



Arquitetura e urbanismo:
Compromisso histórico
com a multidisciplinariedade

2

Pedro Henrique Máximo Pereira
(Organizador)



Arquitetura e urbanismo: Compromisso histórico com a multidisciplinariedade

2

Pedro Henrique Máximo Pereira
(Organizador)

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Arquitetura e urbanismo: compromisso histórico com a multidisciplinariedade 2

Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Amanda Costa da Kelly Veiga
Indexação: Gabriel Motomu Teshima
Revisão: Os autores
Organizador: Pedro Henrique Máximo Pereira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A772 Arquitetura e urbanismo: compromisso histórico com a multidisciplinariedade 2 / Organizador Pedro Henrique Máximo Pereira. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-529-4

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.294210410>

1. Arquitetura. I. Pereira, Pedro Henrique Máximo (Organizador). II. Título.

CDD 720

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

APRESENTAÇÃO

A arquitetura é espaço existencial. A cidade, um espaço existencial elevado à potência do social. São existenciais porque estão intrinsecamente relacionados, são intimamente ligados à vida individual e coletiva que neles se constituem. Portanto, são políticos, históricos e lócus de rebeldia criativa por excelência.

Esta compreensão é uma das chaves para o entendimento da necessidade da multidisciplinaridade. É também um dos mais potentes argumentos para viabilizarmos a garantia das fronteiras disciplinares já abertas e justificativa irrefutável para a abertura de novas fronteiras. É, portanto, o fundamento para uma abordagem complexa sobre realidades que são complexas. O espaço e a vida que nele ocorre carecem de abordagens diversas e variados modos de investigação, dada a clara compreensão da impossibilidade da apreensão total de objetos de estudo dessa natureza.

Este livro, o segundo volume de “Arquitetura e Urbanismo: compromisso histórico com a multidisciplinaridade”, publicado pela Atena Editora, dá um passo nessa direção. Ele é composto por 17 artigos, cujos temas variam do edifício ao território, passando pela paisagem, região e pelo urbano. Neles as abordagens também variam. Vão das escalas micro, compreendendo a rua, os espaços arquitetônicos de edifícios e interfaces entre o concreto e o virtual-digital à escala da cidade, da região e do território.

Deste conjunto é possível afirmar que o que atravessa todos os 17 artigos é a compreensão de tais temas, escalas e objetos de pesquisa como fontes inesgotáveis de abordagens disciplinares diversas. Por isso não encerram as discussões sobre os objetos analisados, mas deixam em aberto para discussões outras com interfaces dos saberes da arquitetura e urbanismo com a antropologia, a pedagogia, as engenharias, o planejamento urbano e regional, a geografia, a agronomia, a história, a economia, a ecologia, a psicologia, a filosofia, as ciências da computação e programação, a administração, entre tantas outras áreas que poderiam ser aqui citadas.

É possível ainda identificar movimentos interdisciplinares a partir deles. Há um notável trânsito de literaturas de disciplinas distintas utilizado como recurso para a leitura dos objetos neles analisados. Neste sentido, tais artigos indicam a necessidade de reconhecimento do valor e da contribuição de disciplinas próximas e distantes, mas não somente isso. Eles indicam a potência do reconhecimento das mais diversas disciplinas como partes de um campo amplo de investigações, nem sempre pacificado, jamais homogêneo, mas colaborativo e essencialmente crítico.

Assim, estimo boa leitura a leitoras e leitores!

Pedro Henrique Máximo Pereira

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

AS TIPOLOGIAS DE PAISAGENS QUE CONECTAM O PARQUE DA PAZ E O TECIDO URBANO DO CONCELHO DE ALMADA – ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA

Noêmia de Oliveira Figueiredo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104101>

CAPÍTULO 2..... 27

LIMES FRANCOLÍ, PAISAJES DE FRONTERA A RITMO SINCOPADO

Josep Maria Solé

Lluís Delclòs

Olivia Malafrente

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104102>

CAPÍTULO 3..... 43

CENTROS CULTURAIS E A CIDADE CONTEMPORÂNEA: O CENTRO CULTURAL SÃO PAULO E O SESC 24 DE MAIO COMO EQUIPAMENTOS DE SUPORTE À CULTURA

Júlia Martins Souza Pipolo de Mesquita

Celso Lomonte Minozzi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104103>

CAPÍTULO 4..... 52

ARQUITETURA E ACESSIBILIDADE: FERRAMENTA DE INCLUSÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE MARANGUAPE - CEARÁ

Zilsa Maria Pinto Santiago

Virna Maria Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104104>

CAPÍTULO 5..... 69

MAPEANDO LOS OJOS EN LA CALLE DE JANE JACOBS EL ALGORITMO GENERATIVO DE LA VIGILANCIA NATURAL PASIVA

Iñigo Galdeano Pérez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104105>

CAPÍTULO 6..... 80

O USO CULTURAL DA MADEIRA NA ARQUITETURA: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS TRADICIONAIS E AS MADEIRAS EMPREGADAS NAS CONSTRUÇÕES HISTÓRICAS

William Jorge Pscheidt

João Carlos Ferreira de Melo Júnior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104106>

CAPÍTULO 7..... 97

O AMBIENTE DA INTERAÇÃO MUSEAL: DA FISCALIDADE AO TOUR 360°

Pablo Fabião Lisboa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104107>

CAPÍTULO 8	110
ASSENTAMENTOS INFORMAIS E LEGISLAÇÃO URBANA - INVISIBILIDADE OU NEGAÇÃO? O CASO DA VILA XURUPITA EM BARREIRAS, BA/BRASIL	
Rogério Lucas Gonçalves Passos	
Natália Aguiar Mol	
Lorena J. Coelho Oliveira	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104108	
CAPÍTULO 9	126
CONDIÇÕES SÓCIO HISTÓRICAS DE EXCLUSÃO TERRITORIAL E DESIGUALDADE DE OPORTUNIDADES URBANAS EM CIDADES BRASILEIRAS	
Isabela Casalecchi Bertoni	
Lilian Masumie Nakashima	
Maysa Leal de Oliveira	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.2942104109	
CAPÍTULO 10	138
UM BREVE OLHAR SOBRE AS VULNERABILIDADES E A SUSTENTABILIDADE NA MUDANÇA DE PARADIGMAS DO URBANISMO CONTEMPORÂNEO	
Karliane Massari Fonseca	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041010	
CAPÍTULO 11	150
DESEMPENHO DA FILTRAÇÃO LENTA EMPREGADA NO TRATAMENTO DA CARGA DE DBO ORIUNDA DE ESGOTO DOMÉSTICO	
Ariston da Silva Melo Júnior	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041011	
CAPÍTULO 12	164
CENTRO E NOVA CENTRALIDADE DE LONDRINA SOB PERSPECTIVA MORFOLÓGICA	
Mayara Henriques Coimbra	
Gislaine Elizete Beloto	
Letícia da Mata Silva	
Ana Julia Ceole	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041012	
CAPÍTULO 13	181
PLANES REGIONALES: UNA EXPERIENCIA DE GESTIÓN Y REVITALIZACIÓN EN LA CIUDAD DE SÃO PAULO	
Denise Gonçalves Lima Malheiros	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041013	

CAPÍTULO 14.....	195
O TOMBAMENTO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO DE SÃO MIGUEL ARCANJO COMO ESTRATÉGIA DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO DAS MISSÕES JESUÍTICAS NO BRASIL	
Giorgio da Silva Grigio	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041014	
CAPÍTULO 15.....	210
OLHARES CRUZADOS SOBRE O PATRIMÔNIO CULTURAL MODERNO- BRASÍLIA PATRIMÔNIO CULTURAL MUNDIAL: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA INTERNACIONAL	
Yara Regina Oliveira	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041015	
CAPÍTULO 16.....	229
ÁREAS METROPOLITANAS DE BELÉM E BRASÍLIA NOVOS RECORTES PARA ANÁLISE	
Ricardo Batista Bitencourt	
Ramon Fortunato Gomes	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041016	
CAPÍTULO 17.....	255
UMA ABORDAGEM CONFIGURACIONAL PARA O ENSINO DE PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL	
Fernando dos Santos Calvetti	
Michele Staub de Brito	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.29421041017	
SOBRE O ORGANIZADOR.....	268
ÍNDICE REMISSIVO.....	269

ÁREAS METROPOLITANAS DE BELÉM E BRASÍLIA NOVOS RECORTES PARA ANÁLISE

Data de aceite: 21/09/2021

Data de submissão: 06/07/2021

Ricardo Batista Bitencourt

Universidade Federal do Tocantins, Palmas/TO.
<http://lattes.cnpq.br/3405711083054225>

Ramon Fortunato Gomes

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul –
CPNV, Nivarai/MS
<http://lattes.cnpq.br/9735321570550620>

Este artigo foi produzido originalmente em 2018, como parte das pesquisas de doutorado dos autores, tendo sido revisto e atualizado para esta publicação.

RESUMO: No cenário globalizado das cidades contemporâneas, das trinta e cinco áreas metropolitanas brasileiras, grande parte definidas sob a égide da Constituição Federal de 1988, emergem dois tipos de metrópoles: as funcionais e as formais, cujos arranjos institucionais, incipientes e oportunos, dificultam a gestão de uma realidade em desenvolvimento. Entre elas, a Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal (RIDE DF) e a Região Metropolitana de Belém (RM Belém). O pressuposto de que o conhecimento dos reais perímetros (metrópole funcional), para além daqueles definidos em lei (metrópole formal), contribui para a melhoria da aplicação de recursos e para o desenvolvimento urbano brasileiro, guia este artigo, interligado a um trabalho investigativo maior concentrado na

morfologia urbana, visando identificar, por meio de critérios (população, densidade, dispersão, crescimento populacional, distâncias e tempos de viagem) seus perímetros metropolitanos funcionais.

PALAVRAS - CHAVE: Brasil. Metropolização. Dispersão. Densidade.

ABSTRACT: In the globalized scenario of contemporary cities, there is two types of metropolis in Brazil, defined under principles of the Federal Constitution of 1988: functionals and formals, whose incipient and timely institutional arrangements make the management of a developing reality. Among them, the Integrated Development Region of the Federal District (RIDE DF) and the Metropolitan Region of Belém (RM Belém). The assumption that the knowledge of the real perimeters (functional metropolis), besides those that the law defines (formal metropolis), contributes to the improvement of the application of resources and to Brazilian urban development, guides this article, linked to a larger research work concentrated in the urban morphology, aiming to identify, through criteria (population, density, dispersion, population growth, distances and travel times) the functional metropolitan perimeters of the two featured metropolis.

KEYWORDS: Brazil. Metropolization. Sprawl. Density.

1 | AS METRÓPOLES BRASILEIRAS

A metrópole é o espaço de características urbanas que se distingue das precedentes não só pelo tamanho, mas pela difusão nesse

espaço das atividades, das funções e dos grupos interdependentes, aplicada uma dinâmica social independente das ligações geográficas (Castells, 2000). Trata-se de uma estrutura urbana capaz de irradiar as definições e os preceitos da sociedade, a qual, como descreve Santos (1990), funciona e evolui segundo parâmetros globais, mas com especificidades locais. Tais especificidades são condições estabelecidas entre os núcleos periféricos e o núcleo central, que impactam a localização de moradia, o emprego, as atividades de consumo, motivando a circulação cotidiana entre as duas porções do território. No entanto há registros atualizados que destacam outras formas contemporâneas de organização, que também complexificam o território, a saber.

