



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**

## **Urbanismo**

**Prof. Dra. Karin Regina de Castro Marins**

22 de agosto de 2019

# 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

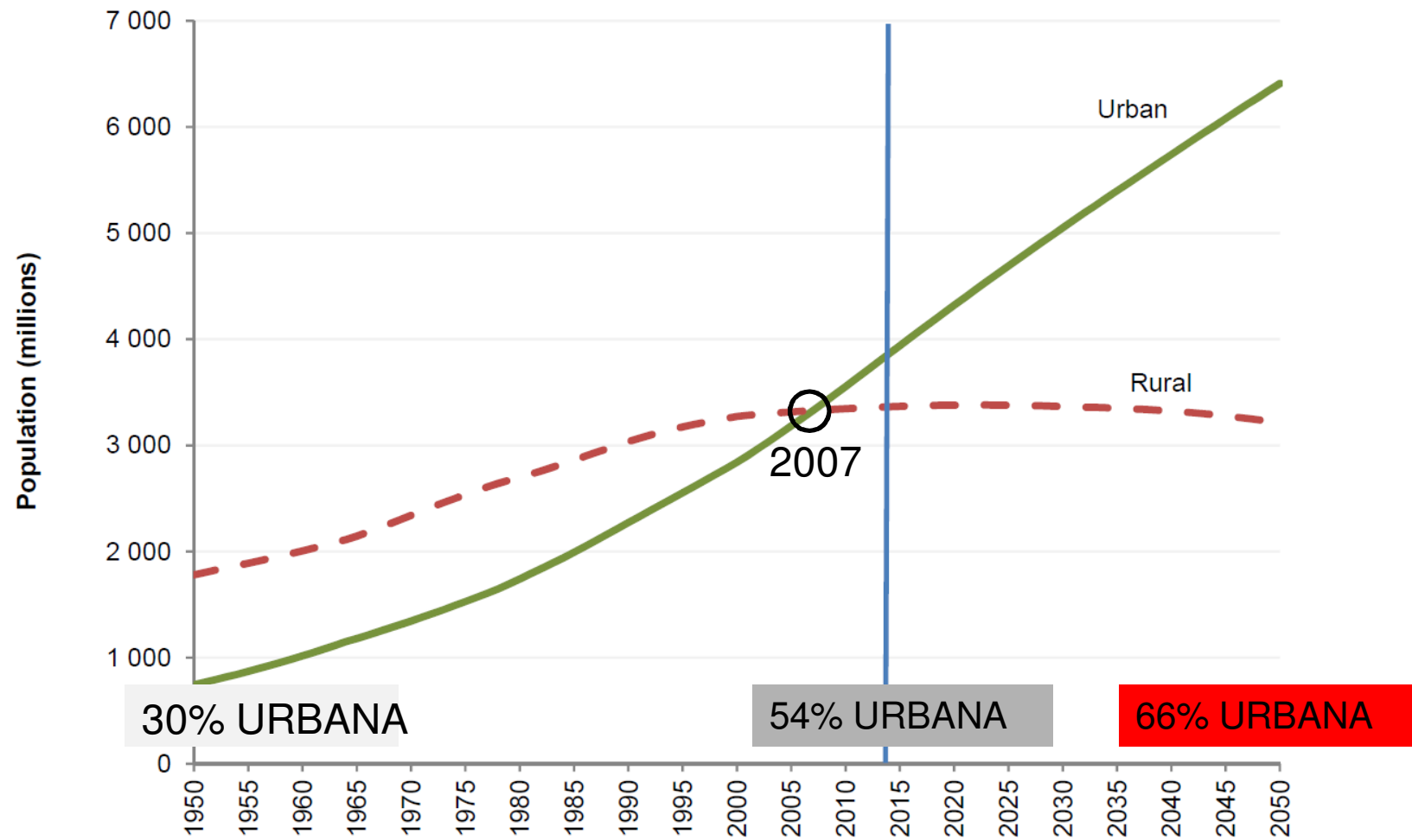
# Tópicos principais

- ✘ O processo de urbanização
- ✘ Cidade na história e o urbanismo

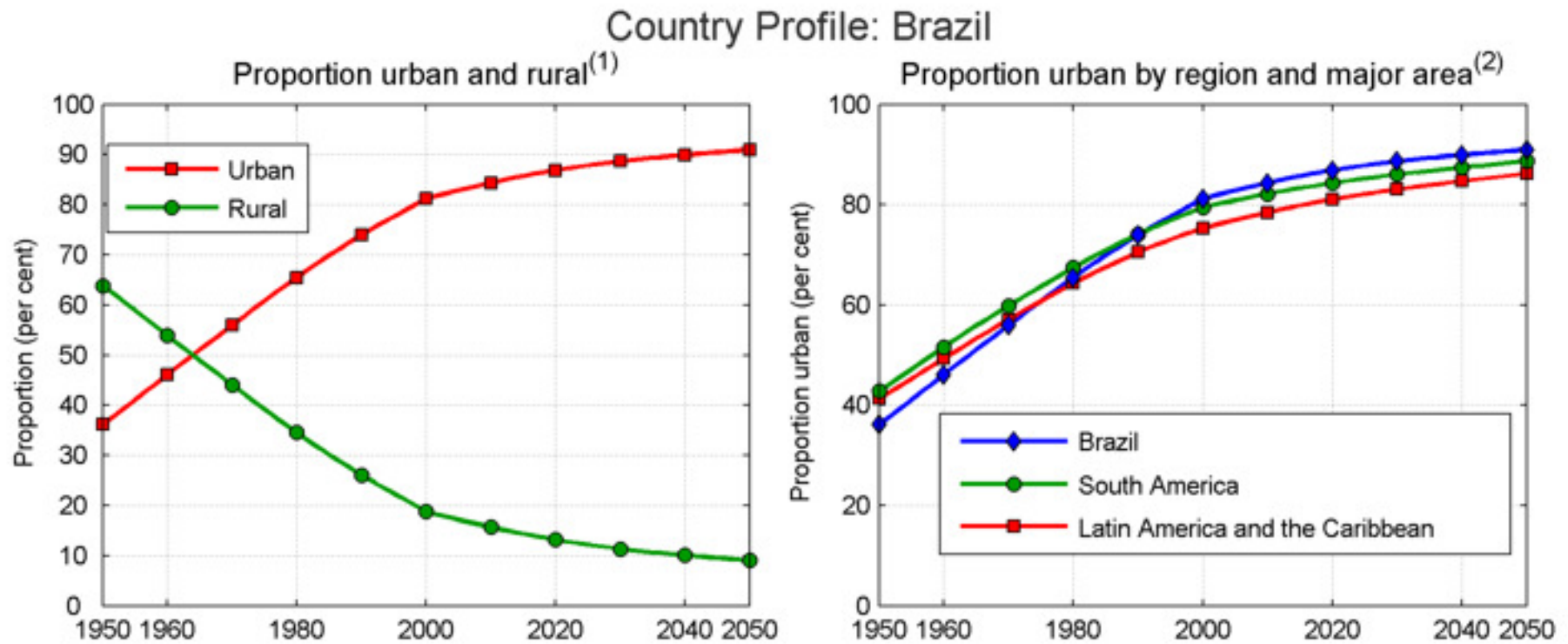
# Urbanização

- ✘ 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.

