	1,00	5,53	12,28
Redução de Vulnerabilidade 16	Cidade Líder	1	66	2.673,00	5.544,66	40,50	84,01	392.924,52	9.701,83	66	1,00	0,13	0,27

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp

6.3.2.e Tramos de Eixo

O layer de empreendimentos comerciais foi sobreposto aos Tramos dos eixos de mobilidade, mas esses não circunscrevem *nenhum* empreendimento comercial, motivo pelo qual eles não foram analisados nos Tramos.

6.3.2.f ZEIS

Apenas duas ZEIS contém empreendimentos comerciais, sendo elas ZEIS-3-C009 e ZEIS-3- C026 respectivamente localizadas nos distritos Santa Cecília e Sé, com 1 empreendimento e 60 conjuntos e 2 empreendimentos com 270 conjuntos comerciais. Abaixo uma tabela com mais indicadores desses empreendimentos.

Tabela 32. Característica dos Empreendimentos Comerciais por ZEIS

Zoneamento	ZEIS-3 / C009	ZEIS-3 / C026
Empreendimento	1	2
Conjunto	60	270
Vagas Totais	60	270
Área útil construída (em m ²)	3600	9283
Área total construída (em m ²)	7800	18108,6
Área útil média dos conjuntos (em m ²)	60	34,38
Área total média dos conjuntos (em m ²)	130	67,07
Número de vagas média por conjunto	1	1
Preço médio de venda dos conjuntos (R\$)	664.283,38	284.832,60
Preço médio do m ² de área útil (R\$/m ²)	11.071,37	8.259,16

Fonte: elaboração do CEM a partir dos dados brutos da Embraesp e SMDU

6.4 Viagens produzidas e atraídas

As pesquisas O/D do Metrô tornam possível conhecer que modalidades são adotadas pelas pessoas para seus deslocamentos principais diários (a pé, em ônibus, carro, metrô, trem, motocicleta, bicicleta, táxi e outros). Para o presente estudo, trabalhamos com os dados da O/D 2007, os mais recentes disponíveis. Esses dados foram sobrepostos, por meio de SIG, à base cartográfica dos Tramos de Eixo.

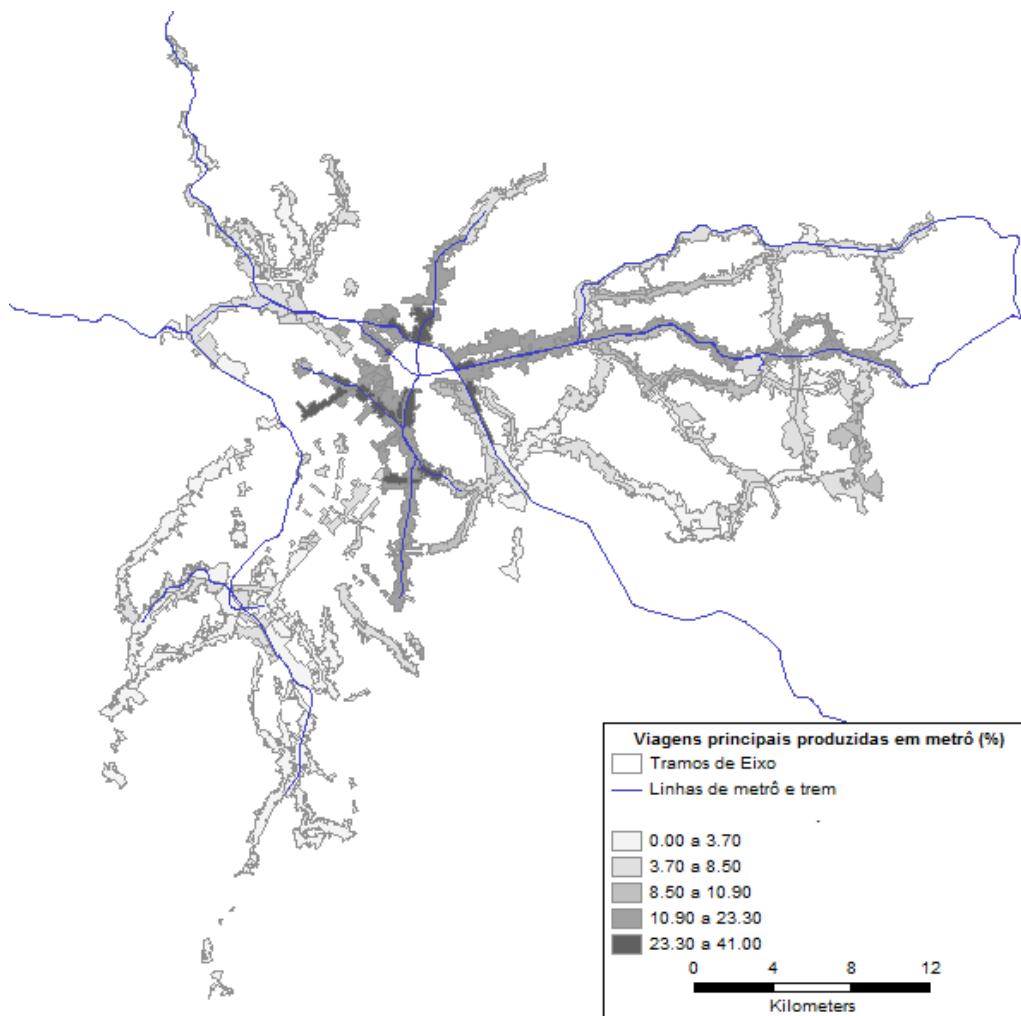
As médias de viagens principais diárias ocorridas nos Tramos variam da seguinte forma: 29% de viagens produzidas a pé, 28,8% em carro, 25,1% em ônibus, 8,5% em metrô, 2% em trem, 1,7% em moto e 0,5% em bicicleta. São produzidas diariamente, em média, 38,3% de viagens coletivas e 31,2% de viagens individuais. 59,7% são motorizadas, contra 11% não motorizadas e 29% a pé. A taxa de motorização média nos Tramos de Eixo é de 23,8 carros por 100 habitantes. Essa taxa varia de 7,2/100hab (extremo leste do Município) a 51,4/100hab (vetor sudoeste).

As viagens a pé têm maior incidência nos extremos leste e sul do município, ao passo que as viagens em automóvel são muito incidentes no vetor sudoeste, em um eixo leste desde a Mooca até o Carrão, a norte (Santana) e a oeste (Perdizes e parte da Lapa). As viagens em ônibus têm grande incidência nas proximidades de terminais, em especial no sul do município (Capelinha, Santo Amaro) e a noroeste (Lapa e Cachoeirinha), assim como na Zona Leste (Penha e Celso Garcia) e na Zona Norte (Santana). Por sua vez, a



geração de viagens metroferroviárias concentra-se ao longo das linhas de metrô e trem.

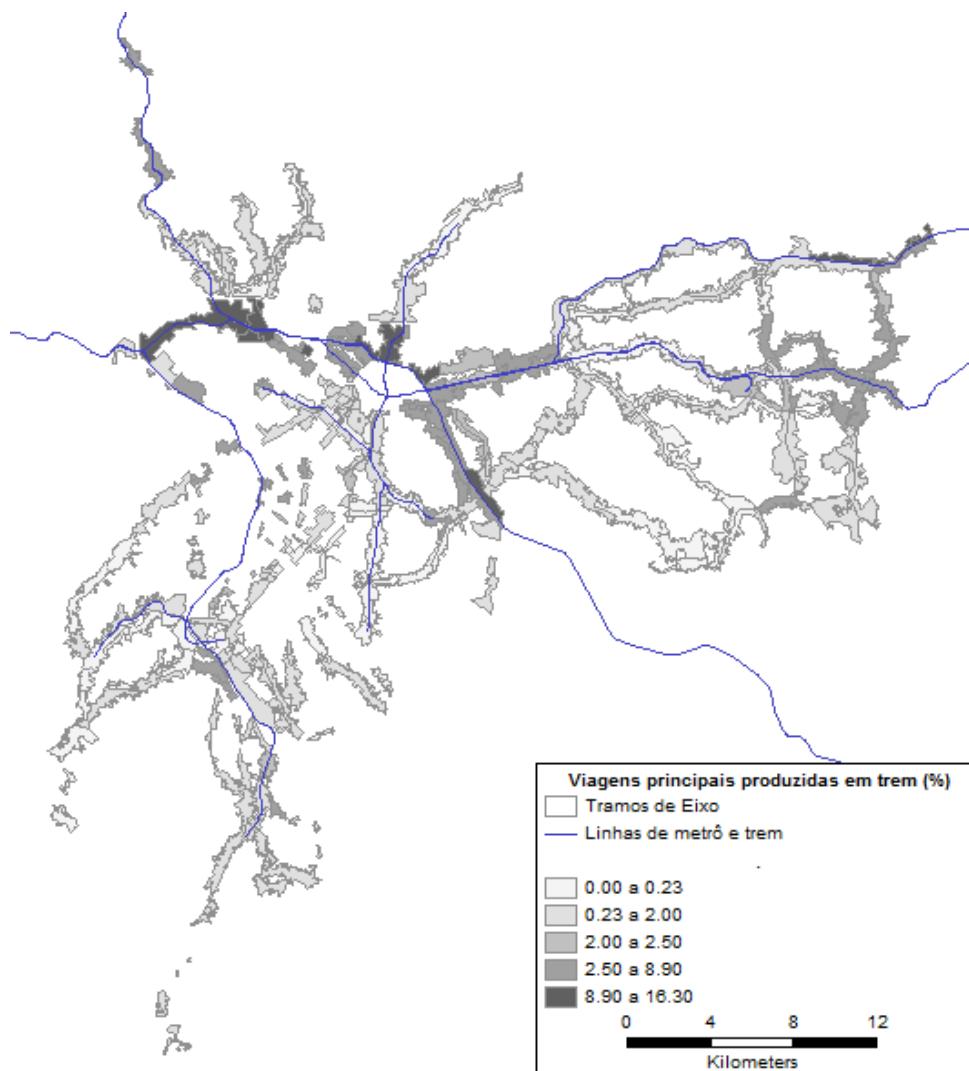
Figura 55. Viagens Principais Produzidas em Metrô



Fonte: elaboração CEM a partir dos dados OD



Figura 56. Viagens Principais Produzidas em Trem



Fonte: elaboração CEM a partir dos dados OD

Para indicadores completos das Viagens Atraídas e Produzidas, ver Apêndice 4.

6.5 Comparando Tramos dos Eixos do Plano

Como já descrito no início do item 6, propomos explorar a diversidade das características dos Tramos de eixos do Plano Diretor através da construção de uma tipologia construída a partir de indicadores sociais e urbanos dos 280 Tramos delimitados em sessão anterior deste relatório. Nestes Tramos habitavam 2.314.628 habitantes em 783.326 domicílios localizados em 12.785 quadras. A densidade bruta média de todos os Tramos era de 119,8 habitantes por hectare, mas variava muito entre Tramos. As propostas do Plano liberariam um total potencial de 397.513.698,4 metros quadrados, considerando a elevação dos Coeficientes de Aproveitamento (CA) nos Tramos.

Para a construção da tipologia usamos Análises Fatorial e de Cluster (Agrupamentos). As duas técnicas visam resumir o conjunto de informações, aumentando a visibilidade da análise. A Análise Fatorial visa evidenciar padrões de correlação entre as variáveis utilizadas e reduzir a sua dimensionalidade aos fatores presentes na massa de dados. A análise de Cluster (agrupamentos), por outro lado, reduz a quantidade de situações existentes nos indicando tipos de casos. Poderíamos realizar diretamente a análise de cluster, mas considerando a quantidade de variáveis, é recomendável produzir um número menor de fatores e, a partir deles, gerar agrupamentos. Este exercício foi viabilizado pelos dados construídos nas etapas anteriores desta sessão (de 6.1 a 6.5).

O banco de dados correspondente à fusão de todas as informações demográficas, urbanas, de produção imobiliária, áreas verdes, mobilidade e de uso do solo inclui 337 variáveis. Dentre estas, selecionamos as seguintes 56 variáveis para a análise:

Demográficas:

Renda mensal média do responsável
Próprio (%)
Alugado (%)
Densidade domiciliar
Autodeclarados pretos e pardos (%)
Alfabetizados com 5 anos ou mais (%)
Empregadas recenseadas nos domicílios (%)

Domiciliares e de infraestrutura:

Apartamento (%)
Casa (%)
Entorno com Esgotos a céu aberto (%)
Entorno com Pavimentação (%)
Entorno com Calçada (%)
Entorno com Meio fio (%)
Entorno sem Iluminação pública (%)
Entorno sem Arborização (%)
Abastecimento de água por rede (%)
Esgotamento sanitário por rede – separador e unitário (%)
Lixo coletado (%)
Energia com medidor individual (%)

De mobilidade:

Descolamentos gerados em ônibus - Proporção (%)
Descolamentos gerados em automóvel - Proporção (%)
Descolamentos gerados em metrô - Proporção (%)
Descolamentos gerados em trem - Proporção (%)



Descolamentos gerados em moto - Proporção (%)
Descolamentos gerados em bicicleta - Proporção (%)
Descolamentos atraídos para o trabalho - Proporção (%)
Descolamentos atraídos para comércio - Proporção (%)
Descolamentos atraídos para o lazer - Proporção (%)
Taxa de motorização

De Produção Imobiliária Comercial:

Média do preço do m² de área útil comercial
Número médio de vagas por Conjunto Comercial
Área total media por empreendimento comercial
Média do preço total de área total comercial

De Produção Imobiliária Residencial:

Preço médio do m² de área útil
Média de dormitórios por unidade
Média de banheiros por unidade
Média de área útil por unidade
Média de área total por unidade
Média de garagens por unidade

Área construída e Potencial no Tramo:

Potencial de construção do Tramo (CA máximo vezes a área total menos a área construída atual)
Área útil construída no Tramo

Usos preponderantes;

Uso preponderante - equipamento público (%)

Uso preponderante - garagem (%)
Uso preponderante - indústria e armazém (%)
Uso preponderante - terreno vago
Uso preponderante - comércio e serviço (%)
Uso preponderante - comércio e indústria (%)
Uso preponderante - escola (%)
Uso preponderante – residência e comércio (%)
Uso preponderante - residencial horizontal baixo padrão residencial horizontal baixo padrão (%)
Uso preponderante - residencial horizontal médio-alto padrão (%)
Uso preponderante - residencial vertical baixo padrão (%)
Uso preponderante - residencial vertical médio-alto padrão (%)

O conjunto destas variáveis foi submetido a Análise Fatorial com fatores gerados por Componentes Principais e rotados pelo método Varimax. A análise resultou em 15 fatores com Autovalor superior a 1 (convergência em 9 interações). Considerando a variância explicada por cada um deles, assim como pela correlação com as variáveis originais, escolhemos trabalhar com os 9 primeiros, que explicam 65,4% da variância original.

A Tabela a seguir apresenta as cargas fatoriais (foram ocultados os coeficientes inferiores a 0,3, para maior visibilidade).

Tabela 33 - Cargas fatoriais dos Fatores rotados^a

	Fatores								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
c_calcp	,913								
c_pavimp	,887								
c_mfiop	,852								
s_ilumpp	-,822								
c_esgp	-,777								
esgredp1	,614							,434	
alf5maisp1	,462	,355	,319					,393	,333
energmep									
média banheiros por unidade		,934							
média garagem por unidade		,931							
média área útil por unidade		,925							
média área total por unidade		,917							
média dormitórios por unidade		,900							
preço médio do m ² de área útil		,773	,332						
área útil construída por área do Tramo		,561	,396						
Uso resid. vertical médio-alto padrao (%)		,502	,468						
pretpardp1	-,396	-,459	-,339						-,368
brancop1	,401	,420					,390		,376
casap1		-,334	-,766						
aptop1		,344	,760						
metro proporção			,700						
dendom1	-,320	-,323	-,673						
Potencial de construcao do Tramo (CA maximo 'X' a area total '-' a area constr.)				-,515					,341
Uso resid. horizontal médio-alto padrao (%)				-,508					-,451
Uso preponderante equip publico (%)									
numero medio de vagas comercial					,870				
area total media comercial					,856				
preco médio de area total comercial				,374	,819				
preco médio m ² de area util comercial				,380	,817				
Uso preponderante garagem (%)									
para o trabalho proporção						,808			
onibus proporção						,692			
automóvel proporção				,409		,689			
taxa de motorização				,415	,324		,660		
para lazer proporção							,550		
moto proporção							,544		
para comércio proporção							,540		
empregadas por domicílio							,861		
renmedresp				,331	,318			,768	
alugp1						,341		-,436	
Uso preponder. industria armazem (%)								,368	,404
								,640	

trem proporção							,620		
porcentagem de area preponderante comercio e industria (%)							,595		
Uso preponderante resid. e comercio (%)							-,343		
Ixcolp1								,674	
aguaredp1								,618	
Uso terreno vago								-,422	
Uso preponderante escola (%)								,339	
Uso residencial vertical baixo padrão (%)									-,528
Uso residencial horizontal baixo (%)	-,309								-,488
Bicicleta proporção								,341	-,423
Uso preponderante comércio e serv. (%)						,318			,392

Extraction Method: Principal Component Analysis, Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization

Considerando as cargas fatoriais, os fatores foram interpretados como representando, respectivamente:

Fator 1 – Consolidação urbana

Fator 2 – Lançamentos verticais de alto padrão em área rica

Fator 3 – Riqueza com ocupação vertical

Fator 4 – Lançamentos Comerciais

Fator 5 – Ocupação vertical com uso de metrô e baixo potencial

Fator 6 – Motorização

Fator 7 – Renda alta com empregos recenseados no emprego

Fator 8 – Uso Industrial com presença de trem

Fator 9 – Cobertura de Infraestrutura

Estudamos então a distribuição estatística dos fatores, o que indicou que os fatores 4, 7, 8 e 9 apresentavam pequenos conjuntos de

outliers cada um, mas com pequena variação para o restante dos Tramos. Assim, separamos manualmente cada um dos grupos delimitados por valores extremos destes fatores. Em seguida, performamos, utilizando os fatores 1, 2, 3, 5 e 6, uma Análise de Cluster por K-means e médias recalculadas a cada interação. O resultante destes procedimentos foi a construção de uma tipologia com 10 tipos, sendo 6 delimitados pela análise de Cluster e 4 por valores extremos dos fatores citados anteriormente. Considerando Gráficos Boxplot dos tipos, 7 Tramos com informações demográficas perdidas por problemas de geração cartográfica de informação foram classificados no grupo 7, ao final da análise. A Tabela apresenta também as populações, os domicílios, as densidades brutas, os números de quadras e as áreas construídas dos tipos de Tramos.

Tabela 34 - Quantitativos dos tipos de Tramos de Eixos

	No de Tramos	População 2010	Domicílios 2010	Densidade bruta (hab/ha)	Área total média existente no Tramo	Área construída média existente no Tramo	CA máximo vezes a área total	Potencial de construção do Tramo (CA máximo * a área total / a área construída)	Total de quadras
1,00	3	15.530	4.451	174,0	1.033.919,3	199.691,9	2.405.620,0	2.205.928,1	88,0
2,00	6	21.941	6.456	51,3	1.910.751,8	856.638,0	7.643.007,0	6.786.369,0	100,0
3,00	62	638.978	189.988	147,0	28.187.054,4	11.836.141,0	98.735.379,4	86.899.238,2	3.276,0
4,00	14	105.573	31.624	91,2	7.187.728,7	2.621.690,2	26.393.999,3	23.772.309,1	409,0
5,00	11	48.544	15.733	90,7	3.179.391,1	2.448.115,9	12.279.232,4	9.831.116,5	298,0
6,00	14	44.330	15.459	33,9	9.431.351,0	7.355.778,3	36.526.331,5	29.170.553,3	454,0
7,00	114	1.000.814	334.883	107,6	62.631.969,4	54.920.272,0	245.956.226,9	191.035.954,8	6.454,0
8,00	5	38.389	15.266	127,9	4.055.449,7	6.284.869,8	16.221.798,6	9.936.928,9	246,0
9,00	45	395.873	167.906	165,7	18.308.509,1	40.593.240,7	73.234.036,1	32.640.795,3	1.416,0
10,00	6	4.656	1.560	55,5	1.551.177,5	970.204,9	6.204.710,1	5.234.505,3	44,0
Total	280	2.314.628	783.326	119,8	137.477.301,8	128.086.642,6	525.600.341,4	397.513.698,4	12.785,0

Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM.



Em seguida, geramos indicadores sociais e urbanos básicos médios para os tipos de Tramos, de forma a caracterizá-los. As Tabelas a seguir apresentam a informação detalhada.



centro de estudos da metrópole

Tabela 35 - Indicadores sociais e urbanos médios dos tipos de Tramo

	Renda mensal média do responsável	Apartamento (%)	Esgotamento sanitário por rede – separador eunitário (%)	Energia com medidor individual (%)	Auto-declarados pretos e pardos (%)	Alfabetizados com 5 anos ou mais (%)	Entorno com Esgotos a céu aberto (%)	Entorno sem Arborização (%)	Ônibus (%)	Automóvel (%)	Metrô (%)	trem (%)	Bicicleta proporção	Taxa de motorização	Preço médio do m ² de área útil comercial	Área útil comercial	Unidades residenciais	Preço médio do m ² de área útil residencial	Média de dormitórios por unidade	Média de banheiros por unidade
1	739,4	0,4	70,1	7,5	54,7	92,0	20,1	63,2	16,7	12,7	3,5	0,8	0,2	10,5	-	-	-	905,1	0,8	0,5
2	785,1	33,3	67,0	13,1	55,3	90,2	8,5	38,4	23,4	15,8	9,8	3,7	0,4	13,0	-	-	178,3	2.112,8	1,4	0,8
3	1.052,6	14,7	90,2	2,3	47,2	93,9	2,9	33,6	25,0	17,9	5,7	1,8	0,6	14,1	-	-	274,3	1.924,7	1,4	0,8
4	1.255,7	13,2	78,9	4,7	44,7	93,6	11,0	51,3	26,8	22,4	5,1	0,9	0,6	17,2	-	-	342,4	2.112,8	1,4	0,8
5 (*)	2.355,1	38,1	98,2	1,5	24,9	97,0	0,6	23,6	-	-	-	-	-	-	350,3	301,8	317,2	4.211,3	2,4	1,7
6	2.345,5	38,9	96,2	3,7	28,1	95,8	1,0	20,5	27,5	25,6	8,0	8,9	0,9	19,7	1.260,4	1.542,0	709,4	2.793,6	1,6	1,1
7	2.750,0	37,6	96,7	2,0	22,3	97,2	1,1	19,9	25,9	34,6	6,2	1,3	0,5	27,1	2.237,6	4.257,5	976,6	4.414,1	2,2	1,5
8	4.649,0	64,6	97,0	1,0	14,7	98,3	1,9	4,9	24,8	41,0	9,4	1,2	0,6	38,5	15.775,4	36.254,5	2.272,0	7.105,3	2,6	2,0
9	4.122,1	82,9	99,7	1,4	18,3	98,2	0,8	7,5	21,5	30,1	19,0	2,3	0,3	29,1	6.341,6	16.802,5	1.549,9	6.067,9	2,0	1,5
10	14.157,8	64,7	99,9	0,1	12,3	98,5	-	2,2	20,1	40,5	6,9	1,1	0,2	35,1	2.380,7	726,3	90,0	5.334,0	2,0	1,9
Total	2.699,3	39,3	94,0	2,4	29,5	96,2	2,3	22,9	23,8	27,4	8,1	1,9	0,5	22,5	2.339,7	5.185,7	818,2	3.867,9	1,9	1,3

Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM.

(*) No caso do tipo 5, ocorreram problemas na geração das informações de mobilidade.

Tabela 36 - Indicadores urbanos e preponderância de usos médios dos tipos de Tramo

	Média do potencial com CA máximo	Média do Potencial com CA máximo menos a área construída atual	Uso em comércio e serviço (%)	Uso em comércio e indústria (%)	Uso em equipamento público (%)	Uso em escola (%)	Uso em garagem (%)	Uso em indústria armazém (%)	Uso em resid e comercio (%)	Uso em resid e indústria armazém (%)	Uso residencial horizontal baixo (%)	Uso residencial horizontal médio-alto padrão (%)	Uso residencial vertical baixo padrão (%)	Uso residencial vertical médio-alto padrão (%)	Uso terreno vago (%)
1,00	801.873,3	735.309,4	0,5	-	4,8	0,3	-	3,2	3,6	2,9	52,3	2,8	-	-	2,8
2,00	1.273.834,5	1.131.061,5	5,3	8,9	3,6	-	-	13,5	0,2	0,4	2,2	1,7	1,8	-	3,8
3,00	1.592.506,1	1.401.600,6	4,0	1,2	0,7	0,4	0,0	1,4	8,4	3,0	25,5	8,9	2,0	2,9	6,4
4,00	1.885.285,7	1.698.022,1	20,6	5,5	1,2	0,1	-	1,7	5,5	1,3	8,7	5,1	0,3	5,1	2,5
5,00	1.116.293,9	893.737,9	11,8	2,1	2,0	0,6	-	2,6	11,2	6,8	5,6	16,1	2,4	4,3	-
6,00	2.609.023,7	2.083.611,0	7,3	15,8	2,2	-	-	41,7	2,1	2,5	0,2	0,9	0,4	1,8	-
7,00	2.157.510,8	1.675.754,0	7,2	3,4	3,5	0,4	0,0	2,0	9,2	4,5	2,5	17,7	0,8	13,5	0,9
8,00	3.244.359,7	1.987.385,8	14,8	1,5	1,0	-	0,1	4,1	12,3	2,3	0,1	8,3	0,4	27,5	0,3
9,00	1.627.423,0	725.351,0	9,7	3,5	6,5	0,8	-	1,4	12,2	1,6	1,1	1,4	3,1	25,2	1,9
10,00	1.034.118,4	872.417,5	15,0	-	11,8	-	-	-	14,1	-	-	-	-	12,9	1,9
Total	1.877.144,1	1.419.691,8	7,9	3,6	3,3	0,4	0,0	4,0	9,0	3,3	8,1	10,5	1,4	11,5	2,4

Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM.

A observação dos indicadores permite caracterizar os tipos de Tramos como se segue. Acrescentamos a cada caracterização mapas de localização.

Como veremos, embora a localização espacial não tenha sido uma entrada da análise tipológica (baseada apenas em análises estatísticas do banco de dados), certos tipos guardam uma importante identidade espacial. A numeração dos grupos seguiu um ordenamento de renda média, mas em termos quantitativos e urbanos os tipos 9, 7 e 3 são os mais frequentes. Não é exagero afirmar que esses três tipos de Tramos estruturaram a cidade. Geograficamente, organizam a ocupação desde as áreas centrais até as mais periféricas, sendo o tipo 9 o mais central e o tipo 3 o mais periférico. Os demais tipos de Tramos especificam situações sociais e urbanas mais localizadas na cidade.

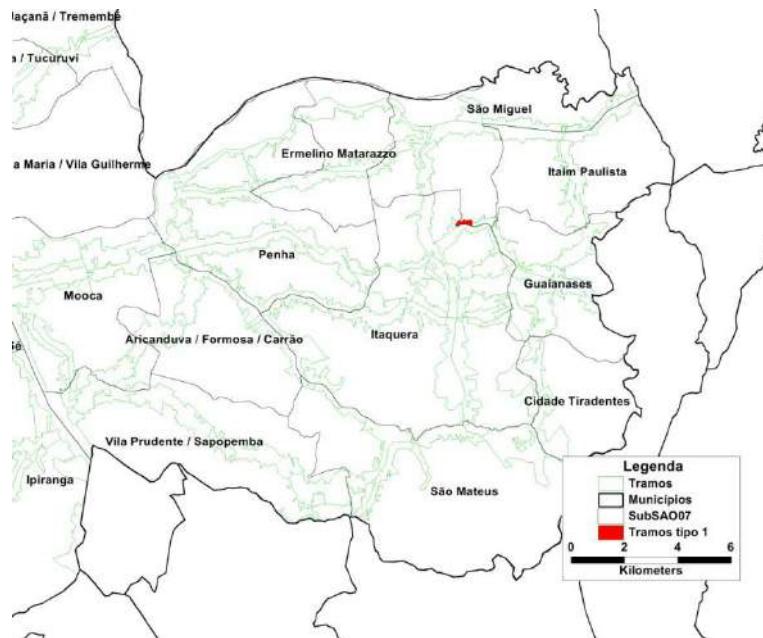
Tipo 1 – população pobre, em ocupação horizontal com alta densidade, infraestrutura precária, alta proporção de pretos e pardos, deslocamentos a pé, uso residencial de baixo padrão e baixo potencial.

Inclui apenas 3 Tramos com 88 quadras, onde habitavam 15.530 pessoas em 2010. Estavam dispersos na Zona Leste e na Zona Sul. Sua densidade bruta era elevada, entretanto. Este tipo apresentava o mais baixo potencial construtivo dentre todos, não apenas em termos absolutos (O que seria de se esperar considerando que trata-se de poucas áreas), mas também com relação à área construída existente.



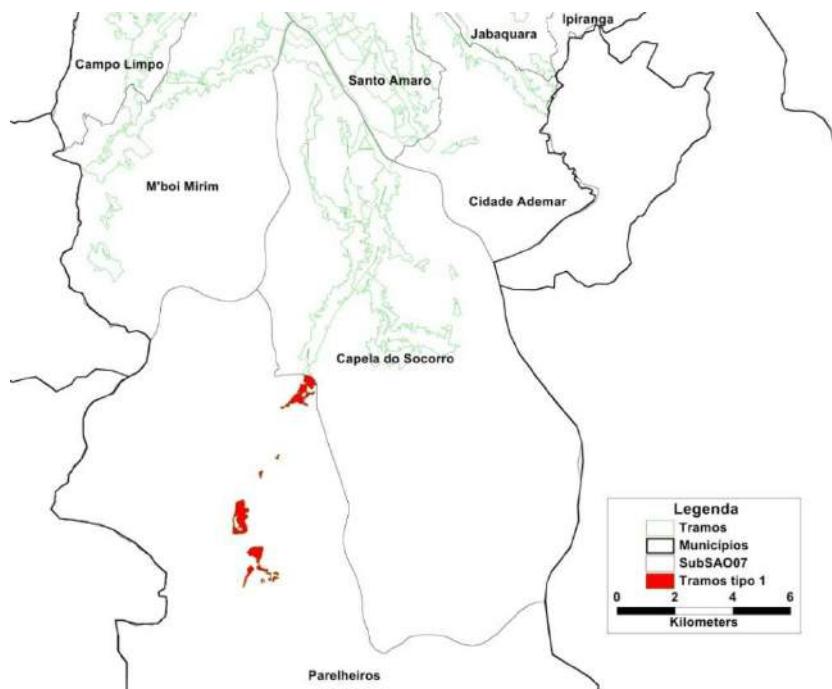
centro de estudos da metrópole

Figura 57. Tramo tipo 1 na Zona Leste



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Figura 58. Tramos tipo 1 na Zona Sul

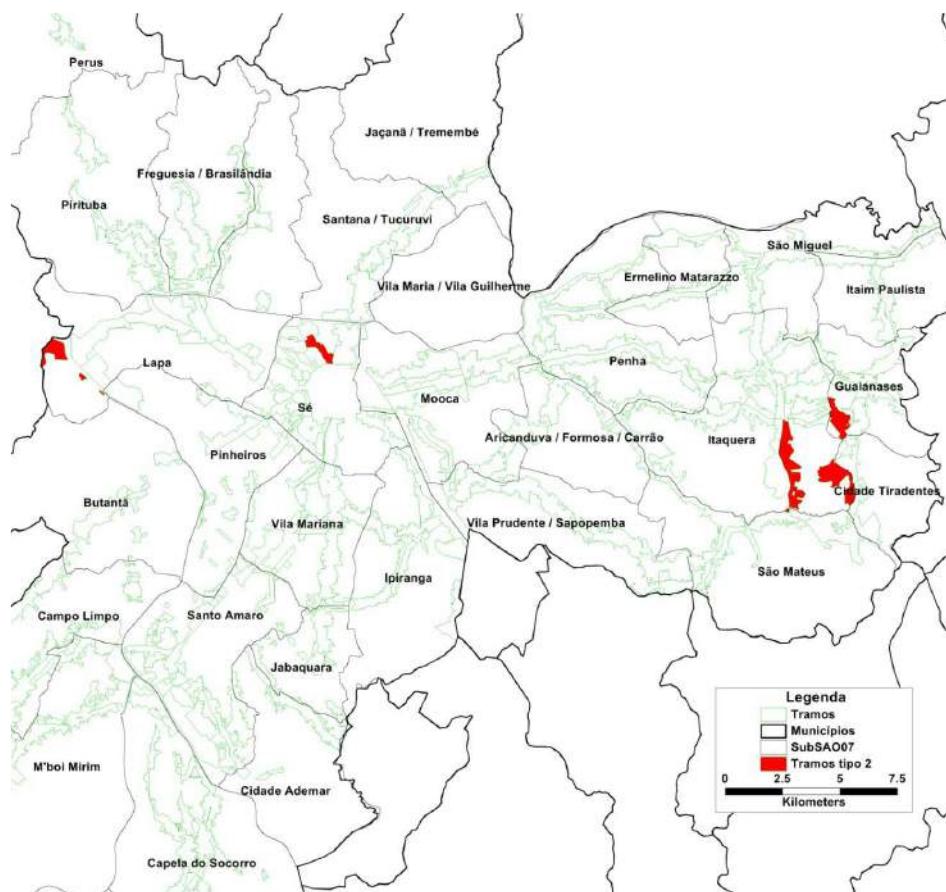


Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 2 – população pobre, infraestrutura precária, com presença de prédios, mas baixa densidade média, alta proporção de pretos e pardos, deslocamentos a pé, com usos industrial e **vago**.

Inclui 6 Tramos com 100 quadras e 21.941 habitantes em 2010. Como podemos ver no mapa a seguir, se localizavam no extremo Oeste do Município, no Centro e na Zona Leste.

Figura 59. Tramos tipo 2



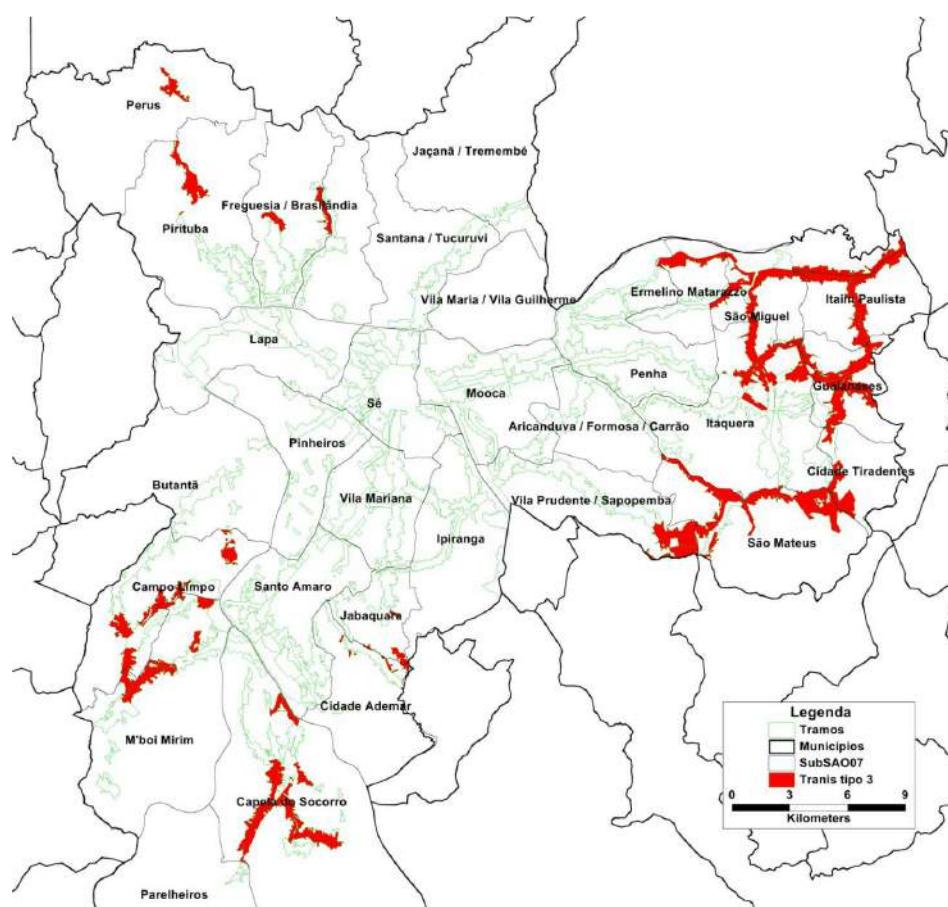
Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 3 – Renda baixa, densidade bruta alta, pretos e pardos, residencial horizontal de baixo padrão e vago com alto potencial.



Este tipo é o segundo mais freqüente, envolvendo 62 Tramos e 3276 quadras, ocupadas em 2010 por 638.978 habitantes. A sua localização era bastante periférica nas Zonas Norte, Sul e Leste.

Figura 60. Tramos tipo 3



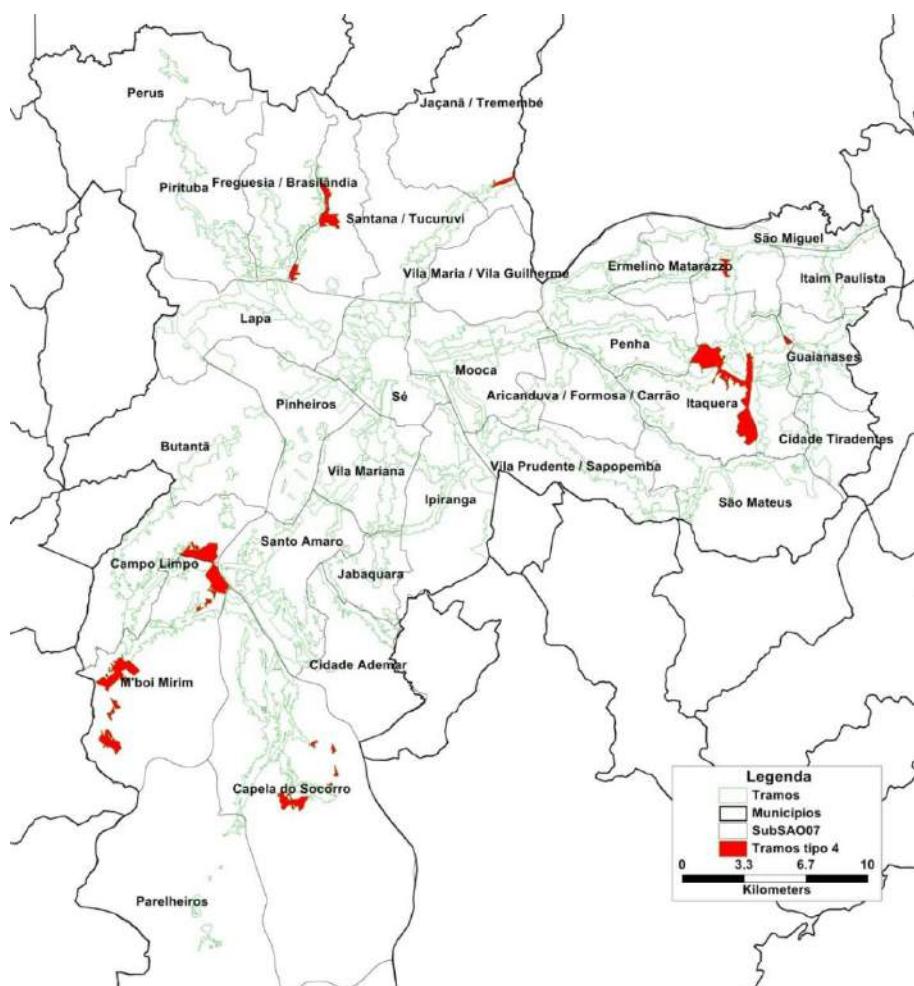
Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 4 – renda média baixa, infraestrutura ruim, densidade média, pretos e pardos, alguma produção residencial recente para baixo padrão, **usos comerciais e de serviços** e alto em potencial. Suas condições urbanas se aproximam mais do tipo 1 dos que dos dois tipos imediatamente anteriores.



Este tipo envolve 14 Tramos, ocupados por 105.573 indivíduos em 409 quadras.

Figura 61. Tramos tipo 4



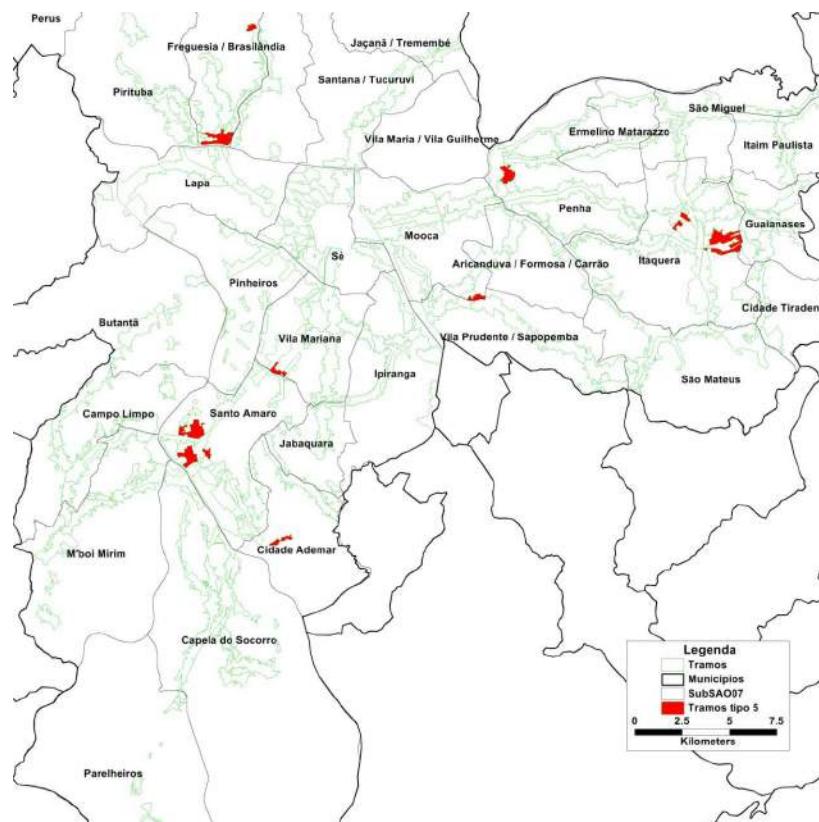
Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 5 – Renda média, boa infraestrutura, densidade média, prédios, ocupação residencial de **médio-alto padrão horizontal** e com comércio e serviços. Em termos de características sociais e urbanas há aqui um degrau com relação aos quatro grupos precedentes.



O tipo incluía 298 quadras em 11 Tramos ocupados por 48.544 pessoas.

Figura 62. Tramos tipo 5



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

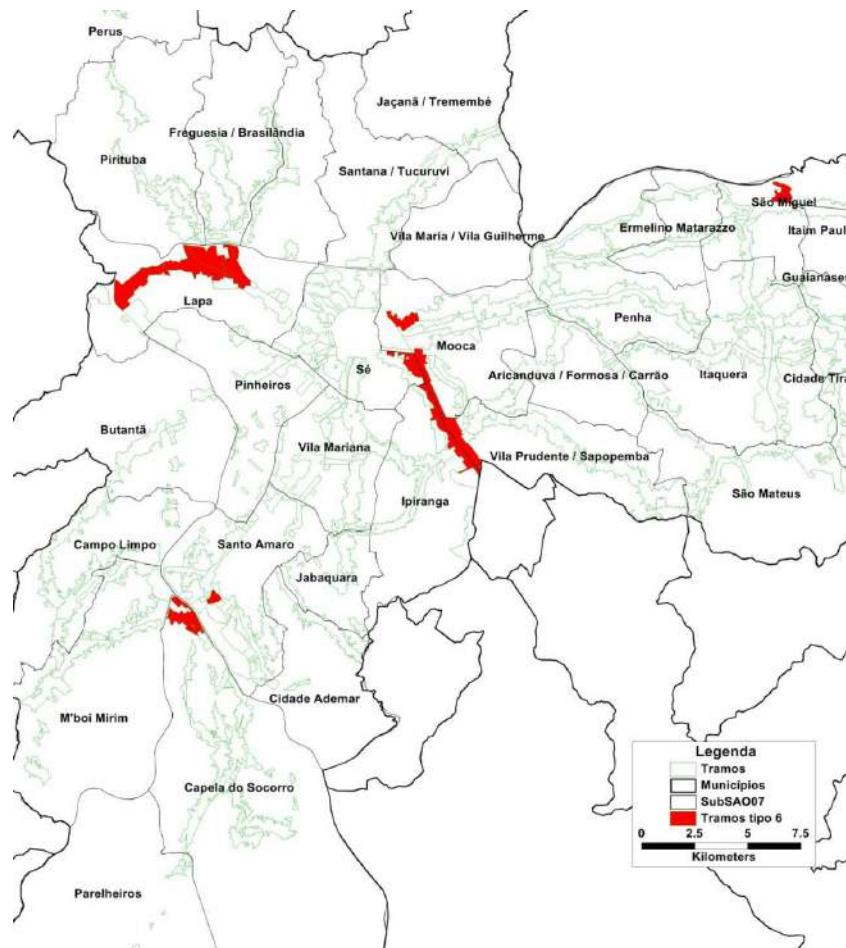
Tipo 6 – Renda média, prédios e boa infraestrutura com baixa densidade bruta, produção residencial recente de padrão médio-baixo, presença forte do **trem**, uso **industrial** e alto potencial.

Este tipo envolvia 14 Tramos em 454 quadras com 44.330 habitantes. Localizavam-se principalmente ao longo da Avenida do Estado, e na Lapa (ao longo da linha do trem), além de São Miguel e na Capela do Socorro.



centro de estudos da metrópole

Figura 63. Tramos tipo 6



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

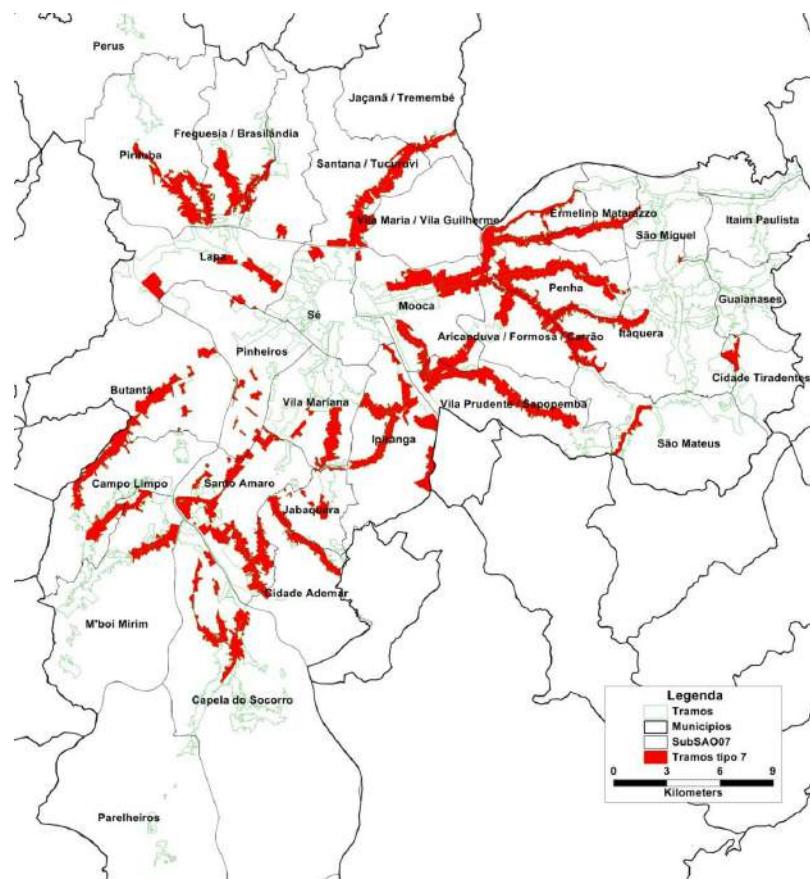
Tipo 7 – renda média, prédios, alta densidade bruta, boa infraestrutura, automóvel, uso horizontal de alto padrão.

Este era o tipo mais frequente com 114 Tramos e 6454 quadras habitadas por 1.000.814 habitantes em 2010. Envovia principalmente os Eixos situados no primeiro anel em torno do centro histórico e dos bairros mais próximos ao Centro (grande parte deles de tipo 9, como veremos).



centro de estudos da metrópole

Figura 64. Tramos tipo 7



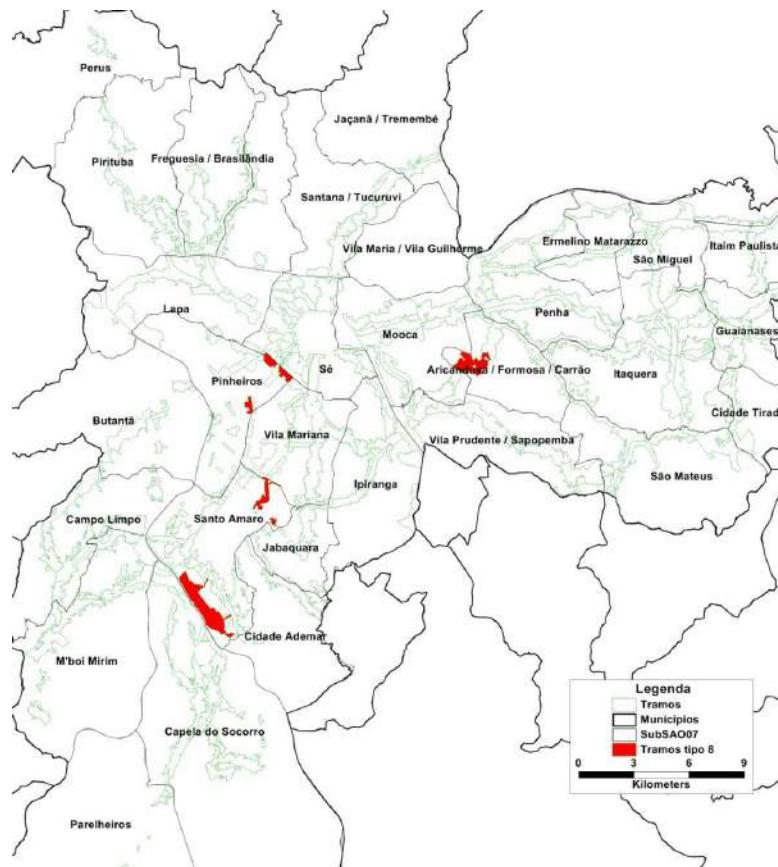
Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 8 – Alta renda, muitos prédios, alta densidade bruta, população branca, boa infraestrutura, arborizado, deslocamentos em automóvel, alta produção do mercado recente para comercial e residencial de alto padrão, uso predominante residencial vertical de alto padrão e comercial e de serviços, alto potencial.

O tipo envolvia apenas 5 Tramos habitados por 38.389 pessoas em 246 quadras em Santo Amaro, Pinheiros e Aricanduva.



Figura 65. Tramos tipo 8



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

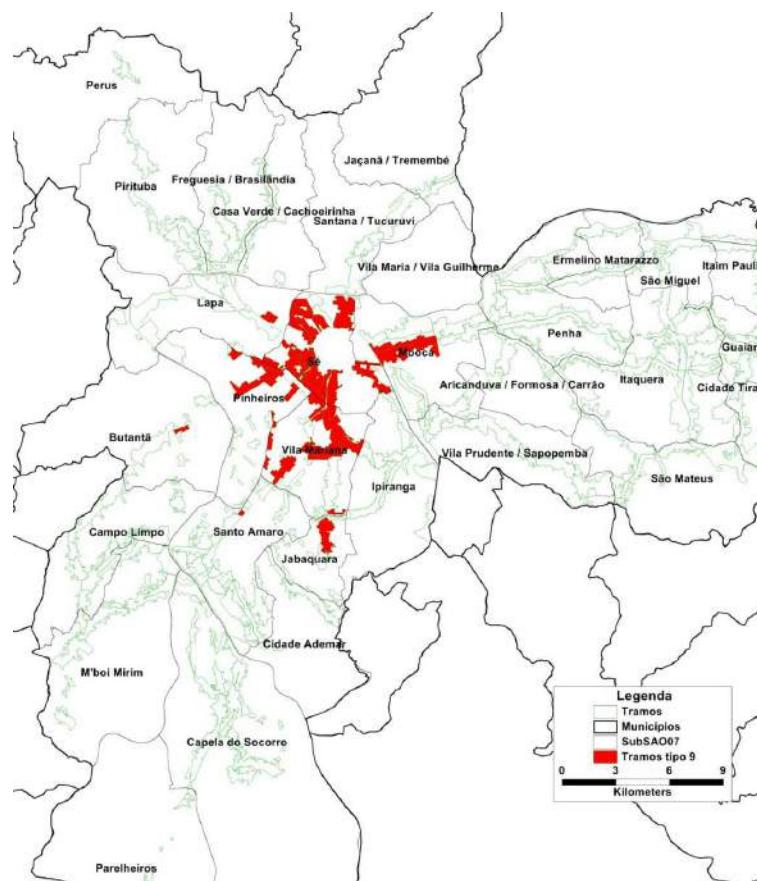
Tipo 9 – Alta renda, muitos prédios, brancos, arborizados, automóvel, metrô, produção comercial e residencial de alto padrão, residencial vertical de alto padrão e alta densidade.

Neste tipo habitavam 395.873 pessoas em 45 Tramos e 1416 quadras. O tipo cobria uma parte importante da área central nas Subprefeituras da Sé, Mooca, Vila Mariana, Jabaquara e Pinheiros.



centro de estudos da metrópole

Figura 66. Tramos tipo 9

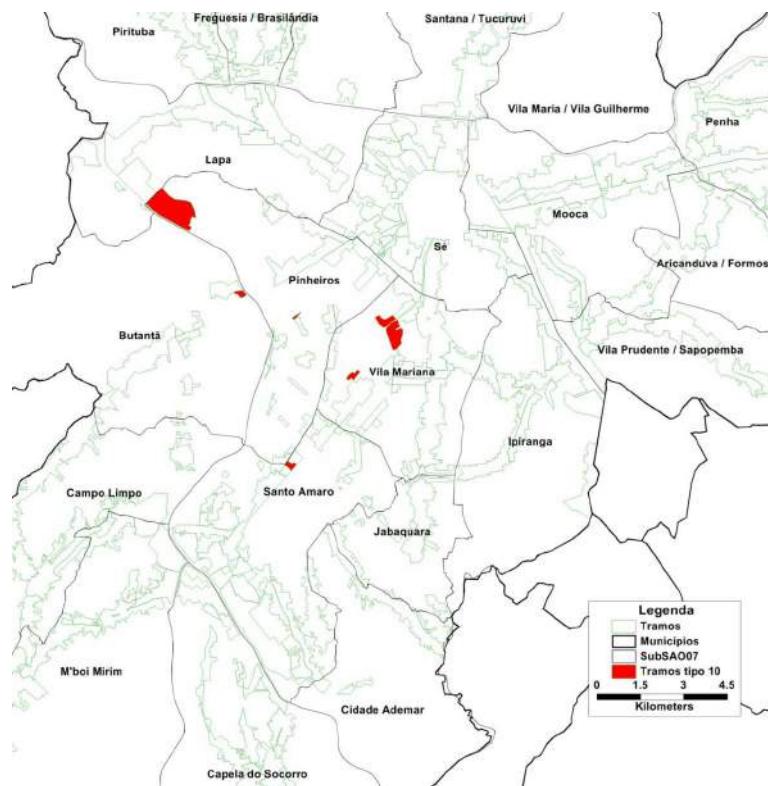


Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Tipo 10 – altíssima renda, muitos prédios, baixa densidade bruta, brancos, arborizado, automóvel, baixa produção imobiliária recente, uso comercial e de serviços, assim como equipamentos públicos.

Este último tipo envolvia 6 Tramos com 4656 pessoas que habitavam 44 quadras, com baixa densidade nas subprefeituras de Pinheiros, Butantã, Vila Mariana, Santo Amaro.

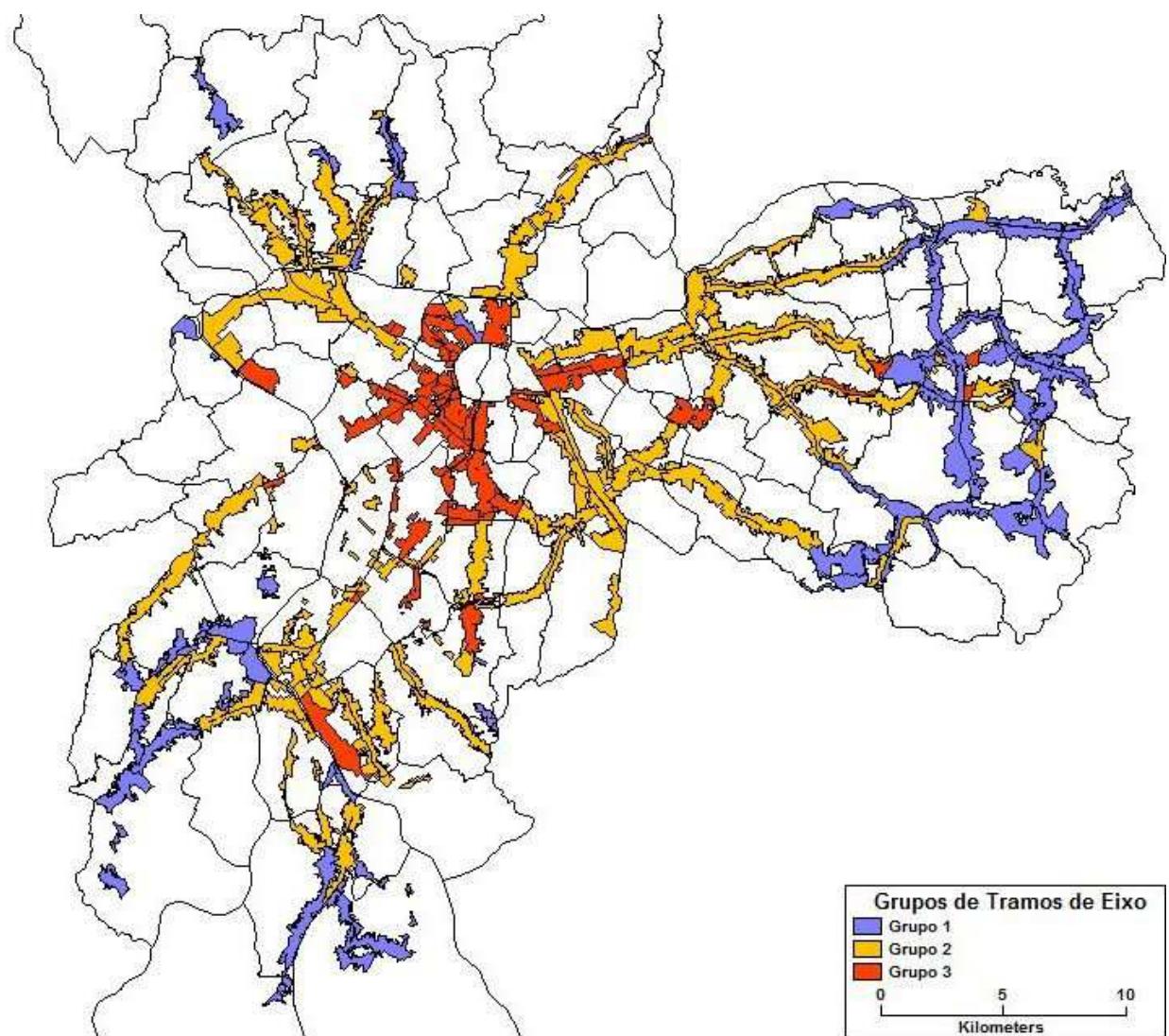
Figura 67. Tramos tipo 10



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

Os 10 grupos foram agregados em 3 (Os antigos grupos 1, 2, 3 e 4 agora compõe o Grupo 1; Os grupos 5, 6 e 7 compõe o Grupo 2 e os Grupos 8 a 10, o Grupo 3) segundo a renda média dos chefes de família. No Grupo 1, a renda mensal média do responsável é de R\$958,00; No Grupo 2, R\$ 2483,00 e no grupo 3, R\$ 7642,00.

Figura 68. Agrupamento dos Tramos segundo Renda Média dos Chefes de Família



Fonte: Dados IBGE, OD-Metrô e PMSP processados pelo CEM

7. Espacialização de propostas originárias das audiências públicas

Os Produtos 2 e 3 deste contrato realizaram a consolidação das contribuições do processo participativo a partir do material coletado das gravações e transcrições das audiências públicas. Posteriormente, todas as propostas foram espacializadas, resultando no mapa que se segue.

O Mapa apresenta as principais contribuições que possuem rebatimento direto ou indireto no território. Foram mapeadas propostas/demandas de implantação de equipamentos que possuem localização detalhada (pois o proposito citou o endereço específico), bem como há “propostas genéricas” (que foram apontadas para determinada subprefeitura ou região). Dentro das categorias, há a solicitação de inclusão, exclusão ou alteração de eixos de estruturação, delimitação de ZEIS, regularização fundiária (em áreas específicas e em determinadas regiões), implantação de CEUs, Universidades, Telecentros, Hospitais, parques, praças, casas de abrigo, APP, APA, reservas indígenas, etc.

Por se tratar de lei específica, alterações de zoneamento, classificação viária, demarcações de ZER etc, foram levantadas, mas não estão no mapa.

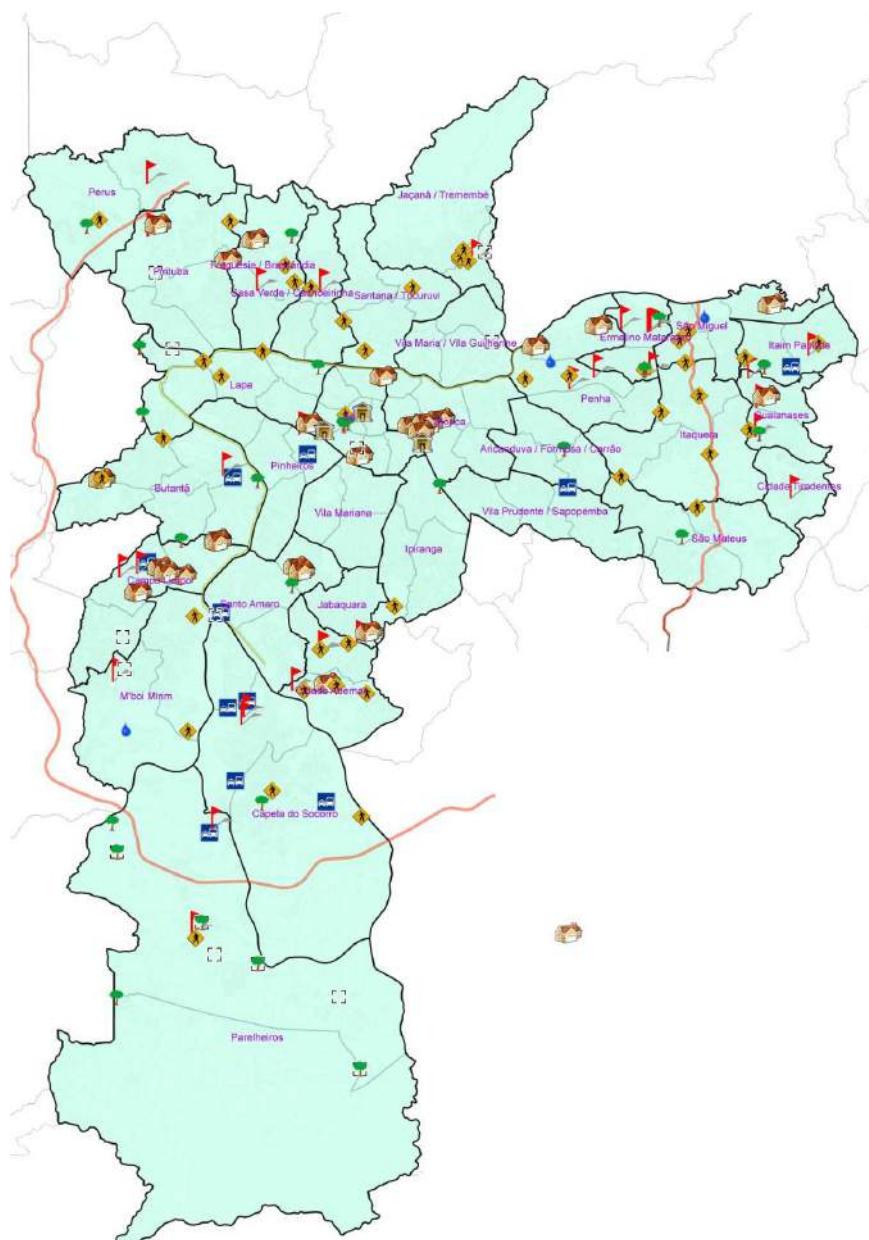
Há uma generalização das demandas, por exemplo, na **habitação**, foram incluídas ZEIS, desapropriações, regularização fundiária, etc. Em **sistemas ambientais** estão, praças, parques, APP, etc. Em **mobilidade**, estão viadutos, adequações viárias, terminais, corredores, etc. Em **patrimônio** estão áreas de preservação que



centro de estudos da metrópole

requer cuidados específicos e áreas de importante valor (histórico, cultural, arquitetônico ou artístico) em processo de destruição (como é o caso da Mooca, por exemplo). Em Macrozoneamento estão demandas de demarcação, alteração de macroáreas.

