



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
Departamento de Engenharia de Construção Civil

PCC 3350 - PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

Processo de urbanização no mundo e no Brasil

A cidade na história

Urbanismo

Prof. Dra. Karin Regina de Castro Marins

21 de março de 2023

Bibliografia

Principal

ABIKO, A., ALMEIDA, M. A. P., BARREIROS, M. A. F. **Urbanismo**: História e Desenvolvimento. São Paulo: Departamento de Engenharia da Construção Civil da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1995.

Complementar

BENEVOLO, L. **Historia da Cidade**. São Paulo: Editora Perspectiva, 2009.

TOLEDO, B.L. **São Paulo**: três cidades em um século, São Paulo: Duas Cidades, 1983.

Tópicos principais

- ✘ O processo de urbanização
- ✘ Cidade na história e o urbanismo
- ✘ Urbanização no século XXI

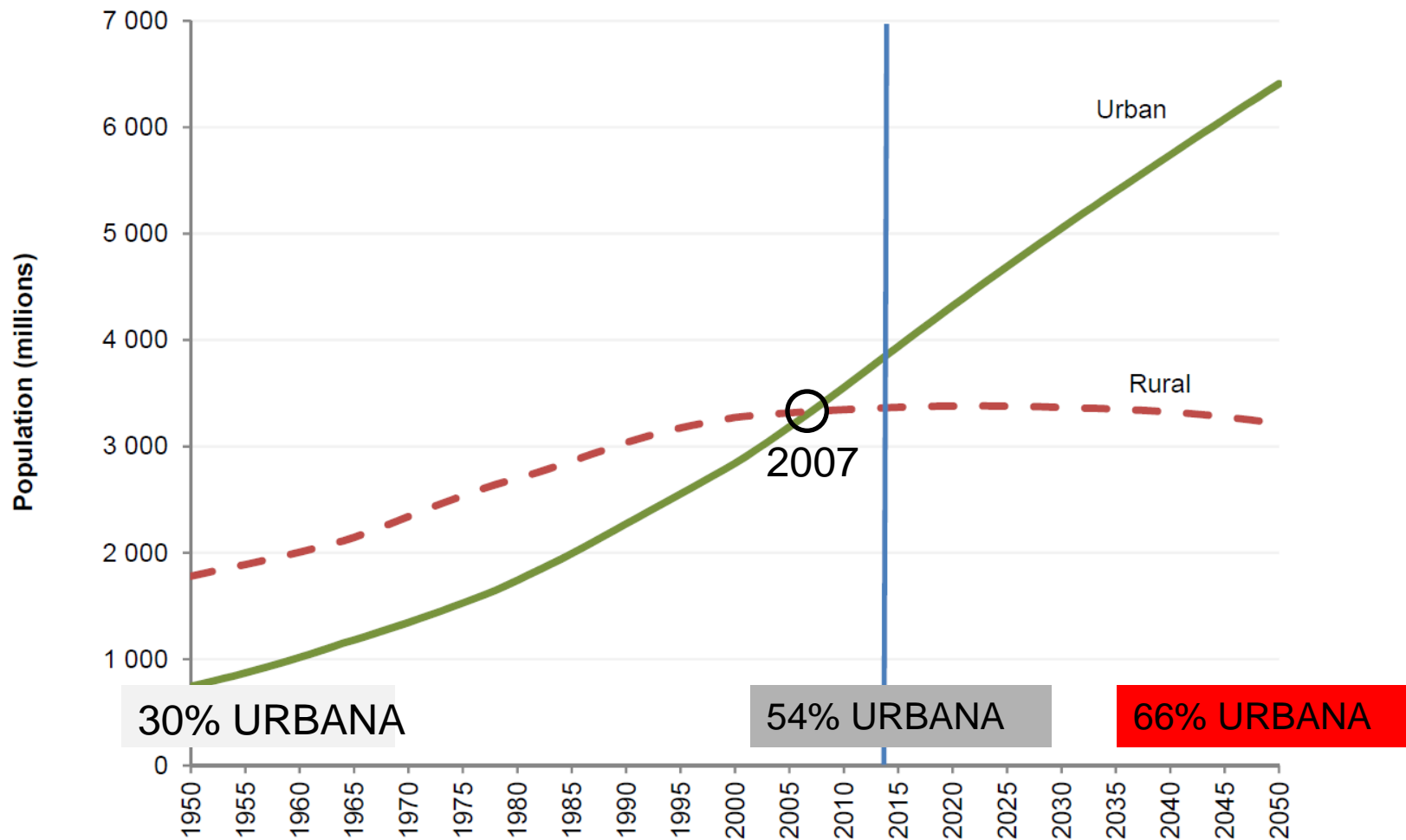
Tópicos principais

- ✘ O processo de urbanização
- ✘ Cidade na história e o urbanismo
- ✘ Urbanização no século XXI

Urbanização

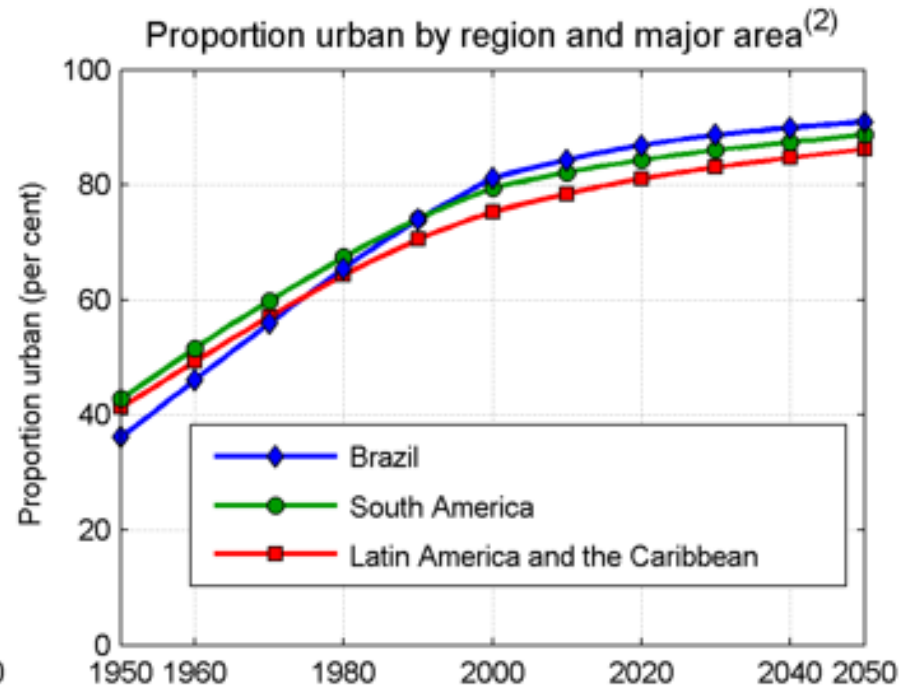
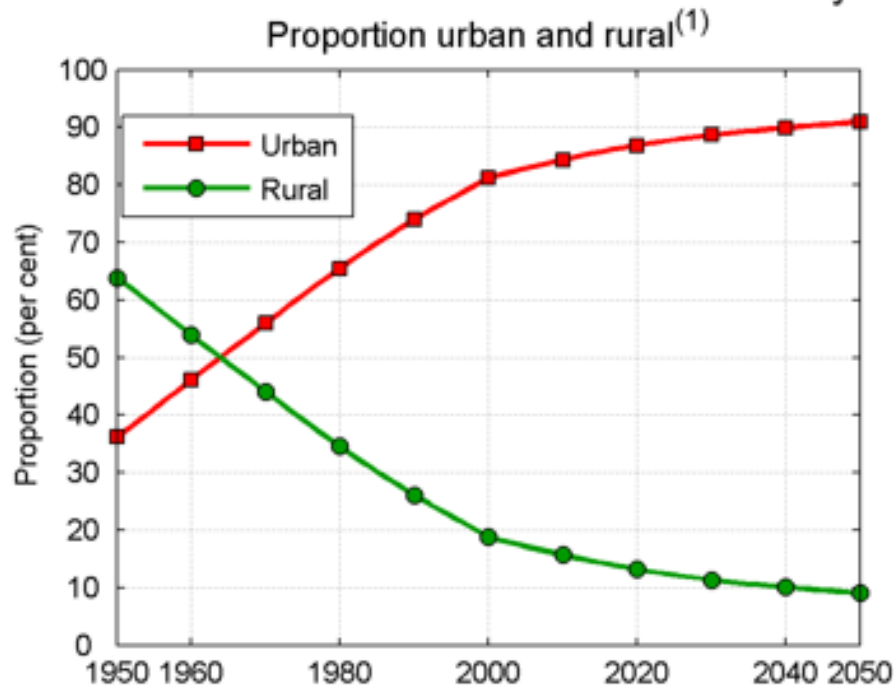
- ✘ Processo de formação e transformação das áreas urbanas.
- ✘ Processo social e demográfico de transferência de população rural para áreas urbanas, adoção de modos de vida urbanos e metropolitanos, em áreas densas ou dispersas.
- ✘ Apropriação, produção, uso e transformação do espaço urbano.

