



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

PCC 3350 – PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL

Urbanismo: história e desenvolvimento

Prof. Dra. Karin Regina de Castro Marins

25 de agosto de 2020

Tópicos principais

- ✓ O processo de urbanização
- ✗ A cidade na história e o urbanismo

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.

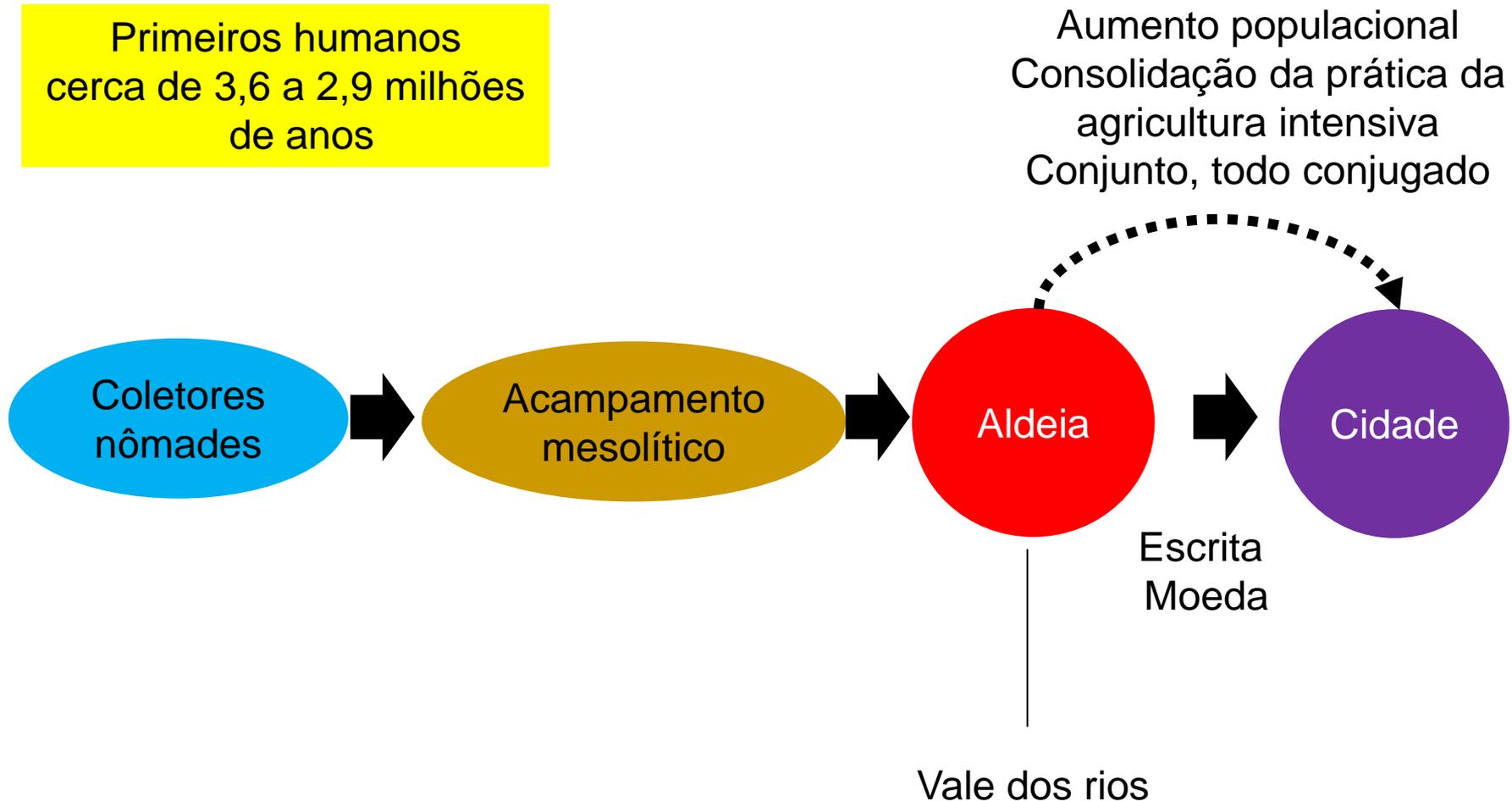
Complementar

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

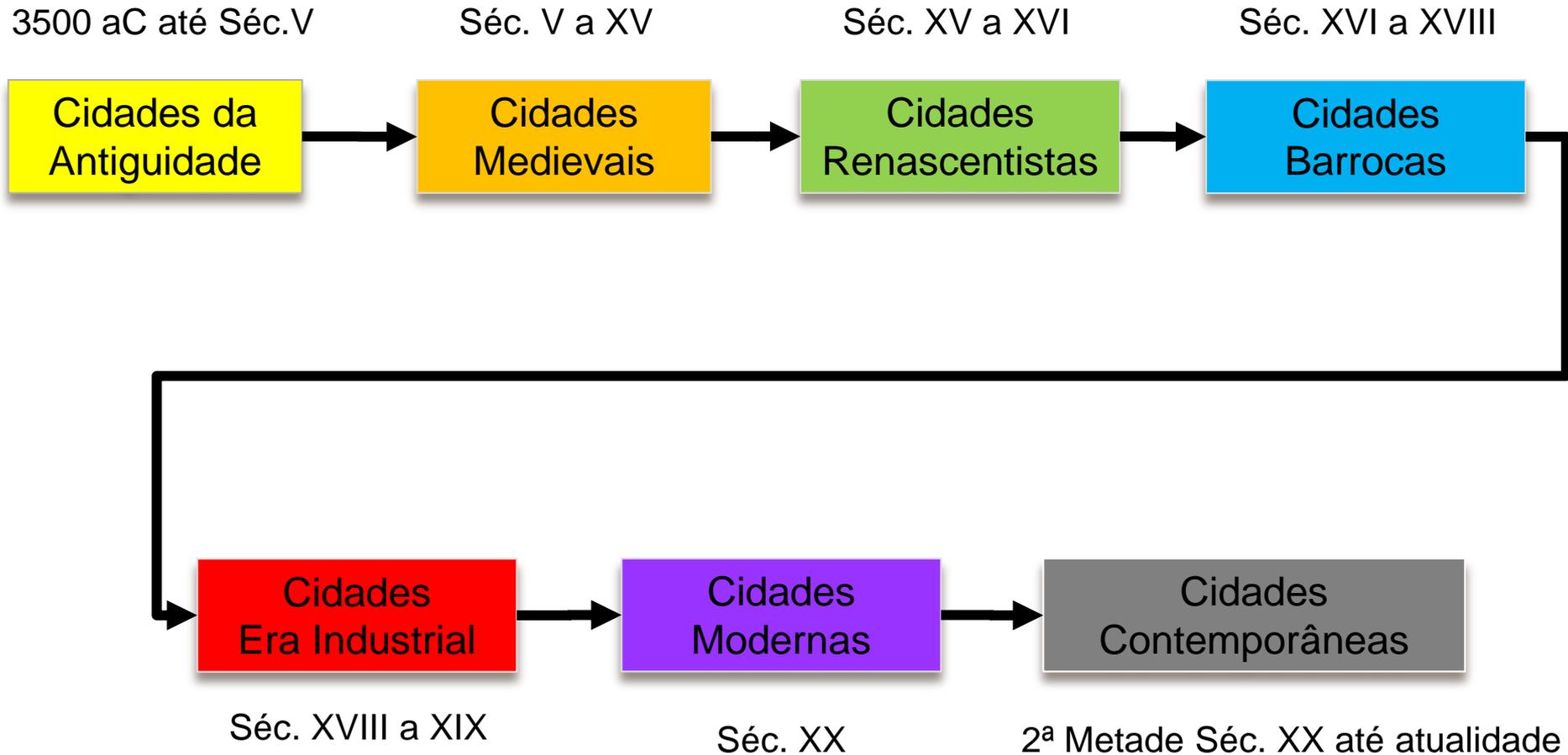
TOLEDO, B.L. **São Paulo**: três cidades em um século, São Paulo: Duas Cidades, 1983.