Figura 69. Distribuição espacial da propostas do processo participativo



Fonte: elaboração CEM, a partir das Cartografias CEM, SMDU e propostas

8. Estudo de condições sociais com vistas à alteração dos limites das macroáreas do Plano

A proposição de alterações dos limites das macroáreas partiu dos resultados de estudo de condições sociais/vulnerabilidade. Esse foi desenvolvido tomando como base as informações dos 18.206 setores censitários do Censo de 2010 no Município de São Paulo, submetidos a análises fatorial e de cluster. É importante observar que no desenvolvimento de toda a análise, o espaço não entra como um insumo. Desta forma, a existência de padrões espaciais claros ao final do trabalho serve como um teste da aderência dos resultados.

Para a realização do estudo foi produzida análise fatorial das seguintes 21 variáveis do Censo de 2010:

- Renda média domiciliar em Salários Mínimos
- População com entre 5 e 18 anos - %
- População com mais de 65 anos de idade - %
- Autodeclarados pretos e pardos - %
- Alfabetizados com mais de 5 anos de idade - %
- Empregada doméstica recenseada no domicílio - %
- Mulher responsável pelo domicílio - %
- Mulher responsável pelo domicílio alfabetizada - %
- Casas - %
- Apartamentos - %
- Cobertura por abastecimento ligado à rede - %
- Domicílios sem banheiro ligado à rede - %
- Cobertura por energia ligada a medidor - %
- Cobertura de limpeza urbana, coleta de esgoto e com banheiro (infra-completa) - %

- Logradouros sem iluminação - %
- Logradouros sem pavimentação - %
- Logradouros sem calçada - %
- Logradouros sem meio fio - %
- Logradouros sem bueiro - %
- Logradouros com esgotos a céu aberto - %
- Logradouros com lixo acumulado - %

A análise, desenvolvida com a técnica de componentes principais, indicou 6 fatores com autovalores (eigenvalues) superior a 1, que explicavam 70,5% da variância original. Considerando a correlação dos fatores com as variáveis originais, eles foram interpretados como correspondendo a:

1. Riqueza com infraestrutura completa
2. Entorno precário
3. Instalações sanitárias na habitação
4. Verticalização
5. Infraestrutura muito precária (situação extrema)
6. Mulheres chefes de baixa renda

A solução rotada é apresentada na tabela a seguir. Os coeficientes inferiores a 0,3 foram omitidos, para aumentar a visibilidade do resultado.

Tabela 37 - Matriz de coeficientes dos Fatores

	Fator					
	riqueza_infra	entorn_prec	infra_hab	vertical	infr_muito_prec	mul_chefe_bx_rend
População com mais de 65 anos de idade - %	,843					
Autodeclarados pretos e pardos - %	-,817					
População com entre 5 e 18 anos - %	-,782					
Alfabetizados com mais de 5 anos de idade - %	,720		,357			
Mulher responsável pelo domicílio alfabetizada - %	,616		,321			
Renda média domiciliar em Salários Mínimos	,549			,435		-,518
Logradouros sem meio fio - %		,860				
Logradouros sem calçada - %		,855				
Logradouros sem pavimentação - %		,797				
Logradouros sem iluminação - %		,708				
Logradouros sem bueiro - %		,440		-,360		
Cobertura de limpeza urbana, com coleta de esgoto e com banheiro (infra-completa) - %			,882			
Domicílios sem banheiro ligado à rede - %			-,864			
Cobertura por abastecimento ligado à rede - %			,708			
Cobertura por energia ligada a medidor - %	,464		,479			
Casas - %				-,926		
Apartamentos - %				,924		
Logradouros com lixo acumulado - %					,832	
Logradouros com esgotos a céu aberto - %						,759
Mulher responsável pelo domicílio - %						,744
Empregada doméstica recenseada no domicílio - %	,385					-,621

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010.

Em seguida, realizamos análise de cluster dos 18.206 setores censitários para os quais constavam dados completos, utilizando a rotina K-means com iterações entre os grupos. Foram testadas

diversas soluções, mas a com 10 grupo se mostrou mais estável. Os grupos foram então renumerados em ordem decrescente de suas rendas médias, de forma a ajudar à interpretação. A Tabela a seguir apresenta os números de casos por grupo.

Tabela 38 - Número de setores por grupo

Grupo	Número de setores
1	130
2	3.404
3	6.769
4	292
5	1.395
6	833
7	3.642
8	899
9	636
10	206
MSP	18.206

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010.

Os fatores médios por grupo são os apresentados na Tabela a seguir.

Tabela 39 - Fatores médios por grupo

Grupo	riqueza_infra	entorn_prec	infra_hab	vertical	infr_muito_prec	mul_chefe_bx_rend
1	0,83	- 0,31	- 1,63	0,35	0,09	- 6,12
2	0,83	- 0,06	0,07	1,31	- 0,20	- 0,27
3	0,47	- 0,10	0,21	- 0,70	- 0,19	0,28
4	- 0,35	0,26	0,12	0,60	5,56	0,03
5	- 0,70	- 0,16	0,45	1,71	- 0,29	0,69
6	- 0,33	- 0,20	0,16	- 0,41	2,11	- 0,01
7	- 1,01	- 0,20	0,39	- 0,48	- 0,24	- 0,44
8	- 0,68	- 0,45	- 2,26	- 0,21	0,07	0,63
9	- 0,60	4,15	- 0,68	- 0,02	- 0,08	0,05
10	- 0,50	- 1,03	- 5,57	- 0,10	- 0,84	- 0,43
Total	-	-	-	-	-	-

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010.

De forma a ilustrar os conteúdos dos grupos, escolhemos a variável mais intensamente correlacionada com cada fator (da Matriz de cargas fatoriais) e apresentamos a seguir o seu valor médio por grupo.

Tabela 40 - Variáveis mais correlacionadas com os fatores (médias por grupo)

	Pessoas com 65 anos e mais (%)	Cobertura de limpeza urbana, esgotamento e banheiro na residência (%)	Rua do entorno sem meio fio (%)	Apartamento (%)	Lixo Acumulado na rua (%)	Mulheres chefes (%)
1	12,92	75,0	0,02	22,43	0,22	23,73
2	12,33	99,0	0,35	85,04	0,28	44,20
3	11,50	96,8	2,91	7,31	1,38	46,79
4	4,71	81,2	20,62	42,86	77,12	45,70
5	4,69	99,0	1,12	89,76	0,96	50,29
6	6,49	89,0	7,68	8,38	29,05	43,40
7	4,80	96,1	4,28	1,95	2,06	36,60
8	3,76	24,3	5,14	2,32	1,63	47,09
9	2,73	55,4	72,60	4,87	5,90	44,10
10	6,03	3,0	2,92	0,85	0,47	35,41
Total	8,72	90,0	5,59	27,41	3,91	43,99

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010.

Por fim, a tabela a seguir apresenta outros indicadores sociais médios de interesse por grupo.

Tabela 41 - Variáveis escolhidas médias por grupo

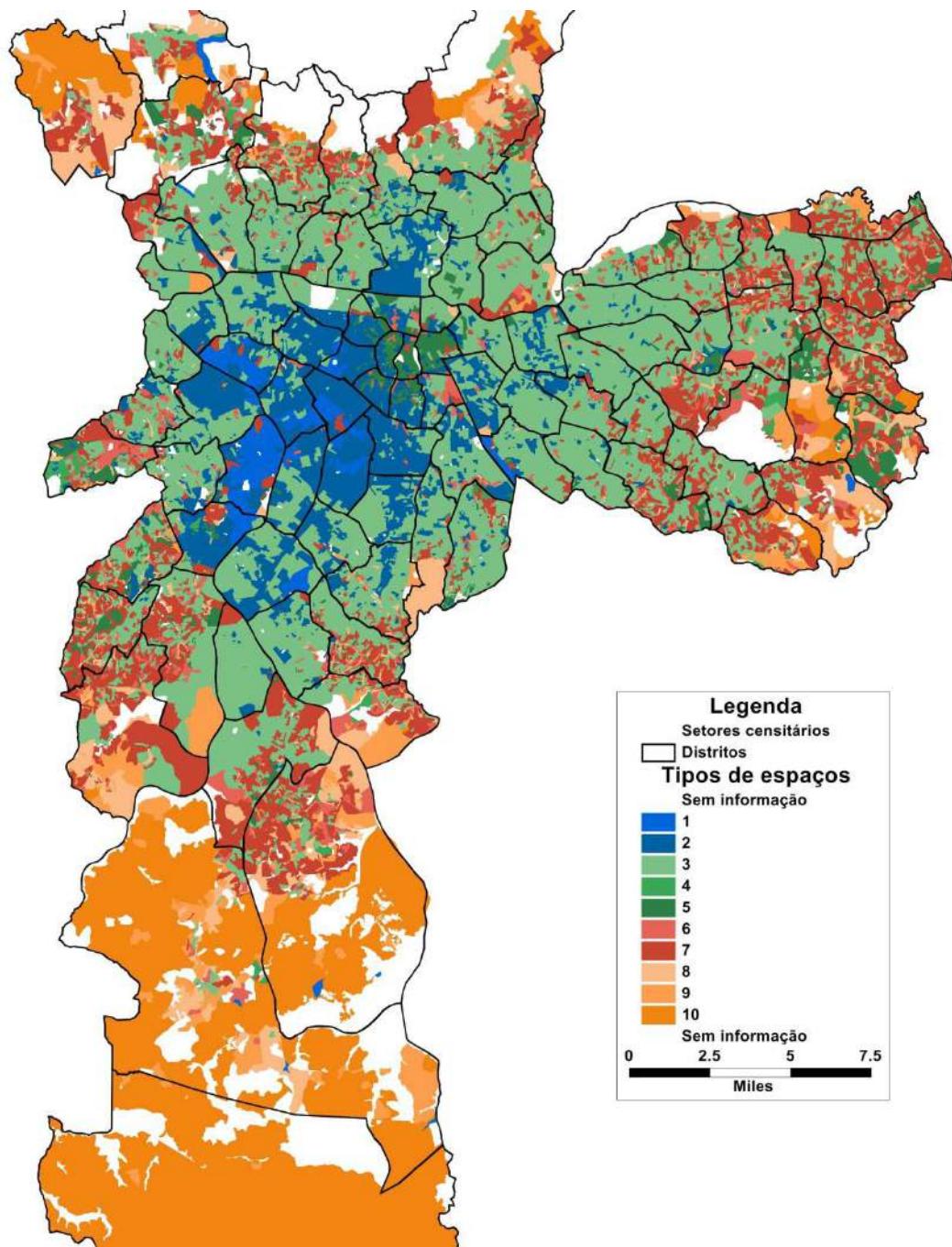
	Renda média (SM)	Pretos e pardos (%)	Apartamentos (%)	Entorno sem calçada (%)	Domicílio sem banheiro e sem acesso à rede (%)
1	33,4	16,9	22,4	0,1	9,3
2	15,9	10,7	85,0	0,4	0,7
3	6,0	30,2	7,3	3,0	3,0
4	5,3	45,4	42,9	24,5	19,3

5	5,1	40,6	89,8	1,1	1,1
6	4,3	45,6	8,4	9,9	11,1
7	3,5	51,7	1,9	4,9	4,2
8	2,8	56,6	2,3	5,8	75,9
9	2,7	57,3	4,9	76,1	44,6
10	2,5	50,8	0,9	3,4	95,2
Total	7,1	35,0	27,4	6,1	9,4

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010.

A última etapa do trabalho disse respeito à espacialização da informação. O banco de dados foi então associado à base cartográfica de setores censitários de 2010 produzida pela CEM em ambiente de Sistema de Informações Geográficas. O resultado em termos de localização é apresentado no Mapa seguinte. A escala cromática utilizada já produz uma subdivisão dos grupos. Em azul são representados os grupos com renda muito alta, de cor da pele branca e excelente acesso a infraestrutura, embora presença diversa de mulheres chefes (muito mais alta no grupo 2), assim como de ocupação vertical (também mais alta no grupo 2). Os grupos 3, 4 e 5, marcados em tons diferentes de verde, apresentam renda mediana, presença mais alta de pessoas autodeclarados pretos e pardos, mas não de forma predominante, infraestrutura de média a boa (o grupo 4 apresenta condições sum pouco piores), embora com graus diversos de verticalização. Representados em tons de vermelho estão os grupos 6 e 7, com renda baixa, presença muito elevada de autodeclarados pretos e pardos, condições de infraestrutura boas e quase exclusivamente ocupação horizontal. Os grupos 8, 9 e 10, coloridos em tons diferentes de laranja, apresentam renda muito baixa e condições de infraestrutura péssima.

Figura 70. Localização dos grupos de setores



Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010

A distribuição da população pertencente a espaços de cada tipo nos distritos é a que se segue.

Tabela 42 – População de cada grupo por distritos

Distrito	Grupo	Total Domicílios	Total População	Domicílios (em%)	População (em %)	Total Setores Censitários
Agua rasa	2	6797	19027	23,72	22,44	25
	3	21855	65760	76,28	77,56	105
Alto de pinheiros	1	1949	6463	12,65	15,14	11
	2	9282	24194	60,24	56,68	42
	3	3724	10521	24,17	24,65	22
	7	453	1505	2,94	3,53	3
	0	18	66	0,09	0,1	8
Anhanguera	1	12	28	0,06	0,04	1
	3	2179	7220	11,21	10,99	9
	4	114	392	0,59	0,6	1
	6	2249	7554	11,57	11,5	7
	7	12082	40732	62,16	61,99	46
	8	949	3343	4,88	5,09	15
	9	1487	5146	7,65	7,83	9
	10	347	1229	1,79	1,87	11
	2	1285	3654	4,65	4,08	4
	3	19397	62641	70,12	69,95	89
Aricanduva	5	1155	3644	4,18	4,07	4
	6	632	2034	2,28	2,27	3
	7	5018	16958	18,14	18,94	23
	8	174	626	0,63	0,7	1
	2	3394	9859	10,07	9,37	15
	3	16386	51951	48,61	49,38	75
Artur alvim	5	8744	25741	25,94	24,47	37
	6	2470	7780	7,33	7,39	9
	7	1177	3954	3,49	3,76	7
	8	1304	5045	3,87	4,8	5
	9	237	880	0,7	0,84	1
Barra funda	0	23	58	0,41	0,41	2
	2	4818	11474	85,68	81,08	24



centro de estudos da metrópole

	3	386	1139	6,86	8,05	4
	9	131	494	2,33	3,49	1
	10	265	987	4,71	6,97	1
Bela vista	2	19415	41896	64,79	62,71	91
	4	512	1155	1,71	1,73	3
	5	9036	21350	30,15	31,95	43
	6	746	1746	2,49	2,61	3
	8	258	666	0,86	1	1
	10	0	0	0	0	1
	2	3500	9876	24,44	22,98	19
Belém	3	7257	22266	50,67	177,23	41
	5	2411	6883	16,83	181,99	13
	6	737	2316	5,15	433,71	3
	7	172	674	1,2	9,14	1
	8	246	959	1,72	15,9	1
	2	4302	12563	40,51	38,82	20
	3	1182	3782	11,13	11,69	6
Bom retiro	4	192	534	1,81	1,65	1
	5	2405	7378	22,65	22,8	12
	6	1901	6031	17,9	18,63	8
	7	110	432	1,04	1,33	1
	8	207	640	1,95	1,98	1
	10	321	1006	3,02	3,11	1
	1	0	0	0	0	1
Brás	2	2243	5938	22,19	20,69	12
	3	788	2299	7,79	8,01	6
	4	162	470	1,6	1,64	1
	5	5736	16856	56,74	58,72	29
	6	432	1308	4,27	4,56	3
	7	749	1834	7,41	6,39	4
	0	5	17	0,01	0,01	2
Brasília	2	346	927	0,45	0,35	1
	3	29292	98209	38,04	37,08	142
	4	826	2910	1,07	1,1	5
	5	3222	9967	4,18	3,76	14
	6	3707	12742	4,81	4,81	18
	7	25154	87116	32,67	32,89	116
	8	6036	22332	7,84	8,43	34



centro de estudos da metrópole

	9	7621	27768	9,9	10,48	34
	10	788	2862	1,02	1,08	4
Butantã	1	276	957	1,49	1,82	3
	2	6416	16578	34,6	31,5	48
	3	10531	31295	56,8	59,46	84
	5	1090	3102	5,88	5,89	7
	6	184	552	0,99	1,05	1
	7	45	151	0,24	0,29	1
	10	0	0	0	0	2
	0	6	30	0,01	0,02	3
	2	1539	4546	3,61	3,17	7
	3	14613	48084	34,24	33,53	72
Cachoeirinha	4	1503	5298	3,52	3,69	9
	5	6205	18827	14,54	13,13	23
	6	3571	12207	8,37	8,51	18
	7	11086	38998	25,97	27,19	57
	8	2803	10327	6,57	7,2	19
	9	1094	4114	2,56	2,87	8
	10	263	994	0,62	0,69	1
	2	6103	15895	48,26	45	23
	3	5054	14879	39,97	42,12	24
	5	321	914	2,54	2,59	2
Cambuci	6	1018	3173	8,05	8,98	5
	7	149	461	1,18	1,31	1
	2	13528	34479	56,25	52,76	76
	3	8411	24186	34,97	37,01	54
	4	632	2060	2,63	3,15	4
	5	233	626	0,97	0,96	2
	6	46	170	0,19	0,26	1
	7	495	1728	2,06	2,64	4
	8	287	1085	1,19	1,66	2
	9	417	1015	1,73	1,55	1
Campo grande	0	7	26	0,02	0,03	3
	1	7	25	0,02	0,02	1
	2	10598	30559	31,52	30,37	49
	3	15476	47959	46,03	47,66	78
	5	3916	10079	11,65	10,02	20
	6	1516	4656	4,51	4,63	7



centro de estudos da metrópole

	7	988	3325	2,94	3,3	7
	8	1027	3705	3,05	3,68	7
	9	84	298	0,25	0,3	2
Campo limpo	0	4	20	0,01	0,01	2
	2	2068	6426	3,24	3,04	8
	3	19338	63978	30,28	30,3	108
	4	377	1200	0,59	0,57	2
	5	11883	35709	18,61	16,91	45
	6	3373	11345	5,28	5,37	19
	7	20183	68476	31,6	32,43	100
	8	3942	14551	6,17	6,89	27
	9	2699	9446	4,23	4,47	16
	10	54	200	0,13	0,15	1
Cangaiba	2	949	2839	1,17	1,06	4
	3	22644	73205	27,94	27,26	122
	4	934	2966	1,15	1,1	4
	5	9241	29515	11,4	10,99	38
	6	2599	8750	3,21	3,26	14
	7	34021	113960	41,98	42,43	170
	8	8681	30306	10,71	11,28	47
	9	1964	7027	2,42	2,62	15
	2	4218	12102	15,56	14,6	12
	3	21156	65234	78,02	78,7	94
Carrão	5	912	2700	3,36	3,26	2
	7	582	1937	2,15	2,34	2
	9	247	921	0,91	1,11	1
Casa verde	2	4503	12828	16,66	15,04	23
	3	19417	62116	71,82	72,82	96
	4	269	1002	1	1,17	1



centro de estudos da metrópole

	6	1902	6154	7,04	7,21	8
	7	767	2639	2,84	3,09	3
	8	177	566	0,65	0,66	1
Cidade ademar	2	1825	5150	2,26	1,93	7
	3	30531	98532	37,76	36,97	145
	4	1011	3192	1,25	1,2	5
	5	2928	8550	3,62	3,21	13
	6	5513	18825	6,82	7,06	27
	7	28889	96450	35,73	36,19	126
	8	7550	26512	9,34	9,95	40
	9	2497	8922	3,09	3,35	14
	10	114	409	0,14	0,15	1
Cidade dutra	2	550	1707	0,95	0,87	2
	3	22597	75287	39,17	38,41	93
	5	4841	15846	8,39	8,08	17
	6	1961	6355	3,4	3,24	11
	7	23512	81181	40,76	41,42	105
	8	3829	14205	6,64	7,25	21
	9	401	1426	0,7	0,73	5
Cidade lider	3	16191	54178	43,11	42,85	73
	5	1798	5177	4,79	4,09	5
	6	3180	10737	8,47	8,49	16
	7	13066	44740	34,79	35,38	59
	8	3326	11615	8,85	9,19	10
Cidade tiradentes	0	6	20	0,01	0,01	3
	3	4760	17175	7,84	8,12	26
	4	1285	4552	2,12	2,15	8
	5	31286	101863	51,51	48,18	157
	6	2859	10325	4,71	4,88	17
	7	14962	55947	24,63	26,46	82
	8	1743	6597	2,87	3,12	16
	9	3839	14941	6,32	7,07	22
Consolação	1	761	2383	2,89	4,17	4
	2	23975	51559	91,02	90,24	131
	3	150	476	0,57	0,83	1
	5	1453	2720	5,52	4,76	9
Cursino	2	10049	27982	28,26	25,69	47
	3	20332	62903	57,19	57,76	108



centro de estudos da metrópole

	4	215	620	0,6	0,57	1
	5	458	1522	1,29	1,4	3
	6	394	1285	1,11	1,18	3
	7	3627	12763	10,2	11,72	17
	8	479	1830	1,35	1,68	3
Ermelino matarazzo	3	16507	53791	48,51	47,38	86
	4	280	932	0,82	0,82	2
	5	1074	3347	3,16	2,95	6
	6	1085	3640	3,19	3,21	6
	7	10030	34599	29,47	30,48	48
	8	786	2677	2,31	2,36	6
	9	4267	14539	12,54	12,81	23
	2	4362	12733	9,67	8,96	20
	3	32704	103486	72,48	72,83	166
Freguesia do ó	5	2201	6483	4,88	4,56	11
	6	1416	4309	3,14	3,03	9
	7	4150	14076	9,2	9,91	20
	8	37	137	0,08	0,1	1
	9	253	876	0,56	0,62	1
	0	68	262	0,07	0,07	39
	1	14	45	0,01	0,01	2
	3	14696	50377	14,26	13,97	77
	4	1303	4824	1,26	1,34	11
Grajaú	5	2253	6578	2,19	1,82	10
	6	8448	29921	8,2	8,3	43
	7	48217	168431	46,78	46,72	239
	8	16063	57021	15,58	15,82	91
	9	10094	36291	9,79	10,07	54
	10	1918	6762	1,86	1,88	43
	3	6656	22462	21,79	21,63	43
	4	293	961	0,96	0,93	1
	5	3270	10318	10,7	9,94	12
Guaianases	6	1868	6515	6,12	6,27	10
	7	15157	52010	49,62	50,08	83
	8	2065	7027	6,76	6,77	13
	9	1025	3840	3,36	3,7	6
	10	213	711	0,7	0,68	3
Iguatemi	1	5	18	0,01	0,01	1



centro de estudos da metrópole

	3	6868	24023	19	18,82	29
	5	2289	7597	6,33	5,95	12
	6	614	2329	1,7	1,82	4
	7	20895	73642	57,8	57,7	103
	8	2098	7517	5,8	5,89	19
	9	3337	12337	9,23	9,67	23
	10	45	173	0,12	0,14	1
Ipiranga	0	5	23	0,01	0,02	2
	2	12961	34779	35,44	32,77	54
	3	16832	49286	46,02	46,43	80
	4	279	974	0,76	0,92	2
	5	2078	6805	5,68	6,41	8
	6	1650	4828	4,51	4,55	7
	7	2294	7844	6,27	7,39	8
	8	278	959	0,76	0,9	1
	9	195	646	0,53	0,61	1
	0	3	13	0,01	0,01	2
Itaim bibi	1	422	1177	1,08	1,28	4
	2	31362	70836	79,94	76,99	161
	3	6023	16546	15,35	17,98	33
	4	167	359	0,43	0,39	1
	5	148	317	0,38	0,34	1
	6	996	2389	2,54	2,6	4
	7	109	366	0,28	0,4	1
	8	3401	12839	5,29	5,73	24
Itaim paulista	9	207	776	0,32	0,35	3
	0	7	22	0,01	0,01	3
	2	770	2212	1,28	1,08	4
	3	27745	93930	46,1	45,93	129
	4	603	2284	1	1,12	5
	5	7517	23619	12,49	11,55	32
	6	2803	10032	4,66	4,91	17
	7	17139	58796	28,48	28,75	72
	8	3401	12839	5,29	5,73	24
	9	207	776	0,32	0,35	3



centro de estudos da metrópole

	8	2334	8934	3,88	4,37	15
	9	1267	4696	2,11	2,3	6
Jabaquara	0	2	7	0	0	2
	2	18666	47647	25,5	21,35	79
	3	36381	114199	49,7	51,16	198
	4	327	1120	0,45	0,5	2
	5	935	2570	1,28	1,15	5
	6	1909	6026	2,61	2,7	12
	7	9275	31503	12,67	14,11	61
	8	4375	15466	5,98	6,93	35
	9	476	1645	0,65	0,74	5
	10	854	3038	1,17	1,36	8
Jacanã	1	0	0	0	0	2
	2	1492	4316	5,41	4,6	7
	3	14884	48441	54	51,62	82
	4	1170	4573	4,24	4,87	6
	5	1643	5923	5,96	6,31	8
	6	2053	7140	7,45	7,61	11
	7	4126	15453	14,97	16,47	22
	8	916	3056	3,32	3,26	6
	9	1280	4937	4,64	5,26	5
	10	339	982	4,27	3,95	1
Jaguará	2	6836	21388	86,15	86,02	29
	3	296	932	3,73	3,75	2
	6	274	963	3,45	3,87	1
	7	190	600	2,39	2,41	1
	9	3890	9607	23,73	19,29	24
Jaguaré	2	6097	18480	37,2	37,11	40
	3	194	656	1,18	1,32	2
	4	1973	6473	12,04	13	15
	5	229	694	1,4	1,39	2
	6	2667	9153	16,27	18,38	15
	7	928	3259	5,66	6,54	5
	8	412	1472	2,51	2,96	1
	10	19	59	0,04	0,03	8
Jaraguá	0	0	0	0	0	2
	1	314	942	0,59	0,51	2
	3	10893	37425	20,46	20,27	53



centro de estudos da metrópole

	4	1062	3563	1,99	1,93	8
	5	15380	51817	28,89	28,06	53
	6	4070	13810	7,64	7,48	15
	7	16676	58718	31,32	31,8	78
	8	2633	9714	4,95	5,26	16
	9	1849	7192	3,47	3,9	9
	10	343	1395	0,64	0,76	5
Jardim ângela	0	4	11	0	0	3
	3	13581	44027	15,63	14,91	62
	4	599	2073	0,69	0,7	4
	5	534	1802	0,61	0,61	2
	6	5492	18598	6,32	6,3	28
	7	45649	153844	52,53	52,09	216
	8	11651	40777	13,41	13,81	51
	9	9213	33592	10,6	11,37	38
	10	171	600	0,2	0,2	2
	0	13	53	0,03	0,04	2
Jardim helena	3	11182	38602	29,24	28,6	66
	4	722	2705	1,89	2	6
	5	908	3091	2,37	2,29	4
	6	1938	6776	5,07	5,02	10
	7	16890	59727	44,16	44,25	93
	8	1817	6409	4,75	4,75	13
	9	4724	17444	12,35	12,92	26
	10	53	172	0,14	0,13	1
	1	719	2243	1,81	2,54	5
	2	38379	84628	96,67	95,7	206
Jardim paulista	3	135	303	0,34	0,34	1
	5	184	321	0,46	0,36	1
	7	284	933	0,72	1,06	1
	0	23	74	0,03	0,03	2
	3	23136	72918	28	27,24	105
Jardim sao luis	4	2126	7085	2,57	2,65	11
	5	8811	26901	10,67	10,05	41
	6	7536	24161	9,12	9,02	39
	7	33179	109515	40,16	40,91	146
	8	6208	21595	7,51	8,07	27
	9	1596	5472	1,93	2,04	9



centro de estudos da metrópole

	0	5	13	0,01	0,01	2
	3	6263	22013	16,55	17,75	32
	4	553	1847	1,46	1,49	3
	5	21377	66114	56,51	53,31	110
	6	1071	3640	2,83	2,94	6
	7	5058	17990	13,37	14,51	27
	8	1101	4057	2,91	3,27	8
	9	2063	7113	5,45	5,74	14
Jose bonifacio	10	341	1222	0,9	0,99	5
	3	12321	43524	26,41	26,46	71
	4	292	1095	0,63	0,67	2
	5	2964	9594	6,35	5,83	15
	6	3285	11942	7,04	7,26	15
	7	22838	80386	48,95	48,87	117
	8	3491	12565	7,48	7,64	18
	9	1186	4315	2,54	2,62	7
Lajeado	10	276	1054	0,59	0,64	1
	2	13300	34494	55,22	53,14	74
	3	10348	29085	42,96	44,81	63
	6	298	826	1,24	1,27	1
Lapa	7	139	501	0,58	0,77	2
	2	19628	46664	71,86	69,17	79
	3	1345	4064	4,92	6,02	7
	4	159	410	0,58	0,61	1
	5	5394	14266	19,75	21,15	24
Liberdade	6	788	2054	2,88	3,04	5
	2	3220	8927	12,95	11,14	14
	3	16425	52995	66,07	66,15	86
	5	1281	4135	5,15	5,16	6
	6	1046	3486	4,21	4,35	4
	7	1532	5581	6,16	6,97	8
	8	1257	4656	5,06	5,81	6
Limão	9	100	334	0,4	0,42	1
	2	10503	30000	29,66	27,96	48
	3	18117	57138	51,15	53,26	95
	4	609	1659	1,72	1,55	3
	5	2423	6149	6,84	5,73	12
Mandaqui	6	565	1696	1,6	1,58	3

	7	2931	9810	8,28	9,14	15
	8	268	832	0,76	0,78	2
Marsilac	0	22	83	0,94	1,01	8
	9	287	1013	12,22	12,38	6
	10	2040	7089	86,85	86,61	31
	1	1893	6044	5,44	7,26	9
Moema	2	31704	73784	91,05	88,66	160
	3	994	2830	2,85	3,4	6
	6	230	565	0,66	0,68	1
	8	115	395	0,43	0,53	1
Mooca	0	15	51	0,1	0,11	2
	1	3492	12221	22,6	26,17	41
	2	8391	22816	54,32	48,85	61
	3	321	1000	2,08	2,14	4
	5	1169	3912	7,57	8,38	7
	7	1684	5711	10,9	12,23	10
	8	220	669	1,42	1,43	2
	9	156	326	1,01	0,7	1
	10	3415	12635	9,19	9,66	58
Parelheiros	0	43	136	0,12	0,1	16
	1	19	56	0,05	0,04	3
	3	3415	11438	9,19	8,74	18
	4	1512	5351	4,07	4,09	8
	6	3258	11252	8,77	8,6	15
	7	3364	11744	9,06	8,97	16
	8	4287	15337	11,54	11,72	43
	9	17828	62911	48	48,08	87
Pari	8	430	1218	7,76	7,1	1
Parque do	0	2	9	0,01	0,01	2



centro de estudos da metrópole

carmo	3	6237	19912	30,75	29,24	25
	4	2823	10185	13,92	14,96	19
	5	624	1875	3,08	2,75	2
	6	4067	13499	20,05	19,82	18
	7	4853	16518	23,92	24,25	19
	8	690	2299	3,4	3,38	4
	9	989	3806	4,88	5,59	4
	0	8	29	0,02	0,02	4
	2	181	534	0,43	0,37	1
	3	10888	35947	25,89	24,93	63
	4	960	3307	2,28	2,29	7
	5	729	2089	1,73	1,45	3
	6	4482	14963	10,66	10,38	25
	7	15705	54584	37,34	37,85	95
	8	5169	18417	12,29	12,77	33
	9	3772	13756	8,97	9,54	25
Pedreira	10	162	568	0,39	0,39	1
	2	4098	11490	9,78	9,01	24
	3	35228	107043	84,08	83,98	165
	4	278	1043	0,66	0,82	1
	5	621	2146	1,48	1,68	4
	6	412	1371	0,98	1,08	3
	7	977	3378	2,33	2,65	5
Penha	8	282	999	0,67	0,78	2
	1	167	591	0,38	0,54	1
	2	37004	92206	84,8	83,48	184
	3	5675	15786	13,01	14,29	30
	4	126	288	0,29	0,26	1
Perdizes	9	663	1577	1,52	1,43	2
	0	7	31	0,03	0,04	2
	1	7	17	0,03	0,02	1
	3	4545	15239	19,94	19,06	23
	4	337	1359	1,48	1,7	3
	5	1488	4818	6,53	6,03	5
	6	2524	8706	11,08	10,89	14
	7	8814	31348	38,68	39,2	42
	8	1460	5316	6,41	6,65	12
Perus	9	3249	11833	14,26	14,8	17



centro de estudos da metrópole

	10	357	1295	1,57	1,62	5
Pinheiros	1	1630	4817	6,02	7,41	13
	2	22152	51368	81,79	79,04	134
	3	2591	6944	9,57	10,69	21
	4	336	779	1,24	1,2	2
	6	269	747	0,99	1,15	2
	7	105	332	0,39	0,51	1
	1	0	0	0	0	1
	2	6862	18493	12,86	11,02	25
	3	32838	104121	61,56	62,04	159
	4	77	260	0,14	0,15	1
Pirituba	5	1797	5207	3,37	3,1	7
	6	543	1773	1,02	1,06	5
	7	8826	29695	16,55	17,69	47
	8	1675	5700	3,14	3,4	8
	9	586	2077	1,1	1,24	3
	10	138	499	0,26	0,3	1
	2	322	896	1,12	0,95	2
	3	20978	68555	73,18	73,05	115
	4	228	786	0,8	0,84	1
	5	853	2302	2,98	2,45	5
Ponte rasa	6	2064	6872	7,2	7,32	13
	7	3100	10325	10,81	11	18
	8	1089	3974	3,8	4,23	7
	10	33	131	0,12	0,14	1
	1	0	0	0	0	4
	2	1084	3220	3,63	3,24	8
	3	6539	21827	21,9	21,99	45
	4	3213	11554	10,76	11,64	21
	5	5462	16364	18,29	16,48	39
	6	4235	14229	14,18	14,33	31
Raposo tavares	7	7206	24731	24,13	24,91	50
	8	1388	4720	4,65	4,75	10
	9	738	2621	2,47	2,64	4
	2	14980	29794	56,86	52,77	78
República	3	27	86	0,1	0,15	1
	4	896	2066	3,4	3,66	6
	5	10209	23928	38,75	42,38	50



centro de estudos da metrópole

	6	232	584	0,88	1,03	2
Rio pequeno	0	31	115	0,08	0,10	2
	2	6043	16566	16,20	14,02	46
	3	14535	46056	38,96	38,98	97
	4	2954	8802	7,92	7,45	21
	5	1400	4283	3,75	3,62	12
	6	5031	15980	13,49	13,52	41
	7	4496	15982	12,05	13,53	26
	8	1762	6685	4,72	5,66	10
	9	1056	3692	2,83	3,12	5
Sacomã	2	9775	27634	12,30	11,16	41
	3	36778	114087	46,28	46,06	171
	4	1675	4947	2,11	2,00	10
	5	12054	36092	15,17	14,57	56
	6	2338	7437	2,94	3,00	12
	7	13478	45639	16,96	18,43	47
	8	3139	11082	3,95	4,47	11
	9	236	761	0,30	0,31	1
Santa cecília	2	28290	63707	78,69	77,23	126
	3	1064	3218	2,96	3,90	8
	4	194	302	0,54	0,37	1
	5	6193	14638	17,23	17,75	26
	7	210	623	0,58	0,76	2
Santana	0	1	3	0,00	0,00	2
	1	0	0	-	-	2
	2	22947	61894	56,00	53,64	112
	3	17210	50409	42,00	43,69	99
	4	679	2642	1,66	2,29	2
	5	138	435	0,34	0,38	1
Santo amaro	0	8	34	0,03	0,05	2
	1	237	831	0,93	1,17	2
	2	13686	37403	53,94	52,81	66
	3	11097	31490	43,73	44,46	57
	4	174	574	0,69	0,81	1
	5	172	490	0,68	0,69	1
São domingos	0	3	11	0,01	0,01	2
	2	2993	8457	11,24	9,99	10
	3	15280	47407	57,41	55,98	73



centro de estudos da metrópole

	4	508	1943	1,91	2,29	2
	5	242	738	0,91	0,87	1
	6	1840	6209	6,91	7,33	10
	7	4394	15270	16,51	18,03	18
	8	1218	4095	4,58	4,84	6
	9	139	560	0,52	0,66	1
Sao lucas	2	4347	12439	9,50	8,75	16
	3	33327	104508	72,81	73,53	137
	5	3656	10489	7,99	7,38	17
	6	1082	3442	2,36	2,42	4
	7	2091	6746	4,57	4,75	8
	8	720	2556	1,57	1,80	5
	9	547	1959	1,20	1,38	2
São mateus	2	208	608	0,45	0,39	1
	3	26454	87049	56,66	56,18	127
	4	447	1493	0,96	0,96	2
	5	2394	7358	5,13	4,75	10
	6	1562	5379	3,35	3,47	9
	7	13462	45341	28,83	29,26	62
	8	1653	5839	3,54	3,77	9
São miguel	9	512	1868	1,10	1,21	4
	3	15746	50856	56,50	55,38	84
	4	52	183	0,19	0,20	1
	5	488	1548	1,75	1,69	2
	6	3500	11825	12,56	12,88	17
	7	5767	19396	20,69	21,12	27
	8	1355	4615	4,86	5,03	9
São rafael	9	960	3412	3,44	3,72	5
	3	9776	33700	24,09	23,42	49
	4	486	1690	1,20	1,17	4
	5	1046	3659	2,58	2,54	4
	6	2254	8155	5,55	5,67	12
	7	15042	52229	37,06	36,30	76
	8	1582	5618	3,90	3,90	7
Sapopemba	9	9739	36273	23,99	25,21	43
	10	664	2571	1,64	1,79	5
Sapopemba	2	1052	3110	1,24	1,09	4
	3	34596	115134	40,85	40,49	159



centro de estudos da metrópole

	4	1677	5483	1,98	1,93	7
	5	9460	30016	11,17	10,55	40
	6	4605	15872	5,44	5,58	20
	7	27594	94414	32,58	33,20	124
	8	4405	15647	5,20	5,50	20
	9	1090	3961	1,29	1,39	6
	10	207	748	0,24	0,26	1
Saúde	0	3	9	0,01	0,01	2
	2	31590	79561	64,11	61,01	134
	3	15713	45126	31,89	34,60	79
	4	789	2143	1,60	1,64	2
	5	392	1084	0,80	0,83	2
	6	471	1311	0,96	1,01	2
	7	77	270	0,16	0,21	1
	8	243	911	0,49	0,70	2
Sé	0	62	142	0,68	0,60	2
	2	1706	4059	18,75	17,20	8
	4	812	2064	8,93	8,75	3
	5	6108	16064	67,14	68,08	26
	6	209	538	2,30	2,28	2
	7	201	728	2,21	3,09	2
Socorro	2	2360	6644	18,99	17,62	10
	3	9160	28296	73,70	75,06	38
	5	181	463	1,46	1,23	1
	7	728	2294	5,86	6,09	7
Tatuapé	2	16711	45570	51,05	50,00	84
	3	12925	36722	39,48	40,29	76
	4	738	1936	2,25	2,12	4
	5	1577	4257	4,82	4,67	8
	6	230	674	0,70	0,74	2
	7	281	1025	0,86	1,12	1
	8	272	956	0,83	1,05	1
Tremembé	0	25	78	0,04	0,04	9
	2	1170	3228	2,04	1,64	6
	3	24091	79607	41,99	40,50	126
	4	810	2866	1,41	1,46	5
	5	1761	5417	3,07	2,76	7
	6	2413	8703	4,21	4,43	11



centro de estudos da metrópole

	7	19328	69021	33,69	35,12	87
	8	4386	15237	7,64	7,75	26
	9	2885	10585	5,03	5,39	18
	10	503	1795	0,88	0,91	7
Tucuruvi	0	4	12	0,01	0,01	2
	2	3951	10992	12,14	11,23	18
	3	27044	82267	83,11	84,08	145
	5	836	2276	2,57	2,33	4
	6	106	335	0,33	0,34	1
	7	96	364	0,30	0,37	2
	8	503	1597	1,55	1,63	2
	9	720	2558	1,76	2,02	11
Vila andrade	2	15786	44902	38,67	35,39	124
	3	2593	7956	6,35	6,27	14
	4	2415	7502	5,92	5,91	16
	5	701	2127	1,72	1,68	6
	7	15468	51234	37,89	40,38	33
	8	1554	5293	3,81	4,17	7
	9	1589	5310	3,89	4,18	9
	10	82	368	0,19	0,25	1
Vila curucá	1	0	0	-	-	1
	3	14887	50080	34,23	33,64	75
	4	499	1547	1,15	1,04	5
	5	2437	8032	5,60	5,39	9
	6	639	2190	1,47	1,47	4
	7	23241	80455	53,44	54,04	107
	8	1392	5175	3,20	3,48	9
	9	309	1032	0,71	0,69	2
Vila formosa	7	2713	9148	8,92	9,68	13
Vila guilherme	2	2740	7637	15,44	14,09	12
	3	13232	41125	74,55	75,85	62
	5	1093	3189	6,16	5,88	3



centro de estudos da metrópole

	6	225	740	1,27	1,36	1
	7	460	1527	2,59	2,82	3
Vila jacuí	0	5	21	0,01	0,01	2
	2	414	1220	0,99	0,86	2
	3	11338	37698	27,22	26,49	66
	4	608	2018	1,46	1,42	3
	5	3431	11075	8,24	7,78	16
	6	5038	17512	12,09	12,31	25
	7	18755	65468	45,02	46,00	103
	8	1147	4102	2,75	2,88	6
	9	922	3199	2,21	2,25	6
	1	0	0	-	-	1
Vila leopoldina	2	8575	22584	63,10	59,66	40
	3	3680	10886	27,08	28,76	20
	4	394	1486	2,90	3,93	2
	5	399	945	2,94	2,50	2
	7	388	1458	2,86	3,85	2
	8	153	493	1,13	1,30	1
	0	23	72	0,07	0,06	2
	2	1058	2933	3,00	2,61	5
Vila maria	3	23508	72851	66,70	64,87	121
	4	160	624	0,45	0,56	1
	5	1504	4824	4,27	4,30	6
	6	841	2759	2,39	2,46	4
	7	5425	18599	15,39	16,56	23
	8	664	2100	1,88	1,87	3
	9	2059	7540	5,84	6,71	13
	0	4	6	0,01	0,00	2
	2	46519	113430	89,77	87,92	197
	3	4444	12792	8,58	9,91	27
Vila mariana	6	437	1230	0,84	0,95	2
	7	418	1559	0,81	1,21	2
Vila matilde	10	0	0	-	-	1
Vila	2	767	2267	2,29	2,17	4
	3	29745	92942	88,81	88,82	131
	5	730	2024	2,18	1,93	3
	7	2249	7409	6,72	7,08	9
Vila	0	24	96	0,06	0,07	2



centro de estudos da metrópole

medeiros	2	576	1648	1,44	1,27	3
	3	31366	101417	78,60	78,11	172
	5	1001	3055	2,51	2,35	4
	6	1498	5002	3,75	3,85	9
	7	3857	13018	9,67	10,03	21
	8	1361	4836	3,41	3,72	8
	9	222	764	0,56	0,59	2
Vila prudente	1	0	0	-	-	1
	2	5544	15179	15,97	14,68	29
	3	23826	71124	68,65	68,78	107
	4	369	1016	1,06	0,98	1
	5	1282	3603	3,69	3,48	6
	6	226	684	0,65	0,66	1
	7	3059	10617	8,81	10,27	13
	8	326	947	0,94	0,92	2
	9	75	236	0,22	0,23	1
	10	215	744	0,62	0,69	1

Fonte: CEM, sobre dados de IBGE 2010

Bibliografia

A Review of Sub-Regional Population Projection Methods – Tom Wilson – The University of Queensland (Australia), 2011.

Method AiBi and Logistics for the projection of small areas: an application to micro-Angicos - RN – Cristiane Silva Corrêa, Luana Junqueira Dias Myrrha e Moema Fígoli – Cedeplar/UFMG e UFRN, 2011.

Apêndice 1 – Indicadores Setor Censitário

O dicionário com a explicação mais detalhada das variáveis encontra-se abaixo:

Tabela A - Dicionário de variáveis do Censo 2010

	<i>i = Tramo de Eixo</i>	Nome nas tabelas
pop	População absoluta	
dom	Número de domicílios	
dendom	Densidade domiciliar	
aptop	% de domicílios do tipo apartamento	Apartamento
casap	% de domicílios do tipo casa	Casa
condop	% de domicílios do tipo casa de vila ou condomínio	Condomínio/Vila
alugp	% de domicílios alugados	Alugada
ummoradp	% de domicílios particulares permanentes com 1 morador	1 Morador
doismoradp	% de domicílios p. p. com 2 moradores	2 Moradores
tres5morp	% de domicílios p. p. com 3 a 5 moradores	3-5 Moradores
seismaismorp	% de domicílios p. p. com 6 ou mais moradores	6 ou mais Moradores
semhomp	% de domicílios p. p. sem morador do sexo masculino	Sem Homens
semmulp	% de domicílios p. p. sem morador do sexo feminino	Sem Mulheres
renmedresp	Renda média do responsável	Renda Média do Responsável
dom1_2smp	% de domicílios particulares com rendimento nominal mensal domiciliar per capita de até 1/2 salário mínimo	Dom. com rendimento per capita de até 1/2 salário mínimo/mês
alf5maisp	% de pessoas maiores de 5 anos que são alfabetizadas	% de pessoas maiores de 5 anos que são alfabetizadas
pop6a10p	% de pessoas com idade entre 6 e 10 anos (idade de frequência à etapa de 1º a 5º ano escolar)	6-10 anos
pop11a14p	% de pessoas com idade entre 11 e 14 anos (idade de frequência à etapa de 6º a 9º ano escolar)	11-14 anos
pop15a18p	% de pessoas com idade entre 15 e 18 anos (idade de frequência à etapa de 10º a 13º ano escolar)	15-18 anos
pop0a4p	% de pessoas com idade entre 0 e 4 anos	0-4 anos
pop5a18p	% de pessoas com idade entre 5 e 18 anos	5-18 anos
pop65maisp	% de pessoas com 65 anos de idade ou mais	65 ou mais
aguaredp	% de domicílios p. p. com abastecimento de água da rede geral	Água em rede
esgredp	% de domicílios p. p. com banheiro de uso exclusivo dos moradores ou sanitário e esgotamento sanitário via rede geral de esgoto ou pluvial	Esgoto em rede
esgrio	% de domicílios p. p. com destinação de esgoto em	Esgoto despejado em

	rio, lago etc.	rio, lago etc.
Ixcolemp	% de domicílios p. p. com lixo coletado por serviço de limpeza	Lixo coletado por serviço de limpeza
IxcolcACP	% de domicílios p. p. com lixo coletado em caçamba de serviço de limpeza	
energp	% de domicílios p. p. com energia elétrica	Energia elétrica
enermedp	% de domicílios p. p. com energia elétrica de cia distribuidora e com medidor de uso exclusivo	Energia elétrica com medidor de uso exclusivo
energmedcolp	% de domicílios p. p. com energia elétrica de cia distribuidora e com medidor de uso coletivo	Energia elétrica com medidor de uso coletivo
energsemmed	% de domicílios p. p. com energia elétrica sem medidor	Energia elétrica sem medidor de uso exclusivo
com_logidp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe identificação do logradouro	
sem_logidp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe identificação do logradouro	Sem identificação logradouro
com_ilupup	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe iluminação pública	
sem_ilupup	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe iluminação pública	Sem iluminação pública
com_pavp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe pavimentação	
sem_pavp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe pavimentação	Sem pavimentação
com_calcp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe calçada	
sem_calcp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe calçada	Sem calçada
com_mfiop	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe meio-fio/guia	
sem_mfiop	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe meiofio/guia	Sem meiofio/guia
com_buep	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe bueiro/boca-de-lobo	
sem_buep	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe bueiro/boca-de-lobo	Sem bueiro/boca-de-lobo
com_rampp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe rampa para cadeirante	
sem_rampp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe rampa para cadeirante	Sem rampa para cadeirante
com_arbop	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe arborização	
sem_arbop	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe arborização	Sem arborização
com_esgcp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe esgoto a céu aberto	
sem_esgcp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe esgoto a céu aberto	

com_lxacp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Existe lixo acumulado nos logradouros	
sem_lxacp	% de domicílios p. p. próprios, alugados ou cedidos – Não existe lixo acumulado nos logradouros	

Fonte: Censo 2010/IBGE trabalhado pelo CEM

Tabela B - Subprefeituras - domicílios, população, população vivendo em setores subnormais, renda média do responsável

nomecaps	area km2	dom00	pop00	sub10	dom10	pop10	avg_ren med	avg_ren me1	rdom14p	rdom12p
BUTANTA	56.5	106588.0	374424.0	69530.0	135838.0	424982.0	3722.9	4249.1	1.9	9.2
CAMPO LIMPO	36.7	137172.0	501550.0	165852.0	185571.0	606044.0	2286.7	2606.9	3.6	16.8
M BOI MIRIM	62.9	131012.0	482386.0	155755.0	169712.0	563726.0	910.4	1106.8	4.5	20.6
IPIRANGA	37.8	127274.0	426968.0	67927.0	151592.0	462654.0	2099.9	2401.0	1.7	9.0
JABAQUARA	14.1	62298.0	211381.0	29883.0	73171.0	223091.0	1893.7	2165.0	2.1	9.9
CIDADE ADEMAR	30.7	100634.0	373803.0	113308.0	122895.0	410709.0	1034.5	1282.5	4.1	18.6
SANTO AMARO	37.8	67677.0	216574.0	9155.0	83149.0	237131.0	4745.0	5416.1	0.8	3.8
VILA MARIANA	27.0	109270.0	309783.0	2723.0	135918.0	342670.0	5807.3	6498.6	0.4	1.6
SE	26.6	139994.0	356699.0	1646.0	178293.0	421638.0	3401.5	3786.9	0.7	3.2
VILA PRUDENTE / SAPOPEMBA	32.9	147191.0	517803.0	57179.0	164746.0	528512.0	1351.3	1579.9	2.9	13.5
SANTANA / TUCURUVI	36.0	95754.0	313843.0	1346.0	109258.0	321525.0	2747.0	3112.5	0.8	4.5
VILA MARIA / VILA GUILHERME	27.0	87816.0	302676.0	17005.0	92923.0	296484.0	1398.0	1677.5	2.2	11.2
CASA VERDE / CACHOEIRINHA	27.1	87399.0	311378.0	28532.0	94596.0	308891.0	1569.0	1813.7	2.5	11.6
PINHEIROS	32.1	99362.0	270418.0	366.0	121316.0	287883.0	6702.5	7610.7	0.5	1.6
LAPA	40.6	87478.0	265862.0	17879.0	111391.0	302344.0	4183.0	4623.7	0.9	4.1
PERUS	57.0	28210.0	106439.0	20994.0	42322.0	146012.0	973.4	1173.2	4.4	20.6
MOOCA	36.1	97169.0	301475.0	3485.0	117818.0	338681.0	2798.4	3189.0	0.7	4.2
FREGUESIA / BRASILANDIA	32.3	107272.0	390172.0	60253.0	122041.0	406697.0	1176.9	1400.6	3.6	16.5
PIRITUBA	55.9	109012.0	389149.0	42718.0	133215.0	437194.0	1394.3	1641.7	2.8	13.8
JACANA / TREMEMBE	65.3	68300.0	251672.0	39721.0	84815.0	289988.0	1364.7	1620.4	3.2	15.7
PENHA	40.8	137470.0	474893.0	16411.0	150394.0	474063.0	1491.6	1715.3	2.0	10.3
ITAQUERA	55.4	130469.0	488697.0	31511.0	155725.0	522562.0	1093.5	1318.7	3.5	16.2
SAO MATEUS	45.5	100863.0	380635.0	42116.0	123700.0	427409.0	902.6	1127.0	5.1	21.9
SAO MIGUEL	26.1	99718.0	374064.0	64078.0	107718.0	368914.0	901.1	1126.4	5.4	22.3
GUAIANASES	17.8	66001.0	255183.0	19539.0	77215.0	268338.0	838.1	1049.1	5.7	24.4
CIDADE TIRADENTES	14.9	49284.0	188549.0	12831.0	60499.0	210519.0	748.7	941.0	6.5	25.6
ERMELINO MATARAZZO	16.0	56858.0	204512.0	14350.0	62646.0	207213.0	1197.3	1458.7	3.0	14.5
PARELHEIROS	360.9	28087.0	110458.0	13644.0	39502.0	139084.0	735.3	985.9	7.3	27.4
CAPELA DO SOCORRO	132.9	148557.0	558880.0	129127.0	173129.0	594013.0	1057.7	1279.0	4.5	19.6
ARICANDUVA / FORMOSA / CARRAO	22.2	76944.0	265415.0	1516.0	85276.0	267295.0	1849.4	2150.4	1.5	8.4



centro de estudos da metrópole

ITAIM PAULISTA	21.7	93571.0	358118.0	32773.0	107764.0	372767.0	831.0	1028.8	6.0	24.1
----------------	------	---------	----------	---------	----------	----------	-------	--------	-----	------

Tabela C- Subprefeituras – Tipo de moradia, posse e ocupação

nomecaps	casap	cond op	aptop	prop qp	propa p	alugp	cedid op	umm orp	dois morp	tres 5mp	seism ormp	semhp	sem mp
BUTANTA	62.6	2.8	32.1	65.0	10.1	20.4	3.8	13.2	25.0	55.4	6.5	13.8	7.8
CAMPO LIMPO	76.6	1.8	20.2	62.4	9.4	22.5	4.4	11.4	22.0	59.3	7.4	11.7	7.5
M BOI MIRIM	91.1	0.3	7.4	64.7	4.9	23.6	5.4	11.1	20.8	60.0	8.1	10.9	7.7
IPIRANGA	62.7	1.9	33.9	58.5	10.2	26.6	3.6	13.5	25.9	55.2	5.4	14.8	7.3
JABAQUARA	68.1	1.9	28.8	60.8	5.8	27.0	4.9	15.3	25.7	52.6	6.4	15.9	8.5
CIDADE ADEMAR	88.4	1.9	7.1	65.5	3.3	24.3	5.5	10.8	21.2	59.5	8.4	11.5	7.1
SANTO AMARO	48.4	3.2	47.5	66.2	9.4	19.5	3.8	16.4	28.4	51.8	3.4	17.2	8.3
VILA MARIANA	22.7	1.4	75.2	65.2	5.6	25.0	3.9	24.5	31.6	41.8	2.1	23.7	11.9
SE	10.3	0.8	86.0	47.8	7.1	40.1	4.1	31.8	31.0	34.6	2.6	26.4	19.3
VILA PRUDENTE / SAPOPEMBA	80.7	1.1	17.2	63.2	7.4	22.7	5.7	11.6	23.3	58.4	6.7	12.7	6.2
SANTANA / TUCURUVI	56.7	2.1	40.6	63.7	6.5	25.3	3.9	15.5	27.0	53.1	4.4	17.5	7.3
VILA MARIA / VILA GUILHERME	82.8	2.2	13.9	55.3	4.3	35.7	4.1	13.0	24.0	55.5	7.4	14.6	7.0
CASA VERDE / CACHOEIRINHA	75.7	2.2	20.2	58.0	7.5	27.5	5.9	11.8	23.0	57.4	7.9	13.5	6.5
PINHEIROS	21.4	1.1	77.3	65.6	4.4	25.3	4.4	29.2	32.7	36.4	1.8	26.4	14.6
LAPA	38.7	1.1	58.7	64.2	8.4	23.2	3.5	19.9	30.2	46.6	3.3	19.9	10.0
PERUS	94.7	0.6	4.5	67.1	4.8	20.9	6.0	9.2	19.2	62.6	9.1	8.5	6.6
MOOCA	44.2	2.6	51.1	57.0	9.7	28.5	3.7	16.9	28.3	50.7	4.2	18.0	8.3
FREGUESIA / BRASILANDIA	88.1	0.7	10.8	62.7	4.8	23.8	6.4	11.4	21.4	58.7	8.5	12.3	6.7
PIRITUBA	75.2	2.6	20.9	58.6	13.8	20.1	5.8	10.9	22.3	59.5	7.4	12.0	6.2
JACANA / TREMEMBE	90.0	1.5	7.8	65.6	5.7	23.2	4.4	10.4	20.6	59.7	9.4	11.4	6.4
PENHA	77.2	1.7	20.6	63.2	7.6	23.7	4.9	12.9	24.2	56.5	6.5	14.5	6.6
ITAQUERA	74.6	1.2	23.1	61.8	12.9	17.5	5.6	10.0	21.2	60.7	8.1	11.3	5.9
SAO MATEUS	91.7	0.9	6.3	60.9	11.0	18.4	7.3	9.1	19.6	62.3	9.1	9.2	5.8
SAO MIGUEL	91.3	0.4	7.2	64.7	7.5	20.0	6.3	10.3	19.9	60.5	9.3	10.7	6.5
GUAIANASES	88.7	0.8	10.0	65.3	7.1	17.6	7.5	9.6	19.3	61.4	9.7	9.8	6.3
CIDADE TIRADENTES	47.0	0.4	52.0	42.4	41.1	9.1	3.2	10.1	19.5	60.1	10.3	11.3	5.9
ERMELINO MATARAZZO	90.9	1.4	7.3	64.9	4.5	23.2	6.2	10.8	21.7	59.7	7.8	11.9	6.2
PARELHEIROS	96.6	1.9	0.8	75.9	1.4	13.8	7.1	10.6	18.5	59.8	11.1	8.8	7.5
CAPELA DO SOCORRO	91.8	0.8	6.4	69.5	3.6	20.3	4.6	9.8	19.9	61.0	9.2	10.3	6.5
ARICANDUVA / FORMOSA / CARRAO	79.5	0.9	18.8	65.5	4.8	24.3	4.9	12.4	24.9	56.9	5.9	13.8	6.2
ITAIM PAULISTA	86.8	0.8	11.8	61.2	12.9	17.4	7.5	9.6	19.4	61.5	9.5	10.4	5.9

Tabela D - Subprefeituras – Alfabetização por faixa etária, cor da pele, empregados domésticos, responsáveis

nomecaps	alf61 0p	alf11 14p	alf15 18p	alf60 mp	pretp ardp	pre tp	pard p	bran cp	ama rp	indi gp	empr egp	resp mp	resp hp
BUTANTA	87.3	98.7	99.1	93.9	31.3	6.1	25.2	65.3	3.9	0.2	0.7	44.1	56.0
CAMPO LIMPO	83.6	98.1	98.8	84.4	49.2	7.4	41.9	49.6	1.2	0.1	0.2	43.7	56.3
M BOI MIRIM	80.9	97.8	98.6	79.7	55.9	8.4	47.6	43.3	0.7	0.1	0.0	43.2	56.8
IPIRANGA	88.1	98.8	99.1	93.9	28.0	5.2	22.8	68.3	3.8	0.1	0.1	44.4	55.7
JABAQUARA	85.3	98.0	98.8	91.9	34.4	6.9	27.6	60.6	5.1	0.1	0.1	46.7	53.3
CIDADE ADEMAR	81.9	98.1	98.8	83.4	50.9	8.8	42.1	48.0	1.1	0.1	0.0	43.9	56.1
SANTO AMARO	91.7	99.2	99.4	97.5	16.0	2.8	13.2	80.7	3.7	0.1	0.7	40.9	59.2
VILA MARIANA	94.3	99.1	99.5	98.6	8.9	1.9	7.0	81.9	9.7	0.1	1.2	45.7	54.4
SE	89.1	98.9	99.1	97.7	22.4	4.3	18.1	72.5	7.1	0.2	0.8	48.1	52.7
VILA PRUDENTE / SAPOPEMBA	85.5	98.5	98.9	89.9	32.6	5.2	27.4	66.2	1.4	0.1	0.0	42.9	57.2
SANTANA / TUCURUVI	91.5	99.0	99.5	96.5	19.1	4.6	14.6	78.8	2.7	0.1	0.3	44.7	55.3
VILA MARIA / VILA GUILHERME	86.6	98.2	98.9	92.1	32.0	5.5	26.5	66.9	1.4	0.2	0.1	48.2	51.9
CASA VERDE / CACHOEIRINHA	85.6	98.4	98.7	91.8	36.7	9.5	27.2	61.3	2.1	0.2	0.1	43.9	56.2
PINHEIROS	93.9	99.4	99.6	99.0	9.0	1.8	7.2	88.1	3.4	0.1	2.3	47.3	52.8
LAPA	90.3	98.7	99.1	97.1	16.2	3.0	13.3	81.9	2.9	0.1	0.6	45.5	54.5
PERUS	79.8	98.1	98.8	82.1	49.6	7.2	42.3	49.8	0.6	0.1	0.0	36.6	63.4
MOOCA	91.7	99.1	99.2	97.2	17.2	2.9	14.2	81.4	2.9	0.2	0.3	45.5	54.7
FREGUESIA BRASILANDIA /	83.0	97.9	98.8	86.6	43.4	9.1	34.3	55.8	0.8	0.1	0.0	45.4	54.6
PIRITUBA	84.0	98.4	99.1	89.7	38.2	6.7	31.5	60.9	0.8	0.2	0.0	42.7	57.3
JACANA / TREMEMBE	85.6	98.3	98.7	89.2	38.7	7.2	31.4	60.6	1.2	0.1	0.1	43.4	56.6
PENHA	88.7	98.8	99.2	93.1	31.3	7.2	24.1	66.8	2.0	0.1	0.0	42.9	57.1
ITAQUERA	85.8	98.5	99.0	88.3	43.9	8.5	35.4	55.1	1.0	0.1	0.0	43.1	56.9
SAO MATEUS	82.1	97.9	98.6	83.4	45.0	6.6	38.5	54.0	1.0	0.1	0.0	41.0	59.0
SAO MIGUEL	81.9	98.1	98.7	83.0	49.9	7.4	42.4	49.3	0.8	0.1	0.0	43.6	56.4
GUAIANASES	80.7	98.0	98.4	79.5	54.4	9.2	45.2	45.2	0.4	0.1	0.0	43.7	56.3
CIDADE TIRADENTES	79.1	97.7	98.4	83.5	56.1	12. 6	43.5	43.4	0.4	0.1	0.0	48.8	51.2
ERMELINO MATARAZZO	86.4	98.4	99.1	89.6	39.5	7.2	32.3	58.9	1.6	0.1	0.1	44.0	56.1
PARELHEIROS	79.5	97.3	98.4	73.5	56.3	7.6	48.6	42.2	0.9	0.8	0.0	46.7	53.4
CAPELA DO SOCORRO	83.2	98.2	98.8	83.2	50.9	7.9	43.0	47.9	1.2	0.1	0.1	41.5	58.5
ARICANDUVA FORMOSA / CARRAO /	90.2	99.1	99.0	94.1	21.9	4.7	17.3	74.5	3.8	0.1	0.1	40.7	59.3
ITAIM PAULISTA	82.7	98.2	98.7	80.7	53.4	8.2	45.2	45.9	0.7	0.1	0.0	44.4	55.7

Tabela E - Subprefeituras – Infraestrutura de serviços urbanos domiciliares e no entorno