População mundial urbana e rural

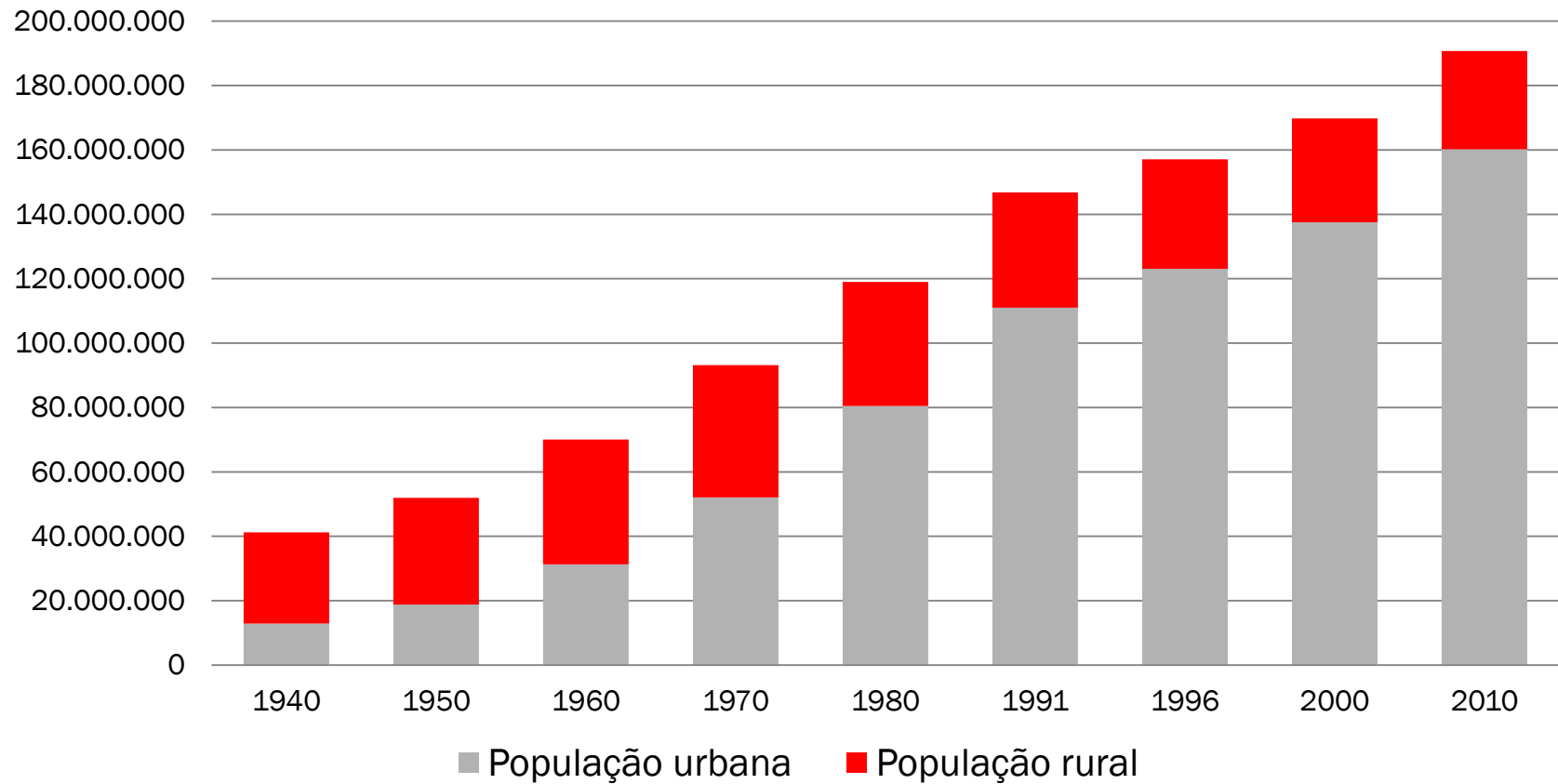


Urbanização no Brasil

Country Profile: Brazil

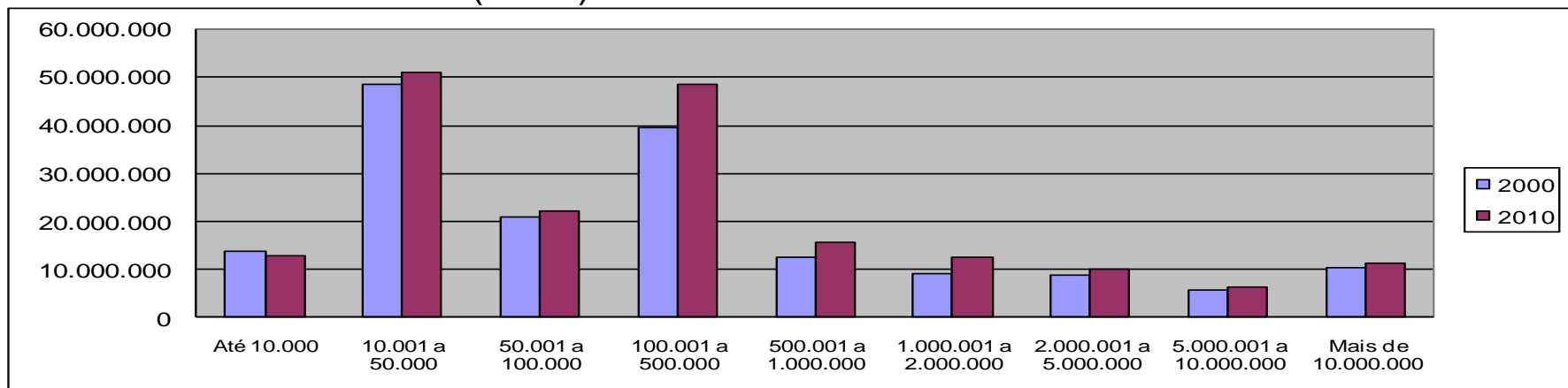


Urbanização no Brasil

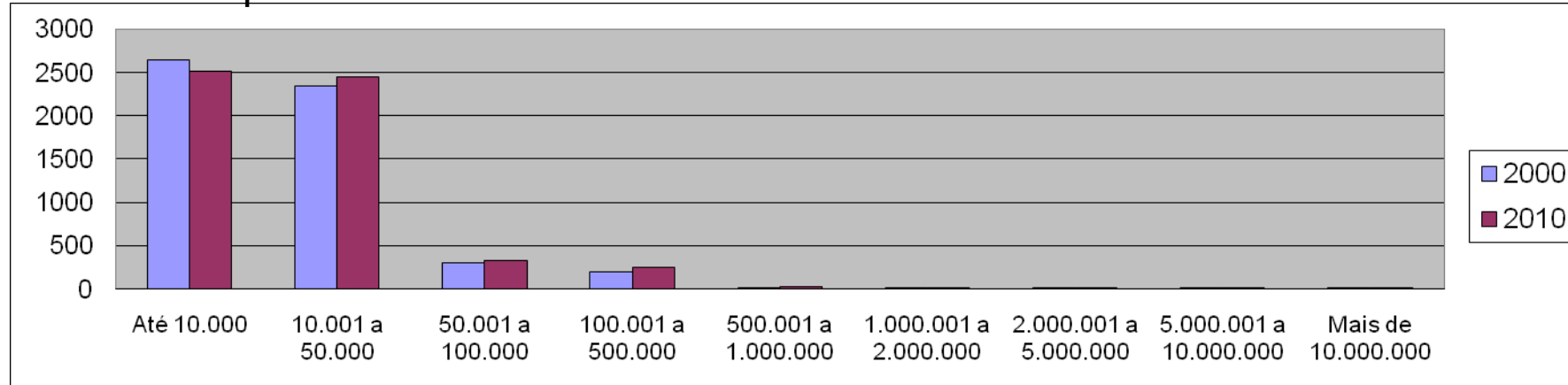


Municípios e população brasileira

190.732.694 habitantes (2010)



5.585 municípios em 2010



Fonte: IBGE, Censos de 2000 e 2010.

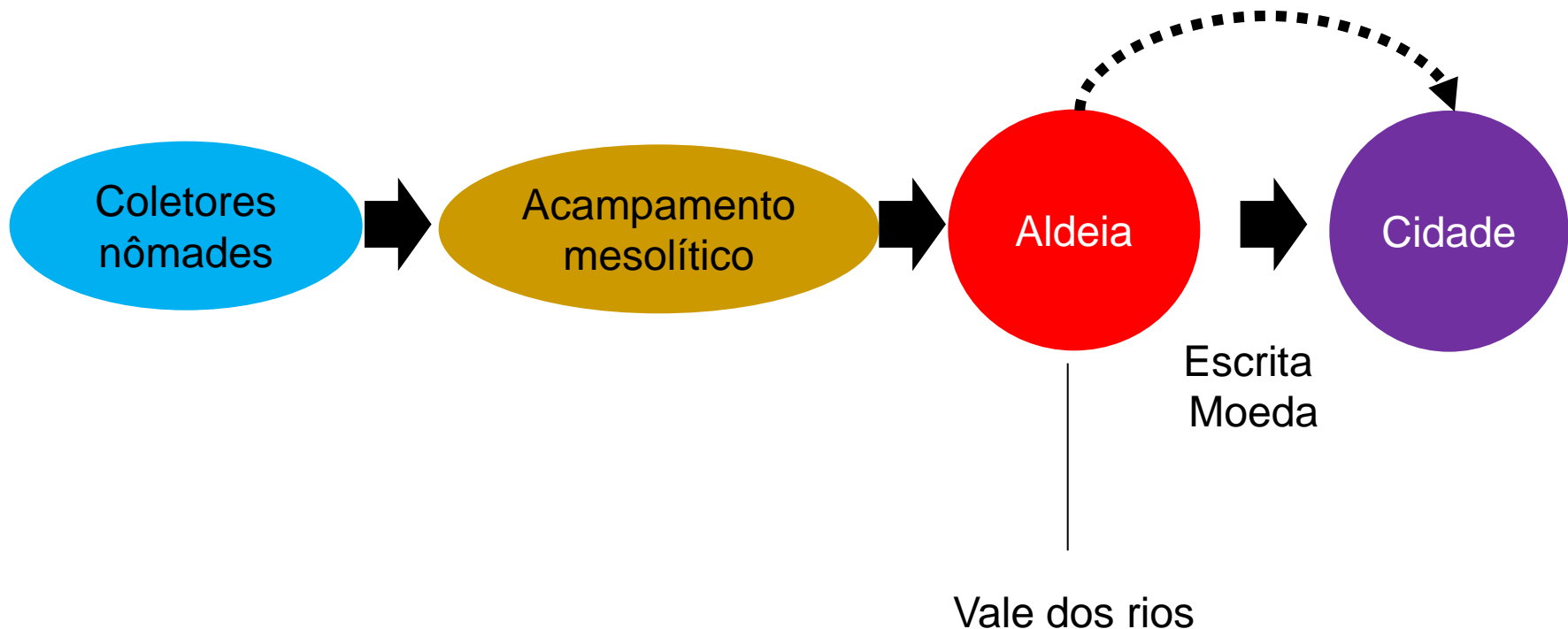
http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_visualiza.php?id_noticia=1766&id_pagina=1