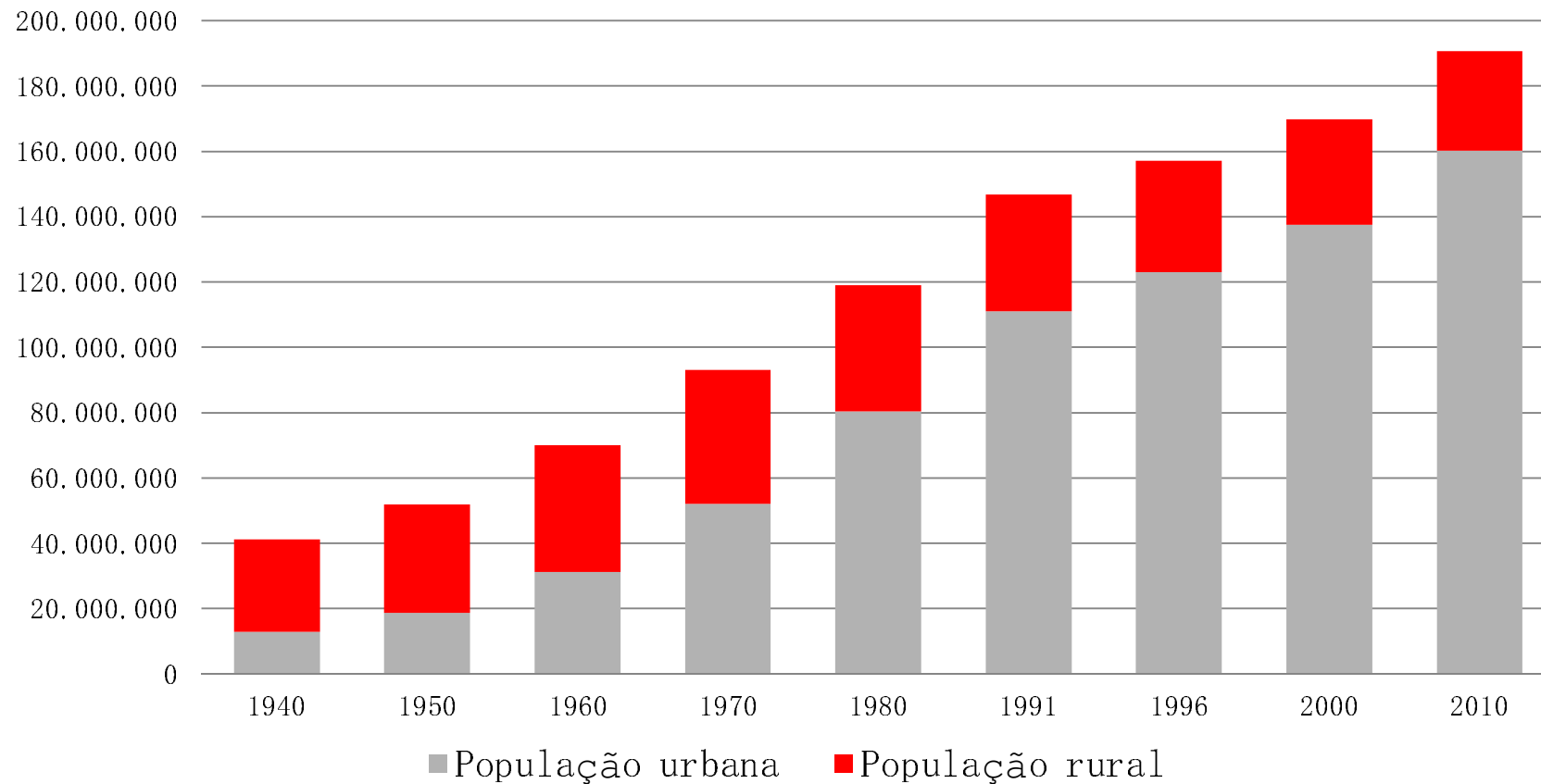
# População mundial urbana e rural



# Urbanização no Brasil



# Urbanização no Brasil



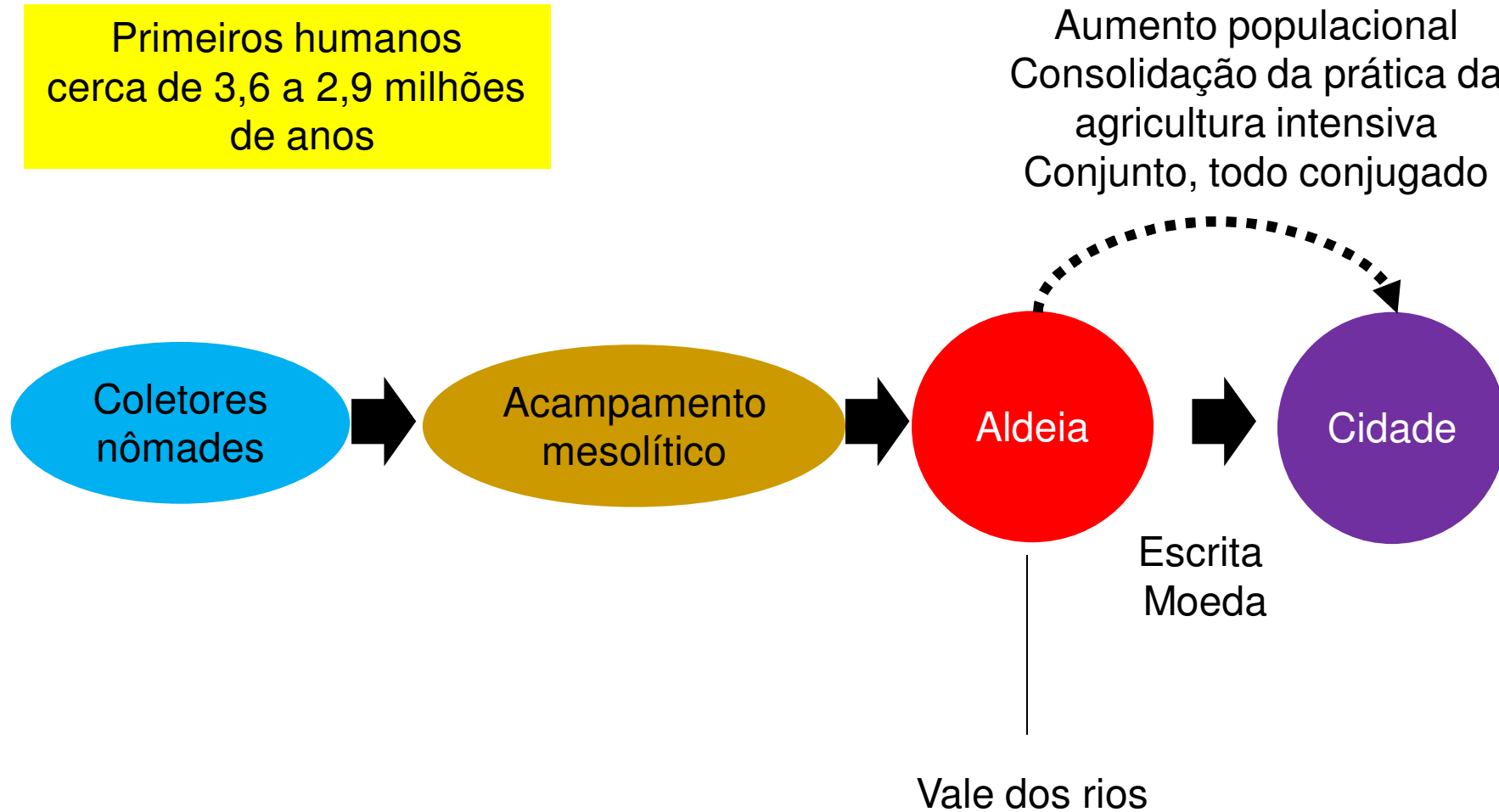


# Tópicos principais

- × O processo de urbanização
- × Cidade na história e o urbanismo