Nomecaps	Aguare dp	Esgre dp	Lxcol ep	Lxcol cp	Ener gciap	Ener gmep	Ener gmcp	Ener gsmp	S_I dlog	S_I lum pp	S_P avi mp	S_Mfi op	S_Ca lcp	S_Ar borp	S_Ra mpp	S_Bu ep	C_Es gp	C_Lxp
Butanta	99.5	93.4	90.2	9.6	97.8	86.8	6.6	4.5	2.7	2.8	1.6	3.2	4.7	13.0	96.3	35.5	9.4	6.4
Campo Limpo	99.6	89.3	94.0	5.8	98.9	84.9	10.7	3.4	4.5	3.9	2.6	7.2	7.5	26.0	94.9	51.6	5.0	5.3
M Boi Mirim	98.8	84.2	92.8	7.0	97.7	75.8	15.0	7.0	10.2	6.9	4.6	10.7	12.1	30.6	98.2	45.2	5.9	7.0
Ipiranga	99.9	96.3	92.9	7.1	99.4	89.6	8.1	1.7	5.1	1.4	0.3	2.3	2.1	28.4	94.5	49.5	1.2	4.8
Jabaquara	99.0	91.6	94.3	5.6	98.1	86.9	9.4	1.8	6.4	0.6	0.3	2.7	3.5	19.9	91.2	60.1	2.1	2.2
Cidade Ademar	99.7	85.8	93.0	6.4	97.0	72.7	15.9	8.5	9.9	4.3	2.6	10.3	13.3	32.4	95.3	51.5	6.1	6.5
Santo Amaro	99.7	96.8	96.9	3.1	99.3	93.7	4.0	1.6	1.2	0.8	0.6	3.4	1.6	10.5	84.7	40.2	1.6	2.4
Vila Mariana	99.9	99.4	96.7	3.2	99.9	96.0	3.6	0.4	1.7	0.2	0.1	0.2	0.2	5.6	78.3	37.5	0.9	0.6
Se	99.6	99.4	97.3	2.6	99.7	92.3	6.3	1.0	2.0	0.3	0.0	0.4	0.2	7.3	45.4	24.2	0.7	3.3
V. Prud./ Sapopemba	99.7	94.5	96.0	3.9	99.3	87.9	10.0	1.4	7.9	1.2	1.0	3.0	3.1	24.2	97.2	51.1	2.0	3.5
Santana / Tucuruvi	99.9	97.4	97.0	2.9	99.9	94.1	5.3	0.5	0.5	1.2	0.2	1.4	1.7	28.5	94.6	42.6	1.5	1.6
V.Maria/V. Guilherme	99.8	96.5	97.1	2.8	99.7	89.5	9.2	1.0	4.1	1.0	1.3	7.8	8.3	26.0	97.2	40.0	2.4	1.8
Casa Verde Cachoeirinha	99.7	94.2	93.7	6.2	98.6	86.2	10.5	1.9	3.9	1.7	1.4	7.0	5.2	49.0	95.1	49.2	3.8	5.5
Pinheiros	99.9	99.6	97.2	2.8	99.9	96.1	3.1	0.8	1.2	0.2	0.0	0.2	0.3	4.5	59.3	23.1	1.0	0.5
Lapa	99.0	97.6	96.8	3.2	99.2	91.3	4.7	3.3	3.9	0.7	0.1	1.1	1.1	5.5	85.2	37.8	0.4	1.4
Perus	97.5	86.6	91.5	7.7	98.8	78.5	14.2	6.2	12.7	3.1	8.7	13.0	23.3	32.3	99.0	48.6	8.6	5.2
Mooca	99.9	98.7	97.2	2.7	99.7	93.6	5.4	0.6	1.3	0.2	0.1	0.5	0.5	15.3	86.0	45.2	0.8	2.1
Freguesia / Brasil.	99.1	91.3	91.7	7.7	98.9	83.8	12.1	3.1	10.3	2.9	3.1	9.1	14.4	47.4	98.4	60.7	3.1	4.0
Pirituba	99.0	90.0	93.6	6.3	99.2	84.8	10.4	4.0	7.5	2.1	2.1	5.8	4.7	19.5	96.0	42.5	5.3	3.6
Jacana / Tremembe	98.3	85.7	95.7	3.8	98.8	84.0	12.4	2.4	12.9	3.9	4.7	10.3	11.0	36.5	99.6	44.4	3.9	5.2
Penha	99.8	95.9	97.3	2.6	99.4	90.7	7.4	1.3	5.6	0.6	0.8	3.1	3.3	18.9	94.9	51.5	2.4	2.5
Itaquera	99.3	90.7	95.3	4.5	98.7	87.9	9.3	1.5	9.0	1.7	2.3	7.1	6.3	28.0	97.5	54.3	5.3	7.2
Sao Mateus	96.9	86.3	92.1	7.2	98.4	82.0	12.5	3.9	18.7	7.1	8.7	13.3	14.4	34.2	98.8	60.0	4.7	4.9
Sao Miguel	98.9	89.9	98.1	1.8	99.2	82.1	14.8	2.4	14.7	2.2	6.3	8.4	8.5	30.8	95.4	61.8	4.7	5.5
Guaiianases	98.8	87.4	96.6	2.9	98.7	82.6	14.1	2.0	8.5	2.2	3.0	10.9	7.5	31.0	97.5	59.4	4.2	4.6
Cidade Tiradentes	99.4	91.8	92.7	6.9	98.5	86.5	7.0	5.0	14.3	3.8	5.3	7.9	9.4	42.4	96.3	40.4	4.3	5.9
Ermelino Matarazzo	99.9	93.4	97.1	2.7	99.6	87.1	10.8	1.7	11.8	3.5	4.0	6.9	7.3	24.9	99.4	67.6	2.4	4.2
Parelheiros	79.1	35.4	89.2	9.2	88.9	56.9	14.8	17.2	38.4	11.6	48.3	53.9	62.0	58.9	99.4	73.4	39.1	7.1
Capela Do Socorro	98.3	81.5	95.2	4.4	96.7	71.7	13.8	11.2	9.9	3.7	6.7	10.4	11.7	29.9	98.5	58.5	7.8	5.4
Aric./Form/Carrao	99.9	98.7	98.4	1.6	99.9	91.5	7.9	0.5	4.3	0.2	0.1	2.1	2.4	22.4	94.3	48.6	3.3	1.3
Itaim Paul.	99.7	92.1	97.0	2.9	99.5	84.5	13.5	1.5	7.3	1.4	1.2	3.4	3.8	32.1	99.5	69.1	3.2	6.0

Tabela F - Distritos – domicílios, população, taxa de crescimento, população vivendo em setores subnormais, e renda

Nome_C	Área Km2	Dom00	Dom10	Cresc Dom (%)	Pop10	Txcresc 1	Sub10	Ren Med Resp Com E Sem Rend	Ren Med Resp Com Renda	Rendo m1	Rdom1 4	Rdom1 2p
Agua Rasa	7.15	26427	28652	8.42	84787	-0.02	0	2182.2	2625.8 8	4009.8	0.8	4.9
Alto De Pinheiros	7.51	13750	15408	12.06	42683	-0.25	0	7512.9	8412.8 6	11035. 7	0.2	1.2
Anhanguera	33.39	9354	19437	107.8	65710	6.19	5157	983.74	1135.9	1787.2	3.7	18.7
Aricanduva	6.87	26194	27661	5.6	89557	-0.57	1064	1312.3 1	1534.6 9	2573.5	2.3	11.4
Artur Alvim	6.55	31524	33712	6.94	105210	-0.51	5925	1267.5 6	1424.7 6	2309.7	2.0	10.5
Barra Funda	5.9	4518	5623	24.44	14152	1.16	987	3629.4 3	4013.5 2	6863.6	0.8	3.4
Bela Vista	2.76	24755	29968	21.06	66814	1.18	0	3775.7 8	4121.6 8	5820.1	0.4	2.3
Belem	6.11	11760	14323	21.8	42974	1.43	1898	2327.5 6	2668.8	4100.4	0.9	5.4
Bom Retiro	4.27	8265	10620	28.5	32366	2.17	1646	1648.1 1	2010.4 2	2922.3	2.5	9.1
Bras	3.64	8178	10110	23.63	28705	1.75	0	1614.6 7	1796.0 2	2783.6	1.2	6.5
Brasilandia	21.17	65293	76997	17.93	264850	0.77	56805	868.94	1083.3 6	1726.7	4.8	21.2
Butanta	12.95	16392	18542	13.11	52635	0.1	151	3642.4 3	4027.4 9	6098.7	0.5	3.0
Cachoeirinha	13.57	39835	42683	7.15	143425	-0.26	25586	1236.2 8	1461.3 3	2313.8	3.7	15.4
Cambuci	3.94	8947	12645	41.33	35322	2.58	0	2875.6	3241.1 3	4970.4	0.8	4.2
Campo Belo	8.86	21698	24049	10.83	65349	-0.22	5000	5568.2 2	6339.1	8780.3	1.0	3.4
Campo Grande	13	27093	33619	24.09	100632	1.06	4134	3243.4 4	3617.8 3	5293.5	1.0	5.4
Campo Limpo	12.59	52141	63850	22.46	211094	1.02	38588	1187.8 7	1410.8 6	2388.3	3.3	15.5
Cangaiba	13.88	38535	41250	7.05	136550	-0.08	8107	1214.4	1437.2 3	2283.8	3.0	14.5
Capao Redondo	13.8	64138	81033	26.34	268568	1.21	64524	934.23	1130.5	1794.5	3.9	18.8
Carrao	7.83	22881	27115	18.51	82894	0.77	0	2048.8 6	2365.9 8	3791.1	1.0	6.2
Casa Verde	7.17	24395	27035	10.82	85305	0.23	0	2006.1 1	2311.1 5	3562.3	1.6	8.0
Cidade Ademar	12.2	65270	80858	23.88	266542	1.05	60452	1113.6 5	1388.6 1	2136.9	3.8	17.3
Cidade Dutra	28.01	51055	57691	13	196007	0.34	42675	1172.0 3	1399.1 3	2336.4	3.3	15.5
Cidade Lider	10.61	31283	37561	20.07	126447	0.8	12345	1253.7 5	1464.2	2323.7	3.1	15.2
Cidade Tiradentes	14.9	49470	60740	22.78	211420	1.11	12774	748.74	941.13	1416.7	6.5	25.6
Consolacao	3.8	21848	26339	20.56	57138	0.62	0	5724.1 1	6386.0 3	8180.4	0.7	1.4



centro de estudos da metrópole

Cursino	12.1	30482	35554	16.64	108905	0.59	6277	2566.8 2	2901.6 1	4555.9	1.3	7.5
Ermelino Matarazzo	9.41	29343	34029	15.97	113525	0.59	9525	1102.1 6	1343.3 6	2117.9	3.5	16.3
Freguesia Do O	11.11	42040	45123	7.33	142100	0.21	3439	1676.8 2	1915.7 8	3073.8	1.5	8.3
Grajau	92.95	86127	103074	19.68	360512	0.86	85343	802.68	989.3	1576.5	5.6	23.6
Guaiianases	8.9	25519	30547	19.7	103844	0.57	4607	992.05	1203.3 2	1752.6	4.9	21.9
Moema	9.15	26501	34821	31.4	83223	1.53	0	8115.6 8	9199.9 6	11826. 5	0.5	1.0
Iguatemi	19.62	25797	36151	40.14	127636	2.35	4324	785.98	1001.3 8	1505.4	6.0	25.8
Ipiranga	11.07	30618	36572	19.45	106144	0.91	6480	2649.2 4	3011.9	4441.8	1.2	6.6
Itaim Bibi	10.07	29515	39230	32.92	92003	1.29	366	6291.5 2	7177.6 2	9647.1	0.4	1.6
Itaim Paulista	12.23	54829	64319	17.31	223950	0.57	18915	797.29	999.2	1514.6	6.3	25.3
Itaquera	14.73	53685	60185	12.11	204525	0.15	10402	1069.0 7	1306.3 6	2109.7	3.7	16.7
Jabaquara	14.07	62318	73200	17.46	223221	0.54	29897	1891.3 9	2162.5 9	3763.5	2.1	9.9
Jacana	7.46	24338	27564	13.25	93839	0.51	7119	1260.2 3	1503.3 1	2421.0	3.3	14.8
Jaguara	4.53	7363	7935	7.77	24865	-0.15	0	1605.8	1917.3 9	3069.6	1.3	7.9
Jaguare	6.48	12224	16390	34.08	49794	1.71	14418	2254.9 5	2496.0 4	3682.6	2.7	12.1
Jaragua	28.65	38493	53239	38.31	184635	2.4	17122	1058.2 8	1252.9 9	1935.8	3.7	18.2
Jardim Angela	36.75	64952	86894	33.78	295324	1.87	94203	783.04	975.57	1452.5	5.7	24.5
Jardim Helena	9.19	36069	38247	6.04	134979	-0.14	23893	721.25	967.07	1469.1	6.8	26.3
Jardim Paulista	6.28	32892	39701	20.7	88427	0.58	0	7264.8 4	8233.2 2	10421. 5	0.8	1.5
Jardim Sao Luis	25.86	65896	82615	25.37	267721	1.22	61361	1045.3 9	1245.8 1	1941.1	3.1	16.5
Jose Bonifacio	14.48	28723	37832	31.72	124009	1.48	2984	965.78	1158.1 4	1869.9	3.7	16.6
Lapa	10.29	19821	24085	21.51	64906	0.95	501	4128.4	4603.0 7	6691.5	0.4	2.5
Liberdade	3.63	21960	27314	24.38	67458	1.38	0	3187.4 2	3589.8 9	5261.2	0.5	2.8
Limao	6.42	23170	24861	7.3	80114	-0.09	2993	1684.0 4	1898.6 6	3086.2	1.7	9.2
Mandaqui	13.31	29971	35416	18.17	107284	0.49	1124	2306.2 3	2658.3 7	3834.5	1.0	6.0
Marsilac	208.88	2118	2349	10.89	8185	-0.21	0	665.74	815	1217.6	11.8	32.7
Mooca	7.96	20711	26456	27.74	73905	1.63	167	3293.5	3712.6 7	5391.5	0.4	2.9
Morumbi	11.48	9543	15448	61.88	46706	3.16	8004	10503. 92	12108. 14	12253. 9	1.4	5.9
Parelheiros	152.25	25961	37141	43.07	130860	2.48	13630	747.13	1015.0 3	1425.6	7.0	27.1
Pari	2.72	4405	5543	25.83	17164	1.92	458	1772.0 7	2032.9 8	2983.5	1.9	9.1
Parque Do Carmo	15.66	16907	20285	19.98	68103	0.63	5912	1166.6 3	1452.9 2	2264.0	3.4	16.1
Pedreira	18.48	35426	42056	18.72	144194	0.73	52873	921.36	1130.1	1794.7	4.5	21.0

									5			
Penha	11.45	37374	41896	12.1	127470	0.32	1831	1816.0 4	2058.3 2	3136.6	1.4	7.5
Perdizes	6.32	35552	43635	22.74	110448	0.86	0	5348.8 2	5887.4 9	8360.1	0.3	1.5
Perus	23.65	18789	22788	21.29	79962	1.22	15837	966.26	1205.6 6	1663.5	5.1	22.1
Pinheiros	8.31	23269	27083	16.39	64987	0.4	0	6134.0 1	6998.1 3	8916.2	0.5	1.8
Pirituba	17.04	46853	53342	13.85	167825	0.4	16993	1624.8 6	1882.0 5	3034.2	2.1	10.6
Ponte Rasa	6.59	27579	28667	3.95	93841	-0.4	4736	1302.2 3	1585.5 3	2525.0	2.5	12.4
Raposo Tavares	12.28	24561	29865	21.6	99266	0.99	13983	1429.6 9	1688.5 8	2650.6	2.8	14.0
Republica	2.32	20387	26344	29.22	56458	2.23	0	2255.9 3	2495.0 9	3277.5	0.8	3.6
Rio Pequeno	9.64	31207	37308	19.55	118161	0.58	23059	2697.1 1	3056.2 3	4269.0	2.2	10.6
Sacoma	14.64	66224	79473	20.01	247679	0.84	55437	1598.9 1	1853.7 8	2844.9	2.1	10.9
Santa Cecilia	3.69	26121	35951	37.63	82488	2.18	0	3346.4 3	3710.4	5148.2	0.4	2.2
Santana	13.12	35880	40975	14.2	115383	0.26	0	3576.7	4023.6 8	5845.7	0.6	2.8
Santo Amaro	15.98	18797	25374	34.99	70822	1.83	0	5872.9 5	6835.0 2	8505.9	0.3	2.0
Sao Lucas	9.7	40536	45770	12.91	142139	0.33	4700	1487.9 9	1737.8 3	2735.2	1.7	8.6
Sao Mateus	12.73	41969	46692	11.25	154935	0.01	18720	1053.1 5	1296.7	2016.7	3.2	15.8
Sao Miguel	8.65	26640	27868	4.61	91835	-0.56	7658	1022.0 6	1250.2 8	1987.0	4.0	17.8
Sao Rafael	13.1	32924	40589	23.28	143895	1.47	18737	847.26	1059.5 8	1602.5	6.5	25.4
Sapopemba	13.64	75809	84686	11.71	284385	0.15	47355	941.05	1130.0 5	1829.5	4.2	18.8
Saudade	9.3	39722	49278	24.06	130415	1.06	1495	4094.4 9	4582.3 3	6802.0	0.5	2.3
Se	2.19	7698	9098	18.18	23595	1.65	0	1470.7 1	1606.0 7	2356.8	1.1	6.3
Socorro	12.2	11466	12429	8.4	37697	-0.3	1147	3316.3 5	3887.3	5666.5	0.9	5.6
Tatuape	8.48	25684	32734	27.45	91140	1.52	956	3629.8 4	4069.2 2	6033.4	0.5	2.5
Tremembe	57.82	44093	57372	30.12	196537	1.88	32587	1418.6 5	1680.6 3	2471.3	3.2	16.1
Tucuruvi	9.44	29578	32540	10.02	97843	-0.03	161	2160.8	2438.5 2	3857.9	0.8	5.0
Vila Andrade	10.33	20964	40826	94.75	126882	5.49	63074	6458.1 3	7155.8 7	6072.2	3.2	15.0
Vila Curuca	9.52	38809	43486	12.05	148879	0.14	13628	888.13	1078.8 1	1724.2	5.5	22.3
Vila Formosa	7.51	27786	30412	9.45	94532	0.1	431	2187.9 4	2548.5 9	3921.8	1.3	7.5
Vila Guilherme	7.26	15427	17750	15.06	54218	0.61	352	2016.7 1	2289.3 8	3702.3	1.1	6.0
Vila Jacui	8.25	37067	41658	12.39	142313	0.14	32720	996.23	1199.7 1	1836.2	5.2	21.8
Vila Leopoldina	7.01	7904	13589	71.93	37852	3.98	1951	5055.5 2	5505.0 4	8530.1	0.8	3.3

Vila Maria	11.81	32422	35242	8.7	112302	0.07	12425	1400.7 3	1710.5	2631.0	2.8	13.3
Vila Mariana	8.53	43049	51822	20.38	129017	0.64	1218	5709.2 5	6298.7 7	9331.9	0.2	1.2
Vila Matilde	8.92	29989	33491	11.68	104642	0.17	424	1661.4 5	1928.3 8	3085.7	1.5	8.4
Vila Medeiros	7.9	39918	39905	-0.03	129836	-0.75	4228	1172.5 8	1430.3 1	2354.4	2.1	11.7
Vila Prudente	9.59	31157	34707	11.39	103406	0.2	5732	2158.2 3	2454.7 6	3563.7	1.6	7.4
Vila Sonia	10.08	24837	34658	39.54	108170	2.21	24356	3320.5 6	3779.6 1	5492.7	1.8	8.3
Sao Domingos	10.09	23654	26617	12.53	84690	0.24	8626	1592.7 6	1926.7 2	2963.9	2.6	11.6
Lajeado	8.91	40376	46653	15.55	164475	0.48	15182	730.8	941.85	1453.6	6.2	26.0

Tabela G - Distritos – Tipo de moradia, posse e ocupação

	Casa p	Condo p	Apto p	Propqp	Propap	Alug p	Cedido p	Ummor p	Doismor p	Tresa5 mp	Seis m	Semh p	Semm p
Agua Rasa	71.1	1.6	26.2	62.1	5.5	27.9	4.3	14.5	27.5	53.6	4.4	16.6	6.2
Alto De Pinheiros	46.0	1.0	52.5	73.7	4.1	18.3	3.7	18.4	30.2	48.4	3.0	19.1	8.6
Anhanguera	98.5	1.1	0.0	68.2	1.4	24.2	5.8	9.2	19.4	63.6	7.7	7.8	7.2
Aricanduva	90.7	0.2	8.7	67.0	4.8	22.0	5.2	10.9	23.9	58.3	6.9	12.3	5.8
Artur Alvim	62.7	0.2	36.1	67.1	6.9	20.3	5.1	13.1	24.3	56.6	6.1	14.9	6.8
Barra Funda	13.0	3.2	78.2	55.3	7.4	27.2	5.4	25.5	31.6	39.7	2.8	26.2	12.1
Bela Vista	6.0	0.3	91.9	47.1	7.9	40.6	4.0	34.6	32.5	31.2	1.8	28.6	21.1
Belem	40.5	6.4	51.0	49.3	11.3	33.4	3.2	16.4	27.6	49.8	6.3	18.0	8.0
Bom Retiro	25.9	1.4	63.8	38.1	7.7	45.5	4.5	17.6	26.7	48.1	7.6	16.7	11.6
Bras	14.6	4.4	69.4	27.4	16.7	50.8	3.3	22.3	26.5	45.2	6.0	17.1	17.4
Brasilandia	93.0	0.8	5.9	63.9	4.1	22.4	6.5	10.7	19.9	59.6	9.9	11.3	6.7
Butanta	58.6	3.7	37.2	65.5	8.1	21.1	4.8	17.0	29.0	50.1	3.8	18.2	9.4
Cachoeirinha	76.1	2.5	18.3	58.7	8.3	24.0	7.5	10.6	21.7	58.9	8.8	11.9	6.2
Cambuci	37.6	2.6	55.7	52.8	8.8	32.2	5.1	19.7	28.8	47.1	4.4	20.0	9.7
Campo Belo	44.0	2.1	52.6	69.7	6.1	18.2	4.5	19.8	30.2	46.9	3.1	19.6	9.9
Campo Grande	52.8	2.3	43.9	63.6	12.2	19.3	3.7	13.2	26.5	56.3	4.1	14.7	6.8
Campo Limpo	76.8	2.6	19.8	61.5	10.3	23.3	3.9	10.6	21.9	59.8	7.7	11.7	6.7
Cangaiba	80.3	1.5	17.8	61.6	11.4	22.7	3.8	10.8	22.2	59.0	7.9	12.6	5.9
Capao Redondo	85.4	1.1	11.6	61.0	9.4	22.6	5.5	10.9	20.9	60.4	7.8	11.8	6.9
Carrao	71.9	1.2	26.1	64.4	5.8	25.0	4.3	13.6	25.8	55.2	5.4	15.5	6.5
Casa Verde	73.1	3.1	22.2	57.9	4.6	33.1	4.0	13.2	24.6	55.5	6.8	15.5	6.9
Cidade Ademar	85.3	2.6	8.4	62.7	3.7	26.6	6.0	11.5	21.9	58.4	8.2	12.2	7.5
Cidade Dutra	89.0	0.7	9.7	66.6	6.0	20.0	4.2	9.8	20.7	60.9	8.7	11.2	6.1
Cidade Lider	89.7	1.1	7.5	60.4	7.0	20.9	6.5	9.4	20.8	62.0	7.9	10.0	6.0
Cidade Tiradentes	47.2	0.4	51.8	42.4	41.0	9.1	3.2	10.0	19.5	60.1	10.3	11.3	5.9
Consolacao	4.7	0.3	94.7	55.8	4.0	35.0	5.0	36.5	32.5	29.4	1.5	31.4	21.3

Cursino	64.3	3.1	31.6	62.7	6.2	26.6	3.0	13.4	26.7	54.2	5.8	15.1	6.9
Ermelino Matarazzo	90.6	1.9	7.1	64.1	4.8	24.8	5.9	10.3	21.0	60.9	7.8	11.1	6.3
Freguesia Do O	79.7	0.5	19.0	60.7	6.0	26.1	6.3	12.5	24.1	57.2	6.2	14.0	6.6
Grajau	95.6	0.8	2.6	71.2	2.0	20.5	5.0	9.5	18.7	61.9	9.9	9.3	6.6
Guaianases	84.0	1.6	13.3	64.1	7.7	19.7	7.2	10.5	20.4	60.2	8.9	10.9	6.7
Moema	10.9	0.3	88.7	66.9	4.1	24.5	4.1	29.4	31.0	38.0	1.6	24.3	14.4
Iguatemi	92.1	0.2	6.7	50.4	23.5	15.8	7.8	8.4	18.2	63.7	9.7	8.3	5.6
Ipiranga	52.9	1.5	44.7	55.9	10.7	28.6	3.0	16.4	27.6	51.5	4.4	17.8	8.5
Itaim Bibi	22.6	1.0	76.1	64.4	6.0	24.9	4.4	29.3	33.0	36.3	1.5	25.4	14.8
Itaim Paulista	82.4	0.8	16.2	58.8	17.4	16.3	6.7	9.2	19.4	61.7	9.7	10.3	5.6
Itaquera	82.9	1.4	15.0	62.9	11.0	18.5	6.4	9.9	20.8	60.6	8.7	11.2	5.8
Jabaquara	68.1	1.9	28.7	60.8	5.8	27.0	4.9	15.3	25.7	52.6	6.4	15.9	8.5
Jacana	84.6	1.1	13.7	59.4	11.3	23.4	4.6	11.0	21.8	57.2	10.0	12.8	6.4
Jaguara	92.1	0.0	7.7	62.1	4.2	28.6	4.4	13.1	24.3	56.3	6.4	13.8	7.2
Jaguare	57.5	0.4	38.5	57.6	17.2	20.4	3.1	15.1	26.3	52.5	6.2	14.5	9.0
Jaragua	66.1	4.0	28.8	51.4	25.1	15.4	5.7	8.6	19.5	62.7	9.1	9.9	5.4
Jardim Angela	98.2	0.2	0.8	68.0	1.3	23.1	5.8	10.4	19.8	61.0	8.9	9.8	7.5
Jardim Helena	93.9	0.4	4.5	70.2	3.1	18.5	6.4	9.5	18.8	60.9	10.8	9.6	6.3
Jardim Paulista	8.2	0.7	91.0	65.1	3.3	26.4	4.9	34.0	32.9	31.7	1.5	29.8	17.2
Jardim Sao Luis	83.8	0.5	14.3	61.2	8.6	24.2	5.1	11.8	22.0	59.1	7.1	12.0	7.9
Jose Bonifacio	39.9	0.1	59.2	57.1	25.7	11.9	3.6	10.6	22.4	59.5	7.5	12.8	5.6
Lapa	44.4	1.5	52.7	64.8	6.8	24.7	3.5	19.4	31.3	46.4	3.0	20.3	9.1
Liberdade	15.8	1.7	79.5	51.4	6.6	37.9	3.6	28.2	31.0	38.0	2.8	25.8	14.7
Limao	77.7	0.6	21.4	57.0	9.3	27.4	5.4	12.4	23.5	56.7	7.5	14.2	6.5
Mandaqui	61.8	1.1	36.3	64.1	8.0	23.5	4.2	14.4	25.2	55.4	5.0	15.4	7.4
Marsilac	97.1	0.1	1.8	67.9	2.5	5.9	22.2	12.6	20.4	53.9	12.1	6.6	9.9
Mooca	38.0	1.8	59.6	63.5	10.8	21.9	3.4	17.1	29.8	50.0	3.1	19.2	7.6
Morumbi	40.9	2.7	53.8	72.8	9.7	13.4	3.5	15.2	27.0	51.8	5.9	14.9	8.5
Parelheiros	96.6	2.0	0.7	76.4	1.3	14.3	6.2	10.4	18.3	60.1	11.0	8.9	7.4
Pari	48.6	3.9	41.9	36.3	8.1	48.7	5.6	18.2	24.7	49.1	8.1	17.6	11.4
Parque Do Carmo	87.1	2.6	8.2	69.9	5.5	18.7	5.2	10.4	20.6	60.9	8.2	10.9	6.5
Pedreira	94.4	0.6	4.5	71.0	2.5	20.1	4.7	9.5	19.9	61.7	8.9	10.0	6.4
Penha	78.4	3.2	17.8	61.4	5.9	26.7	5.0	14.4	26.0	54.0	5.6	16.0	6.8
Perdizes	23.9	1.1	74.5	67.2	5.5	23.3	3.8	23.1	32.3	42.7	1.9	23.3	11.1
Perus	91.6	0.1	8.2	66.2	7.7	18.1	6.1	9.1	19.0	61.7	10.3	9.1	6.1
Pinheiros	24.8	1.9	73.0	63.7	3.7	28.1	4.2	28.3	33.2	36.4	2.1	26.8	14.0
Pirituba	79.6	1.9	17.5	62.5	7.2	23.2	6.2	12.4	24.3	57.1	6.2	13.7	6.8
Ponte Rasa	91.3	0.8	7.4	65.8	4.1	21.2	6.5	11.4	22.6	58.3	7.8	12.9	6.0
Raposo Tavares	71.8	3.1	23.9	57.8	15.6	21.8	4.4	10.7	21.8	59.4	8.2	12.2	6.6

República	2.6	0.3	95.2	39.3	9.0	47.0	3.9	38.8	31.4	27.7	2.1	26.4	28.8
Rio Pequeno	69.1	2.2	25.7	66.2	7.7	21.0	3.7	12.7	24.3	56.0	6.9	13.0	8.1
Sacoma	66.5	1.6	30.0	57.8	11.7	25.6	4.2	12.3	24.7	57.3	5.7	13.3	7.0
Santa Cecilia	6.4	0.5	88.8	49.9	6.9	39.2	3.8	33.6	31.3	32.9	2.3	28.1	19.0
Santana	38.5	2.2	58.6	63.8	6.7	24.7	3.9	17.8	28.3	50.5	3.5	19.7	7.8
Santo Amaro	46.7	5.3	47.4	66.3	8.8	21.0	3.3	17.5	29.2	50.4	2.9	18.0	8.6
São Lucas	80.3	0.9	18.4	62.9	6.8	24.2	5.9	12.4	25.1	57.0	5.5	13.5	6.2
São Mateus	90.4	2.1	6.9	64.0	5.4	21.7	7.6	10.3	21.4	60.8	7.6	10.9	5.9
São Miguel	94.5	0.5	4.3	65.5	3.6	22.9	6.1	11.6	21.5	59.1	7.8	12.2	7.0
São Rafael	93.1	0.2	5.0	67.0	6.1	17.1	6.5	8.4	18.7	62.8	10.2	8.2	5.6
Sapopemba	84.5	1.2	13.9	64.5	8.3	19.5	6.2	10.0	21.0	60.7	8.2	11.0	5.8
Saude	36.6	2.0	60.3	64.5	6.8	24.9	3.4	20.4	31.4	45.5	2.6	21.5	9.8
Se	5.1	0.7	90.3	36.9	7.7	48.6	3.8	25.5	26.8	44.1	2.9	19.0	18.2
Socorro	73.0	1.7	23.2	68.7	6.3	20.7	3.0	13.4	26.5	54.7	5.4	15.1	7.0
Tatuape	35.8	1.6	62.1	63.5	10.0	21.7	3.5	17.0	29.4	50.9	2.7	18.6	7.5
Tremembé	92.6	1.6	5.0	68.6	3.1	23.2	4.2	10.1	20.0	60.8	9.1	10.8	6.4
Tucuruvi	73.8	3.2	22.7	63.3	4.8	28.0	3.5	14.0	27.3	53.7	5.0	17.1	6.6
Vila Andrade	58.8	1.7	37.9	66.7	8.0	21.3	3.2	13.7	24.1	56.2	6.0	11.5	10.0
Vila Curuca	93.1	0.8	5.4	64.8	6.3	19.0	8.8	10.2	19.5	61.1	9.2	10.5	6.2
Vila Formosa	75.9	1.3	21.5	65.1	3.9	25.7	5.1	12.6	24.8	57.1	5.5	13.8	6.2
Vila Guilherme	71.4	2.9	25.0	57.6	5.9	32.2	3.7	14.2	26.0	54.0	5.8	16.4	6.6
Vila Jacui	86.8	0.4	11.8	59.2	14.0	19.3	6.3	10.1	19.9	61.0	9.0	10.6	6.4
Vila Leopoldina	32.8	0.9	64.5	66.1	12.9	18.7	2.2	17.7	29.4	49.8	3.1	15.8	9.8
Vila Maria	80.2	1.6	16.5	49.9	6.3	39.7	3.7	13.1	24.0	55.6	7.3	14.2	7.6
Vila Mariana	17.4	1.6	80.4	64.8	5.4	25.4	4.2	25.1	32.2	40.9	1.9	25.3	12.3
Vila Matilde	86.1	1.7	12.0	63.3	5.9	24.8	5.8	13.4	24.2	56.3	6.1	14.5	6.8
Vila Medeiros	90.2	2.3	6.7	59.1	1.9	33.7	4.8	12.4	23.2	56.1	8.2	14.2	6.6
Vila Prudente	71.9	1.5	23.8	60.6	6.4	28.2	4.1	14.6	26.3	54.5	4.6	15.7	7.0
Vila Sonia	59.7	2.7	33.7	66.0	9.3	21.4	3.0	12.8	25.4	55.6	6.2	13.2	7.4
São Domingos	84.3	0.9	12.0	65.4	4.7	23.6	5.0	12.1	23.7	57.7	6.5	12.7	6.8
Lajeado	91.7	0.3	7.9	66.1	6.7	16.3	7.7	9.0	18.6	62.2	10.2	9.1	6.0

Tabela H - Distritos – Alfabetização por faixa etária, cor da pele, empregados domésticos, indivíduos vivendo em domicílios coletivos

Nome_C	Alf610p	Alf114p	Alf1518p	Alf60mp	Pretpardp	Pretp	Pardp	Brancp	Amarp	Indigp	Emprep	Indcolp
Agua Rasa	92.4	99.2	99.4	96.6	13.8	2.5	11.3	83.9	2.5	0.1	0.2	0.2
Alto De Pinheiros	95.1	99.8	99.7	99.0	8.1	2.0	6.1	89.6	3.2	0.0	3.4	1.0
Anhanguera	79.0	98.2	99.0	79.0	50.3	6.5	43.8	49.2	0.5	0.1	0.0	0.1
Aricanduva	88.5	99.0	98.9	92.1	27.6	5.5	22.1	69.6	2.8	0.1	0.1	0.0

Artur Alvim	88.1	99.1	99.2	92.4	37.1	9.9	27.2	61.5	1.4	0.1	0.0	0.0
Barra Funda	88.2	98.1	99.3	95.8	15.9	3.1	12.8	82.3	3.0	0.1	0.5	1.3
Bela Vista	87.6	99.2	99.4	97.8	22.5	5.1	17.5	76.4	4.9	0.1	0.6	1.5
Belem	90.7	98.6	98.7	97.0	25.9	4.1	21.8	75.7	2.8	0.4	0.3	3.4
Bom Retiro	88.9	98.7	98.7	96.3	32.9	4.8	28.1	55.5	15.9	0.4	0.3	0.6
Bras	89.0	98.9	98.8	95.9	34.1	6.0	28.1	64.5	2.9	0.4	0.1	1.5
Brasilandia	80.9	97.5	98.6	82.0	50.6	10.4	40.2	48.6	0.7	0.1	0.0	0.0
Butanta	92.6	99.3	99.7	97.7	16.6	4.3	12.3	79.5	6.9	0.1	0.7	2.7
Cachoeirinha	83.1	98.0	98.3	86.9	43.3	9.5	33.8	55.6	1.1	0.1	0.0	0.0
Cambuci	87.9	98.1	98.8	95.9	22.0	4.0	18.0	77.2	5.2	0.2	0.3	0.8
Campo Belo	91.9	99.0	99.0	98.5	12.3	2.2	10.1	84.1	4.1	0.1	1.1	0.5
Campo Grande	91.4	99.2	99.4	95.7	22.3	4.0	18.3	74.5	3.2	0.1	0.2	0.0
Campo Limpo	84.1	98.1	98.8	85.9	47.9	7.4	40.5	50.7	1.3	0.1	0.0	0.0
Cangaiba	87.0	98.6	99.0	89.9	38.2	7.3	30.9	60.4	1.2	0.2	0.0	0.0
Capao Redondo	83.2	98.2	98.9	80.9	53.9	8.7	45.3	45.3	0.7	0.1	0.0	0.0
Carrao	92.7	99.2	98.9	95.6	17.4	4.2	13.2	75.8	7.2	0.1	0.1	0.4
Casa Verde	88.2	99.0	99.3	95.6	29.2	8.9	20.3	66.6	4.3	0.3	0.2	0.3
Cidade Ademar	81.5	98.0	98.7	83.6	50.0	8.9	41.1	48.8	1.2	0.1	0.1	0.0
Cidade Dutra	84.6	98.3	98.9	86.2	45.6	7.4	38.2	53.3	1.3	0.1	0.1	0.1
Cidade Lider	87.9	98.9	99.2	89.0	38.9	7.4	31.5	59.9	1.3	0.1	0.0	0.0
Cidade Tiradentes	79.1	97.7	98.4	83.5	56.1	12.6	43.5	43.4	0.4	0.1	0.0	0.0
Consolacao	93.4	99.3	99.6	99.3	10.7	2.4	8.3	86.6	3.1	0.1	2.4	0.3
Cursino	89.2	98.6	99.1	95.1	24.7	5.6	19.1	67.5	7.9	0.1	0.2	0.1
Ermelino Matarazzo	85.3	98.5	99.1	87.8	43.0	7.2	35.8	55.9	1.1	0.1	0.1	0.0
Freguesia Do O	88.4	98.9	99.3	91.8	30.0	6.6	23.4	69.0	1.0	0.1	0.1	0.1
Grajau	82.1	98.0	98.6	76.8	56.8	8.7	48.2	42.4	0.7	0.1	0.0	0.0
Guainases	82.5	98.2	98.3	82.9	51.6	9.6	41.9	48.1	0.5	0.1	0.0	0.1
Moema	96.0	99.3	99.6	99.3	5.8	1.0	4.9	90.8	3.5	0.1	2.3	0.2
Iguatemi	81.9	97.7	98.6	77.3	50.9	6.7	44.2	48.4	0.6	0.1	0.0	0.0
Ipiranga	89.2	98.9	99.1	96.5	22.1	4.1	18.0	75.0	3.5	0.1	0.2	0.5
Itaim Bibi	93.5	99.3	99.6	98.9	8.3	1.5	6.8	89.4	2.9	0.0	1.4	0.5
Itaim Paulista	82.1	98.0	98.6	79.3	54.8	8.7	46.1	44.6	0.6	0.1	0.0	0.0
Itaquera	85.1	98.4	99.0	87.8	45.8	8.9	37.0	53.2	1.0	0.1	0.0	0.1
Jabaquara	85.3	98.0	98.8	91.8	34.4	6.9	27.6	60.6	5.1	0.1	0.1	0.2
Jacana	86.2	98.1	98.3	89.2	36.1	8.4	27.8	63.5	1.1	0.1	0.1	0.8
Jaguara	86.9	98.1	99.3	92.9	25.9	4.7	21.2	73.1	1.1	0.1	0.1	0.1
Jaguare	81.3	97.6	98.1	91.5	34.5	5.2	29.3	61.8	3.7	0.2	0.1	0.1
Jaragua	82.6	98.2	99.0	85.1	47.4	8.6	38.8	51.9	0.5	0.3	0.0	0.1



centro de estudos da metrópole

Jardim Angela	79.7	97.5	98.5	75.3	60.1	8.8	51.3	39.2	0.7	0.1	0.0	0.0
Jardim Helena	81.7	98.1	98.7	78.4	54.7	7.3	47.5	44.7	0.5	0.1	0.0	0.0
Jardim Paulista	93.9	99.3	99.6	99.2	8.6	1.6	6.9	88.3	3.3	0.1	2.8	0.2
Jardim Sao Luis	82.4	98.1	98.8	83.3	51.3	7.9	43.4	47.9	0.8	0.1	0.0	0.0
Jose Bonifacio	83.1	98.2	98.7	88.8	47.7	10.1	37.6	51.6	0.7	0.1	0.0	0.0
Lapa	93.7	99.5	99.2	98.2	10.8	2.2	8.6	87.7	2.7	0.1	0.6	1.0
Liberdade	89.6	99.0	99.2	97.2	18.3	3.4	14.9	67.3	16.7	0.1	0.5	1.0
Limao	88.7	98.8	99.2	93.3	32.9	10.0	22.9	65.8	1.4	0.1	0.1	0.0
Mandaqui	90.3	98.8	99.4	94.3	24.4	5.8	18.6	73.9	1.9	0.1	0.2	0.2
Marsilac	80.7	96.8	98.1	72.6	48.8	5.7	43.2	49.4	1.1	0.5	0.0	0.9
Mooca	93.0	99.0	99.4	97.8	12.6	2.2	10.4	87.2	2.6	0.1	0.4	2.3
Morumbi	89.0	98.8	99.1	97.5	19.6	4.0	15.6	77.4	2.5	0.9	4.5	0.5
Parelheiros	79.4	97.3	98.5	73.6	56.7	7.8	48.9	41.8	0.9	0.8	0.0	0.1
Pari	83.4	98.7	98.4	95.0	34.9	4.6	30.3	61.4	4.1	0.4	0.5	0.4
Parque Do Carmo	88.7	98.5	98.8	87.1	40.8	6.5	34.2	58.2	1.1	0.0	0.0	0.1
Pedreira	82.6	98.2	98.8	82.9	52.5	8.5	44.0	46.7	0.9	0.1	0.0	0.0
Penha	90.7	98.9	99.5	95.2	24.0	5.4	18.7	74.0	2.2	0.1	0.1	0.2
Perdizes	94.6	99.3	99.5	98.8	9.4	2.2	7.3	88.5	2.6	0.1	1.0	0.5
Perus	80.5	97.9	98.6	83.7	48.9	7.8	41.1	50.4	0.7	0.2	0.0	0.3
Pinheiros	93.4	99.4	99.7	98.8	11.2	2.5	8.6	85.1	4.2	0.1	2.3	0.5
Pirituba	85.7	98.5	99.2	91.5	31.3	5.5	25.8	67.6	1.1	0.1	0.1	0.0
Ponte Rasa	87.8	98.4	99.1	91.1	35.2	7.2	28.0	62.5	2.3	0.1	0.1	0.0
Raposo Tavares	84.6	98.4	98.9	87.2	47.0	8.9	38.1	52.1	1.8	0.1	0.0	0.9
Republica	86.7	98.7	98.8	97.5	30.5	6.3	24.2	66.2	3.9	0.4	0.3	0.2
Rio Pequeno	87.3	98.8	99.1	92.2	32.5	6.8	25.6	63.5	4.0	0.2	0.2	0.2
Sacoma	87.4	98.8	99.2	91.4	32.0	5.6	26.5	65.8	2.2	0.1	0.0	0.0
Santa Cecilia	91.9	99.3	99.1	98.4	20.0	4.2	15.9	78.3	3.1	0.1	0.8	0.8
Santana	93.5	99.2	99.5	98.2	14.0	3.2	10.8	83.8	3.4	0.1	0.5	1.1
Santo Amaro	92.3	99.3	99.5	98.3	10.4	1.7	8.7	86.6	3.9	0.1	1.0	1.0
Sao Lucas	89.2	99.0	99.2	92.6	24.4	4.3	20.1	73.6	2.1	0.1	0.0	0.1
Sao Mateus	84.8	98.3	98.9	87.4	37.5	6.4	31.2	61.0	1.6	0.1	0.0	0.1
Sao Miguel	84.9	98.3	98.9	87.0	44.2	6.9	37.3	54.8	1.2	0.1	0.0	0.2
Sao Rafael	79.9	97.6	98.4	81.9	47.9	6.7	41.2	51.4	0.6	0.1	0.0	0.1
Sapopemba	82.7	98.2	98.6	84.5	41.7	6.4	35.3	57.6	0.6	0.1	0.0	0.0
Saude	93.7	99.4	99.5	98.0	10.9	2.5	8.4	75.7	13.6	0.1	0.5	0.2
Se	85.1	98.8	99.2	94.2	38.2	5.7	32.5	53.6	7.7	0.1	0.1	0.2
Socorro	90.1	99.4	99.5	95.5	21.5	3.2	18.3	73.6	4.9	0.2	0.4	0.2
Tatuape	93.8	99.4	99.6	98.1	11.1	2.0	9.1	86.2	3.2	0.1	0.3	0.4
Tremembe	85.2	98.4	98.8	89.3	39.8	6.7	33.1	59.2	1.2	0.1	0.1	0.3

Tucuruvi	91.0	99.0	99.4	96.4	19.3	4.8	14.5	78.2	2.7	0.1	0.2	0.3
Vila Andrade	83.7	97.7	98.5	89.4	41.5	4.5	37.0	56.8	1.8	0.1	0.7	0.1
Vila Curuca	83.4	98.4	98.9	82.5	51.3	7.4	43.9	48.0	0.8	0.1	0.0	0.1
Vila Formosa	90.1	99.1	99.2	94.3	20.5	4.3	16.2	78.1	1.7	0.0	0.1	0.2
Vila Guilherme	89.8	98.7	98.9	95.9	22.1	3.8	18.3	76.3	1.6	0.2	0.2	0.1
Vila Jacui	80.4	97.9	98.6	83.4	49.0	7.9	41.1	50.1	0.9	0.1	0.0	0.0
Vila Leopoldina	94.0	99.0	99.3	97.2	15.0	2.6	12.5	84.9	4.1	0.1	0.5	4.1
Vila Maria	85.3	97.8	98.9	91.5	34.4	4.8	29.5	65.0	1.3	0.3	0.1	0.0
Vila Mariana	93.9	98.7	99.3	98.7	8.8	1.8	7.0	82.3	9.8	0.1	1.0	0.8
Vila Matilde	89.5	98.9	99.4	94.1	25.5	6.8	18.7	71.5	3.2	0.1	0.1	0.3
Vila Medeiros	86.8	98.3	99.1	90.8	34.0	6.9	27.2	64.5	1.3	0.2	0.1	0.0
Vila Prudente	90.6	98.8	99.2	95.5	19.1	3.3	15.8	79.3	2.4	0.0	0.1	0.8
Vila Sonia	87.8	98.5	98.9	95.1	28.0	4.6	23.4	67.2	5.0	0.1	0.3	0.1
Sao Domingos	84.4	98.7	99.1	91.8	32.1	5.2	26.9	67.0	1.1	0.1	0.1	0.2
Lajeado	79.6	97.8	98.5	77.1	56.2	8.9	47.2	43.3	0.4	0.1	0.0	0.0

Tabela I - Distritos - Infraestrutura de serviços urbanos domiciliares e no entorno

Nome_C	Aguar edp	Esgr edp	Lxcol ep	Lxc olcp	Energ gp	Energ ciap	Energ mep	En erg mc p	En erg sm p	S_I dlog p	S_II um pp	S_P avi mp	S_M fiop	S_C alc p	S_A rbor p	S_Ra mpp	S_Bu ep	C_Es gp	C_Lxp
Agua Rasa	100.0	99.6	98.2	1.8	100.0	99.9	94.7	4.9	0.4	1.4	0.1	0.1	0.7	0.7	21.6	97.7	61.9	0.8	0.5
Alto De Pinheiros	100.0	99.8	95.7	4.3	100.0	100.0	97.7	1.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	5.8	89.4	41.7	0.3	0.2
Anhanguera	97.3	88.0	87.3	11.5	99.9	98.6	73.3	15.8	9.5	10.6	3.2	8.9	10.4	16.3	10.9	99.9	55.8	8.0	6.6
Aricanduva	99.8	98.1	98.0	2.0	100.0	99.9	88.4	11.0	0.5	4.9	0.1	0.2	2.1	2.6	16.8	96.7	40.3	1.5	1.1
Artur Alvim	99.9	95.9	95.0	4.9	100.0	99.9	90.5	8.5	0.9	5.6	0.8	0.1	1.4	1.4	17.2	95.9	59.1	1.0	4.0
Barra Funda	96.8	95.0	90.6	8.7	99.6	96.4	91.1	4.9	0.4	2.5	0.0	0.0	2.5	2.5	6.2	62.9	22.3	1.1	0.2
Bela Vista	99.2	99.8	95.8	4.2	100.0	99.9	94.3	5.2	0.4	1.3	0.3	0.0	0.0	0.2	3.3	43.5	24.0	1.0	3.0
Belem	99.9	98.0	91.7	8.2	100.0	98.2	92.0	4.0	2.2	1.6	0.3	0.0	0.7	0.8	19.7	83.1	37.8	1.7	3.2
Bom Retiro	96.6	94.8	94.6	5.4	99.9	96.5	84.5	9.4	2.6	0.8	0.0	0.0	0.4	1.2	9.5	70.4	30.5	0.6	15.0
Bras	100.0	99.7	99.4	0.6	100.0	99.8	84.8	13.7	1.3	0.6	0.8	0.0	0.8	0.9	22.5	77.3	18.1	2.6	4.3
Brasilândia	98.7	87.3	88.3	10.7	100.0	98.6	80.5	13.7	4.5	16.3	4.4	5.0	13.7	18.7	59.2	99.6	63.6	4.6	4.8
Butanta	99.9	99.1	98.1	1.9	100.0	99.9	93.9	4.4	1.6	0.7	0.1	0.6	0.4	0.4	6.2	95.2	25.3	0.4	0.6
Cachoeirinha	99.4	90.6	92.1	7.7	100.0	98.2	82.9	12.1	3.2	4.8	3.7	3.0	8.5	8.7	34.6	96.0	49.1	6.5	7.3
Cambuci	99.8	98.9	97.1	2.7	100.0	99.7	88.2	9.6	1.8	0.2	0.1	0.0	0.3	0.3	7.6	71.9	17.7	0.2	4.8



centro de estudos da metrópole

Campo Belo	99.8	97.9	94.7	5.3	100.0	98.2	95.2	2.2	0.8	1.0	0.6	1.4	9.3	2.2	5.4	82.3	48.3	2.7	2.8
Campo Grande	99.6	95.0	97.2	2.8	100.0	99.8	91.4	5.5	2.8	1.4	1.4	0.5	1.5	1.4	14. 5	89.5	34.9	1.2	3.3
Campo Limpo	99.5	89.9	94.6	5.0	100.0	99.6	87.8	9.9	1.9	4.8	4.6	2.6	5.2	5.8	31. 2	92.7	57.3	3.9	4.8
Cangaíba	99.6	91.1	97.6	2.3	99.9	98.7	88.6	8.1	2.0	6.4	0.9	2.5	6.6	6.6	27. 7	96.5	42.7	6.2	2.6
Capão Redondo	99.7	87.3	95.6	4.3	100.0	98.6	80.4	13. 5	4.8	5.6	2.5	1.7	7.8	7.1	22. 7	98.5	54.8	4.1	4.1
Carrao	100.0	98.6	97.3	2.7	100.0	99.9	94.2	5.1	0.6	7.0	0.3	0.0	2.2	2.3	26. 7	88.5	56.2	0.8	0.5
Casa Verde	99.9	98.0	98.0	1.9	100.0	99.8	92.2	7.1	0.5	3.1	0.2	0.1	8.4	1.4	49. 3	92.0	45.4	1.3	5.5
Cidade Ademar	99.8	88.3	92.5	7.0	100.0	97.0	73.2	16. 8	7.0	8.2	3.1	1.9	7.7	10. 3	30. 4	93.8	50.9	3.7	6.4
Cidade Dutra	99.8	93.4	95.4	4.2	100.0	98.3	77.1	10. 6	10. 5	5.3	1.2	1.0	3.5	3.8	20. 8	98.5	48.7	1.0	4.8
Cidade Líder	99.8	89.9	96.0	4.0	100.0	98.4	86.9	10. 1	1.5	5.4	0.2	0.4	1.5	1.9	19. 3	98.6	48.9	2.3	5.8
Cidade Tiradentes	99.5	91.9	92.8	6.9	99.9	98.6	86.5	7.1	5.0	3	3.8	5.2	7.8	9.4	42. 3	96.3	40.5	4.2	5.8
Consolação	100.0	99.8	95.8	4.2	100.0	100.0	93.0	5.4	1.6	2.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	17.5	6.8	0.1	0.1
Cursino	99.9	97.6	96.1	3.8	100.0	98.1	88.3	8.2	1.6	2.9	0.3	0.1	1.3	1.3	23. 6	96.3	52.9	1.4	2.9
Ermelino Matarazzo	99.9	91.8	96.5	3.5	100.0	99.5	85.9	12. 2	1.5	13. 4	5.8	7.0	11. 5	11. 8	24. 2	99.1	66.8	3.6	3.0
Freguesia Do O	100.0	98.1	97.4	2.5	100.0	99.5	89.4	9.3	0.8	1.4	0.6	0.3	2.3	8.0	30. 0	96.6	56.5	0.9	3.0
Grajaú	97.3	72.7	94.9	4.6	99.8	95.5	66.2	16. 6	12. 7	13. 4	5.5	10. 8	15. 3	17. 4	36. 4	99.4	63.0	12. 7	6.4
Guaiánares	98.7	87.4	96.8	2.3	99.9	97.9	82.6	13. 1	2.2	9.1	1.7	3.2	5	6.5	32. 1	97.2	52.6	3.8	4.7
Moema	100.0	99.8	96.7	3.2	100.0	100.0	97.5	2.4	0.1	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	6.4	76.0	43.8	0.0	0.6
Iguatemi	97.7	84.5	96.3	3.0	99.9	97.4	78.2	15. 4	3.8	25. 6	6.4	7.3	10. 2	14. 8	31. 5	98.9	57.7	2.6	4.0
Ipiranga	99.8	98.3	89.9	10. 1	99.9	99.7	92.6	5.8	1.4	7.0	0.7	0.8	1.4	1.7	11. 0	89.3	35.0	1.1	4.6
Itaim Bibi	100.0	99.6	98.3	1.7	100.0	99.9	96.9	2.8	0.3	0.4	0.3	0.1	0.3	0.5	7.9	67.3	24.5	2.0	0.7
Itaim Paulista	99.7	91.3	96.7	3.1	99.9	99.5	85.5	12. 2	1.7	5.5	1.2	1.4	2.9	3.8	34. 8	99.5	69.9	4.4	7.6
Itaquera	99.8	91.4	96.0	3.8	99.9	99.5	87.2	10. 7	1.7	10. 8	1.0	1.7	9.6	6.5	37. 4	95.9	57.8	4.2	4.0
Jabaquara	99.0	91.6	94.3	5.6	100.0	98.1	86.9	9.4	1.8	6.4	0.6	0.3	2.7	3.5	19. 9	91.2	60.1	2.1	2.2
Jacana	98.8	90.3	98.2	1.7	100.0	98.9	86.4	11. 0	1.6	11. 6	4.1	3.5	9.7	10. 4	34. 0	99.0	38.9	5.3	7.1
Jaguara	99.9	96.1	99.1	0.9	100.0	100.0	90.4	7.8	1.7	10. 8	1.1	0.2	2.3	2.6	16. 5	99.9	45.5	1.8	2.3
Jaguare	95.2	92.4	88.1	11. 8	100.0	97.2	74.3	9.1	13. 9	5.9	1.1	0.1	0.8	1.0	13. 7	95.2	55.0	0.8	4.3
Jaragua	98.0	86.8	87.1	12. 9	99.9	99.0	84.6	9.0	5.4	9.6	3.5	3.8	8.0	6.8	21. 5	98.4	34.5	9.5	4.9
Jardim Angela	97.9	78.9	92.6	7.3	99.9	95.9	66.7	16. 8	12. 3	15. 5	10. 4	6.9	12. 3	16. 4	31. 2	99.2	47.5	5.7	5.3
Jardim Helena	97.6	85.2	99.2	0.5	99.9	99.1	82.1	15. 0	2.1	13. 5	1.8	12. 8	14. 0	13. 8	34. 4	95.3	63.9	4.5	3.9



centro de estudos da metrópole

Jardim Paulista	99.9	99.6	96.6	3.4	100.0	99.9	95.1	3.2	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	37.7	15.2	0.1	0.2
Jardim Sao Luis	99.6	89.7	93.0	6.6	100.0	99.6	85.2	13. 1	1.3	4.8	3.3	2.2	8.9	7.7	29. 9	97.3	42.9	6.2	8.7
Jose Bonifacio																			
	97.6	92.4	93.5	6.1	99.9	98.5	90.5	6.5	1.5	6.9	3.2	5.1	6.6	7.7	15. 7	97.8	54.9	2.7	6.1
Lapa	99.8	99.6	98.4	1.6	100.0	99.7	95.1	4.2	0.4	2.5	0.1	0.1	0.9	0.6	5.1	80.6	26.5	0.0	0.7
Liberdade	100.0	99.6	98.1	1.7	100.0	99.9	92.8	6.5	0.6	2.6	0.2	0.0	0.1	0.0	6.7	81.0	37.1	0.6	3.0
Limao	99.9	96.2	91.6	8.3	100.0	98.1	85.4	11. 4	1.4	3.6	0.5	0.2	3.3	3.9	71. 1	97.2	53.6	2.2	2.7
Mandaqui	99.9	98.2	96.9	3.1	100.0	99.9	92.5	6.7	0.7	0.8	0.4	0.2	1.1	1.5	23. 4	92.3	29.3	1.6	2.7
Marsilac	16.5	3.3	71.4	19. 6	98.6	63.1	36.6	17. 2	9.4	49. 0	30. 3	78. 6	93. 1	93. 1	68. 0	100.0	100. 0	0.0	0.0
Mooca	99.9	99.1	97.4	2.6	100.0	99.9	96.7	3.1	0.1	0.8	0.0	0.2	0.1	0.1	9.9	81.2	39.0	0.1	1.3
Morumbi	99.1	94.9	87.0	12. 8	99.9	96.8	88.3	3.0	5.5	0.7	6.8	0.4	0.8	1.8	6.9	99.9	36.4	0.4	0.4
Parelheiros	83.0	37.3	90.3	8.5	99.7	90.5	58.2	14. 7	17. 7	38. 3	11. 4	47. 9	53. 5	61. 6	58. 8	99.4	73.1	39. 6	7.2
Pari	99.9	91.4	96.4	2.4	100.0	99.8	90.7	8.4	0.7	4.2	0.0	0.1	2.0	1.6	18. 8	85.3	42.0	2.3	3.1
Parque Do Carmo	99.8	86.7	95.2	4.6	99.9	96.7	86.9	8.9	0.9	14. 0	3.9	2.3	10. 5	10. 7	37. 3	99.7	52.6	18. 5	20. 7
Pedreira	99.5	81.0	94.1	5.4	99.9	97.0	71.6	14. 0	11. 4	13. 2	6.5	4.0	15. 2	19. 2	36. 2	98.0	52.4	10. 7	6.7
Penha	99.8	97.8	97.4	2.5	100.0	99.5	93.4	5.2	1.0	5.4	0.5	0.0	2.8	3.2	18. 9	90.8	49.7	1.4	2.3
Perdizes	99.9	98.8	99.3	0.7	100.0	99.8	96.1	2.4	1.3	3.2	1.2	0.0	1.0	1.1	1.5	87.3	44.7	0.3	0.3
Perus	97.7	85.7	95.0	4.4	99.9	99.0	83.0	12. 8	3.2	14. 4	2.9	8.4	15. 1	29. 1	50. 1	98.3	42.5	9.1	3.9
Pinheiros	99.9	99.4	97.4	2.6	100.0	99.9	95.3	4.0	0.7	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	4.9	62.5	21.9	1.3	1.0
Pirituba	99.7	94.0	97.5	2.4	100.0	99.3	85.0	11. 0	3.3	6.3	1.1	0.7	4.7	3.0	19. 5	93.4	48.0	1.5	1.9
Ponte Rasa	99.9	95.2	97.9	1.8	100.0	99.7	88.6	9.1	2.0	9.8	0.7	0.4	1.3	1.8	25. 7	99.8	68.7	1.1	5.6
Raposo Tavares	99.9	94.8	93.0	7.0	99.8	97.1	84.5	10. 2	2.4	3.8	3.8	3.8	4.3	8.5	16. 8	99.5	28.9	11. 0	17. 2
Republica	100.0	99.9	97.8	2.2	100.0	99.9	92.7	6.4	0.8	2.5	0.5	0.0	1.7	0.1	17. 6	20.1	20.9	2.0	3.2
Rio Pequeno	99.8	92.8	90.7	8.8	99.9	99.0	84.5	6.6	7.9	2.8	4.0	1.6	4.2	5.6	14. 6	95.8	40.9	22. 0	5.2
Sacoma	99.9	94.6	92.7	7.2	100.0	99.7	88.8	9.1	1.8	5.2	2.4	0.2	3.2	2.6	39. 8	96.1	55.1	1.1	5.8
Santa Cecilia	99.9	99.7	99.2	0.8	100.0	99.8	92.6	6.1	1.2	2.4	0.1	0.0	0.3	0.3	3.6	39.8	26.6	0.3	0.7
Santana	99.9	98.7	95.6	4.4	100.0	99.9	94.8	4.7	0.4	0.6	2.5	0.1	0.9	1.1	31. 1	93.8	46.5	2.1	1.4
Santo Amaro	99.8	98.4	98.6	1.4	100.0	99.9	95.4	3.8	0.6	1.1	0.2	0.0	0.4	1.3	10. 2	81.2	39.7	1.1	0.9
Sao Lucas	100.0	96.0	97.7	2.3	100.0	99.7	90.1	8.8	0.9	8.5	1.3	1.4	2.4	2.2	24. 7	94.8	54.8	0.4	1.9
Sao Mateus	99.9	94.9	95.9	4.0	100.0	99.6	88.1	10. 4	1.1	6.9	1.5	1.3	3.0	3.1	36. 1	98.3	64.2	2.3	3.5
Sao Miguel	99.5	90.0	97.8	2.1	99.9	99.4	82.5	14. 4	2.5	9.3	2.5	2.7	4.6	4.5	31. 0	95.6	62.3	8.8	3.6
Sao Rafael	92.6	78.1	83.9	14. 6	99.9	98.0	78.2	12. 5	7.3	26. 2	14. 0	18. 6	27. 9	26. 9	34. 5	99.2	57.3	9.2	7.2



centro de estudos da metrópole

Sapope mba	99.5	92.2	94.3	5.5	100.0	98.8	85.3	11.6	1.8	8.3	1.6	1.2	4.0	4.4	28.7	98.7	51.7	3.3	5.1
Saude	99.9	98.9	97.2	2.8	100.0	99.9	95.2	4.0	0.7	1.8	0.0	0.0	0.2	0.2	4.0	85.7	41.2	1.9	1.0
Se	99.2	99.2	98.7	0.7	99.3	99.3	94.0	5.1	0.2	2.7	2.0	0.1	0.4	0.0	24.4	57.0	38.9	0.0	11.1
Socorro	99.6	99.3	96.6	3.4	100.0	99.9	92.9	4.5	2.6	3.5	0.5	0.4	2.6	2.9	20.7	91.7	65.4	0.3	1.3
Tatuape	99.9	98.8	98.1	1.8	100.0	99.9	94.2	5.3	0.4	1.1	0.1	0.2	0.2	0.1	9.6	83.6	47.6	0.4	2.7
Tremem be	98.1	83.5	94.5	4.8	99.9	98.7	82.9	13.1	2.8	13.6	3.9	5.4	10.6	11.3	37.8	100.0	47.4	3.1	4.2
Tucuruvi	99.9	94.9	99.1	0.9	100.0	99.9	94.8	4.6	0.6	0.1	0.3	0.2	2.3	2.7	30.4	98.0	52.0	0.7	0.6
Vila Andrade	99.4	92.4	89.7	10.2	99.6	98.4	89.4	6.2	2.8	0.7	6.6	5.2	10.2	12.3	22.9	89.6	28.8	10.2	9.8
Vila Curuca	99.6	93.3	97.3	2.6	99.9	99.5	83.1	15.2	1.1	9.9	1.7	0.8	4.2	3.7	28.1	99.5	68.1	1.6	3.6
Vila Formosa	100.0	99.3	99.7	0.3	100.0	99.9	91.9	7.5	0.4	1.5	0.3	0.0	2.0	2.1	23.4	97.4	49.0	7.1	2.2
Vila Guilher me	100.0	99.2	98.7	1.3	100.0	99.9	93.3	5.8	0.9	2.1	0.4	0.1	1.1	0.9	18.8	92.1	34.4	0.5	1.6
Vila Jacui	99.8	94.1	97.3	2.7	99.9	99.2	81.8	14.8	2.6	19.4	2.6	3.0	6.0	6.5	27.4	95.3	59.6	2.1	8.3
Vila Leopoldi na	99.9	98.7	97.6	2.4	100.0	99.8	90.0	5.9	3.9	2.9	0.1	0.0	0.8	0.6	4.9	76.5	20.5	0.1	3.2
Vila Maria	99.6	97.4	94.9	5.0	99.9	99.7	90.4	8.2	1.2	4.5	1.6	2.7	9.6	10.1	20.0	97.7	36.2	3.4	2.5
Vila Mariana	99.8	99.7	96.3	3.7	100.0	99.9	95.8	4.0	0.2	2.4	0.1	0.1	0.2	0.2	6.6	72.9	29.7	0.4	0.3
Vila Matilde	100.0	99.5	99.2	0.8	100.0	99.5	90.5	8.1	1.0	4.7	0.3	0.2	1.1	1.2	9.9	97.1	57.1	0.3	0.9
Vila Medeiro s	99.8	94.6	98.3	1.6	99.9	99.5	87.0	11.7	0.9	4.8	0.9	0.6	9.1	10.0	34.5	99.0	45.8	2.3	1.3
Vila Prudent e	100.0	97.9	98.0	2.0	100.0	99.8	91.2	7.6	1.0	6.0	0.2	0.2	1.3	1.3	13.2	97.1	44.4	1.2	1.8
Vila Sonia	98.9	89.0	84.3	15.5	99.9	96.4	86.7	6.2	3.6	3.7	0.4	0.9	4.0	4.0	14.5	93.0	41.7	3.6	4.2
Sao Doming os	99.7	88.2	99.0	1.0	100.0	99.2	84.5	12.0	2.7	6.2	1.8	1.7	4.2	4.7	15.9	96.7	45.7	5.5	4.8
Lajeado	98.8	87.5	96.5	3.3	99.9	99.3	82.6	14.8	1.9	8.1	2.5	2.9	8.5	8.2	30.1	97.6	63.9	4.4	4.6

Tabela J - Macrozonas – domicílios, população, taxa de crescimento 00-10, população vivendo em setores subnormais, renda média do responsável

i d 1	macrozona	area	dom00	pop00	sub10	dom1 0	pop10	txcre sc1	renme dresp	renmed resp1
1	ESTRUTURACAO E QUALIFICACAO URBANA	689.41	2328198	7844672	709013	2743136	8339923	0.0061	2551.61	2917.19
6	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	180.95	168243	636984	139901	223060	775133	0.0196	1037.75	1255.79
4	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	13.99	18398	68720	10504	21904	72898	0.0059	1092.88	1342.23
2	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	22.59	44333	169311	45759	49416	173931	0.0027	733.17	960.08
7	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	48.84	92936	357967	31868	119822	421574	0.0164	768.75	971.98
5	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	559.92	300163	1137244	315281	375790	1288371	0.0125	881.58	1096.64
3	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	15.51	34415	126554	30631	43351	145300	0.0138	1527.49	1810.26

Tabela K - Macrozonas – Tipo de moradia, posse e ocupação

i d 1	macrozona	cas ap	con dop	apt op	pro ppq	pro pap	alug p	cedi dop	um mor p	dois mor p	tres a5 mp	seis mor mp	sem hp	sem mp
1	ESTRUTURACAO E QUALIFICACAO URBANA	63.7	1.5	33.6	61.5	7.8	24.8	4.9	15.4	25.3	53.4	5.9	15.8	8.5
6	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	85.9	1.8	11.3	62.3	9.7	20.0	6.1	9.4	19.3	61.6	9.7	9.8	6.2
4	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	83.6	2.7	12.2	63.8	8.4	18.2	6.1	10.1	21.3	61.0	7.6	10.6	6.0
2	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	91.9	0.5	6.6	67.6	5.8	18.9	5.5	9.7	18.6	60.9	10.7	9.4	6.8
7	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	69.6	0.7	28.9	51.0	28.0	12.2	5.1	9.1	18.7	62.1	10.2	9.5	5.8
5	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	94.6	0.9	3.6	69.3	2.8	20.9	5.4	10.0	19.7	61.0	9.2	10.0	6.9
3	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	72.0	3.3	22.6	60.8	13.3	21.4	4.1	10.7	21.7	58.6	8.8	11.9	6.8