Tópicos principais

- × O processo de urbanização
- × Cidade na história e o urbanismo
- × Urbanização no século XXI

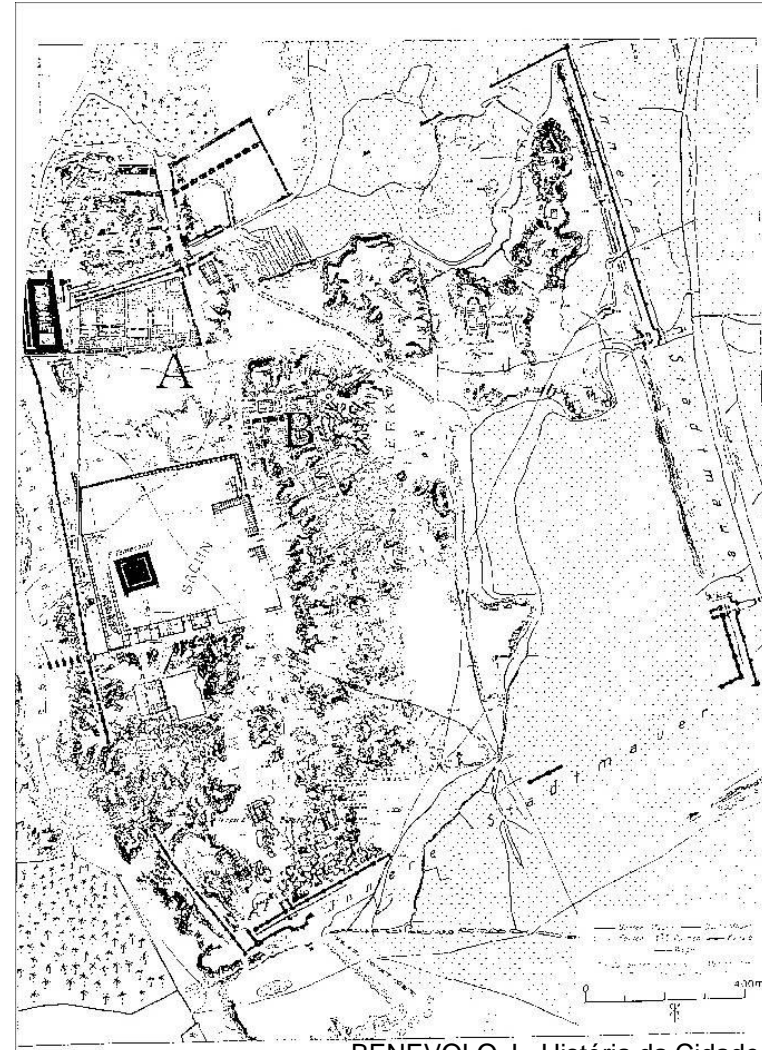
A cidade na história

Primeiros humanos
cerca de 3,6 a 2,9 milhões
de anos



Mesopotâmia

- ✘ Oriente Médio (Jericó);
- ✘ Mesopotâmia: 3500 a.C., entre os rios Tigre e Eufrates; água; economia baseada na agricultura; comercialização do excedente
- ✘ Babilônia: Planejada em 2000 a.C. Capital e centro religioso da Mesopotâmia em 1800 a.C. Murada e com formato de um grande retângulo de 2500 por 1500 metros. Ruas retas e edifícios de 3 e 4 pavimentos.

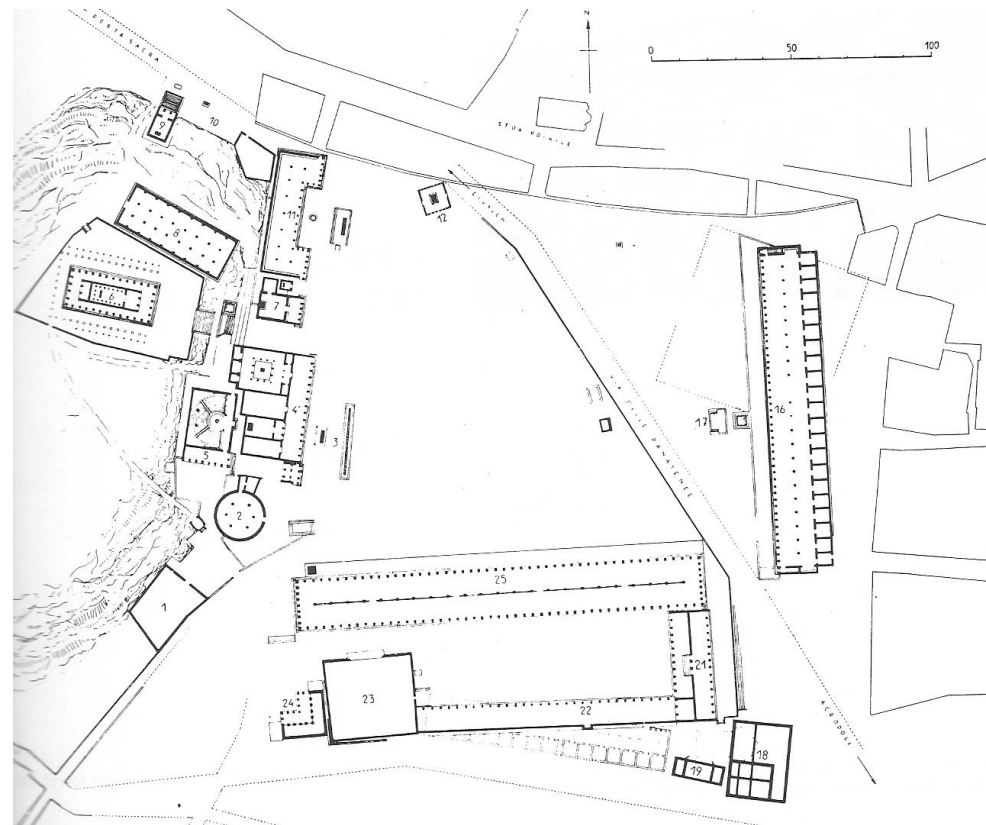


BENEVOLO, L. História da Cidade.

Egito/ Grécia

- ✘ Egito: em 3100 a.C., a cidade de Mênfis é fundada no delta do Nilo; a cidade divina, a dos monumentos, é habitada pelos mortos; o Egito foi conquistado em 30 a.C. pelos romanos.

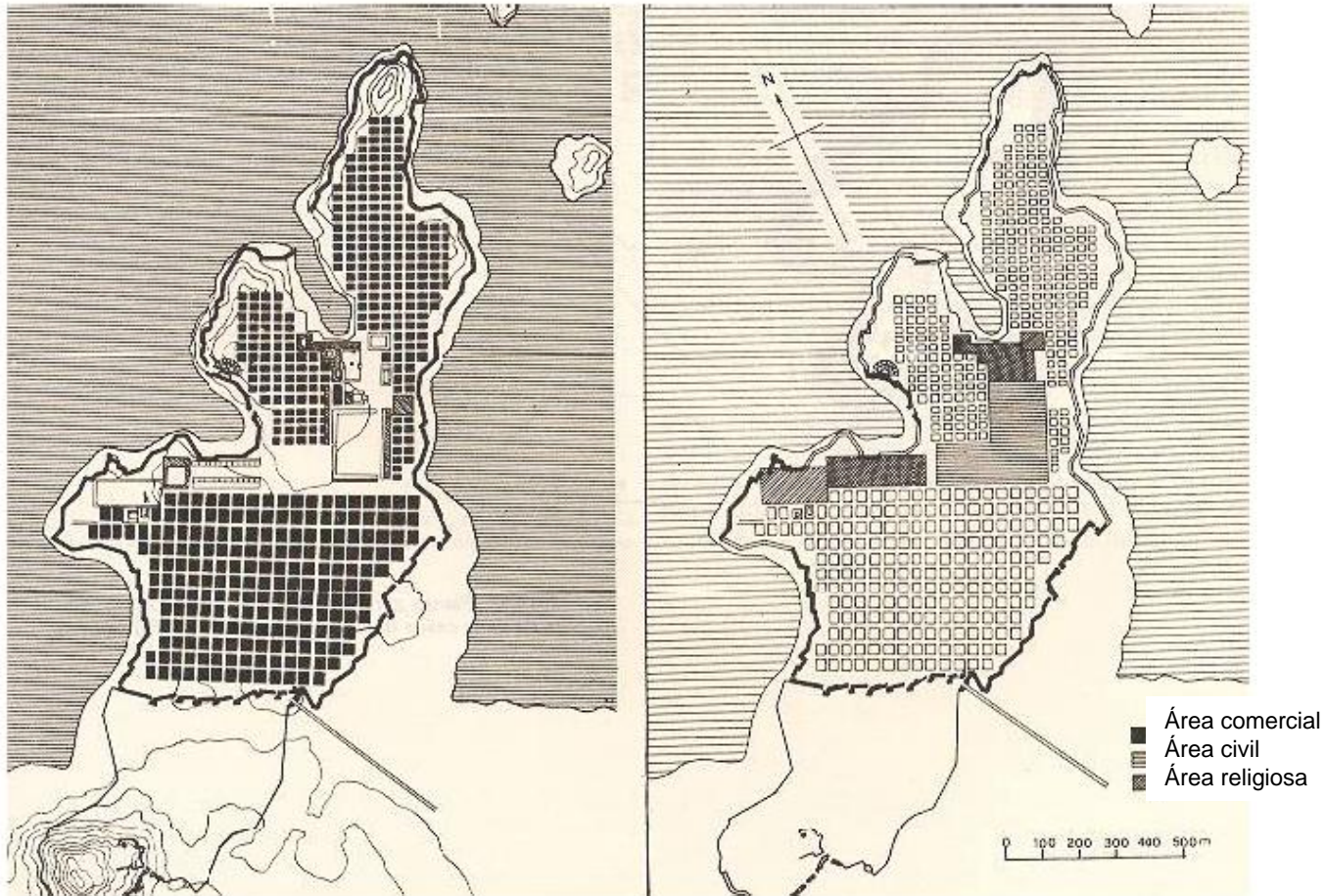
- ✘ Grécia: 1100 a.C. a 150 a.C. Cidades-Estado; pólis. Espaço urbano dividido em três zonas: áreas de moradia, as áreas sagradas e as áreas públicas (ágora e acrópole). Crescimento da população → adição de um outro conjunto construído equivalente ou mesmo maior.