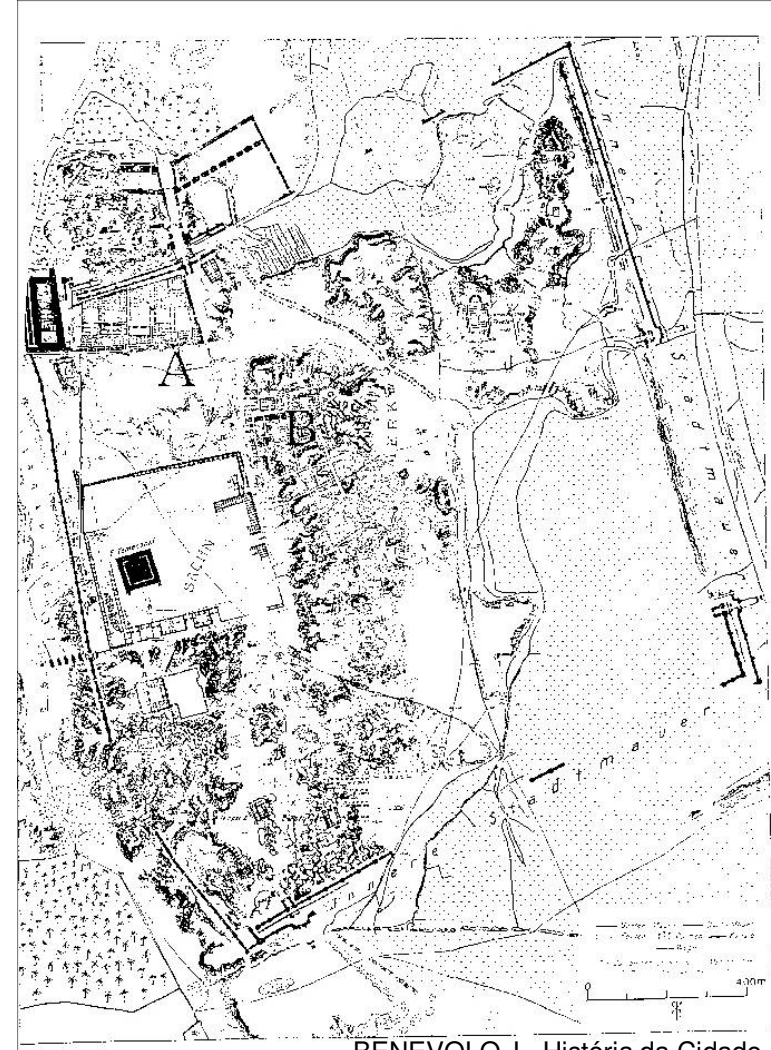
# A cidade na história

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



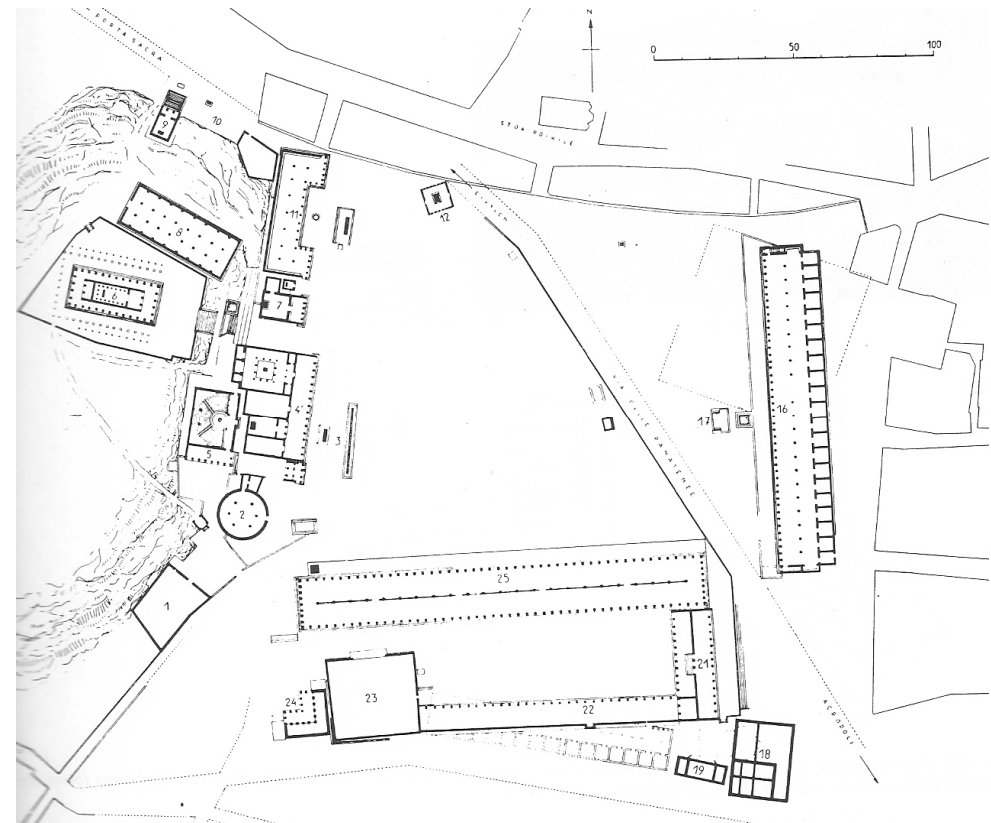
# Mesopotâmia

- ✘ 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.