Tabela L - Macrozonas – Alfabetização por faixa etária, cor da pele, empregados domésticos, responsáveis, indivíduos vivendo em domicílios coletivos

i d 1	macrozona	alf6 10p	alf1 114 p	alf1 518 p	alf6 0m p	pre tpa rdp	pre tp	par dp	bra ncp	am arp	indi gp	em pre gp	ind col p	res pm p	res php
1 .0	ESTRUTURACAO QUALIFICACAO URBANA	E 86. 6	98. 5	99. 0	92. 9	32. 1	5.9	26. 1	65. 6	2.7	0.1	0.3	0.3	44. 4	55. 7
6 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	E 81. 4	97. 9	98. 7	83. 7	47. 9	8.4	39. 5	51. 5	0.7	0.2	0.0	0.2	42. 4	57. 6
4 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	E 88. 0	98. 8	99. 0	87. 2	39. 3	6.5	32. 9	59. 5	1.2	0.0	0.0	0.0	41. 9	58. 1
2 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	E 80. 3	98. 0	98. 6	77. 5	55. 0	7.3	47. 7	44. 3	0.6	0.1	0.0	0.0	44. 0	56. 0
7 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	E 79. 9	97. 6	98. 4	79. 9	54. 0	9.5	44. 5	45. 4	0.5	0.1	0.0	0.0	44. 6	55. 4
5 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	E 81. 7	97. 9	98. 7	79. 6	55. 0	8.4	46. 7	44. 0	0.9	0.2	0.0	0.1	42. 6	57. 4
3 .0	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	E 84. 4	98. 3	98. 8	87. 5	45. 9	8.2	37. 7	52. 8	1.8	0.1	0.1	0.6	46. 2	53. 9

Tabela M - Macrozonas – Infraestrutura de serviços urbanos domiciliares e no entorno

i d 1	macrozona	ag ua re dp	es gr ed p	lxc ole p	lxc olc p	en er gci ap	en er gm ep	en er gmc p	en er gs m p	en er gs m p	s_i dlo gp	s_i lu m pp	s_p a vi m p	s_mf io p	s_c al cp	s_a rbo rp	s_r am pp	s_b u ep	c_e s gp	c_l xp
1	ESTRUTURACAO QUALIFICACAO URBANA	E 99. .7	95. .1	96. .0	3. .9	99. .3	89. .2	8. .4	1. .8	4. .7	1. .3	0. .9	3. .5	3. .5	21. .4	88. .6	46. .7	2. .5	3. .4	
6	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	E 97. .9	84. .7	89. .3	10. .0	98. .4	80. .3	13. .0	5. .2	14. .1	4. .8	6. .4	13. .2	16. .7	39. .4	99. .3	48. .1	7. .6	5. .9	
4	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	E 99. .9	88. .9	96. .1	3. .8	95. .6	86. .8	8. .2	0. .6	8. .2	2. .3	2. .4	3. .2	3. .5	30. .9	98. .3	60. .4	3. .4	6. .4	
2	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	E 97. .7	83. .0	98. .4	1. .3	98. .7	79. .3	15. .1	4. .3	24. .3	2. .6	16. .7	18. .7	19. .0	38. .1	96. .6	66. .5	6. .4	3. .4	
7	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	E 95. .9	84. .6	89. .6	9. .4	97. .5	82. .0	10. .2	5. .3	23. .1	8. .3	11. .1	15. .9	17. .6	40. .0	98. .1	52. .5	6. .0	6. .5	
5	PROTECAO RECUPERACAO	E 96. .5	76. .3	93. .9	5. .6	95. .9	69. .2	15. .5	11. .1	14. .1	6. .3	10. .3	15. .8	18. .8	33. .3	99. .0	54. .6	10. .9	6. .0	



centro de estudos da metrópole

	AMBIENTAL SUL																			
	PROTECAO RECUPERACAO AMBIENTAL	E	99 .8	92 .0	87 .0	12 .9	96 .2	81 .1	10 .7	4. 3	3. 6	3. 4	3. 3	4. 2	7. 4	15 .2	98 .1	27 .0	13 .0	14 .9
3	OESTE																			



centro de estudos da metrópole

Apêndice 2 – Indicadores de Uso Preponderante nas quadras fiscais ao longo dos Tramos de Eixo

Tabela N - Porcentagem de quadras por uso predominante em cada distrito

	Comércio E Serviços	Comercio, Serviços E Industria-Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria E Armazéns	Residencial E Comércio-Serviços	Residencial E Industria-Armazéns	Residencial Horizontal De Baixo Padrão	Residencial Horizontal De Médio Alto Padrão	Residencial Vertical De Baixo Padrão	Residencial Vertical De Médio Alto Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Quadras	Total Geral
Agua Rasa	7,14	1,59	0,00	0,79	0,00	1,59	7,94	11,11	0,00	52,38	1,59	75,00	3,17	3,17	0,00	0,00	126,00	100%
Alto De Pinheiros	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	18,75	0,00	62,50	0,00	0,00	6,25	0,00	16,00	100%
Aricanduva	10,94	17,19	1,56	0,00	0,00	6,25	7,81	7,81	7,81	34,38	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00	3,13	64,00	100%
Artur Alvim	9,15	2,11	0,70	2,11	0,00	0,00	14,79	12,68	12,68	36,62	12,68	0,00	2,82	2,11	0,70	0,00	142,00	100%
Barra Funda	30,77	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	30,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,69	15,38	0,00	0,00	13,00	100%
Bela Vista	21,05	0,88	3,51	0,00	0,00	0,00	24,56	0,00	0,00	0,88	0,00	44,74	0,00	3,51	0,88	0,00	114,00	100%
Belem	9,17	20,83	5,00	0,00	0,00	5,00	13,33	0,00	0,00	17,50	0,00	10,00	0,00	6,67	3,33	0,00	120,00	100%
Bom Retiro	27,59	22,41	6,90	0,86	0,00	2,59	11,21	2,59	2,59	2,59	0,86	6,03	0,86	12,93	0,00	0,86	116,00	100%
Bras	50,79	14,29	1,59	1,59	0,00	9,52	9,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59	1,59	6,35	0,00	1,59	63,00	100%
Brasilândia	9,52	0,79	0,00	2,38	0,00	0,00	9,52	30,95	30,95	38,10	0,79	0,00	1,59	0,79	1,59	0,00	126,00	100%
Butanta	35,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,81	3,23	3,23	9,68	0,00	19,35	3,23	0,00	0,00	0,00	31,00	100%
Cachoeirinha	14,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,42	35,42	35,42	25,00	2,08	4,17	0,00	2,08	4,17	0,00	48,00	100%
Cambuci	16,18	22,06	7,35	0,00	0,00	17,65	5,88	1,47	1,47	2,94	1,47	10,29	0,00	5,88	2,94	0,00	68,00	100%
Campo Belo	12,88	0,00	1,84	0,61	0,00	0,61	15,95	0,00	0,00	32,52	0,00	25,77	1,84	3,07	4,29	0,00	163,00	100%
Campo Grande	6,79	5,36	1,43	0,71	0,36	5,00	9,29	2,50	2,50	48,21	0,36	10,00	1,79	1,79	0,36	0,36	280,00	100%
Campo Limpo	11,38	1,63	0,81	1,22	0,00	0,00	12,60	34,15	34,15	25,20	2,03	4,47	0,00	0,81	1,63	0,41	246,00	100%
Cangaíba	5,95	4,32	0,00	1,08	0,00	1,62	11,35	16,22	16,22	50,27	1,08	3,24	0,00	1,08	1,08	0,00	185,00	100%
Capão Redondo	4,74	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	16,84	39,47	39,47	21,58	1,58	4,21	6,32	1,05	0,53	0,00	190,00	100%



centro de estudos da metrópole

Carrao	9,05	7,04	0,50	0,00	0,00	1,51	13,07	9,55	9,55	31,16	0,00	13,57	1,01	1,51	0,00	0,00	199,00	100%
Casa Verde	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	100%
Cid Ademar	10,65	2,28	0,00	0,38	0,76	0,38	12,93	25,48	25,48	33,46	0,76	5,32	0,76	1,52	0,38	0,00	263,00	100%
Cid Dutra	5,25	1,68	0,84	1,26	0,00	0,84	10,71	24,58	24,58	46,01	2,52	0,63	0,21	2,73	0,84	0,21	476,00	100%
Cid Lider	5,43	2,26	1,36	0,90	0,00	0,90	6,79	23,08	23,08	47,96	0,00	1,81	0,45	0,90	4,98	0,00	221,00	100%
Cid Tiradentes	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	100%	
Consolacao	10,98	0,00	6,10	0,00	0,00	0,00	32,93	0,00	0,00	2,44	0,00	43,90	0,00	3,66	0,00	0,00	82,00	100%
Cursino	4,67	2,00	2,67	0,67	0,00	0,00	8,00	4,00	4,00	48,00	1,33	15,33	2,00	1,33	3,33	0,00	150,00	100%
Ermelino Matarazzo	7,26	4,84	0,81	2,42	0,81	2,42	15,32	21,77	21,77	33,06	1,61	2,42	0,81	1,61	0,00	0,00	124,00	100%
Freguesia Do O	8,45	3,54	0,27	0,54	0,00	1,63	11,72	8,45	8,45	49,32	0,27	7,90	1,09	1,36	1,36	0,00	367,00	100%
Grajau	5,10	0,68	0,34	0,34	0,00	0,00	7,82	71,77	71,77	6,46	3,40	0,00	2,04	0,00	1,36	0,00	294,00	100%
Guaiianases	5,91	0,49	1,48	0,49	0,00	1,48	11,33	52,71	52,71	12,81	2,46	0,00	0,99	0,49	8,37	0,49	203,00	100%
Iguatemi	8,87	0,81	1,61	0,00	0,00	2,42	10,48	58,06	58,06	3,23	0,00	0,00	8,06	1,61	2,42	0,00	124,00	100%
Ipiranga	11,54	9,79	0,70	0,00	0,00	15,03	16,43	0,70	0,70	19,23	0,70	11,19	1,05	2,45	2,10	0,35	286,00	100%
Itaim Bibi	15,56	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	25,19	0,00	0,00	17,78	0,74	26,67	6,67	5,93	0,74	0,00	135,00	100%
Itaim Paulista	14,08	0,00	0,00	0,00	0,00	1,41	12,68	54,93	54,93	10,56	0,70	0,00	1,41	2,11	0,70	0,00	142,00	100%
Itaquera	5,95	1,42	1,70	0,85	0,28	0,85	10,48	39,09	39,09	23,51	3,97	2,27	1,13	2,55	3,12	0,00	353,00	100%
Jabaquara	6,91	1,63	2,44	0,41	0,00	0,81	15,04	12,20	12,20	35,37	1,22	16,67	0,00	3,66	0,41	0,00	246,00	100%
Jacana	11,65	2,91	1,94	0,00	0,00	3,88	13,59	3,88	3,88	54,37	0,00	1,94	0,00	2,91	0,97	0,00	103,00	100%
Jaguare	10,00	5,00	5,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	25,00	5,00	0,00	5,00	5,00	15,00	0,00	20,00	100%	
Jaragua	4,76	1,19	1,19	1,19	0,00	1,19	10,71	42,86	42,86	28,57	1,19	1,19	0,00	2,38	1,19	0,00	84,00	100%
Jd Angela	5,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,77	12,69	60,77	60,77	13,08	0,77	0,00	0,77	0,38	1,15	0,38	260,00	100%
Jd Helena	5,00	0,00	0,63	1,88	0,00	0,00	7,50	70,63	70,63	10,63	0,63	0,00	0,00	0,63	1,25	0,00	160,00	100%
Jd Paulista	13,21	0,00	4,72	0,94	0,00	0,00	19,81	0,00	0,00	2,83	0,00	57,55	0,00	0,94	0,00	0,00	106,00	100%
Jd Sao Luis	8,55	1,71	0,85	0,85	0,00	1,28	16,67	25,21	25,21	30,34	0,85	5,56	2,14	2,56	0,43	0,00	234,00	100%
Jose Bonifacio	3,87	0,00	2,21	1,10	0,00	4,97	6,08	46,96	46,96	7,73	20,44	0,00	1,10	0,00	2,76	0,00	181,00	100%
Lajeado	5,16	0,00	0,65	0,65	0,00	1,29	12,26	61,94	61,94	9,03	1,29	0,00	1,29	1,29	3,87	0,00	155,00	100%
Lapa	16,67	9,38	2,60	0,52	0,00	10,42	20,83	0,00	0,00	11,98	0,52	13,02	0,00	6,25	0,00	1,56	192,00	100%



centro de estudos da metrópole

Liberdade	13,16	0,00	2,63	2,63	0,00	0,00	18,42	2,63	2,63	2,63	0,00	26,32	5,26	23,68	2,63	0,00	38,00	100%
Limao	6,74	5,62	3,37	1,12	0,00	3,37	16,85	8,99	8,99	47,19	0,00	1,12	1,12	0,00	0,00	0,00	89,00	100%
Moema	18,97	2,30	4,02	1,72	0,00	0,00	21,26	0,00	0,00	2,30	0,00	44,83	0,00	3,45	0,57	0,57	174,00	100%
Mooca	4,26	10,64	4,96	0,00	0,00	7,09	9,93	2,13	2,13	18,44	0,71	31,21	0,00	2,84	0,00	0,00	141,00	100%
Morumbi	17,07	0,00	4,88	2,44	0,00	0,00	19,51	2,44	2,44	9,76	2,44	34,15	4,88	2,44	0,00	0,00	41,00	100%
Parelheiros	4,29	0,00	2,86	1,43	0,00	2,86	8,57	72,86	72,86	1,43	0,00	0,00	0,00	1,43	1,43	1,43	70,00	100%
Pari	28,57	14,29	14,29	0,00	0,00	14,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,57	0,00	0,00	7,00	100%
Parque Do Carmo	3,64	9,09	1,82	1,82	0,00	5,45	7,27	47,27	47,27	7,27	3,64	0,00	1,82	0,00	3,64	0,00	55,00	100%
Pedreira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	15,79	26,32	26,32	47,37	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	0,00	19,00	100%
Penha	8,27	1,80	0,72	1,08	0,00	1,44	12,23	3,96	3,96	52,52	0,00	6,47	3,60	3,24	0,72	0,72	278,00	100%
Perdizes	6,90	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	16,38	0,86	0,86	15,52	0,00	56,03	0,00	1,72	0,00	0,86	116,00	100%
Perus	10,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	10,71	28,57	28,57	41,07	0,00	0,00	1,79	3,57	0,00	0,00	56,00	100%
Pinheiros	24,71	2,35	0,00	2,35	0,00	0,00	21,18	0,00	0,00	12,94	0,00	34,12	1,18	0,00	0,00	0,00	85,00	100%
Pirituba	6,42	1,01	1,01	0,34	0,34	1,35	11,82	3,38	3,38	63,18	0,34	6,08	0,68	1,69	0,68	0,00	296,00	100%
Ponte Rasa	11,84	1,97	0,00	0,66	0,00	0,00	15,13	11,84	11,84	46,05	0,66	7,89	0,00	1,32	0,00	0,00	152,00	100%
Republica	0,00	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	100%
Sacoma	3,45	3,45	1,15	0,00	0,00	5,75	3,45	2,30	2,30	57,47	1,15	5,75	1,15	0,00	4,60	0,00	87,00	100%
Santa Cecilia	17,09	13,29	1,90	1,27	0,00	3,16	23,42	0,00	0,00	0,00	0,63	32,91	0,00	2,53	1,27	0,00	158,00	100%
Santana	18,44	2,79	3,35	0,00	0,00	0,56	15,08	0,00	0,00	35,20	1,68	14,53	2,23	3,91	1,12	0,00	179,00	100%
Santo Amaro	19,64	4,00	4,00	1,45	0,00	4,00	17,82	1,45	1,45	20,73	0,36	14,55	0,00	7,64	1,09	0,00	275,00	100%
Sao Lucas	14,05	1,65	0,41	0,41	0,00	0,41	11,16	8,26	8,26	46,28	0,41	6,61	2,07	1,24	0,00	0,00	242,00	100%
Sao Mateus	5,42	1,67	0,83	0,42	0,00	4,17	7,50	51,67	51,67	13,33	0,83	1,67	2,92	1,67	5,42	0,00	240,00	100%
Sao Miguel	19,87	1,99	1,99	1,99	0,00	1,32	19,87	29,14	29,14	17,22	0,00	0,66	1,99	1,99	0,00	0,00	151,00	100%
Sao Rafael	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,86	50,00	50,00	21,43	0,00	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00	28,00	100%
Sapopemba	4,41	1,02	1,02	0,68	0,00	0,34	14,58	45,08	45,08	21,69	1,69	1,36	1,02	1,69	2,03	0,00	295,00	100%
Saudade	8,89	0,56	2,22	0,00	0,00	0,00	16,67	0,56	0,56	18,89	0,00	47,22	0,56	3,89	0,00	0,00	180,00	100%
Se	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	100%	
Socorro	13,92	13,29	1,27	1,27	0,00	14,56	6,96	1,90	1,90	35,44	0,63	1,90	1,27	3,16	0,63	0,00	158,00	100%



centro de estudos da metrópole

Tatuape	11,98	4,17	3,65	1,04	0,00	3,13	20,31	3,13	3,13	22,40	0,00	22,40	0,52	1,56	1,56	0,00	192,00	100%
Tremembe	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	100%
Tucuruvi	8,23	0,63	0,63	0,63	0,00	0,63	13,29	4,43	4,43	50,63	0,00	14,56	1,90	1,90	1,27	0,00	158,00	100%
Vila Andrade	5,68	4,55	0,00	2,27	0,00	1,14	3,41	12,50	12,50	18,18	0,00	23,86	3,41	2,27	17,05	1,14	88,00	100%
Vila Curuca	13,69	0,00	0,60	0,00	0,00	1,19	16,67	55,36	55,36	5,95	0,00	0,00	2,98	0,00	0,60	0,00	168,00	100%
Vila Formosa	5,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	55,00	0,00	23,75	2,50	1,25	0,00	0,00	80,00	100%
Vila Jacui	9,25	2,89	1,16	0,58	0,00	0,58	10,98	29,48	29,48	26,01	1,16	0,58	8,09	0,00	1,16	1,73	173,00	100%
Vila Leopoldina	11,86	8,47	5,08	0,00	0,00	30,51	11,86	0,00	0,00	5,08	0,00	16,95	1,69	3,39	1,69	1,69	59,00	100%
Vila Mariana	14,81	0,41	1,65	2,88	0,00	0,00	18,93	0,41	0,41	7,41	0,00	46,50	0,41	5,76	0,00	0,00	243,00	100%
Vila Matilde	3,60	1,60	1,60	0,40	0,00	0,40	16,00	5,20	5,20	50,40	0,40	9,20	2,00	3,20	1,20	0,40	250,00	100%
Vila Prudente	8,09	4,05	2,31	1,73	0,58	5,20	15,03	2,31	2,31	35,26	0,58	11,56	1,16	4,62	0,58	0,00	173,00	100%
Vila Sonia	5,93	2,96	2,22	0,74	0,00	0,00	14,07	1,48	1,48	51,11	0,74	10,37	2,22	1,48	1,48	0,74	135,00	100%

Tabela 0 - Porcentagem de quadras por uso predominante em cada Macrozona

	Estruturação e Qualificação Urbana	Proteção e Recuperação Ambiental	Total Geral
Comércio e Serviços	1152	86	1238
Comércio, Serviços e Indústria-Armazéns	390	18	408
Equipamentos Públicos	185	12	197
Escolas	86	13	99
Garagens	7	-	7
Indústria e Armazéns	283	16	299
Residencial e Comércio e Serviços	1526	168	1694
Residencial e Indústria-Armazéns	405	28	433
Residencial Horizontal de Baixo Padrão	1658	816	2474
Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão	3154	369	3523
Residencial Vertical de Baixo Padrão	138	25	163
Residencial Vertical de Médio Alto Padrão	1370	8	1378
Sem Informação	154	28	182
Sem Predominância	283	27	310
Terrenos Vagos	160	31	191
Outros	22	3	25
Total Geral	10973	1648	12621

Tabela P - Porcentagem de quadras por uso predominante em cada Macroárea



centro de estudos da metrópole

	Comércio e Serviços	Comercio, Serviços e Industria-Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria e Armazéns	Residencial e Comércio-Serviços	Residencial e Industria-Armazéns	Residencial Horizontal de Baixo Padrão	Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão	Residencial Vertical de Baixo Padrão	Residencial Vertical de Médio Alto Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Quadras	Total Geral
Qualificação da Consolidação Urbana	9,90731	2,100927	1,73	1	0	0,8	15,366	3,7693	5,684861	32,99691	0,5149	21,03	1,5	2,8	0,9	0	4855	100%
Contenção Urbana e Uso Sustentável	4,16667	4,166667	0	0	0	12,5	4,1667	0	29,16667	16,66667	0	4,1667	13	0	13	0	24	100%
Redução da Vulnerabilidade Urbana	5,97729	1,165571	0,9	1	0	0,69	10,968	2,4507	41,36282	25,97131	2,7197	1,853	1,3	0,99	2,7	0	3346	100%
Recuperação Urbana e Ambiental	3,125	0,892857	0,89	1	0	1,12	7,8125	2,0089	61,83036	12,27679	0,4464	0,6696	3,1	1,34	3,3	0	448	100%
	8,0249	1,683385	1,36	1	0	0,81	13,248	3,1592	22,41439	29,17099	1,3605	12,533	1,5	2,02	1,8	0	8673	100%



centro de estudos da metrópole

Tabela Q - Número de quadras por uso predominante em Tramo de Eixo

	Comércio E Serviços	Comercio, Serviços E Industria- Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria E Armazéns	Residencial E Comércio-Serviços	Residencial E Industriá- Armazéns	Residencial Horizontal De Baixo Padrão	Residencial Horizontal De Médio Alto Padrão	Residencial Vertical De Baixo Padrão	Residencial Vertical De Médio Alto Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Geral
Amador Bueno Cangaiba	2	1				6	2	6	11		2						30
Amador Bueno Ermelino Matarazzo	5	1		1		1	10	3	4	13		1		1			40
Amador Bueno Monte Santo						1											1
Amador Bueno Penha	4	1		1				1	4	33		4	1	1			50
Amador Bueno Ponte Rasa	18	3		1		21	3	11	47		10		2				116
Amador Bueno Vila Jacui	7	2	1			5	4	5	20					1			45
Amarela Butanta	11					7	1		2		4	1					26
Amarela Caio Prado						3						3					6
Amarela Consolacao	2		1			8					4	2					17
Amarela Jardim Paulista	3					1					13						17
Amarela Jockey Club	2					1											3
Amarela Morumbi	4					2		1			5						12
Amarela Pinheiros	14	1	1	1		12			1		23						53
Amarela Vila Sonia	8	3	3	1		14	5	1	39		8	3	1	2			88
Aricanduva Aricanduva	3	6				1	3	2	5	17	1			2			40
Aricanduva Arraias Do Araquaia	1	1				1		2	4								9
Aricanduva Carrao	5	5				5	8	7	8		2						40
Aricanduva Cidade Lider	5	1	2			1		4	4	6	1	1	2				27
Aricanduva Parque Savoy	1								1	4	1		2				9
Aricanduva Sao Mateus			1			2		29	2	1	1	2					38
Aricanduva Vila Matilde	1					1	8	1	3	19	4		1				38
Armando De Arruda Cidade Ademar								1	2			1					4



centro de estudos da metrópole

Armando De Arruda Jabaquara	1					5	1	14	9					30	
Atlantica Cidade Dutra	5					4		3	24		1		1	38	
Atlantica Socorro	3	3			2		1							9	
Atlantica Veleiros	6	1	2			7			24			1	2	43	
Azul Bela Vista	2		2			3				10		1		18	
Azul Bom Retiro	15	8	8			8		3			7	1	8	58	
Azul Jabaquara	8		4			8	1		7	3	16		4	51	
Azul Jacana	7	1			2	6	2	4	38		1		1	62	
Azul Jardim Sao Paulo	1					4	1		49	3	16			74	
Azul Liberdade	5		1	1		7		1	1		10	2	9	1	38
Azul Pari	2		1											3	
Azul Santana	30	4	5		1	17	1		2		6	3	7	2	78
Azul Saude	12	1				23	1		20		46		3		106
Azul Tucuruvi	12	1		1		17	1	6	56		20	3	1	2	120
Azul Vila Mariana	11	1	1	1		24	1		4		28	1	6		78
Azul Vila Nilo	1	2				6			6				2		17
Belmira Marin Grajau	10	2	1			19	2	110	3	5					152
Campo Limpo Campo Limpo	22	4	2	3		25	7	34	50	3	4		2	2	158
Campo Limpo Capao Redondo	2					2	1	12	3			6			26
Capelinha Capao Redondo	2					10		4	9	1	2		1		29
Capelinha Hipica		1	1		1	3	1		7		2		3		19
Capelinha Jardim Sao Luis	5	1	1	1		4	2	3	11		6		2		36
Capelinha Santo Amaro	2	2	1		2	6	3	1	6		3		1		27
Celso Garcia Belem	1	9	3		1	7	3		5		3		5		37
Celso Garcia Bras	24	4			2	1						1	2	1	35
Celso Garcia Tatuape	11	5	4	1	2	17	4		19		22		2		87
Coral Campanela	2	1				2		7	8				1		21
Coral Guaiianases	9	1	2	1		13		27	10	1			1		65
Coral Itaquera	6	1				6	2	17	16	2	1	3	3		57
Coral Itaquera Leste								11		3					14
Coral Itaquera Matriz	1					3		3	4		2		1		14
Coral Jose Bonifacio	1			2		2		22	9	6			3		45



centro de estudos da metrópole

Coral Lajeado	7				10		31	3		1	1	4		57	
Coral Veiga Bueno	2				2		5					1		10	
Cupece Cidade Ademar	20	1		1	2		23	3	21	35		3	2		111
Cupece Jardim Prudencia	9	4		1	2	9	5	2	24		13	4	1		74
Cupece Norte Cidade Ademar					1		1	3		1					6
Cupece Norte Jabaquara						2		2	1						5
Cupece Santo Amaro									2		2				4
Cupece Sul Cidade Ademar							1				2				3
Desconhecido Capao Redondo	3	1				9	1	12	6	1	2				35
Desconhecido Casa Verde		1				1					4				6
Desconhecido Cidade Dutra			1	1	1	5		20	8				1		37
Desconhecido Grajau	3						18				1		2		24
Desconhecido Guaianases					3	2	1	11	1	2		1	8		29
Desconhecido Itaim Bibi						5			3		3				11
Desconhecido Itaquera	1		2			5	1	30	15	3			2		59
Desconhecido Jardim Angela	1		1			1	1	30	7	1	2			1	45
Desconhecido Jose Bonifacio			1			3		33		14		1			52
Desconhecido Lajeado					1	1		16	2			1	2		23
Desconhecido Santo Amaro	2					4		1	8		4		1		20
Desconhecido Sao Mateus					1	2		8	7			1	1	3	23
Desconhecido Sao Rafael	1					5	1	9	5				1		22
Desconhecido Sapopemba								2		1		1	1	1	6
Desconhecido Tuparoquera	1					2		5							8
Desconhecido Uberabinha										5		1	1		7
Desconhecido Vila Progresso							4	1							5
Diamante Lapa	15	4	3		6	5	5		2		2	6	2		50
Diamante Vila Leopoldina	5	5	2		15	4			3		7	1	1	1	44
Edgar Faco Freguesia	4	1				6	2		10		2	2	1		28
Edgar Faco Lapa	2	5		1	3	6	1		7		2	5			32
Edgar Faco Piqueri	1	1	1			1			1		2				7
Edgar Faco Pirituba	13	2			2	10	2	1	47		4				81
Edgar Faco Vila Arcadia	3				2	1			7						13



centro de estudos da metrópole

Embu Mirim Jardim Angela	1				1	9	4	33	2		2	2	2	54
EsmERALDA Alto De Pinheiros			1			1				2		1	1	5
EsmERALDA Campo Grande	9	7	1	1	11			3	2	1	3	3	1	43
EsmERALDA Cidade Dutra	1	1				9		26	38	2		1		78
EsmERALDA Grajau	2			1		1		21	10					35
EsmERALDA Itaim Bibi	1										1	1		3
EsmERALDA Jaguare	2	1	1		2				1	1		2		10
EsmERALDA Jardim Primavera				2	1	1	1	1	38	1	1			46
EsmERALDA Morumbi											1			1
EsmERALDA Santo Amaro	4	2				1				1	2	2	3	15
EsmERALDA Vila Leopoldina	1		1		3									5
Faria Lima Itaim Bibi	4					6			1	1	2	5	1	20
Faria Lima Pinheiros	1													1
Francisco Matarazzo Barra Funda	10	4	1			21	2		3		18	5		64
Guarapiranga Campo Grande							1							1
Guarapiranga Guido Caloi						3		3	2			1		9
Guarapiranga Jardim Angela	22	1	1			36	5	66	34	2	3	2		172
Guarapiranga Santo Amaro	2	1			3	1								7
Guarapiranga Socorro	7	5			13	1	3		5	1		1		36
Ibirapuera Campo Belo	1			1	1	5			3		16	1	2	30
Ibirapuera Moema			2			4			1		7	2		16
Ibirapuera Vila Mariana	4			2		2	1		1		10	3		23
Inajar De Sousa Bom Retiro	3	8			2	1	2					3	1	20
Inajar De Sousa Brasilandia	5	1		1		6	5	22	15	1		1	1	60
Inajar De Sousa Cachoeirinha	6					2	1	8	8	1	2	1	1	30
Inajar De Sousa Freguesia	4	5	1			5	5	7	27		4	1		59
Inajar De Sousa Gracas	1	3	3			2		1	1					11
Inajar De Sousa Limao	4			1	1	11	3	7	23		1	1		52
Inajar De Sousa Peri						2		5	3				1	11
Inajar De Sousa Santa Cecilia	13	10	1	1	3	8	2			3	1			42
Inajar De Sousa Vista Alegre								1	1					2
Interlagos Campo Grande	4	1		1		5	4		18		3			36



centro de estudos da metrópole

Interlagos Cidade Ademar	1					1			6	1	2			11	
Interlagos Cidade Dutra	7		1	1		1	9	1	3	10	1		6	40	
Interlagos Socorro	2	1				1		1		3				8	
Itaquera Artur Alvim	4						2	1	12	8	5			32	
Itaquera Cidade Lider	6	4		1			14	3	21	48		2	1	3	103
Itaquera Vila Matilde	2						7		2	19				1	31
Jacu Pessego Carmosina	1					1	3		6			3	1		15
Jacu Pessego Colonias			1			5		2	2	2				1	13
Jacu Pessego Itaquera	4		1	2	1	1	6	2	24	18	2			2	63
Jacu Pessego Jose Bonifacio	1						2		1	1	6				11
Jacu Pessego Parque Do Carmo	1			1		1			6	1	1		2		13
Jacu Pessego Pedro J Nunes	1	1					1			2					6
Jacu Pessego Vila Jacui	6			1			7	1	21	4			7		47
Joao Neri Itaim Paulista	1						10	1	35	10			2	1	60
Joao Neri Lajeado	1			1		1	7	2	15	7	1			1	37
Joao Neri Vila Curuca	2					1	12	1	19	2			3		40
Laranja Barra Funda		2													2
Laranja Bela Vista	5	1					14			1		23	1	1	46
Laranja Brasilandia	3								5	11					19
Laranja Consolacao	3		1				5						23		32
Laranja Freguesia	8	1		2			19	1	17	68		17	2	1	136
Laranja Lapa	6	5	1		6	13	2			4	1	3			42
Laranja Morro Grande													2		2
Laranja Perdizes	5		1				11			4		36	1	1	59
Laranja Pompeia	1										1		1		3
Laranja Vila Arcadia	6	2				1	2	3		7		1	1		23
Lilas Brasoes								1					1		2
Lilas Campo Belo	2							3					9		14
Lilas Campo Limpo	3						3		22	5	1	4		2	40
Lilas Capao Redondo	1	1	2				7	1	16	10		2	1	1	42
Lilas Carlos Gomes	1	1	1	1			1						1		6
Lilas Centro Empresarial	1														1



centro de estudos da metrópole

Lilas Crisandalias						2		4		4			10
Lilas Eleuterio						1				1			2
Lilas Itaim Bibi	2		1			2				10	1		16
Lilas Jardim Sao Luis	1	1			1	1	1	4	10			1	20
Lilas Largo Treze	8					3	1		6		3	1	22
Lilas Moema	16	1	3	2		16				25	2	1	66
Lilas Paulinetti						2			3		1		6
Lilas Santo Amaro	25	1	7	3		19	1		2		14	9	81
Lilas Saude						1			1		11	2	15
Lilas Vila Andrade	2	2			1	3	4	8	7	4	2	1	34
Lilas Vila Mariana	10		1	3		9		1	3		20	4	51
Lilas Vila Prel			1		1	3	1	7	1		5		19
Meninos Sacoma			2			3	1	4		8	1	1	21
Nove De Julho Bela Vista	2					3					9	1	15
Nove De Julho Itaim Bibi	2					1					5		8
Nove De Julho Jardim Paulista	1			1		4					19		25
Nove De Julho Moema	4			1		1					16		22
Olivia Penteado Socorro	1	2		1	1	1	1		6			1	14
Olivia Penteado Vila Friburgo	1	2		1	1			1	3		1		10
Ouro Campo Belo	14		2			9	1		17		6	1	4
Ouro Jabaquara	3	1	2			3	1		17		9		36
Ouro Morumbi	1		1			3			1		6	1	13
Ouro Saude	2		3			3			3		3	1	16
Ouro Vila Andrade	1	2		1				3	2		7	1	12
Paes De Barros Alto Da Mooca	1	1	1			7	2		1		11	1	25
Paes De Barros Bras	4	2		1	1	4						1	13
Paes De Barros Cambuci			2			2	3	1			1		9
Paes De Barros Mooca				1			3	2		11		15	32
Paes De Barros Orfanato	3	1	1			2			1		1	3	12
Paes De Barros Vila Prudente	3	1			1	4	2		2				13
Passagem Funda Guaianases	2					6		29	8			4	49
Passagem Funda Jardim Aurea	2					1		3					6



centro de estudos da metrópole

Prata Adutora	6	1	1			15	3	33	18	1	2	1	2	3		86	
Prata Agua Rasa					1		4		3		1		1			10	
Prata Cambuci	9	7	4		8		2	1		1	4		3	1		40	
Prata Iguatemi	11	1	1			10	1	37	1				1	1		64	
Prata Ipiranga	5	12	2		6	10	8		4		3		4			54	
Prata Jardim Colonial					1	1	3	11	3			3	1			23	
Prata Jardim Marilu				1		1			9	1			3	1		16	
Prata Ou Desc Caguacu									3	1						4	
Prata Sao Lourenco	3		1			4	3	1	3	3	1	2				21	
Prata Sao Lucas	24	3	1	1		1	20	14	14	78	1	14	3	3		177	
Prata Sao Mateus	7		1	1			6		17	7					5	44	
Prata Sapopemba	6	2	1	1		1	22	7	59	33	3	1		1	1	138	
Prata Vila Prudente	2	2		2			4	3		8		3				24	
Rubem Berta Moema	2			1			5			1		16				25	
Rubem Berta Saude	2			1								3				6	
Rubi Bom Retiro	12	4				1								2	1	20	
Rubi Jaragua	4		1	1			6	2	21	15	1			2	1	54	
Rubi Perus	3						6	1	12	15			1	1		39	
Rubi Piqueri							2		1	11		1		1		16	
Rubi Pirituba	2			2			1	8	2	5	65		3	2	1	92	
Rubi Santa Cecilia	3	6	1	1		2	2	1					8			24	
Sabara Campo Grande	4	2	1				8	3		29		9		1		57	
Sabara Pedreira							2		4	3						9	
Sabara Vila Isa	2	4	2	1		1	7	6	1	21		6	1	3		55	
Sadamu Inoue Cidade Dutra	9	3	1	1			19	1	34	38	6			2	2	1	117
Sadamu Inoue Parelheiros	3		2	1		1	3	1	34					1	1	1	48
Safira Aimore-Romano	4			1	2			5		29	3				1		45
Safira Cangaiba	8	4		1		2	10	2	7	49	1	3		1	2		90
Safira Ermelino Matarazzo	3	4	1	1	1	2	5	2	11	7	1		1	1		40	
Safira Itaim Paulista	15					2	6	1	38	1	1			1		65	
Safira Jardim Helena	3			1			6	2	71	9	1				1		94
Safira Nitroquimica						1			1				1			3	



centro de estudos da metrópole

Safira Penha	3	1			2	12	1	1	23		5	6	1			55
Safira Sao Miguel	22	3	1	1	1	21	3	17	18		1	2	3			93
Safira Vila Curuca	19				1	11	3	32	6							72
Safira Vila Jacui	2		1			3	2	5	6	1				1		21
Sao Teodoro Itaquera	1	1	1		1	5	3	7	2	1	1	1				24
Sao Teodoro Parque Do Carmo	2	3		1	1	3		10	1							21
Tancredo Neves Campo Belo	3					3			9				2			17
Tancredo Neves Cursino	4	2	1			5	4	5	41	1	7	2	1	2		75
Tancredo Neves Ipiranga	2	1				4	3		1		3	1				15
Tancredo Neves Itaim Bibi	1					6			1							8
Tancredo Neves Jabaquara						3			12		2		1			18
Tancredo Neves Moema	10	2				4			1		1		1			19
Tancredo Neves Sacoma	2	1				2	2		26		1	1				35
Tancredo Neves Saude						2			1		7					10
Turquesa Ipiranga	6	2			25	3	2		2	1						41
Turquesa Mooca		4				6	2		2		2		1			17
Turquesa Vila Prudente			2			5	2	1	1			1				12
Verde Agua Rasa	8	2		1	1	9	8		49	2	8	3	1			92
Verde Alto De Pinheiros												4				4
Verde Alto Do Ipiranga	3	3				9	2		10		11		1			39
Verde Bela Vista	13		2			6					6		1			28
Verde Carrao	10	5			3	12	7	2	37		18		2			96
Verde Consolacao	3		2			5					2					12
Verde Cursino	2	1	1			4	3		12		3	1	1	2		30
Verde Ipiranga	9	6			4	9	5	1	13		7	1	2	5		62
Verde Jardim Paulista	9		2			11					7					29
Verde Paraíso	9					5					11					25
Verde Penha Centro	12		1			7	1		2		1					24
Verde Penha Sul									10							10
Verde Perdizes	1		1			3			8		8					21
Verde Pinheiros	4		2			4			8		14	1	1			34
Verde Tamanduatei					2	2		2	10			1				17



centro de estudos da metrópole

Verde Vila Formosa	3	1				5	3		35		15	2	1			65	
Verde Vila Mariana	2		2	1		4			7		30		1			47	
Verde Vila Matilde						3	2	3	12		8		1			29	
Verde Vila Prudente	6	2	1	1	1	13	5		33	1	10	1	4			79	
Verde Vila Sao Jose									8							8	
Vermelha Artur Alvim	6	3		1		17	4	5	34	3		2	2	1		78	
Vermelha Belem	10	8	1			4	4	5		6		5		2	3	48	
Vermelha Bras	1	2	1			1	1	1				1				8	
Vermelha Carrao	1		1			4	3	3			1	2				15	
Vermelha Consolacao			1			1										2	
Vermelha Itaquera	3	1	1			1		3			1		2			12	
Vermelha Manuel Da Nobrega			1	1						2		1				5	
Vermelha Marechal Deodoro	1	1				7				1	14					24	
Vermelha Mooca	4	8	4			2	2	4	1	4	1	4		2		36	
Vermelha Penha	3	1	1	1		1	12	3	4	55		4	2	4	2	94	
Vermelha Quarta Parada			1				1							1		3	
Vermelha Santa Cecilia						2					9					11	
Vermelha Tatuape	5	3	3	1		4	15	3	4	14		14	1	1	3	71	
Vermelha Vila Matilde	5	3	3			16	7	3	40	1	8	5	7	1		99	
Vermelho Arouche	2		1			1	1				4		1	1		11	
Total Geral	1080	321	172	75	6	228	1388	344	1685	2419	116	1093	136	255	138	19	9475

Tabela R - Número de quadras por uso predominante em Tramo de Eixo localizado em ZEIS



centro de estudos da metrópole

	Comércio e Serviços	Comercio, Serviços e Indústria-Armazéns	Equipamentos Públicos	Escolas	Garagens	Indústria e Armazéns	Residencial e Comércio-Serviços	Residencial e Indústria-Armazéns	Residencial Horizontal de Baixo Padrão	Residencial Horizontal de Médio Alto Padrão	Residencial Vertical de Baixo Padrão	Sem Informação	Sem Predominância	Terrenos Vagos	Outros	Total Geral	
ZEIS-1 / C005												1					1
ZEIS-1 / C014																	1
ZEIS-1 / C015									1								1
ZEIS-1 / C017									1								1
ZEIS-1 / C018													2				2
ZEIS-1 / C019						2					1		1	6			10
ZEIS-1 / C036										1							1
ZEIS-1 / C037								1									1
ZEIS-1 / C040										1							1
ZEIS-1 / C048									1								1
ZEIS-1 / C051						1											1
ZEIS-1 / C057									6								6
ZEIS-1 / C059						1		1									2
ZEIS-1 / C060	1						1	1	10	2							15
ZEIS-1 / C069		1							3								4
ZEIS-1 / C070									1								1
ZEIS-1 / C073							1	7									8
ZEIS-1 / C090	1																1
ZEIS-1 / C125													1				1
ZEIS-1 / C138									1								1
ZEIS-1 / C139		1															1



centro de estudos da metrópole



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / L064									1			1
ZEIS-1 / L065									1			1
ZEIS-1 / L066						3			1			4
ZEIS-1 / L068						5						5
ZEIS-1 / L075						3						3
ZEIS-1 / L077						1	1					2
ZEIS-1 / L084				3		9	1					13
ZEIS-1 / L085						1						1
ZEIS-1 / L086				11		26			2	1		40
ZEIS-1 / L087						1						1
ZEIS-1 / L097				1								1
ZEIS-1 / L100						3				1		4
ZEIS-1 / L108						1				1		2
ZEIS-1 / L115	1											1
ZEIS-1 / L118	1		2	2			30	1	40	1	1	78
ZEIS-1 / L122						2	2					4
ZEIS-1 / L125						1						1
ZEIS-1 / L132						21						21
ZEIS-1 / L134						1	1	1				3
ZEIS-1 / L135	2				2	1	9					14
ZEIS-1 / L136							2					2
ZEIS-1 / L137						5				1		6
ZEIS-1 / L138	1				1		2	2				6
ZEIS-1 / L139							3					3
ZEIS-1 / L140							1					1
ZEIS-1 / L141	2				3	1	20			1	1	28
ZEIS-1 / L142	1				1		14	8		1	1	26
ZEIS-1 / L153							3		3			6



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / L159					1	2	2			1		6
ZEIS-1 / L161							9			1	1	11
ZEIS-1 / L163	1				2		2	4				9
ZEIS-1 / L167						1						1
ZEIS-1 / L171	1											1
ZEIS-1 / L173									2			2
ZEIS-1 / L175							1					1
ZEIS-1 / L178							1					1
ZEIS-1 / L180							1					1
ZEIS-1 / L181							1					1
ZEIS-1 / L185	1											1
ZEIS-1 / L186	1						11					12
ZEIS-1 / L187					1		3	2				6
ZEIS-1 / L188							7					7
ZEIS-1 / L193							2					2
ZEIS-1 / L208					1							1
ZEIS-1 / L209	1											1
ZEIS-1 / L221							1					1
ZEIS-1 / L226							1					1
ZEIS-1 / L244							1					1
ZEIS-1 / L245							1					1
ZEIS-1 / L247							3					3
ZEIS-1 / L253							1					1
ZEIS-1 / L255								1				1
ZEIS-1 / L260	1											1
ZEIS-1 / L267							1					1
ZEIS-1 / L281					1							1
ZEIS-1 / L282								1				1



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / L288						1														1
ZEIS-1 / L290						1														1
ZEIS-1 / L332							1													1
ZEIS-1 / L334							1													1
ZEIS-1 / L340							1													1
ZEIS-1 / L348							1													1
ZEIS-1 / L350							3													3
ZEIS-1 / L355							1													1
ZEIS-1 / L360							4	1												5
ZEIS-1 / N002							2													2
ZEIS-1 / N003							1													1
ZEIS-1 / N026							1													1
ZEIS-1 / N048								1												1
ZEIS-1 / N063								1												1
ZEIS-1 / N067						1		1	2											4
ZEIS-1 / N068								2												2
ZEIS-1 / N069			1			4	1	20	1					1	1					29
ZEIS-1 / N070								1												1
ZEIS-1 / N074									1											1
ZEIS-1 / N085								1												1
ZEIS-1 / N086	1																			1
ZEIS-1 / N093							1	1												2
ZEIS-1 / N095		1																		1
ZEIS-1 / N096	1																			1
ZEIS-1 / N101							1			1										2
ZEIS-1 / N104								1												1
ZEIS-1 / N105		1					1													2
ZEIS-1 / N116															1	1				2



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / N135					1															1
ZEIS-1 / N219						1														1
ZEIS-1 / N278						1														1
ZEIS-1 / N281													1							1
ZEIS-1 / N286							1	1	2											4
ZEIS-1 / S001	2						2		10	11										25
ZEIS-1 / S003							1		2											3
ZEIS-1 / S005							1		8											9
ZEIS-1 / S006							1		3											4
ZEIS-1 / S007							1		2											3
ZEIS-1 / S008									1											1
ZEIS-1 / S009									2											2
ZEIS-1 / S011										1										1
ZEIS-1 / S012										4										4
ZEIS-1 / S018						1			8											9
ZEIS-1 / S020	1						2		5											8
ZEIS-1 / S027								1												1
ZEIS-1 / S030										1										1
ZEIS-1 / S032		1						2		3	4									10
ZEIS-1 / S040										1										1
ZEIS-1 / S041										1										1
ZEIS-1 / S042												1								1
ZEIS-1 / S045											4									4
ZEIS-1 / S046	2						1		28											31
ZEIS-1 / S047										2							2			4
ZEIS-1 / S048										1										1
ZEIS-1 / S049			1							3										4
ZEIS-1 / S051							3		10	3							1			17



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / S055						1										1
ZEIS-1 / S061							1									1
ZEIS-1 / S063								4	1							5
ZEIS-1 / S065													1			1
ZEIS-1 / S073														1		1
ZEIS-1 / S075							2									2
ZEIS-1 / S122								1								1
ZEIS-1 / S141								1								1
ZEIS-1 / S146	2		1			4		70		10		2				89
ZEIS-1 / S147							1									1
ZEIS-1 / S170									1							1
ZEIS-1 / S193								1								1
ZEIS-1 / W037													1			1
ZEIS-1 / W048											1					1
ZEIS-1 / W050	2		1					2	1		1		2	10	1	20
ZEIS-1 / W053											1					1
ZEIS-1 / W055								1	1							2
ZEIS-1 / W060		1							7						1	9
ZEIS-1 / W061											1					1
ZEIS-1 / W066							1									1
ZEIS-1 / W076									3							3
ZEIS-1 / W080	1								2							3
ZEIS-1 / W086						1	1	1								3
ZEIS-1 / W087	1	1				3		15								20
ZEIS-1 / W088									1							1
ZEIS-1 / W090									1							1
ZEIS-1 / W091							1		17	3						21
ZEIS-1 / W101	2						2	1	28	1				2	1	37



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / W102					1	1					2
ZEIS-1 / W103						2					2
ZEIS-1 / W109		1									1
ZEIS-1 / W110							1				1
ZEIS-1 / W113						1					1
ZEIS-1 / W114						1					1
ZEIS-1 / W121	1										1
ZEIS-1 / W124						1					1
ZEIS-1 / W125						1					1
ZEIS-1 / W126						1					1
ZEIS-1 / W127							1				1
ZEIS-1 / W128					1	2	2	1		1	7
ZEIS-1 / W129							1				1
ZEIS-1 / W131		1				3	1				5
ZEIS-1 / W132	1										1
ZEIS-1 / W133						1	2				3
ZEIS-1 / W192						1					1
ZEIS-1 / W196						1					1
ZEIS-1 / W253	1										1
ZEIS-1 / W257					1		3	2			6
ZEIS-2 / C001									1		1
ZEIS-2 / C002			1			1				1	3
ZEIS-2 / C025		1		1						1	3
ZEIS-2 / C029						1					1
ZEIS-2 / L004		1									1
ZEIS-2 / L005					1						1
ZEIS-2 / L012					1						1
ZEIS-2 / L013					1						1



centro de estudos da metrópole

ZEIS-2 / L020	1					1			2			4
ZEIS-2 / L025						1						1
ZEIS-2 / L026								1				1
ZEIS-2 / L028						1						1
ZEIS-2 / L034										1		1
ZEIS-2 / L039						1				4		5
ZEIS-2 / L045									1			1
ZEIS-2 / L051						1						1
ZEIS-2 / L057										1		1
ZEIS-2 / L064	1											1
ZEIS-2 / L069						1			1			2
ZEIS-2 / L079		1										1
ZEIS-2 / L109						1						1
ZEIS-2 / L129						1						1
ZEIS-2 / L140										1		1
ZEIS-2 / L141								1				1
ZEIS-2 / L147					1							1
ZEIS-2 / L257						1						1
ZEIS-2 / L262										1		1
ZEIS-2 / L263	1											1
ZEIS-2 / L266						1						1
ZEIS-2 / L271		1										1
ZEIS-2 / L272					1							1
ZEIS-2 / L273					1							1
ZEIS-2 / L275					1							1
ZEIS-2 / L276					1							1
ZEIS-2 / N059	1							1				1
ZEIS-2 / N066												1



centro de estudos da metrópole

ZEIS-2 / N084	1												1
ZEIS-2 / W009									1				1
ZEIS-2 / W018									1				1
ZEIS-2 / W022											1		1
ZEIS-2 / W030							1						1
ZEIS-2 / W035								1					1
ZEIS-2 / W061					1								1
ZEIS-3 / C003	1												1
ZEIS-3 / C009	2	5	1		2	1				4		1	16
ZEIS-3 / C014						1				1	1		3
ZEIS-3 / C017	11				4		3		1		1		20
ZEIS-3 / C022	1					2				3		1	7
ZEIS-3 / C023	1					4				1			6
ZEIS-3 / C024										2			2
ZEIS-3 / C028									1				1
ZEIS-3 / C029		2			2						2		6
ZEIS-3 / C030						2							2
ZEIS-3 / C071											1		1
ZEIS-3 / C095									1				1
ZEIS-3 / C096									1				1
ZEIS-3 / C108	2	1	1		1	1				1	1		8
ZEIS-3 / C113						1							1
ZEIS-3 / C118						1							1
ZEIS-3 / C123							1						1
ZEIS-3 / C140							1						1
ZEIS-3 / C144							1						1
ZEIS-3 / C165	1												1
ZEIS-3 / C171			1										1



centro de estudos da metrópole

ZEIS-3 / C218	1																			1
ZEIS-3 / C253																				1
ZEIS-3 / C280							1													1
ZEIS-3 / C281														1						1
ZEIS-3 / L002														1						1
ZEIS-3 / L005		6						3	1				1					1		12
ZEIS-3 / L008		1																	1	2
ZEIS-3 / L009	2	1					1		1											5
ZEIS-3 / L010	2																			2
ZEIS-3 / L011															1					1
ZEIS-3 / L013	1	3							2						1					7
ZEIS-3 / L014									1											1
ZEIS-3 / L015		1						1							1					3
ZEIS-3 / L016		1																		1
ZEIS-3 / L019		1							1											2
ZEIS-3 / L020		1							1							1				3
ZEIS-3 / L024									1	1			2	1	2					7
ZEIS-3 / L025	1	1						1	1	1					1					6
ZEIS-3 / L027		1																		1
ZEIS-3 / L031	1	1					6													8
ZEIS-3 / L032							5													5
ZEIS-3 / L041		1																		1
ZEIS-3 / L050							1													1
ZEIS-3 / L077	1																			1
ZEIS-3 / N001													2				2			4
ZEIS-3 / W007														1						1
ZEIS-4 / S002								1												1
ZEIS-4 / S003									1											1



centro de estudos da metrópole

ZEIS-4 / S004								1						1			
ZEIS-4 / S012		1												1			
ZEIS-4 / S014									1					1			
ZEIS-4 / S026									1					1			
ZEIS-4 / S033							1							1			
Total Geral	70	47	8	4	0	35	112	38	662	115	67	28	27	16	51	5	1285

Apêndice 3 – Indicadores dos Empreendimentos Imobiliários

Tabela S - Característica dos Empreendimentos Residenciais por Subprefeitura

Subprefeitura	Empreendimentos e unidades		Garagem			Área (m ²)				Preço (R\$)	
	Total Empreendimentos	Total Unidades	Total	Média/emp	Média/unid	Total	Útil Total	Útil média/emp	Útil média/unid	Médio das unidades	Médio do m ² área útil
ARICANDUVA	410	24546	40402	98,54	1,65	3958323,78	2163012,77	5275,64	88,12	558154,38	5048,64
BUTANTA	932	49116	84399	90,56	1,72	8995748,90	4693840,42	5036,31	95,57	857905,06	5270,93
CAMPO LIMPO	799	47179	82542	103,31	1,75	8900532,48	4507769,86	5641,76	95,55	814315,23	5172,09
CAPELA DO SOCORR	50	5790	5990	119,80	1,03	488496,14	331027,62	6620,55	57,17	327111,22	3941,86
CASA VERDE	231	18587	22316	96,61	1,20	2054810,44	1165974,10	5047,51	62,73	342981,12	4285,44
CIDADE ADEMAR	101	5258	6325	62,62	1,20	621465,18	347409,37	3439,70	66,07	391250,68	4310,23
CIDADE TIRADENTE	4	683	599	149,75	0,88	36738,35	29435,14	7358,79	43,10	121561,63	2834,05
ERMELINO MATARAZO	106	4766	5070	47,83	1,06	431201,35	254699,35	2402,82	53,44	179488,86	2989,22
FREGUESIA / BRAS	125	11372	12373	98,98	1,09	1177050,40	693140,80	5545,13	60,95	289256,05	4374,69
GUAIANASES	30	2369	2255	75,17	0,95	171625,56	119617,58	3987,25	50,49	124657,09	2192,19
IPIRANGA	699	44788	61537	88,04	1,37	5810480,22	3276065,91	4686,79	73,15	373582,92	4480,30
ITAIM PAULISTA	62	7619	7898	127,39	1,04	692426,86	393134,67	6340,88	51,60	157781,00	2786,46
ITAQUERA	251	20034	19347	77,08	0,97	1731394,14	1041008,13	4147,44	51,96	162971,40	2855,94
JABAQUARA	338	17338	23982	70,95	1,38	2329131,03	1258582,40	3723,62	72,59	404869,38	5231,28



centro de estudos da metrópole

JACANA / TREMEMB	77	2823	3973	51,60	1,41	387053,05	243871,82	3167,17	86,39	556941,48	3849,63
LAPA	928	55549	98357	105,99	1,77	9646202,83	5252259,79	5659,76	94,55	731072,14	6124,25
M BOI MIRIM	83	9834	10434	125,71	1,06	964581,49	570210,86	6870,01	57,98	237736,52	3681,74
MOOCA	775	58451	92864	119,82	1,59	8841581,64	4900366,97	6323,05	83,84	502364,50	5087,22
PENHA	472	20176	23141	49,03	1,15	2114115,65	1227597,93	2600,84	60,84	264087,81	3781,92
PERUS	6	1366	1517	252,83	1,11	136973,73	93038,70	15506,45	68,11	145386,16	1879,01
PINHEIROS	1355	57979	99779	73,64	1,72	10068137,21	5346098,28	3945,46	92,21	1342012,87	8888,78
PIRITUBA	216	16944	18752	86,81	1,11	1839472,15	995093,44	4606,91	58,73	242380,18	3612,45
SANTANA / TUCURUVI	699	32589	55409	79,27	1,70	5356602,23	2841345,15	4064,87	87,19	603320,06	5346,34
SANTO AMARO	813	48985	89190	109,70	1,82	9402101,50	5043302,65	6203,32	102,96	963237,03	6182,84
SAO MATEUS	32	3321	3353	104,78	1,01	267330,02	176729,15	5522,79	53,22	178513,44	3022,43
SAO MIGUEL	68	3508	3481	51,19	0,99	308037,35	190143,30	2796,23	54,20	183757,69	3001,61
SE	735	47028	58855	80,07	1,25	5653311,76	3037846,81	4133,12	64,60	693324,20	6964,49
VILA MARIA	196	12111	15712	80,16	1,30	1462538,31	823250,39	4200,26	67,98	347626,57	4287,66
VILA MARIANA	1593	66662	124036	77,86	1,86	12439249,46	6584212,21	4133,22	98,77	1040137,75	7454,12
VILA PRUDENTE	284	24403	29066	102,35	1,19	2801670,90	1587703,54	5590,51	65,06	312953,28	4053,47
Total Geral/Média Geral	12470	721174	1102954	95,24	1,31	109088384,1	59187789,11	5152,6	70,63	448357,92	4433,04

Tabela T - Característica dos Empreendimentos Residenciais por Distrito

Distrito	Total		Garagem			Área (M2)				Preço (R\$)		Área Construída/Área a Distrito	Útil Total/Área Distrito
	Empreendimentos	Unidades	Total	Média/Emp	Média/Unid	Total	Útil Total	Útil Média/Em p	Útil Média/Unid	Médio Das Unidades	Médio Do M2 Área Útil		
Agua Rasa	195	11487	18634	95,56	1,83	1675243,19	934300,27	4791,28	92,66	424048,26	4627,2	343,9	616,92



centro de estudos da metrópole

Alto Pinheiros	De 152	3863	9879	64,99	2,56	1167041,89	617039,85	4059,47	159,73	949306,01	7902,53	212,77	402,43
Anhanguera	4	310	461	115,25	1,5	34022,55	27939,18	6984,8	88,64	146577,97	1651,99	2,17	2,64
Aricanduva	54	4971	5377	99,57	1,13	487435,79	281841,89	5219,29	62,87	241394,2	3927,71	106,36	183,94
Artur Alvim	16	287	321	20,06	1,56	21288,7	17284,34	1080,27	69,75	210063,87	3018,15	6,83	8,41
Barra Funda	82	7893	12588	153,51	2,07	1310435,79	709341,66	8650,51	118,37	814673,27	6231,55	300,99	556,07
Bela Vista	150	10774	11359	75,73	1,17	1060479,55	565323,67	3768,82	59,86	438632,32	7323,08	523,84	982,84
Belem	60	6404	8543	142,38	1,48	881388,02	494438,18	8240,64	83,8	429037,62	5082,48	209,51	373,47
Bom Retiro	26	2220	2455	94,42	1,23	233725,21	134628,42	5178,02	60,77	308920,46	4854,14	81,59	141,65
Bras	33	4722	4161	126,09	0,82	359100,11	236833,16	7176,76	49,4	260410,11	5252,16	169,17	18,21
Brasilandia	12	1983	2009	167,42	1,17	148752,09	96808,7	8067,39	54,02	173085,51	3246,73	11,85	256,5
Butanta	109	5769	9010	82,66	1,77	889395,35	461755,24	4236,29	87,53	410293,9	4644,29	94,33	181,29
Cachoeirinha	66	7680	7988	121,03	1,23	700976,33	428996,83	6499,95	63,88	231397,39	3777,73	81,87	133,77
Cambuci	58	4971	6608	113,93	1,57	646707,27	354548,93	6112,91	78,7	399453,52	4998,78	233,26	425,47
Campo Belo	311	13519	27836	89,5	2,67	2872586,45	1573054,6	5058,05	166,83	1202025,7	7142,44	461,8	842,77
Campo Grande	224	19455	29916	133,55	1,6	3216150,75	1672897,9	7468,29	89,99	446394,28	4883,54	325,64	624,36
Campo Limpo	118	14002	15092	127,9	1,24	1372952,51	795066,94	6737,86	68,22	208950,87	3147,93	165,46	286,86
Cangaiba	70	6317	6598	94,26	1,26	585665,71	346540,7	4950,58	66,14	196639,4	3125,9	64,65	109,27
Capao Redondo	54	3709	3813	70,61	1,13	356401,37	192248,79	3560,16	57,93	182304,85	3159,39	34,81	64
Carrao	165	10299	16583	100,5	1,63	1668571,87	926820,66	5617,09	89,89	446806,56	4842,58	306,89	552,51



centro de estudos da metrópole

Casa Verde	102	5548	8380	82,16	1,69	782849,2 2	416733,4 2	4085,62	92,87	471851,5 4	4834,09	151,84	285,16
Cidade Ademar	84	4261	5314	63,26	1,48	511940,6 8	288843,5 4	3438,61	89,81	428919,8 2	4545,77	72,18	135,23
Cidade Dutra	28	3809	3959	141,39	1,29	298343,9 1	221303,9 1	7903,71	78,01	287743,8 7	3752,61	20,45	27,57
Cidade Lider	54	7971	7818	144,78	0,98	681484,2 8	416934,3 5	7721,01	53,66	168976,2 8	3158,37	101,69	166,22
Cidade Tiradentes	5	689	629	125,8	0,91	38826,53	30601,54	10200,51	44,41	328174,4 1	3306,29	5,12	6,39
Consolacao	143	8746	11307	79,07	1,9	1080878, 45	558406,6 8	3904,94	118,41	1069994	8965,68	379,87	735,29
Cursino	219	10682	17532	80,05	1,8	1642036, 06	893286,3 1	4078,93	92,64	464812,5 5	4907,15	196,12	360,4
Ermelino Matarazzo	63	2654	2816	44,7	1,06	228672,8 1	137419,4 8	2181,26	51,78	191384,3 2	3028,38	37,86	63
Freguesia Do O	113	9389	10364	91,72	1,24	1028298, 31	596332,1	5277,28	66,96	301592,7 4	4494,47	139,01	239,7
Guaianases	16	893	911	56,94	1,19	70327,02	46134,98	2883,44	59,43	144983,7 5	2311,87	13,41	20,44
Ipiranga	193	11677	19612	101,62	1,74	1889472, 15	1060401, 8	5494,31	92,56	461354,6 1	4950,36	248,34	442,5
Itaim Bibi	604	28919	48664	80,57	2,19	4809575, 05	2583903, 1	4277,99	130,51	1196071	8897,84	670,28	1251,98
Itaim Paulista	30	4332	4478	149,27	1,13	407220,4 8	222137,4	7404,58	56,16	162907,4 4	2774,48	47,06	86,28
Itaquera	127	6293	6610	52,05	1,13	555658,2 3	340497,3 3	2681,08	59,77	162873,2 8	2746,44	59,84	97,66
Jabaquara	338	17338	23982	70,95	1,49	2329131, 03	1258582, 4	3723,62	76,78	404869,3 8	5231,28	230,62	427,16
Jacana	22	1304	1237	56,23	1,14	128760,1 3	75672,04	3439,64	70,02	262265,9	3768,62	65	112,47
Jaguara	10	1710	1798	179,8	1,2	196830,8 4	113741,8 6	11374,19	69,61	301728,9 9	4406,42	177,12	302,93
Jaguare	55	6010	8137	147,95	1,42	757317,1 5	442805,6	8051,01	75,82	325330,5 3	4252,8	21,67	38
Jaragua	55	4280	4447	80,85	1,07	420295,5 4	239699,1 6	4358,17	65,77	153363,9 9	2523,7	3,58	3,64



centro de estudos da metrópole

Jardim Angela	10	944	944	94,4	1	79970,39	50804,44	5080,44	55,86	154580,8	2781,79	2,92	5,64
Jardim Helena	7	177	195	27,86	1,14	12918	10368,4	1481,2	62,16	165936,0 4	2664,35	482,86	936,5
Jardim Paulista	332	15132	23832	71,78	2,35	2275687, 52	1173338, 1	3534,15	143,23	1454162, 9	9740,88	50,77	86,33
Jardim Sao Luis	73	8890	9490	130	1,15	884611,1	519406,4 2	7115,16	66,59	249127,7 1	3805,02	27,72	47,57
Jose Bonifacio	20	1914	1932	96,6	1,05	166079,8 5	91304,48	4565,22	50,76	143470,1 2	2826,1	16,33	29,71
Lajeado	14	1476	1344	96	0,86	101298,5 4	73482,6	5248,76	51,87	101426,6 2	2055,42	21,36	29,45
Lapa	203	10354	19190	94,53	2,01	1869443, 16	1008670, 7	4968,82	106,62	615796,3 3	5789,15	250,16	464,52
Liberdade	175	8553	13360	76,34	1,91	1295329, 39	696705,2 5	3981,17	105,96	696302,0 2	6257,58	493,63	917,2
Limao	63	5359	5948	94,41	1,27	570984,8 9	320243,8 5	5083,24	64,66	251231,0 2	3929,01	127,57	227,4
Mandaqui	174	10493	15645	89,91	1,64	1495626, 21	803706,7	4619	82,37	382559	4637,24	158,81	295,42
Moema	560	22846	45676	81,56	2,72	4851534, 5	2602660, 2	4647,61	172,18	1680059, 9	9010,17	739,4	1378,34
Mooca	187	13948	23846	127,52	2,09	2374485, 54	1314773, 8	7030,88	111,06	603165,1 8	5187,33	428,27	773,45
Morumbi	258	6896	17773	68,89	3,29	2139696, 76	1113208, 7	4314,76	237,57	1848464	7050,43	251,29	483
Pari	13	1216	1720	132,31	1,54	204564,2 5	111767,4 2	8597,49	99,28	438592,3 4	4651,75	106,45	194,82
Parque Do Carmo	50	3856	2987	59,74	1,14	328171,7 8	192271,9 7	3845,44	59,6	164535,8 7	2819,36	31,78	54,24
Pedreira	15	773	787	52,47	1,07	66419,06	45660,07	3044	66,26	208377,5 5	3146,45	6,4	9,32
Penha	194	7900	9129	47,06	1,3	869602,9 4	500796,0 3	2581,42	70,13	272607,8 9	3920,01	113,3	196,74
Perdizes	437	17398	35443	81,11	2,34	3389539, 1	1809173, 3	4139,98	125,69	879001,2 7	6772,19	755,23	1413,09
Perus	2	1056	1056	528	1	102951,1 8	65099,52	32549,76	61,2	143002,5 5	2333,06	7,13	11,28



centro de estudos da metrópole

Pinheiros	263	8911	16250	61,79	2,41	1755224, 58	948348,5 1	3605,89	154,4	1488494, 5	8620,03	295,44	546,8
Pirituba	103	8668	9799	95,14	1,33	947732,2	514454,5 7	4994,7	67,04	261692,3 3	3842,4	78,18	144,03
Ponte Rasa	43	2112	2254	52,42	1,19	202528,5 4	117279,8 7	2727,44	61,18	204481,9 7	3427,63	46,17	79,74
Raposo Tavares	73	5630	8401	115,08	1,48	898373,3 2	446919,8 3	6122,19	78	307377,9 6	3674,37	104,42	209,15
Republica	53	3750	3173	59,87	0,62	286662,1 7	150446,9 7	2838,62	49,61	250791,1 6	5670,54	169,04	322,09
Rio Pequeno	212	12868	19639	92,64	1,85	2000153, 78	1071785, 2	5055,59	100,85	430680,3	4187,14	288,06	537,88
Sacoma	287	22429	24393	84,99	1,18	2278972, 01	1322377, 8	4607,59	64,12	244944,5	3838,47	231,49	879,26
Santa Cecilia	126	7555	10259	81,42	1,74	1012729, 23	558342,8 1	4431,29	103,44	979673,4	7163,84	390,45	398,81
Santana	385	16334	31527	81,89	2,35	3133621, 44	1640988, 1	4262,31	128,16	799366,4 4	6027,85	323,35	708,2
Santo Amaro	282	17165	32592	115,57	2,62	3373972, 47	1820818, 9	6456,8	180,06	1100973	6224,89	291,3	617,35
Sao Domingos	58	3996	4506	77,69	1,34	471444,4 1	240939,7 1	4154,13	68,21	292496,3 8	4236,51	61,78	537,01
Sao Lucas	110	12486	13110	119,18	1,14	1257958, 92	724273,4	6584,3	64,68	239856,6 6	3707,46	191,33	43,28
Sao Mateus	30	3305	3337	111,23	1,03	264202,1 7	173575,0 4	5785,83	60,54	162490,0 8	2803,81	33,09	40,37
Sao Miguel	18	804	820	45,56	1,11	69907,38	43440,87	2413,38	57,22	163775,8 6	2847,53	13,01	120,88
Sao Rafael	3	249	249	83	1	21767,85	14265,88	4755,29	61,14	335466,5 1	5380,08	2,82	332,36
Sapopemba	12	2134	2134	177,83	1	209469	121844,4 3	10153,7	60,87	246976,0 6	4059,94	25,23	50,01
Sauda	463	20581	33535	72,43	1,75	3156549, 31	1684582	3638,41	88,28	533989,3 5	6027,64	469,24	20,93
Se	5	523	462	92,4	0,6	45644,65	24263,92	4852,78	56,11	282282,6	5867,36	28,89	4,3
Socorro	22	1981	2031	92,32	1,41	190152,2 3	109723,7 1	4987,44	84,72	377215,1 1	4182,72	23,3	54,34



centro de estudos da metrópole

Tatuape	287	20674	35960	125,3	1,9	3346800, 53	1808254, 1	6300,54	97,94	535936,2 2	5336,3	558,01	1033,22
Tremembe	55	1519	2736	49,75	2,51	258292,9 2	168199,7 8	3058,18	159,12	674811,7 1	3882,04	7,54	11,57
Tucuruvi	140	5762	8237	58,84	1,7	727354,5 8	396650,3 1	2833,22	80,95	338566,9 9	4353,5	105,96	194,55
Vila Andrade	627	29468	63637	101,49	2,56	7171178, 6	3520454, 1	5614,76	157,02	982674,9 7	5726,38	880,27	1793,54
Vila Curuca	32	3287	3420	106,88	1,03	285206,3 8	170997,2 7	5343,66	54,45	152974,9 5	2797,69	46,47	77,5
Vila Formosa	191	9276	18442	96,55	2,41	1802316, 12	954350,2 2	4996,6	124,58	743900,1 3	5543,57	319,21	602,72
Vila Guilherme	78	5326	7054	90,44	1,54	666535,1 4	368048,1	4718,57	79,78	349142,2 8	4449,63	131,45	238,05
Vila Jacui	43	2527	2466	57,35	1,12	225211,9 7	136334,0 3	3170,56	62,58	195023,3 7	3121,01	42,74	70,6
Vila Leopoldina	141	12184	21201	150,36	1,97	2122636, 79	1168526, 7	8287,42	105,52	578659,9 7	5387,99	431,19	783,26
Vila Maria	82	5368	6905	84,21	1,6	626905,6 5	363582,4 5	4433,93	83,27	340651,8 4	4118,67	79,73	137,48
Vila Mariana	570	23171	44697	78,42	1,92	4420233, 31	2290983, 8	4033,42	117,5	823309,0 1	7087,05	697,62	1346,02
Vila Matilde	192	5672	7093	36,94	1,61	637558,3	362976,8 6	1890,5	72,8	284571,5 6	3945,21	105,21	184,8
Vila Medeiros	36	1417	1753	48,69	1,64	169097,5 2	91619,84	2545	82,18	360229,3 9	4321,66	28,68	52,74
Vila Prudente	161	9550	13589	84,4	1,6	1315602, 98	730473,9 4	4537,11	86,79	368708,7 9	4292,6	199,06	358,29
Vila Sonia	280	17953	29576	105,63	1,98	3068129, 69	1600171, 4	5714,9	106,74	586424,8 6	5112,01	413,45	792,57