A cidade na história

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

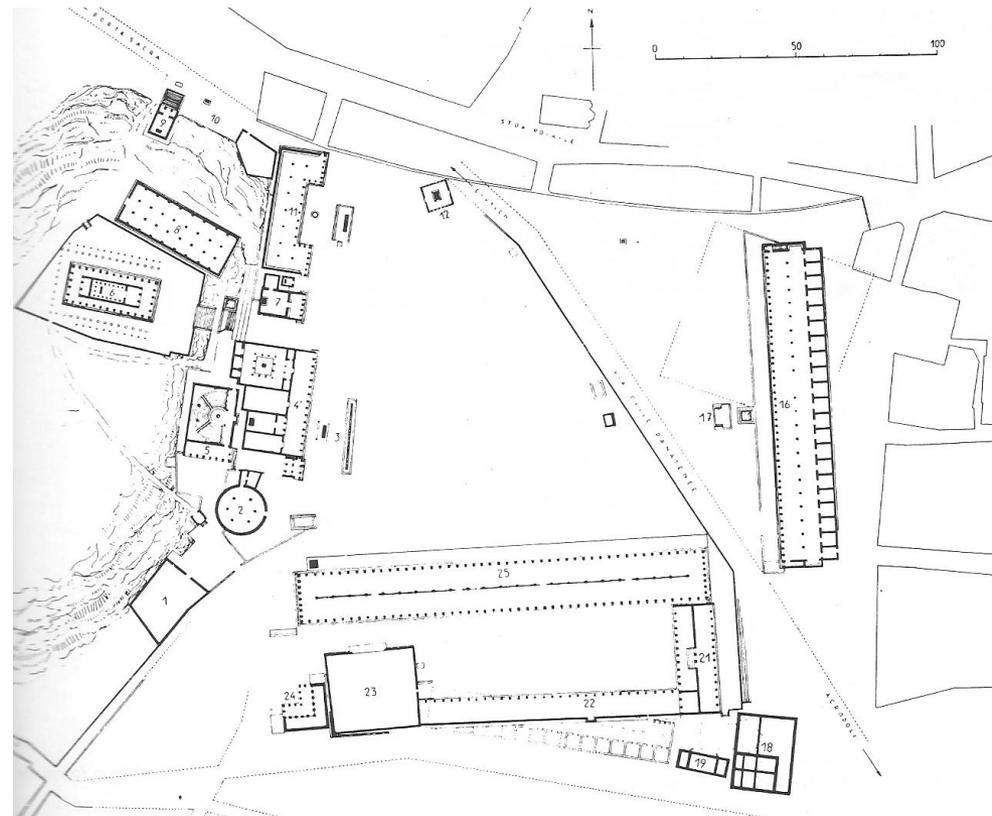


A cidade na história



Egito/ Grécia

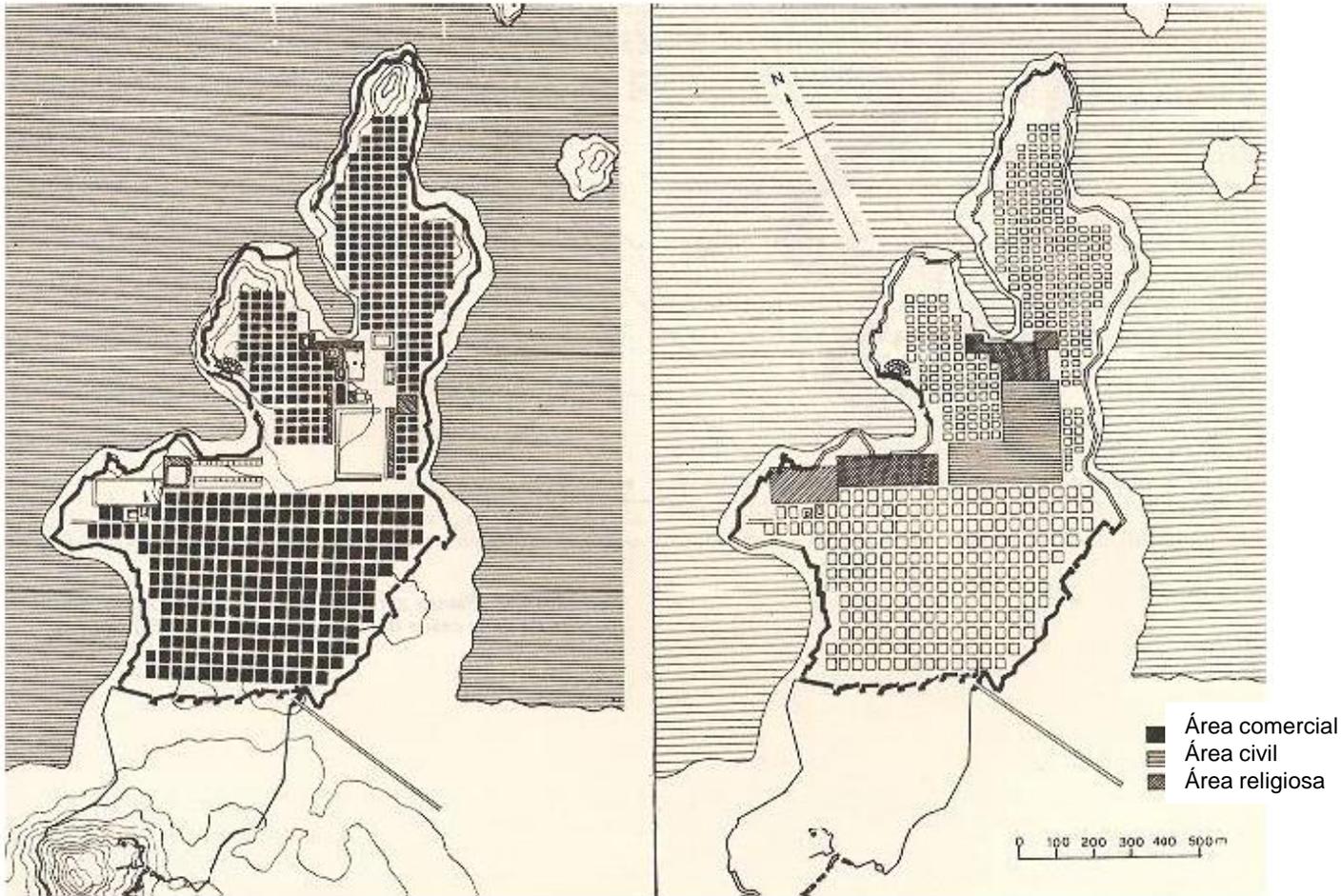
- ✘ Egito: em 3100 a.C., a cidade de Mênfis é fundada no delta do Nilo; a cidade divina, a dos monumentos é habitada pelos mortos; o Egito foi conquistado em 30 a.C. pelos romanos.
- ✘ Grécia: 1100 a.C. a 150 a.C. Cidades-Estado; pólis. Espaço urbano dividido em três zonas: áreas de moradia, as áreas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