O quadro metropolitano brasileiro contava em 2018 “(...) com trinta e cinco regiões metropolitanas - RMs e três regiões integradas de desenvolvimento econômico - RIDEs” (Garson; Ribeiro & Rodrigues, 2010: 2) (Figura 1). Nesse quadro, segundo Castello Branco *et al* (2013:117): “(...) tem-se um conjunto de RMs extremamente heterogêneas” cujo “caráter metropolitano atribuído a algumas (...) chega a ser questionável (...)”. Sendo possível verificar-se a existência de dois tipos de metrópoles: as funcionais e as formais.

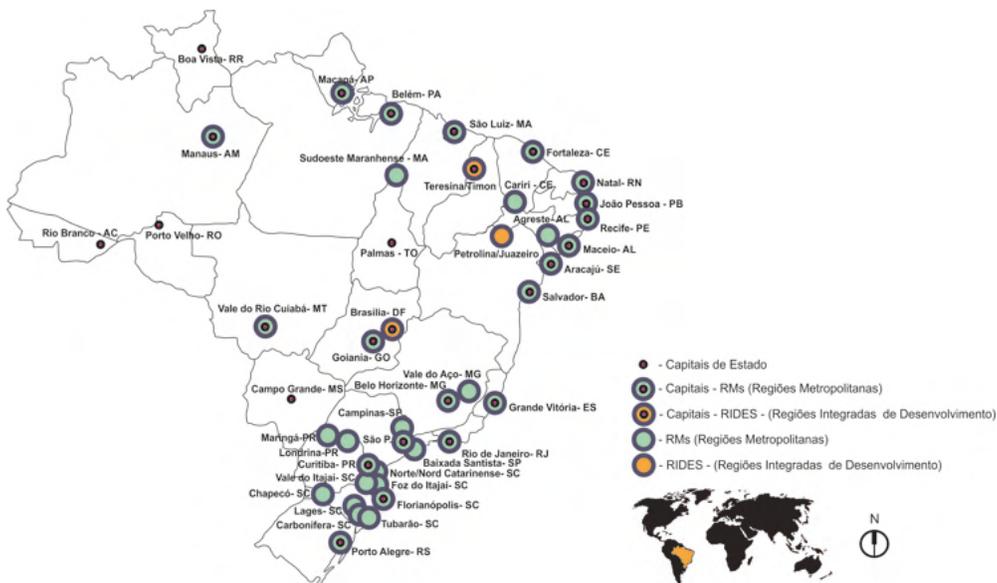


Figura 1: RMs e RIDEs Brasileiras

Fonte: Elaboração própria a partir de Garson, Ribeiro & Rodrigues, 2010.

As funcionais são aquelas em que o fenômeno metropolitano é explícito, relacionado a dinâmicas cotidianas entre os núcleos principais e secundários; e as formais, são aquelas em que por força de legislação, tais áreas, sem que necessariamente apresentarem tais dinâmicas, foram classificadas como metrópole, (Costa, 2013). Tal situação se deve

principalmente ao fato da Constituição Federal de 1988, facultar aos Estados a possibilidade de “instituição de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões” (Brasil, 1988).

Na década de 1960, geógrafos brasileiros citados por Castello Branco *et al* (2013), chamavam a atenção para processos de “metropolização em curso no país, onde algumas cidades se espalhavam como manchas de óleo ultrapassando limites administrativos”. A Carta Magna brasileira de 1967, artigo 157, § 10, promulgada durante o regime militar, vigorou no Brasil até 1985, e atentava ao fenômeno, atribuindo à União, mediante lei complementar, o poder para: “(...) estabelecer regiões metropolitanas, constituídas por Municípios que, independentemente de sua vinculação administrativa, integrem a mesma comunidade socioeconômica, visando à realização de serviços de interesse comum” (Brasil, 1967).

De tendências centralizadoras, a Carta Magna previa inclusive a possibilidade de uma mesma região metropolitana agrupar municípios de diferentes Estados da federação. No contexto, os casos da RM Rio de Janeiro, que junto a outras oito RM, foram instituídas pelas Leis Complementares 14/1973 e 20/1974, a saber: Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo, Curitiba e Porto Alegre. Todas elas, segundo Galvão *et al.* (1969), polarizadas por uma grande cidade, com mais de 400 mil habitantes - a população de Belém e Curitiba, à época, as duas menos populosas do conjunto, e densidade demográfica igual ou superior a 500 habitantes/km² no seu distrito-sede e, além de funções urbanas diversificadas e especializadas. Segundo Veloso & Trindade Jr. (2014), as principais características desse período de institucionalização das RM brasileiras são: “(...) a) o componente autoritário da intervenção, materializado na centralização de decisões na esfera federal de governo e na perda de autonomia de entes federados como Estados e municípios; b) o estabelecimento de uma estrutura institucional para planejar, financiar e executar as ações de alcance metropolitano; c) a disponibilidade de recursos financeiros que permitiram a implementação de projetos metropolitanos, especialmente nas áreas de transporte coletivo e tráfego urbano” (Veloso & Trindade Jr, 2014:195).

Após a redemocratização e durante os trabalhos de elaboração da nova constituição, articularam-se no chamado Movimento Nacional pela Reforma Urbana, forças bastante ativas nas temáticas urbanas complementares dos anos 1980. Foram determinantes as conquistas relacionadas à ampliação do direito à cidade (Maricato, 2000), por outro lado, a condição de superação das políticas centralizadoras gerou a necessidade de mais autonomia aos Estados e municípios, algo de significativo avanço na Carta promulgada em 1988 (Caixeta, 2018). Nesse contexto, segundo Castello Branco *et al* (2013), a partir dos anos 1990: “(...) cada Estado tem adotado procedimentos próprios para estabelecer as suas RMs, não havendo um critério único para a criação e delimitação destas áreas em escala nacional. A própria nomenclatura da estrutura territorial estabelecida para as RMs difere de estado para estado” (Castello Branco *et al*, 2013:117).

A necessidade de autonomia tirou do governo central, de visão ampla, uma importante atribuição de planejamento. Entretanto, como fenômenos sociais e urbanos tendem a não respeitar limites políticos, a nova legislação extinguiu a possibilidade da existência de regiões metropolitanas englobando municípios de diferentes Estados. Como resposta, aborda Castello Branco *et al* (2013): “(...) foi criada (...) uma nova unidade territorial, as regiões integradas de desenvolvimento (Rides), (...) por decreto e legislação complementar em nível federal” (Castello Branco *et al*, 2013:117).

Devolve-se assim, por decreto, parte da responsabilidade ao governo central, criando categoria distinta de aglomeração urbana, com o mesmo objetivo: realizar o planejamento conjunto de serviços públicos de interesse comum, em especial a infraestrutura e a geração de empregos. A gestão que deveria contribuir para o crescimento e desenvolvimento das metrópoles, tem na verdade agravado a polarização espacial dos territórios de grandes necessidades e investimentos restritos, gerando fragilidades e baixa efetividade do arranjo institucional. Assim coloca em cheque o sentido real da institucionalização metropolitana (Costa, 2013), que conforme o art. 25, § 3º da Constituição Brasileira, todavia, já não garante o ordenamento das chamadas funções sociais de interesse comum (Brasil, 1988).

Conforme Drummond & Silveira (2013), função pública de interesse comum é “a atividade ou o serviço cuja realização por parte de um município, isoladamente, seja inviável ou cause impacto nos outros municípios integrantes da região metropolitana” e que por isso, “devem ser conduzidas de forma compartilhada” por possuírem “repercussões diretas no território”. Estão entre elas, as funções de mobilidade, saneamento básico, aproveitamento dos recursos hídricos, preservação ambiental, habitação, rede de saúde e desenvolvimento socioeconômico de aglomerações urbanas metropolitanas.

Entre outras formas de organização e funções sociais e espaciais que se multiplicam e afloram nas metrópoles do nosso tempo, as funções cotidianas de deslocamento, (Pinheiro *et al*, 2013), estão entre as mais percebíveis pelo cidadão metropolitano, com volumosos fluxos migratórios diários, devidos a concentrações de emprego no centro e marginalização das habitações na periferia.

No ano de 2015, por meio da Lei 13.089/2015, o chamado Estatuto da MetrÓpole, o Congresso Nacional estabeleceu diretrizes gerais para planejamento, gestão e execução das funções públicas de interesse comum em regiões metropolitanas e em aglomerações urbanas instituídas pelos Estados, bem como normas gerais sobre o plano de desenvolvimento urbano integrado, além de outros instrumentos para a governança interfederativa (BRASIL, 2015). A importância dessa lei, segundo Guimarães e Moreira (2015), está em trazer importantes definições e estabelecer critérios para a edição de leis em áreas de natureza metropolitana, visando o atendimento de demandas urbanas específicas com vistas à integração e cooperação dos entes federados, e que “faz todo o sentido a imposição constitucional de atuação cooperativa entre Estados e Municípios” (Guimarães e Moreira, 2015: 1254). Por fim, o Estatuto da MetrÓpole avança, ao exigir a elaboração de um

plano integrado para o território metropolitano, com previsão de diretrizes para articulação dos municípios e seus planos diretores, buscando nivelar algumas discussões e reduzir controvérsias, restando acompanhar a aplicação e desdobramentos de seus preceitos.

2 | METRÓPOLES DIFUSAS

Para além da visão dicotômica centro-periferia existem outras definições sobre a cidade contemporânea. Zygmunt Bauman (2001) a define como uma cidade líquida, que se dilui enquanto história, essência e forma espacial, suscitando reações entre apoio e rejeição. Outros a veem como uma nova forma de cidade: cidade difusa, para Bernardo Secchi (2009), Nestor Goulart Reis (2006) e Francesco Indovina (2004); cidade genérica sem história, composta por espaços residuais — “espaço lixo”, que vivem da espetacularização da imagem como mercadoria —, congestionada de gente, para Rem Koolhaas (2010); cidades policiadas, fortificadas, privatizadas, mercantilizadas, em condomínios fechados, segregadas socialmente e apocalípticas de Mike Davis (2009).

Todos estes conceitos e formas se encontram diluídos nas metrópoles brasileiras, porém ainda é muito forte e perceptível nessas cidades o modelo do núcleo e sua periferia. A realidade de país subdesenvolvido, de instituições frágeis e contaminadas por interesses além do coletivo, destina ricos e pobres a ocuparem locais diferentes (Secchi, 2015), facultando aos pobres as piores ou mais distantes localizações, e aos ricos as áreas mais centrais. Especialmente nos casos estudados neste artigo, regiões metropolitanas marcadas pela segregação socioespacial, a visão centro periferia ainda persiste como fenômeno fundamental, justificativa pela qual ainda cabe compreendê-la. É como destaca Indovina (2003): “nada na Europa é confrontável com as cidades de Terceiro Mundo”.

Voltando a questão do investimento, para atendimento de funções metropolitanas complexas e impactantes, se nem mesmo a distribuição dos recursos de forma uniforme é garantia de superação dos problemas, o que dizer quando há dificuldades em fazê-lo? No Brasil observa-se o direcionamento dos investimentos para ocorrências pontuais e de visibilidade política, sem interesse pela superação de um de seus maiores problemas, a desigualdade social e seu reatamento no espaço.

Brasília e Belém são duas metrópoles brasileiras, a polarizar, segundo parâmetros globais e especificidades locais, diversos outros núcleos urbanos, irradiando por suas periferias padrões de crescimento urbano, dispersando gente, concentrando riqueza e pobreza em campos opostos, adensando serviços em seus núcleos principais. Em Brasília tem-se um território disperso, muito polarizado no Plano Piloto de Brasília, sede do Governo Brasileiro, se espalhando por municípios muito díspares em três Estados. Enquanto Belém, a capital do Estado do Pará, na Amazônia Oriental, nota-se adensamento no entorno do centro e poucas relações de interdependência de atividades, funções e grupos.