# Egito/ Grécia

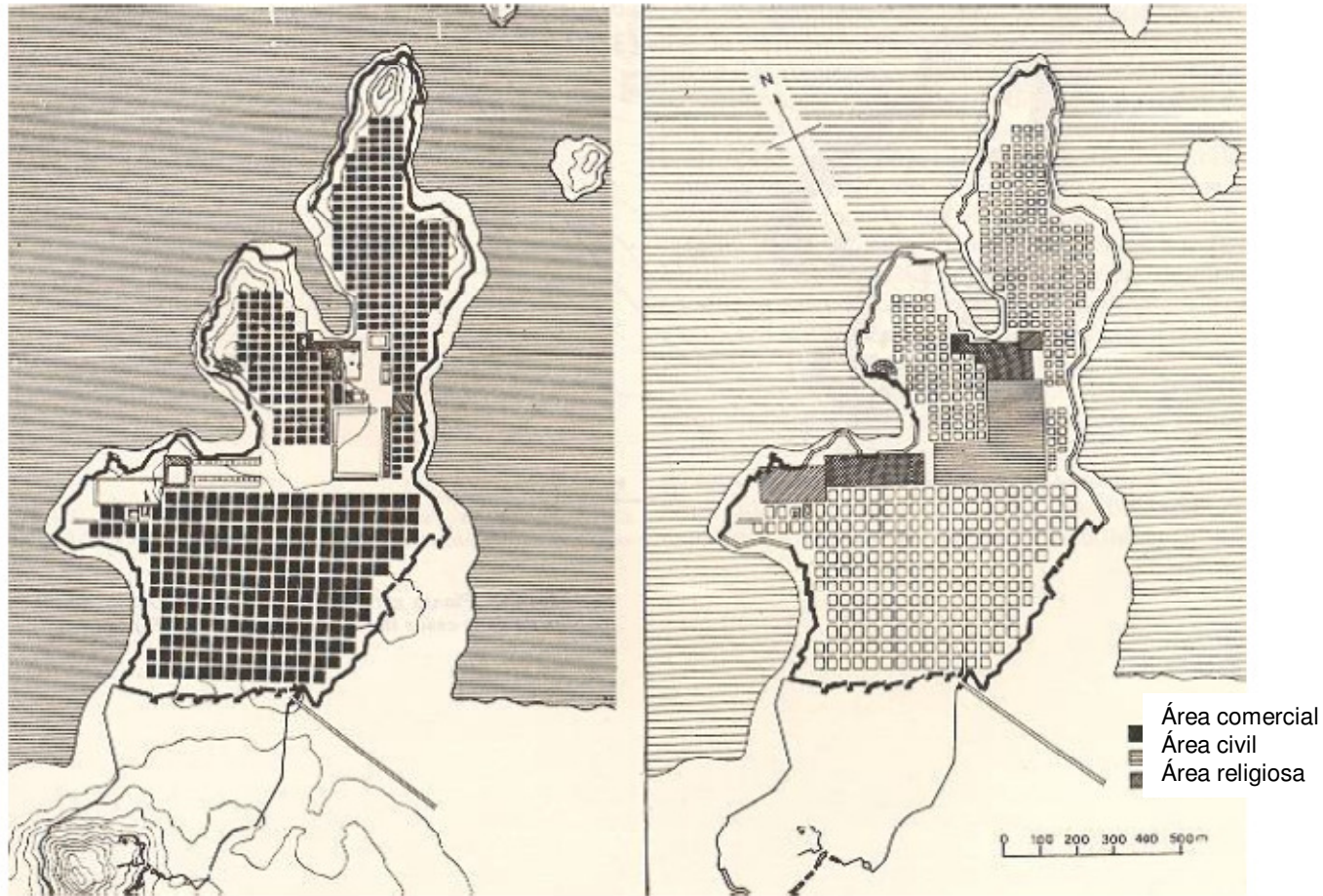
- ✘ Egito: em 3100 a.C., a cidade de Mênfis é fundada no delta do Nilo; a cidade divina, a dos monumentos, é habitada pelos mortos; o Egito foi conquistado em 30 a.C. pelos romanos.
  
- ✘ Grécia: 1100 a.C. a 150 a.C. Cidades-Estado; pólis. Espaço urbano dividido em três zonas: áreas de moradia, as áreas 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

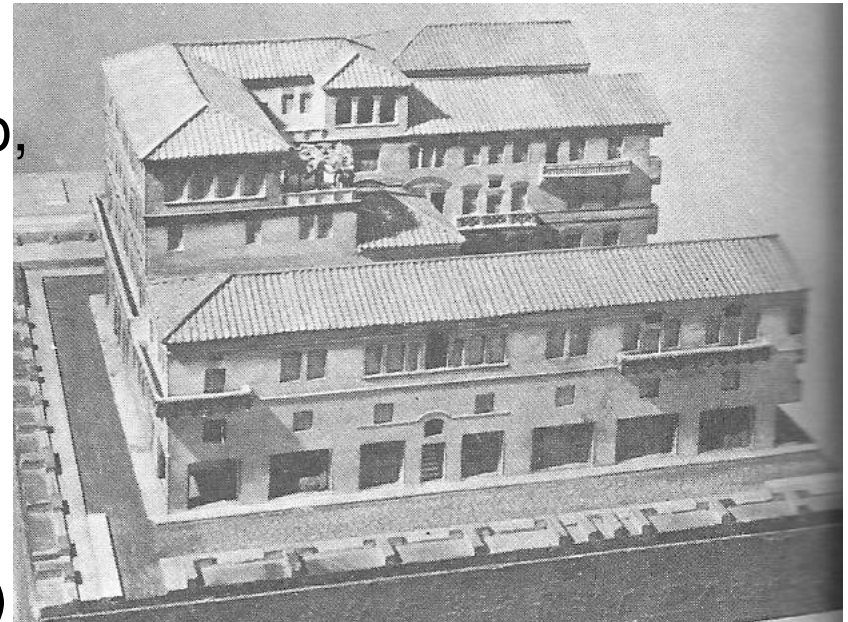
- ✘ Urbanismo de Mileto (séc. V a.C.): rigor no traçado e certo zoneamento. Ex.: Mileto, Rodes, Olinto, Nápoles, Pompeia