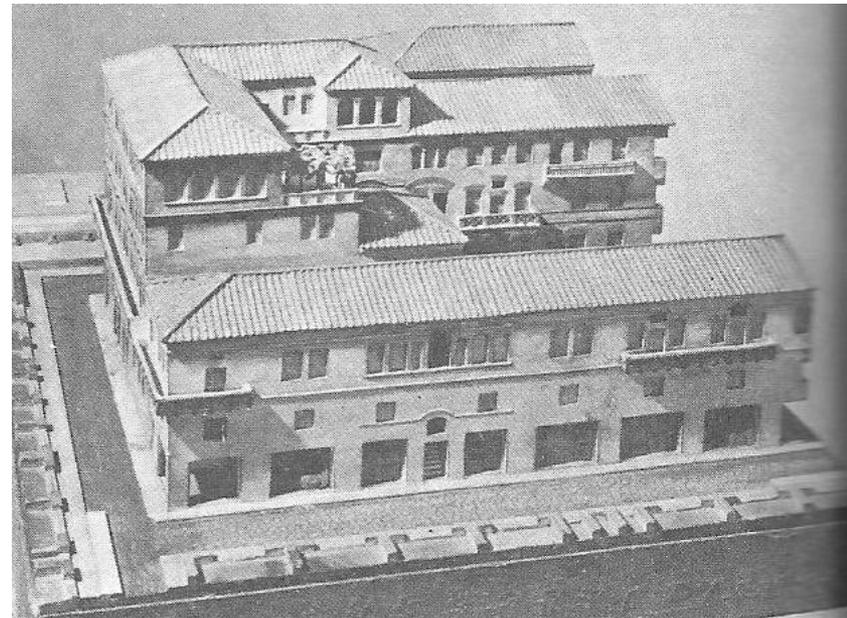


Planta de Mileto . BENEVOLO, L. História da Cidade.

Cidades do Império Romano

- ✘ 754 a.C. a 476 d.C
- ✘ Herança urbanística das cidades gregas
- ✘ Roma, Alexandria, Antioquia, Éfeso, Cartago, Leão

- ✘ Organização:
 - + Fórum – centro de reunião, vida pública e mercado
 - + Edifícios públicos de lazer – teatros, circos, anfiteatros, termas
 - + Palácios
 - + Habitações domus (térrea e unifamiliar)
 - + Habitações insulae (edifícios coletivos)



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

Cidades do Império Romano

- ✘ Água potável fornecida pelos aquedutos, destinada aos prédios públicos, fontes e termas.
- ✘ Rede de esgotos recolhia as águas das chuvas, a água em excesso dos aquedutos, as descargas dos edifícios públicos e de algumas *domus* nos andares térreos.

Aqueduto de Segóvia



Cidades no Império Romano

- ✘ Roma chegou a ter 85 km de extensão de ruas tortuosas e estreitas.
- ✘ Ruas mín. 2,90m de largura (balcão das casas); Itinera (para pedestres), actus (um carro de cada vez), viae (máx. 4,80-6,50m)



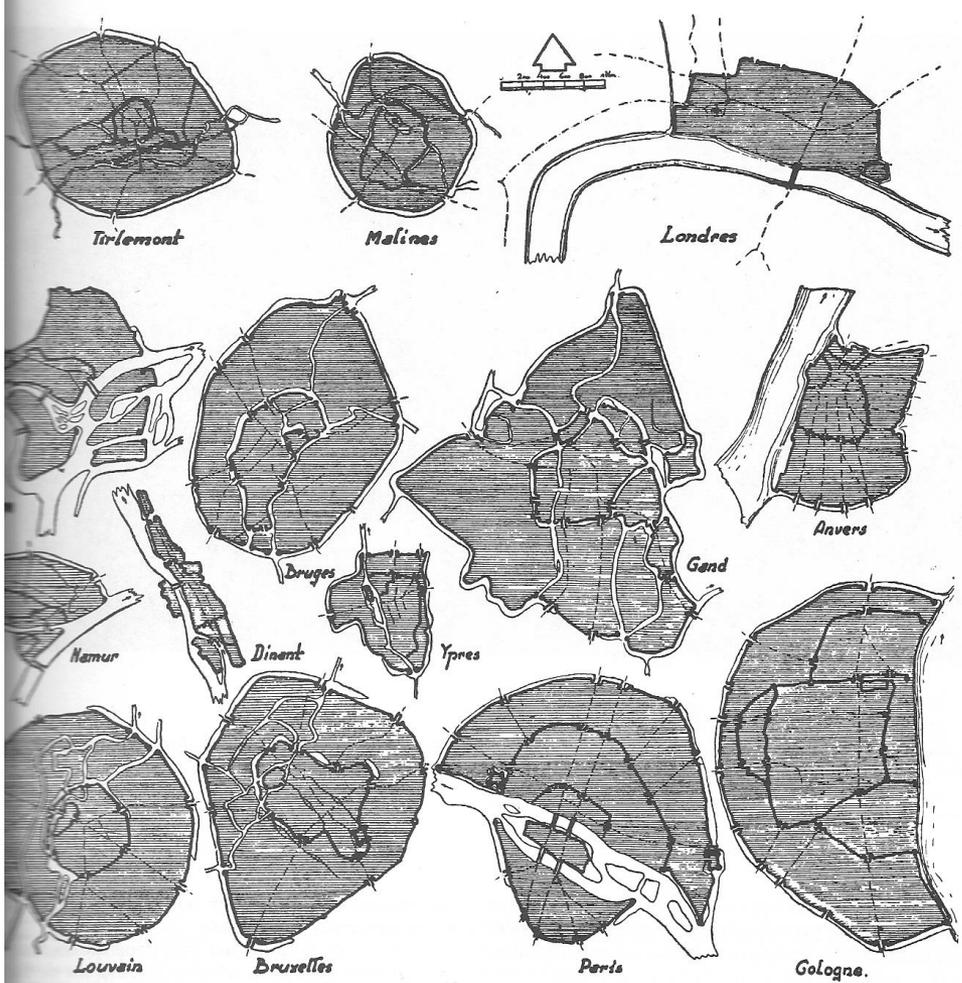
Fonte: MACAULAY (1989)