31 BELÉM, CIDADE HISTÓRICA PRECARIZADA E APARTADA DE SUA PERIFERIA

Criada pela Lei Complementar 14, de 8 de junho de 1973, a Região Metropolitana de Belém é formada por sete municípios: Ananindeua, Marituba, Benevides, Santa Barbara, Santa Izabel, Castanhal, e a capital do Estado, Belém (Figura 2). Fundada em 1616 por portugueses para defesa do território face às pretensões de outras potências européias, Belém desempenhou no período colonial brasileiro o papel de “cidade primaz na rede urbana regional, a partir da qual se deu a conquista do território amazônico” (Trindade Jr., 1997:12).



Figura 2: Municípios integrantes da Região Metropolitana de Belém

Fonte: Elaboração própria a partir de Pinheiro et al, 2013.

Com um contingente populacional de 2.275.000 habitantes (IBGE, 2010), a Região Metropolitana de Belém possui taxas de urbanização superiores a 60% e, entre 2000 e 2010, a taxa de urbanização da população superou os 90%, havendo em termos absolutos, uma elevação de 25,6% no decênio 2000-2010 (Pinheiro et al, 2013). Em 2010, a capital concentrava, 61,39% dos domicílios da RM, seguida Ananindeua, com 20,94%, além disso, como será visto adiante, esses municípios são os que possuem as mais elevadas densidades demográficas, isso em função da reduzida área territorial, se comparada aos demais municípios (Pinheiro *et al*, 2013). Outras particularidades do território da RM Belém são a subnormalidade nas áreas de baixadas e a metropolização dispersa, frutos de processos de evolução e crescimento urbano. Em 2011 a região possuía aproximadamente

50% de sua população residente em aglomerados subnormais¹, localizados principalmente em áreas de baixadas, o que corresponde no território nacional a 10% desse tipo de ocupação (IBGE, 2010b).

Segundo Trindade Jr. (1997), até a primeira metade do século XX: “(...) a evolução do espaço urbano de Belém demonstra (...) uma clara tendência de não ocupação dos terrenos pantanosos. Priorizou-se, portanto, a ocupação dos terrenos de cotas mais elevadas” (Trindade Jr., 1997:43). Essa ocupação durante muito tempo esteve cargo do Estado, entretanto, a partir da metade do século, devido principalmente a perda da primazia regional na Amazônia, decorrente entre outros fatores, da industrialização de Manaus e pela decadência das atividades agropecuárias, que desencadearam correntes migratórias campo-cidade, a capital do Estado passa a contar com outros dois agentes principais na produção do espaço urbano: o capital imobiliário e as camadas populares (Trindade Jr., 1997). O segundo grupo, ao ocupar o território de maneira espontânea, buscando garantir condições de vida, viram nas baixadas, até então espaços pouco valorizados, de alagamento sazonal, destinadas a atividades agropastoris: “(...) mais que uma simples solução de emergência para o problema da moradia, mas também uma estratégia de sobrevivência na grande cidade” (Trindade Jr., 1997:48).

É como relata Maricato (1996), aos pobres têm sido destinados os espaços que sobram da “cidade regulada”, quase sempre “autoconstruídos” em áreas vedadas para o estabelecimento dos mercados formais (beiras de córregos, áreas rurais ou de preservação), sendo então objeto da gestão cotidiana. Um resultado do subdesenvolvimento da economia brasileira, a urbanização com baixos salários e da estratégia da “Não Ação” nas cidades. Entretanto, segundo (Pinheiro *et al*, 2013), as baixadas, apesar de serem a segunda opção, àquela altura do tempo, tinham condições melhores de acessibilidade espacial diante da “barreira” formada por grandes glebas de terras federais, que limitava o avanço da ocupação urbana de Belém. O que não ocorreu sem conflitos entre os autodeclarados proprietários e os novos ocupantes (Trindade Jr.,1997), conflitos esses, que iam sendo mediados pelo Estado enquanto a cidade crescia de dentro para fora. Nas décadas de 1970 e 1980 foram realizadas diversas intervenções e obras de drenagem que aceleraram o aumento da densidade demográfica das áreas centrais.

Já no início deste século, Trindade Júnior (1998), Rodrigues & Ponte (2015), Pinheiro *et al* (2013) concordam sobre a tendência de dispersão da população no território metropolitano de Belém, resultante da implantação de conjuntos habitacionais e condomínios fechados, ao longo de eixos de expansão segregados e desarticulados (Rodovias Augusto Montenegro e BR-316), para além da barreira ou cinturão institucional citado anteriormente, resultando um processo de “metropolização dispersa” (Trindade

¹ Segundo o IBGE, aglomeração subnormal é o conjunto constituído por 51 ou mais unidades habitacionais caracterizadas por ausência de título de propriedade e pelo menos uma das características abaixo: irregularidade das vias de circulação e do tamanho e forma dos lotes e/ou carência de serviços públicos essenciais como coleta de lixo, rede de esgoto, rede de água, energia elétrica e iluminação pública (IBGE, 2010).

Júnior,1998). Entretanto, essa expansão não é acompanhada da criação de novas centralidades ou subcentralidades econômicas, que representam distribuição espacial de oportunidades e riquezas social, mas sim da expansão da moradia precária, formando-se um eixo norte de penetração do território continental de Belém, o que aumenta as distâncias, a necessidade de deslocamentos cotidianos e deficiências nos sistemas de transporte (Rodrigues & Ponte, 2015).

Assim, a RM Belém, indica, a configuração de um núcleo urbano denso, com índices de subnormalidade elevados e conurbado aos municípios de Belém. Marituba e Ananindeua, estão conectados aos demais núcleos por rodovias em que se desenvolve a metropolização dispersa, associados a baixas coberturas de saneamento e infraestrutura, localizadas longe dos contingentes de emprego. Destacam Veloso & Trindade Jr, um tecido urbano caracterizado por uma “malha urbana de dupla configuração (conurbada e descontínua) e unificada por sistema de fluxos regulares” (Veloso & Trindade Jr, 2014:193), alcançando uma área de aproximadamente 3.500km² (Figura 3), e também Pinheiro *et al* (2013: 53): “Como parece ser próprio da lógica de concentração do sistema econômico, persiste a densidade mais alta de empregos e infraestrutura na mancha mais central de Belém, e a expansão das ocupações precárias e dos conjuntos habitacionais segregados nas áreas de urbanização recente em eixos rodoviários. Mesmo em termos da morfologia urbana, notam-se aspectos de heterogeneidade da ocupação; a cidade revela-se mais integrada e compacta nas áreas de ocupação secular, enquanto nas zonas de expansão a desarticulação da malha viária é acompanhada de dinâmicas de segregação socioespacial e de carência de infraestrutura urbana”.

Outro aspecto a destacar sobre a RM Belém é sua condição de metrópole terciária, ou seja, sua base econômica concentrada no setor de comércio e serviços, reflexo de sua tradição comercial, posição geográfica, e de sua política nacional de desenvolvimento amazônico. Essa política, desde 1967, atribui a Manaus, o papel de Zona Franca Industrial e a Belém o de concentrar a maioria das sedes das instituições públicas da região (Browder & Godfrey, 2006), tornando-a um centro administrativo regional das políticas e dos programas relacionados à região. Essa opção, todavia, a longo prazo foi insuficiente, e determinante para a relativa perda de influência como principal aglomeração urbana da Amazônia e também como metrópole nacional, como outrora fora: “Desse modo, a cidade de Belém e seu entorno metropolitano consolidaram-se no final do século XX como um aglomerado urbano de influência regional, e não mais como metrópole nacional; este papel seria desempenhado por outras metrópoles, como Salvador e Recife” (Pinheiro *et al*, 2013:54).

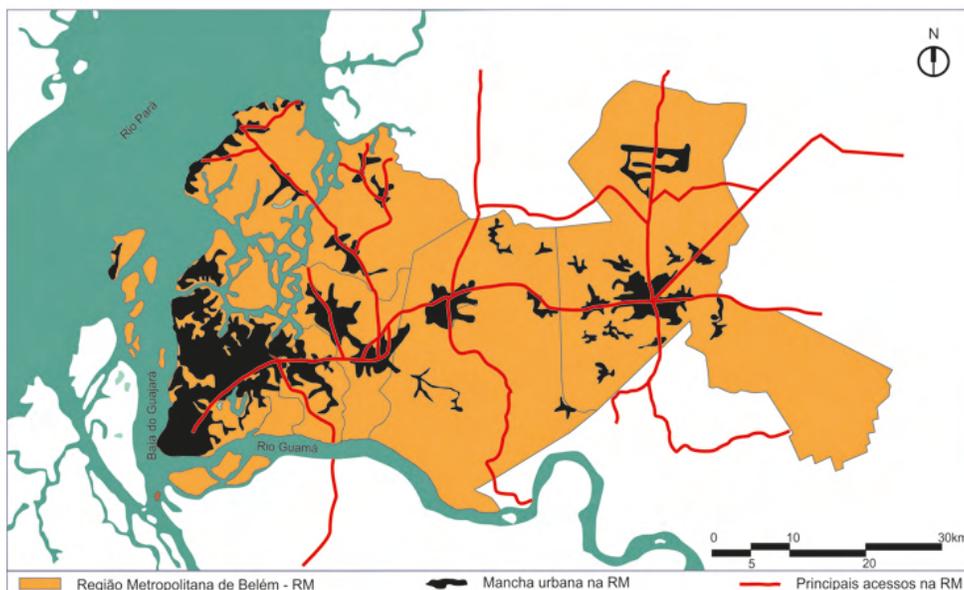


Figura 3: Mancha Urbana conurbada e descontínua, Região Metropolitana de Belém

Fonte: Elaboração própria a partir de Pinheiro *et al*, 2013.

Essa transformação foi captada pelo estudo intitulado Região de Influência de Cidades – REGIC, editado Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, que analisa desde a década de 1960 as aglomerações brasileiras, mas do ponto de vista de suas redes urbanas. Na edição 1966, por exemplo, Manaus era subordinada a Belém como mero centro regional. Na edição de 1978 as duas cidades constam como metrópoles regionais, mantendo o status metropolitano no estudo de 2007, uma vez que a edição de 1996 usava classificação distinta (IBGE, 2007).

A versão mais recente do REGIC, de 2018, novamente inverte os papéis, e embora mantenha a classificação como metrópole indistinta, Belém (IBGE, 2018), amplia sua rede influência, atingindo cerca de 13% do território nacional, agora sobretudo na Amazônia Oriental, nos estados do Pará, Amapá e também por sobre cidades vizinhas do Maranhão e Tocantins, mas com renda e produto interno bruto dos mais baixos do país.

4 | BRASÍLIA, CAPITAL SIMBÓLICA E PROTEGIDA DE SUA PERIFERIA

Brasília é o grande centro de coordenação do País, a capital federal do Brasil, sede da grande maioria das instituições públicas federais (IBGE, 2007:15). Fundada em 1960, evoluiu de canteiro de obras para uma grande cidade em menos de 60 anos, e ao contrário de Belém, seu núcleo original nunca foi denso, próprio de sua concepção original modernista.

Num primeiro momento, houve a implantação da cidade, como base física, às

margens do lago artificial do Paranoá, por meio da instalação dos equipamentos básicos da administração federal: palácios, ministérios, além de outros edifícios e infraestruturas básicas, o chamado Plano Piloto de Brasília, no centro do território do novo Distrito Federal. Isso representou, migrações em massa provenientes das regiões mais pobres do país e inúmeras ocupações populares nas proximidades do núcleo original.