Planta da Ágora em Atenas – Fim do período helenístico
BENEVOLO, L. História da Cidade.

Grécia

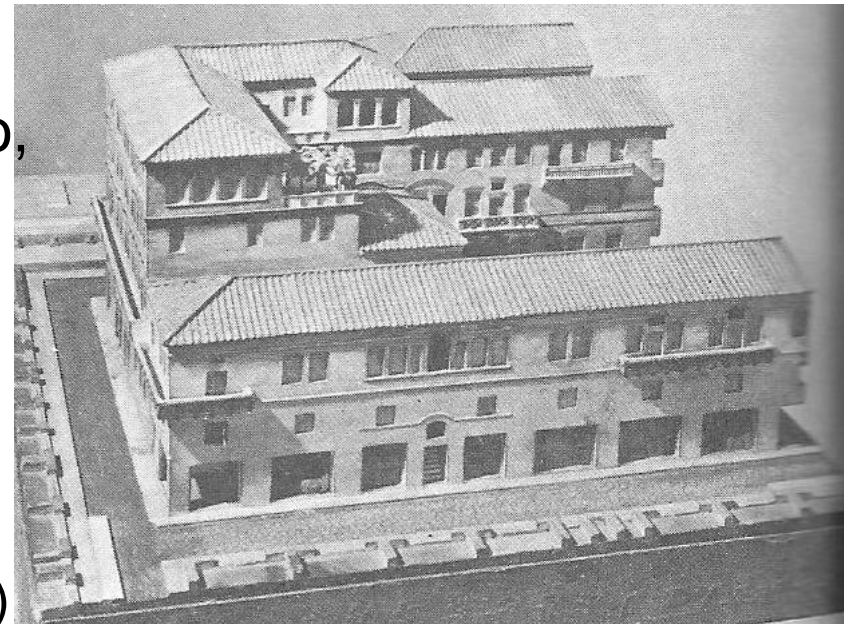
- ✘ Urbanismo de Mileto (séc. V a.C.): rigor no traçado e certo zoneamento. Ex.: Mileto, Rodes, Olinto, Nápoles, Pompeia



Planta de Mileto . BENEVOLO, L. História da Cidade.

Cidades do Império Romano

- ✘ 754 a.C. a 476 d.C
- ✘ Herança urbanística das cidades gregas
- ✘ Roma, Alexandria, Antioquia, Éfeso, Cartago, Leão
- ✘ Organização:
 - + Fórum
 - + Edifícios públicos de lazer
 - + Palácios
 - + Habitações domus (térrea e unifamiliar)
 - + Habitações insulae (edifícios coletivos)
 - + Redes de água e esgoto servindo prédios públicos e habitações térreas

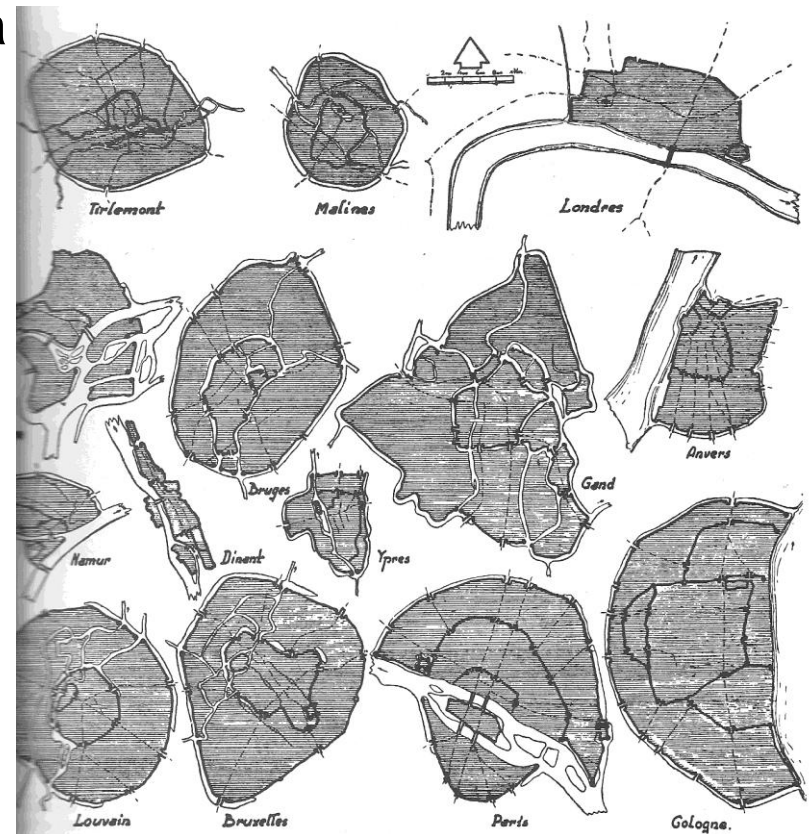


Modelos de insulae de Óstia
BENEVOLO, L. História da Cidade.

Cidades medievais/ renascentistas

- ✘ Medievais: Séc. V a XIV - Invasões bárbaras e dominação religiosa. Sistema feudal – agrário, baseado na obrigação servil, autosuficiente, estamental com poder político local - senhores e servos (ARRUDA, 1993).
- ✘ Cidade medieval só aparece no Séc. XI (GOITIA, 1992), com a redução das invasões e maior segurança nas vias de comunicação, estradas e rios → aumentou a circulação de mercadorias na Europa.
- ✘ Renascentistas (Séc. XV e XVI): A cidade medieval basta para a sociedade renascentista (BENEVOLO, 2003)

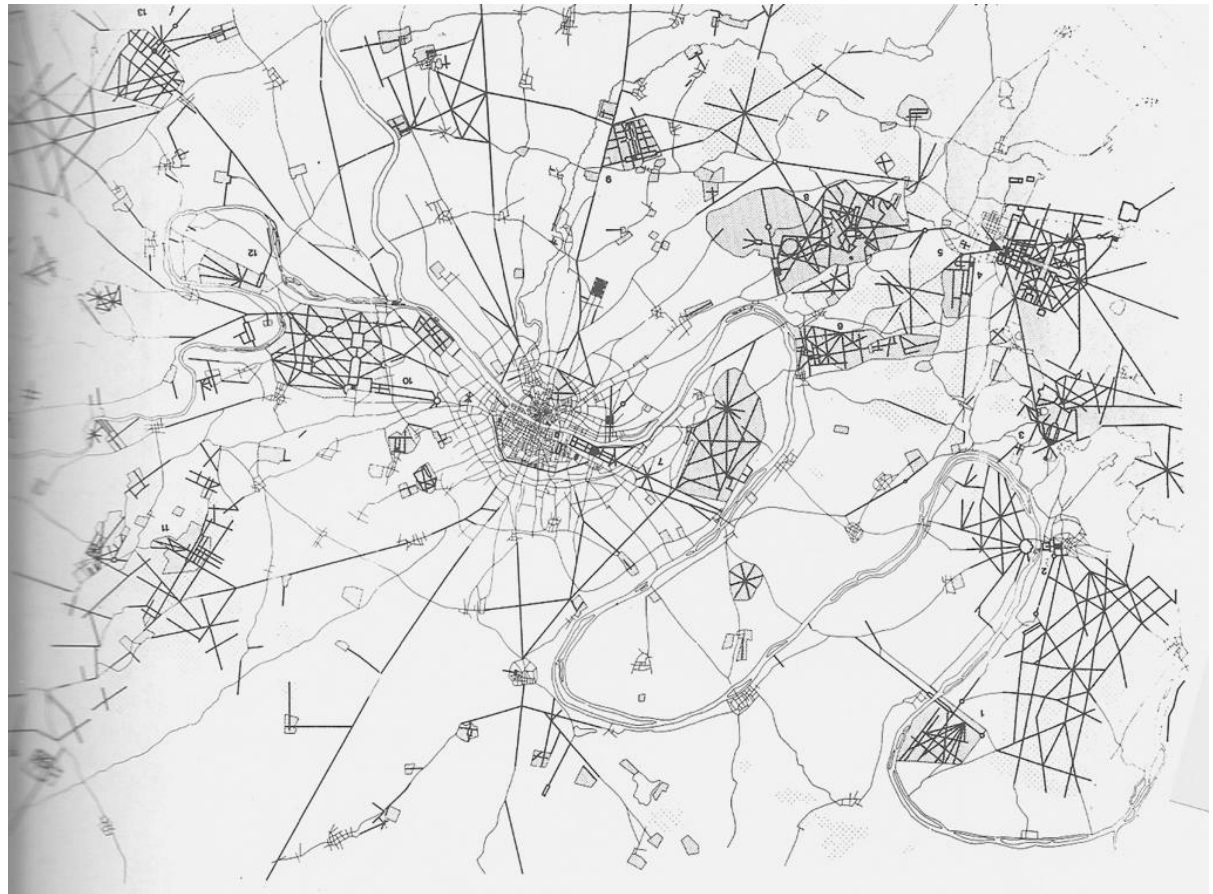
BENEVOLO, L. História da Cidade.