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

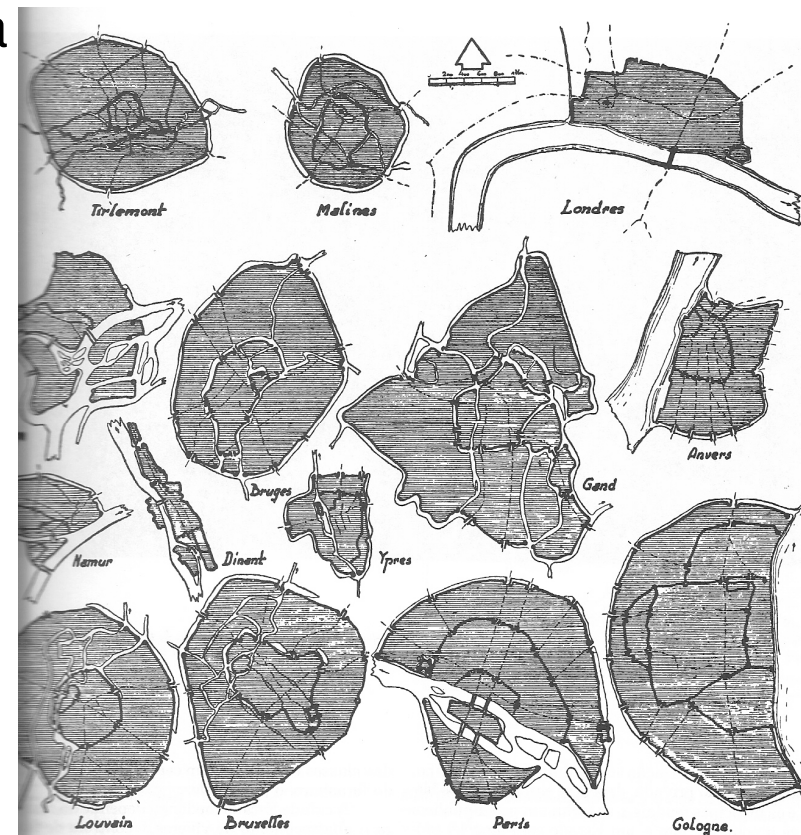


Modelos de insulae de Óstia  
BENEVOLO, L. História da Cidade.

# 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)

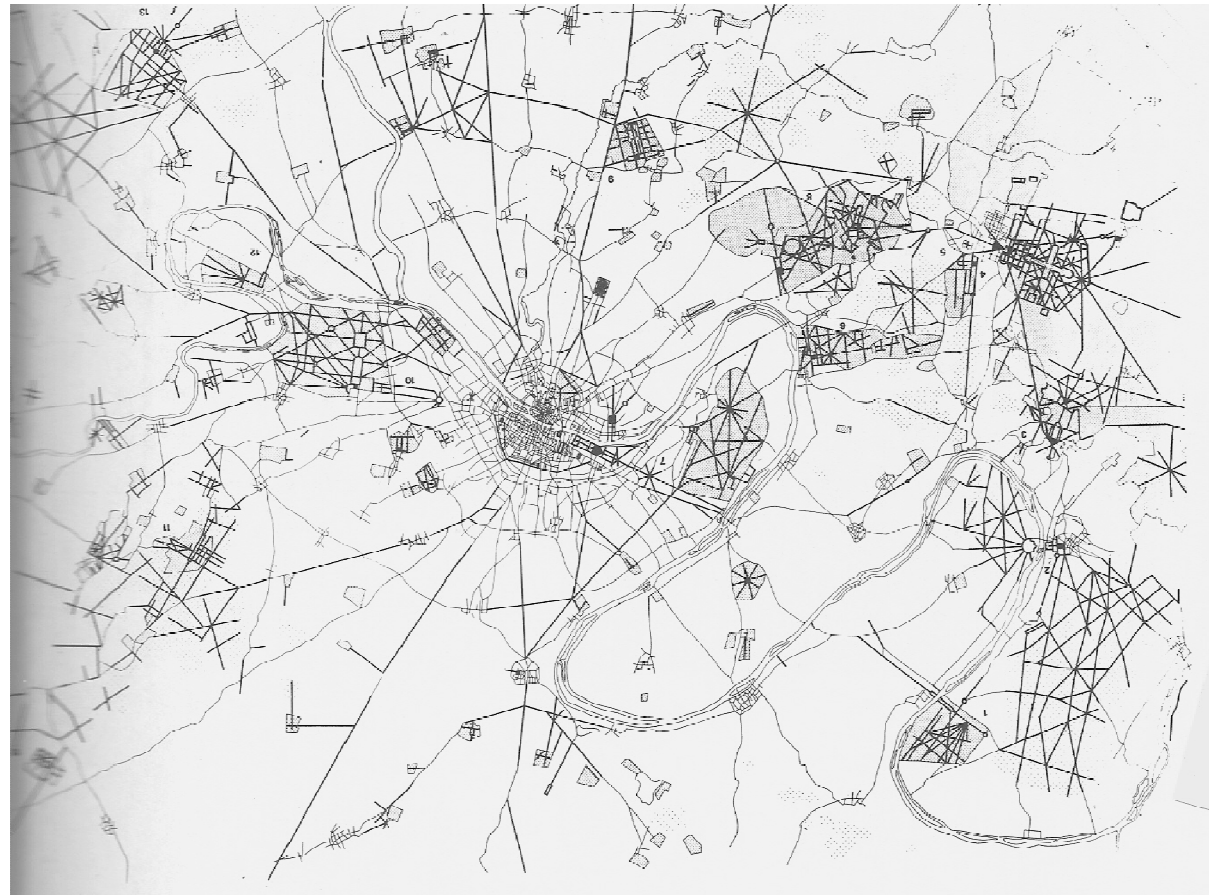
BENEVOLO, L. História da Cidade.