Quase que simultaneamente, essas ocupações eram sistematicamente transferidas para áreas mais distantes, além da chamada Estrada Parque Contorno – EPCT, com a justificativa de se proteger as condições ambientais da nova capital (IPEA/UnB/UFRJ, 2002), a despeito do grande desmatamento do cerrado natural. Essa estrada tornou-se peça básica para a segregação espacial dos novos centros urbanos a serem criados, e passou a constituir-se o anel sanitário de Brasília. Dessa maneira se deram as primeiras ocupações periféricas, ainda sem expansão significativa da população.

Já nas décadas de 1970 e 1980 ocorre a efetiva ocupação do Plano Piloto e expressiva expansão das primeiras cidades periféricas: de Taguatinga, Gama e Sobradinho, além da criação da Ceilândia, resultado tanto da oferta de habitações pelo poder público, quanto de ocupações de fundos de lotes e invasões.

Acontece também neste momento a consolidação do Lago Sul e Lago Norte, do outro lado do espelho d'água, previstos no plano original, que agrupados ao Plano Piloto neste trabalho, formam o núcleo histórico da cidade, de onde nas décadas seguintes partem as grandes obras viárias de porte a conectar a periferia dispersa que não parava de crescer, e que em meados dos anos 1980 já atingia terrenos do Entorno do Distrito Federal, Estado de Goiás, onde o mercado imobiliário atendia as altas demandas existentes (Bitencourt, 2005). Ocorre também a criação de diversas localidades urbanas já dentro dos limites da EPCT, por sobre as áreas verdes até então disponíveis, inclusive pela flexibilização legislação urbanística, permitindo o parcelamento de terrenos de chácaras do chamado cinturão verde da cidade.

Consolida-se o adensamento urbano dos municípios da região do Entorno, dando início à aglomeração metropolitana propriamente dita, tal como se apresenta nos dias atuais. Alguns municípios já existiam e eram centros secundários de base agroeconômica (Luziânia, Formosa e Planaltina) que, em função de sua proximidade com o Distrito Federal, serviram de apoio para a construção da cidade. Outros surgiram do desmembramento do território dos municípios existentes em função da relevância que adquiriram suas áreas urbanas: Cidade Ocidental, Valparaíso de Goiás, Novo Gama, Águas Lindas e Planaltina de Goiás, todos implantados do final dos 1980 aos 1990.

São da mesma época diversos assentamentos privados horizontais voltados às mais diversas faixas de renda, chamados condomínios. Esses loteamentos nasciam à medida que o mercado imobiliário se aproveitava da pluralidade de regimes jurídicos das terras que constituíram o quadrilátero do Distrito Federal: terras não discriminadas, terras públicas adquiridas em comum e não submetidas a um processo legal de divisão ou arrendadas para

uso rural (IPEA/UnB/UFRJ, 2002). Muitas desses condomínios se instalaram sem nenhum critério, em áreas de interesse e preservação ambiental, aproveitando-se da falta de fiscalização. Hoje, ocupam grandes porções do território do Distrito Federal, concentrando-se nas porções Nordeste e Sudeste.

Em 1987 o projeto urbanístico de Brasília foi tombado como patrimônio histórico e artístico nacional, por meio da portaria 314/IPHAN, que atribui ao conjunto a organização em escalas, entendidas como relações existentes entre a cidade seus elementos e seus usuários (Gorovitz, 1985). Se por um lado o tombamento de Brasília buscava garantir que gerações futuras possam conhecer e vivenciar sua experiência urbanística típica do urbanismo do século XX, por outro, ela cristalizava seu núcleo original, mantendo também características controversas, entre elas a segregação espacial da população migrante. “Os milhares de trabalhadores atraídos para o Distrito Federal pela construção da Capital não tiveram acesso aos tipos edilícios propostos no Plano Piloto. No Brasil, como em todo o mundo, a urbanização da população migrante é um longo processo no tempo, iniciando-se com os mais elementares abrigos, que vão passando por melhorias progressivas na medida das possibilidades crescentes (quando o caso) das pessoas que os constroem” (Holanda, 2001:61). As sucessivas transferências de assentamentos centrais para as periferias, para além da EPCT, prova e indica uma preocupação com o embelezamento do centro, “mantido agradável”, protegido, enquanto a “feitura” é mantida “afastada” (Ribeiro, 2011).

A partir de 2000, segundo Nogales & Gomes (2012), o Brasil e suas grandes cidades já experimentam a redução dos níveis de natalidade e mortalidade que conduziram à estagnação das taxas de crescimento populacional, entretanto, diferentemente, talvez porque as áreas periféricas continuariam crescendo, Brasília ainda investe obras viárias de porte possibilitando acesso as essas localidades. Assim, se estimula cada vez mais o uso do transporte individual e a frota de veículos particulares no Distrito Federal atinge a marca de um milhão de unidades em 2008, não obstante ao início da operação do Metrô/DF. Partindo da Rodoviária do Plano Piloto, o sistema atinge as localidades do Guará, Águas Claras, Taguatinga e Ceilândia, até hoje insuficiente no atendimento da demanda. Em 2008 ele atendia aproximadamente 15% da demanda do Serviço Básico de Transportes Coletivos, atendida majoritariamente por ônibus, cerca de 67% (DISTRITO FEDERAL, 2009b).

Todos esses processos resultam em uma configuração dispersa e descompactada, que não encontra respaldo na demarcação oficial, a RIDE DF – Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno, criada pela Lei Federal Complementar nº 94 de 19/02/1998 e alterado pela Lei Complementar nº 163/2018 (Figura 4). O conjunto, que alcança uma área de aproximadamente 90.000km² (IBGE, 2010), une Distrito Federal e trinta e três municípios goianos e mineiros, com o objetivo de estabelecer mecanismo institucional para tratar os problemas regionais.

Tal como analisado na introdução deste artigo, a RIDE DF possui disparidades entre

os municípios, alguns inclusive, sem guardar os “mínimos predicados que lhes atribuem verdadeira natureza metropolitana”, como destacam Moreira e Guimarães (2015: 1253). São distintas matrizes econômicas, padrões de crescimento populacional, densidade, atendimentos de serviços, entre outros, mas, entretanto, apenas alguns municípios vão guardar relações cotidianas mais intensas com o Distrito Federal, sofrendo os efeitos polarizantes da capital (Sampaio *et al*, 2013).

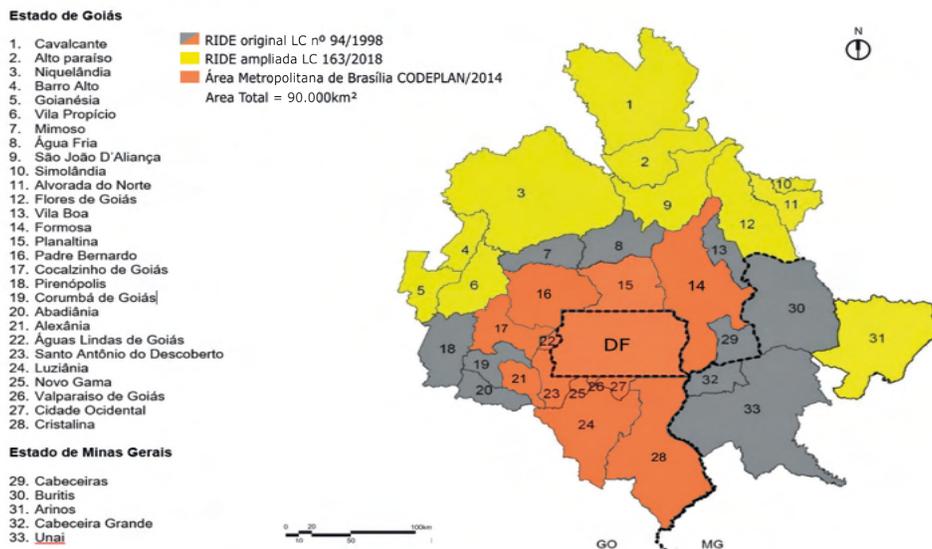


Figura 4: Municípios goianos, mineiros e o Distrito Federal nas configurações original e ampliada da RIDE DF e AMB

Fonte: Elaboração própria.

Nesse sentido, a CODEPLAN – Companhia de Desenvolvimento do Distrito Federal utiliza para realização da Pesquisa Metropolitana por Amostra de Domicílios - PMAD (Distrito Federal, 2013 e 2015), além do Distrito Federal, apenas doze municípios da periferia: Águas Lindas de Goiás, Alexânia, Cidade Ocidental, Cristalina, Cocalzinho de Goiás, Formosa, Luziânia, Novo Gama, Padre Bernardo, Planaltina, Santo Antônio do Descoberto e Valparaíso de Goiás, totalizando 31.836 km², ao qual denomina Área Metropolitana de Brasília (Figura 5).

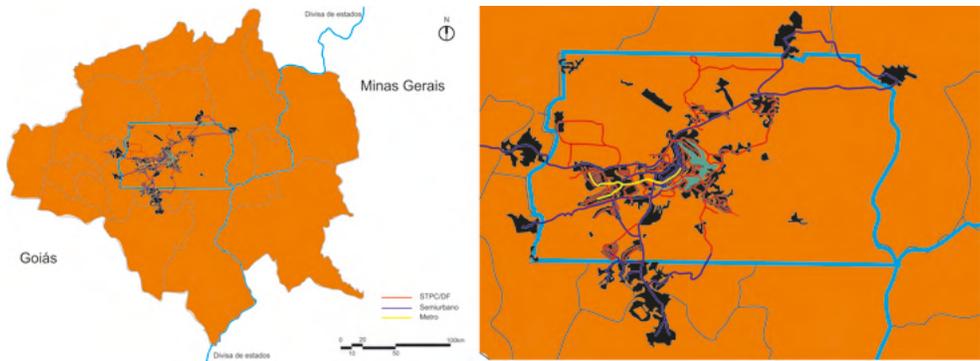


Figura 5: Dispersão urbana e configuração da mancha urbana na RIDE DF original

Fonte: Elaboração própria a partir de PDTU (DISTRITO FEDERAL, 2009)

É nessa mesma estrutura, território de “processos socioespaciais complexos” e “funcionalidades evidentes” (DISTRITO FEDERAL, 2014) que se observa dificuldades para gerenciar seus serviços públicos, transporte, por exemplo. No Distrito Federal as características operacionais praticadas denunciam isso: modelo operacional porta-a-porta, com sobreposição de linhas, baixa produtividade e de qualidade dos serviços oferecidos, frota antiquada, elevados intervalos entre as viagens, alto custo de tarifa, descentralização e desconexão dos serviços, sem falar nas deficiências de acessibilidade, quanto mais distante se está do núcleo primaz ou dos principais corredores. São limitadas as possibilidades de integração e os projetos necessários não avançam, levando à população uma percepção ruim tanto da qualidade quanto da confiabilidade do sistema, isso num território com populações habitando a periferia e postos de trabalho com persistente concentração no centro. Em 2021, houve a delegação ao Governo do Distrito Federal, pela Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), do transporte semiurbano, como é chamado o transporte metropolitano. Com isso, foram transferidas as autorizações das operadoras que atuam nas 396 linhas de ônibus entre o Distrito Federal e as cidades de Águas Lindas de Goiás, Cidade Ocidental, Formosa, Luziânia, Novo Gama, Planaltina, Santo Antônio do Descoberto e Valparaíso de Goiás, além dos distritos de Girassol (Cocalzinho de Goiás), Mansões Marajó (Cristalina) e Monte Alto (Padre Bernardo). Trata-se de uma alteração significativa, já que o Distrito Federal poderá proceder novas licitações, altear e padronizar a política tarifária, promover ações de fiscalização e planejamento das linhas, que passam a utilizar os corredores exclusivos, até então restritos aos serviços locais (Agência Brasília, 2021); por outro lado, linhas que até então, atendiam apenas o Distrito Federal, podem ser estendidas até os municípios incluídos na operação foi delegada.