Cidades barrocas

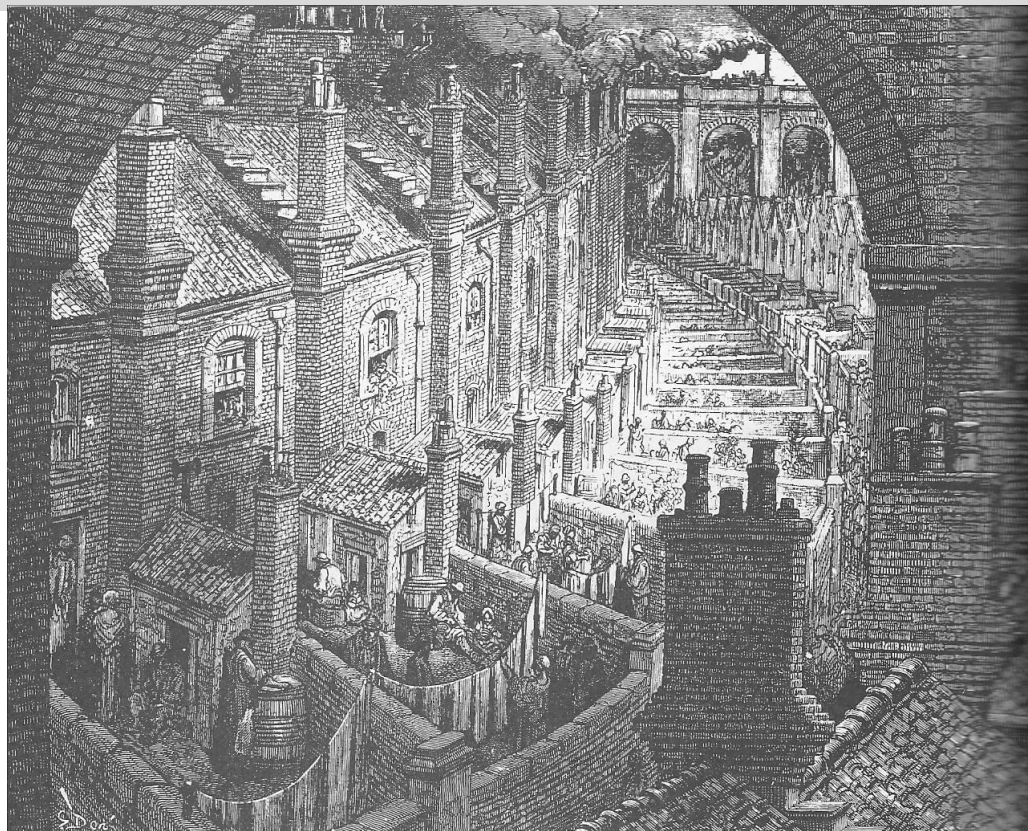
- ✘ Cidade barroca - herdeira dos estudos teóricos do Renascimento
- ✘ Os principais fundamentos do urbanismo barroco são: a linha reta, a perspectiva monumental, o programa e a uniformidade (IDOETA, 1979)

Planta dos arredores de Paris na metade do séc. XVIII
BENEVOLO, L. História da Cidade.



A era industrial e as cidades modernas

- ✘ Progressos científicos e técnicos do século XVIII. Queda da mortalidade infantil. Concentração da produção em grandes oficinas. Crescimento demográfico explosivo nas cidades.
- ✘ Cidades modernas: final do século XIX e século XX; crescimento populacional; cidade construída pela iniciativa privada, sem disciplinamento; Problemas urbanos; Public Health Act (1848), na Inglaterra



Bairros pobres de Londres,
gravura de Gustave Doré de 1872
BENEVOLO, L. História da Cidade.

Urbanismo

- ✘ **Urbanismo surge como disciplina que procura entender e solucionar os problemas urbanos.**
- ✘ Termo “urbanismo” (1916), de “urbanisme” (1910) e de “town-planning” (1906)
- ✘ Projeto urbano
 - + projetar o novo
 - + projetar o existente

Urbanismo estético-viário (técnico-setorial)

- ✘ Ação sobre o existente e o novo
- ✘ Grandes avenidas, monumentalidade
- ✘ Cidade funcional principalmente para o transporte rodoviário – automóvel
- ✘ França - Haussmann em Paris (1851-1870): Século XIX - Modificação dos quarteirões medievais, abertura de grandes espaços e avenidas com edificações de caráter monumental



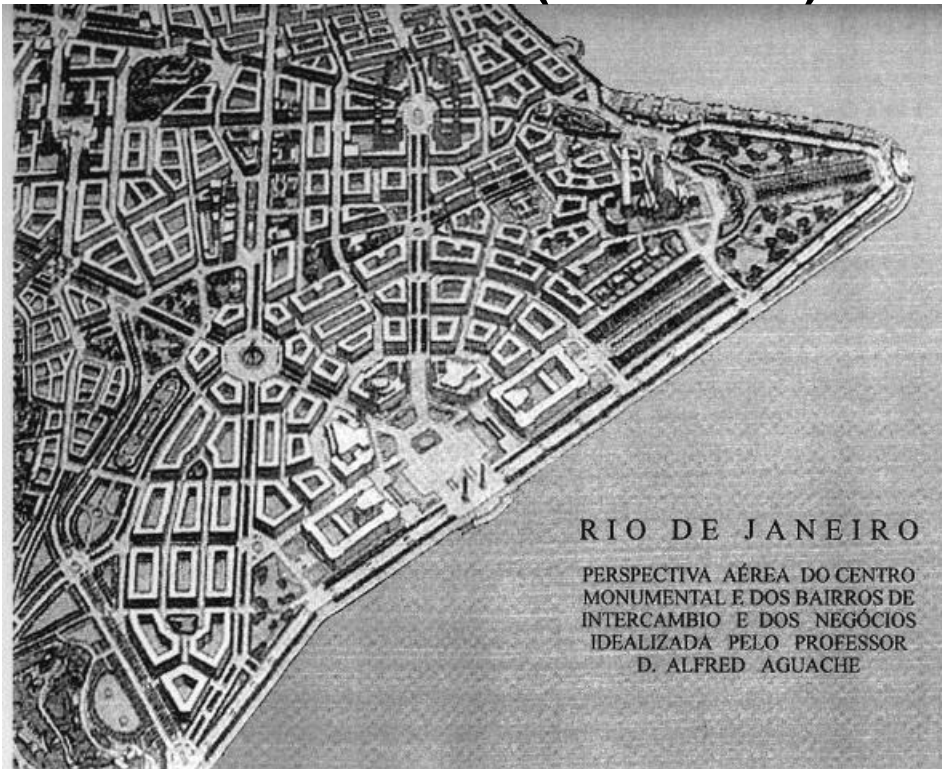
<http://www.termasdelosur.cl>



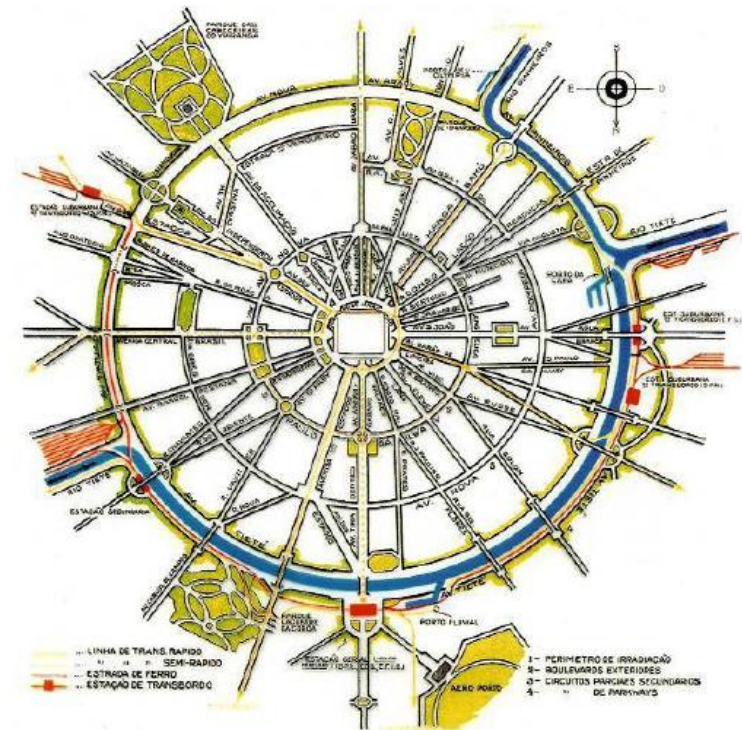
Googlemaps, 2010.