Tabela U - Característica dos Empreendimentos Residenciais por Macroárea

Macroárea	Distrito	Total	Área	Preços	Garagem
-----------	----------	-------	------	--------	---------



centro de estudos da metrópole

		Empreendimentos	Unidades	Total útil construída	Total Construída	Útil Média/unidade	Total Média/unidade	Médio/unidade	Médio/m2	Total	Média/unidade
Qualificação 17	Campo Limpo	421	33.048	2.467.437,06	4.648.954,01	74,66	140,67	462.745,17	4.643,68	47.357	1,43
Qualificação 15	Itaquera	2	72	4.716,00	10.692,00	65,50	148,50	345.481,18	5.280,20	108	1,50
Qualificação 14	Vila Andrade	12	501	95.411,71	174.684,22	190,44	348,67	1.474.326,25	5.972,09	1.577	3,15
Qualificação 13	Itaquera	11	832	45.217,86	66.713,68	54,35	80,18	149.640,68	2.622,33	832	1,00
Qualificação 12	Itaim Paulista	2	26	1.537,00	2.576,10	59,12	99,08	99.130,15	1.667,83	32	1,23
Qualificação 11	Campo Grande	26	1.289	82.109,18	144.819,86	63,70	112,35	255.009,53	3.722,31	1.355	1,05
Qualificação 10	Itaim Paulista	9	1.368	74.478,31	137.029,94	54,44	100,17	146.332,60	2.478,58	1.440	1,05
Qualificação 9	São Rafael	1	144	7.159,68	9.722,88	49,72	67,52	210.651,30	4.236,75	144	1,00
Qualificação 8	Jaguará	10	1.710	113.741,86	196.830,84	66,52	115,11	301.728,99	4.406,42	1.798	1,05
Qualificação 6	Parque do Carmo	71	3.539	187.840,04	307.086,64	53,08	86,77	162.312,13	2.738,74	3.015	0,85
Qualificação 5	Santo Amaro	263	13.417	1.468.761,63	2.700.497,29	109,47	201,27	998.792,53	5.788,94	24.448	1,82
Qualificação 4	Butantã	601	26.865	2.762.928,53	5.245.497,22	102,84	195,25	1.093.342,98	5.643,01	47.931	1,78
Qualificação 3	Santana	912	44.260	3.683.804,78	6.797.164,73	83,23	153,57	540.514,79	4.980,57	69.980	1,58
Qualificação 2	Vila Formosa	1.380	80.187	6.586.551,40	11.956.703,59	82,14	149,11	448.035,38	4.651,94	125.271	1,56
Qualificação 1	Moema	4.893	225.279	19.933.558,14	37.218.289,15	88,48	165,21	924.557,51	7.154,91	378.099	1,68
Contenção 70	Ermelino Matar.	2	447	20.449,50	38.776,50	45,75	86,75	170.040,92	3.717,10	447	1,00
Contenção 49	Pedreira	1	294	12.936,00	21.168,00	44,00	72,00	138.601,92	3.150,03	294	1,00
Contenção 10	José Bonifácio	5	239	17.848,66	32.412,59	74,68	135,62	336.827,64	3.270,95	339	1,42
Contenção 8	Tremembé	3	21	1.998,12	2.455,80	95,15	116,94	307.094,34	2.966,22	30	1,43
Contenção 7	Cachoeirinha	3	152	9.033,20	16.574,00	59,43	109,04	185.095,70	3.280,55	152	1,00
Recuperação 17	Mandaqui	9	1.069,00	63.424,12	86.537,94	59,33	80,95	301.361,63	3.084,30	1.210	1,13
Recuperação 10	Cidade Dutra	1	992,00	48.201,28	53.568,00	48,59	54,00	189.494,95	3.899,87	992	1,00
Recuperação 9	Iguatemi	2	282,00	12.790,64	23.465,16	45,36	83,21	151.684,63	2.992,88	282	1,00
Recuperação 8	Jardim Helena	7	177,00	10.368,40	12.918,00	58,58	72,98	165.936,04	2.664,35	195	1,10
Recuperação 6	Cidade Lider	41	5.654,00	280.614,84	456.379,09	49,63	80,72	146.365,01	2.759,60	5.360	0,95
Recuperação 4	Raposo Tavares	78	5.235,00	348.218,09	705.669,85	66,52	134,80	255.887,45	3.736,24	6.389	1,22
Recuperação 2	Tremembé	33	976,00	97.986,20	162.316,54	100,40	166,31	514.353,28	3.790,68	1.699	1,74
Recuperação 1	Perus	40	3.602,00	217.091,64	365.984,96	60,27	101,61	137.283,58	2.102,03	3.602	1,00
Redução de	Pedreira	74	5143	361716,32	700390,69	70,33	136,18	273651,28	3.681,18	6.910	1,34



centro de estudos da metrópole

Vulnerabilidade 29												
Redução de Vulnerabilidade 25	Vila Sonia	4	685	44146,8	67968	64,45	99,22	180079,48	2.781,94	885	1,29	
Redução de Vulnerabilidade 24	Raposo Tavares	5	116	7508,44	11555,55	64,73	99,62	169450,17	2.625,52	138	1,19	
Redução de Vulnerabilidade 23	Raposo Tavares	36	3974	390250,18	811401,56	98,2	204,18	455732,05	4.470,75	7.213	1,82	
Redução de Vulnerabilidade 22	Vila Sonia	536	24311	2989897,52	6091043,4	122,99	250,55	907531,12	5.651,75	53.545	2,20	
Redução de Vulnerabilidade 21	Capao Redondo	96	9257	516557,85	880148,68	55,8	95,08	197525,72	3.133,78	9.869	1,07	
Redução de Vulnerabilidade 20	Sacoma	1	288	13921,92	17749,44	48,34	61,63	203701,86	4.213,96	288	1,00	
Redução de Vulnerabilidade 19	Jabaquara	74	3604	208911,42	390818,21	57,97	108,44	290981,71	4.707,74	4.005	1,11	
Redução de Vulnerabilidade 18	Grajau	6	563	39746,88	55582,04	70,6	98,72	288390,34	3.706,32	645	1,15	
Redução de Vulnerabilidade 17	Jardim Angela	2	96	5373,6	8616	55,98	89,75	120816,94	2.116,90	96	1,00	
Redução de Vulnerabilidade 16	Cidade Lider	142	12828	704607,08	1163612,77	54,93	90,71	199743,58	3.325,95	12.975	1,01	
Redução de Vulnerabilidade 15	Freguesia do O	261	22818	1256128,89	2197995,56	55,05	96,33	227517,96	3.791,15	24.224	1,06	
Redução de Vulnerabilidade 14	Iguatemi	4	387	19896,84	35510,13	51,41	91,76	274779,37	4.472,31	387	1,00	
Redução de Vulnerabilidade 13	Tremembe	1	8	1048	1320	131	165	447724,77	3.417,76	24	3,00	
Redução de Vulnerabilidade 12	Lajeado	118	10226	512475,76	842452,13	50,11	82,38	151849,64	2.712,35	10.237	1,00	
Redução de Vulnerabilidade 10	Cidade Tiradentes	4	683	29435,14	36738,35	43,1	53,79	121561,62	2.834,05	599	0,88	
Redução de Vulnerabilidade 2	Perus	1	36	2185,92	4957,74	60,72	137,72	113869,33	1.875,32	36	1,00	
Redução de Vulnerabilidade 1	Anhanguera	3	246	24636,78	29990,55	100,15	121,91	167736,06	1.665,81	397	1,61	
Preservação de Ecossistemas Naturais 6	Jaraguá	2	260	12.480,00	23.920,00	48,00	92,00	274.191,16	5.712,32	260	1,00	



centro de estudos da metrópole

Preservação de Ecossistemas Naturais 5	Cursino	9	834	41.299,56	74.211,94	49,52	88,98	274.326,81	5.357,41	834	1,00
Preservação de Ecossistemas Naturais 2	Tremembé	7	93	19.835,50	32.522,20	213,28	349,70	609.159,03	3.460,96	284	3,05

Tabela V - Característica dos Empreendimentos Residenciais por Tramo de Eixo

Tramo		Empreendimentos E Unidades		Garagem			Área (M2)				Preço (R\$)	
Nome	Num	Empreendimentos	Unidades	Total	Média/Emp	Média/Unid	Total	Útil Total	Útil Média/Emp	Útil Média/Unid	Médio Das Unidades	Médio/M2 Área Útil
Amador Bueno Cangaiba	1	8	732	732	91,50	1,00	66828	40983,66	5122,96	55,27	177.055,30	3.250,87
Amador Bueno Ermelino Matarazzo	2	17	649	696	40,94	1,35	59611	35799,15	2105,83	64,70	167.875,67	2.703,05
Amador Bueno Monte Santo	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amador Bueno Penha	4	14	513	588	42,00	1,50	61349	38704,52	2764,61	82,88	296.543,47	3.761,71
Amador Bueno Ponte Rasa	5	10	889	895	89,50	1,10	89082	47093,55	4709,36	57,59	231.643,49	4.147,56
Amador Bueno Vila Jacui	6	4	147	147	36,75	1,00	13645	7545,20	1886,30	54,08	182.272,12	3.493,41
Amarela Butanta	7	9	182	273	30,33	1,89	30599	16839,21	1871,02	123,08	700.468,17	5.489,17
Amarela Caio Prado	8	8	521	426	53,25	1,00	59135	26912,69	3364,09	56,73	568.652,92	10.414,49
Amarela Consolacao	9	31	1683	2132	68,77	2,32	196564	100304,85	3235,64	139,22	1.158.161,57	7.981,09
Amarela Jardim Paulista	10	15	563	1237	82,47	3,13	139103	70925,57	4728,37	212,05	2.286.542,84	10.100,09
Amarela Jockey	11	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



centro de estudos da metrópole

Club													
Amarela Morumbi	12	14	593	1387	99,07	2,71	135186	68698,36	4907,03	144,27	985.724,30	6.650,60	
Amarela Pinheiros	13	62	2453	4400	70,97	2,10	432194	233677,69	3769,00	114,25	796.472,43	6.968,45	
Amarela Vila Sonia	14	31	2094	3248	104,77	1,58	298387	162448,64	5240,28	79,15	335.447,97	4.371,88	
Aricanduva Aricanduva	15	5	472	624	124,80	1,20	55211	30517,00	6103,40	64,07	234.868,73	3.542,82	
Aricanduva Arraias Do Araguaia	16	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aricanduva Carrao	17	7	571	571	81,57	1,00	56698	33413,31	4773,33	63,53	254.218,92	3.960,57	
Aricanduva Cidade Lider	18	13	1500	1372	105,54	0,92	112544	73340,99	5641,61	50,62	206.068,68	4.088,60	
Aricanduva Parque Savoy	19	5	912	912	182,40	1,00	86464	46787,28	9357,46	51,25	134.089,20	2.623,13	
Aricanduva Sao Mateus	20	5	947	947	189,40	1,00	73339	54377,83	10875,57	56,08	147.203,88	2.612,53	
Aricanduva Vila Matilde	21	5	234	234	46,80	1,00	20905	15009,00	3001,80	63,07	214.029,47	3.382,74	
Armando De Arruda Cidade Ademar	22	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Armando De Arruda Jabaquara	23	4	78	96	24,00	1,75	10191	5391,84	1347,96	86,59	347.561,90	4.139,44	
Atlantica Cidade Dutra	24	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Atlantica Socorro	25	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Atlantica Veleiros	26	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Azul Bela Vista	27	21	1900	2450	116,67	1,38	243801	129230,66	6153,84	71,60	554.506,90	7.986,13	
Azul Bom Retiro	28	6	695	592	98,67	0,67	55107	33246,89	5541,15	46,82	147.152,23	3.081,38	



centro de estudos da metrópole

Azul Jabaquara	29	61	3305	4117	67,49	1,31	403303	217056,81	3558,31	67,96	386.818,46	5.910,43
Azul Jacana	30	4	107	107	26,75	1,00	11049	6974,92	1743,73	70,52	283.371,78	4.176,98
Azul Jardim Sao Paulo	31	28	1160	2375	84,82	2,39	211715	105721,04	3775,75	108,10	594.691,65	5.611,81
Azul Liberdade	32	47	2521	3599	76,57	1,70	332739	183532,17	3904,94	89,46	641.896,42	6.562,46
Azul Pari	33	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azul Santana	34	11	848	1350	122,73	1,73	112302	57928,04	5266,19	80,87	762.576,04	9.447,13
Azul Saude	35	114	5029	7716	67,68	1,62	714123	377686,43	3313,04	79,62	480.935,98	6.055,68
Azul Tucuruvi	36	55	2246	3236	58,84	1,56	280793	151966,04	2763,02	71,30	320.914,50	4.646,38
Azul Vila Mariana	37	108	5375	8626	79,87	1,66	847502	437390,25	4049,91	86,25	554.742,63	6.632,30
Azul Vila Nilo	38	2	18	18	9,00	1,00	2040	1500,00	750,00	80,00	268.212,02	3.505,22
Belmira Marin Grajau	39	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campo Limpo	40	19	3172	3194	168,11	1,11	250150	171820,78	9043,20	56,90	183.252,59	3.245,68
Campo Limpo Capao Redondo	41	1	100	100	100,00	1,00	9841	5160,00	5160,00	51,60	153.015,01	2.965,41
Capelinha Capao Redondo	42	1	40	40	40,00	1,00	4029	1668,00	1668,00	41,70	145.824,14	3.496,98
Capelinha Hipica	43	7	275	627	89,57	2,43	57507	32814,08	4687,73	141,58	703.275,95	4.959,06
Capelinha Jardim Sao Luis	44	10	2096	2096	209,60	1,00	211355	116332,40	11633,24	58,37	225.125,95	3.815,54
Capelinha Santo Amaro	45	11	924	1268	115,27	1,45	107035	58359,54	5305,41	69,20	389.706,96	5.680,68
Celso Garcia Belem	46	11	2578	2644	240,36	1,09	268575	153807,20	13982,47	63,36	358.655,12	5.372,23
Celso Garcia Bras	47	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celso Garcia Tatuape	48	86	7446	10801	125,59	1,43	971277	554955,66	6452,97	79,18	399.547,30	4.996,73
Coral Campanela	49	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



centro de estudos da metrópole

Coral Guianases	50	2	166	178	89,00	2,00	13226	8281,60	4140,80	102,88	344.340,78	2.957,18
Coral Itaquera	51	11	220	264	24,00	1,45	19493	13472,44	1224,77	70,04	184.077,94	2.613,65
Coral Itaquera Leste	52	2	80	80	40,00	1,00	6240	3680,00	1840,00	46,00	114.332,82	2.496,98
Coral Itaquera Matriz	53	7	363	390	55,71	1,14	35645	22392,32	3198,90	62,94	177.241,81	2.822,96
Coral Jose Bonifacio	54	3	166	166	55,33	1,00	12000	8673,37	2891,12	50,91	141.432,06	2.700,43
Coral Lajeado	55	3	228	228	76,00	1,00	15807	10273,12	3424,37	49,51	92.678,72	1.917,48
Cupece Veiga Bueno	56	1	363	363	363,00	1,00	35059	16618,14	16618,14	45,78	116.334,41	2.541,15
Cupece Cidade Ademar	57	8	492	645	80,63	1,25	53158	31943,45	3992,93	64,08	290.708,82	4.471,78
Cupece Jardim Prudencia	58	57	2756	4691	82,30	1,84	432268	237653,10	4169,35	95,11	535.953,33	5.292,12
Cupece Norte Cidade Ademar	59	1	20	20	20,00	1,00	2080	1300,00	1300,00	65,00	267.237,41	4.111,34
Cupece Norte Jabaquara	60	1	18	18	18,00	1,00	1514	1107,00	1107,00	61,50	169.089,20	2.749,42
Cupece Santo Amaro	61	3	208	496	165,33	2,33	48894	23370,40	7790,13	115,79	670.131,02	5.898,69
Cupece Sul Cidade Ademar	62	6	400	456	76,00	1,17	65419	23659,12	3943,19	59,21	216.433,82	3.651,80
Desconhecido Capao Redondo	63	3	45	45	15,00	1,00	3733	2773,10	924,37	61,53	173.820,01	2.829,38
Desconhecido Casa Verde	64	3	248	286	95,33	1,33	43509	23897,12	7965,71	115,24	568.406,74	4.847,52
Desconhecido Cidade Dutra	65	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido Cidade Dutra 2	66	2	144	144	72,00	1,00	9504	7922,88	3961,44	55,02	129.847,77	2.355,07
Desconhecido Grajau	67	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido Guianases	68	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



centro de estudos da metrópole

Desconhecido												
Itaim Bibi	69	9		527	921	102,33	1,78	91955	50102,08	5566,90	101,78	- 862.156,04
Desconhecido												8.882,74
Itaquera	70	10		631	631	63,10	1,00	52160	31603,58	3160,36	53,08	136.358,44
Desconhecido												2.612,41
Jardim Angela	71	2		352	352	176,00	1,00	27503	17504,32	8752,16	49,71	179.304,26
Desconhecido												3.606,04
Jardim Ibirapuera	72	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Jardim Norma	73	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Jardim Ubirajara	74	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Jose Bonifacio	75	10		903	921	92,10	1,10	84539	43917,57	4391,76	51,96	154.250,05
Desconhecido												2.990,21
Lajeado	76	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Santo Amaro	77	16		1581	2987	186,69	2,31	318271	162926,45	10182,90	133,24	769.605,94
Desconhecido												6.807,92
Sao Mateus	78	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Sao Rafael	79	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Sapopemba	80	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Tuparоquera	81	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Desconhecido												
Uberabinha	82	14		191	863	61,64	4,21	116593	61065,39	4361,81	285,72	2.806.712,98
Desconhecido												9.674,42
Vila Progresso	83	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-
Diamante Lapa	84	23		2032	2914	126,70	1,65	279303	153306,08	6665,48	86,01	495.145,11
Diamante Vila												5.562,12
Leopoldina	85	25		3591	5596	223,84	1,60	587890	324942,86	12997,71	91,14	419.325,36
Edgar Faco												4.590,76
Freguesia	86	8		542	622	77,75	1,25	61063	32698,38	4087,30	63,38	364.542,35
												5.838,22



centro de estudos da metrópole

Edgar Faco Lapa	87	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edgar Faco Piqueri	88	6	428	428	71,33	1,00	41659	22947,20	3824,53	53,73	238.252,35	4.440,88	
Edgar Faco Pirituba	89	9	262	446	49,56	1,67	37383	18262,88	2029,21	86,96	435.793,15	5.135,80	
Edgar Faco Vila Arcadia	90	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Embu Mirim Jardim Angela	91	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esmeralda Alto De Pinheiros	92	4	104	502	125,50	4,75	80867	43166,52	10791,63	395,80	4.426.705,36	11.311,80	
Esmeralda Campo Grande	93	28	3743	6293	224,75	1,79	619272	301530,30	10768,94	90,61	386.317,81	4.155,65	
Esmeralda Cidade Dutra	94	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esmeralda Grajau	95	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esmeralda Itaim Bibi	96	1	30	150	150,00	5,00	21900	14340,00	14340,00	478,00	4.475.029,00	8.914,40	
Esmeralda Jaguare	97	2	1000	1000	500,00	1,00	72168	65617,20	32808,60	63,36	150.671,84	2.379,95	
Esmeralda Jardim Primavera	98	9	811	811	90,11	1,00	76019	47077,68	5230,85	57,54	259.738,27	4.508,94	
Esmeralda Morumbi	99	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esmeralda Santo Amaro	100	7	776	1208	172,57	1,57	133930	73532,98	10504,71	95,26	448.507,85	4.644,97	
Esmeralda Vila Leopoldina	101	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Faria Lima Itaim Bibi	102	10	490	891	89,10	2,30	84254	44790,12	4479,01	136,07	1.588.345,66	12.370,83	
Faria Lima Pinheiros	103	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Francisco Matarazzo Barra Funda	104	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



centro de estudos da metrópole

Francisco Matarazzo Lapa	105	36		2215	4826	134,06	2,14	480682	260076,41	7224,34	109,01	602.144,96	5.783,99
Francisco Matarazzo Perdizes	106	4		134	536	134,00	4,00	50673	27291,60	6822,90	205,93	2.321.248,00	11.032,73
Francisco Matarazzo Santa Cecilia	107	14		886	868	62,00	1,07	90527	49750,52	3553,61	61,18	388.776,96	6.318,21
Guarapiranga Campo Grande	108	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guarapiranga Guido Caloi	109	8		1844	1844	230,50	1,00	161435	104882,40	13110,30	56,56	187.697,56	3.358,22
Guarapiranga Jardim Angela	110	2		316	316	158,00	1,00	26553	17075,28	8537,64	54,07	167.297,70	3.053,61
Guarapiranga Jardim Sao Luis	111	5		368	476	95,20	2,00	50118	26566,40	5313,28	116,42	391.323,33	3.473,61
Guarapiranga Jardim Tomas	112	1		972	972	972,00	1,00	52836	43961,62	43961,62	45,23	157.035,34	3.472,14
Guarapiranga Santo Amaro	113	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guarapiranga Socorro	114	3		362	271	90,33	0,67	26469	16259,23	5419,74	44,47	162.057,13	3.634,93
Ibirapuera Campo Belo	115	25		896	1919	76,76	2,52	197827	103501,03	4140,04	142,50	1.118.587,13	7.428,45
Ibirapuera Moema	116	14		245	1102	78,71	4,86	135343	72317,83	5165,56	352,32	3.963.801,84	11.017,73
Ibirapuera Vila Mariana	117	36		1202	2349	65,25	2,22	227849	115189,73	3199,71	114,18	964.113,10	8.984,95
Inajar De Sousa Bom Retiro	118	6		504	912	152,00	1,67	86112	44103,36	7350,56	78,34	460.667,18	5.907,45
Inajar De Sousa Brasilandia	119	2		154	154	77,00	1,00	13556	6815,73	3407,87	44,26	185.360,56	4.188,19
Inajar De Sousa Cachoeirinha	120	3		364	364	121,33	1,00	31251	19075,72	6358,57	54,99	147.573,29	2.705,10
Inajar De Sousa Freguesia	121	6		202	247	41,17	1,50	22221	11945,00	1990,83	68,19	326.743,91	4.903,01
Inajar De Sousa Gracas	122	1		106	106	106,00	1,00	8692	5003,20	5003,20	47,20	178.699,51	3.786,01



centro de estudos da metrópole

Inajar De Sousa Limao	123	2		294	294	147,00	1,00	21207	17298,00	8649,00	52,93	145.525,86	2.797,28
Inajar De Sousa Peri	124	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inajar De Sousa Santa Cecilia	125	9		957	1372	152,44	1,67	120284	68531,20	7614,58	85,33	684.126,11	8.534,28
Inajar De Sousa Vista Alegre	126	1		160	160	160,00	1,00	12877	9284,80	9284,80	58,03	217.215,42	3.743,16
Interlagos Campo Grande	127	32		2907	4323	135,09	1,41	449733	225882,58	7058,83	82,40	385.834,40	4.418,90
Interlagos Cidade Ademar	128	2		119	119	59,50	1,00	12448	6536,26	3268,13	54,87	238.923,46	4.359,05
Interlagos Cidade Dutra	129	2		1088	1088	544,00	1,00	72396	60786,56	30393,28	55,87	150.612,96	2.739,99
Interlagos Socorro	130	5		183	209	41,80	1,40	20309	12013,43	2402,69	67,54	231.995,69	3.449,85
Itaquera Artur Alvim	131	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Itaquera Cidade Lider	132	6		968	982	163,67	1,17	71675	60197,92	10032,99	67,48	192.988,85	2.800,24
Itaquera Vila Matilde	133	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jacu Pessego Carmosina	134	3		543	543	181,00	1,00	45886	26815,60	8938,53	56,39	151.198,25	2.724,76
Jacu Pessego Coloniais	135	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jacu Pessego Itaquera	136	10		820	848	84,80	1,20	76390	42450,22	4245,02	59,64	214.534,74	3.633,21
Jacu Pessego Jose Bonifacio	137	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jacu Pessego Parque Do Carmo	138	3		372	372	124,00	1,00	37086	18809,52	6269,84	55,91	177.844,61	3.316,32
Jacu Pessego Pedro J Nunes	139	0		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jacu Pessego Vila Jacui	140	5		157	175	35,00	1,20	11615	8340,32	1668,06	58,01	162.136,40	2.873,17



centro de estudos da metrópole

Joao Neri Itaim Paulista	141	2	686	686	343,00	1,00	62470	33569,20	16784,60	47,10	107.757,62	2.291,64
Joao Neri Lajeado	142	7	692	560	80,00	0,71	51077	35694,18	5099,17	48,35	101.019,85	2.219,00
Joao Neri Vila Curuca	143	1	180	180	180,00	1,00	10080	8073,00	8073,00	44,85	83.786,72	1.868,15
Laranja Barra Funda	144	3	347	499	166,33	1,33	41468	22131,17	7377,06	63,76	249.497,97	3.914,56
Laranja Bela Vista	145	61	3650	3828	62,75	1,10	331529	176092,53	2886,76	54,25	368.960,14	6.933,50
Laranja Brasilandia	146	1	6	12	12,00	2,00	600	489,00	489,00	81,50	173.403,70	2.127,66
Laranja Consolacao	147	62	3790	5057	81,56	1,69	494674	259313,03	4182,47	112,28	1.008.225,84	9.077,33
Laranja Freguesia	148	31	2952	3427	110,55	1,32	339850	207694,93	6699,84	70,13	304.815,17	4.379,59
Laranja Lapa	149	16	863	1196	74,75	1,50	111042	62000,16	3875,01	83,06	428.452,07	4.898,93
Laranja Morro Grande	150	2	436	436	218,00	1,00	39139	23036,72	11518,36	52,14	177.952,38	3.423,66
Laranja Perdizes	151	91	4016	8799	96,69	2,65	846477	453425,43	4982,70	147,44	1.081.144,36	7.047,04
Laranja Pompeia	152	6	476	778	129,67	1,50	77708	43173,16	7195,53	79,32	484.502,81	6.097,57
Laranja Vila Arcadia	153	7	294	430	61,43	1,57	45662	24259,38	3465,63	86,01	411.788,61	4.998,43
Lilas Brasoes	154	2	56	112	56,00	2,00	11424	5483,92	2741,96	102,42	684.479,94	6.447,75
Lilas Campo Belo	155	18	872	2302	127,89	2,72	227092	127305,04	7072,50	173,73	1.447.459,45	7.769,17
Lilas Campo Limpo	156	22	2474	2818	128,09	1,36	308075	155424,34	7064,74	80,79	281.318,74	3.788,84
Lilas Capao Redondo	157	14	700	796	56,86	1,21	82920	45895,46	3278,25	75,41	257.859,61	3.462,80
Lilas Carlos Gomes	158	5	220	408	81,60	2,20	39862	21559,64	4311,93	99,13	724.259,10	7.800,01
Lilas Centro Empresarial	159	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lilas Crisandalias	160	7	434	732	104,57	1,71	70975	39224,56	5603,51	94,41	762.917,75	8.404,93



centro de estudos da metrópole

Lilas Eleuterio	161	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lilas Itaim Bibi	162	21	924	1472	70,10	1,76	147866	81243,94	3868,76	96,86	731.150,41	8.160,12
Lilas Jardim Sao Luis	163	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lilas Largo Treze	164	4	504	936	234,00	1,75	117474	63293,40	15823,35	110,99	531.091,26	4.906,20
Lilas Moema	165	95	7027	11036	116,17	2,07	1044151	557088,15	5864,09	120,80	1.116.017,07	8.570,67
Lilas Paulinetti	166	1	30	60	60,00	2,00	6392	3017,70	3017,70	100,59	1.320.671,26	13.129,25
Lilas Santo Amaro	167	17	1005	1716	100,94	1,82	157224	87441,99	5143,65	98,57	600.477,30	6.153,19
Lilas Saude	168	27	1220	2238	82,89	1,89	208264	108377,28	4013,97	92,60	722.551,25	7.693,94
Lilas Vila Andrade	169	17	1480	2614	153,76	1,65	249677	130063,76	7650,81	80,72	369.204,52	4.587,59
Lilas Vila Mariana	170	48	2275	3769	78,52	3,15	351493	298071,84	3931,32	129,37	727.629,70	7.055,69
Lilas Vila Prel	171	3	208	283	94,33	1,33	32561	18210,55	6070,18	87,51	290.400,63	3.320,27
Meninos Ipiranga	172	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meninos Sacoma	173	9	1021	1021	113,44	1,00	83576	54752,84	6083,65	55,15	233.802,33	4.210,11
Nove De Julho Bela Vista	174	36	3088	2535	70,42	0,86	253963	134412,48	3733,68	44,64	307.802,32	6.874,83
Nove De Julho Itaim Bibi	175	25	954	2059	82,36	2,68	202143	109058,03	4362,32	153,91	1.302.138,30	8.773,50
Nove De Julho Jardim Paulista	176	42	1768	2845	67,74	2,62	278562	144957,99	3451,38	178,79	1.896.023,36	10.421,46
Nove De Julho Moema	177	72	3459	6415	89,10	2,40	653562	352741,40	4899,19	145,13	1.304.167,81	9.046,13
Olivia Penteado Socorro	178	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olivia Penteado Vila Friburgo	179	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ouro Campo Belo	180	22	2046	2258	102,64	1,27	216514	117269,65	5330,44	69,48	428.919,09	6.366,33
Ouro Jabaquara	181	23	1420	1964	85,39	1,52	186873	97481,11	4238,31	75,23	426.301,65	5.656,11



centro de estudos da metrópole

Ouro Morumbi	182	11	554	1002	91,09	2,00	106124	50575,08	4597,73	120,76	789.638,33	7.352,28
Ouro Saude	183	7	230	301	43,00	1,43	27913	14843,02	2120,43	70,21	380.753,08	5.621,12
Ouro Vila Andrade	184	41	1729	4778	116,54	3,41	579365	289072,16	7050,54	228,89	1.539.929,19	6.141,59
Paes De Barros Alto Da Mooca	185	22	1202	2047	93,05	2,18	199649	111107,95	5050,36	110,49	516.275,10	4.733,19
Paes De Barros Bras	186	2	252	252	126,00	1,00	15347	11459,48	5729,74	47,22	184.511,68	3.962,04
Paes De Barros Cambuci	187	2	262	262	131,00	1,00	24857	15764,06	7882,03	58,33	204.796,30	3.508,47
Paes De Barros Mooca	188	18	834	1934	107,44	2,50	189588	105041,78	5835,65	128,48	842.976,14	6.245,89
Paes De Barros Orfanato	189	1	60	120	120,00	2,00	14400	9600,00	9600,00	160,00	515.409,15	3.221,31
Paes De Barros Vila Prudente	190	2	244	300	150,00	1,50	29024	16238,56	8119,28	88,68	369.358,00	3.872,16
Passagem Funda Cidade Tiradentes	191	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passagem Funda Guaianases	192	4	213	213	53,25	1,00	15977	10770,15	2692,54	52,80	131.528,34	2.513,58
Passagem Funda Jardim Aurea	193	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passagem Funda Jose Bonifacio	194	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Adutora	195	1	233	233	233,00	1,00	18640	11111,77	11111,77	47,69	168.671,83	3.536,84
Prata Agua Rasa	196	8	578	592	74,00	1,38	54031	34083,04	4260,38	73,52	299.902,38	4.040,93
Prata Cambuci	197	15	1858	1718	114,53	1,00	176142	98436,88	6562,46	56,12	235.034,64	4.084,95
Prata Cidade Tiradentes	198	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Iguatemi	199	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Ipiranga	200	17	1917	2834	166,71	1,71	320345	189285,03	11134,41	112,64	533.960,15	4.661,68



centro de estudos da metrópole

Prata Jardim Colonial	201	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Jardim Marilu	202	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Jose Bonifacio	203	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prata Ou Desc Caguacu	204	8	723	634	79,25	0,75	56986	36003,39	4500,42	51,98	137.562,90	2.647,69	
Prata Sao Lourenco	205	2	486	486	243,00	1,00	34020	24280,56	12140,28	49,96	146.788,65	2.938,12	
Prata Sao Lucas	206	25	2784	3009	120,36	1,24	287214	164024,89	6561,00	71,03	248.279,94	3.444,91	
Prata Sao Mateus	207	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prata Sapopemba	208	6	1195	1195	199,17	1,00	124291	71993,99	11999,00	61,44	305.520,76	4.992,26	
Prata Vila Prudente	209	14	1080	1979	141,36	2,07	206971	114492,18	8178,01	114,19	482.733,57	4.071,33	
Rubem Berta Moema	210	25	598	1234	49,36	2,60	130002	65533,36	2621,33	144,83	1.259.677,91	9.212,96	
Rubem Berta Saude	211	2	180	360	180,00	2,00	41139	23027,56	11513,78	127,89	1.254.964,34	9.812,26	
Rubi Bom Retiro	212	2	70	140	70,00	2,00	9199	4728,74	2364,37	67,41	206.124,48	3.050,60	
Rubi Jaragua	213	6	848	848	141,33	1,00	61354	42357,47	7059,58	53,72	136.315,85	2.633,13	
Rubi Perus	214	1	36	36	36,00	1,00	4958	2185,92	2185,92	60,72	113.869,33	1.875,32	
Rubi Piqueri	215	8	1994	2238	279,75	1,13	232646	121325,00	15165,63	60,93	231.583,63	3.775,27	
Rubi Pirituba	216	14	622	748	53,43	1,36	53679	33435,76	2388,27	59,90	192.175,54	3.184,64	
Rubi Santa Cecilia	217	15	1710	2230	148,67	1,27	207691	115994,20	7732,95	71,66	340.811,09	4.379,47	
Sabara Campo Grande	218	25	1362	1507	60,28	1,28	159473	89309,88	3572,40	70,64	327.070,62	4.587,65	
Sabara Pedreira	219	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sabara Vila Isa	220	31	3562	5031	162,29	1,52	510549	282741,54	9120,69	81,49	428.930,26	5.373,17	
Sadamu Inoue Cidade Dutra	221	7	1555	1637	233,86	1,29	109150	87948,16	12564,02	75,99	274.262,43	3.733,97	



centro de estudos da metrópole

Sadamu Inoue Parelheiros	222	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safira Aimore- Romano	223	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safira Cangaiba	224	17	1799	1774	104,35	1,18	167874	91691,69	5393,63	61,20	191.979,72	3.186,17	
Safira Ermelino Matarazzo	225	8	284	328	41,00	1,63	20902	13690,93	1711,37	61,24	161.777,68	2.703,21	
Safira Itaim Paulista	226	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safira Jardim Helena	227	1	20	20	20,00	1,00	1800	1442,40	1442,40	72,12	162.038,93	2.246,80	
Safira Nitroquimica	228	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safira Penha	229	11	619	730	66,36	1,36	68065	37483,98	3407,63	67,28	287.381,82	4.220,95	
Safira Sao Miguel	230	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safira Vila Curuca	231	1	10	10	10,00	1,00	1300	949,30	949,30	94,93	136.750,60	1.440,54	
Safira Vila Jacui	232	2	19	29	14,50	1,50	1784	1279,08	639,54	67,32	128.421,69	1.907,63	
Sao Teodoro Itaquera	233	13	388	388	29,85	1,00	33173	21622,20	1663,25	64,01	175.876,48	2.925,98	
Sao Teodoro Parque Do Carmo	234	14	1387	782	55,86	1,00	113467	70798,10	5057,01	57,41	171.450,65	3.027,80	
Tancredo Neves Campo Belo	235	6	90	220	36,67	3,33	26304	14996,00	2499,33	252,67	2.391.276,47	8.818,15	
Tancredo Neves Cursino	236	9	259	280	31,11	1,33	30316	15846,82	1760,76	70,80	266.648,47	3.944,31	
Tancredo Neves Ipiranga	237	14	730	1111	79,36	1,43	85610	48390,60	3456,47	63,81	299.127,98	4.720,92	
Tancredo Neves Itaim Bibi	238	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tancredo Neves Jabaquara	239	7	284	384	54,86	1,29	40534	21689,04	3098,43	76,44	373.242,61	4.901,74	
Tancredo Neves Moema	240	1	40	40	40,00	1,00	4055	2202,00	2202,00	55,05	341.318,46	6.200,16	



centro de estudos da metrópole

Tancredo Neves Sacoma	241	12	728	844	70,33	1,42	73517	43255,02	3604,59	72,62	275.372,38	3.884,14
Tancredo Neves Saude	242	19	852	1148	60,42	1,32	108881	58569,13	3082,59	67,93	406.244,96	5.912,41
Turquesa Ipiranga	243	4	294	408	102,00	1,75	35399	20912,16	5228,04	70,23	275.508,64	3.930,90
Turquesa Mooca	244	19	2006	3211	169,00	1,95	306524	171299,69	9015,77	105,34	627.330,23	5.545,91
Turquesa Vila Prudente	245	2	174	174	87,00	1,00	22129	9151,18	4575,59	53,34	187.862,30	3.523,62
Verde Agua Rasa	246	12	570	920	76,67	1,67	73715	39729,13	3310,76	74,11	304.905,92	4.160,60
Verde Alto De Pinheiros	247	10	244	565	56,50	2,80	61003	27577,01	2757,70	150,32	999.441,27	7.128,02
Verde Alto Do Ipiranga	248	18	802	1347	74,83	1,83	122756	67397,14	3744,29	89,73	464.766,77	5.358,47
Verde Bela Vista	249	27	1776	2066	76,52	1,41	186564	102668,34	3802,53	71,89	554.194,99	8.281,29
Verde Carrao	250	43	3156	4488	104,37	1,51	462633	262933,10	6114,72	90,82	454.207,90	4.719,34
Verde Consolacao	251	6	991	991	165,17	1,00	61122	28894,60	4815,77	36,43	499.705,97	13.709,48
Verde Cursino	252	5	660	1308	261,60	2,00	119837	66018,28	13203,66	98,37	434.797,98	4.368,37
Verde Ipiranga	253	22	1077	1551	70,50	1,55	139462	77950,36	3543,20	80,89	421.939,36	5.311,91
Verde Jardim Paulista	254	39	2707	3406	87,33	2,00	282668	137691,93	3530,56	108,77	990.846,64	10.695,29
Verde Paraiso	255	35	1604	2923	83,51	2,31	269642	146988,93	4199,68	130,53	972.431,69	8.058,41
Verde Penha Centro	256	3	152	184	61,33	1,67	23513	13109,72	4369,91	135,36	558.867,66	3.863,34
Verde Penha Sul	257	3	75	209	69,67	2,00	19324	9544,52	3181,51	95,06	422.599,15	3.955,58
Verde Perdizes	258	4	121	201	50,25	2,00	23009	12058,60	3014,65	119,96	1.278.941,84	11.557,48
Verde Pinheiros	259	49	1830	2758	56,29	1,84	276296	134823,20	2751,49	95,66	738.616,97	7.766,04
Verde Tamanduatei	260	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verde Vila Formosa	261	38	1910	3185	83,82	2,05	291445	148528,59	3908,65	93,49	523.248,63	5.535,79



centro de estudos da metrópole

Verde Vila Mariana	262	80	2938	5688	71,10	2,10	595309	298384,94	3729,81	114,27	783.061,08	6.919,36
Verde Vila Matilde	263	19	478	658	34,63	1,79	55334	31053,74	1634,41	75,75	318.738,83	4.166,80
Verde Vila Prudente	264	39	2433	3598	92,26	1,46	331633	186528,48	4782,78	76,64	378.658,98	4.894,76
Verde Vila Sao Jose	265	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermelha Artur Alvim	266	4	23	47	11,75	2,00	2558	1862,00	465,50	80,25	260.880,40	3.343,26
Vermelha Belem	267	19	1274	1752	92,21	1,42	186096	104700,12	5510,53	77,40	408.954,71	5.247,87
Vermelha Bras	268	6	1010	907	151,17	0,83	90942	55706,72	9284,45	54,43	206.280,21	3.765,71
Vermelha Carrao	269	7	813	849	121,29	1,14	78704	46444,64	6634,95	56,88	215.857,82	3.773,39
Vermelha Consolacao	270	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermelha Itaquera	271	1	160	160	160,00	1,00	18792	8504,00	8504,00	53,15	179.894,22	3.384,66
Vermelha Manuel Da Nobrega	272	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermelha Marechal Deodoro	273	20	927	1429	71,45	2,10	142674	77643,89	3882,19	112,77	792.139,88	6.544,34
Vermelha Mooca	274	13	2374	2445	188,08	1,08	210742	135875,92	10451,99	58,75	228.746,65	3.891,20
Vermelha Penha	275	53	3045	3184	60,08	1,11	310830	189798,40	3581,10	65,66	222.542,20	3.356,88
Vermelha Quarta Parada	276	3	400	400	133,33	1,00	37819	20527,76	6842,59	54,72	197.234,27	3.585,98
Vermelha Santa Cecilia	277	11	747	867	78,82	1,18	70671	38524,75	3502,25	52,83	273.601,40	5.169,53
Vermelha Tatuape	278	49	3091	4322	88,20	1,39	417249	234698,04	4789,76	77,31	429.621,16	5.598,96
Vermelha Vila Matilde	279	53	1552	1996	37,66	1,55	173416	98420,73	1856,99	69,63	271.319,04	3.960,46
Vermelho Arouche	280	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-



centro de estudos da metrópole

Total Geral/Média Geral	3435	228284	32208 6	87,33	1,39	30950137 ,94	17130986,8 9	4687,73	71,60	326743,91	4368,37
-------------------------	------	--------	------------	-------	------	-----------------	-----------------	---------	-------	-----------	---------

Tabela X - Característica dos Empreendimentos Residenciais por ZEIS

ZEIS	Total		Garagem			Área (m2)				Preço (R\$)	
	Empreendimentos	Unidades	Total	Média/emp	Média/unid	Total	Útil Total	Útil média/emp	Útil média/unid	Médio das unidades	Médio do m2 área útil
ZEIS-1 / C003	3	412	490	163,33	1,19	47774,03	23543,88	7847,96	57,15	232223,59	3523,73
ZEIS-1 / C019	1	288	288	288,00	1,00	17749,44	13921,92	13921,92	48,34	203701,86	4213,96
ZEIS-1 / C030	1	497	497	497,00	1,00	44685,27	22529,01	22529,01	45,33	125970,35	2778,97
ZEIS-1 / C032	1	202	202	202,00	1,00	15655,00	12928,00	12928,00	64,00	174047,32	2719,49
ZEIS-1 / C038	1	14	28	28,00	2,00	1400,00	1050,00	1050,00	75,00	310822,71	4144,30
ZEIS-1 / C069	1	50	50	50,00	1,00	4555,65	2513,00	2513,00	50,26	164332,60	3269,65
ZEIS-1 / C146	2	228	228	114,00	1,00	23228,40	12655,80	6327,90	55,51	166141,86	3060,73
ZEIS-1 / L009	1	400	400	400,00	1,00	39814,80	19652,00	19652,00	49,13	144162,63	2934,31
ZEIS-1 / L010	2	220	220	110,00	1,00	11248,70	9189,95	4594,98	41,77	101092,89	2395,89
ZEIS-1 / L012	4	696	696	174,00	1,00	60696,24	36360,56	9090,14	52,24	180364,49	3396,14
ZEIS-1 / L013	1	104	104	104,00	1,00	9880,00	5824,00	5824,00	56,00	219150,72	3913,41
ZEIS-1 / L030	1	12	12	12,00	1,00	816,00	636,00	636,00	53,00	102035,40	1925,20
ZEIS-1 / 2	63	93	46,50	1,48	5640,00	4212,0	2106,00	66,86	134400,	2002,16	



centro de estudos da metrópole

L033						0		79		
ZEIS-1 / L050	1	21	21	21,00	1,00	1638,00	1155,00	55,00	136750,60	2486,37
ZEIS-1 / L078	1	232	232	232,00	1,00	26448,00	14850,32	64,01	170302,88	2660,56
ZEIS-1 / L084	1	546	546	546,00	1,00	53229,54	27409,20	50,20	112147,36	2234,01
ZEIS-1 / L086	14	2.066	2.134	152,43	1,03	183749,18	10182,648	49,29	177392,93	3023,98
ZEIS-1 / L118	2	178	196	98,00	1,10	10064,00	8928,00	4464,00	126352,64	2406,25
ZEIS-1 / L120	2	186	186	93,00	1,00	14917,20	8971,80	4485,90	118593,86	2308,34
ZEIS-1 / L134	3	524	524	174,67	1,00	30326,00	24417,70	8139,23	91931,66	1949,29
ZEIS-1 / L135	1	180	180	180,00	1,00	10080,00	8073,00	8073,00	83786,72	1868,15
ZEIS-1 / L141	2	144	144	72,00	1,00	9360,00	6940,80	3470,40	107581,14	2233,82
ZEIS-1 / L142	1	10	10	10,00	1,00	750,00	590,00	590,00	114756,25	1945,03
ZEIS-1 / L144	4	683	599	149,75	0,88	36738,35	29435,14	7358,79	121561,62	2834,05
ZEIS-1 / L148	1	300	300	300,00	1,00	24348,00	13551,00	13551,00	139476,46	3087,81
ZEIS-1 / L199	2	105	105	52,50	1,00	12044,97	7106,20	3553,10	397874,11	5951,74
ZEIS-1 / L223	3	152	176	58,67	1,16	14271,20	9875,20	3291,73	190594,98	2914,82
ZEIS-1 / L262	1	42	84	84,00	2,00	3570,00	2924,04	2924,04	118616,13	1703,76
ZEIS-1 / N008	2	154	213	106,50	1,38	17294,55	13760,54	6880,27	149885,30	1638,30
ZEIS-1 / N009	1	92	184	184,00	2,00	12696,00	10876,24	10876,24	203437,58	1720,85
ZEIS-1 / N038	4	118	69	17,25	0,58	8448,00	6006,00	1501,50	171040,53	2736,01



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / N062	1	384	384	384,00	1,00	35453,57	19169,28	19169,28	49,92	166284,61	3331,02
ZEIS-1 / N067	1	160	160	160,00	1,00	12876,80	9284,80	9284,80	58,03	217215,42	3743,16
ZEIS-1 / N070	1	136	136	136,00	1,00	12739,12	6836,72	6836,72	50,27	186689,75	3713,73
ZEIS-1 / N090	1	211	211	211,00	1,00	17935,00	10339,00	10339,00	49,00	149447,21	3049,94
ZEIS-1 / N101	2	32	32	16,00	1,00	2544,00	1688,32	844,16	52,76	198989,70	3773,16
ZEIS-1 / N106	3	216	396	132,00	1,83	37063,08	17813,52	5937,84	82,47	352427,04	4513,84
ZEIS-1 / N132	1	8	24	24,00	3,00	1320,00	1048,00	1048,00	131,00	447724,77	3417,76
ZEIS-1 / N276	1	7	7	7,00	1,00	665,00	490,00	490,00	70,00	206137,86	2944,82
ZEIS-1 / N311	4	380	166	41,50	0,44	26326,08	16754,70	4188,68	44,09	124217,84	2812,40
ZEIS-1 / S001	3	144	144	48,00	1,00	15150,01	8891,76	2963,92	61,75	168678,40	2778,98
ZEIS-1 / S021	2	96	96	48,00	1,00	8616,00	5373,60	2686,80	55,98	120816,94	2116,90
ZEIS-1 / S077	2	36	36	18,00	1,00	3566,49	2162,10	1081,05	60,06	229876,34	3925,16
ZEIS-1 / W001	17	1.974	3.832	225,41	1,94	409596,60	19205,448	11297,32	97,29	547656,34	4768,67
ZEIS-1 / W009	1	11	11	11,00	1,00	1154,89	723,84	723,84	65,80	187202,93	2844,87
ZEIS-1 / W011	1	15	15	15,00	1,00	1478,06	882,15	882,15	58,81	129635,05	2204,30
ZEIS-1 / W014	2	60	60	30,00	1,00	6637,20	4508,70	2254,35	75,15	227078,97	3195,08
ZEIS-1 / W043	1	6	24	24,00	4,00	3245,03	2118,24	2118,24	353,04	2287129,73	6478,38
ZEIS-1 / W044	4	111	303	75,75	2,73	33387,79	16819,17	4204,79	151,52	970092,02	6237,89
ZEIS-1 / W045	7	421	608	86,86	1,44	47767,25	25643,20	3663,31	60,91	317443,98	4690,18



centro de estudos da metrópole

ZEIS-1 / W047	1	261	261	261,00	1,00	22166,73	12533,22	12533,22	48,02	177043,19	3686,86
ZEIS-1 / W050	10	389	623	62,30	1,60	59221,83	33310,77	3331,08	85,63	435220,09	3505,48
ZEIS-1 / W055	1	92	92	92,00	1,00	7713,28	5678,24	5678,24	61,72	182667,25	2959,63
ZEIS-1 / W056	1	528	528	528,00	1,00	43824,00	24214,08	24214,08	45,86	137517,94	2998,64
ZEIS-1 / W060	1	48	48	48,00	1,00	5568,00	3288,00	3288,00	68,50	503787,32	7354,56
ZEIS-1 / W077	1	46	46	46,00	1,00	4235,22	2355,20	2355,20	51,20	114506,36	2236,46
ZEIS-1 / W078	2	104	208	104,00	2,00	29624,72	16362,84	8181,42	157,34	366665,32	2336,85
ZEIS-1 / W087	1	256	256	256,00	1,00	26876,93	12631,04	12631,04	49,34	142513,50	2888,39
ZEIS-1 / W090	3	358	358	119,33	1,00	36333,08	16984,00	5661,33	47,44	124909,83	2594,71
ZEIS-1 / W091	3	257	257	85,67	1,00	20241,00	12405,40	4135,13	48,27	111898,12	2213,97
ZEIS-1 / W106	1	20	20	20,00	1,00	1800,00	1200,00	1200,00	60,00	89528,19	1492,13
ZEIS-1 / W114	3	108	108	36,00	1,00	13033,08	6446,16	2148,72	59,69	302132,16	5062,54
ZEIS-1 / W117	3	141	141	47,00	1,00	12836,19	7896,04	2632,01	56,00	141804,38	2514,96
ZEIS-1 / W118	1	22	22	22,00	1,00	1540,00	1100,00	1100,00	50,00	162114,61	3242,29
ZEIS-1 / W128	1	80	80	80,00	1,00	4800,00	3360,00	3360,00	42,00	148362,58	3532,45
ZEIS-1 / W132	2	144	144	72,00	1,00	9504,00	7922,88	3961,44	55,02	129847,77	2355,07
ZEIS-2 / C008	1	116	116	116,00	1,00	8584,00	5336,00	5336,00	46,00	170867,17	3714,50
ZEIS-2 / L020	1	17	17	17,00	1,00	1224,00	1054,00	1054,00	62,00	208738,10	3366,75
ZEIS-2 / L034	2	296	296	148,00	1,00	22644,00	11795,60	5897,80	39,85	188909,39	4757,73



centro de estudos da metrópole

ZEIS-2 / L043	5	929	929	185,80	1,00	79183,72	44221,86	8844,37	47,60	126331,58	2536,49
ZEIS-2 / L051	1	250	250	250,00	1,00	19567,50	11282,50	11282,50	45,13	102290,68	2266,58
ZEIS-2 / L062	1	144	288	288,00	2,00	24840,00	13140,00	13140,00	91,25	404192,91	4429,50
ZEIS-2 / L068	4	144	144	36,00	1,00	16806,05	7604,30	1901,08	52,81	117414,80	2223,44
ZEIS-2 / L071	1	274	274	274,00	1,00	22944,76	12275,20	12275,20	44,80	187811,87	4192,23
ZEIS-2 / L079	2	174	174	87,00	1,00	22129,19	9151,18	4575,59	52,59	187862,30	3523,62
ZEIS-2 / L121	1	22	22	22,00	1,00	1650,00	1254,00	1254,00	57,00	105186,11	1845,37
ZEIS-2 / L147	2	400	400	200,00	1,00	44278,96	24361,44	12180,72	60,90	326514,42	5461,05
ZEIS-2 / N012	2	400	400	200,00	1,00	37147,32	20749,00	10374,50	51,87	124911,21	2316,96
ZEIS-2 / N024	1	96	96	96,00	1,00	8870,40	4806,72	4806,72	50,07	205178,12	4097,83
ZEIS-2 / N034	3	588	676	225,33	1,15	74870,68	36710,28	12236,76	62,43	445177,76	5792,42
ZEIS-2 / N038	4	348	269	67,25	0,77	30392,84	18176,58	4544,15	52,23	230559,34	4280,03
ZEIS-2 / N072	1	68	136	136,00	2,00	13600,00	5780,00	5780,00	85,00	323622,93	3807,33
ZEIS-2 / W001	4	356	492	123,00	1,38	65825,36	31666,64	7916,66	88,95	433678,60	4695,44
ZEIS-2 / W002	2	358	668	334,00	1,87	97320,00	50450,00	25225,00	140,92	419855,64	4408,88
ZEIS-2 / W018	1	160	160	160,00	1,00	9673,60	8280,00	8280,00	51,75	108753,26	2101,51
ZEIS-2 / W027	1	28	28	28,00	1,00	3011,40	1930,88	1930,88	68,96	277171,89	4019,33
ZEIS-2 / W045	2	216	216	108,00	1,00	26136,00	14591,88	7295,94	67,56	372699,74	5540,85
ZEIS-2 / W051	2	312	390	195,00	1,25	41178,54	22482,72	11241,36	72,06	305779,28	4243,40



centro de estudos da metrópole

ZEIS-2 / W056	3	154	193	64,33	1,25	21381,44	11291,96	3763,99	73,32	301584,10	4128,44
ZEIS-2 / W066	1	720	720	720,00	1,00	40896,00	32760,00	32760,00	45,50	73197,92	1608,75
ZEIS-3 / C002	2	324	810	405,00	2,50	0	110411,174	59740,74	29870,37	894390,76	4850,66
ZEIS-3 / C009	10	1.156	1.640	164,00	1,42	8	144788,870	81870,70	8187,07	244939,47	3887,66
ZEIS-3 / C016	1	30	0	0,00	0,00	1680,00	1320,00	1320,00	44,00	88828,67	2018,84
ZEIS-3 / C017	5	673	270	54,00	0,40	45502,41	29467,45	5893,49	43,79	102766,06	2520,13
ZEIS-3 / C022	3	112	112	37,33	1,00	11385,64	5912,76	1970,92	52,79	368208,50	7571,04
ZEIS-3 / C023	1	136	272	272,00	2,00	19448,00	10070,80	10070,80	74,05	426948,75	5765,68
ZEIS-3 / C024	2	108	108	54,00	1,00	6760,26	3285,36	1642,68	30,42	187517,02	6137,24
ZEIS-3 / C026	3	399	350	116,67	0,88	34151,81	18672,08	6224,03	46,80	267954,92	5758,43
ZEIS-3 / C028	2	56	40	20,00	0,71	4929,88	2688,80	1344,40	48,01	185315,49	3799,29
ZEIS-3 / C029	4	488	386	96,50	0,79	38263,94	23768,16	5942,04	48,71	253521,18	5467,00
ZEIS-3 / C034	1	118	118	118,00	1,00	10438,28	6235,12	6235,12	52,84	161794,38	3061,97
ZEIS-3 / C068	1	220	220	220,00	1,00	21780,00	11770,00	11770,00	53,50	179623,44	3357,45
ZEIS-3 / C070	2	84	104	52,00	1,24	9953,44	4818,08	2409,04	57,36	233150,47	3735,08
ZEIS-3 / C080	1	40	40	40,00	1,00	4750,40	2614,80	2614,80	65,37	287103,91	4392,00
ZEIS-3 / C084	1	6	6	6,00	1,00	420,00	336,00	336,00	56,00	200723,60	3584,34
ZEIS-3 / C096	2	225	0	0,00	0,00	7842,90	5631,08	2815,54	25,03	96761,32	3368,44
ZEIS-3 / C131	1	72	72	72,00	1,00	5240,16	2239,92	2239,92	31,11	336422,84	10813,98



centro de estudos da metrópole

ZEIS-3 / C217	1	15	45	45,00	3,00	5400,00	2400,00	2400,00	160,00	927543,94	5797,15
ZEIS-3 / C218	2	242	484	242,00	2,00	50512,38	29032,76	14516,38	119,97	814280,72	6589,70
ZEIS-3 / C291	1	10	60	60,00	6,00	7063,00	6267,40	6267,40	626,74	3321602,95	5299,83
ZEIS-3 / L004	1	32	0	0,00	0,00	2336,32	1914,56	1914,56	59,83	179629,28	3002,33
ZEIS-3 / L009	5	802	699	139,80	0,87	79144,47	45385,76	9077,15	56,59	202194,07	3605,06
ZEIS-3 / L010	6	916	654	109,00	0,71	57022,70	40627,90	6771,32	44,35	251348,62	5638,20
ZEIS-3 / L013	2	324	324	162,00	1,00	27595,44	16087,32	8043,66	49,65	136939,86	2616,95
ZEIS-3 / L015	1	204	204	204,00	1,00	17386,31	10526,40	10526,40	51,60	167909,71	3254,06
ZEIS-3 / L016	4	93	135	33,75	1,45	12329,00	7286,86	1821,72	78,35	315944,88	4236,02
ZEIS-3 / L018	3	297	384	128,00	1,29	34560,00	20502,75	6834,25	69,03	284580,73	4174,09
ZEIS-3 / L019	5	387	421	84,20	1,09	42321,17	24865,90	4973,18	64,25	333758,47	4803,28
ZEIS-3 / L020	6	1.290	1.670	278,33	1,29	152064,33	81462,76	13577,13	63,15	210904,99	3460,50
ZEIS-3 / L021	1	68	68	68,00	1,00	6460,00	4096,32	4096,32	60,24	200861,51	3334,35
ZEIS-3 / L023	1	128	128	128,00	1,00	13020,16	7222,40	7222,40	56,43	257192,84	4558,14
ZEIS-3 / L024	1	18	36	36,00	2,00	2700,00	1892,70	1892,70	105,15	281379,09	2675,97
ZEIS-3 / L025	2	262	262	131,00	1,00	24856,66	15764,06	7882,03	60,17	204796,30	3508,47
ZEIS-3 / L058	3	273	546	182,00	2,00	42520,20	21688,59	7229,53	79,45	680752,81	7681,09
ZEIS-3 / L065	1	42	126	126,00	3,00	11550,00	5460,00	5460,00	130,00	828104,82	6370,04
ZEIS-3 / L077	1	60	120	120,00	2,00	14400,00	9600,00	9600,00	160,00	515409,15	3221,31



centro de estudos da metrópole

ZEIS-3 /	1	15	60	60,00	4,00	9450,00	4275,0	4275,00	285,00	,08	2584890	9069,80
----------	---	----	----	-------	------	---------	--------	---------	--------	-----	---------	---------



centro de estudos da metrópole

Apêndice 4 – Indicadores Viagens Atraídas e Produzidas

Tabela W - Dicionário variáveis OD2007

mincol	Tempo médio gasto em viagens coletivas (minutos)
minind	Tempo médio gasto em viagens individuais (minutos)
minape	Tempo médio gasto em viagens a pé (minutos)
minbic	Tempo médio gasto em viagens em bicicleta (minutos)
semautp	% de famílias sem posse de automóvel
umautp	% de famílias com um automóvel
doisautp	% de famílias com dois automóveis
tresmautp	% de famílias com três automóveis
ndeclp	% de famílias que não declarou posse de automóvel
colp	% de viagens diárias principais produzidas – modo coletivo
indp	% de viagens diárias principais produzidas – modo individual
motp	% de viagens diárias principais produzidas – modo motorizado
nmotp	% de viagens diárias principais produzidas – modo não-motorizado
apep	% de viagens diárias principais produzidas – a pé
busp	% de viagens diárias principais produzidas – em ônibus
fretp	% de viagens diárias principais produzidas – em ônibus fretado
escolp	% de viagens diárias principais produzidas – em transporte escolar
autop	% de viagens diárias principais produzidas – em automóvel (dirigindo e passageiro)
taxip	% de viagens diárias principais produzidas – em táxi
metrop	% de viagens diárias principais produzidas – em metrô
tremp	% de viagens diárias principais produzidas – em trem
motop	% de viagens diárias principais produzidas – em motocicleta
bicip	% de viagens diárias principais produzidas – em bicicleta
outp	% de viagens diárias principais produzidas – em outras modalidades
trabp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo trabalho
educp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo educação
comprp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo compras
saudp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo saúde
lazerp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo lazer
prempregp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo procura de emprego
apessoalp	% de viagens diárias principais produzidas – motivo assuntos pessoais
txmotor	Taxa de motorização da população – automóveis/100 habitantes



centro de estudos da metrópole

acolp	% de viagens diárias principais atraídas – modo coletivo
aindp	% de viagens diárias principais atraídas – modo individual
amotp	% de viagens diárias principais atraídas – modo motorizado
anmotp	% de viagens diárias principais atraídas – modo não-motorizado
aapep	% de viagens diárias principais atraídas – a pé
abusp	% de viagens diárias principais atraídas – em ônibus
afretp	% de viagens diárias principais atraídas – em ônibus fretado
aescolp	% de viagens diárias principais atraídas – em transporte escolar
aautop	% de viagens diárias principais atraídas – em automóvel (dirigindo e passageiro)
ataxip	% de viagens diárias principais atraídas – em táxi
ametro	% de viagens diárias principais atraídas – em metrô
atrem	% de viagens diárias principais atraídas – em trem
amotop	% de viagens diárias principais atraídas – em motocicleta
abicip	% de viagens diárias principais atraídas – em bicicleta
aoutp	% de viagens diárias principais atraídas – em outras modalidades
atrabp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo trabalho
aeducp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo educação
acomprp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo compras
asaudp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo saúde
alazerp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo lazer
aprempregp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo procura de emprego
aapessp	% de viagens diárias principais atraídas – motivo assuntos pessoais