51 MÉTODO ADOTADO

Assim, como corrobora a delegação feita pela ANTT, o desenho proposto pela CODEPLAN se aproxima da mancha urbana funcional da Brasília metropolitana, cujos limites este artigo tentará definir na sequência. O mesmo será feito para RM Belém, uma vez que compreender o contorno da metrópole parece ser um importante passo para gestão desse tipo de fenômeno urbano chamado metrópole.

Segundo Holanda (2001), fatores morfológicos que descrevam a própria forma da cidade no que diz respeito ao problema da compactidade, ou seja, não contribuem para explicar a excentricidade de Brasília. Nesse contexto, não obstante aos papéis distintos na rede urbana brasileira e dos níveis de precariedade e segregação espacial, o que mais diferencia as duas metrópoles? Seus padrões de densidade e dispersão urbanas. Nesse texto vamos nos atentar e elas, além de características relacionadas ao crescimento populacional e viagens metropolitanas.

O Quadro 1 apresenta dados secundários, sobre o espaço metropolitano de Belém e Brasília, conforme definido pela legislação relacionada: Região Metropolitana de Belém, Lei Complementar 14/1974 e Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno, conforme Lei Federal Complementar nº 94/1998. No caso do Distrito Federal foi mantida a formatação original da RIDE, uma vez que se considera que as razões que levaram a expansão da sua área não resultaram no cumprimento de sua função, além de englobar municípios cuja relação com Brasília está em outra escala, impossibilitando, inclusive a utilização dos instrumentos previstos no Estatuto da Metrópole (Coelho et al, 2021).

Dessa maneira, entre as variáveis escolhidas estão: população, área, crescimento populacional na última década e distância e tempo deslocamento até o centro de cada metrópole, medido em horário de pico manhã (8 horas). As informações são pertinentes aos Municípios e Regiões Administrativas (RA) do Distrito Federal, já que que não existem municípios ali, compondo o espaço e as dinâmicas metropolitanas das cidades estudadas.

A partir desses dados apresentados, é possível obter outros dois indicadores: a densidade populacional e a dispersão urbana, e deste conjunto, confrontar aos territórios formais outros dois territórios hipotéticos, os quais aqui, denomina-se a metrópole funcional.

Classicamente a densidade é dada pelo número de residentes relacionado à área em que se encontram distribuídos. Ribeiro (2008) destaca a diferença entre densidade populacional (habitantes/km² ou /hectares) e a densidade residencial (domicílios/km² ou /hectares). O primeiro a tratar a quantidade de pessoas por área e o segundo, a densidade construtiva por área, sendo o primeiro mais adequado quando se tem em conta a população no âmbito da pesquisa. Jacobs (2001: 222), por sua vez, acrescenta: “Todos sabem que uma quantidade imensa de pessoas se concentra nos centros das cidades e que, se não houvesse tal concentração, não haveria centro urbano que se prezasse – certamente não

com a diversidade típica dos centros”.

Mas não basta a um centro que ele exista, ele tem de ser denso. Muitos centros em áreas densas são desejáveis, poucos centros em baixa densidade é o que se deve evitar no urbanismo contemporâneo. Como medir?

$$D = P/A$$

Onde P = população da unidade de pesquisa e A = área total da unidade de pesquisa.

Na cidade dispersa, verifica-se a atração populacional a um mesmo ponto, conhecido CBD (*Central Business District*), a partir de diferentes pontos da malha urbana. Morar perto desses pontos é, normalmente mais caro, daí a necessidade de deslocamentos e conseqüentemente mais recursos pessoais e corporativos gastos neles, também encarecendo a infraestrutura de serviços básicos.

Como medir? Para Holanda (2001) e Ribeiro (2008), a partir de Bertaud & Malpezzi (2003), é possível apontar o índice de dispersão, também utilizada como reflexo da ocorrência de espaços não ocupados no tecido urbano, o que obviamente, implica maiores custos socioeconômicos. Citando Holanda (2001:67), “a idéia é simples: a forma da cidade analisada é comparada à forma circular de uma cidade hipotética de área equivalente. A fórmula para calcular o índice de dispersão, adaptada para efeito de maior clareza, é a seguinte:

$$\rho = \frac{\sum d_i p_i}{PC}$$

Onde o símbolo correspondente à letra grega “rho” – é o índice de dispersão; “d” é a distância do centróide de cada setor urbano ao centro da cidade; “p” é a população de cada setor urbano; “P” é a população urbana total; e “C” é a distância média dos pontos de um círculo, de área equivalente à da cidade analisada, ao seu centro (que é igual a 2/3 de seu raio, valor obtido por meio de cálculo integral)” (Holanda, 2001:67).

Como os cálculos elaborados por esses dois autores se referem ao total das áreas urbanas estudadas em cada caso² restringimos a formula à:

$$\rho = \frac{d_i p_i}{10 PC}$$

Dessa maneira, obtemos resultados desagregados por município, conforme o Quadro 2, e com base nos contextos apresentados até aqui, além do método utilizado por Castello et al (2013)³ ao confrontar as nove regiões metropolitanas da década de 1970 e as atuais, foram estabelecidos critérios de corte, ou condições, a definirem se o município

2 Holanda (2001) se ocupa do Distrito Federal e Ribeiro (2008) de outras 73 cidades brasileiras.

3 Castello et al (2013) utiliza como critérios, derivados de Galvão et al. (1969): 1. População municipal de pelo menos 400 mil habitantes; 2. Densidade dos setores censitários urbanos de pelo menos 500 habitantes/km²; 3. Densidade municipal de pelo menos 60 habitantes/km²; 4. Pelo menos 70% da sua população ocupada em atividades urbanas; 5. Pelo menos 10% da população municipal total deslocando-se em viagens intermunicipais para trabalhar em qualquer outro município da área (considerando fluxos de entrada e de saída do município).

integra ou não aquela metrópole funcional. O Quadro 3 apresenta os critérios e limites de corte adotados:

Limite de corte do critério	
Critério 1	Distância centro-município/RA superior a 100km;
Critério 2	Tempo de deslocamento menor que 100 minutos, equivalente a 100 km percorridos a 60km/h);
Critério 3	Mais de 28% de taxa de crescimento populacional na década 2000-2010, equivalente à média de crescimento das duas aglomerações
Critério 4	Densidade superior a 10% da densidade média da aglomeração (50,3 hab/km ² para Brasília e 75,8 hab/km ² para Belém)
Critério 5	Índice de dispersão inferior à dispersão média da aglomeração (16,3 para Brasília e 3,65 para Belém)

Quadro 3 - Critérios e cortes adotados

Fonte: Elaboração própria.

Com base nos cálculos e métodos descritos, foi desenvolvido pelos autores, um caminho metodológico, por meio da pontuação, exclusivamente para o atendimento do artigo e suas análises. Tendo sido atribuída a nota -1 quando não se atendia o limite de corte do critério, foram definidos como parte das metrópoles funcionais os municípios e regiões administrativas que atendam a pelo menos três dos cinco critérios indicados (somatório de notas -2, -1 e 0) – ver Quadro 4. Finalmente foi realizada uma relativização dos resultados como indicado na sequência.

	População 2010 (IBGE)	Áreas (IBGE)	Crescimento populacional 2000-2010 (IBGE)	Distância até o centro do município (Google Maps)	Tempo deslocamento periférica centro (Google Maps)
RM Belém - Municípios					
ANANINDEUA	471.980	190,45	19,90%	18,30	46,00
BELEM	1.393.399	1.059,46	8,80%	0,00	0
BENEVIDES	51.651	187,82	45,30%	32,30	56,00
CASTANHAL	173.149	1.038,99	28,70%	73,40	94,00
MARITUBA	108.246	103,34	45,40%	23,40	49,00
SANTA BÁRBARA DO PARÁ	17.141	278,15	50,70%	47,80	74,00
SANTA IZABEL DO PARÁ	59.466	717,66	37,60%	45,20	86,00
TOTAIS	2.275.832	3.566			
MÉDIAS			44,15%	34,34	
	População 2010 (IBGE)	Áreas (Anúrio DF)	Crescimento populacional 2000-2010 (IBGE)	Distância até o centro do município (Google Maps)	Tempo deslocamento periférica centro (Google Maps)
RIDE - Região Administrativa DF					
Gama	187.017	276,34	5,40%	35	40
Taguatinga + Águas Claras + Vicente Pires	378.133	121,55	55,53%	25	31
Brazlândia	50.454	474,83	-4,25%	52	48
Sobradinho + Sobradinho II + Varjão	146.050	572,59	13,17%	25	32
Planaltina	164.391	1.534,69	11,78%	42	48
Paranó + Itapoá	111.523	853,23	10,93%	25	30
Núcleo Bandeirante + Park Way	24.097	80,43	-33,87%	15	26
Ceilândia	402.080	230,33	17,22%	33	38
Guará + SIA + SCIA	127.276	119,86	10,49%	12	24
Samambaia	189.144	105,7	16,04%	35	37
Santa Maria	114.496	215,86	16,10%	39	36
São Sebastião + Jardim Botânico	106.173	303	65,40%	30	28
Recanto das Emas	112.055	101,22	20,49%	30	39
Riacho Fundo I + Riacho Fundo II	71.901	56,62	73,77%	20	36
Candangolândia	15.814	6,61	11,8%	13	22
Núcleo histórico (Brasília+ Lago Sul+ Lago Norte+ Cruzeiro+Sudoeste/Octogonal) população rural estimada (4% - IBGE)	332.238 87.308	727,6	5,20%	0	0
TOTAIS - DISTRITO FEDERAL	2.570.160	5.780,00	25,79%		
	População 2010 (IBGE)	Áreas (IBGE)	Crescimento populacional 2000-2010 (IBGE)	Distância até o centro do município (Google Maps)	Tempo deslocamento periférica centro (Google Maps)
RIDE - Municípios GO					
ABADIÂNIA	15.757	1.045,13	37,59%	119,2	96
ÁGUA FRIA	5.990	2.029,42	13,90%	145,6	118
ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	359.178	188,39	50,72%	54	78
ALEXÂNIA	23.814	847,89	18,79%	93,7	80
CABECEIRAS	7.354	1.126,91	8,82%	141,8	112
CIDADE OCIDENTAL	55.915	389,99	38,48%	51,3	54
COCAZINHO DE GOIÁS	17.407,00	1.789,04	19,01%	110,3	94
CORUMBÁ DE GOIÁS	10.361	1.061,96	7,05%	130,4	113
CRISTALINA	46.580	6.162,09	36,53%	136,2	114
FORMOSA	100.085	5.811,79	27,25%	83,3	77
LUZIANIA	174.531	3.961,10	23,71%	63,9	62
MIMOSO	2.883	1.396,92	-4,14%	133,8	129
NOVO GAMA	95.018	194,99	27,75%	58,1	60
PADRE BERNARDO	27.671	3.139,18	28,62%	114,9	101
PIRENÓPOLIS	23.066	2.205,01	8,29%	150,6	132
PLANALTINA	81.949	2.543,68	10,78%	61,5	63
SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO	63.248	944,15	21,87%	49,3	53
VALPARAISO DE GOIÁS	132.982	61,45	40,19%	41,3	40
VILA BOA	4.735	1.060,17	44,05%	170	144
TOTAIS	1.047.266	35.949	29,18%		
	População 2010	Áreas	Crescimento populacional 2000-2010 (IBGE)	Distância até o centro do município (Google Maps)	Tempo deslocamento periférica centro (Google Maps)
RIDE - Municípios MG					
BURITIS	22.737	5.225,19	11,43%	216	172
CABECEIRA GRANDE	6.453	1.031,41	-0,17%	121	125
UNAI	77.565	8.448,08	10,81%	166	124
TOTAIS	106.755	14.705	10,21%		
	TOTAIS	MÉDIAS	TOTAIS	MÉDIAS	MÉDIAS
RIDE DF	3.724.181	56.434	22,58%	75,13	69,74

Quadro 1 - Dados sobre os municípios e Regiões Administrativas das RM Belém e RIDE DF

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE, Anuário DF e Google Maps.