Urbanismo estético-viário no Brasil

Plano Agache Rio de Janeiro (1926-1930)



Plano de Avenidas - Prestes Maia São Paulo (1930)

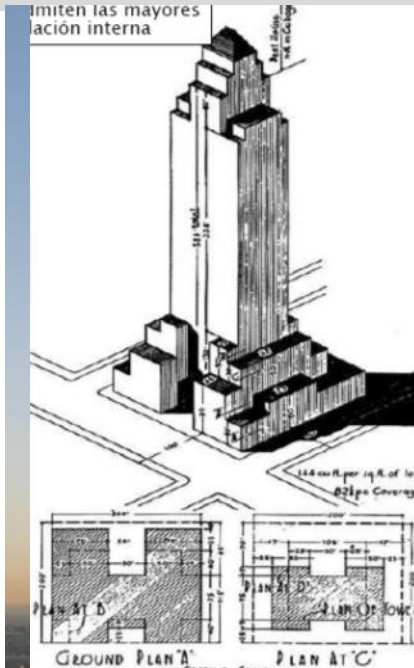


Urbanismo sanitaria (técnico setorial)

- ✘ Saneamento de áreas inundáveis, insalubres, abertura de vias e vielas, canalização de esgotos, reurbanização de bairros para melhoria das condições sanitárias, legislação urbanística definindo distância entre edificações, gabaritos, densidades máximas, áreas verdes.
- ✘ 1914 - Em SP, MG, RJ e Paraná são construídos chafarizes, rede de esgoto, abastecimento de água e luz elétrica.
- ✘ Santos(1910): Saturnino de Brito – Plano de Saneamento
- ✘ Recife (1917): Saturnino de Brito – Plano de Saneamento

Urbanismo cartesiano (técnico-setorial)

- ✘ Cartesiano e racional, rígido em sua concepção viária
- ✘ Estados Unidos – Nova York
 - A partir de 1811: Plano implementado que recorta a ilha de Manhattan com uma malha uniforme de vias ortogonais, com 12 "avenues" com quase 20 km de comprimento, e 155 "streets" perpendiculares a elas, com 5 km.
 - Mas admite flexibilidade nas construções dos edifícios em seus quarteirões
 - Um imenso parque, o Central Park, é construído em 1858.
 - Até hoje este é o grande exemplo do urbanismo americano



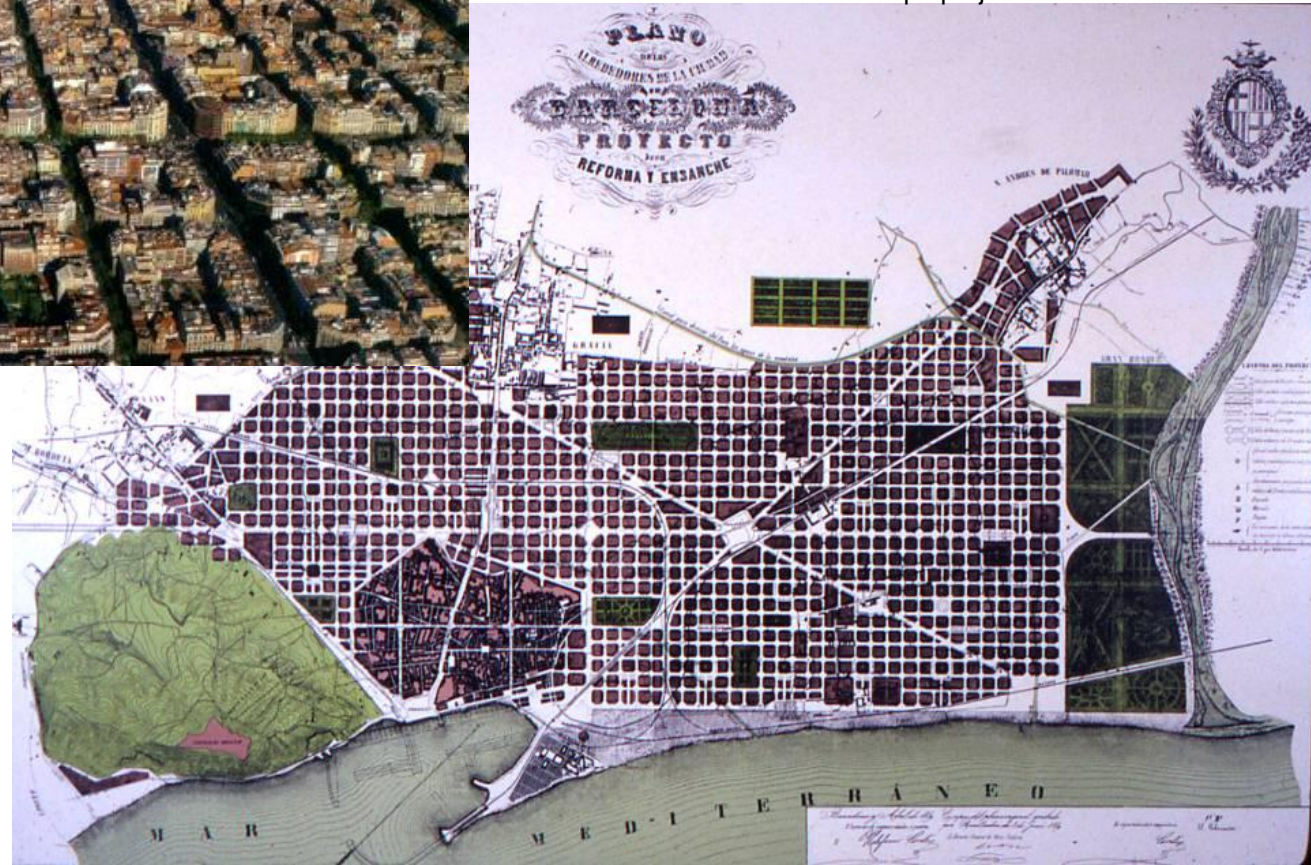
Projeto Cerdà para Barcelona - 1854



www.flickr.com

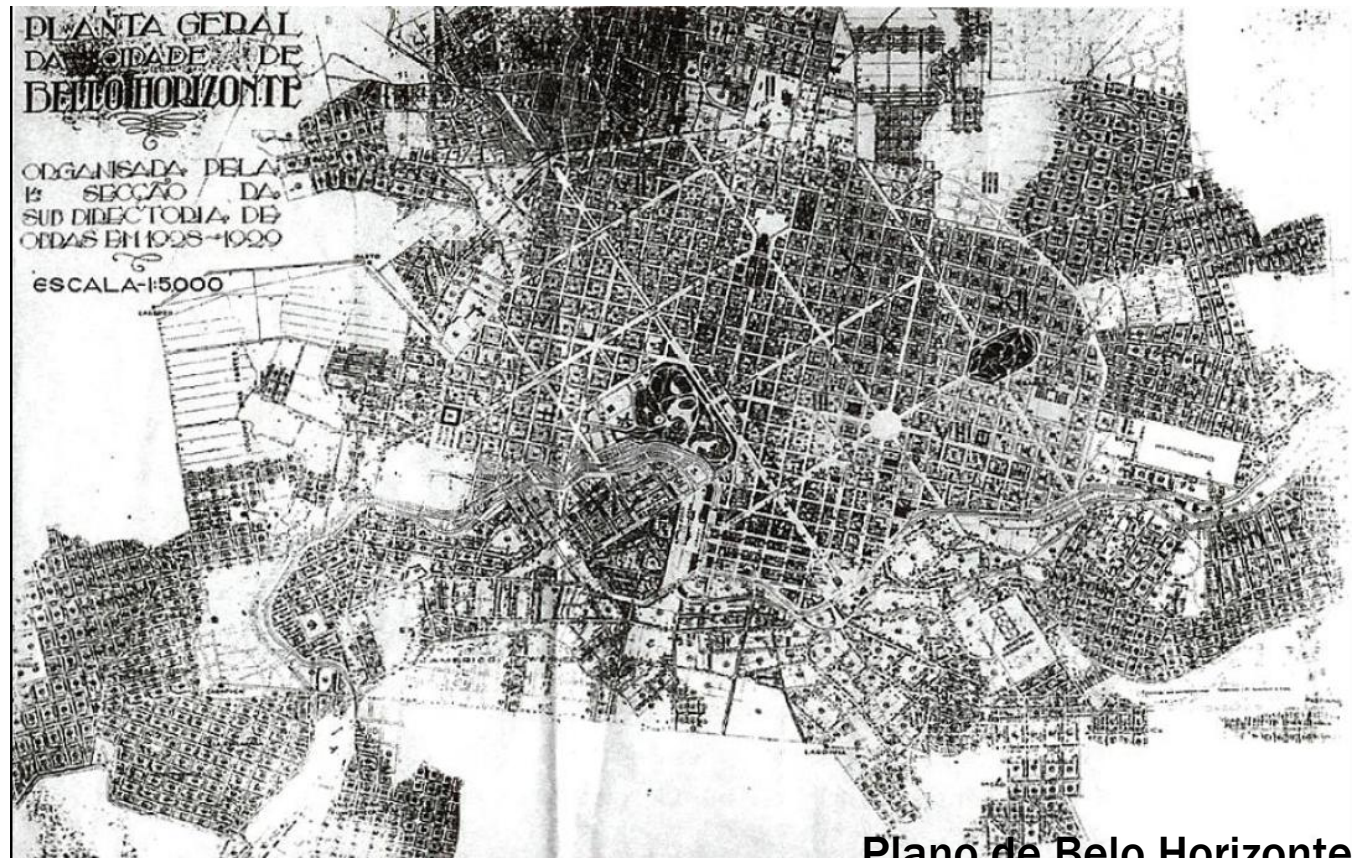
✘ **Urbanismo estético-viário e cartesiano**