# 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)

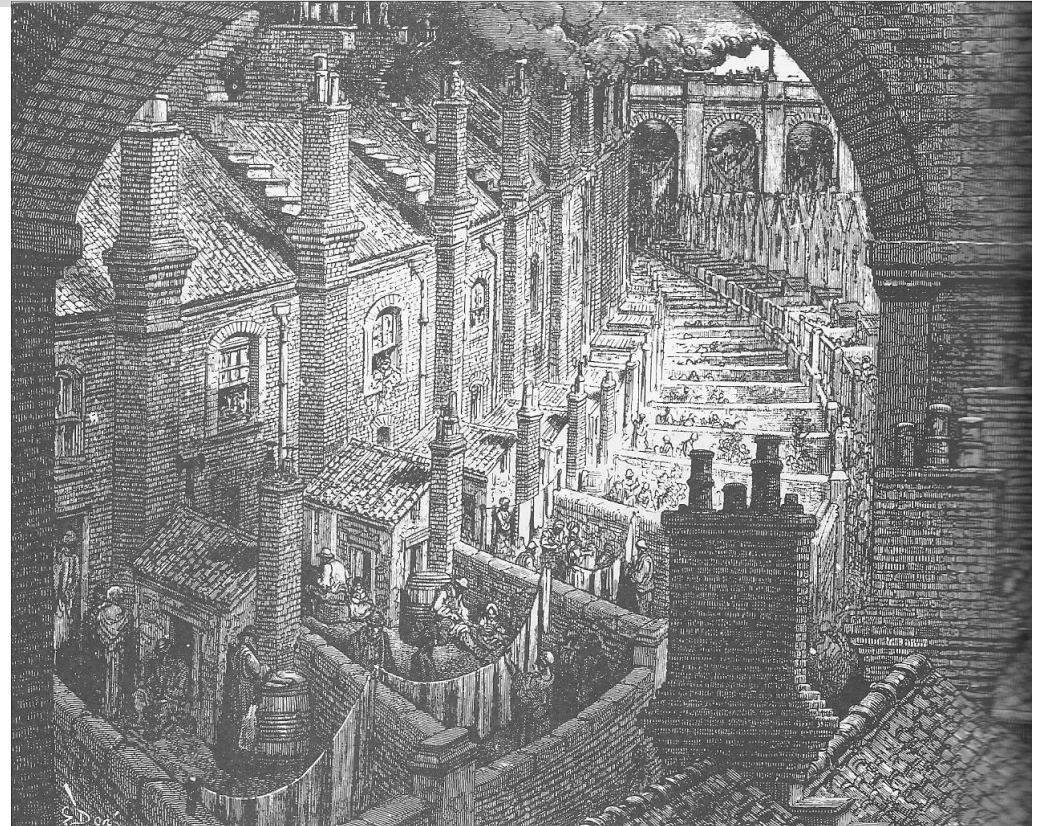
Planta dos arredores de Paris na metade do séc. XVIII  
BENEVOLO, L. História da Cidade.





# 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



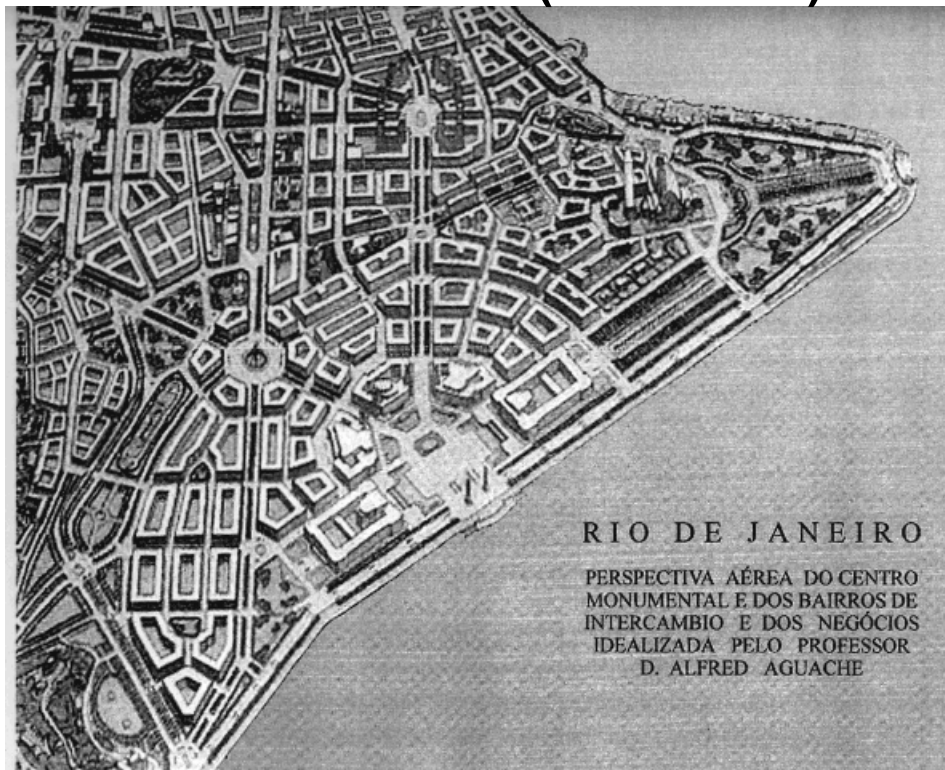
<http://www.termasdelur.cl>



Googlemaps, 2010.

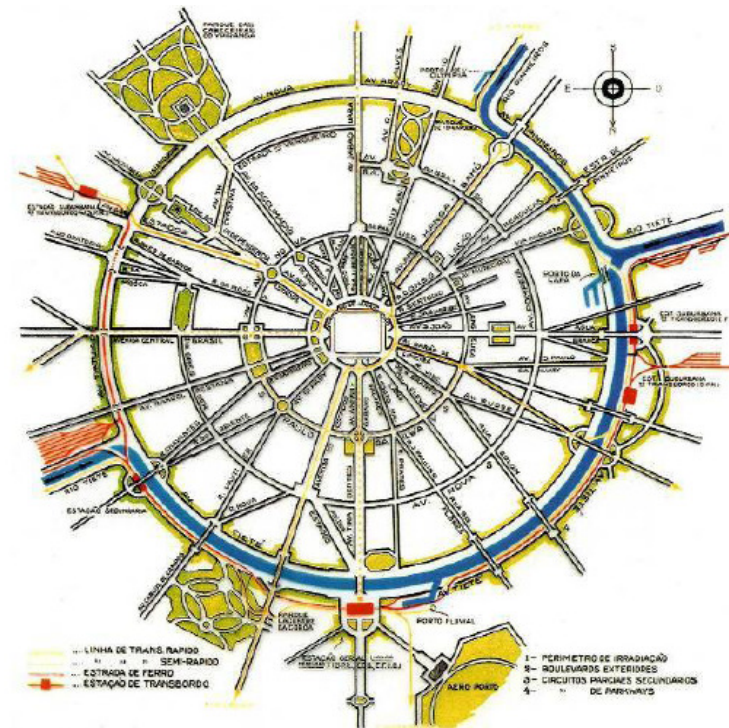
# Urbanismo estético-viário no Brasil

**Plano Agache**  
**Rio de Janeiro (1926-1930)**



Leme (1999) em <http://urbanidades.arq.br/2008/11/urbanismo-e-planejamento-urbano-no-brasil-1875-a-1992/>