	Densidade populacional	Dispersão urbana
RM Belém - Municípios		
ANANINDEUA	2478,24	7,59
BELEM	1315,20	0,00
BENEVIDES	275,00	1,47
CASTANHAL	168,29	11,17
MARITUBA	1047,47	2,23
SANTA BÁRBARA DO PARÁ	61,63	0,72
SANTA IZABEL DO PARÁ	82,86	2,36
TOTAIS	638,02	
MÉDIAS	758,34	3,65
	Densidade populacional	Dispersão urbana
RIDE - Região Administrativa DF		
Gama	495,83	9,89
Taguatinga + Águas Claras + Vicente Pires	3.110,93	19,49
Brazlândia	106,26	5,41
Sobradinho + Sobradinho II + Varjão	255,07	7,53
Planaltina	107,12	14,24
Paranó + Itapoá	130,70	8,05
Núcleo Bandeirante + Park Way	299,60	0,75
Ceilândia	1.745,67	27,36
Guará + SIA + SCIA	1.061,87	3,15
Samambaia	1.789,44	13,65
Santa Maria	530,42	9,21
São Sebastião + Jardim Botânico	350,41	6,57
Recanto das Emas	1.107,04	6,93
Riacho Fundo I + Riacho Fundo II	1.283,49	2,97
Candangolândia	2.392,44	0,49
Núcleo histórico (Brasília+ Lago Sul+ Lago Norte+ Cruzeiro+Sudoeste/Octogonal) população rural estimada (4% - IBGE)	456,62	0,00
TOTAIS - DISTRITO FEDERAL	444,66	
	Densidade populacional	Dispersão urbana
RIDE - Municípios GO		
ABADIÂNIA	15,08	9,51
ÁGUA FRIA	2,51	3,75
ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	846,02	43,56
ALEXÂNIA	28,09	11,29
CABECEIRAS	6,53	5,28
CIDADE OCIDENTAL	143,38	14,52
COCAZINHO DE GOIÁS	9,73	9,72
CORUMBÁ DE GOIÁS	9,76	6,84
CRISTALINA	7,56	32,11
FORMOSA	17,22	42,19
LUZIANIA	44,06	56,44
MIMOSO	1,94	1,82
NOVO GAMA	487,29	27,94
PADRE BERNARDO	8,81	16,09
PIRENÓPOLIS	10,43	17,53
PLANALTINA	32,10	25,33
SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO	66,99	15,78
VALPARAISO DE GOIÁS	2.164,07	27,79
VILA BOA	4,47	4,07
TOTAIS	29,13	
	Densidade populacional	Dispersão urbana
RIDE - Municípios MG		
BURITIS	4,35	30,01
CABECEIRA GRANDE	6,26	4,77
UNAI	9,18	78,69
TOTAIS	7,26	
	TOTAIS	MÉDIAS
RIDE DF	65,99	503,91
MÉDIAS	503,91	16,33

Quadro 2 - Densidade Populacionais e Índices de Dispersão na RM Belém e RIDE DF

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

	Critério 1	Critério 2	Critério 3	Critério 4	Critério 5	Total		
RM Belém - Municípios								
ANANINDEUA			-1		-1	-2		
BELÉM						0		
BENEVIDES						0		
CASTANHAL					-1	-1		
MARITUBA						0		
SANTA BÁRBARA DO PARÁ				-1		-1		
SANTA IZABEL DO PARÁ						0		
RIDE - Regiões Administrativas DF								
Gama			-1			-1		
Taguatinga + Aguas Claras + Vicente Pires					-1	-1		
Brazlândia			-1			-1		
Sobradinho + Sobradinho II + Varjão			-1			-1		
Planaltina			-1			-1		
Paranoá + Itapoã						0		
Núcleo Bandeirante + Park Way			-1			-1		
Ceilândia			-1		-1	-2		
Guará + SIA + SCIA			-1			-1		
Samambaia			-1			-1		
Santa Maria			-1			-1		
São Sebastião + Jardim Botânico						0		
Recanto das Emas			-1			-1		
Riacho Fundo I + Riacho Fundo II						0		
Candangolândia						0		
Núcleo histórico (Brasília+ Lago Sul+ Lago Norte+ Cruzeiro+Sudoeste/Octogonal)						0		
RIDE - Municípios GO								
ABADIÂNIA	-1			-1	-1	-3		
AGUA FRIA	-1	-1	-1	-1		-4		
ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS					-1	-1		
ALEXÂNIA			-1	-1	-1	-3		
CABECEIRAS	-1	-1	-1	-1		-4		
CIDADE OCIDENTAL					-1	-1		
COCALZINHO DE GOIÁS	-1		-1	-1	-1	-4		
CORUMBÁ DE GOIÁS	-1	-1	-1	-1		-4		
CRISTALINA	-1	-1		-1	-1	-4		
FORMOSA			-1	-1	-1	-3		
LUZIÂNIA			-1	-1	-1	-3		
MIMOSO	-1	-1	-1	-1		-4		
NOVO GAMA			-1		-1	-2		
PADRE BERNARDO	-1	-1		-1		-3		
PIRENOPOLIS	-1	-1	-1	-1	-1	-5		
PLANALTINA			-1	-1	-1	-3		
SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO			-1			-1		
VALPARAISO DE GOIÁS					-1	-1		
VILA BOA	-1	-1		-1		-3		
RIDE - Municípios MG								
BURITIS	-1	-1	-1	-1	-1	-5		excluídas
CABECEIRA GRANDE	-1	-1	-1	-1		-4		incluídas
UNAI	-1	-1	-1	-1	-1	-5		relativizadas

Quadro 4 - Resultados obtidos por os municípios e Regiões Administrativas das RM Belém e RIDE DF

Fonte: Elaboração própria.

6 | RESULTADOS: METRÓPOLES COMPARADAS

Os resultados indicam que a conformação de Belém, apresenta uniformidade, apesar de alguma discrepância quanto ao critério 4, densidade populacional, pois os valores Belém e Marituba se distanciam muito dos demais). Entretanto, a equidistância entre o centro e os municípios mais populosos, localizados a menos de 30km da área central (Gráfico 1),

faz o perímetro da RM Belém se aproximar da realidade metropolitana: um centro denso, cercado de uma periferia dispersa.

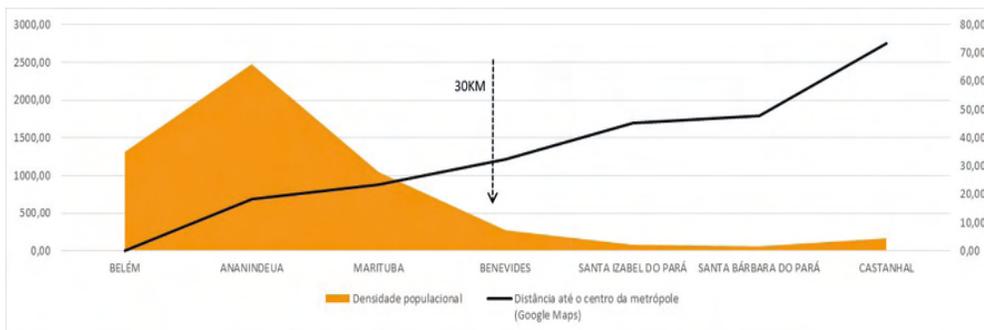


Gráfico 1 – Densidade populacional e distâncias até o centro na RM Belém

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

O mesmo não acontece com Brasília. Os dados indicam que a RIDE DF não reflete a metrópole, pois de todos os municípios e regiões administrativas, dezessete deles não atendem ao estabelecido. Os municípios mineiros, Buritis, Unaí e Cabeceira Grande apresentam-se inteiramente destacados da dinâmica metropolitana, estando muitos distantes do centro, possuindo baixas densidades e índices de incremento populacional típicos de cidades com crescimento estagnado.

Em Goiás, estão fora os municípios de Água Fria, Mimoso, Cabeceiras, Cocalzinho, Corumbá de Goiás e Cristalina. Também Padre Bernardo e Vila Boa, que além de muito distantes, apresentaram baixíssimas densidades (menos de 10 hab/km²), apesar de um expressivo crescimento populacional, mais associado ao dinamismo do agronegócio, presente na região central do Brasil, e menos às questões metropolitanas. Quanto às baixas dispersões de Vila Boa e Agua Fria, por exemplo, as baixas populações têm impacto no índice, mas outras variáveis não deixam dúvidas da desconexão com a realidade metropolitana. Por essas razões, os três municípios foram excluídos do perímetro funcional. Todas estão destacadas em meio ao campo, à exemplo das “cidades isoladas” de Indovina (2003).

Pirenópolis também está fora, pois não atende a nenhum dos cinco critérios, o que parece refletir sua condição de atrativo turístico, servindo a demandas eventuais por turismo e lazer, ou mesmo de segunda residência dos que partem tanto do Distrito Federal, como de Goiânia e de Anápolis (GO), mas não especificamente demandas metropolitanas típicas.

No eixo de desenvolvimento entre as cidades de Brasília e Goiânia, que possuem economias complementares de consumo e indústria (Exame, 2014), estão Alexânia e Abadiânia, ambas muito pouco densas e dispersas às duas metrópoles, não sendo possível

definir a qual delas mais diretamente relacionadas. Será preciso aguardar a evolução desse fenômeno regional a impulsionar o desenvolvimento e em contrapartida a urbanização ao longo da rodovia BR 060.

A dúvida fica com Planaltina (GO), Luziânia e Formosa, pois as três não atendem a três dos cinco critérios, sendo necessária uma relativização dos resultados. No caso de Planaltina (GO), “das 38.310 pessoas com ocupação, observa-se que 43,9% (16.817) trabalham no próprio município e um alto percentual de 54,9% (21.040 pessoas) trabalham no Distrito Federal” (Distrito Federal, 2015:27), fato que a caracteriza como cidade dormitório, quando expressiva parcela da população de um município exercer suas atividades profissionais fora só regressando ao final do dia. Daí não é possível excluí-la da metrópole funcional, mesmo que signifique uma exceção na metodologia. Fato semelhante ocorre em Luziânia, que apesar de relativa independência, 60,8% das pessoas trabalham no próprio município, quando se observa o distrito de Jardim Ingá, um loteamento periférico típico, denso e de baixa renda, verifica-se que 48,53% dos moradores trabalham no Distrito Federal, segundo dados da PMAD (Distrito Federal, 2013).