<http://projets-architecte-urbanisme.fr>



Urbanismo estético-viário, cartesiano e sanitaria

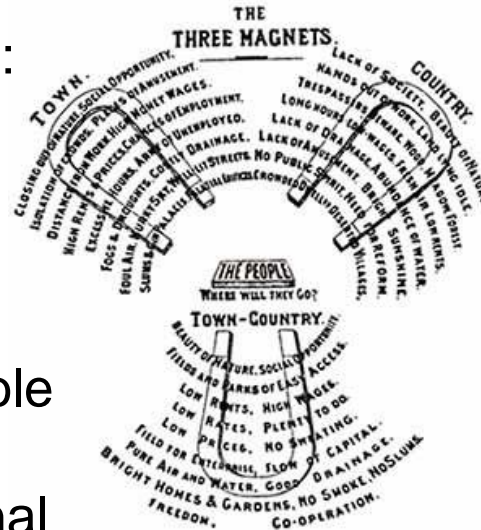
- × 1894 a 1897 – Construção de Belo Horizonte
- × Goiânia (1933): Atílio Correa Lima e (1936) Armando Godoy



Plano de Belo Horizonte

Urbanismo utópico (Garden cities)

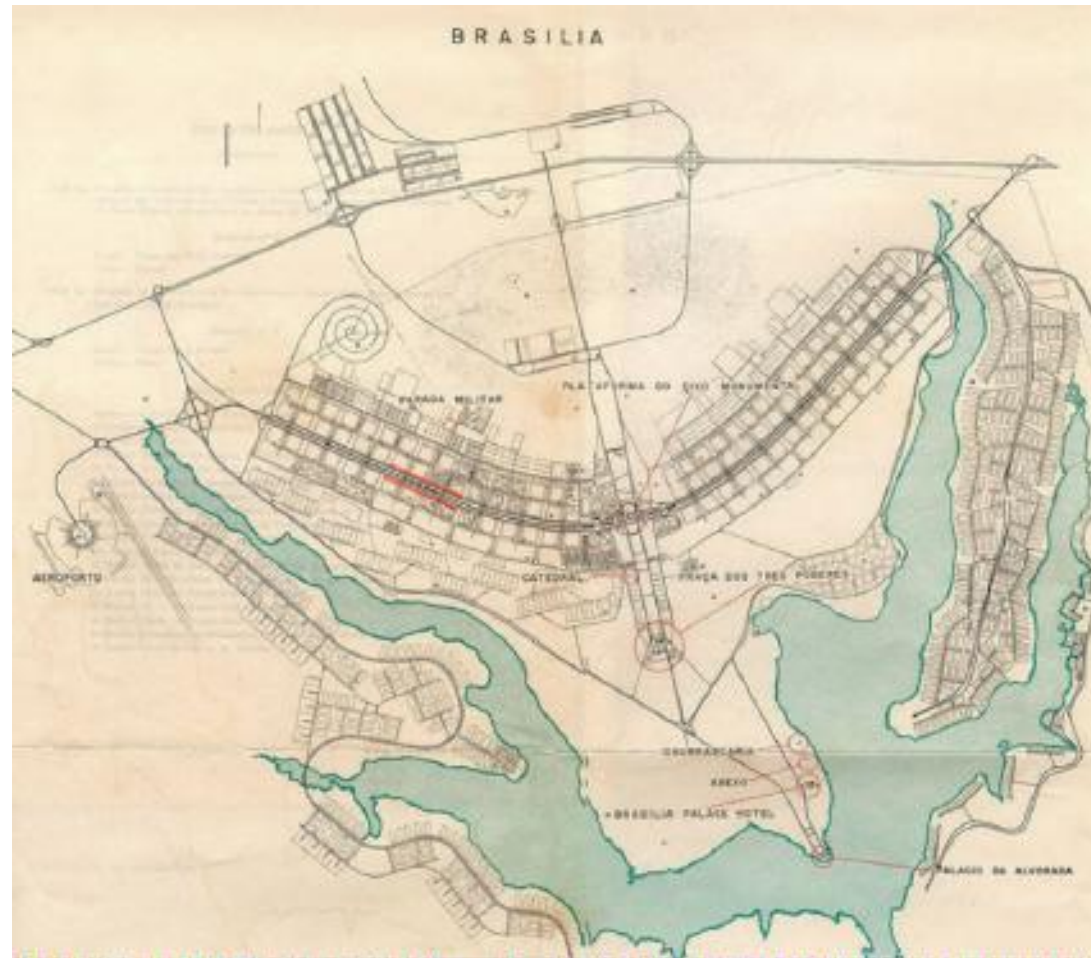
- ✘ urbanismo globalizante e político: são socialistas utópicos que propõem a cidade como espaço para reordenação da sociedade.
- ✘ Baseado na eliminação da especulação dos terrenos, controle do crescimento urbano e da população e no equilíbrio funcional entre cidade e campo e usos residencial, comercial, industrial, etc.
- ✘ Cidades-jardim de Ebenezer Howard
- ✘ No Brasil, este modelo foi adaptado na implantação do Pacaembu, Jardins, Alto de Pinheiros e Paulista, entre outros.



Urbanismo racionalista ou funcional

- ✘ 1933 – 4º CIAM – Carta de Atenas – funções da cidade: habitar, trabalhar, recrear e circular – zoneamento funcional
- + Brasília (Lúcio Costa); Chandigarh (Le Corbusier)
- + Aplicável em novas cidades.

Plano-Piloto Brasília (1957)

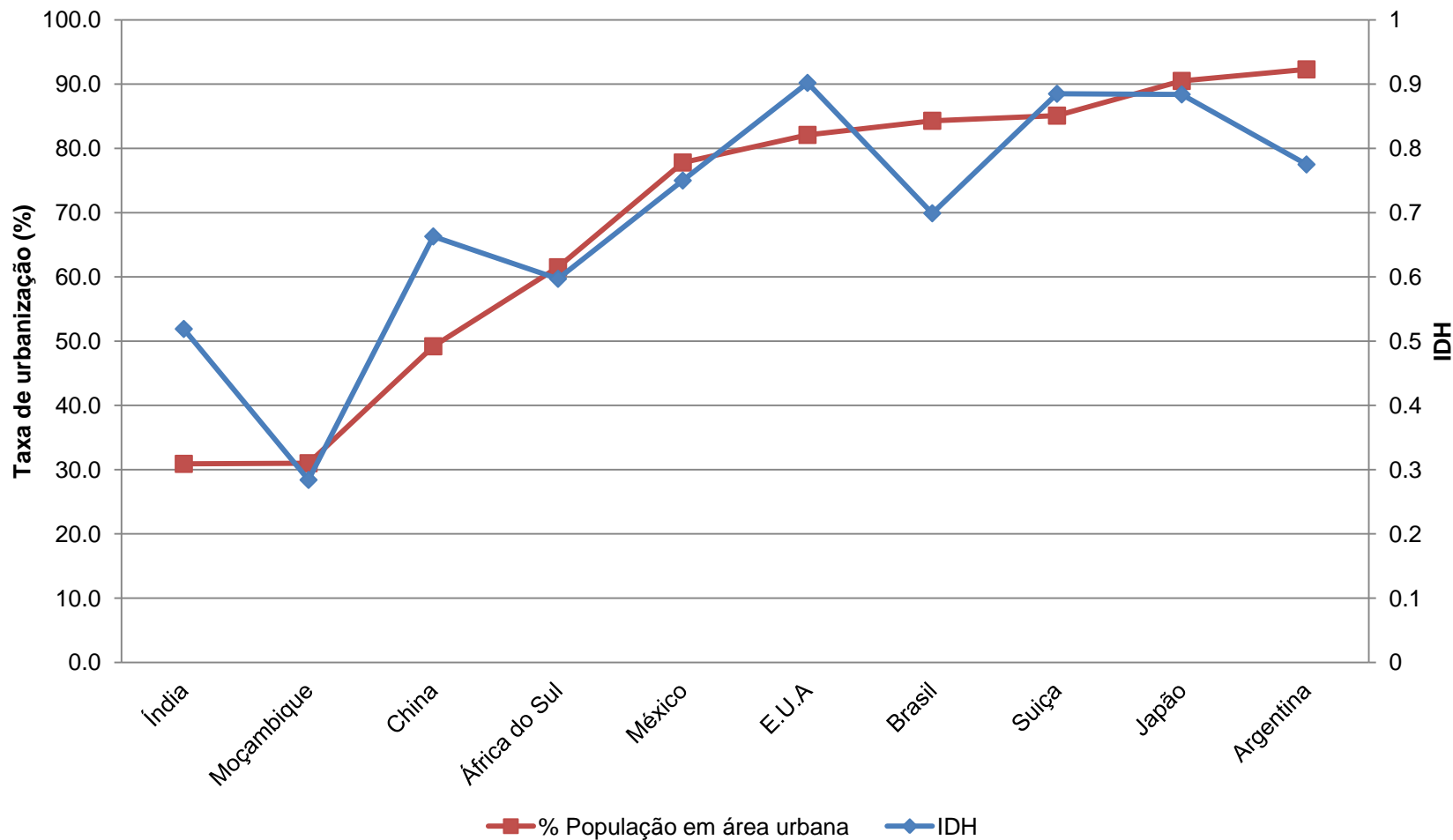


Tópicos principais

- × O processo de urbanização
- × Cidade na história e o urbanismo
- × Urbanização no século XXI**