Tabela Y - Subprefeituras – Tempo de viagem, posse familiar de automóveis e taxa de motorização

Nomecaps	Min Col	Min Ind	Min A Pe	Min Bici	Sem Auto	Um Auto	Dois Auto	Três Ou + Auto	N Decl	Tx Motor
Butanta	70.5	31.6	16.8	28.4	44.8	32.1	16.2	5.8	1.0	25.7
Campo Limpo	63.3	24.7	17.0	1.4	54.1	32.7	13.0	0.1	0.1	16.9
M Boi Mirim	64.0	29.3	15.1	12.7	61.4	34.4	3.3	0.8	0.0	13.8
Ipiranga	62.3	25.8	15.3	23.9	38.8	40.9	15.2	3.4	1.7	26.7
Jabaquara	66.4	31.9	17.1	18.2	51.8	37.7	5.4	3.0	2.2	17.0
Cidade Ademar	65.9	30.0	16.8	1.2	43.6	40.7	10.0	5.6	0.2	23.4



centro de estudos da metrópole

Santo Amaro	79.5	34.0	14.0	8.7	27.7	39.5	19.1	6.5	7.2	31.6
Vila Mariana	78.2	33.2	14.0	18.9	26.1	45.8	21.9	5.1	1.2	38.8
Se	78.9	39.1	16.7	21.9	54.7	34.8	7.0	2.0	1.5	23.0
Vila Prudente / Sapopemba	69.2	30.2	15.1	8.3	46.3	41.5	11.4	0.5	0.3	19.3
Santana / Tucuruvi	55.5	27.0	15.6	23.4	42.1	33.1	14.9	4.3	5.6	27.0
Vila Maria / Vila Guilherme	64.0	33.6	16.5	24.7	50.9	37.2	8.4	2.4	1.1	18.8
Casa Verde / Cachoeirinha	64.6	29.4	17.0	32.4	49.8	36.9	10.6	2.3	0.5	18.8
Pinheiros	83.3	34.5	15.2	26.2	21.3	46.4	24.0	6.6	1.6	43.3
Lapa	73.8	32.5	18.8	15.9	29.0	42.1	21.3	5.4	2.2	36.4
Perus	62.6	32.4	13.7	19.5	44.7	49.9	5.3	0.0	0.0	17.0
Mooca	73.2	37.3	17.4	22.3	42.9	40.7	11.3	3.0	2.1	24.5
Freguesia / Brasilandia	58.7	32.9	16.9	0.3	56.3	34.9	7.0	1.8	0.0	15.6
Pirituba	25.6	16.7	8.1	10.0	45.7	34.8	16.3	2.1	1.0	25.0
Jacana / Tremembe	58.2	30.0	18.5	15.9	40.1	39.9	13.9	5.0	1.1	25.1
Penha	43.9	39.0	13.9	0.2	49.8	35.8	11.2	1.9	1.3	19.5
Itaquera	60.6	29.0	19.6	12.4	48.1	41.9	5.8	1.3	2.9	16.5
Sao Mateus	69.0	25.2	13.3	7.4	54.6	39.0	5.1	0.0	1.3	13.5
Sao Miguel	60.5	21.1	12.5	28.4	52.5	39.2	7.4	1.0	0.0	16.2
Guaianases	80.6	30.9	17.8	0.4	73.6	26.0	0.4	0.0	0.1	7.6
Cidade Tiradentes	68.9	25.1	20.3	0.4	74.3	25.6	0.0	0.0	0.0	7.3
Ermelino Matarazzo	46.9	28.3	13.2	10.1	51.2	36.4	10.8	0.5	1.1	19.0
Parelheiros	76.3	51.5	14.1	17.7	47.4	42.9	8.1	0.1	1.6	15.4
Capela Do Socorro	74.2	33.1	16.3	17.3	50.2	39.9	6.0	1.1	2.8	15.3
Aricanduva / Formosa / Carrao	67.4	26.1	17.0	18.1	40.9	41.7	12.8	1.4	3.2	21.4



centro de estudos da metrópole

Itaim Paulista	69.2	23.4	13.1	0.7	56.1	34.2	7.8	0.1	1.9	13.2
----------------	------	------	------	-----	------	------	-----	-----	-----	------

Tabela Z - Subprefeituras – Viagens produzidas por tipo, modalidade e motivo

nomecaps	cole t	indi v	mot or	não- mot or	a pé	ônib us	freta do	esco lar	carr o	táxi	met rô	tre m	mot o	bici	outr os	trab alho	educ	com pras	saú de	laze r	proc emp reg	assu nt pess
BUTANTA	37.3	43.3	80.4	19.6	19.3	27.9	1.7	4.1	40.3	0.4	2.5	1.2	2.3	0.3	0.0	51.7	30.0	3.8	2.4	4.1	0.1	7.9
CAMPO LIMPO	39.8	22.7	62.5	37.5	37.4	32.1	0.4	4.1	20.9	0.0	3.2	0.0	1.7	0.0	0.0	39.6	40.8	7.3	4.2	2.0	0.0	6.1
M BOI MIRIM	42.0	18.0	59.5	40.5	40.1	33.3	0.9	5.4	15.4	0.2	1.8	0.6	1.9	0.5	0.0	42.6	38.2	4.1	4.2	4.5	0.4	6.0
IPIRANGA	32.5	43.6	75.8	24.2	23.8	22.0	0.3	2.6	40.5	0.3	6.5	1.1	2.4	0.4	0.1	40.1	29.9	6.3	3.3	6.1	0.4	13.9
JABAQUARA	30.5	27.9	58.1	41.9	41.6	18.4	0.7	3.8	25.9	0.2	7.5	0.1	1.6	0.3	0.0	38.9	35.8	4.1	3.0	3.8	0.3	14.1
CIDADE ADEMAR	34.5	26.5	62.3	37.7	35.5	25.8	0.1	3.7	26.4	0.4	4.7	0.3	1.0	0.1	0.0	40.2	43.8	2.0	2.1	3.8	0.0	8.1
SANTO AMARO	37.9	47.2	84.7	15.4	14.8	28.7	2.0	2.5	43.1	1.0	4.2	0.6	2.5	0.6	0.1	53.7	24.7	5.9	2.7	4.9	0.8	7.4
VILA MARIANA	38.7	43.3	81.8	18.2	17.9	19.6	0.4	1.2	40.3	0.7	17.2	0.3	1.9	0.3	0.1	47.2	21.5	5.5	7.2	6.5	0.2	11.8
SE	44.3	26.9	77.4	22.6	22.3	23.0	0.4	0.5	24.3	0.8	23.9	3.0	1.5	0.3	0.0	52.0	20.6	5.6	4.4	5.0	0.7	11.6
VILA PRUDENTE / SAPOPEMBA	32.0	27.8	59.5	40.5	40.0	24.2	0.9	2.3	25.6	0.1	3.8	0.8	1.7	0.5	0.2	43.0	37.3	3.9	3.9	4.6	0.4	7.0
SANTANA / TUCURUVI	40.8	37.2	77.7	22.3	21.9	25.1	0.3	4.5	35.3	0.3	10.6	0.3	1.3	0.4	0.1	42.3	32.5	4.3	6.7	3.4	0.5	10.3
VILA MARIA / VILA GUILHERME	29.4	35.0	63.0	37.0	35.1	20.8	0.7	2.4	31.4	0.0	4.7	0.8	1.6	2.0	0.5	48.1	34.1	1.9	2.6	4.6	0.3	8.4
CASA VERDE / CACHOEIRINHA	41.0	34.9	75.0	25.1	23.9	29.6	0.2	3.4	31.7	0.1	7.2	0.6	2.0	1.1	0.2	47.6	30.8	5.8	3.7	3.5	0.2	8.3
PINHEIROS	38.3	47.3	85.5	14.5	14.2	22.2	1.1	0.9	43.3	1.5	12.5	1.7	2.1	0.4	0.2	53.0	17.4	3.7	5.4	7.9	0.3	12.3
LAPA	44.8	39.9	84.8	15.2	15.0	25.7	1.2	1.0	37.4	0.7	8.7	8.2	1.7	0.2	0.3	48.7	22.0	6.3	3.8	6.3	0.4	12.5
PERUS	39.7	18.2	57.9	42.1	41.8	23.5	2.7	7.3	16.9	0.0	1.8	4.4	1.0	0.2	0.3	37.1	52.5	1.2	3.4	0.8	0.0	5.1
MOOCA	45.1	34.8	80.0	20.0	19.7	24.4	0.6	1.6	32.2	0.4	13.3	5.2	1.9	0.4	0.5	49.1	24.7	4.6	6.3	5.2	0.4	9.9
FREGUESIA /	33.6	25.4	59.4	40.6	40.6	23.8	0.0	5.2	23.8	0.0	4.1	0.3	1.6	0.0	0.5	41.7	36.5	4.4	3.6	4.3	0.5	9.1



centro de estudos da metrópole

BRASILANDIA																									
PIRITUBA	33.1	43.5	76.8	23.2	22.9	20.9	1.0	5.8	40.5	0.2	4.7	0.7	2.6	0.2	0.4	36.5	29.6	12.1	5.0	5.1	0.5	11.2			
JACANA / TREMEMBE	29.4	40.6	66.8	33.3	29.8	19.8	0.2	3.8	35.7	0.1	5.6	0.1	1.3	3.5	0.2	44.9	33.4	5.0	4.4	4.5	0.1	7.9			
PENHA	32.1	29.6	62.0	38.0	38.0	16.5	0.3	3.1	29.3	0.0	12.2	0.1	0.3	0.0	0.3	42.5	33.0	4.5	3.7	7.6	0.0	8.7			
ITAQUERA	35.5	26.2	61.0	39.0	37.8	22.5	0.7	4.5	24.0	0.0	7.6	0.4	1.2	1.1	0.2	39.2	38.1	4.1	4.8	5.1	0.1	8.6			
SAO MATEUS	34.5	18.7	53.4	46.6	45.8	24.4	2.0	3.3	18.0	0.1	4.2	1.1	0.3	0.2	0.0	34.8	48.4	5.6	3.1	2.1	0.1	5.9			
SAO MIGUEL	31.7	21.5	52.7	47.3	46.4	23.2	0.4	2.3	19.8	0.0	5.5	0.4	1.1	0.7	0.0	37.0	43.4	4.0	3.9	4.1	0.0	7.6			
GUAIANASES	32.9	12.6	45.5	54.5	54.5	17.9	0.4	1.6	11.4	0.0	7.4	5.7	1.2	0.0	0.0	35.3	46.6	0.9	5.0	6.5	0.1	5.7			
CIDADE TIRADENTES	32.9	12.5	45.3	54.7	54.7	18.0	0.4	1.6	11.3	0.0	7.3	5.6	1.1	0.0	0.0	35.5	46.3	0.8	5.1	6.6	0.0	5.7			
ERMELINO MATARAZZO	34.0	27.1	60.1	39.9	38.7	18.4	1.0	5.8	24.5	0.1	7.7	1.1	1.4	1.2	0.1	40.5	37.0	4.7	4.2	3.8	0.1	9.8			
PARELHEIROS	44.0	11.3	55.3	44.7	44.6	30.4	0.4	11.2	11.1	0.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1	37.0	51.7	0.2	1.9	3.2	0.1	5.8			
CAPELA DO SOCORRO	27.6	22.6	57.7	42.3	13.3	29.2	0.8	3.7	20.2	0.0	1.4	1.3	1.2	1.2	0.0	42.4	41.7	1.9	3.2	3.1	0.5	7.3			
ARICANDUVA / FORMOSA / CARRAO	32.3	36.4	68.2	31.8	31.1	21.8	0.5	3.4	33.8	0.4	5.8	0.8	1.5	0.7	0.2	45.3	29.0	5.7	3.7	4.0	0.2	12.1			
ITAIM PAULISTA	36.2	10.7	47.4	52.6	52.3	19.4	0.6	2.2	8.0	0.0	8.3	5.7	2.7	0.0	0.6	35.9	49.9	1.8	3.6	2.4	1.0	5.6			

Tabela AA - Subprefeituras – Viagens atraídas por tipo, modalidade e motivo

Nomecaps	Cole t	Indi v	Mot or	Não - Mot or	Ônib us	Fret ado	Esco lar	Carr o	Táxi	Metr ô	Tre m	Mot o	Bici	Outr os	Trab alho	Edu c	Com pras	Saú de	Laze r	Proc Emp reg	Assu nt Pess	
Butanta	36.6	43.6	76.1	4.1	19.8	27.1	1.5	4.2	40.5	0.4	2.8	1.0	2.4	0.3	0.0	51.8	30.6	3.5	2.7	4.0	0.1	7.4
Campo Limpo	39.7	22.3	58.5	3.5	38.0	31.7	0.4	4.1	20.6	0.0	3.5	0.0	1.7	0.0	0.0	37.8	40.6	7.6	4.6	1.4	0.4	7.8
M Boi Mirim	41.4	18.7	57.0	3.1	39.9	32.7	0.8	5.4	16.1	0.2	1.8	0.8	1.9	0.5	0.0	41.8	39.1	4.1	4.6	4.7	0.5	5.2
Ipiranga	32.9	43.6	68.0	8.5	23.4	21.8	0.4	2.5	40.6	0.3	6.8	1.3	2.4	0.3	0.1	41.4	29.6	6.3	3.2	5.8	0.4	13.3
Jabaquara	30.8	28.2	51.0	8.0	41.1	18.8	0.5	3.7	26.3	0.0	7.7	0.0	1.6	0.3	0.0	37.4	35.9	4.1	3.0	4.2	0.0	15.5
Cidade Ademar	34.6	25.8	55.2	5.2	39.6	25.2	0.3	4.0	24.5	0.3	4.8	0.3	1.0	0.1	0.0	41.0	44.0	2.5	1.8	3.5	0.0	7.3



centro de estudos da metrópole

Santo Amaro	38.8	46.4	79.4	5.8	14.7	28.7	2.3	2.5	42.5	1.0	4.3	1.0	2.4	0.5	0.1	55.4	23.4	5.9	2.6	4.9	0.6	7.3
Vila Mariana	38.4	43.6	64.9	17.2	17.8	19.9	0.4	1.2	40.6	0.9	16.5	0.4	2.0	0.3	0.1	48.8	20.1	5.2	7.6	5.7	0.3	12.2
Se	51.0	27.0	50.4	27.5	22.0	22.7	0.6	0.5	24.4	0.8	24.2	3.1	1.5	0.3	0.0	55.7	18.2	5.3	4.6	4.4	0.7	11.0
Vila Prudente / Sapopemba	31.8	28.4	55.8	4.4	39.7	24.9	0.6	2.4	26.1	0.0	3.1	0.8	1.8	0.5	0.2	41.7	38.1	3.8	3.6	4.5	0.5	7.8
Santana / Tucuruvi	40.9	37.7	66.8	11.8	21.4	24.7	0.2	4.6	35.7	0.4	11.0	0.4	1.3	0.4	0.1	42.9	31.8	4.4	7.1	2.9	0.5	10.3
Vila Maria / Vila Guilherme	29.2	35.3	56.6	7.8	35.1	20.2	0.6	2.4	31.6	0.1	5.4	0.5	1.7	1.9	0.5	46.7	35.6	2.3	2.5	4.1	0.4	8.4
Casa Verde / Cachoeirinha	41.0	34.9	67.2	8.7	24.0	30.0	0.2	3.3	31.4	0.3	6.4	1.1	2.0	1.1	0.2	48.9	29.7	5.7	3.5	3.8	0.4	8.0
Pinheiros	38.8	47.1	71.7	14.1	14.0	23.0	1.2	0.8	43.0	1.5	12.2	1.6	2.3	0.3	0.2	57.4	13.8	3.4	5.7	8.0	0.3	11.4
Lapa	44.3	40.3	68.1	16.5	15.1	25.7	1.2	1.0	37.7	0.8	8.3	8.1	1.7	0.2	0.3	49.6	20.8	6.2	4.1	6.4	0.4	12.6
Perus	41.0	16.9	52.0	5.9	41.8	25.0	3.1	7.3	15.7	0.0	2.2	3.4	1.0	0.2	0.3	36.4	54.5	2.1	1.8	0.1	0.3	4.7
Mooca	45.3	34.8	61.6	18.5	19.5	25.2	0.5	1.5	32.2	0.4	13.0	5.1	1.9	0.3	0.4	50.1	24.4	5.0	6.7	4.0	0.3	9.5
Freguesia / Brasilandia	33.7	25.5	55.0	4.3	40.3	24.5	0.0	5.3	23.7	0.0	3.9	0.0	1.5	0.4	0.5	38.9	39.3	4.7	3.6	3.9	0.6	9.1
Pirituba	33.1	41.1	70.5	3.7	25.4	22.7	1.2	5.8	38.1	0.2	3.2	0.4	2.7	0.2	0.4	34.9	28.7	12.9	4.1	6.3	0.5	12.6
Jacana / Tremembe	29.2	40.9	60.6	9.5	29.7	19.5	0.1	3.8	36.0	0.1	5.6	0.3	1.2	3.7	0.2	45.0	32.7	4.4	4.5	5.1	0.1	8.1
Penha	32.0	28.4	48.6	11.9	39.2	16.3	0.9	3.0	28.1	0.0	11.8	0.1	0.3	0.0	0.3	40.0	33.1	5.0	3.8	8.9	0.0	9.1
Itaquera	35.7	26.2	53.0	8.9	37.9	22.6	0.6	4.6	24.0	0.0	7.5	0.3	1.2	1.1	0.2	38.5	39.2	3.9	4.8	5.1	0.2	8.3
Sao Mateus	34.0	19.5	49.2	4.4	46.4	25.0	1.5	3.4	19.0	0.0	3.8	0.4	0.3	0.2	0.0	34.0	49.2	5.0	3.1	2.8	0.1	5.9
Sao Miguel	29.9	23.0	45.9	7.1	47.1	20.9	0.3	2.4	21.3	0.0	5.7	0.7	1.0	0.7	0.0	37.3	43.8	4.2	3.6	4.1	0.0	7.0
Guaiianases	32.4	12.7	31.9	13.2	54.9	16.9	0.8	1.6	11.5	0.0	7.4	5.7	1.2	0.0	0.0	33.2	48.3	0.9	5.0	6.9	0.0	5.8
Cidade Tiradentes	32.4	12.6	31.9	13.1	55.1	17.0	0.8	1.6	11.4	0.0	7.4	5.7	1.1	0.0	0.0	33.3	48.1	0.8	5.0	6.9	0.0	5.8
Ermelino Matarazzo	33.5	28.4	52.2	9.6	38.1	18.4	1.0	5.5	25.6	0.2	7.5	1.0	1.4	1.2	0.1	38.0	39.2	4.4	4.1	4.4	0.1	9.8
Parelheiros	44.7	10.4	52.7	2.5	44.9	30.4	0.7	11.2	10.3	0.0	1.5	1.0	0.1	0.1	0.0	34.7	52.4	0.4	1.8	5.0	0.0	5.7
Capela Do Socorro	36.0	22.7	54.7	4.1	41.3	28.9	0.6	3.7	20.2	0.0	1.3	1.5	1.3	1.2	0.0	41.6	42.1	2.0	2.8	3.2	0.4	7.8



centro de estudos da metrópole

Aricanduva / Formosa /	33.1	35.7	61.3	7.5	31.0	22.3	0.4	3.6	33.3	0.3	6.1	0.8	1.4	0.7	0.2	45.4	28.2	5.6	3.5	4.9	0.2	12.3
Carrao	35.4	11.1	32.1	14.4	52.9	18.3	0.6	2.2	8.4	0.0	9.1	5.2	2.7	0.0	0.6	36.7	48.4	1.8	3.5	3.1	1.0	5.6

Tabela AB - Distritos – Tempo de viagem, posse familiar de automóveis e taxa de motorização

Nome_C	Min Col	Min Ind	Min A Pe	Min Bici	Sem Auto	Um Auto	Dois Auto	Três Ou + Auto	N Decl	Tx Motor
Agua Rasa	60.6	25.1	16.5	19.2	41.8	41.7	11.7	2.7	2.0	23.8
Alto De Pinheiros	71.6	27.7	16.8	15.8	17.2	41.6	29.8	9.6	1.7	43.5
Anhanguera	62.6	32.4	13.7	19.5	44.6	50.1	5.3	0.0	0.0	17.1
Aricanduva	62.4	26.6	17.0	22.5	46.7	36.0	13.5	1.5	2.3	19.7
Artur Alvim	56.0	25.0	14.1	0.1	56.9	39.4	3.7	0.0	0.0	13.9
Barra Funda	75.6	41.2	27.6	14.2	38.0	40.9	19.5	1.3	0.2	31.1
Bela Vista	75.1	36.2	17.3	27.4	53.9	33.8	7.8	1.4	3.0	23.7
Belem	72.1	38.9	16.2	24.5	54.4	31.2	10.3	3.8	0.2	21.8
Bom Retiro	85.7	38.0	16.0	16.3	60.0	31.6	6.0	0.7	1.7	16.5
Bras	81.2	49.2	21.0	23.6	53.7	37.6	5.5	1.7	1.3	19.1
Brasilandia	55.6	26.0	14.9	0.4	57.6	33.9	6.8	1.7	0.0	15.1
Butanta	65.0	32.3	17.7	12.3	29.7	46.1	17.8	6.4	0.0	34.4
Cachoeirinha	30.0	15.8	9.4	15.1	44.6	38.1	13.9	1.5	1.8	20.8
Cambuci	72.2	36.6	15.6	32.7	49.2	37.9	10.5	2.4	0.1	23.5
Campo Belo	89.6	33.9	13.3	6.1	21.9	39.2	22.8	9.7	6.3	39.4
Campo Grande	66.0	34.0	15.0	11.9	33.0	39.8	15.6	3.4	8.2	25.0
Campo Limpo	58.5	32.5	13.3	23.5	48.6	35.5	9.6	4.6	1.6	21.3
Cangaiba	29.1	47.2	12.2	0.4	52.7	38.2	8.0	0.5	0.5	15.5
Capao Redondo	63.2	24.4	16.9	0.7	54.5	32.8	12.7	0.0	0.0	16.6



centro de estudos da metrópole

Carrao	72.3	25.7	17.0	13.6	33.8	48.7	11.9	1.4	4.2	23.5
Casa Verde	61.4	24.1	19.4	37.9	48.0	35.7	12.9	2.5	0.9	20.9
Cidade Ademar	70.9	26.7	14.6	31.8	51.5	37.7	7.9	2.8	0.0	17.7
Cidade Dutra	67.4	32.5	15.1	16.7	41.6	40.4	13.3	2.4	2.2	21.9
Cidade Lider	60.6	29.3	14.1	10.0	46.2	43.4	5.6	1.1	3.7	16.7
Cidade Tiradentes	69.5	25.6	20.1	1.4	74.1	25.9	0.0	0.0	0.0	7.3
Consolacao	83.4	34.2	15.0	19.4	40.4	39.7	10.6	5.7	3.5	33.2
Cursino	55.1	25.4	16.6	30.0	31.7	42.9	21.0	4.0	0.5	30.6
Ermelino Matarazzo	38.2	30.5	11.3	10.9	49.8	38.7	8.7	0.8	2.0	18.9
Freguesia Do O	61.8	39.6	18.9	0.1	54.4	36.6	7.1	1.9	0.0	16.4
Grajau	84.7	30.5	15.5	16.6	55.7	39.8	1.2	0.0	3.4	11.2
Guaianases	80.7	31.1	18.0	0.8	74.0	25.5	0.3	0.1	0.1	7.5
Moema	96.6	41.9	11.4	22.5	19.8	44.3	24.7	9.4	1.7	48.2
Iguatemi	74.6	46.7	23.5	1.5	67.8	28.2	0.3	0.0	3.8	7.7
Ipiranga	70.4	27.8	14.4	25.7	39.6	43.7	11.8	4.4	0.4	27.5
Itaim Bibi	86.4	36.3	13.0	23.2	14.6	48.3	25.9	7.5	3.7	46.2
Itaim Paulista	77.5	37.1	15.9	22.5	65.6	31.5	1.1	1.8	0.1	11.0
Itaquera	65.8	25.6	14.9	14.9	56.6	36.7	5.6	1.1	0.0	14.0
Jabaquara	66.4	31.8	17.0	18.2	51.8	37.7	5.4	3.0	2.1	17.0
Jacana	61.3	28.7	15.7	18.7	45.9	40.3	10.1	2.8	0.9	19.9
Jaguara	57.4	28.2	17.4	27.6	43.9	32.3	18.9	4.4	0.5	25.2
Jaguare	56.7	28.7	14.2	13.3	43.7	43.0	11.8	1.5	0.0	22.0
Jaragua	0.8	9.2	0.2	0.2	53.2	39.0	6.3	1.3	0.2	15.4
Jardim Angela	64.3	32.1	16.6	6.4	56.7	35.2	7.6	0.4	0.0	16.1



centro de estudos da metrópole

Jardim Helena	56.7	26.5	16.7	21.0	52.4	36.4	10.0	1.2	0.0	17.2
Jardim Paulista	89.1	37.1	15.7	33.4	25.0	49.8	19.1	5.1	1.0	42.1
Jardim Sao Luis	63.9	29.2	15.0	12.8	61.6	34.4	3.2	0.8	0.0	13.7
Jose Bonifacio	67.1	33.3	18.4	8.4	63.0	31.2	2.9	1.0	1.9	10.9
Lapa	70.7	29.5	18.9	14.8	30.0	38.2	21.4	4.5	5.9	33.4
Liberdade	72.6	38.6	19.5	17.6	61.3	28.4	8.0	1.5	0.8	20.3
Limao	67.2	26.4	14.6	29.6	40.6	47.4	6.6	2.2	3.2	20.5
Mandaqui	35.2	20.1	12.4	24.9	39.7	33.8	19.4	2.9	4.2	26.1
Marsilac	70.5	40.3	15.3	20.4	48.3	42.1	8.0	0.3	1.4	15.4
Mooca	68.9	27.0	17.0	23.3	38.6	44.2	12.2	4.8	0.1	28.5
Morumbi	84.7	33.8	15.3	25.2	22.6	32.4	23.8	18.0	3.2	41.7
Parelheiros	76.4	51.4	14.1	17.7	47.4	42.9	8.1	0.1	1.6	15.4
Pari	81.9	37.9	15.1	18.0	57.7	36.2	5.0	1.1	0.0	16.8
Parque Do Carmo	60.5	28.7	25.1	14.7	51.1	39.5	6.4	1.5	1.5	16.3
Pedreira	61.9	30.2	15.3	12.6	51.7	38.3	7.2	1.3	1.6	16.3
Penha	58.3	25.9	16.6	17.9	48.9	39.4	11.5	0.3	0.0	20.1
Perdizes	74.4	27.4	17.3	14.0	22.3	46.5	22.7	7.3	1.2	42.5
Perus	50.4	16.7	9.3	4.4	60.0	31.6	6.3	2.2	0.0	14.5
Pinheiros	78.9	34.0	15.0	24.2	26.8	40.6	26.8	5.8	0.0	41.3
Pirituba	50.3	24.1	16.0	19.7	45.7	34.8	16.4	2.1	1.0	25.1
Ponte Rasa	60.1	25.1	16.0	8.9	52.9	33.7	13.4	0.0	0.0	19.1
Raposo Tavares	58.1	31.4	16.8	39.6	52.9	32.6	11.3	1.9	1.2	18.2
Republica	81.9	50.9	17.0	16.0	75.9	21.6	2.0	0.2	0.2	12.6
Rio Pequeno	62.9	27.1	21.8	25.7	66.7	19.0	11.1	3.2	0.0	15.4



centro de estudos da metrópole

Sacoma	60.5	25.1	14.1	0.6	43.2	34.9	14.7	2.6	4.6	21.8
Santa Cecilia	74.9	34.8	16.1	21.0	46.0	46.2	6.4	1.5	0.0	25.7
Santana	63.2	29.6	16.8	22.9	43.9	32.5	11.6	5.3	6.6	27.8
Santo Amaro	79.4	37.9	13.4	18.4	35.8	34.3	17.7	6.9	5.3	28.2
Sao Lucas	64.5	28.5	17.0	13.4	41.9	46.7	10.4	1.0	0.0	22.6
Sao Mateus	62.6	23.6	14.2	23.2	39.2	47.7	8.3	2.3	2.4	21.1
Sao Miguel	64.3	27.0	14.2	5.0	55.1	38.0	5.3	0.9	0.7	14.6
Sao Rafael	73.8	26.0	12.1	1.3	62.4	32.3	3.6	0.0	1.8	10.6
Sapopemba	68.2	28.3	15.0	0.3	49.0	41.1	9.8	0.0	0.0	17.4
Saudade	69.5	28.5	15.7	10.3	25.5	49.6	20.7	3.0	1.2	35.3
Se	88.5	66.3	18.8	35.4	75.6	23.7	0.5	0.1	0.2	9.4
Socorro	76.9	36.7	19.4	19.2	41.7	38.0	14.2	5.2	0.8	25.5
Tatuape	65.8	29.5	16.7	22.8	33.4	45.5	14.1	2.9	4.1	28.2
Tremembe	56.0	31.4	21.9	18.6	33.7	41.5	17.5	6.4	0.9	29.3
Tucuruvi	55.6	31.6	19.4	17.7	37.8	40.4	15.0	5.2	1.6	26.4
Vila Andrade	68.1	34.2	16.7	24.4	36.2	36.7	17.0	7.5	2.6	28.5
Vila Curuca	68.9	23.0	13.1	0.3	56.1	34.2	7.8	0.0	1.9	13.2
Vila Formosa	67.5	25.2	16.1	18.4	40.8	42.1	12.7	1.6	2.9	21.8
Vila Guilherme	71.1	28.0	18.0	21.6	45.6	41.9	8.3	3.6	0.6	22.1
Vila Jacui	63.4	24.6	13.5	27.9	49.1	45.3	5.6	0.0	0.0	15.5
Vila Leopoldina	78.1	36.5	14.7	21.6	39.2	32.6	22.4	4.1	1.7	32.2
Vila Maria	61.9	40.0	14.7	21.9	57.0	33.5	9.2	0.3	0.0	16.3
Vila Mariana	75.8	32.5	14.1	21.6	29.6	43.0	21.6	4.8	0.9	37.7
Vila Matilde	60.9	36.7	17.0	0.0	41.7	31.8	19.6	4.2	2.7	26.7



centro de estudos da metrópole

Vila Medeiros	56.2	26.0	18.9	39.2	44.0	40.3	7.1	5.2	3.4	20.8
Vila Prudente	77.0	30.8	14.6	15.2	42.8	44.6	9.6	3.0	0.0	22.7
Vila Sonia	61.6	29.5	15.0	58.7	38.4	39.4	18.3	1.8	2.2	24.4
Sao Domingos	33.4	18.0	9.5	12.7	46.7	36.6	14.6	1.4	0.7	22.2
Lajeado	71.1	25.4	13.0	6.3	58.0	33.9	6.2	0.6	1.3	12.8

Tabela AC - Distritos – Viagens produzidas por tipo, modalidade e motivo

Nome	Cole t	Indi v	Mot or	Não- Mot or	A Pé	Ônib us	Fret ado	Esco lar	Carr o	Táxi	Metr ô	Tre m	Mot o	Bici	Outr os	Trab alho	Educ	Com pras	Saú de	Laze r	Proc Emp reg	Assunt Pess
Agua Rasa	31.7	43.3	74.6	25.4	24.8	23.2	0.5	1.6	40.7	0.2	5.7	0.7	1.8	0.6	0.1	42.9	31.3	4.1	3.7	5.5	0.3	12.2
Alto De Pinheiros	23.5	65.6	90.2	9.8	9.5	13.1	0.3	1.6	62.3	1.2	4.8	3.6	1.9	0.2	1.4	45.4	22.1	6.1	3.0	9.9	0.0	13.6
Anhanguera	39.6	18.1	57.8	42.2	41.9	23.5	2.7	7.3	16.9	0.0	1.8	4.4	1.0	0.2	0.3	37.0	52.6	1.2	3.4	0.8	0.0	5.1
Aricanduva	30.4	34.5	64.2	35.8	34.8	22.1	0.8	2.4	31.6	0.6	4.4	0.8	1.3	1.0	0.3	41.7	27.7	8.1	4.7	3.6	0.5	13.8
Artur Alvim	31.2	20.9	52.1	47.9	47.9	13.8	0.0	2.6	20.9	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	33.1	5.6	4.3	11.0	0.0	8.5
Barra Funda	63.0	26.1	89.0	11.0	10.9	25.9	3.0	0.5	23.9	0.2	20.3	13.3	1.8	0.1	0.0	49.6	29.2	4.3	1.7	6.1	0.6	8.5
Bela Vista	44.5	29.8	74.2	25.8	25.5	21.0	0.8	0.3	26.7	0.9	22.1	0.3	2.0	0.2	0.2	52.4	19.7	4.6	7.3	4.8	0.2	11.0
Belem	51.6	28.3	81.4	18.6	18.3	30.7	0.9	2.1	26.2	0.5	15.9	2.1	1.2	0.3	1.8	57.0	19.2	1.7	10.3	3.2	0.4	8.3
Bom Retiro	55.8	23.8	79.1	20.9	20.4	20.6	1.2	0.5	20.7	0.3	24.2	9.3	2.3	0.5	0.0	54.3	20.6	5.5	1.7	5.0	2.4	10.5
Bras	57.3	24.1	81.2	18.8	18.6	26.3	1.0	0.6	22.5	0.2	18.1	11.4	1.3	0.2	0.0	58.9	17.7	9.1	2.6	2.4	0.4	8.9
Brasilandia	34.3	25.0	60.0	40.0	40.0	22.7	0.0	6.4	23.8	0.0	5.2	0.0	1.3	0.0	0.7	38.0	40.6	4.6	3.2	3.8	0.8	9.0
Butanta	37.7	51.0	88.6	11.4	11.2	28.6	2.2	2.2	47.6	0.7	3.4	1.3	2.6	0.2	0.0	48.2	33.0	3.5	2.5	4.1	0.2	8.6
Cachoeirinha	35.2	32.6	67.3	32.7	32.1	23.6	0.3	6.2	29.4	0.0	4.9	0.3	2.6	0.6	0.1	44.4	35.9	2.8	4.5	2.9	0.2	9.4
Cambuci	42.2	35.6	77.3	22.7	22.1	25.7	0.0	1.6	33.0	0.4	10.6	4.3	1.6	0.6	0.1	50.7	22.4	4.8	7.1	4.0	0.3	10.8



centro de estudos da metrópole

Campo Belo	33.0	56.1	88.6	11.4	10.7	24.0	0.9	2.0	51.2	2.3	6.2	0.0	2.0	0.7	0.2	54.5	21.1	4.1	3.5	5.6	1.1	10.1
Campo Grande	41.7	40.4	81.7	18.3	17.8	32.2	2.9	2.9	37.0	0.1	2.7	1.0	2.8	0.4	0.1	53.2	27.4	7.2	2.2	4.3	0.5	5.2
Campo Limpo	34.9	31.9	70.1	29.9	25.8	29.5	0.7	5.9	29.2	0.5	2.5	0.1	1.8	0.4	0.1	47.5	32.8	4.7	3.9	3.8	0.6	6.8
Cangaiba	27.4	30.6	58.2	41.8	41.6	16.5	2.1	2.6	28.6	0.0	5.8	0.5	1.7	0.3	0.4	48.0	36.3	5.0	3.6	2.2	0.0	5.0
Capao Redondo	39.8	22.2	62.0	38.0	38.0	32.0	0.4	4.1	20.5	0.0	3.2	0.0	1.7	0.0	0.0	39.3	41.1	7.3	4.2	2.0	0.0	6.1
Carrao	34.2	38.6	72.5	27.5	27.2	21.4	0.2	4.5	36.4	0.1	7.3	0.8	1.7	0.3	0.0	49.4	30.5	3.0	2.5	4.5	0.0	10.1
Casa Verde	35.2	39.8	74.0	26.0	24.7	25.9	0.3	2.2	36.3	0.1	6.1	0.8	2.1	1.3	0.3	44.4	32.2	7.1	3.6	4.0	0.2	8.5
Cidade Ademar	32.1	29.6	61.4	38.6	38.0	24.9	0.0	2.5	27.3	0.3	4.5	0.2	1.8	0.4	0.0	39.3	41.4	4.2	3.6	2.6	0.0	8.9
Cidade Dutra	41.1	27.4	68.3	31.7	31.3	31.5	1.6	5.0	26.1	0.0	1.3	1.7	1.0	0.3	0.1	40.8	39.8	2.9	3.4	5.1	0.7	7.2
Cidade Lider	36.1	26.8	61.8	38.2	37.2	23.2	0.7	4.0	25.1	0.0	7.8	0.4	0.7	1.0	0.0	42.7	36.1	4.3	3.9	5.1	0.0	7.9
Cidade Tiradentes	33.2	12.4	45.6	54.4	54.4	18.2	0.5	1.7	11.3	0.0	7.3	5.5	1.1	0.0	0.0	35.6	46.3	0.9	5.0	6.4	0.0	5.7
Consolacao	42.7	33.3	76.4	23.6	23.3	22.4	0.3	0.5	30.5	1.5	19.1	1.0	1.0	0.3	0.0	49.1	25.0	2.9	5.2	6.5	0.1	11.2
Cursino	29.4	50.2	79.1	21.0	20.2	17.0	0.3	3.2	45.8	0.2	7.9	1.0	3.5	0.7	0.1	37.7	26.3	8.2	4.2	7.2	0.1	16.3
Ermelino Matarazzo	33.6	23.1	55.8	44.2	43.1	17.6	1.5	6.7	21.0	0.0	6.6	1.2	1.1	1.1	0.2	39.5	39.1	5.8	4.1	4.1	0.0	7.4
Freguesia Do O	32.0	25.5	57.5	42.5	40.5	26.2	0.1	2.9	23.2	0.0	1.9	0.9	2.3	0.0	0.1	48.9	28.4	3.9	4.3	5.2	0.1	9.2
Grajau	14.6	17.1	46.3	53.7	0.2	26.1	0.3	2.8	14.7	0.0	0.9	0.7	0.8	1.5	0.0	39.4	47.4	0.8	3.4	1.6	0.3	7.2
Guaiianases	33.2	12.3	45.5	54.5	54.5	17.9	0.4	1.8	11.2	0.0	7.5	5.8	1.1	0.0	0.0	35.2	46.7	0.9	5.1	6.4	0.0	5.7
Moema	38.4	48.8	86.9	13.1	12.8	29.3	0.7	0.9	45.7	1.1	7.2	0.3	1.8	0.2	0.0	53.3	18.9	4.9	7.2	7.1	0.1	8.5
Iguatemi	3.0	8.2	53.1	46.9	2.6	26.0	0.8	7.0	7.7	0.0	9.4	1.8	0.4	0.0	0.1	31.2	54.0	5.5	0.6	0.5	0.0	8.1
Ipiranga	38.8	39.8	78.3	21.7	21.4	27.9	0.1	2.2	36.6	0.6	6.8	1.8	2.3	0.3	0.0	41.4	29.5	5.1	3.4	5.4	0.8	14.3
Itaim Bibi	36.0	47.4	82.9	17.2	16.5	26.7	1.0	1.4	43.3	1.2	5.2	1.8	2.3	0.6	0.1	54.5	18.0	3.9	3.5	8.9	0.6	10.7
Itaim Paulista	36.2	11.0	46.4	53.6	51.4	17.2	0.8	1.7	8.2	0.0	6.9	9.7	1.6	1.3	0.5	43.4	43.5	2.9	5.7	1.4	0.2	3.0
Itaquera	37.2	19.4	56.4	43.6	43.2	23.2	0.9	3.0	17.9	0.1	8.7	1.4	1.0	0.4	0.2	40.0	42.0	2.6	3.8	4.4	0.0	7.3
Jabaquara	30.5	27.9	58.1	41.9	41.6	18.4	0.7	3.8	25.9	0.2	7.5	0.1	1.6	0.3	0.0	38.9	35.8	4.1	3.0	3.8	0.3	14.1



centro de estudos da metrópole

Jacana	28.1	36.7	61.5	38.6	34.7	19.0	0.1	3.3	31.1	0.1	5.7	0.1	1.7	3.8	0.4	45.4	33.7	5.8	3.4	5.3	0.0	6.4
Jaguara	27.0	44.0	70.3	29.8	29.0	18.5	0.4	6.5	42.7	0.0	1.0	0.8	0.5	0.8	0.0	35.4	34.2	6.3	5.9	6.9	0.1	11.1
Jaguare	32.5	36.2	67.8	32.2	31.2	27.9	0.5	1.8	34.1	0.6	0.4	2.0	0.5	1.0	0.1	47.7	19.6	8.3	2.4	8.7	0.8	12.5
Jaragua	21.7	50.6	72.3	27.7	25.7	12.2	0.5	3.3	49.9	0.0	2.7	3.0	0.6	0.0	0.0	27.7	59.6	2.9	2.3	2.1	0.0	5.3
Jardim Angela	39.5	19.7	59.0	41.0	40.8	30.9	0.7	5.5	17.5	0.1	1.6	0.9	1.8	0.2	0.0	41.6	42.5	4.3	3.5	3.0	0.2	4.9
Jardim Helena	28.7	24.4	58.9	41.1	21.0	24.6	0.9	2.7	24.9	0.2	2.7	1.4	1.6	1.1	0.0	41.2	34.8	5.9	5.2	5.0	0.1	8.0
Jardim Paulista	45.5	39.9	85.1	14.9	14.6	22.0	1.5	0.3	36.6	1.9	20.4	1.3	1.2	0.3	0.0	53.8	15.9	3.1	7.8	6.3	0.1	12.9
Jardim Sao Luis	42.0	17.9	59.4	40.6	40.1	33.4	0.9	5.4	15.3	0.2	1.8	0.6	1.9	0.5	0.0	42.6	38.2	4.1	4.2	4.5	0.4	6.0
Jose Bonifacio	22.0	15.8	54.9	45.1	26.0	21.6	0.5	5.1	14.4	0.0	9.8	2.8	0.6	0.8	0.1	33.6	45.0	4.2	3.0	4.3	0.0	9.9
Lapa	51.5	34.9	86.2	13.8	13.6	35.4	1.2	1.3	31.6	0.6	5.2	8.4	2.4	0.2	0.0	48.4	16.7	8.6	5.6	5.8	0.5	14.4
Liberdade	53.3	26.0	78.9	21.1	20.7	15.3	0.0	0.4	23.2	0.7	36.1	1.5	1.7	0.4	0.0	37.6	35.6	4.2	7.2	3.7	1.5	10.3
Limao	34.2	33.4	67.0	33.0	32.4	24.9	0.0	3.2	29.2	0.0	5.3	0.8	3.7	0.6	0.0	52.2	33.2	2.2	3.7	3.6	0.4	4.6
Mandaqui	34.9	35.9	70.3	29.7	29.0	20.8	0.0	8.6	34.4	0.0	5.5	0.0	0.9	0.7	0.2	43.6	39.3	3.5	5.2	2.7	0.4	5.3
Marsilac	41.9	13.1	54.7	45.3	45.0	28.9	0.8	10.2	12.5	0.0	1.1	0.9	0.2	0.3	0.1	37.6	49.9	0.3	2.1	3.0	0.1	7.0
Mooca	37.1	41.1	77.6	22.4	21.8	23.2	0.2	1.9	37.9	0.9	9.6	2.2	1.6	0.6	0.0	43.7	24.6	3.3	14.3	7.1	0.0	7.0
Morumbi	42.6	44.6	87.0	13.0	12.9	32.1	1.8	3.0	42.0	0.6	3.3	2.4	1.9	0.1	0.0	55.3	24.4	3.8	3.8	5.4	0.1	7.2
Parelheiros	44.0	11.3	55.3	44.7	44.6	30.4	0.4	11.2	11.2	0.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1	37.0	51.6	0.3	1.9	3.2	0.1	5.9
Pari	39.7	36.8	77.2	22.8	22.2	18.6	0.3	2.3	32.1	0.2	12.1	6.3	3.9	0.6	1.3	46.6	27.6	2.7	2.0	8.9	0.4	11.9
Parque Do Carmo	35.1	25.8	60.2	39.8	38.6	21.7	0.8	5.2	22.8	0.0	7.1	0.4	1.8	1.2	0.5	34.2	40.5	3.9	6.0	5.2	0.3	9.9
Pedreira	32.5	11.8	60.7	39.3	10.9	24.2	1.0	3.6	24.7	0.1	3.8	0.6	2.7	0.7	0.2	42.5	39.7	2.1	3.9	2.9	0.4	8.5
Penha	35.4	28.8	63.0	37.0	35.7	20.5	0.6	4.5	25.7	0.2	9.3	0.5	1.6	1.3	0.1	42.8	37.2	3.1	3.7	2.8	0.3	10.1
Perdizes	28.0	53.9	81.8	18.2	18.1	17.1	0.3	0.8	51.4	1.2	6.9	2.9	1.2	0.1	0.0	41.3	24.6	6.2	4.7	8.3	0.1	14.9
Perus	42.4	23.1	65.5	34.5	34.4	30.0	1.1	4.7	20.2	0.0	2.6	4.0	2.8	0.1	0.1	38.4	43.5	1.7	4.6	1.6	0.7	9.6
Pinheiros	34.7	52.7	87.2	12.8	12.6	21.9	0.8	0.7	46.3	1.6	10.5	0.9	4.6	0.2	0.0	54.5	16.6	2.9	4.0	8.9	0.5	12.7



centro de estudos da metrópole

Pirituba	33.5	43.0	76.7	23.3	23.0	21.3	1.0	5.8	40.1	0.2	4.7	0.7	2.6	0.2	0.4	36.8	28.9	12.2	5.1	5.2	0.5	11.3
Ponte Rasa	34.7	32.7	66.1	33.9	32.6	19.5	0.4	4.5	29.3	0.2	9.4	0.9	1.9	1.3	0.0	41.9	34.2	3.1	4.2	3.3	0.2	13.2
Raposo Tavares	31.5	34.7	67.9	32.1	28.3	24.9	1.8	5.3	30.7	0.2	1.2	1.1	2.6	1.2	0.1	50.3	31.5	4.6	2.4	4.1	0.0	7.1
Republica	28.0	19.3	77.4	22.6	22.3	27.8	0.4	0.1	17.2	0.7	26.5	3.5	1.3	0.2	0.0	61.4	11.8	4.9	1.9	4.7	1.1	14.2
Rio Pequeno	28.7	33.6	61.9	38.1	37.6	20.7	2.1	4.1	30.1	0.0	1.4	0.4	3.0	0.6	0.1	52.1	28.6	5.2	1.2	4.4	0.0	8.4
Sacoma	25.8	43.9	69.9	30.1	30.1	19.7	0.3	1.6	41.5	0.0	4.2	0.0	2.6	0.0	0.1	44.0	35.2	3.4	2.9	3.9	0.1	10.5
Santa Cecilia	46.0	28.9	74.8	25.2	25.1	20.6	0.1	0.3	26.6	0.6	21.3	3.7	1.5	0.1	0.0	49.8	25.5	3.9	4.3	6.7	0.3	9.5
Santana	43.2	37.8	80.7	19.3	19.0	26.9	0.4	2.9	35.6	0.4	12.6	0.4	1.4	0.3	0.0	41.8	29.7	4.6	7.3	3.7	0.5	12.3
Santo Amaro	39.6	45.3	84.3	15.7	15.1	31.9	1.7	0.8	41.5	1.1	4.8	0.4	2.1	0.6	0.0	50.5	23.4	4.7	2.1	8.5	1.0	9.8
Sao Lucas	26.9	33.0	58.8	41.2	40.0	19.2	0.8	2.4	29.1	0.2	3.9	0.6	2.4	1.2	0.1	42.1	33.4	7.0	4.1	5.2	0.5	7.7
Sao Mateus	31.4	27.8	58.0	42.0	40.8	23.4	1.6	1.8	25.2	0.1	4.5	0.1	1.3	1.2	0.0	37.3	41.5	5.3	2.8	3.5	0.1	9.5
Sao Miguel	35.4	15.2	50.4	49.6	49.2	20.1	0.9	5.5	13.4	0.0	6.0	2.8	1.3	0.4	0.2	37.1	45.2	2.7	3.0	4.4	0.9	6.9
Sao Rafael	34.2	12.8	47.0	53.0	52.8	23.2	2.0	3.2	12.7	0.0	4.3	1.5	0.1	0.0	0.0	33.7	51.0	3.9	3.3	2.2	0.0	6.0
Sapopemba	31.1	25.0	56.1	43.9	43.9	24.1	0.9	2.1	23.4	0.1	3.9	0.2	1.5	0.0	0.0	41.9	36.8	3.6	4.3	4.4	0.3	8.8
Saude	37.2	45.5	82.6	17.5	17.3	19.1	0.3	1.5	42.6	0.3	16.2	0.0	2.4	0.2	0.1	45.0	25.1	6.5	4.3	5.7	0.3	13.1
Se	65.0	22.0	87.9	12.1	11.9	30.3	0.2	1.0	20.0	0.7	31.1	3.4	1.1	0.2	0.1	51.7	8.3	21.8	1.0	1.8	0.4	15.0
Socorro	46.3	33.0	77.2	22.8	20.7	35.8	0.8	4.2	27.4	0.0	3.4	2.2	3.4	2.1	0.0	58.6	23.2	3.9	1.5	4.2	0.5	8.1
Tatuape	43.5	38.4	81.7	18.3	18.1	22.7	0.5	1.6	35.7	0.4	13.4	5.3	2.1	0.2	0.0	44.5	27.5	4.4	6.9	6.2	0.4	10.2
Tremembe	34.6	39.6	72.4	27.6	25.8	22.5	0.4	5.8	37.2	0.0	5.8	0.0	0.6	1.8	0.0	41.1	36.3	2.6	6.4	3.2	0.2	10.2
Tucuruvi	32.0	40.0	70.6	29.4	27.9	21.0	0.2	4.6	37.2	0.1	6.2	0.0	1.2	1.5	0.1	45.2	33.4	4.6	5.0	3.5	0.2	8.1
Vila Andrade	38.1	40.6	78.1	21.9	21.2	28.7	0.9	4.8	37.7	0.4	2.2	1.5	1.8	0.7	0.1	52.0	29.8	3.1	2.8	3.5	0.3	8.6
Vila Curuca	36.2	10.7	47.4	52.6	52.6	19.4	0.6	2.2	7.9	0.0	8.3	5.7	2.7	0.0	0.6	35.6	50.0	1.8	3.6	2.4	1.0	5.7
Vila Formosa	36.0	36.6	72.3	27.7	27.3	21.2	0.5	3.8	34.1	0.4	8.2	2.4	1.7	0.4	0.2	46.8	28.6	3.5	4.3	4.6	0.0	12.2
Vila Guilherme	41.0	33.3	73.5	26.5	25.7	25.1	1.1	4.0	31.3	0.0	7.9	2.9	1.1	0.9	0.1	46.0	35.3	2.2	1.3	4.6	1.3	9.2



centro de estudos da metrópole

Vila Jacui	36.3	21.6	57.3	42.7	42.1	23.5	1.5	4.6	18.4	0.4	6.3	0.4	2.3	0.6	0.0	38.8	44.0	4.2	2.8	2.4	0.0	7.9
Vila Leopoldina	44.8	41.6	87.7	12.3	12.2	23.6	1.0	1.2	39.6	0.4	6.0	13.1	1.4	0.2	1.5	63.1	18.5	4.3	1.5	3.0	0.4	9.3
Vila Maria	27.1	34.5	59.5	40.5	37.7	21.7	0.6	1.3	30.4	0.1	3.0	0.4	1.2	2.8	0.8	48.1	33.4	1.4	3.4	4.8	0.1	8.8
Vila Mariana	39.8	39.4	79.1	20.9	20.6	15.6	0.4	1.2	36.5	0.9	22.2	0.4	1.7	0.3	0.2	46.0	20.3	5.2	9.2	6.8	0.2	12.4
Vila Matilde	33.8	40.0	74.5	25.5	25.5	19.7	0.4	3.8	39.5	0.0	10.0	0.0	0.5	0.0	0.7	47.7	32.1	3.1	3.0	4.5	0.0	9.6
Vila Medeiros	23.9	38.6	62.0	38.0	37.5	12.9	0.4	4.1	34.4	0.0	6.5	0.0	3.7	0.5	0.0	50.5	34.9	2.9	1.7	4.1	0.0	5.9
Vila Prudente	27.8	34.7	62.4	37.6	37.0	19.8	0.9	0.7	33.3	0.1	3.1	3.3	0.7	0.6	0.4	41.0	40.5	3.4	3.6	6.4	0.3	4.8
Vila Sonia	41.7	39.6	81.0	19.0	18.6	31.2	0.0	9.4	37.9	0.0	0.9	0.3	1.4	0.3	0.0	53.6	33.4	2.1	2.2	1.7	0.1	6.9
Sao Domingos	34.4	38.3	72.6	27.4	27.1	21.5	0.9	6.0	35.4	0.1	4.5	1.5	2.5	0.3	0.3	37.0	33.0	10.0	4.7	4.2	0.3	10.9
Lajeado	34.3	14.9	49.1	50.9	50.5	19.2	0.8	2.0	12.3	0.0	7.0	5.3	2.1	0.5	0.4	35.2	49.2	1.8	4.1	3.8	0.8	5.2

Tabela AD - Distritos – Viagens atraídas por tipo, modalidade e motivo

Nome	Cole t	Indi v	Moto r	Não- Moto r	A Pé	Ônib us	Fret ado	Esco lar	Carr o	Táxi	Metr ô	Tre m	Moto	Bici	Outr os	Trab alho	Educ	Com pras	Saú de	Laze r	Proc Emp reg	Assu nt Pess
Agua Rasa	31.5	44.3	68.9	6.9	24.1	23.2	0.3	1.7	41.8	0.1	5.7	0.7	1.8	0.5	0.1	44.6	31.3	4.2	3.3	4.8	0.3	11.6
Alto De Pinheiros	23.8	65.4	81.2	7.9	9.5	14.3	0.3	1.5	62.0	1.3	4.2	3.5	1.9	0.2	1.4	45.3	22.0	5.7	3.4	10.2	0.0	13.3
Anhanguera	40.9	16.9	51.9	5.9	41.9	24.9	3.1	7.3	15.6	0.0	2.2	3.4	1.0	0.2	0.3	36.4	54.6	2.2	1.8	0.2	0.3	4.7
Aricanduva	32.0	33.0	59.0	6.0	34.8	23.7	0.6	2.7	30.3	0.5	4.2	0.8	1.2	1.0	0.3	40.4	27.4	8.0	4.0	4.8	0.3	15.1
Artur Alvim	30.6	20.3	37.4	13.4	49.2	14.7	0.0	2.5	20.2	0.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	34.1	5.3	4.7	13.2	0.0	9.4
Barra Funda	61.5	26.5	54.0	34.0	12.0	24.2	3.0	0.5	24.2	0.4	19.7	14.1	1.8	0.1	0.0	52.6	27.3	2.5	1.7	7.9	0.7	7.3
Bela Vista	45.5	30.0	51.3	24.2	24.4	20.2	0.9	0.4	26.6	1.1	23.5	0.5	2.0	0.2	0.1	59.1	14.5	4.1	7.8	4.1	0.3	10.1
Belem	50.5	28.7	61.2	17.9	19.1	30.3	0.6	2.0	26.5	0.6	16.0	1.6	1.3	0.3	1.8	59.6	18.0	2.0	10.2	2.7	0.3	7.2



centro de estudos da metrópole

Bom Retiro	55.8	23.6	45.7	33.6	20.7	20.3	1.9	0.7	20.6	0.2	23.0	10.0	2.1	0.7	0.0	57.2	19.5	6.2	1.0	4.3	1.7	10.2
Bras	58.2	23.5	52.5	29.2	18.4	27.8	0.8	0.6	21.9	0.1	17.2	11.7	1.2	0.3	0.0	61.6	15.8	10.7	2.2	2.6	0.2	7.0
Brasilandia	34.6	25.6	55.1	5.2	39.1	23.1	0.0	6.8	23.9	0.0	4.6	0.0	1.3	0.5	0.7	35.0	44.0	5.0	3.2	3.3	0.8	8.7
Butanta	37.4	51.4	82.8	5.9	11.3	26.8	2.3	2.5	47.8	0.8	4.8	1.0	2.7	0.2	0.0	48.7	35.6	2.4	2.6	3.2	0.1	7.5
Cachoeirinha	34.7	32.0	61.2	5.5	33.1	22.9	0.3	6.3	28.8	0.2	4.9	0.2	2.7	0.4	0.2	43.0	36.4	3.3	4.0	3.6	0.3	9.5
Cambuci	42.7	35.4	62.0	16.2	21.8	25.6	0.1	1.5	33.4	0.4	11.2	4.4	1.1	0.6	0.1	51.5	22.3	4.7	6.8	3.5	0.3	10.9
Campo Belo	33.0	56.0	81.0	8.0	11.0	22.8	0.8	2.1	51.4	1.9	7.3	0.0	2.0	0.7	0.1	55.9	20.2	4.1	3.6	5.4	1.1	9.8
Campo Grande	43.3	39.2	78.4	4.2	17.4	33.2	3.5	2.9	35.7	0.3	2.1	1.7	2.8	0.4	0.1	55.0	25.7	7.2	1.9	4.5	0.3	5.3
Campo Limpo	37.8	32.6	67.4	3.0	29.5	28.8	0.8	5.7	30.0	0.4	2.4	0.2	1.8	0.4	0.1	45.8	34.0	5.6	3.6	4.3	0.5	6.2
Cangaiba	30.3	25.5	50.3	5.5	43.9	16.3	6.6	2.2	23.9	0.0	4.7	0.5	1.3	0.3	0.4	49.1	30.7	5.0	3.4	1.6	0.0	10.1
Capao Redondo	39.7	21.9	58.0	3.5	38.5	31.7	0.4	4.1	20.1	0.0	3.5	0.0	1.7	0.0	0.0	37.5	40.9	7.6	4.6	1.4	0.4	7.8
Carrao	34.3	38.9	64.1	9.1	26.8	20.8	0.1	4.6	36.8	0.2	8.1	0.7	1.6	0.3	0.0	50.9	29.1	2.9	3.0	4.9	0.0	9.2
Casa Verde	35.4	40.2	67.4	8.2	24.1	26.4	0.2	2.1	36.1	0.5	5.9	0.9	2.2	1.4	0.3	46.2	30.2	7.2	3.3	4.5	0.6	8.0
Cidade Ademar	32.2	28.6	55.5	5.3	39.3	24.4	0.2	2.7	26.2	0.2	4.7	0.1	1.8	0.4	0.0	39.0	42.3	4.2	3.4	2.8	0.0	8.3
Cidade Dutra	40.1	28.3	65.0	3.4	31.5	30.8	1.1	5.1	26.8	0.0	1.2	1.9	1.2	0.4	0.1	39.2	41.0	3.3	2.8	5.2	0.7	7.9
Cidade Lider	35.6	27.0	53.7	8.9	37.4	23.1	0.5	4.1	25.3	0.0	7.7	0.2	0.7	1.0	0.0	42.2	37.3	4.4	3.4	4.6	0.0	8.2
Cidade Tiradentes	32.7	12.5	32.3	12.9	54.8	17.4	0.8	1.7	11.4	0.0	7.4	5.5	1.1	0.0	0.0	33.4	48.1	0.9	5.0	6.8	0.0	5.8
Consolacao	43.8	33.6	56.2	21.3	22.6	22.3	0.2	0.4	31.2	1.2	20.1	0.8	1.0	0.3	0.0	49.0	25.5	2.3	6.5	6.2	0.1	10.4
Cursino	30.1	50.0	71.8	8.4	19.7	19.2	0.1	3.2	45.7	0.2	6.5	1.2	3.4	0.7	0.1	39.0	26.0	8.3	3.6	6.7	0.2	16.3
Ermelino Matarazzo	31.7	25.6	48.4	8.9	42.5	16.3	1.3	6.3	23.1	0.4	6.7	1.1	1.0	1.1	0.2	36.2	42.0	5.9	4.0	4.4	0.0	7.6
Freguesia Do O	31.9	24.6	54.2	2.3	43.5	27.4	0.1	2.1	22.7	0.0	2.3	0.0	1.8	0.0	0.1	46.9	29.9	4.0	4.4	5.1	0.1	9.6
Grajau	31.3	16.3	44.0	3.6	52.4	26.2	0.3	2.8	13.9	0.0	0.9	1.1	0.8	1.5	0.0	39.4	47.2	0.8	3.1	1.9	0.3	7.4
Guaiianases	32.7	12.4	31.9	13.3	54.9	17.0	0.7	1.8	11.3	0.0	7.5	5.8	1.1	0.0	0.0	33.1	48.5	0.9	5.1	6.8	0.0	5.8



centro de estudos da metrópole

Moema	38.2	49.1	80.0	7.3	12.7	29.6	0.8	0.8	45.9	1.2	6.6	0.5	1.8	0.2	0.0	54.6	17.5	4.6	8.6	6.1	0.1	8.6
Iquatemi	46.0	8.0	42.5	11.5	45.9	26.1	1.1	7.3	7.5	0.0	9.9	1.6	0.4	0.0	0.1	29.7	53.9	5.4	1.0	0.6	0.0	9.5
Ipiranga	39.4	38.9	66.9	11.5	21.7	26.4	0.1	1.7	35.9	0.4	9.0	2.2	2.3	0.3	0.0	42.5	29.2	4.8	3.7	5.4	0.7	13.7
Itaim Bibi	36.7	46.7	76.2	7.1	16.6	27.6	1.2	1.3	42.7	1.1	4.7	1.9	2.4	0.5	0.1	60.2	14.1	4.0	3.3	8.5	0.8	9.1
Itaim Paulista	36.1	10.4	30.8	15.7	52.9	18.2	1.8	1.7	7.5	0.0	6.5	7.9	1.6	1.3	0.6	41.9	44.5	2.9	5.6	1.6	0.0	3.5
Itaquera	36.7	19.9	46.4	10.2	43.3	23.0	0.7	3.2	18.6	0.0	8.2	1.5	0.9	0.4	0.2	40.3	42.5	2.9	3.5	4.3	0.0	6.5
Jabaquara	30.8	28.2	51.0	8.0	41.1	18.8	0.5	3.7	26.3	0.0	7.7	0.0	1.6	0.3	0.0	37.4	35.9	4.1	3.0	4.2	0.0	15.5
Jacana	27.8	37.1	55.2	9.6	34.7	18.8	0.1	3.3	31.4	0.0	5.2	0.3	1.6	4.1	0.4	45.8	33.4	5.2	3.6	5.3	0.0	6.8
Jaguara	26.8	44.7	68.8	2.7	28.5	18.2	0.4	6.3	43.4	0.0	1.1	0.9	0.5	0.8	0.0	34.6	35.6	6.6	5.1	7.0	0.1	10.9
Jaguare	31.4	36.9	64.7	3.6	31.6	27.1	0.5	1.2	34.5	0.8	0.6	2.0	0.5	1.0	0.1	47.1	18.3	9.7	2.5	10.6	0.8	11.1
Jaragua	21.6	50.8	66.8	5.7	27.6	12.4	0.3	3.3	50.2	0.0	2.5	3.1	0.6	0.0	0.0	27.2	59.9	3.3	1.8	2.2	0.0	5.6
Jardim Angela	39.9	20.1	57.2	2.8	40.0	31.2	0.6	5.5	18.0	0.1	1.7	0.9	1.8	0.2	0.0	40.7	42.9	4.5	3.5	3.6	0.5	4.5
Jardim Helena	32.5	27.7	55.4	4.8	39.8	24.6	1.4	2.8	24.7	0.0	2.3	1.4	1.9	1.1	0.0	41.6	35.2	4.9	5.8	4.0	0.1	8.5
Jardim Paulista	46.3	39.5	64.0	21.8	14.2	22.9	1.6	0.4	35.8	1.9	20.2	1.2	1.5	0.3	0.0	58.9	11.8	2.6	8.7	6.1	0.1	11.8
Jardim Sao Luis	41.4	18.6	56.9	3.1	40.0	32.7	0.8	5.4	16.0	0.2	1.8	0.8	1.9	0.5	0.0	41.8	39.0	4.1	4.6	4.7	0.5	5.2
Jose Bonifacio	40.0	15.6	42.2	13.4	44.2	21.6	0.6	5.2	14.1	0.1	9.7	2.9	0.6	0.8	0.1	32.9	45.3	4.1	3.3	4.0	0.1	10.3
Lapa	50.6	35.4	73.5	12.5	14.0	35.7	1.3	1.3	32.0	0.8	5.1	7.1	2.4	0.2	0.0	48.8	15.2	8.2	7.1	4.5	0.5	15.7
Liberdade	53.9	26.0	43.1	36.8	20.1	16.5	0.6	0.5	22.9	1.1	35.5	0.8	1.6	0.4	0.0	37.7	37.2	3.3	7.6	3.8	1.7	8.7
Limao	32.9	33.7	60.6	6.0	33.4	24.5	0.0	2.9	29.3	0.3	3.9	1.6	3.6	0.5	0.0	54.5	28.3	3.8	3.5	4.0	0.2	5.7
Mandaqui	33.9	36.9	64.2	6.5	29.1	19.2	0.0	8.8	34.9	0.4	5.9	0.0	0.9	0.7	0.2	43.6	39.3	3.5	4.8	2.2	0.7	5.8
Marsilac	42.7	11.9	51.8	2.8	45.4	28.8	1.1	10.3	11.3	0.0	1.6	0.9	0.2	0.3	0.0	35.3	50.8	0.4	1.8	4.6	0.0	7.1
Mooca	36.8	41.5	65.8	12.5	21.7	23.4	0.2	1.4	38.7	0.6	9.6	2.3	1.6	0.6	0.0	42.5	25.7	2.7	15.1	5.5	0.0	8.4
Morumbi	41.3	45.4	80.8	5.9	13.4	31.3	1.4	2.9	42.8	0.7	3.6	2.1	1.8	0.1	0.0	57.7	22.3	3.2	4.1	5.6	0.1	7.0
Parelheiros	44.7	10.5	52.7	2.5	44.8	30.3	0.7	11.2	10.4	0.0	1.5	1.0	0.1	0.1	0.0	34.7	52.3	0.4	1.8	5.0	0.0	5.8