**Plano de Avenidas - Prestes Maia**  
**São Paulo (1930)**



[http://www.usp.br/fau/docentes/deprojeto/e\\_nobre/AUP274/cidade\\_industrial.htm](http://www.usp.br/fau/docentes/deprojeto/e_nobre/AUP274/cidade_industrial.htm)

# 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



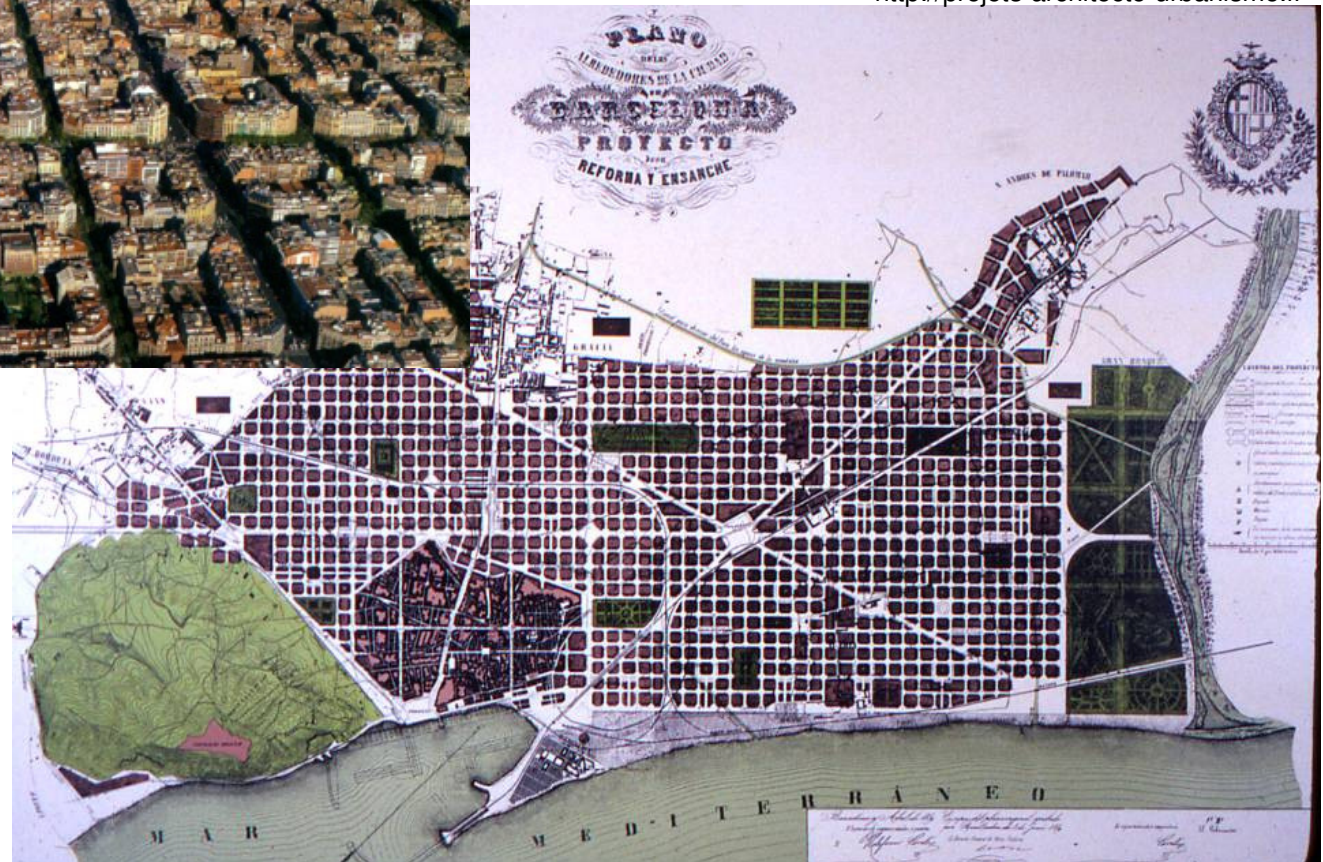
# Projeto Cerdà para Barcelona - 1854



www.flickr.com

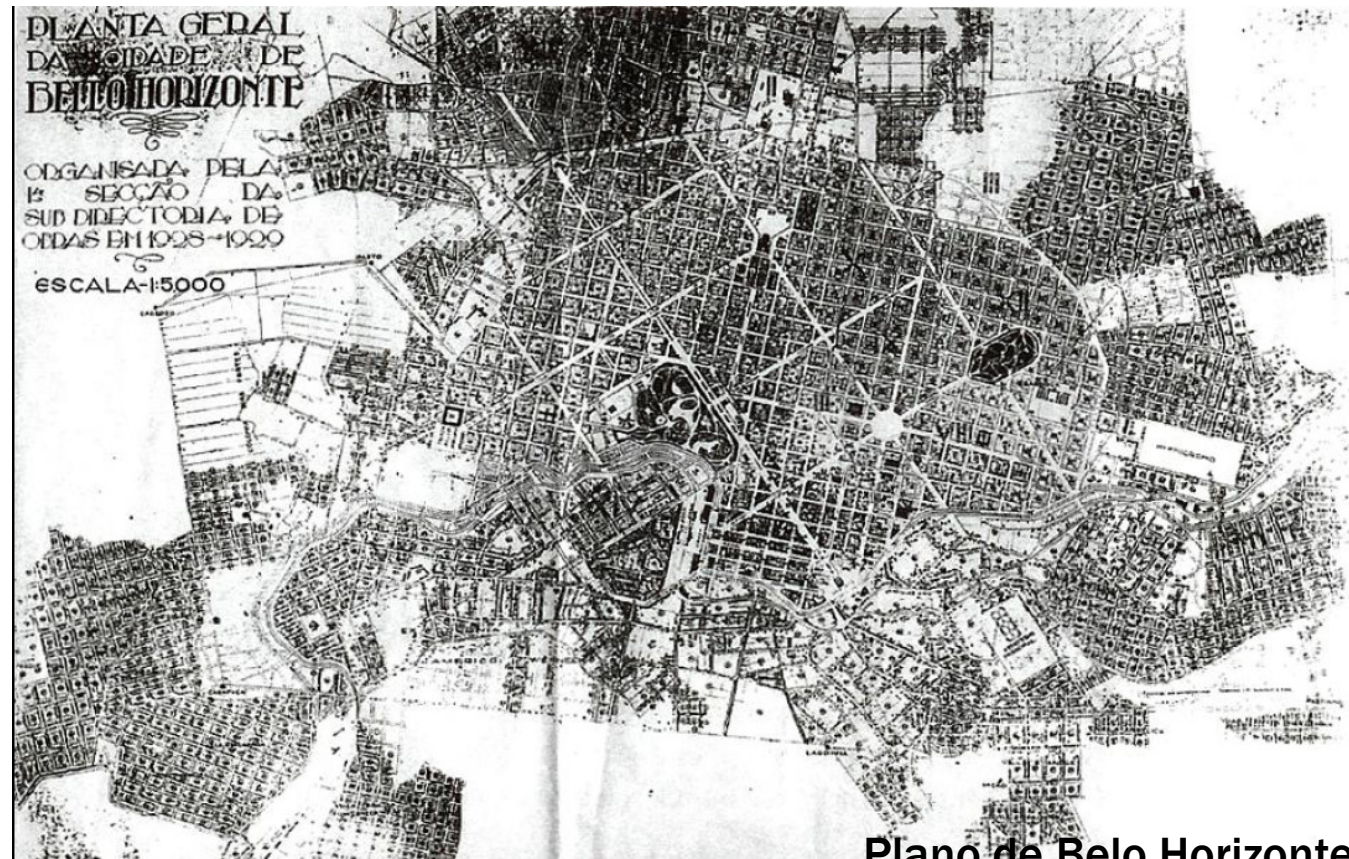
- ✘ Urbanismo estético-viário e cartesiano