Quanto a cidade de Formosa, apesar do relevante crescimento populacional, a manteremos fora do perímetro funcional, pois, assim como Cristalina, Padre Bernardo, Alexânia e Abadiânia, Formosa possui influência de fenômenos econômicos independentes, como relata o Diagnóstico do Plano Diretor De Desenvolvimento Integrado do município: “(...) a agropecuária vem induzindo o estabelecimento de um conjunto de atividades, como suporte urbano e industrial, a ela relacionados, especialmente o processamento de insumos agrícolas e minerais e o fornecimento de insumos industriais, cuja produção tende a se localizar junto às fontes de matérias-primas (...) O Setor Primário (agropecuária, extrativismo vegetal, etc.), cuja base de sustentação reside nas atividades agropecuárias e que se constitui em um dos polos econômicos do Município de Formosa e da sua região de influência imediata” (Formosa, 2016:49). Sua considerável extensão de área rural, refletida na baixa densidade populacional, alta dispersão e a distância do centro, levam a crer que elas se comportam mais com “território urbanizado” (Indovina, 2003) e menos como parte da metrópole funcional.

Com relação às Regiões Administrativas do Distrito Federal⁴, o que se observa é que a dispersão é muito mais evidente que aquela observada em Belém, pela quantidade de núcleos densos distribuídos muito mais além dos limites do núcleo histórico da capital brasileira, levando-se em consideração os mesmos 30km de distância adotados para a RM Belém, como observado no Gráfico 2:

4 Era de se esperar que as RA não se destacassem do conjunto metropolitano funcional, o que de fato não ocorreu.

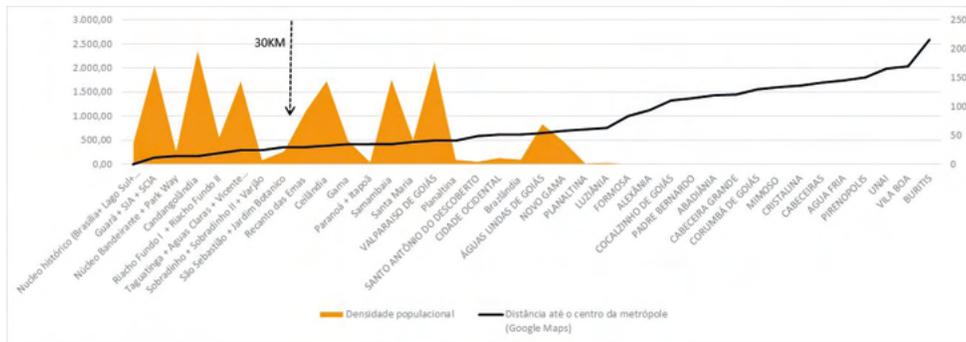


Gráfico 2 – Densidade populacional e distancias até o centro na RIDE DF

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

Cabe um destaque à Águas Lindas de Goiás, último dos picos do Gráfico 2, localizada para além dos 30km de referência. É outra cidade dormitório, de renda média mensal dos trabalhadores equivalente a 1,7 salários mínimos brasileiros (IBGE, 2015), dependente e distante do centro da Capital Federal, onde a renda média mensal do responsável pelo domicílio é de 11,5 salários mínimos (PMAD)⁵, dados que apontam a tal segregação espacial.

7 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Num contexto global, Belém e Brasília são metrópoles em transformação, saindo de padrões tradicionais em busca de uma configuração diversificada. Belém é classificada como uma metrópole de terceiro nível, junto a outras quatro capitais estaduais de projeção regional: Fortaleza, Salvador, Curitiba e Florianópolis. Brasília, por sua vez é uma metrópole nacional, sede de quase todas as instituições públicas de âmbito nacional (IBGE, 2018). Ambas estão conectadas às suas condições locais, crescem e se distinguem não só pelo tamanho das duas aglomerações, mas por seguirem modelos morfológicos distintos (Figura 6).

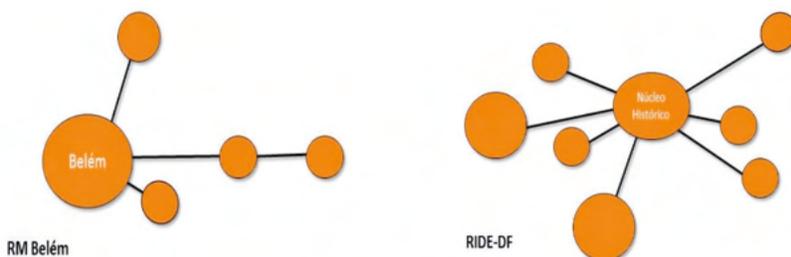


Figura 6 – Modelos morfológicos da RM Belém e RIDE DF

Fonte: Elaboração própria.

⁵ Em abril de 2018 o salário mínimo brasileiro equivalia a 207 Euros.

No caso de Brasília foi observado um território disperso, polarizado economicamente pelo núcleo principal, o Plano Piloto de Brasília, sede do Governo Federal Brasileiro, indicando uma metrópole funcional, diverso da RIDE DF, relacionando menos municípios que os da composição legal: Águas Lindas de Goiás, Cidade Ocidental, Luziânia, Novo Gama, Planaltina, Santo Antônio do Descoberto e Valparaíso de Goiás, totalizando 19.897 km², que até podemos chamar Aglomerado Metropolitano de Brasília. A exceção de Formosa, pelas razões explicitadas anteriormente, seu desenho se aproxima do recorte utilizado pela Secretaria de Mobilidade do Distrito Federal, para a elaboração do Plano Diretor de Transportes Urbanos – PDTU. Belém, ao contrário, apresenta adensamento adjacente ao centro e evidências de relações funcionais com os municípios que compõe sua Região Metropolitana instituída.

Neste contexto, é preciso destacar que, para além das medidas de superação dos problemas apontados, segregação socioespacial e transportes, o enfrentamento precisa ser feito a partir de dados e instâncias de gestão adequadas, com parceiros certos, mas principalmente considerando que as cidades crescem sob o paradigma da cidade difusa. Aquela baseada em nova lógica relação espaço-tempo (Secchi, 2003), com características de descontinuidade, em forte tendência de ampliação, além da existência de grandes áreas não construídas, a formar rupturas em seu tecido, muito embora, não menos urbanas (Panerai, 1999). Todavia, ainda persiste entre nós o modelo centro-periferia, pois como aponta Indovina (2003), o fenômeno difuso ainda se trata de uma tendência, com personagens peculiares, atuando em cada situação, e não um fenômeno consolidado.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA BRASÍLIA. **Governo assume em julho a gestão do transporte de passageiros do Entorno**. Publicado em: 16/6/2021. Disponível em: <https://www.agenciabrasilia.df.gov.br/2021/06/16/governo-assume-em-julho-a-gestao-do-transporte-de-passageiros-do-entorno/>. Acesso: 3/7/2022.

BAUMAN, Z. **Modernidade líquida**. Tradução: Plínio Dentzien. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.

BITENCOURT, R. B. **A formação do espaço metropolitano da Capital do Brasil**. Dissertação de Mestrado - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de Brasília, Brasília: 2005.

BRASIL. **Estatuto da Metrópole**. Lei nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília: Senado Federal, 1988.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**, 1967. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao67.htm. Acesso: 27/02/2018.

BROWDER, J. O., GODFREY, B. J. **Cidades da floresta: urbanização, desenvolvimento e globalização na Amazônia brasileira**. Manaus: Universidade Federal do Amazonas, 2006.

CAIXETA, E. A. Autonomia dos entes federados. Brasília: **Conteúdo Jurídico**, 2014. Disponível em: <http://www.conteudojuridico.com.br/?artigos&ver=2.46887&seo=1>. Acesso: 12/02/2018.

CASTELLS, M. A. **Questão Urbana**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2000.

CASTELLO BRANCO, M. L. G.; PEREIRA, R. H. M.; NADALIN, V. G. **Rediscutindo a delimitação das regiões metropolitanas no Brasil: um exercício a partir dos critérios da década de 1970**. In FURTADO, Bernardo Alves; KRAUSE, Cleandro; FRANÇA, Karla Christina Batista de. Território metropolitano, políticas municipais: por soluções conjuntas de problemas urbanos no âmbito metropolitano. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2013.

COELHO, Juliana Machado; CASTRO, Livia Frazão; SAMPAIO, Cecília de Faria; SILVA, Douglas Henrique Duarte; JESUS, Bruna Silva de. **Identificação das fontes e soluções de financiamento para o desenvolvimento urbano-metropolitano da RIDE-DF: soluções de financiamento para o desenvolvimento urbano-metropolitano - Componente C: Relatório de pesquisa**. IPEA, Brasília, 2021.

COSTA, M. A. **Quarenta anos de Regiões Metropolitanas No Brasil: Um Breve Balanço Exploratório**. In **40 anos de RM no Brasil**. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2013.

DAVIS, M. **Cidade de quartzo: escavando o futuro de Los Angeles**. São Paulo: Boitempo, 2009.

DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Gestão do Território e Habitação. SEGETH. **Plano Diretor de Ordenamento Territorial do Distrito Federal – PDOT. Documento Técnico**. Brasília, 2009.

DISTRITO FEDERAL. **Plano Diretor de Ordenamento Territorial do Distrito Federal – PDOT. Lei Complementar Nº 803**, de 25 de abril de 2009.

DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Mobilidade do Distrito Federal. **Plano Diretor de Transporte Urbano e Mobilidade do Distrito Federal e Entorno. Relatório Técnico n. 5 Diagnóstico da Situação Atual**. Brasília, 2009.

DISTRITO FEDERAL. Secretaria de Estado de Mobilidade do Distrito Federal. **Plano Diretor de Transporte Urbano e Mobilidade do Distrito Federal e Entorno Relatório Técnico n.7 – PDTU/DF. CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO**. Brasília, 2009.

DISTRITO FEDERAL. **Plano Diretor de Transporte Urbano e Mobilidade do Distrito Federal e Entorno**. Lei nº 4.566, de 04 de maio de 2011.

DISTRITO FEDERAL - Companhia de Planejamento do Distrito Federal - CODEPLAN (2013). **Pesquisa Metropolitana por amostra de Domicílios – PMAD 2013**. Brasília, 2013. Disponível em: http://www.codeplan.df.gov.br/images/CODEPLAN/PDF/pesquisa_socioeconomica/PMAD/PMAD_Perfil_socioeconomico_dos_moradores_dos_municipios_da_AMB.pdf. Acesso: 28/02/2018.

DISTRITO FEDERAL - Companhia de Planejamento do Distrito Federal – CODEPLAN. **Nota Técnica nº 1/2014: Delimitação do Espaço Metropolitano de Brasília (Área Metropolitana de Brasília)**, dezembro, 2014. Disponível em: <http://www.codeplan.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/03/NT-N%C2%BA-01-2014-Delimita%C3%A7%C3%A3o-do-Espa%C3%A7o-Metropolitando-de-Bras%C3%ADlia-%C3%81rea-Metropolitanda-de-Bras%C3%ADlia.pdf>. Acesso: 3/7/2021.

DISTRITO FEDERAL - Companhia de Planejamento do Distrito Federal - CODEPLAN. **Pesquisa Distrital por amostra de Domicílios – PDAD Brasília/Plano Piloto 2014**. Brasília, 2014. Disponível em: <http://www.codeplan.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/02/PDAD-Bras%C3%ADlia-Plano-Piloto.pdf>. Acesso: 29/04/2018.

DISTRITO FEDERAL - Companhia de Planejamento do Distrito Federal – CODEPLAN. **Pesquisa Metropolitana por amostra de Domicílios – PMAD Planaltina 2015**. Brasília, 2015. Disponível em: https://www.agenciabrasilia.df.gov.br/images/agencia_brasilia/2016/Abril/pmad-planaltina-GO.pdf. Acesso: 27/02/2018.