centro de estudos da metrópole

Pari	43.4	33.9	59.9	17.4	21.5	23.8	0.5	2.3	29.3	0.1	10.6	6.2	4.0	0.6	1.2	48.4	27.0	5.1	2.0	4.1	0.4	13.1
Parque Do Carmo	35.7	25.5	52.4	8.8	38.4	22.1	0.8	5.2	22.4	0.0	7.1	0.5	1.9	1.2	0.5	33.2	41.6	3.3	6.8	5.8	0.5	8.7
Pedreira	33.7	27.8	56.5	5.0	38.3	24.9	0.8	3.7	24.3	0.1	3.7	0.6	2.7	0.7	0.2	40.7	41.3	2.4	3.5	3.1	0.3	8.7
Penha	35.7	29.0	54.2	10.5	35.2	21.3	0.8	4.5	25.9	0.1	8.7	0.5	1.7	1.2	0.1	41.3	38.3	2.7	3.7	3.6	0.3	10.1
Perdizes	28.0	54.5	72.9	9.7	17.4	17.3	0.2	1.0	52.0	1.2	6.3	3.3	1.2	0.1	0.0	39.6	24.5	6.5	4.4	8.3	0.2	16.5
Perus	42.4	22.9	58.2	7.0	34.7	29.7	1.1	4.7	20.2	0.0	2.4	4.5	2.6	0.1	0.1	37.0	45.1	1.5	4.2	1.7	0.7	9.8
Pinheiros	34.3	53.3	76.5	11.1	12.4	21.8	1.1	0.5	47.2	1.4	10.2	0.7	4.5	0.2	0.1	57.9	12.2	2.4	3.9	10.4	0.5	12.8
Pirituba	33.5	40.6	70.5	3.7	25.4	23.0	1.2	5.9	37.6	0.2	3.2	0.3	2.7	0.2	0.4	35.1	28.1	13.0	4.2	6.4	0.5	12.7
Ponte Rasa	35.9	32.2	57.4	10.7	31.9	21.4	0.6	4.5	29.1	0.0	8.6	0.9	1.9	1.3	0.0	40.5	35.4	2.3	4.4	4.4	0.2	12.8
Raposo Tavares	33.1	35.3	64.9	3.5	31.5	24.2	1.7	4.9	31.3	0.3	1.4	0.9	2.6	1.2	0.1	48.7	32.1	5.2	2.5	4.5	0.1	6.9
Republica	57.6	18.8	46.3	30.1	23.6	27.0	0.6	0.1	16.8	0.7	26.1	3.8	1.1	0.2	0.0	66.5	7.3	4.6	1.7	4.0	1.3	14.6
Rio Pequeno	27.4	34.0	59.8	1.6	38.5	21.1	1.6	3.7	30.3	0.0	0.7	0.4	3.1	0.6	0.1	51.1	27.1	6.0	2.0	5.0	0.0	8.7
Sacoma	25.2	43.9	64.9	4.2	30.8	18.6	0.5	1.9	41.1	0.2	4.1	0.0	2.6	0.0	0.1	43.3	37.3	3.5	2.9	4.3	0.1	8.6
Santa Cecilia	45.6	29.8	50.1	25.3	24.6	19.9	0.2	0.3	27.0	1.0	21.6	3.5	1.7	0.1	0.0	55.3	22.8	2.9	4.2	5.8	0.2	8.8
Santana	43.8	38.1	67.9	13.9	18.2	26.9	0.3	2.9	36.1	0.3	13.2	0.5	1.4	0.3	0.0	42.6	28.8	4.8	8.1	3.2	0.4	12.1
Santo Amaro	38.6	46.1	77.9	6.8	15.4	29.9	1.8	0.7	42.5	0.9	5.2	1.0	2.1	0.6	0.0	54.9	21.4	4.8	2.0	7.9	1.0	8.0
Sao Lucas	26.6	33.5	54.5	5.7	39.8	19.2	0.7	2.4	29.7	0.2	4.2	0.1	2.2	1.4	0.1	38.8	35.8	7.5	3.9	6.8	0.5	6.7
Sao Mateus	31.4	27.2	52.8	5.8	41.4	23.9	1.1	1.8	24.7	0.0	4.5	0.1	1.3	1.2	0.0	38.1	39.4	5.2	3.1	3.6	0.1	10.5
Sao Miguel	35.2	15.3	41.2	9.3	49.3	19.9	0.9	5.5	13.5	0.0	6.0	2.9	1.3	0.4	0.2	37.1	45.6	3.0	2.5	4.6	0.6	6.7
Sao Rafael	32.8	14.0	42.6	4.2	53.2	24.1	1.2	3.3	13.9	0.0	3.7	0.4	0.1	0.0	0.0	30.7	54.0	3.3	3.0	2.9	0.0	6.2
Sapopemba	30.9	24.8	52.5	3.3	44.3	24.8	0.8	2.1	23.2	0.1	3.1	0.2	1.5	0.0	0.0	41.0	37.0	3.2	4.0	4.8	0.3	9.6
Saude	36.1	46.8	66.4	16.4	17.0	17.9	0.3	1.6	43.6	0.5	16.0	0.2	2.5	0.2	0.1	46.5	23.7	6.4	4.1	5.3	0.3	13.7
Se	66.8	22.6	54.2	35.1	10.6	30.8	0.0	1.0	20.4	0.1	30.8	4.1	1.8	0.2	0.1	57.4	3.2	23.4	0.9	1.6	0.4	13.2
Socorro	45.1	34.2	71.6	7.7	20.7	35.3	0.2	4.0	28.7	0.0	3.4	2.2	3.4	2.1	0.0	56.3	24.8	3.8	1.5	3.8	0.2	9.7



centro de estudos da metrópole

Tatuape	43.4	38.7	63.3	18.8	17.9	23.0	0.5	1.5	35.9	0.5	13.3	5.3	2.0	0.2	0.0	43.8	28.1	4.2	8.5	4.7	0.4	10.3
Tremembe	33.7	40.2	66.0	7.9	26.1	21.5	0.4	5.7	37.7	0.2	6.2	0.0	0.6	1.7	0.0	40.8	36.1	2.6	6.6	3.3	0.2	10.4
Tucuruvi	32.0	40.1	63.6	8.4	27.8	20.5	0.2	4.6	37.2	0.2	6.4	0.3	1.1	1.7	0.1	44.5	33.4	4.1	5.4	4.2	0.2	8.2
Vila Andrade	38.1	40.7	74.9	3.9	21.2	29.6	0.6	4.6	37.8	0.4	2.3	0.9	1.8	0.7	0.1	52.7	29.6	3.1	2.8	3.1	0.3	8.4
Vila Curuca	35.5	11.1	32.2	14.3	52.9	18.4	0.6	2.2	8.4	0.0	9.1	5.2	2.7	0.0	0.6	36.5	48.5	1.8	3.5	3.2	1.0	5.7
Vila Formosa	36.2	36.4	61.4	11.2	27.3	21.0	0.4	4.0	34.0	0.4	8.5	2.2	1.6	0.4	0.2	47.1	27.3	3.3	4.7	4.9	0.1	12.6
Vila Guilherme	40.9	32.7	61.5	12.1	26.4	24.0	1.1	4.2	30.9	0.0	10.1	1.5	1.3	0.5	0.1	46.0	36.0	3.3	1.1	3.9	1.2	8.6
Vila Jacui	36.3	21.0	49.8	7.5	42.7	23.4	1.1	4.9	18.6	0.0	6.7	0.2	1.8	0.6	0.0	39.8	44.4	5.0	1.9	1.8	0.0	7.1
Vila Leopoldina	45.2	41.4	68.5	18.2	11.9	25.0	0.9	1.2	39.5	0.4	5.2	12.9	1.4	0.2	1.5	67.6	15.8	5.8	1.4	2.6	0.3	6.6
Vila Maria	26.7	35.1	55.0	6.8	37.4	20.8	0.5	1.3	31.1	0.1	3.7	0.3	1.2	2.8	0.8	46.6	34.6	1.9	3.2	4.5	0.1	9.1
Vila Mariana	40.0	39.2	57.2	22.0	20.6	17.0	0.3	1.1	36.2	1.0	21.1	0.6	1.7	0.3	0.2	47.9	18.9	4.6	9.6	5.9	0.3	12.8
Vila Matilde	34.0	38.8	61.7	11.2	26.5	18.2	1.0	3.7	38.3	0.0	11.2	0.0	0.5	0.0	0.7	46.4	32.3	4.8	2.9	5.0	0.0	8.6
Vila Medeiros	23.8	38.5	56.1	6.2	37.7	13.7	0.4	4.1	34.3	0.0	5.6	0.0	3.7	0.5	0.0	48.2	38.1	2.5	1.9	3.0	0.4	5.9
Vila Prudente	27.5	36.1	57.5	6.2	35.9	20.6	0.3	1.0	34.8	0.0	2.3	3.3	0.8	0.6	0.4	40.9	40.5	4.0	3.0	4.9	0.6	6.2
Vila Sonia	41.7	38.7	79.0	1.5	19.5	30.4	0.1	10.0	37.0	0.0	0.9	0.3	1.4	0.3	0.0	51.1	36.1	2.6	2.1	2.0	0.1	6.0
Sao Domingos	34.5	36.5	66.0	4.9	28.8	22.8	1.0	6.0	33.6	0.1	3.3	1.4	2.4	0.3	0.3	35.2	33.2	10.4	3.9	5.2	0.4	11.7
Lajeado	34.3	14.7	35.8	13.1	50.7	18.6	0.9	2.0	12.2	0.0	7.7	5.1	2.1	0.4	0.4	35.8	47.9	1.6	3.8	5.0	0.7	5.2



centro de estudos da metrópole

Tabela AE - Macrozonas – Tempo de viagem, posse familiar de automóveis e taxa de motorização

id	macrozona	Min col	Min indi	Min a pe	Min bici	Sem autp	Um auto	Dois auto	Três + auto	N decl	Tx motor
1	ESTRUTURACAO E QUALIFICACAO URBANA	72.14	33.11	16.42	19.32	44.3	38.82	12.44	2.81	1.62	23.38
6	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	37.8	21.59	11.27	12.05	41.98	43.08	11.64	2.9	0.39	22.19
4	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	63.25	29.28	26.66	8.27	44.37	42.34	8.13	1.58	3.55	18.13
2	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	26.22	42.93	10.03	3.1	47.01	37.82	11.86	2.05	1.24	20.83
7	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	72.46	26.23	13.7	18.02	59.03	33.05	5.51	0	2.41	12.72
5	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	72.03	34.42	15.21	16.67	51.96	39.25	5.88	0.69	2.2	14.72
3	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	61.91	32.6	16.81	86	40.87	35.75	21.68	1.4	0.28	24.1

Tabela AF - Macrozonas – Viagens produzidas por tipo, modalidade e motivo

id	macrozona	cole t	indi v	mot or	não-motor	a pé	ônib us	freta do	esco lar	carr o	táxi	met rô	tre m	mot o	bici	outr os	trab alho	educ	com pras	saú de	laze r	proc emp reg	assu nt pess
1.	ESTRUTURACAO E QUALIFICACAO URBANA	38.7	34.5	74.1	25.9	24.9	23.6	0.7	2.3	31.8	0.5	11.1	2.2	1.7	0.5	0.2	46.9	27.7	4.9	4.6	5.2	0.4	10.4
6.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE	36.0	30.7	66.0	34.0	33.2	22.7	1.1	6.2	28.5	0.0	4.0	1.9	1.3	0.8	0.2	40.2	42.1	3.6	4.5	2.1	0.2	7.3
4.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2	34.7	26.2	60.6	39.4	38.7	22.0	1.6	4.4	24.3	0.0	6.3	0.5	1.2	0.8	0.4	35.9	40.5	4.3	3.6	4.3	0.1	11.2
2.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1	37.2	26.0	62.8	37.2	35.9	23.7	2.7	4.2	24.0	0.0	6.0	0.6	1.3	0.8	0.2	49.1	35.1	3.5	3.3	3.0	0.2	5.9
7.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3	31.3	16.1	47.1	53.0	52.5	20.1	1.3	3.7	15.2	0.0	4.8	1.4	0.5	0.4	0.0	36.7	49.3	3.0	3.4	2.8	0.0	4.7
5.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL	29.7	19.6	55.5	44.5	21.2	28.6	0.5	5.1	17.6	0.0	1.4	1.0	1.2	0.9	0.1	40.5	44.7	1.6	3.0	2.9	0.4	6.8
3.	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE	43.1	39.3	82.1	17.9	17.3	30.8	0.0	11.1	38.1	0.0	0.9	0.4	0.8	0.4	0.0	55.4	31.6	2.3	1.2	1.3	0.0	8.3



centro de estudos da metrópole

Tabela AG - Macrozonas – Viagens atraídas por tipo, modalidade e motivo

id	macrozona	cole t	indi v	mot or	não- mot or	a pé	ônib us	freta do	esco lar	carr o	táxi	met rô	tre m	mot o	bici	outr os	trab alho	educ	com pras	saú de	laze r	proc emp reg	assu nt pess	
1 . 0	ESTRUTURACAO QUALIFICACAO URBANA	E	39.9	34.6	60.8	13.7	25.4	23.7	0.7	2.3	31.8	0.5	11.0	2.2	1.8	0.5	0.2	47.9	26.9	4.8	4.7	5.0	0.4	10.2
6 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL NORTE		36.0	31.2	60.4	6.8	32.7	22.7	1.2	6.1	28.9	0.1	4.1	1.8	1.3	0.8	0.1	40.0	42.7	3.8	3.9	2.2	0.3	7.2
4 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE2		34.5	26.2	53.3	7.4	38.8	22.1	1.4	4.4	24.2	0.0	6.5	0.2	1.2	0.7	0.5	35.0	41.1	4.1	4.0	4.3	0.2	11.4
2 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE1		36.6	25.8	55.1	7.2	37.5	22.5	3.6	4.1	23.7	0.1	5.7	0.6	1.2	0.8	0.2	48.9	34.0	3.6	3.2	3.2	0.2	7.0
7 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL LESTE3		30.3	16.8	41.1	6.0	52.9	20.2	1.1	3.4	15.9	0.0	4.4	1.2	0.5	0.4	0.0	34.9	51.0	2.5	3.3	3.6	0.0	4.7
5 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL SUL		36.6	19.8	52.8	3.6	43.6	28.4	0.5	5.1	17.6	0.0	1.4	1.2	1.2	0.9	0.0	39.5	45.2	1.8	2.8	3.4	0.4	7.0
3 . 0	PROTECAO E RECUPERACAO AMBIENTAL OESTE		43.1	37.6	79.0	1.8	19.3	29.8	0.1	12.0	36.3	0.0	0.9	0.4	0.8	0.4	0.0	51.6	34.3	3.0	0.9	2.1	0.0	8.1



centro de estudos da metrópole

Tabela AH - TRAMOS – Taxa de motorização, Viagens Atraídas, renda

ID	Nome	Renda Média Resp.	Tx Motor	Colet	Indiv	Motor	Não- Motor	A Pé	Ônibus	Carro	Táxi	Metrô	Trem	Moto	Bici
1	Amador Bueno Cangaiba	1394.2	18.9	35.6	19.5	44.2	1.8	44.9	20.2	17.6	0.3	10.1	0.2	1.0	0.6
2	Amador Bueno Ermelino Matarazzo	1486.4	19.8	28.0	28.4	50.7	2.2	43.1	16.2	26.4	0.8	4.2	1.0	0.7	0.5
3	Amador Bueno Monte Santo	761.7	15.3	40.0	20.1	51.8	2.3	40.0	24.5	17.7	0.0	7.7	0.0	1.9	0.5
4	Amador Bueno Penha	1602.9	23.3	31.2	38.2	58.9	1.4	30.3	19.7	37.1	0.3	9.8	0.6	0.8	0.0
5	Amador Bueno Ponte Rasa	1421.7	18.3	38.3	28.1	55.0	4.2	33.6	23.6	24.2	0.0	9.5	0.3	2.2	1.7
6	Amador Bueno Vila Jacui	1258.3	15.4	39.9	20.1	51.8	2.3	40.0	24.5	17.8	0.0	7.7	0.0	1.9	0.5
7	Amarela Butanta	4037.3	37.0	36.4	46.2	76.4	6.4	17.4	28.3	43.3	0.2	2.0	3.7	2.1	0.6
8	Amarela Caio Prado	2594.7	20.2	49.2	26.0	53.1	1.6	24.8	26.8	24.0	1.2	21.2	0.7	0.6	0.2
9	Amarela Consolacao	4756.5	25.0	49.5	28.9	53.6	1.4	21.6	24.3	26.7	1.2	24.3	0.4	0.8	0.2
10	Amarela Jardim Paulista	7796.1	40.6	43.1	41.5	64.3	4.1	15.4	21.3	37.3	2.1	17.7	2.1	1.5	0.5
11	Amarela Jockey Club	14876.8													
12	Amarela Morumbi	4924.6	42.7	47.5	47.0	87.0	4.3	5.5	35.4	44.6	0.7	4.7	2.7	1.6	0.1
13	Amarela Pinheiros	5526.5	38.9	50.7	36.0	60.5	2.3	13.4	23.3	32.8	1.6	25.2	0.8	1.4	0.1
14	Amarela Vila Sonia	2879.4	28.8	32.6	46.4	76.9	1.8	21.0	26.4	44.4	0.4	1.6	0.2	1.3	0.3
15	Aricanduva Aricanduva	1303.3	20.4	32.3	32.7	59.9	3.0	35.0	25.9	30.0	0.3	3.3	0.6	1.2	1.3
16	Aricanduva Arraias Do Araguaia	1111.5	15.1	37.8	26.2	55.8	1.6	32.5	24.7	24.6	0.0	7.1	0.0	0.5	1.2
17	Aricanduva Carrao	1401.1	22.7	36.4	36.1	62.3	3.1	27.5	21.0	33.4	0.3	9.0	0.6	1.9	0.6
18	Aricanduva Cidade Lider	1392.8	18.0	33.7	25.5	51.7	1.0	40.8	22.2	24.6	0.0	7.0	0.1	0.5	0.4
19	Aricanduva Parque Savoy	1366.8	18.4	32.8	24.7	50.5	0.5	42.5	21.2	24.2	0.0	7.1	0.0	0.5	0.0
20	Aricanduva Sao Mateus	1241.8	14.8	38.8	26.5	57.0	1.7	30.8	25.0	24.8	0.0	7.1	0.0	0.4	1.3
21	Aricanduva Vila Matilde	1411.2	26.9	34.0	39.1	61.9	0.5	26.2	18.1	38.6	0.0	11.2	0.0	0.5	0.0



centro de estudos da metrópole

22	Armando De Arruda Cidade Ademar	797.6	10.1	52.2	16.1	54.7	4.1	30.8	33.5	11.6	0.4	12.3	0.0	2.8	1.3
23	Armando De Arruda Jabaquara	1039.5	12.1	33.6	20.3	45.6	0.6	46.1	20.0	19.7	0.0	8.3	0.0	0.6	0.0
24	Atlantica Cidade Dutra	2498.1	23.5	46.8	31.5	74.3	3.1	21.5	36.5	30.2	0.0	2.1	1.8	1.2	0.2
25	Atlantica Socorro	2228.7	22.7	55.3	30.4	74.0	7.4	14.3	41.9	27.1	0.0	5.4	4.1	1.0	2.3
26	Atlantica Veleiros	1616.6	26.3	38.5	36.6	69.7	8.1	24.9	31.0	29.6	0.0	2.2	1.1	5.0	2.1
27	Azul Bela Vista	4453.7	27.7	46.7	30.8	51.6	2.3	22.4	19.9	27.6	1.0	25.7	0.1	2.1	0.2
28	Azul Bom Retiro	1722.5	15.2	57.5	22.0	43.5	11.6	20.4	19.7	19.9	0.2	25.6	9.7	1.2	0.8
29	Azul Jabaquara	3590.7	21.4	36.5	36.6	57.5	3.2	26.8	17.2	33.6	0.1	15.3	0.3	2.9	0.0
30	Azul Jacana	1721.0	22.7	28.9	40.0	60.7	4.3	30.8	19.9	36.3	0.0	5.6	0.6	1.6	2.1
31	Azul Jardim Sao Paulo	3383.2	28.1	36.6	45.6	69.6	2.4	17.8	21.0	43.7	0.5	11.5	1.0	1.3	0.1
32	Azul Liberdade	3288.8	19.4	56.1	26.0	40.6	3.8	18.0	13.9	22.4	0.6	40.3	0.8	2.6	0.4
33	Azul Pari	0.0	24.4	43.0	35.9	63.1	8.5	18.6	18.6	30.4	0.0	12.3	3.0	5.1	0.4
34	Azul Santana	2727.3	37.9	54.2	29.1	62.9	2.2	16.7	32.2	27.1	0.2	19.4	0.5	1.2	0.6
35	Azul Saude	4209.6	35.1	35.8	45.9	63.6	3.5	18.2	15.9	42.3	0.4	17.6	0.3	3.0	0.2
36	Azul Tucuruvi	2330.9	21.0	31.5	38.3	60.3	4.5	30.1	21.1	34.2	0.1	6.9	0.5	1.9	2.1
37	Azul Vila Mariana	5430.1	34.8	39.8	39.0	56.0	2.6	21.0	16.2	36.4	0.7	21.9	0.6	1.7	0.2
38	Azul Vila Nilo	1713.2	21.3	29.5	37.2	58.7	4.1	33.0	20.1	33.6	0.0	5.5	0.5	1.7	2.0
39	Belmira Marin Grajau	867.5	11.0	32.8	16.6	45.4	3.8	50.6	27.2	13.9	0.0	1.1	1.2	1.0	1.7
40	Campo Limpo Campo Limpo	1567.7	18.2	32.7	35.0	65.3	3.9	32.3	26.2	30.3	0.9	1.4	0.0	2.8	1.0
41	Campo Limpo Capao Redondo	767.4	12.5	43.7	17.9	57.8	1.2	38.4	34.1	17.1	0.0	3.4	0.4	0.8	0.1
42	Capelinha Capao Redondo	1705.6	16.8	39.7	22.1	58.3	1.7	38.2	31.8	20.4	0.0	3.5	0.0	1.7	0.0
43	Capelinha Hipica	4238.3													
44	Capelinha Jardim Sao Luis	1802.4	9.4	44.0	18.1	56.9	2.5	38.0	32.6	15.7	0.0	3.7	0.2	1.1	1.2
45	Capelinha Santo Amaro	2697.8	32.2	63.5	29.2	85.0	1.9	7.1	53.5	27.6	0.3	6.9	0.6	1.1	0.2



centro de estudos da metrópole

46	Celso Garcia Belem	2274.5	20.3	53.2	27.2	65.0	3.6	15.3	35.1	24.5	0.3	14.0	1.2	2.1	0.3
47	Celso Garcia Bras	1168.6	17.6	62.3	20.3	50.9	16.5	17.4	29.6	18.9	0.1	16.4	15.2	1.2	0.1
48	Celso Garcia Tatuape	3386.9	29.4	43.6	39.3	62.9	5.9	17.1	22.8	36.2	0.5	16.3	3.3	2.2	0.4
49	Coral Campanela	1173.5	12.7	29.9	19.5	39.8	1.9	50.6	18.1	17.8	0.0	9.4	0.2	1.7	0.0
50	Coral Guaianases	1110.2	10.4	37.6	10.7	33.7	7.5	51.6	18.4	10.0	0.0	7.7	6.8	0.6	0.1
51	Coral Itaquera	1311.5	12.7	29.8	19.4	39.7	1.9	50.7	18.1	17.8	0.0	9.4	0.2	1.7	0.0
52	Coral Itaquera Leste	1056.2	16.2	30.7	26.6	41.8	7.7	42.7	12.6	22.9	0.3	8.8	4.4	1.0	2.4
53	Coral Itaquera Matriz	1652.4													
54	Coral Jose Bonifacio	1127.7	11.1	42.1	14.6	42.6	3.9	42.8	25.6	14.6	0.0	10.1	3.9	0.0	0.0
55	Coral Lajeado	889.6	11.2	42.0	14.6	42.4	4.2	42.9	25.3	14.5	0.0	10.1	4.1	0.0	0.1
56	Coral Veiga Bueno	882.0	11.1	42.1	14.5	42.6	3.9	42.8	25.7	14.5	0.0	10.1	3.9	0.0	0.0
57	Cupece Cidade Ademar	1271.6	22.5	34.9	24.9	54.3	1.1	40.2	25.0	23.8	0.3	5.2	0.2	0.8	0.0
58	Cupece Jardim Prudencia	4462.4	22.3	30.8	30.9	55.0	2.2	38.3	20.6	28.7	0.1	6.3	0.1	1.8	0.3
59	Cupece Norte Cidade Ademar	993.8	10.0	53.2	15.6	54.8	4.1	30.3	34.0	11.0	0.4	12.7	0.0	2.8	1.3
60	Cupece Norte Jabaquara	1011.4	12.1	33.6	20.3	45.6	0.6	46.1	20.0	19.7	0.0	8.3	0.0	0.6	0.0
61	Cupece Santo Amaro	4862.9	37.9	52.0	37.9	81.8	5.2	8.9	41.2	34.7	0.3	5.3	2.3	2.4	0.5
62	Cupece Sul Cidade Ademar	1790.7	20.7	37.6	24.0	55.2	1.5	38.3	26.8	22.4	0.3	6.0	0.2	1.1	0.2
63	Desconhecido Capao Redondo	1109.6	14.7	41.7	20.4	58.4	1.4	37.8	33.1	19.3	0.0	3.6	0.2	1.2	0.0
64	Desconhecido Casa Verde	4002.5	21.6	35.6	46.7	74.5	6.2	17.4	28.0	40.6	0.8	4.8	0.9	3.2	2.1
65	Desconhecido Cidade Dutra	1221.9	22.2	41.4	26.0	63.8	4.1	32.7	29.7	25.1	0.0	0.3	3.3	0.9	0.0
66	Desconhecido Cidade Dutra 2	864.1	24.6	46.9	32.2	75.0	3.1	20.6	36.2	30.9	0.0	2.2	1.9	1.2	0.0
67	Desconhecido Grajau	830.4	11.3	29.4	15.9	42.2	3.1	54.8	24.9	13.8	0.0	0.7	1.0	0.7	1.4
68	Desconhecido Guaianases	837.2	7.3	33.5	12.1	32.6	6.5	54.4	17.6	11.1	0.0	7.7	5.4	1.1	0.0
69	Desconhecido Itaim Bibi	5408.9	43.3	34.4	51.1	77.4	6.6	14.3	24.5	45.7	1.3	4.9	2.4	3.5	0.7



centro de estudos da metrópole

70	Desconhecido Itaquera	1170.4	12.0	39.9	16.4	43.4	3.3	43.3	24.7	16.3	0.0	9.6	3.2	0.0	0.1
71	Desconhecido Jardim Angela	830.8	8.7	40.5	9.5	47.3	1.3	50.0	29.4	8.2	0.0	2.7	0.0	1.3	0.0
72	Desconhecido Jardim Ibirapuera	938.6	13.1	42.7	16.6	57.4	3.2	40.7	36.4	13.8	0.5	1.1	0.9	2.3	0.0
73	Desconhecido Jardim Norma	959.8	15.5	38.9	27.3	55.2	3.6	33.9	23.0	25.1	0.3	8.6	1.7	1.3	0.6
74	Desconhecido Jardim Ubirajara	759.9	16.3	32.1	23.0	46.3	1.3	44.9	21.3	22.6	0.0	7.5	0.9	0.0	0.4
75	Desconhecido Jose Bonifacio	1101.5													
76	Desconhecido Lajeado	665.6	11.1	42.1	14.6	42.6	3.9	42.9	25.7	14.6	0.0	10.1	3.9	0.0	0.0
77	Desconhecido Santo Amaro	8218.3	37.9	52.0	37.9	81.8	5.2	8.9	41.2	34.7	0.3	5.3	2.3	2.4	0.5
78	Desconhecido Sao Mateus	1251.0	20.9	29.4	26.1	49.2	3.0	44.5	22.9	23.1	0.0	4.9	0.0	1.6	1.4
79	Desconhecido Sao Rafael	1020.4	18.4	23.6	24.2	42.1	2.5	52.3	12.2	22.5	0.0	3.2	0.9	0.1	1.5
80	Desconhecido Sapopemba	777.8	16.6	26.6	26.1	50.4	0.8	47.4	21.1	25.1	0.1	2.2	0.0	0.8	0.0
81	Desconhecido Tuparоquera	833.3	13.1	42.7	16.6	57.4	3.2	40.7	36.4	13.8	0.5	1.1	0.9	2.3	0.0
82	Desconhecido Uberabinha	9487.9	50.0	34.8	51.1	80.3	1.9	14.2	27.9	48.2	1.1	5.3	0.1	1.6	0.1
83	Desconhecido Vila Progresso	607.9	15.5	39.0	27.3	55.3	3.7	33.7	23.1	25.1	0.3	8.6	1.7	1.4	0.6
84	Diamante Lapa	3298.1	25.9	55.3	33.6	75.5	9.9	11.1	40.5	31.2	0.9	5.1	8.3	1.5	0.1
85	Diamante Vila Leopoldina	4846.1	29.3	49.1	41.2	67.2	17.4	8.3	23.8	39.8	0.2	6.8	16.1	1.1	0.1
86	Edgar Faco Freguesia	1842.0	25.9	34.8	37.5	69.1	2.5	27.7	26.1	36.0	0.1	2.2	1.1	1.4	0.0
87	Edgar Faco Lapa	2282.4	30.7	61.2	22.5	64.7	12.3	16.3	38.3	21.5	0.1	7.5	11.5	0.8	0.1
88	Edgar Faco Piqueri	2774.2	25.3	33.4	40.9	70.8	3.2	25.2	22.9	37.8	0.2	3.2	0.3	2.7	0.2
89	Edgar Faco Pirituba	2007.6	19.9	35.3	34.1	64.4	4.4	30.4	22.9	31.5	0.1	2.9	1.9	2.3	0.2
90	Edgar Faco Vila Arcadia	1369.3	29.5	36.1	39.0	72.3	2.0	24.9	27.6	37.7	0.0	2.2	0.7	1.3	0.0
91	Embu Mirim Jardim Angela	711.1	9.7	40.0	10.8	48.8	2.5	49.2	29.3	8.4	0.0	1.9	0.1	2.4	0.0
92	Esmralda Alto De Pinheiros	13407.8	42.2	22.8	64.3	80.7	7.7	8.7	14.3	58.3	1.5	2.9	3.1	4.2	0.4
93	Esmralda Campo Grande	2659.5	26.6	49.3	39.2	83.4	5.8	11.6	36.3	35.1	0.2	2.4	1.9	3.2	0.7



centro de estudos da metrópole

94	Esmeralda Cidade Dutra	1434.8	22.5	40.2	28.7	65.4	3.5	31.0	30.6	27.3	0.0	1.2	2.1	1.2	0.2
95	Esmeralda Grajau	1050.5	11.2	37.2	18.2	50.4	4.6	44.6	30.1	14.9	0.0	1.8	1.3	1.3	2.0
96	Esmeralda Itaim Bibi	0.0	48.3	36.0	45.8	73.0	6.1	18.3	25.9	42.4	1.1	4.6	3.8	2.0	0.3
97	Esmeralda Jaguare	961.0	22.1	31.6	36.7	64.8	3.6	31.7	27.2	34.4	0.8	0.5	2.0	0.5	1.0
98	Esmeralda Jardim Primavera	1409.4	23.5	44.9	29.9	71.0	3.5	24.9	33.9	28.8	0.0	1.5	2.4	1.1	0.0
99	Esmeralda Morumbi	0.0	51.5	42.9	54.2	84.0	10.8	2.9	28.2	44.6	0.8	11.3	1.9	8.9	0.0
100	Esmeralda Santo Amaro	2085.3	32.3	63.6	29.0	85.1	1.8	7.2	53.8	27.5	0.3	6.7	0.6	1.1	0.2
101	Esmeralda Vila Leopoldina	709.4	11.5	44.0	37.9	77.8	3.2	13.7	37.9	35.8	0.6	2.1	1.7	1.2	0.3
102	Faria Lima Itaim Bibi	6347.2	43.7	37.3	47.1	78.3	3.0	15.6	29.8	44.3	1.1	4.4	1.3	1.4	0.4
103	Faria Lima Pinheiros	25215.2	42.0	37.1	52.3	79.7	8.3	10.5	25.5	43.3	1.7	8.7	0.9	7.3	0.1
104	Francisco Matarazzo Barra Funda	6435.3	35.0	61.7	25.6	50.9	17.9	12.7	23.8	22.9	0.2	20.9	15.5	2.5	0.0
105	Francisco Matarazzo Lapa	5748.8	27.3	55.8	32.2	76.0	9.3	12.0	42.2	29.0	1.3	4.6	7.3	1.9	0.0
106	Francisco Matarazzo Perdizes	3061.2	39.0	48.6	28.4	57.9	10.1	22.9	29.5	26.9	0.5	9.8	9.1	0.8	0.2
107	Francisco Matarazzo Santa Cecilia	2190.8	23.9	46.0	25.9	45.0	5.1	28.1	18.8	23.1	0.8	23.6	3.1	1.9	0.1
108	Guarapiranga Campo Grande	2772.1	28.5	51.2	39.4	84.9	5.5	9.5	37.5	35.7	0.1	2.8	1.9	2.7	0.9
109	Guarapiranga Guido Caloi	1676.3	13.2	42.7	16.7	57.4	3.2	40.7	36.3	13.9	0.5	1.1	0.9	2.3	0.0
110	Guarapiranga Jardim Angela	913.8	11.6	34.2	12.9	45.8	3.3	52.9	27.0	9.8	0.0	1.0	0.3	3.1	0.0
111	Guarapiranga Jardim Sao Luis	1186.5	14.6	41.1	18.0	57.0	3.4	40.9	33.9	15.3	0.3	1.0	1.0	2.3	0.1
112	Guarapiranga Jardim Tomas	1451.7	13.3	42.6	16.7	57.4	3.2	40.7	36.2	13.9	0.5	1.1	0.9	2.3	0.0
113	Guarapiranga Santo Amaro	1831.8													
114	Guarapiranga Socorro	2569.8	22.8	55.3	30.5	74.1	7.4	14.2	41.9	27.1	0.0	5.4	4.0	1.0	2.3
115	Ibirapuera Campo Belo	7850.3	43.6	32.3	58.1	85.6	3.6	9.5	24.0	52.3	2.2	3.9	0.0	2.6	0.9
116	Ibirapuera Moema	9288.6	37.5	45.2	42.3	70.6	4.0	12.5	27.9	38.4	1.6	14.9	1.6	2.0	0.4
117	Ibirapuera Vila Mariana	5604.7	39.5	37.9	39.9	55.4	3.0	22.3	14.6	36.3	1.4	21.1	0.8	1.7	0.5



centro de estudos da metrópole

118	Inajar De Sousa Bom Retiro	1296.2	17.8	46.4	32.0	60.1	14.1	21.6	26.0	25.3	0.2	10.5	7.6	6.4	0.1
119	Inajar De Sousa Brasilandia	973.5	15.3	35.1	25.7	55.6	1.8	38.5	23.5	23.9	0.0	4.7	0.0	1.3	0.5
120	Inajar De Sousa Cachoeirinha	1178.8	19.2	41.3	27.6	62.8	2.5	29.8	28.6	25.6	0.0	5.0	0.5	1.4	0.7
121	Inajar De Sousa Freguesia	1306.9	16.8	32.0	25.3	54.9	2.0	42.6	27.4	23.4	0.0	2.3	0.0	1.9	0.0
122	Inajar De Sousa Gracas	1032.3	20.8	39.1	33.0	63.2	6.1	27.9	28.3	29.3	0.2	5.8	2.6	3.0	0.5
123	Inajar De Sousa Limao	1551.1	20.5	28.4	34.1	58.8	5.3	37.4	21.8	29.4	0.3	2.4	0.9	4.0	0.4
124	Inajar De Sousa Peri	812.3													
125	Inajar De Sousa Santa Cecilia	2050.7	22.0	50.7	26.4	49.9	7.1	23.0	22.8	23.8	0.6	21.9	5.2	1.8	0.1
126	Inajar De Sousa Vista Alegre	964.2													
127	Interlagos Campo Grande	2778.9	28.5	35.5	41.0	73.5	2.9	23.4	28.8	39.1	0.3	1.8	1.3	1.6	0.0
128	Interlagos Cidade Ademar	2295.9	24.0	35.1	25.3	55.2	1.1	39.6	25.5	24.2	0.3	4.9	0.3	0.8	0.0
129	Interlagos Cidade Dutra	1439.0	24.4	46.9	32.0	74.9	3.1	20.7	36.3	30.8	0.0	2.2	1.9	1.2	0.0
130	Interlagos Socorro	1005.8	24.7	46.3	32.5	74.7	3.5	20.8	35.9	30.9	0.0	2.2	1.8	1.5	0.2
131	Itaquera Artur Alvim	1273.4	13.7	30.5	20.0	37.0	0.0	49.5	14.6	20.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0
132	Itaquera Cidade Lider	1467.7	15.8	37.0	28.2	54.9	2.5	34.8	23.3	25.9	0.0	8.7	0.2	0.9	1.4
133	Itaquera Vila Matilde	1007.1	26.8	34.0	39.0	61.9	0.5	26.3	18.1	38.5	0.0	11.2	0.0	0.5	0.0
134	Jacu Pessego Carmosina	1120.0	18.2	37.8	29.7	58.4	3.5	32.5	26.7	28.7	0.0	6.1	2.5	0.5	0.5
135	Jacu Pessego Colonias	764.3	15.6	34.5	20.4	45.3	3.7	45.0	20.8	17.5	0.0	7.6	0.7	1.7	1.3
136	Jacu Pessego Itaquera	1132.7	16.2	30.8	26.4	42.0	7.5	42.8	13.0	22.8	0.3	8.7	4.2	1.0	2.3
137	Jacu Pessego Jose Bonifacio	1355.0	16.2	30.7	26.6	41.9	7.7	42.8	12.6	22.9	0.3	8.8	4.3	1.0	2.4
138	Jacu Pessego Parque Do Carmo	1206.1	16.3	34.5	21.0	45.3	3.9	44.5	20.5	17.7	0.0	8.1	0.5	1.8	1.6
139	Jacu Pessego Pedro J Nunes	605.3	15.4	38.7	20.3	51.0	2.4	41.0	24.2	17.9	0.0	7.4	0.1	1.9	0.5
140	Jacu Pessego Vila Jacui	1001.1	15.9	31.1	22.4	47.1	2.9	46.5	21.6	19.8	0.0	5.2	0.4	1.8	0.7
141	Joao Neri Itaim Paulista	820.7	14.5	35.1	10.5	38.2	4.2	54.4	23.4	8.5	0.0	4.6	2.2	1.5	0.6



centro de estudos da metrópole

142	Joao Neri Lajeado	727.7	11.6	38.4	8.0	30.9	9.4	53.5	16.1	7.3	0.0	6.8	8.6	0.6	0.2
143	Joao Neri Vila Curuca	715.1	13.5	35.2	12.3	34.8	6.9	52.1	18.8	9.9	0.0	8.0	4.5	2.2	0.2
144	Laranja Barra Funda	0.0	21.0	62.5	28.6	58.8	19.0	8.9	27.2	26.3	0.2	15.1	16.9	1.8	0.3
145	Laranja Bela Vista	3687.1	24.1	43.7	30.3	51.2	2.9	25.9	20.0	26.7	1.2	22.1	0.5	2.1	0.3
146	Laranja Brasilandia	1003.5	13.5	34.0	20.7	50.6	1.4	44.8	24.4	19.3	0.0	3.8	0.0	1.1	0.4
147	Laranja Consolacao	6422.4	33.8	40.9	34.6	58.1	2.5	24.5	23.3	32.0	1.2	15.8	1.1	0.9	0.5
148	Laranja Freguesia	1772.2	21.7	33.3	34.1	64.1	2.8	32.5	25.3	32.4	0.2	2.1	1.2	1.6	0.0
149	Laranja Lapa	2989.5	29.2	58.1	27.8	70.6	10.7	14.1	40.2	25.7	0.7	6.0	9.2	1.4	0.1
150	Laranja Morro Grande	530.8	17.1	30.6	29.9	56.1	4.1	39.5	21.6	27.8	0.4	2.0	2.4	1.7	0.0
151	Laranja Perdizes	5843.5	44.3	26.8	54.9	72.6	3.8	18.2	16.5	52.6	1.5	6.1	3.0	0.8	0.0
152	Laranja Pompeia	4222.6	40.1	30.3	46.3	70.1	6.0	23.2	22.2	43.1	1.0	2.5	3.8	2.0	0.2
153	Laranja Vila Arcadia	2329.9													
154	Lilas Brasoes	6702.5	42.0	40.9	50.6	86.3	1.4	8.5	34.6	48.9	0.8	4.5	0.5	0.8	0.2
155	Lilas Campo Belo	7635.7	42.0	32.1	59.3	85.2	2.9	8.5	24.1	54.1	2.3	5.4	0.1	2.1	0.8
156	Lilas Campo Limpo	2041.9	13.9	39.0	20.2	52.4	4.7	40.8	30.4	15.5	0.0	4.6	0.0	2.5	2.2
157	Lilas Capao Redondo	1579.0	16.6	39.7	22.0	58.0	1.9	38.3	31.7	20.1	0.0	3.6	0.0	1.7	0.1
158	Lilas Carlos Gomes	5759.8													
159	Lilas Centro Empresarial	837.1	13.1	42.7	16.6	57.4	3.2	40.7	36.3	13.8	0.5	1.1	0.9	2.3	0.0
160	Lilas Crisandalias	4297.4	40.6	45.4	41.8	78.7	6.3	12.8	33.6	37.0	0.5	5.6	2.0	3.4	0.9
161	Lilas Eleuterio	12670.7	38.9	31.9	61.2	87.1	0.5	6.9	25.3	59.0	1.8	5.9	0.1	0.4	0.0
162	Lilas Itaim Bibi	6214.1	43.3	36.9	49.4	79.3	5.4	13.6	27.4	43.9	1.1	5.1	1.1	3.5	0.8
163	Lilas Jardim Sao Luis	1317.3	9.5	43.9	18.2	57.0	2.5	37.9	32.6	15.8	0.0	3.7	0.2	1.1	1.2
164	Lilas Largo Treze	2000.4													
165	Lilas Moema	8010.5	48.5	38.0	49.4	80.6	2.4	12.6	29.9	46.2	1.2	6.1	0.4	1.8	0.2



centro de estudos da metrópole

166	Lilas Paulinetti	4222.4	38.1	51.1	38.4	81.4	5.3	9.4	40.2	35.0	0.3	5.4	2.3	2.5	0.5
167	Lilas Santo Amaro	4591.3	37.8	60.7	30.0	86.4	2.2	9.0	54.5	28.3	0.1	3.5	0.7	1.4	0.2
168	Lilas Saude	4878.5	37.1	32.5	50.6	66.4	2.4	16.9	14.5	47.7	0.7	16.0	0.3	1.8	0.4
169	Lilas Vila Andrade	4316.4	37.0	30.9	47.3	74.1	2.4	21.8	22.9	45.0	0.8	2.7	0.8	1.0	0.6
170	Lilas Vila Mariana	6037.3	37.0	45.6	33.8	56.5	1.5	20.3	21.8	31.9	1.2	21.8	0.8	0.3	0.4
171	Lilas Vila Prel	1554.1	9.6	43.6	18.1	56.4	2.7	38.3	32.5	15.5	0.0	3.8	0.2	1.2	1.3
172	Meninos Ipiranga	1170.4	13.3	29.5	33.5	52.8	9.7	36.6	15.9	29.8	0.3	2.5	6.3	2.0	1.4
173	Meninos Sacoma	1734.9	30.1	21.7	48.6	67.5	4.7	29.7	15.6	45.5	0.0	0.7	1.6	2.6	0.5
174	Nove De Julho Bela Vista	2862.2	19.7	41.4	28.6	50.6	2.4	29.9	20.8	25.8	1.6	17.8	1.2	0.8	0.4
175	Nove De Julho Itaim Bibi	7714.6	49.9	34.8	46.1	73.9	4.1	19.1	26.5	43.1	1.2	4.4	2.3	1.5	0.3
176	Nove De Julho Jardim Paulista	7325.4	45.8	46.0	39.7	65.6	2.1	14.3	23.0	36.3	1.8	19.2	0.6	1.2	0.3
177	Nove De Julho Moema	9027.1	48.1	33.9	53.0	83.0	3.4	13.0	29.1	49.3	1.2	3.0	0.9	2.4	0.1
178	Olivia Penteado Socorro	2233.1	23.7	52.9	31.4	73.4	7.5	15.8	40.4	27.5	0.0	5.0	3.6	1.6	2.3
179	Olivia Penteado Vila Friburgo	1962.1	26.4	38.3	36.7	69.7	8.1	25.0	30.9	29.6	0.0	2.2	1.0	5.0	2.1
180	Ouro Campo Belo	3639.4	40.1	33.4	53.7	78.4	4.2	12.8	21.7	47.4	2.0	7.5	0.0	3.1	1.2
181	Ouro Jabaquara	3214.0	17.1	36.1	35.1	56.4	5.3	28.6	17.2	29.6	0.2	14.7	0.0	5.2	0.1
182	Ouro Morumbi	4522.8	43.2	39.2	48.8	82.9	4.0	12.0	29.9	45.8	0.6	3.4	1.6	2.3	0.1
183	Ouro Saude	3381.9	35.4	40.0	46.9	75.2	1.3	13.2	26.7	45.1	0.5	11.6	0.1	1.3	0.0
184	Ouro Vila Andrade	3666.4	18.4	32.9	29.8	58.9	2.9	37.4	28.4	27.1	0.2	2.8	0.3	1.9	0.7
185	Paes De Barros Alto Da Mooca	3526.3	29.9	35.1	42.9	67.3	4.4	21.9	23.6	40.1	0.6	7.9	2.2	1.6	0.6
186	Paes De Barros Bras	1648.5	24.7	49.9	27.3	51.7	7.4	22.8	23.9	25.2	0.0	19.7	5.4	1.6	0.4
187	Paes De Barros Cambuci	2686.4	19.1	46.9	30.8	59.9	9.5	22.3	29.0	28.3	0.3	9.8	7.2	1.5	0.8
188	Paes De Barros Mooca	3238.2	34.1	33.7	42.6	67.8	3.8	23.4	24.0	40.5	0.5	6.0	2.2	1.4	0.3
189	Paes De Barros Orfanato	2100.1	35.9	26.7	47.8	69.7	4.8	25.3	21.5	42.9	0.8	3.2	0.7	3.3	0.9



centro de estudos da metrópole

190	Paes De Barros Vila Prudente	1605.9	36.1	26.5	47.8	69.7	4.8	25.4	21.4	42.9	0.8	3.1	0.7	3.3	0.9
191	Passagem Funda Cidade Tiradentes	372.9	7.4	46.9	6.8	41.7	2.1	46.2	26.5	6.4	0.0	10.5	1.7	0.4	0.0
192	Passagem Funda Guaianases	830.2	7.2	32.5	12.6	31.8	6.8	55.0	17.0	11.4	0.0	7.5	5.7	1.1	0.0
193	Passagem Funda Jardim Aurea	708.3	7.4	46.8	6.9	41.5	2.1	46.3	26.4	6.5	0.0	10.4	1.7	0.4	0.0
194	Passagem Funda Jose Bonifacio	545.7	7.4	47.0	6.8	41.7	2.1	46.2	26.5	6.4	0.0	10.5	1.6	0.4	0.0
195	Prata Adutora	910.3	17.1	28.5	25.7	51.8	1.4	45.7	22.9	24.2	0.1	2.3	0.0	1.2	0.2
196	Prata Agua Rasa	1914.4													
197	Prata Cambuci	2486.7	17.8	47.8	30.1	59.6	9.9	22.2	29.6	27.5	0.3	9.8	7.6	1.5	0.9
198	Prata Cidade Tiradentes	827.9	7.4	47.0	6.8	41.7	2.1	46.2	26.5	6.4	0.0	10.5	1.6	0.4	0.0
199	Prata Iguatemi	854.3		60.9	30.8	89.5	0.0	0.0	21.0	30.8	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
200	Prata Ipiranga	2187.1	27.2	35.8	42.2	63.8	9.0	22.0	21.2	38.8	0.4	5.5	6.0	0.4	2.6
201	Prata Jardim Colonial	979.5	16.8	35.2	26.3	53.9	2.3	35.9	24.4	24.0	0.0	6.2	0.0	0.9	1.4
202	Prata Jardim Marilu	813.2	9.9	38.3	11.8	42.9	2.6	49.9	27.1	10.1	0.0	6.0	0.9	1.4	0.3
203	Prata Jose Bonifacio	568.1	7.4	47.0	6.8	41.7	2.1	46.2	26.5	6.4	0.0	10.5	1.6	0.4	0.0
204	Prata Ou Desc Caguacu	907.6	19.3	34.6	26.7	56.2	1.9	38.7	25.1	25.3	0.0	4.0	0.5	0.8	0.6
205	Prata Sao Lourenco	1048.7	22.0	35.7	29.6	60.6	1.7	34.7	26.2	28.1	0.0	3.8	0.2	0.8	0.7
206	Prata Sao Lucas	1692.8	22.7	28.3	34.8	56.7	3.4	36.7	19.3	31.3	0.1	5.3	0.0	2.3	1.0
207	Prata Sao Mateus	786.8	20.9	29.3	26.1	49.2	3.0	44.6	22.8	23.1	0.0	4.9	0.0	1.6	1.4
208	Prata Sapopemba	1068.0	18.3	33.6	25.1	55.3	3.0	41.2	27.9	22.3	0.0	2.7	0.1	2.3	0.6
209	Prata Vila Prudente	3367.4	22.0	24.2	43.4	64.4	0.8	32.2	20.0	42.9	0.0	2.7	0.2	0.3	0.3
210	Rubem Berta Moema	8680.6	49.0	35.3	50.8	81.2	1.9	13.9	29.0	48.0	1.0	4.7	0.0	1.7	0.2
211	Rubem Berta Saude	5157.2	36.8	32.5	53.2	72.9	2.1	14.4	18.2	50.6	0.5	12.5	0.0	1.8	0.2
212	Rubi Bom Retiro	1034.0	18.2	56.1	22.7	42.9	15.1	21.2	18.4	19.7	0.2	22.9	12.2	2.1	0.8
213	Rubi Jaragua	1236.8	16.9	43.0	20.7	55.7	6.2	36.3	29.1	18.5	0.0	3.6	4.0	1.7	0.4



centro de estudos da metrópole

214	Rubi Perus	1073.9	15.2	34.5	18.6	42.2	6.9	46.9	18.3	17.9	0.0	4.7	6.2	0.7	0.0
215	Rubi Piqueri	2938.6	25.3	33.4	41.0	70.8	3.2	25.2	22.9	37.8	0.2	3.2	0.3	2.7	0.2
216	Rubi Pirituba	1968.0	20.2	35.2	34.5	64.8	4.4	30.1	22.9	31.9	0.1	2.9	1.8	2.4	0.2
217	Rubi Santa Cecilia	3149.5	29.6	44.1	35.9	57.4	5.3	20.0	20.9	33.0	1.3	18.7	3.8	1.4	0.2
218	Sabara Campo Grande	2665.9	30.3	36.5	41.2	74.5	2.3	22.2	28.7	40.0	0.2	2.1	1.2	1.1	0.0
219	Sabara Pedreira	1162.8													
220	Sabara Vila Isa	3467.1	27.5	47.7	39.3	82.4	5.5	13.0	35.5	35.4	0.2	2.3	1.8	3.1	0.6
221	Sadamu Inoue Cidade Dutra	1195.5	21.6	35.0	28.0	60.1	3.3	36.9	27.4	26.1	0.0	1.0	1.4	1.3	0.5
222	Sadamu Inoue Parelheiros	798.1	15.9	43.1	12.2	52.8	1.3	44.7	29.6	11.8	0.0	1.4	1.0	0.2	0.1
223	Safira Aimore-Romano	645.7	10.5	34.5	10.0	29.1	11.0	54.9	17.9	6.6	0.0	6.4	7.5	1.9	1.6
224	Safira Cangaiba	1352.4	15.9	34.3	22.8	47.8	3.4	42.7	16.5	20.3	0.0	7.3	1.0	1.5	1.0
225	Safira Ermelino Matarazzo	1019.8	18.4	34.0	23.7	46.7	3.9	42.3	16.3	20.8	0.2	8.3	1.2	1.2	1.5
226	Safira Itaim Paulista	981.4	11.8	30.1	19.3	38.3	7.9	50.6	17.9	15.9	0.0	4.8	4.5	1.7	1.7
227	Safira Jardim Helena	735.2	10.8	33.5	11.0	29.5	10.7	55.0	17.4	7.6	0.0	6.2	7.3	1.8	1.6
228	Safira Nitroquimica	894.3	11.3	19.1	19.0	28.0	7.7	61.9	9.7	12.9	0.0	4.3	1.6	2.0	4.2
229	Safira Penha	1524.5	17.8	50.8	28.8	71.7	3.9	20.4	38.8	25.2	0.3	7.4	0.6	3.3	0.0
230	Safira Sao Miguel	1128.7	16.5	30.0	27.6	50.0	6.8	42.5	19.6	21.8	0.0	4.5	1.0	3.7	2.0
231	Safira Vila Curuca	950.5	16.2	37.9	26.3	60.1	3.9	35.9	30.2	23.3	0.0	2.5	0.9	2.3	0.7
232	Safira Vila Jacui	915.3	15.4	39.8	20.2	51.8	2.3	40.0	24.4	17.9	0.0	7.7	0.0	1.8	0.5
233	Sao Teodoro Itaquera	1347.2	18.5	38.5	30.0	60.0	3.1	31.6	28.1	29.3	0.0	5.8	2.4	0.5	0.3
234	Sao Teodoro Parque Do Carmo	1230.5	16.5	35.0	26.3	52.6	3.6	38.5	22.7	23.3	0.0	7.1	0.6	1.9	1.1
235	Tancredo Neves Campo Belo	5042.2	42.8	34.5	56.0	88.0	1.5	9.5	28.2	53.4	1.1	2.4	0.0	1.3	0.2
236	Tancredo Neves Cursino	1576.8	22.7	31.9	44.6	67.3	5.8	23.3	20.6	39.1	0.1	7.0	0.4	3.6	1.8
237	Tancredo Neves Ipiranga	3108.0	27.9	34.9	41.8	61.1	7.4	23.2	18.9	38.3	0.0	11.3	3.9	3.1	0.4



centro de estudos da metrópole

238	Tancredo Neves Itaim Bibi	2934.0	41.4	36.8	48.1	75.8	5.7	14.9	26.3	43.8	0.9	6.0	2.3	2.6	0.7
239	Tancredo Neves Jabaquara	3171.9	23.1	36.9	37.8	59.6	2.8	25.3	18.3	35.2	0.2	14.8	0.3	2.5	0.0
240	Tancredo Neves Moema	2906.5													
241	Tancredo Neves Sacoma	2031.2	20.4	25.6	43.3	65.2	1.4	30.9	17.4	41.9	0.1	3.7	0.1	1.3	0.0
242	Tancredo Neves Saude	4345.2	35.0	39.7	41.2	59.8	4.4	18.8	16.7	36.9	0.5	20.6	0.6	3.8	0.0
243	Turquesa Ipiranga	1180.2	16.9	37.0	36.4	60.1	9.9	26.6	23.6	34.4	0.3	4.3	8.2	1.0	0.7
244	Turquesa Mooca	3840.3	21.6	56.8	32.1	56.5	3.9	10.9	22.5	31.1	0.1	29.2	3.1	0.7	0.2
245	Turquesa Vila Prudente	676.0	8.2	34.4	32.8	51.2	15.2	32.7	18.9	30.9	0.0	1.6	13.2	0.8	1.2
246	Verde Agua Rasa	1679.3	21.7	24.3	43.4	64.3	0.8	32.3	20.1	42.9	0.0	2.9	0.3	0.3	0.3
247	Verde Alto De Pinheiros	6628.2	43.7	22.3	64.2	77.2	3.1	13.5	12.3	62.0	1.2	6.9	2.1	0.8	0.2
248	Verde Alto Do Ipiranga	2674.2	28.0	35.0	41.9	61.1	7.5	23.2	18.9	38.3	0.0	11.4	4.0	3.1	0.4
249	Verde Bela Vista	6522.5	26.1	47.8	32.2	51.9	3.1	19.9	18.1	28.5	1.0	27.6	0.4	2.6	0.1
250	Verde Carrao	2826.9	24.4	32.4	41.2	65.4	2.1	26.4	20.5	39.8	0.0	7.4	0.7	1.3	0.1
251	Verde Consolacao	4867.3	33.3	50.3	31.8	51.7	1.5	17.9	19.4	29.3	1.1	30.2	0.1	1.4	0.1
252	Verde Cursino	3828.7	35.3	26.7	51.2	69.3	3.3	22.1	16.8	47.8	0.2	7.3	0.1	2.0	1.3
253	Verde Ipiranga	1613.5	21.0	33.4	38.5	61.4	5.6	28.1	20.6	35.6	0.3	6.4	3.0	1.5	1.0
254	Verde Jardim Paulista	6195.0	43.4	47.6	36.7	58.5	3.5	15.7	20.8	32.3	1.7	24.4	0.8	2.0	0.7
255	Verde Paraiso	6586.0	42.6	39.0	36.4	50.5	3.5	24.6	13.0	31.7	1.9	23.6	0.7	2.2	0.6
256	Verde Penha Centro	1876.5													
257	Verde Penha Sul	1601.7	17.8	50.8	28.9	71.7	3.9	20.3	38.8	25.3	0.3	7.4	0.6	3.3	0.0
258	Verde Perdizes	4408.8	41.2	32.4	51.2	70.7	5.6	16.4	18.8	47.4	1.1	9.7	2.9	2.4	0.3
259	Verde Pinheiros	5080.8	40.1	44.9	41.3	63.9	2.3	13.8	21.5	38.3	1.5	21.4	0.8	1.4	0.1
260	Verde Tamanduatei	1361.2	26.3	26.2	39.7	61.6	3.1	33.7	21.1	37.4	0.2	2.6	1.1	1.5	0.6
261	Verde Vila Formosa	3036.5	32.6	33.7	46.6	70.6	3.0	19.7	20.7	44.8	0.3	8.3	1.4	1.5	0.0



centro de estudos da metrópole

262	Verde Vila Mariana	6171.1	40.4	47.0	40.5	64.5	0.9	11.4	21.7	39.4	0.3	22.8	0.0	0.8	0.2
263	Verde Vila Matilde	2046.8	26.9	34.0	39.1	61.9	0.5	26.2	18.1	38.6	0.0	11.2	0.0	0.5	0.0
264	Verde Vila Prudente	2731.1	35.6	26.3	47.8	69.6	4.7	25.6	21.4	42.9	0.8	3.0	0.6	3.2	0.8
265	Verde Vila Sao Jose	2315.5	27.0	39.6	34.1	63.2	4.7	26.3	26.6	30.1	0.2	9.5	1.0	3.7	0.0
266	Vermelha Artur Alvim	1346.9	16.3	32.5	24.0	42.6	1.6	43.3	15.8	22.6	0.0	12.8	0.2	0.6	0.9
267	Vermelha Belem	2847.8	23.4	48.5	31.7	59.4	2.8	19.8	24.8	29.5	1.1	18.9	1.7	0.9	0.3
268	Vermelha Bras	1897.1	17.8	48.7	24.7	46.2	5.9	26.6	19.3	23.1	0.3	22.5	4.6	1.1	0.2
269	Vermelha Carrao	2066.9	24.8	33.7	41.9	66.1	2.5	24.3	21.3	40.3	0.1	8.5	0.9	1.4	0.1
270	Vermelha Consolacao	2491.6	22.4	47.8	27.6	54.3	1.7	24.6	26.5	25.6	1.1	20.1	0.8	0.6	0.2
271	Vermelha Itaquera	978.3	18.1	38.2	29.7	59.4	3.0	32.1	27.6	28.9	0.0	6.0	2.2	0.5	0.3
272	Vermelha Manuel Da Nobrega	1460.9	14.2	31.1	20.9	38.7	0.4	47.9	15.3	20.7	0.0	13.1	0.1	0.1	0.2
273	Vermelha Marechal Deodoro	3087.6	29.0	40.8	34.4	52.1	3.9	24.8	17.5	31.3	1.4	20.6	2.3	1.5	0.2
274	Vermelha Mooca	2108.7	20.8	48.9	28.6	53.3	4.4	22.5	22.1	26.6	0.7	20.9	3.1	1.1	0.2
275	Vermelha Penha	1757.3	20.0	27.1	41.4	56.2	2.5	31.5	11.1	39.8	0.0	11.5	0.9	1.7	0.0
276	Vermelha Quarta Parada	3390.9	21.7	46.3	29.2	54.8	3.3	24.4	23.7	27.5	1.1	17.9	2.6	0.4	0.3
277	Vermelha Santa Cecilia	3105.9	22.6	47.3	23.7	43.2	5.5	29.0	19.2	21.0	0.6	24.4	3.4	2.0	0.1
278	Vermelha Tatuape	3564.9	27.4	44.1	38.5	63.7	7.9	17.4	23.5	35.7	0.5	13.0	5.6	2.0	0.3
279	Vermelha Vila Matilde	1943.7	26.2	34.1	38.2	61.3	0.6	27.0	18.6	37.7	0.0	11.1	0.0	0.5	0.0
280	Vermelho Arouche	2180.6	21.1	49.0	21.1	41.1	5.8	29.9	19.7	18.5	0.4	25.4	3.6	2.1	0.1