<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

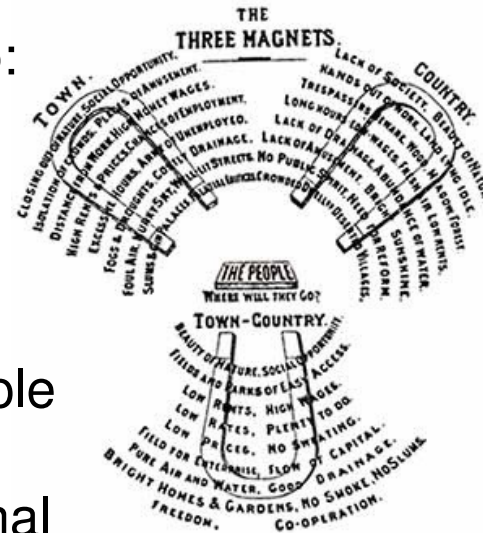


Plano de Belo Horizonte



# Urbanismo utópico (Garden cities)

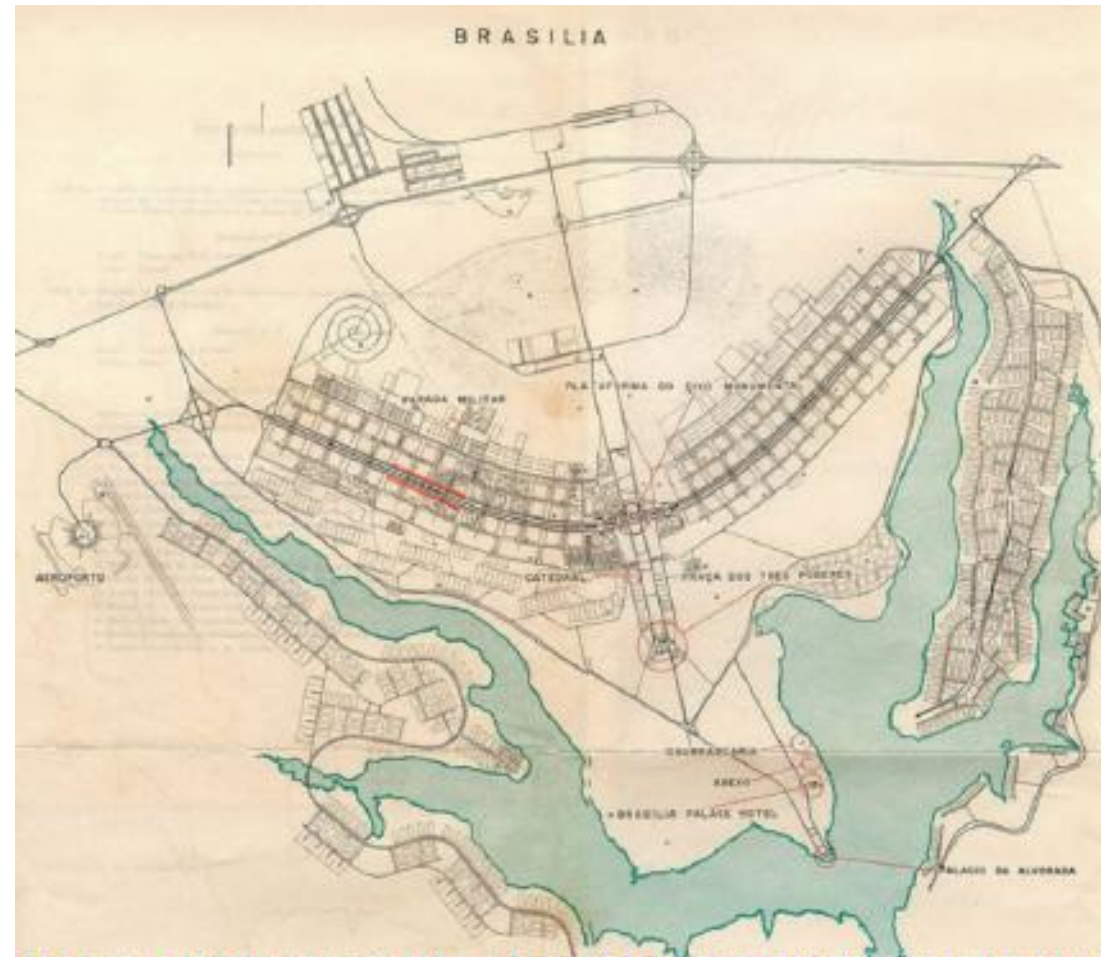
- ✘ urbanismo globalizante e político: são socialistas utópicos que propõem a cidade como espaço para reordenação da sociedade.
- ✘ Baseado na eliminação da especulação dos terrenos, controle do crescimento urbano e da população e no equilíbrio funcional entre cidade e campo e usos residencial, comercial, 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)



# 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

# 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.