IDH x taxa de urbanização

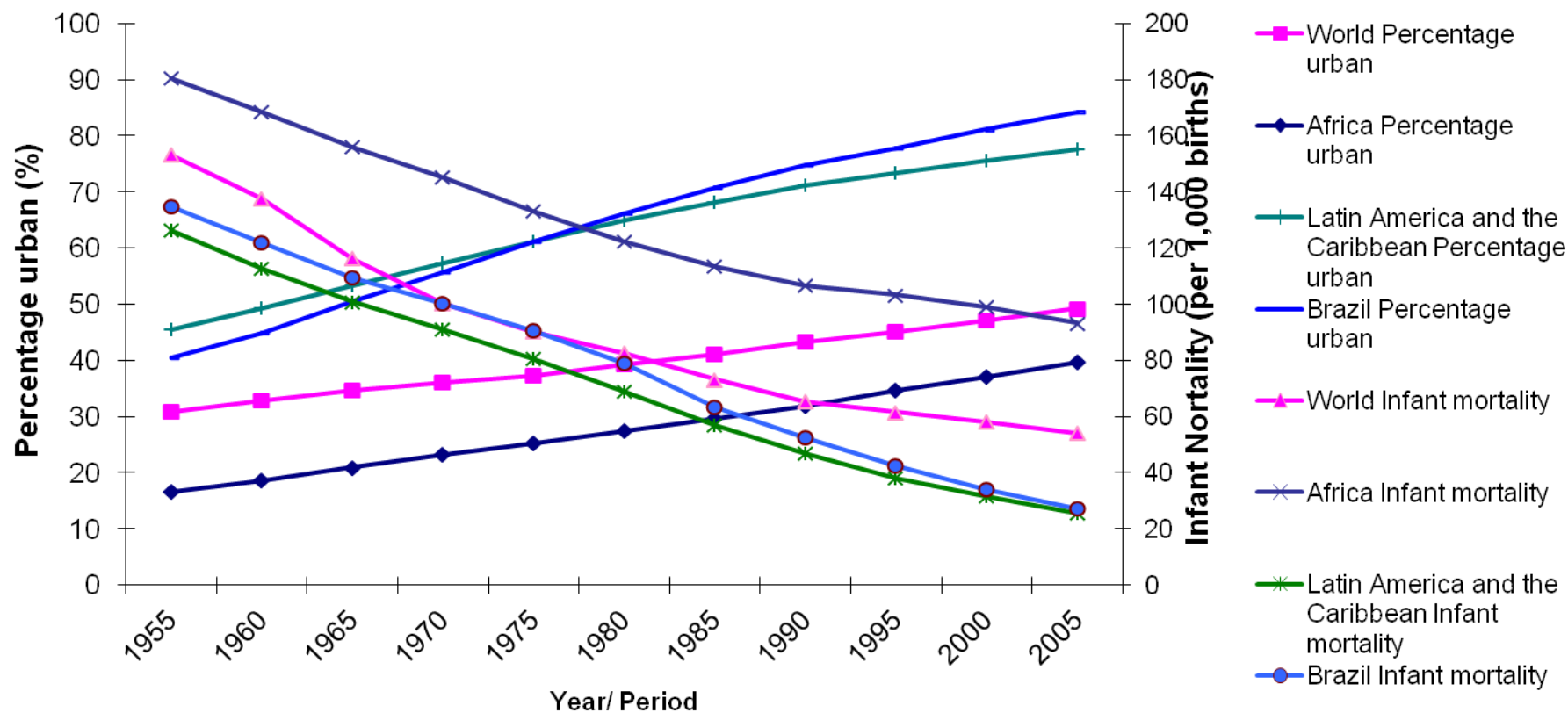
Dados de 2010



Taxa de urbanização. Fonte: United Nations Population Division. 2012. World Urbanization Prospects: The 2011 Revision.

IDH. Fonte: **Human Development Report 2010.** United Nations Development Programme (UNPD). 2010.

População urbana (%) e Mortalidade infantil



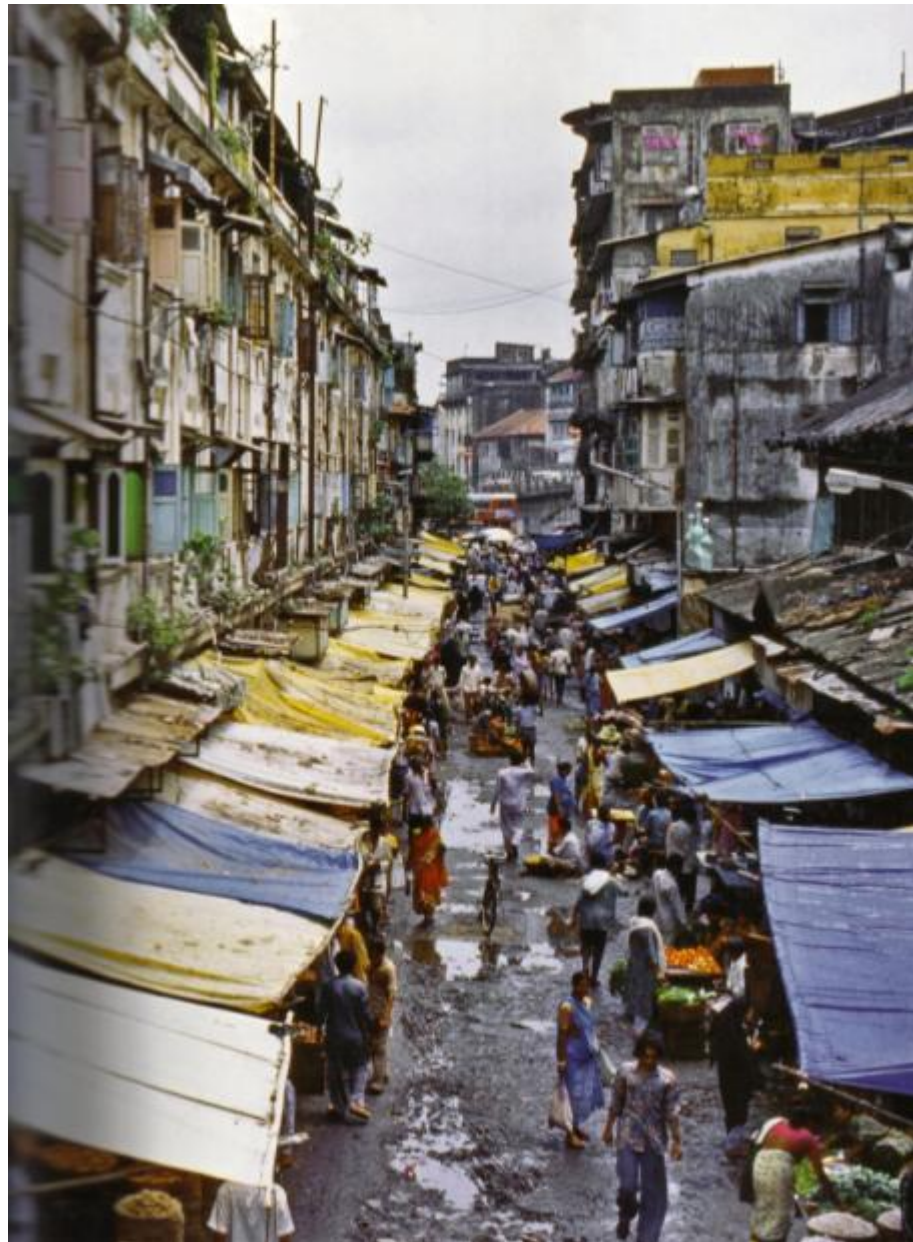
Percentage urban. Fonte: United Nations Population Division. 2006. World Urbanization Prospects: The 2005 Revision.

Infant mortality. Source: Spreadsheets provided by the United Nations Population Division. Both sexes combined. Period.

Questões urbanas crônicas

- × Desigualdades sociais
- × Informalidade
- × Segurança
- × Transporte
- × Abastecimento em energia, água, alimentos e outros bens de consumo
- × Poluição do ar
- × Poluição das águas
- × Gerenciamento do lixo





BURDETT, R; SUDJIC, D. Living in the Endless City. 2011.

Urbanismo “sustentável”

× DESENVOLVIMENTO A PARTIR DA DÉCADA DE 1990

- × Desenvolvimento urbano compacto
- × Uso misto do solo
- × Transporte público
- × Reaproveitamento e reciclagem de materiais
- × Requalificação de espaços urbanos
- × Diversidade social e urbana;
- × Energias renováveis
- × Eficiência energética
- × Controle na origem de águas pluviais: uso e ocupação do solo
infiltração, retenção

A cidade no presente

- × Cidade como resultado de um processo histórico, econômico, tecnológico, social e principalmente político
- × Espaço do público, do coletivo, definido pelas relações sociais, econômicas e políticas
- × Atuação sobre o existente
- × Influência dos vários pensamentos urbanísticos
- × Planejamento urbano: processo que se consubstancia no Plano Diretor e no regramento do uso e ocupação do solo urbano.
- × Projeto urbano (urban design) – soluções espaciais em escala urbana
- × Engenharia urbana – soluções tecnológicas para as cidades

Próximas aulas

- × Desenvolvimento urbano sustentável
- × Instrumentos de planejamento urbano. Estatuto da Cidade
- × Plano Diretor. Zoneamento e parcelamento do solo urbano
- × Gestão Urbana, Organização Administrativa e Orçamento Municipal.