Tabela AI - Tramos - Viagens Produzidas, renda, tipo de moradia, qualidade do entorno e posse familiar de automóveis



centro de estudos da metrópole

Id	RendaMéd Resp	Domicílios	Casas (%)	Condo/Vila (%)	Aptos (%)	SemPavim (%)	SemCalçada (%)	Sem Meio Fio (%)	Sem Rampa Cad (%)	Tempo Viagem Colet (Min)	Tempo Viagem Indi (Min)	Tempo Viagem A Pé (Min)	Tempo Viagem Bici (Min)	Famílias Sem Auto (%)	Fam Com 1 Auto (%)	Fam Com 2 Auto (%)	Fam Com Três Auto (%)	Colet (%)	Indiv (%)	Motorizadas (%)	Não Motoriz (%)	A Pe (%)	Ônibus (%)	Carro (%)	Táxi (%)	Metrô (%)	Trem (%)	Moto (%)	Bici (%)	
1	1.394	2.163	86	2,5	11,6	-	5,7	5,3	95,9	58,7	32,1	17,3	46,3	47,2	44,6	8,2	0	37	19	44,1	11,2	44,7	20,9	16,9	0,3	10,4	0,2	1	0,6	
2	1.486	2.323	82,2	1,9	15,7	-	2,4	2,2	99,9	53,4	27,2	17	15,3	49	41,6	8,7	0,2	30	25	49,4	5,9	44,3	17,1	23,7	-	4,2	1,2	0,7	0,5	
3	762	663	6,9	-	93,1	-	-	-	25	65,6	25,1	14,1	14	49,3	45,1	5,7	-	39	21	52,2	8,3	39,5	23,6	18	0,5	7,2	0,6	2,4	0,5	
4	1.603	3.742	88,2	1,4	9,8	-	5,3	4,5	93,7	60,3	25,7	17,7	1,6	38,5	44,9	11,3	1,4	29	39	58,9	9,3	31,4	17,3	38,1	0,3	9,3	-	0,8	0	
5	1.422	5.981	81,9	0,2	17,4	0,2	2	1,9	99,4	57,5	23,9	16	10,9	55,1	34,8	10,1	0	38	28	53,6	12,1	34,2	22,3	24,1	0,1	10,2	0,3	2	1,7	
6	1.258	2.542	86,7	0,4	11,7	0,1	0,2	0,2	86,8	65,5	25,1	14,1	14	49,3	45,1	5,7	-	39	22	52,2	8,3	39,5	23,6	18	0,5	7,2	0,6	2,4	0,5	
7	4.037	939	35,5	1,4	62,8	-	0,3	0,3	62	76,2	37,4	20,5	13,4	29,9	39,8	20,5	9,6	35	47	75,7	6,1	18,2	27,1	43,3	0,4	1,2	4,3	2,5	0,7	
8	2.595	1.196	2,9	0,1	96,9	-	-	-	25	80,7	40,3	17	12,2	59,2	29,2	3,5	1,2	41	26	53,1	21,5	25,4	27,1	23,4	1,5	20,6	0,7	0,6	0,2	
9	4.757	5.656	2,6	0,5	96,3	-	-	-	6,4	82,1	41,1	15,9	17	50,4	35,5	5	2,2	49	29	54,4	23	22,6	25,3	26	1,4	22,4	0,4	0,9	0,2	
10	7.796	3.358	7,1	0,4	92,5	-	-	0	38	83,9	31,4	15,4	35,2	26,4	48	22,6	2,5	44	41	63,3	21,7	15	20,5	37,5	2,5	19,5	1,7	0,9	0,5	
11	14.877	18	94,4	-	-	-	-	-	100																					
12	4.925	1.359	9,2	-	90,7	-	-	-	100	86,4	29,7	17,7	10	19,6	39,7	24,8	14	49	45	88	6,5	5,5	38,2	42,7	0,6	3,8	2,7	1,8	0,1	
13	5.527	7.814	8,8	0,5	90,6	-	0	0	25,2	87	48	11	15	25,8	56,7	17,5	0	49	37	60,5	26,1	13,4	22,2	34,1	1,6	25,5	0,5	1,5	0,1	
14	2.879	4.309	68,2	1,9	29,8	-	0,7	0,7	87	65,3	28,9	15,8	19	34	42,2	16,9	5,3	33	46	76	2,5	21,5	25,9	43,8	0,4	2	0,2	1,3	0,3	
15	1.303	1.595	97,2	0,3	2,3	0,9	1,1	0,5	97,1	60,3	30,2	18,4	30,5	42,9	42,2	11,7	1,3	31	34	59,6	5,4	35	23,8	31,3	0,5	3,6	0,6	1,2	1,3	
16	1.112	246	100	-	-	-	-	-	100	48,4	28,6	15,9	10,3	52,9	37,3	8,6	-	40	27	60	6,9	33,1	27,1	25,5	-	5,8	-	0,5	1,2	
17	1.401	2.124	84,1	0,8	15	-	1,6	1,6	84,4	63,9	25,8	15,2	25,1	39,4	47,4	11,1	1,7	36	36	61,7	10,1	28,1	20,7	33,3	0,3	8,7	0,9	2	0,6	
18	1.393	1.032	83,9	-	16,1	-	0,3	1,1	90	65,6	24	14	2,8	40,4	42,9	9,4	0,4	34	25	52,4	6,9	40,6	23,2	24,2	-	6,4	0,1	0,5	0,4	
19	1.367	942	62,3	-	36	-	1,3	1,3	100	68	23	14	-	37,8	42,5	11,5	-	34	24	51,5	6,3	42,3	22,9	23,6	-	6,3	-	0,5	-	
20	1.242	2.509	72,7	12,5	14,6	2,3	8,6	5,6	100	48,7	29,1	17,5	10	54,4	36,8	8,3	-	41	28	61,5	7,1	31,4	27,5	25,9	-	5,7	0,1	0,5	1,3	



centro de estudos da metrópole

21	1.411	2.287	88,8	0,4	10,8	1,3	2,8	2,6	99,6	61	37	17	-	41,5	31,6	19,8	4,3	34	40	64,1	10	25,2	19,7	39,8	-	10	-	0,5	-
22	798	1.027	87,5	-	1,1	-	-	7,9	100	65,2	34,4	20,8	22,1	63,7	35,7	0,1	0,2	52	15	54,8	13,7	30,5	33,5	11,6	0,5	12,5	-	2,9	1,3
23	1.040	3.278	93,5	3,7	2,7	-	4,4	3,7	98	57	29	19	0	60,9	32	-	3,5	35	19	46	7,9	46,1	21,6	17,9	-	7,9	-	1	-
24	2.498	1.399	85,2	0,1	14,1	3,8	4,7	5,5	97,3	64,6	32,1	16,6	16,4	37,6	44,4	15,2	2,5	49	30	75,2	3,5	21,1	38,9	28,4	-	1,8	1,5	1	0,2
25	2.229	117	70,1	7,7	22,2	-	6	6	100	78	41	24	21	45,9	40,2	11,1	2,7	56	30	74,4	11,9	13,8	40,7	26,8	-	5,5	4,1	1	2,3
26	1.617	953	94,2	3,2	1,8	0,5	0,8	0,8	97,2	76	32,1	15,1	17,1	40,7	36,9	15,2	6,1	40	35	69,5	5,2	25,3	32,4	27,7	-	2,1	1	5,1	2,1
27	4.454	3.666	5,3	0,3	91,9	0	0,2	-	43,9	80,1	37,1	17,2	19	48	38,5	10,4	2,5	47	31	52,7	24,8	22,2	21,6	27,4	1	24,5	0,2	2	0,2
28	1.723	4.028	26,3	1,3	64,3	-	0,9	0,4	62,7	80,2	39,6	15,2	15,3	64,7	27,3	5,6	0,6	59	22	43,8	37,2	19,1	20,7	19,6	0,2	27,1	9,5	1,4	0,5
29	3.591	6.950	21,2	0,7	77,7	-	1,1	0,9	57	65,2	30,3	17,7	-	41,5	40,2	10,4	1,1	36	37	56,6	16,5	26,8	15,8	34	0,2	16,5	-	3	-
30	1.721	2.868	85,6	3,3	10,9	0	1,3	1,3	96,3	56,1	32	15	14,2	42,9	41,8	8,4	5,2	28	40	61,1	7,6	31,1	19,5	36,6	0,2	5,9	-	2	1,7
31	3.383	5.683	40,3	0,6	57,7	0,5	1,7	1,9	100	61,1	27,8	17,5	36,9	34,7	36	14,2	6,8	34	47	69,4	11,5	19,2	19,8	44,9	0,6	11,4	-	1,4	0,1
32	3.289	7.725	7,6	1,9	87	-	-	0,2	49,4	71,8	40,6	17,7	15,5	63,9	28,5	6,8	0,7	55	26	39,5	41,6	18,9	13,2	23,1	0,2	40,1	1,2	2,6	0,4
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	45	14	22	54,1	36,2	9,5	-	42	35	55,5	21,5	20,5	13,9	29,3	-	18	3	5,1	0,4
34	2.727	3.363	21,6	5,6	72,6	0,1	1,1	0,3	63,5	62,7	29	17,8	17,5	60,6	24,2	8,1	6,1	55	28	64,1	18,8	17	33,7	26,2	0,3	17,2	1	1,3	0,6
35	4.210	13.710	21,3	2,4	75,1	-	0,2	0,2	81,6	66,3	28,8	14,8	12,1	23,9	53,7	18,4	2,7	37	45	63,6	18	18,3	17,4	41,5	0,2	17,8	-	2,9	0,2
36	2.331	8.852	68,6	3,6	27,3	0,4	3,2	2,7	95,4	57,8	30,6	15,6	17,9	45,8	39,6	9,6	3,7	31	40	60,9	9,2	29,7	20,1	35,5	0,2	7,3	0,1	2,1	1,8
37	5.430	11.813	12	1,7	85,6	0,2	0,6	0,4	63,6	74,6	32,7	14,8	15	32,4	45,8	16,5	4,3	40	39	55,2	23,9	20,7	15	36,7	0,7	23,2	0,5	1,7	0,2
38	1.713	877	94,6	0,5	4,5	15,4	18,7	17,9	98,1	58,3	31	15,7	19,4	43,5	42,7	8,3	4,2	29	37	59	7,5	33,1	20	33,6	0,1	5,9	-	1,9	1,6
39	868	10.300	92,7	0	7	3	10,6	11,1	98,9	85	30,4	15,6	14,6	54,8	39,8	0,8	-	20	17	46	3,5	50,5	27,1	14,7	0	1,1	0,7	1	1,7
40	1.568	11.243	66,5	2,5	27,9	0,9	3,1	2,2	89,1	53,1	28,8	17,4	29,1	49,6	38,3	10	1,7	32	34	64	2,1	33,9	25,2	30,2	0	1,1	0	2,9	1
41	767	5.421	88,5	2	8,8	5,4	13,3	14,8	100	75	39,5	14,1	2,7	66,4	24,9	8,5	-	43	18	56,4	4,4	39,2	33,1	16,7	-	3,9	0,4	0,8	0,1
42	1.706	1.429	66,2	0,4	33,2	0,1	0,2	22,6	99,5	63	24,1	17	0,4	54,2	32,8	13,1	-	40	23	59	3,3	37,7	32,1	20,7	-	3,3	-	1,7	0
43	4.238	925	56,4	23,7	19,8	-	-	-	67																				
44	1.802	3.205	68,7	-	31,3	0,4	1,1	1,1	100	63,8	29,2	13,9	27,6	68,3	31,4	0,2	0,1	45	17	56,6	5,4	38	33,9	14,5	0	3,9	0,2	1,1	1,2
45	2.698	1.208	62,4	0,1	33,9	-	-	-	76,1	80	49	15	14	23,9	58,8	14,8	2,5	62	31	85,5	6,9	7,4	51,8	28,7	0,6	6,4	0,3	1,1	0,2
46	2.275	5.058	28,8	3,8	65,2	0,1	0,2	0,2	89,9	75,9	46,5	17,1	25,9	56	29,5	10,9	3,1	53	27	63,3	16,8	15,6	33,4	24,1	0,4	14,5	2	2,1	0,3
47	1.169	1.389	16,7	3,7	53,1	-	-	0,2	79,9	86,3	43,2	25	19,4	58,1	33,8	4,8	2,4	61	21	51,2	31	17,8	28,9	19,6	0,1	16	15	1,2	0,1
48	3.387	8.287	31,9	2,7	64,4	0,1	0,1	0,3	84,1	63,2	29,3	17,8	18,7	34,8	45,7	14,8	2,7	42	39	61,9	19,6	18,5	22	36,3	0,4	15,7	3,5	2	0,4
49	1.174	1.118	96,2	0,2	2,2	-	2,4	2,4	99,8	63,9	22	18	0,1	62,3	18,9	9,4	1,6	33	18	39	11,6	49,4	19,5	16,4	-	10,9	0,7	1,4	-



centro de estudos da metrópole

50	1.110	4.771	85,7	8,1	5,9	2,2	4,3	4,9	89,8	75,5	31,5	17,1	14,5	69	25,9	3,2	1,1	38	10	33	14,9	52	18,2	9,6	0	8,5	6,3	0,6	0,1
51	1.312	2.399	88,5	2,6	8,4	0,5	1,9	5,2	90,7	64	22	18	-	62,3	18,8	9,4	1,6	33	18	38,9	11,7	49,5	19,5	16,4	-	11	0,7	1,4	-
52	1.056	1.560	38,6	0,3	61,2	4,6	0,8	4,6	100	56	27	17	16	53,4	38,3	6,7	1,7	31	28	43,8	14,9	41,3	13,4	24,2	-	8,4	4,2	1	2,4
53	1.652	795	73,2	3,8	23	-	4	4	83,1																				
54	1.128	5.676	40	0,2	59,6	0,2	3,9	4	99,9	73,9	32	18	0,1	65,3	29,1	3,6	1,9	43	14	40,6	15,6	43,3	24,7	13,5	-	12,1	3,5	0	0
55	890	3.705	96,3	0,4	3,3	1,3	10,6	10,4	97,2	74,1	32,3	17,9	0,6	65,2	29,1	3,7	1,9	43	14	40,5	15,7	43,3	24,4	13,5	-	12	3,7	0	0,1
56	882	231	100	-	-	19,6	19,6	19,6	91,3	74	32	18	-	65,4	29,1	3,6	1,9	43	13	40,6	15,6	43,3	24,7	13,4	-	12,1	3,5	-	-
57	1.272	7.036	82,9	0,9	14,3	0,5	3	2,9	91,2	65,2	29,9	17,2	0	45,2	39,8	8,9	5,7	35	27	56,4	5,4	38,2	25,8	25,5	0,4	5,1	0,2	0,8	-
58	4.462	4.555	39,2	1	59,5	-	0,6	0,8	83,3	70,1	32,2	16,1	20,5	43,8	42,1	10	3,6	30	32	55	6,8	38,3	19,6	29,8	0,3	6,2	0,2	1,6	0,3
59	994	698	91	0,1	8,7	6,4	6,4	7,9	100	65,3	34,5	20,9	22,2	64	35,6	-	0,2	53	16	54,9	14,2	29,9	34,1	10,9	0,5	12,9	-	2,9	1,3
60	1.011	380	97,1	1,6	0,8	-	1,1	0,8	100	57	29	19	0	60,9	32	-	3,5	35	19	46	7,9	46,1	21,6	17,9	-	7,9	-	1	-
61	4.863	139	79,9	-	20,1	-	-	-	95	78	48	10	22	21,5	51,2	20,2	6,2	51	39	82,1	7,9	8,8	40,4	35,1	0,5	5,2	2,2	3	0,4
62	1.791	597	36,5	0,7	46,9	-	-	-	98,8	66	30,6	17,5	3	47,5	39,8	8	4,7	38	26	57,2	6,3	36,3	27,3	24,2	0,5	5,9	0,2	1,1	0,2
63	1.110	2.810	84,3	0,3	15,3	0,9	5,3	5,5	100	68	30,2	15,8	-	60,7	28	11,3	-	42	21	58,1	3,9	38	32,7	19,3	-	3,7	0,2	1,2	-
64	4.003	1.576	16	0,6	83,3	-	-	-	56,6	68	24	20	36	47,8	36,4	14,3	1,5	36	46	74,2	7,1	18,4	28,1	40,6	0,2	4,3	0,9	3,1	1,9
65	1.222	1.503	99,5	0,1	0,3	-	0,4	0,3	100	63	32	14	-	37,7	39,2	15,9	1,8	41	26	62,6	4,6	32,8	28,2	24,9	-	1	3,6	0,9	-
66	864	297	100	-	-	-	5,4	5,4	100	65	30	17	0,1	36,3	45,2	15,3	3,1	49	31	76	3,6	20,1	37,8	29,9	-	1,9	1,7	1,2	0
67	830	1.917	98,3	-	1,5	15,3	22,4	21,9	99,9	85	30,7	15,3	19	56,9	39,7	1,5	-	8,2	17	43	2,8	54,2	24,9	14,6	0	0,6	0,8	0,7	1,4
68	837	1.552	92,6	0,1	0,6	10,2	17,9	51,8	99,1	81	31,5	18	-	74	25,7	-	-	30	12	33	13	54,1	18,5	11	-	7,6	5,4	1,1	-
69	5.409	331	52,9	-	47,1	-	0,6	0,6	66,4	81,2	35,5	10,1	23,7	17,6	52,4	20,6	9,4	35	51	77,3	9	13,5	24,3	46,7	0,7	5,4	2,5	2,9	1
70	1.170	3.493	84,4	4,2	11,1	2,7	4,8	9,1	99,4	70,3	28,3	16,4	4	63,7	29,7	4,7	1,9	41	15	41,9	14	43,7	24,4	15,1	-	11	2,9	-	0,1
71	831	2.946	93	0,4	3,6	1,1	6,3	6,3	99,5	78,7	52,4	15	-	70,6	29,1	0,2	-	42	9,2	50	1,6	48,4	32,9	7	-	1,6	-	2,2	-
72	939	1.975	90,2	-	9,8	7,9	24,8	24,9	93,4	65	28	18	-	66,1	30,6	1,7	1,7	44	16	59,3	1,1	39,6	38	13,6	0,4	1,1	0	2,3	-
73	960	350	88	-	12	-	-	-	93,4	62	24,9	15,9	19,9	54,1	37,4	7,1	1,5	38	27	53,4	11,8	34,8	20,4	25,3	-	9,6	1,6	1,3	0,6
74	760	989	99,3	0,7	-	5,6	7,1	7,1	100	60	18	12	15	56,5	32,3	9,4	1,9	34	21	46,5	8,4	45,1	23,4	20,8	-	7,1	0,9	0	0,4
75	1.102	7.157	25,7	0	74,2	0,4	0,4	98,4																					
76	666	1.177	99,6	0,1	0,3	2,2	2,4	2,6	97,9	73,9	31,9	18	0,1	65,4	29,1	3,6	1,9	43	14	40,6	15,5	43,3	24,7	13,5	-	12,1	3,5	-	-
77	8.218	1.364	40	0,2	59,8	-	-	-	98,6	78	48	10	22	21,5	51,2	20,2	6,2	51	39	82,1	7,9	8,8	40,4	35,1	0,5	5,2	2,2	3	0,4
78	1.251	788	99,4	-	0,6	-	1,2	0,4	99,9	61	23	14	31,8	40,5	45,1	8	3,2	29	27	50,1	6,2	43,7	22	24,2	-	4,8	-	1,6	1,4



centro de estudos da metrópole

79	1.020	1.071	99,4	0,1	0,3	0,5	0,5	3,8	97,5	63,8	19,5	13,1	29,6	50,5	31,1	15	0,2	24	25	42,7	6,1	51,3	11,6	23,4	-	3,7	0,9	0,1	1,5
80	778	6.184	76,6	-	23,3	3,1	7	7	99,6	71	30	14	0	49	40,7	10,4	-	26	27	49,6	3,1	47,3	20,4	25,6	0,1	2,9	0,2	0,8	-
81	833	1.791	74,8	0,1	25,1	2,9	5,9	5	100	65	28	18	-	66,1	30,6	1,7	1,7	44	16	59,3	1,1	39,6	38	13,6	0,4	1,1	0	2,3	-
82	9.488	293	7,5	-	93,2	-	-	-	71	88,6	41,8	11,7	22,2	21	44	24,8	10,2	34	51	80,4	5	14,6	27,5	48,4	0,8	4,7	0,1	1,6	0,1
83	608	626	99,7	-	-	28,6	43,7	43,7	96,7	62	25	16	20	53,9	37,4	7,2	1,5	38	27	53,5	11,8	34,6	20,4	25,4	-	9,6	1,6	1,3	0,6
84	3.298	1.724	35,3	0,9	60,3	0,2	-	0,2	75,6	68,3	38,4	17,3	43,3	40,6	30,1	16,3	3,1	56	32	72	15,2	12,5	39,4	29,5	0,4	5	10,2	1,5	0,1
85	4.846	2.029	25,6	0,6	73,8	0,2	0,6	0,6	70	78,2	38,5	15,4	30,6	46,1	28,8	17,8	5,4	49	42	66,6	23,8	8,2	22,6	40,3	0,2	7,5	16,2	1,2	0,1
86	1.842	2.120	77	0,5	22,1	0,4	1,4	11,8	100	56,1	28,3	14,4	6,9	38,1	36,9	17,8	4,5	36	36	68,4	3,8	27,8	26,4	34,6	0,2	2,5	1,2	1,4	0
87	2.282	1.744	58	1,7	39,3	-	5,1	5,1	80,3	74	37	8	20	35	42,3	19,5	3,3	64	23	66,8	20,2	13	39,1	22,1	0,3	7,2	12,9	0,8	0,1
88	2.774	924	35,4	0,5	63,3	-	-	-	99,8	50	24	16	19,9	45,4	34,8	16,6	2,1	33	43	71,2	5,6	22,8	21,2	40,4	0,2	4,8	0,7	2,6	0,2
89	2.008	4.048	84,4	1,4	13,8	-	1,2	1,4	98,9	51,2	23,2	15,5	28,7	48,6	37,7	12,6	0,8	35	35	63,9	5,6	30,4	22,2	32,1	0,1	3,8	1,6	2,2	0,2
90	1.369	347	98,9	-	0,3	-	0,9	0,9	100	53	28	15	10	31,3	38,7	20,5	5,7	37	38	71,3	3,6	25,1	27,5	36	0,3	2,7	0,9	1,3	0
91	711	10.419	99,1	0	0,4	9,6	21,1	17,3	99,7	74,6	47,3	14,2	-	68,4	30,7	0,6	-	41	11	50,7	1,3	48	31,7	7,7	-	1,2	0,1	2,8	-
92	13.408	639	4,5	0,8	94,8	-	-	-	19,6	61,8	30,2	19,8	10,1	17,1	45,1	31	6,8	23	64	80,4	6,8	8,6	14,5	57,1	2	3,3	3,1	4,4	0,4
93	2.660	1.027	42,8	1,1	54,2	-	1,5	1,5	99,9	64,2	36,1	15	18,3	28,9	49,9	16,3	0,8	48	40	83,2	5	11,8	36,5	35,9	0	3,2	1	3,2	0,8
94	1.435	6.060	71,7	0,1	27,3	0	3,4	1,9	90	67,8	31,4	15	7,1	40,5	40,9	13,6	2,7	41	28	65,6	3,5	30,7	30,8	26,9	-	1,4	1,9	1,2	0,2
95	1.051	1.298	99,3	-	0,5	-	0,2	0,1	99,7	83,9	30,4	15,6	11,8	51,7	39,9	0,7	0,2	36	19	50,7	4,3	45	30	15,4	-	1,8	0,5	1,4	2
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,8	42,9	12,4	21	13,7	43,2	30,6	5,6	35	46	71,7	9,7	18,6	24,5	42,6	1,3	5,4	4	1,9	0,3
97	961	1.138	59,8	0,4	27,1	-	1,8	-	100	56,1	28	14,7	12,7	43,3	43,3	11,8	1,5	33	36	65,5	3,2	31,3	28	34	0,6	0,3	1,9	0,5	1
98	1.409	3.464	85,5	0,5	13,1	0,5	2,7	2,6	97,7	64,2	30,8	15,7	-	36,9	42,5	15,6	2,5	46	29	71,2	4	24,7	34,4	28,1	-	1,6	2,4	1,1	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	36	26	-	14,7	21,3	42,1	20,8	42	55	81,8	15,2	3	25,1	45,3	1	9,3	5,8	9	-
100	2.085	349	31	-	69,1	-	2,6	2,6	42	79,8	48,8	15	14,3	24,1	58,3	15	2,5	62	30	85,6	6,7	7,5	52,1	28,5	0,6	6,3	0,2	1,1	0,2
101	709	219	10,1	-	0,5	-	-	-	-	74,4	48,6	17,9	18	80,2	15,1	3,7	0,9	44	38	73,2	8	14,3	33,7	34,8	1,2	5,7	2	1,3	0,3
102	6.347	940	21,6	0,3	77,9	-	2,5	0,3	39,1	100,9	40,8	11,4	12,3	19,2	50	23,3	4,2	37	48	76,7	8	15,3	27,8	45,4	1,2	4,9	2,7	1,3	0,4
103	25.215	10	70	-	30	-	-	-	50	92	36	13	17	22,1	41,3	29,5	7,2	38	51	79,4	9,8	10,7	26,7	42	2	8,7	1,1	7,4	0,1
104	6.435	221	10,4	5,9	83,3	-	-	-	97,7	69,1	32,1	18,8	0,6	37,6	41,7	20,7	0	63	24	49,6	36,7	13,7	23,8	21,1	0,1	21,6	15,1	2,5	-
105	5.749	2.372	21	1,2	77,6	-	-	-	25,7	66	33	16	5	37,1	28,4	17,3	3,6	57	31	73,4	14,2	12,3	41,4	28,3	0,5	4,8	9,5	1,9	0
106	3.061	345	40	5,5	53,9	-	-	-	91	71,9	36,9	12,2	20,5	31,3	44,9	19,4	4,3	58	29	66,8	19,9	13,2	37,7	27,5	0,5	11,5	8,1	0,8	0,2
107	2.191	5.229	3,7	0,3	90,7	-	-	-	43,3	76,8	34,3	16,8	18,2	49	45,8	4,4	0,9	47	24	45,9	25,7	28,5	21,3	22,1	0,4	22,3	3,2	1,8	0,1



centro de estudos da metrópole

108	2.772	15	100	-	-	-	-	-	71,2	38,3	16	35,4	24,8	50,2	19,6	0,1	51	40	85,1	5,6	9,3	38,5	36,4	0,1	3,6	1,1	2,6	0,9		
109	1.676	1.078	58,2	-	41,8	0,8	1	3,7	96	65	28	17,9	0,1	65,9	30,7	1,7	1,7	44	16	59,3	1,1	39,6	37,9	13,6	0,4	1,1	0	2,3	-	
110	914	8.217	97,2	0,2	2,2	0,4	2,9	2,7	99,3	71,4	40,3	11,8	-	65,9	29,9	2,8	0	35	13	47	0,9	52,1	27,9	10	0	0,6	0,3	2,7	-	
111	1.187	4.780	79,3	0	20,6	0,1	2,9	23,2	99,2	64	28,7	16,3	3,4	61,8	33,6	3,3	1,3	42	18	57,9	1,5	40,6	34,8	14,9	0,3	0,9	0,5	2,3	0,1	
112	1.452	2.191	49,6	0,1	50,3	-	3,9	4,1	95,6	64,9	28,1	17,9	0,3	65,8	30,8	1,8	1,7	44	16	59,2	1,2	39,6	37,8	13,7	0,4	1,1	0,1	2,3	0	
113	1.832	242	57	16,9	24	-	1,7	1,7	67,1																					
114	2.570	831	88,3	3,1	8,4	1,9	2,7	2,7	81,8	78	41	24	21,1	45,7	40,3	11,2	2,7	56	30	74,5	11,8	13,7	40,7	26,9	-	5,5	4,1	1	2,3	
115	7.850	1.823	10,3	0,1	89,5	-	0,1	0,1	38,1	87,2	34,1	13,4	14,1	19,9	39,2	27,6	9,6	32	58	85	4,9	10	23,9	51,8	2,2	3,9	-	2,6	1	
116	9.289	270	21,1	0,4	78,5	-	-	-	84,4	97,6	39	23,8	32,2	32,3	44,9	16,6	6,1	45	43	65,9	22,2	11,9	22,7	39,5	1,2	19,3	2,5	2	0,4	
117	5.605	4.425	6,7	2	90,1	-	-	-	89,1	80,4	31,7	14	34,7	28,6	45,1	22,2	3,7	38	40	53,7	23,5	22,8	13	36,5	1	22,3	0,8	1,7	0,5	
118	1.296	992	43,4	1	51	-	-	-	98,1	96	35	18	15	52,9	39,6	6,4	1	39	35	57,2	16,7	26,1	20,6	28	0,5	11,6	5	6,6	0,1	
119	974	3.635	94,4	0,1	5,4	0,5	2,8	2,8	99,6	56,1	26,7	15,1	2,2	57,1	34,2	7	1,7	35	25	54,6	5,3	39,3	23,1	23,9	-	5,3	0	1,3	0,1	
120	1.179	2.948	59,5	0,2	39,9	12,8	21,6	21,6	87,9	52,8	29,6	16	18,4	47,7	39,4	10,2	2,8	41	29	63,9	6	28,9	28,9	26,6	-	4,9	0,5	1,4	0,7	
121	1.307	4.330	88,4	0,2	6,8	-	2,8	2,8	99,7	61,7	39,5	18,9	0,4	53,6	37,1	7,4	2	32	26	55,6	2,8	41,6	26,3	23,9	-	1,9	0,9	2,4	0	
122	1.032	417	82,7	-	17,3	4,8	18,2	18,2	100	72,6	29	13,7	23,3	41,9	44,6	8	2,8	40	34	63,4	10	26,6	28	29,7	0	8,3	0,9	3,1	0,7	
123	1.551	2.376	85,9	1,6	11,3	-	0	0	99,2	58	22,2	16	39,4	39,7	48,8	6	2	30	33	59,2	4,2	36,6	22,7	28,8	-	3,1	0,6	4	0,4	
124	812	754	99,6	0,1	0,3	26,9	30,3	28,4	100																					
125	2.051	3.068	18,4	1,2	70,5	-	0	-	54,6	74,7	34,8	17	17,4	51,3	45,3	3	0,3	50	26	48,5	26,6	24,9	22,6	23,4	0,2	21,7	4,9	1,8	0,1	
126	964	1.007	45,9	-	54	2,2	2,2	2,2	100																					
127	2.779	4.370	58,8	2,8	36,6	1,5	3,3	3,4	98,2	70,7	31,5	14,5	0,1	31,4	34,4	19	6,9	33	43	72,9	2,9	24,1	26,5	41,1	0,1	1,9	1	1,6	-	
128	2.296	1.684	34,9	1,4	63	-	-	-	42,4	66	30	17	-	43	40,8	10,1	6	35	28	57,5	5,1	37,4	26,2	26,2	0,5	4,8	0,3	0,8	-	
129	1.439	1.406	95,8	-	3,8	-	-	-	0,4	98,5	64,9	30,6	16,9	4,5	36,5	45,1	15,3	3	49	31	75,9	3,6	20,2	38,1	29,6	-	1,9	1,6	1,2	0
130	1.006	2.233	37,7	0,4	61	0	2,9	2,9	100	66	30,2	16,8	1,5	36,5	44,9	15,3	3,3	48	31	75,6	3,7	20,4	37,5	29,8	-	2	1,6	1,5	0,2	
131	1.273	2.837	52,2	0,4	47,3	0,2	6,3	7,6	94	56	25	14	-	57,1	39,5	3,5	-	31	21	36,9	14,8	48,2	13,7	20,6	-	14,8	-	-	-	
132	1.468	6.372	94,2	1,1	4,5	0,1	0,9	0,9	98	57,4	33,3	14	14,6	50,2	43,4	3,3	1,6	38	28	54,1	11,5	34,4	22,7	25,7	-	9,5	0,6	0,9	1,4	
133	1.007	1.361	96,8	1,9	0,5	0,4	0,7	0,7	96,3	60,9	36,9	17	-	41,5	31,7	19,8	4,3	34	40	64	10	25,3	19,6	39,8	-	10	-	0,5	-	
134	1.120	1.197	68,6	7,8	20,9	-	5,4	50,8	99,7	51,4	21,5	22,5	10,5	46	45,7	6,7	1,6	37	29	57,3	9	33,7	24,9	28,5	-	6,1	2,4	0,5	0,5	
135	764	1.137	93,6	0,1	0,2	10,6	30,6	15	100	62,8	26	22,3	18,1	51,2	38,7	5,2	1,1	35	20	45,6	8,9	45,4	21,4	17,5	-	7,2	0,5	1,5	1,1	
136	1.133	4.461	87,6	0,4	11,8	1,6	9,9	12,7	99,7	56,2	26,9	16,9	16,6	53,2	38,6	6,6	1,6	31	27	44	14,6	41,4	13,7	24	0	8,3	4	1	2,3	



centro de estudos da metrópole

137	1.355	1.783	18,4	0,1	81,4	3	2,7	2,7	80,3	56	27	17	16	53,4	38,2	6,7	1,7	31	28	43,8	14,9	41,3	13,3	24,2	-	8,4	4,2	1	2,4
138	1.206	1.124	78,7	0,5	20,4	3,6	34,5	40,5	100	61,9	25	20	20	49,4	39,7	5,6	1,3	34	21	45,9	9,2	44,9	21,4	17,9	-	7,6	0,3	1,6	1,3
139	605	366	92,6	6	1,4	2,5	16,4	16,4	100	64,8	24,8	13,8	20,6	49,2	45,2	5,6	-	38	21	51,6	7,9	40,5	23,6	18,1	0,5	6,9	0,5	2,4	0,5
140	1.001	3.427	96,2	0,6	2	1,5	5,8	5,3	95,7	61,6	24,2	13,1	38,1	48,7	45,8	5,5	0	33	22	48,3	6	45,7	23,3	18,9	0,1	5,1	0,2	2	0,7
141	821	6.111	77	0,7	20,6	0,8	1,6	1,7	100	50,1	17,1	19	25	64,3	25,1	7,1	3,6	34	11	38,3	7,2	54,5	22,8	9	-	4,5	2,2	1,5	0,6
142	728	4.597	97,4	0,8	1,8	4	8,8	8,6	99,7	70	31	15	49,7	68,3	24,4	4,4	1,3	38	7,9	30,3	15,3	54,4	15,7	7,1	-	7,5	7,7	0,6	0,2
143	715	4.066	76,2	0,3	22,8	2,3	7	7,3	100	67,6	24	13,4	2,4	56,4	34,8	6,9	0,4	36	12	35,3	12,4	51,9	19,6	9,7	-	7,4	4,8	2,2	0,2
144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	40	10	25	40,9	36,8	21	1,3	63	29	59,3	33	7,7	28,5	27	0,1	16,8	15,9	1,8	0,3
145	3.687	11.551	8,6	0,2	88,9	-	-	0	48,8	74,2	35,8	17,5	23,1	55,1	34,3	8,4	1,3	43	30	51,2	21,5	27,2	20,6	26,4	1	20,8	0,5	2,1	0,3
146	1.004	1.818	98,7	0,1	0,9	0,7	5	6	99,2	57,2	28,6	15,2	-	60,7	32,7	5,4	1,2	33	20	49,3	4,5	45,7	23,5	19,3	-	4,3	0,1	1	-
147	6.422	8.058	3	0,3	96,7	-	-	-	19,9	86,4	33,5	15,2	10,2	38,7	40,9	10,8	6	40	35	57,4	17,5	25,1	22,7	31,3	1,9	15,4	1,6	0,9	0,5
148	1.772	10.298	76,8	0,4	22,4	0,5	22,5	1,8	93,6	59,5	32,1	15,5	3,2	45,6	35,9	13,9	3,2	34	33	63,9	3,7	32,4	25,5	31,5	0,1	2,3	1,4	1,7	0
149	2.990	2.160	23,1	1	75,8	1,1	0,6	0,3	72,7	71,3	35,6	11,1	15,1	35,9	35,4	18,4	3,4	60	28	70,3	17	12,7	40,2	25,6	0,4	6	11	1,4	0,1
150	531	77	97,4	-	-	-	-	-	94,3	62,9	29,4	13,2	-	55	32,7	10,7	1,6	31	29	56,5	4,1	39,4	22,8	27,5	-	2	2	1,7	-
151	5.844	9.345	13,5	1,8	84,2	-	0,1	0,1	93,3	71	26,7	16,7	6,5	20,1	46,1	25,1	7,1	27	54	71,2	9,5	19,2	16,2	51,5	1,6	6,7	2,8	0,7	0
152	4.223	274	34,3	5,8	58,8	-	-	-	83,3	72	27,3	31,4	20,1	21,3	52,7	20,9	2,6	36	41	68	9,6	22,3	24,9	38,2	1,3	5,7	3,7	1,7	0,2
153	2.330	2.209	34,4	0,8	64,6	-	1,9	2	98,8																				
154	6.703	91	14,3	-	85,7	-	-	-	-	77,4	41,6	13	19,8	16,5	38,5	28,6	11,6	41	50	85,6	5,4	8,9	34,2	48,4	0,7	4	1,3	0,9	0,2
155	7.636	1.969	2,9	1	96,1	-	-	-	56,9	78,6	35	12,1	9,9	17,9	41,4	25,3	10,2	34	58	85,7	6	8,3	25,8	52,5	2,4	5,1	0	2,1	0,9
156	2.042	4.698	59,5	5,8	34,4	1,2	3,7	2,4	81,9	63,6	27,3	15	23,4	58,2	35,8	5,8	0,1	36	21	49,7	7,6	42,7	27	16,6	0	4,5	0,9	2,5	2,2
157	1.579	5.218	58	4,4	28,1	1,3	3,9	5,3	80,9	63,1	24,2	16,9	1,6	54,5	32,9	12,7	-	40	22	58,6	3,5	37,9	31,9	20,5	-	3,3	0	1,7	0,1
158	5.760	110	39,1	1,8	59,1	-	2,7	-	54,1																				
159	837	1.372	72,8	-	-	8,5	20,3	20,3	100	65	28	18	0,3	66,1	30,6	1,7	1,7	44	16	59,3	1,2	39,5	38	13,6	0,4	1,1	0	2,3	0
160	4.297	592	35,5	0,7	63,7	-	-	-	100	90	36	16	29	19,1	56,2	18	6,6	45	42	79,9	7,1	13	34,6	37,3	0,7	5,6	0,6	3,4	0,9
161	12.671	330	8,2	-	91,8	-	-	-	10,3	75,4	37	10,2	0,8	14,2	38,8	25,8	9,3	36	59	89	5,1	5,9	29,1	56	2,1	5	0	0,5	0
162	6.214	2.365	9,5	0,4	89,9	-	-	-	59,8	81,8	34	11,9	24,9	17,2	53,1	20,4	9,3	37	50	79,8	7,2	12,8	27,6	45,1	0,8	5,3	0,8	3,1	1,1
163	1.317	1.578	94,2	2	-	2,1	4,8	4,8	99,7	63,9	29,3	13,9	27,2	68,1	31,4	0,4	0,2	45	17	56,7	5,4	37,9	33,8	14,7	0	3,9	0,2	1,1	1,2
164	2.000	899	37,5	2,2	58,2	-	-	-	76,2																				
165	8.011	6.396	5,6	0,3	94,1	-	-	-	27,5	96,4	41,6	11,4	21,8	19,8	44,3	24,7	9,5	38	49	80,1	7,1	12,8	29,6	46	1,1	6,6	0,3	1,8	0,2



centro de estudos da metrópole

166	4.222	459	32,7	3,1	64,3	-	-	-	67,3	81,8	44,2	11,9	24,2	21,2	51,7	20	6,3	50	40	81,8	7,8	9,4	39,6	35,4	0,5	5,3	2	3,1	0,5	
167	4.591	2.836	21,9	3,2	74,6	-	0,4	0,4	60,5	72,4	40,1	14,6	27,8	26,2	42,5	23,3	6,8	60	30	86,4	4,3	9,1	54,4	28,5	0,2	3,4	0,8	1,5	0,2	
168	4.879	2.090	13,4	3,3	83,2	-	0,8	0,8	53,4	72,9	31	15,5	26,4	27,3	43,4	23,5	3	35	47	65	17,4	17,6	16,2	44,5	0,5	16,9	0,1	1,8	0,4	
169	4.316	5.064	58,6	0,4	40,8	11,8	18,9	18,9	99,8	61,9	36,7	12	11,1	29,6	36,4	24,1	9	32	47	73,6	4,5	21,9	22,9	44,2	0,9	3	1	1	0,6	
170	6.037	3.727	11,1	1,3	87,6	-	-	-	39,9	85,9	38,1	12,1	45,2	26,3	54,2	16,6	2,6	47	33	54,8	24,8	20,1	20,7	30,9	1,1	24,2	0,2	0,3	0,4	
171	1.554	592	87,5	12,5	-	-	-	1,4	100	63,9	28,9	14,1	27,4	67,6	31,7	0,6	0,1	45	17	56	5,6	38,5	33,4	14,5	0	4	0,2	1,2	1,3	
172	1.170	1.014	0,7	0,1	99,2	-	26,6	-	100	63	31	17	31,9	65,9	25,9	8,1	0	31	34	59,8	5,1	35,1	22,6	30,2	0,3	2,5	1,2	2	1,4	
173	1.735	3.524	51,4	0,1	47	0,9	7,5	7,4	98,9	55	23	17	18	32,3	46,1	16,9	4,7	21	-	68,7	2,2	29,2	15,8	47	-	0,4	1,2	2,6	0,5	
174	2.862	7.040	3,6	0,4	95,1	-	-	-	51,8	72,9	33,4	18	40,2	58,4	30	5,2	0,4	38	28	49,2	16,8	34	20,3	25,7	0,9	15,7	0,7	0,8	0,4	
175	7.715	3.249	2,6	0,2	97,2	-	-	0,3	39,6	91	39,8	13,2	17,8	11,9	42,8	31,8	6	34	47	72,6	8	19,5	24,5	43,6	1,6	5,1	2,7	1,5	0,3	
176	7.325	3.702	8,1	0,8	91,1	-	-	-	18,3	95,8	36,9	16,6	44,9	22,2	50,7	17,5	8,9	44	40	64,2	20,2	15,6	21,3	37,4	1,5	18,2	1,7	0,9	0,3	
177	9.027	4.495	3,7	0,5	95,6	-	-	-	92	99,8	36,1	12,7	14,8	18,5	42,9	26,7	10,4	34	53	82,4	4,3	13,2	28,8	49,1	1,1	3,3	0,9	2,5	0,2	
178	2.233	397	92,7	0,3	6,8	-	3,3	3,3	97	77,8	40,2	23,1	20,7	44,4	39,5	12,2	3,6	54	31	73,8	10,9	15,3	39,6	27	-	5	3,7	1,6	2,3	
179	1.962	410	56,8	0,5	36,1	-	0,2	0,2	76,6	76	32	15	17	40,7	36,9	15,2	6,1	40	35	69,4	5,1	25,4	32,3	27,7	-	2,1	0,9	5,1	2,1	
180	3.639	1.734	47,5	0,9	42,9	-	0,2	0,5	95,6	82,3	34,1	15	11,4	23,6	39,9	22,6	9,9	32	55	79	7,8	12,9	21,6	48,3	2,2	6,6	-	3	1,3	
181	3.214	3.342	33,5	3	62,5	0,1	0,5	0,5	86,6	71,2	28,5	19,7	2,3	45,2	32,3	6,1	2,7	38	34	55,4	16,4	28,3	17,2	28,4	0,1	16,3	0	5,4	0,1	
182	4.523	740	34,1	-	65,7	-	-	-	100	80,3	32,8	16,1	28,9	19,2	34,1	27,2	17,9	41	48	83,9	4,9	11,1	31,7	45	0,6	3,2	1,6	2,4	0,1	
183	3.382	678	45,6	0,6	53,5	-	-	-	65,6	77,1	27,1	17,7	-	29,6	38,2	27,8	4,3	41	46	74,4	12,2	13,4	26,6	44,2	0,6	12,2	-	1,3	-	
184	3.666	2.156	57,1	1,4	37,1	0,3	22,5	10	53,7	65	43,3	14	29,3	56,4	22,1	12,8	5,6	34	29	59,3	3,4	37,3	29,6	26,2	0,1	2,2	0,5	1,9	0,7	
185	3.526	3.524	28	2,8	68,9	-	0,1	0,1	75,8	70,4	25,4	17,2	23	35,7	44,5	13,2	5,4	36	43	67,6	10,4	21,9	23,9	39,4	0,9	7,6	2,2	1,6	0,6	
186	1.649	621	25,3	1,5	65,7	-	4,3	4,3	30,9	82	46	18	30	43,2	47,8	7,5	1,5	51	27	52,5	25,7	21,8	25	24,9	0,3	19,8	5,8	1,8	0,1	
187	2.686	958	44,6	1	49,5	-	-	-	20,6	74,6	30,3	16,2	17,3	57	31,6	9	1,9	46	31	59,8	17,2	23	28,9	28,1	0,5	9,2	7,2	1,4	0,8	
188	3.238	3.277	37	1,6	60,7	-	-	0,1	65,2	75,3	29,4	18,8	23,9	28,9	39,8	15,5	8,1	34	42	69	7,3	23,4	25,8	40,1	0,5	4,9	2,2	1,4	0,3	
189	2.100	492	84,8	-	14,6	-	-	-	100	68,1	26,9	14,2	15,5	30,6	41,9	17,5	10	27	46	68,4	5,1	26,3	21,2	41,2	0,8	3,6	0,7	3,5	0,9	
190	1.606	508	77,8	2,4	15,4	-	-	-	99,4	68,1	27,1	14,1	15,2	30,3	41,7	17,7	10,1	27	46	68,4	5	26,4	21,2	41,2	0,8	3,4	0,7	3,5	0,9	
191	373	864	91	4,9	0,2	28,8	75,7	73,2	100	82	60,4	16	-	68,5	27,6	-	-	0,1	7	41,1	11,7	47,3	26,4	6,6	-	10	1,7	0,4	-	
192	830	3.838	98,5	0,7	0,8	0,7	4,2	3,3	99,5	81	31,1	18	-	74,4	25,5	-	-	33	13	32,3	13,1	54,6	18	11,4	-	7,4	5,7	1,1	-	
193	708	1.334	31,6	0,1	64,6	2,9	5	4,1	100	81,9	58,9	16,1	-	68,6	27,6	-	-	0,5	7,1	41	11,7	47,3	26,3	6,6	-	10	1,7	0,4	-	
194	546	522	23,6	-	76,4	-	-	-	100	82	61	16	-	68,5	27,6	-	-	-	-	7	41,1	11,7	47,2	26,4	6,6	-	10	1,7	0,4	-



centro de estudos da metrópole

195	910	9.539	75	0,1	24,6	2,3	3,5	4,2	99,4	70	30,7	14,2	2,6	48,4	40,2	11,1	0	28	26	50,9	3,4	45,7	22,3	24,5	0,1	2,9	0,2	1,1	0,3
196	1.914	569	82,6	5,6	10,7	-	-	-	100																				
197	2.487	2.537	22	1,1	67,6	-	0,2	0,2	85,5	74,2	29,5	16,1	16,4	59,6	30,4	8,6	1,4	47	30	59,4	17,7	22,9	29,3	27,3	0,5	9,2	7,6	1,4	0,9
198	828	3.811	31	0,1	68,5	0,7	7,4	3,8	100	81,9	60,6	16	0,4	68,5	27,6	-	-	0,1	7	41,1	11,6	47,2	26,5	6,6	-	10	1,7	0,4	-
199	854	3.816	94,2	0,4	-	2	3	3,4	93,1	65	32	40	-					61	31	82,3	9,4	4,2	13,5	30,9	-	2,3	7,1	-	-
200	2.187	2.176	51,8	0,8	45,4	-	0,6	0,4	95,9	75,9	28,5	15	26,9	40,2	41,3	16,3	2,2	36	43	64,4	14,3	21,2	21,8	38,7	0,8	5,8	5,8	0,4	2,6
201	980	1.699	84,6	-	15,4	3,5	3,5	3,5	94,8	49	28,3	15,9	13,5	49,9	39,7	8,1	1,2	37	28	57,2	6,7	36,1	25,7	25,2	-	5,3	0	0,9	1,4
202	813	3.543	45	0,3	54,7	2,5	5,6	5,7	99,9	75,6	27,9	15,7	31,3	63,7	33,1	1,4	-	37	11	43,2	7	49,8	25,8	9,3	-	5,9	0,8	1,4	0,3
203	568	696	37,8	-	49	26,1	30,8	30,8	98,3	82	61	16	-	68,5	27,6	-	-	-	7	41,1	11,7	47,2	26,4	6,6	-	10	1,7	0,4	-
204	908	695	99,9	-	-	3,2	3,2	3,2	98	65,1	24,4	14	17,1	41,7	49,7	7,7	-	35	26	56,1	5,2	38,7	25,3	24,7	0,3	4,2	0,4	0,8	0,6
205	1.049	1.000	88,5	0,2	11,4	2,4	0,5	0,3	98,9	63,6	24,1	14	15,1	34,7	55,9	9,2	0,1	36	29	60,4	4,9	34,7	26,3	27,7	0,3	3,9	0,2	0,8	0,7
206	1.693	10.531	75,8	0,5	23,4	0,2	1,1	1	90,6	63,8	28,6	16,6	9,6	41	46,9	11,5	0,6	29	34	55,8	6,9	37,2	18,8	30,7	0,1	5,5	0,5	2,3	0,9
207	787	2.628	92,1	0,1	0,6	0,6	3,7	3,6	86,6	61,1	23	14	31,8	40,6	45	8,1	3,2	29	27	50,1	6,2	43,7	22	24,2	-	4,8	-	1,6	1,4
208	1.068	11.076	78,4	1,1	20,4	0,7	6,6	5,3	96,6	65,1	29,8	16	6,6	48,1	39,7	11,7	-	34	25	54,7	3,9	41,3	27,1	22,2	-	3,1	0,2	2,1	0,6
209	3.367	1.357	64,3	0,8	34,3	-	5,9	5,9	98,1	58,2	28,3	14,7	4,3	46,3	38,8	13,1	1,7	23	45	65	2,8	32,1	19,7	44	-	2,3	0,2	0,3	0,3
210	8.681	1.194	13	0,1	86,8	-	-	-	98,5	89,9	38,5	12,1	17,9	20,7	44,2	24,7	9,6	35	51	81,2	4,6	14,3	28,6	48,3	0,7	4,3	0,1	1,7	0,2
211	5.157	361	21,9	-	77,6	-	-	-	93,6	72,7	28,4	17,3	10,3	28,5	39,5	26,1	3,9	34	51	71,7	13,2	15,1	19,6	48	0,4	12,9	-	1,8	0,2
212	1.034	1.411	25,4	4	46,4	-	-	-	55,1	89,3	37,4	15,6	20,9	54,1	35,8	6,7	0,9	56	23	43,4	35,2	21,4	19,7	19,5	0,3	23,5	11,3	2,5	0,4
213	1.237	3.648	80,6	6,6	10,9	1,1	2	1,8	100	67,5	26,5	14,3	11,2	53,4	35,1	9,9	1,5	43	22	57,1	7,5	35,3	29,4	18,8	-	3,3	3,8	2,3	0,4
214	1.074	1.956	99,4	0,1	0,4	0,4	7,8	3,1	95,9	60	23	15	-	53	39,7	5,4	2	35	18	42,2	11,1	46,8	18,3	17,5	-	5	6	0,7	-
215	2.939	5.387	25,7	4,8	65,8	0	0,3	0,3	46,9	50	24	16	20	45,5	34,8	16,5	2,1	33	43	71,2	5,6	22,8	21,1	40,4	0,2	4,8	0,7	2,6	0,2
216	1.968	4.956	85,6	1	13,4	-	2,5	2,7	99,8	50,9	23,2	15,6	28,5	48,5	37,5	12,8	0,8	35	35	64,4	5,6	29,8	22,1	32,7	0,1	3,9	1,6	2,2	0,2
217	3.150	3.129	14,5	1,4	82,3	-	0,4	0,4	61,9	73,1	35	15,2	24	39,2	47,2	10,8	2,8	44	36	55,6	24	20,4	19,4	33,5	1	19,7	4,1	1,2	0,2
218	2.666	5.624	54,9	4,7	39,5	0,3	0,8	0,4	98,6	70	33,2	14,5	-	31,2	36,2	20,9	7	35	43	73,9	3,2	22,8	27,1	41,3	0,1	2,1	1,1	1,1	-
219	1.163	490	97,8	0,2	2,5	0,8	2,7	2,7	100																				
220	3.467	5.964	42,2	2,7	54,9	-	0,2	0,1	89,5	63,3	35,6	14,8	14	29,2	48,4	16,7	2	47	40	82	4,6	13,4	35,3	36,3	0	3	1	3,2	0,6
221	1.196	8.836	84,6	2,7	12,4	1	2,7	3	99,9	73,8	32	14,3	18,4	44,6	39,8	11,2	3,1	35	28	60,5	2,8	36,7	27,6	26,2	-	1,2	1	1,3	0,5
222	798	3.071	98,6	0,2	0,9	18,4	37,3	33,5	98,6	75,8	49	14,6	19,6	47,2	42,5	8,3	0,4	42	13	53,3	2,1	44,5	29,6	12,6	-	1	0,9	0,2	0,1
223	646	2.299	87,3	0,3	3,5	2,5	3,4	3,2	89,9	77,8	36,6	15,9	21,7	66,6	31,4	0,4	1,7	35	11	27,3	18	54,3	16,6	7,2	-	6,7	9,7	1,9	1,6



centro de estudos da metrópole

224	1.352	5.853	63,1	2,9	33,9	0,6	3,5	2	93,9	57	21	16,1	2,2	52,7	36,9	7,8	0,8	33	25	48,5	9,9	41,3	17,5	22,4	-	7,9	1	1,7	1
225	1.020	5.190	86	0,2	12,2	0,5	5,6	5,4	99,3	53,7	29,1	15,8	15,2	50,3	36,9	8,6	1,2	36	22	46,5	10,9	42,6	17,8	19	-	8,1	1,3	1,3	1,5
226	981	2.973	89,1	7,9	2,6	0,4	13,6	2,8	99,1	70	22,4	17,3	18	68,9	21,8	8,1	1,3	30	19	37,9	11,4	50,7	17,7	15,8	-	5	4,9	1,7	1,4
227	735	6.793	82,6	0,2	17	0,8	2,4	2,9	93,2	77,6	36,5	15,8	21,7	65,9	31,6	0,9	1,7	34	12	27,9	17,3	54,4	16,2	8,2	-	6,4	9,2	1,8	1,6
228	894	237	77,6	13,1	0,4	-	8,7	8,7	100	69	21	10	10	63,7	30,6	5,6	-	18	20	28	9,5	62,5	8,6	13,1	-	3,7	1,6	2,4	4,2
229	1.525	3.427	65,1	1,9	31,8	-	7	2,9	93,7	53	27	16	0,2	51	34,7	8,7	1,3	51	29	73,6	6,7	19,8	41,1	26,7	-	6,1	0,6	2,7	-
230	1.129	2.545	95,4	0,9	1,8	1	1,8	1,2	90	54,1	30	14	14,9	54,6	34,9	8,7	1,8	32	26	49,9	8,5	41,6	21,1	21,4	-	5,4	1	2,8	2,1
231	951	2.996	99,2	0,1	0,4	0,3	0,4	2,4	99	56,1	25	17,1	20,6	57,6	34,4	6,2	1,9	38	26	59,1	4,8	36,1	30,1	23,1	0,2	3,2	1	1,9	0,7
232	915	1.551	89,6	0,2	10,1	5,9	10,2	7,6	96,7	65,3	25,2	14,2	14,1	49,3	45	5,7	-	39	22	52,2	8,2	39,6	23,5	18,1	0,5	7,2	0,6	2,4	0,5
233	1.347	1.552	91,5	1,2	7,5	-	2,5	2,5	98,7	51	21	23	10	44,9	46,8	6,7	1,6	38	30	58,6	8,5	32,9	26,1	28,9	-	5,9	2,3	0,5	0,3
234	1.231	2.773	56,4	11,8	20,8	0,3	18,8	18	98,9	56,9	27,4	17,6	21,9	51,2	39,8	6,5	1,6	34	27	52,6	8,5	38,6	22,3	23,8	-	7,1	0,2	1,9	1,2
235	5.042	241	83,4	6,2	10,4	-	1,7	1,7	94,6	95,2	34,8	12,8	10,2	18,9	34,5	31,3	6,8	35	56	87,6	2,8	9,6	28,2	53,1	1	2,6	-	1,4	0,2
236	1.577	5.240	73,1	3	23,3	0,1	2,2	1,9	99,6	59	22,8	14,7	30,4	38,9	41,7	13,5	2,4	33	43	65,6	10,5	23,7	20,8	36,9	0,6	8,7	0	3,7	1,8
237	3.108	905	57,4	2,1	40,3	0,5	0,5	0,5	71,9	54,2	24	16	15,2	38,8	41,6	15,4	4,1	35	42	63,5	13,4	23,1	20,8	38,9	-	9,2	3,7	2,9	0,4
238	2.934	145	100	-	-	-	-	-	100	80,7	36,6	10,4	17,7	19,9	50,9	20,8	7,3	38	48	77	9,6	13,3	27,4	44,3	0,7	6,1	2,5	2,3	1
239	3.172	1.251	58,4	5	36,6	-	-	-	97,1	77,7	29,8	16,5	-	40,2	40,7	12,4	1,2	36	39	58,7	16	25,3	16,8	35,7	0,3	16	-	2,6	-
240	2.907	229	80,4	-	19,2	-	-	1,8	88,7																				
241	2.031	2.195	75,4	1,1	23,5	-	2,1	0,5	99,2	58,9	21,1	14,1	1	47,2	34,7	11,7	1,6	26	42	63,2	4,3	32,2	18,3	40,3	-	4,3	0,1	1,3	0
242	4.345	2.056	24,4	0,8	74,8	-	-	-	75,6	62	28	12	-	20,6	60,1	15	3,2	42	41	60,5	21,6	17,7	18,3	36,7	-	21,6	-	3,9	-
243	1.180	1.346	73,5	3	14,9	0,5	0,6	0,6	99,9	90,8	38,7	16,1	23,5	60,2	25,6	8,5	3,4	37	37	61,5	12,4	26	24,2	35,2	0,4	3,7	7,9	0,9	0,8
244	3.840	1.267	30,5	1	68,4	-	-	-	98	70	32	19	41	43,8	36,2	10,7	1,3	55	34	59	29,5	11,4	23,4	32,4	0,3	24,2	5,2	0,9	0,2
245	676	1.415	75,8	-	16	-	-	-	100	95,4	41,2	16	20,7	78,6	15,3	5	0,9	34	34	52,6	15,7	31,7	19,2	32,1	0	1,2	13,4	0,7	1,2
246	1.679	5.072	83,8	0,5	14,8	0	0,8	0,5	96,9	57,1	24	14	5,1	47,6	37,2	13,6	1,6	23	45	64,9	3	32,1	19,8	44,1	-	2,5	0,3	0,3	0,3
247	6.628	711	17,6	0,4	82	-	-	-	100	62,3	27,1	16	10,7	20,9	42,5	27,1	9,6	23	64	76,6	9,9	13,5	11,7	62,1	0,7	7,3	2,4	0,8	0,2
248	2.674	2.086	56,5	1,9	40,9	-	-	-	89,4	54	24	16	15	38,7	41,7	15,5	4,1	35	42	63,5	13,5	23	20,8	38,9	-	9,3	3,8	2,9	0,4
249	6.523	4.319	1,8	0,2	98	-	-	-	34,2	74,5	38,4	16,6	27,4	46,4	36,1	10,7	1	47	33	53,2	26	20,5	19,5	29	0,9	25,8	0,1	2,6	0,1
250	2.827	5.212	59,5	0,7	39,3	-	1,3	0,8	72	78,4	26	18,4	3,9	29,7	48,4	13,2	1,3	33	41	66,4	7,1	26,5	21,8	39,2	0	6,3	0,7	1,3	0,1
251	4.867	1.339	5,2	0,5	94,4	-	1,5	-	16,5	79	35,5	14,6	32,5	42,7	39,9	11,7	5,5	50	32	53,7	27,7	18,6	20,9	29,1	1	27,6	0	1,4	0,1
252	3.829	1.953	52,6	1,5	41,2	-	0,2	0,2	91,8	53,6	28,9	15	13,1	21,6	49,2	25,5	2,6	25	52	67,5	8,6	23,9	14,4	48,5	0	7,2	0,2	1,8	1,3



centro de estudos da metrópole

253	1.614	6.174	53,6	1,3	45	3,8	2,5	5,3	92,6	62,8	26,7	15,7	26,8	50,1	36,7	11,1	2,1	33	39	63,7	8,8	27,5	22,6	36,6	0,2	6	1,7	1,5	1
254	6.195	5.166	4	0,5	95,5	-	-	-	17	84,7	37,6	17,5	42,9	27,4	48,3	16,6	6,7	48	35	57,2	25,7	17,1	21,6	31,1	1,7	24,4	0,5	1,2	0,7
255	6.586	3.725	2,7	0,4	96,7	-	-	-	56,4	88,6	36,4	13,5	34,2	26,1	40,9	29,5	3,4	38	37	50,4	24,1	25,5	12,6	32,2	1,5	23	0,6	2,3	0,6
256	1.877	1.343	62,4	4,1	33,5	-	0,6	-	53,2																				
257	1.602	1.211	86,8	6,9	6,2	-	0,8	1,8	84,2	53,1	27	16	-	51	34,7	8,7	1,4	51	29	73,6	6,7	19,7	41,1	26,7	-	6,1	0,6	2,7	-
258	4.409	1.915	26,8	0,8	72,5	-	0,1	0,1	87,7	69,3	29	15,7	14	22,9	48,4	20,5	8,1	33	51	70,2	13,6	16,1	18,5	47,9	0,4	10,3	3,1	2,4	0,3
259	5.081	3.987	15,1	1,2	83,5	-	-	-	80	78,5	39,4	13,6	23,4	26,9	49,2	21,2	2,7	44	42	63,6	22,5	13,9	20,5	39	1,4	21,8	0,6	1,4	0,1
260	1.361	584	96,4	0,3	3,3	-	-	-	99,7	63	22,8	13,4	11,8	37,5	46,7	11,4	4,4	27	38	59,3	5,1	35,2	20,3	35,4	0,3	3,5	1,1	1,5	0,6
261	3.037	4.090	62,8	1,4	33,1	-	0,5	0,7	92,3	65,2	25	13,1	0,2	29,4	35,9	25,3	6,3	33	47	70,2	9,4	20,4	19,8	45,9	0,3	7,8	1,6	0,7	-
262	6.171	3.961	13,2	2,3	83,7	0,4	0,4	0,4	81,3	73,6	37,1	15,4	9,2	25,2	38,5	25,1	9,2	45	43	61,3	26,2	11,4	16,5	41,6	0,3	26,1	-	0,8	0,1
263	2.047	1.847	72,6	6,1	21,2	-	3,2	2,8	100	61	37	17	-	41,5	31,6	19,8	4,3	34	40	64,1	10	25,2	19,7	39,8	-	10	-	0,5	-
264	2.731	4.364	50,5	2,1	47	0	0,2	0,4	94,7	67,7	26,9	14	14,7	31	41,6	17,5	9,9	27	47	68,3	4,9	26,6	21,1	41,3	0,8	3,4	0,6	3,5	0,9
265	2.316	265	86	0,4	13,2	-	-	0,8	100	77	29	12	15	41	46	7,8	4	39	35	67,1	6,6	26,3	29	30,5	0,2	4,8	1,8	3,8	0
266	1.347	4.466	76,6	0,4	21,5	-	0,7	0,5	97,2	57,5	22,5	16	14,9	53,4	39,1	6,4	1,1	32	25	42,2	14,5	43,1	14,7	23,3	-	13,4	0,3	0,6	0,9
267	2.848	2.169	38,7	4,8	55,5	-	0,4	0,5	75,3	63,2	35,5	16,3	21,2	53,4	31,3	10,1	5,2	50	31	59,8	21,7	18,5	25,5	29,3	0,7	19,3	2,1	0,9	0,3
268	1.897	1.422	26,4	11,3	49,7	-	3	2,1	99,6	63,2	43,9	18	29,9	58,8	34	3	2,8	45	24	42,3	27	30,7	15,9	22,7	0,3	23,4	3,4	1,1	0,2
269	2.067	830	55,8	-	35,1	-	1	1	98,2	77,9	27,1	19	7,8	28,8	48,6	13,6	1,1	34	42	67,5	8,4	24,1	22,8	40	0,1	7,4	0,9	1,4	0,1
270	2.492	155	-	-	99,4	-	-	-	-	80,7	36,9	17,1	12,1	52,6	34,4	3,6	1,3	46	27	54,4	19,9	25,7	27,3	24,6	1,6	18,9	0,8	0,6	0,2
271	978	944	76,5	15,7	7,2	14,3	14,3	21,7	93,8	51,6	21,8	22,5	10,1	45,9	45,6	6,6	1,6	37	29	58	8,7	33,3	25,8	28,5	-	6,2	2,2	0,5	0,3
272	1.461	1.661	0,4	-	99,6	-	-	-	100	56,1	24,3	14,8	3,5	56,2	39,6	4	0,2	32	22	38,5	14,6	46,9	14,3	21,3	-	14,3	0,1	0,1	0,2
273	3.088	6.642	3,9	0,3	91	-	0,1	-	33,3	74,4	34,9	14,4	28,4	40,8	47	9,7	2,5	42	34	52,4	23,6	24	18,5	31,2	1,1	20,6	2,9	1,2	0,2
274	2.109	3.023	31,1	2,9	65,4	-	-	-	82,5	64	42,1	17,9	27,4	56,1	32,5	6,6	4	47	28	51,1	24,4	24,5	20,1	26,3	0,4	21,5	2,8	1,1	0,2
275	1.757	6.502	76,6	6,9	14,6	-	3,7	4,3	95	55	21	15	-	55,6	29,1	15,3	-	27	41	56,2	11,6	32,1	11,2	39,1	-	11,6	-	1,7	-
276	3.391	298	23,5	-	69,8	-	4	4	21,6	58,2	31	14,1	20,9	53,7	34,1	8	4,1	51	29	57,8	21,6	20,6	27,1	27,1	1	18,8	2,5	0,4	0,3
277	3.106	5.142	3,5	0,3	91,9	-	-	-	53	77,4	34,2	17,4	15,7	51	45,5	3,1	0,4	48	22	44,1	26,2	29,7	22	19,7	0,2	22,8	3,3	1,9	0,1
278	3.565	4.397	30,6	0,8	68,6	-	-	-	87,1	65,6	30,4	16,9	30,3	34	46,1	13,7	2,5	45	39	63,8	19,2	17	23,6	35,6	0,5	13,3	5,6	2,1	0,3
279	1.944	4.255	78,9	3,3	17,6	-	0,4	0,3	98,7	60,7	35,8	17	-	41,8	32,5	18,9	4	34	39	63,3	10	26,1	19,9	38,9	0	10	0	0,5	-
280	2.181	1.537	2,6	0,1	92,3	-	0,3	0,3	17,7	78	34,1	18	13	53,2	45,1	1,7	-	49	19	42,2	26,9	30,9	22,9	17	0	23,4	3,4	2	0,1