DRUMMOND, M. V. D.; SILVEIRA; L. R. G. **A gestão do território na RMBH**. In: 40 anos de RM no Brasil. IPEA, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2013.

EXAME. **Conheça os principais corredores da riqueza no Brasil**. 2014. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/revista-exame/corredores-da-riqueza/#respond>. Acesso: 17/02/2018.

GALVÃO, M. V. et al. Áreas de pesquisa para determinação de áreas metropolitanas. **Revista brasileira de geografia**, Rio de Janeiro, ano 31, n. 4, p. 53-127, out.-dez. 1969. Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/periodicos/115/rbg_1969_v31_n4.pdf. Acesso: 12/02/2018.

GARSON, S.; RIBEIRO, L. C. Q.; RODRIGUES, J. M. **Regiões Metropolitanas do Brasil**. Observatório das Metrôpoles, 2010. Disponível em: http://www.observatoriodasmetrosoles.net/download/observatorio_RMs2010.pdf. Acesso: 28/11/2017.

GOROVITZ, M. **Brasília, uma questão de escala**. São Paulo: Projeto, 1985.

HOLANDA, F. Uma ponte para a urbanidade. **Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais**, [S.l.], n. 5, p. 59, 2001, Disponível em: <http://rbeur.anpur.org.br/rbeur/article/view/65>. Acesso: 16/02/2018.

HOLANDA, F. **Brasília: cidade moderna, cidade eterna**. Brasília: EdUnb, 2011.

INDOVINA, Francesco. **La ciudad difusa**. In. RAMOS, A. R. (Ed). Lo urbano en 20 autores contemporáneos. Barcelona: Ediciones UPC, 2004.

INDOVINA, F. La metropolizzazione del territorio. **Nuove gerarchie territoriali. Economia e Società regionale - Oltre il Ponte**, (Milano), n. 3/4, p. 1-25, 2003.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Águas Lindas de Goiás**. Portal Cidades, 2015. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/aguas-lindas-de-goias/panorama>. Acesso: 29/04/2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Censo Demográfico 2010 - Resultados Gerais da Amostra**, 2010. Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/resultados_gerais_amostra/default_resultados_gerais_amostra.shtm. Acesso: 27/02/2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Aglomerados Subnormais, Informações territoriais**, 2010. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/pt/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=7552>. Acesso: 28/02/2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Região de Influências de Cidades**. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 2008. Disponível em: http://www.mma.gov.br/estruturas/PZEE/_arquivos/regic_28.pdf. Acesso: 28/02/2018.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. **Região de Influências de Cidades**. IBGE, Coordenação de Geografia, 2018. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=2101728>. Acesso: 3/7/2021.

JACOBS, J. **Morte e vida de grandes cidades**. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

KHOURI FILHO, A.; COSTA M. V. M. **Anuário do DF 2014: uma ferramenta de fomento ao turismo e ao desenvolvimento do Distrito Federal**. Brasília: Mark Comunicação, 2014.

KOOLHAAS, R. **Três textos sobre as cidades**. Barcelona: Gustavo Gili, 2010.

MARICATO, E. **As ideias fora lugar e lugar fora das ideias: Planejamento urbano no Brasil**. In ARANTES, O.; VAINER, Carlos B. MARICATO, Erminia. A cidade e o pensamento único: desmanchando consensos. Petrópolis, RJ: Vozes, 2000.

MOREIRA, Danielle de Andrade. GUIMARÃES, Virgínia Totti. Regiões metropolitanas e funções públicas de interesse comum: o ordenamento territorial diante do Estatuto da Metrópole. **Revista de Direito da Cidade**, Rio de Janeiro, v.7, n. 3, p.1249-1269, 2015.

NOGALES, A. M. V.; GOMES, M. M. F. Transição demográfica: a experiência brasileira. **Epidemiol. Serv. Saúde**, Brasília, v.21, n.4, p. 539-548, 2012.

PANERAI, P. **Análise Urbana**. Brasília, EdUnB, 1999.

PINHEIRO, A. C. L. et. al. **Desafios da governança metropolitana na Região Metropolitana de Belém: alguns apontamentos**. In Quarenta anos de Regiões Metropolitanas No Brasil: Um Breve Balanço Exploratório. In 40 anos de RM no Brasil. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2013.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA/GO. Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado Município de Formosa – GO, Caderno 1 – Estatuto da Cidade e o processo de revisão do Plano Diretor Municipal de Formosa, 2016. Disponível em: <https://formosa.go.gov.br/uploads/15f431b514e9f588a0774d71431e9075648dfbfd.pdf>. Acesso:19/02/2018.

REIS, N. G. **Notas sobre urbanização dispersa e novas formas de tecido urbano**. São Paulo: Via das Artes, 2006.

RIBEIRO, R. J. C. **Índice composto de qualidade de vida urbana**. Tese de Doutorado - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de Brasília, Brasília, 2008.

RODRIGUES, R. M.; PONTE, J. P. X. **Organização Social do Território e Mobilidade Urbana**. In Belém: transformações na ordem urbana. CARDOSO, Ana Cláudia Duarte; LIMA, José Júlio Ferreira (orgs); RIBEIRO, Luiz Cesar de Queiroz (coords). Rio de Janeiro: Letra Capital/Observatório das Metrôpoles, 2015.

SAMPAIO, C. S.; PAZ, F.; CORRÊA, G.; CASTRO, S. M. **Arranjos institucionais de gestão Metropolitana: o caso da RIDE-DF**. In 40 anos de RM no Brasil. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA, 2013.

SANTOS, M. **Metrópole corporativa fragmentada: o caso da São Paulo**. São Paulo: Nobel -Secretaria de Estado da Cultura, 1990.

SECCHI, B. **A cidade do século vinte**. São Paulo: Perspectiva, 2009.

SECCHI, B. **La ciudad de los ricos y la ciudad de los pobres**. Madrid: La Catarata, 2015.

TRINDADE JR, S. C. **Produção do espaço e uso do solo urbano em Belém**. Belém: Núcleo de Altos Estudos Amazônicos da Universidade Federal do Pará, 1997.

TRINDADE JR, S. C. **A cidade dispersa: os novos espaços de assentamentos em Belém e a reestruturação metropolitana**. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1998.

VELOSO, T; TRINDADE JR; S. Dinâmicas sub-regionais e expressões metropolitanas na Amazônia brasileira: olhares em perspectiva. **Novos Cadernos NAEA**, Belém, v.17, n.1, p.177-202. 2014.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acessibilidade 10, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 66, 67, 68, 235, 241

Área Metropolitana 10, 1, 2, 240, 251

Arquitetura 2, 9, 10, 1, 25, 26, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 64, 68, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 105, 107, 108, 110, 125, 126, 127, 133, 135, 136, 137, 144, 194, 202, 212, 213, 217, 225, 226, 250, 253, 255, 256, 257, 259, 265, 266, 267, 268

Arquitetura em Madeira 81, 91, 96

Arquitetura Escolar 52

Assentamentos Informais 11, 110, 112, 114, 126, 127, 129, 132, 133, 134, 135, 136

B

Belém 12, 229, 231, 233, 234, 235, 236, 237, 242, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 253, 254

Brasília 12, 26, 109, 115, 124, 135, 136, 207, 210, 211, 212, 225, 227, 228, 229, 233, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 244, 247, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 268

C

Centralidade 11, 164, 165, 166, 167, 168, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180

Centro 10, 11, 1, 4, 5, 9, 14, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 57, 89, 104, 110, 111, 112, 115, 120, 123, 126, 128, 135, 142, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 185, 186, 187, 207, 213, 216, 217, 218, 219, 226, 228, 232, 233, 236, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 244, 246, 247, 248, 249, 250, 258, 260

Centro Cultural 10, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51

Cidade 9, 10, 5, 7, 8, 20, 24, 25, 26, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 68, 85, 93, 100, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 164, 166, 167, 169, 170, 172, 173, 174, 179, 180, 183, 194, 200, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 231, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 259, 260, 262, 264, 265

Cidades Brasileiras 11, 126, 127, 128, 129, 131, 134, 243

D

Desenho Urbano 18, 20, 26

Desigualdade 11, 116, 126, 127, 130, 131, 136, 143, 233

E

Esgoto 11, 131, 133, 150, 151, 152, 154, 156, 157, 163, 235

Exclusão Territorial 11, 126, 127, 131, 134, 136

G

Gestão Urbana 143, 210, 213, 215, 217, 222, 225

H

História da cidade 174

J

Jane Jacobs 10, 69, 70

L

Legislação Urbanística 116, 136, 238

Lisboa 10, 1, 2, 25, 26, 85, 93, 97, 108

M

Madeira 10, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 200, 205

Morfologia Urbana 2, 3, 4, 8, 11, 15, 17, 19, 20, 21, 25, 179, 214, 215, 229, 236

Multidisciplinaridade 9

Museu 45, 94, 97, 99, 100, 101, 104, 105, 108, 109, 173, 199, 204, 208, 217

P

Paisagem 9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 21, 23, 24, 25, 26, 50, 89, 90, 144, 164, 170, 179, 180, 210, 212, 213, 215, 216, 222, 224, 225, 257, 268

Parque Urbano 31

Patrimônio 12, 45, 90, 92, 93, 94, 97, 98, 101, 104, 105, 107, 195, 196, 197, 198, 199, 203, 204, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 239

Patrimônio Histórico 12, 45, 92, 93, 195, 196, 197, 198, 199, 203, 204, 207, 208, 209, 210, 211, 239

Planejamento Urbano e Regional 9, 12, 194, 255, 256, 257, 259, 266, 267

Planos Regionais 194

projeto urbano 25, 210, 214, 215, 218, 221, 222, 227

R

Rua 9, 4, 14, 15, 45, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 166, 172

S

São Paulo 10, 11, 25, 26, 43, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 68, 91, 92, 93, 95, 96, 108, 109, 115, 124, 125, 128, 129, 131, 133, 135, 136, 137, 147, 148, 149, 150, 152, 162, 163, 172, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 191, 194, 195, 208, 231, 251, 252, 253, 254

SESC 24 de Maio 10, 43, 51

Sítio Arqueológico 12, 95, 195, 199, 202, 203, 205, 206, 207, 209

Sustentabilidade 11, 138, 140, 142, 143, 146, 147, 212, 215

T

Tecido Urbano 10, 1, 3, 4, 7, 9, 10, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 164, 169, 171, 213, 216, 236, 243, 253

Técnicas Construtivas 10, 80, 81, 84, 89, 90, 91, 96

Território 9, 2, 3, 4, 21, 24, 26, 53, 84, 87, 89, 90, 103, 107, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 123, 127, 128, 129, 130, 131, 133, 135, 138, 139, 140, 141, 144, 146, 147, 149, 164, 167, 168, 170, 179, 195, 198, 199, 200, 201, 204, 206, 213, 214, 215, 218, 220, 221, 222, 225, 226, 227, 230, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 241, 248, 250, 251, 252, 254, 264

Tombamento 12, 195, 197, 198, 199, 202, 203, 206, 207, 211, 239

U

Urbanismo 9, 11, 1, 25, 26, 43, 46, 52, 53, 68, 69, 79, 92, 96, 110, 125, 126, 135, 136, 137, 138, 148, 171, 181, 194, 250, 253, 255, 257, 259, 268

Urbanismo Contemporâneo 11, 138, 143, 146, 243



Arquitetura e urbanismo: Compromisso histórico com a multidisciplinariedade

2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



Arquitetura e urbanismo: Compromisso histórico com a multidisciplinariedade

2

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 