Cidades medievais

- ✘ Séculos 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 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.

Cidades medievais

BENEVOLO, L. História da Cidade.



- ✘ Construídas sobre áreas de difícil acesso – ilhas, colinas
- ✘ Ruas tortuosas adaptadas à topografia
- ✘ Expansões sucessivas da cidade e da muralha circundante



Marins, K.



Blois

Marins, K. Marins, K.



Bruges



Siena

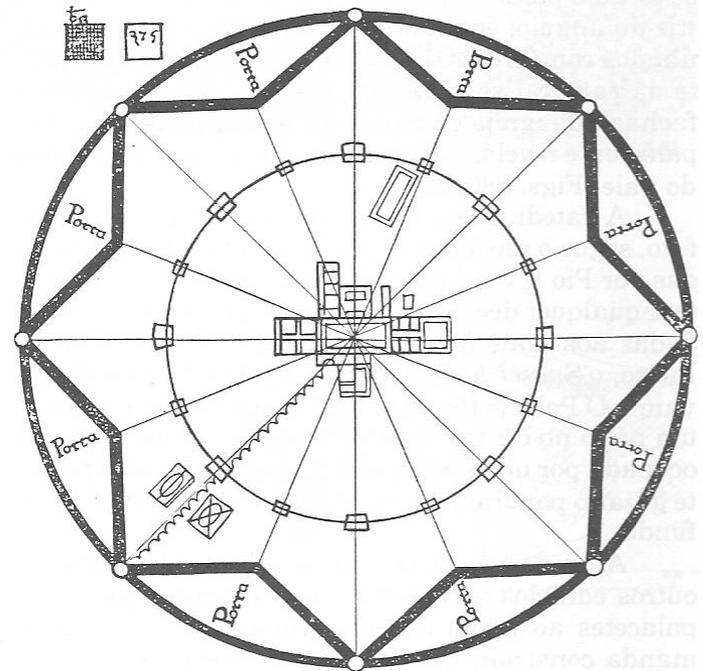


Carcassonne

Cidades renascentistas

- ✘ **CONTEXTO HISTÓRICO** – Queda do império romano do oriente, mercantilismo
- ✘ Séculos XV e XVI – **poucas modificações na estrutura geral** das velhas cidades
- ✘ **A cidade medieval basta para a sociedade renascentista (BENEVOLO, 2003)**
- ✘ **Pensamento utópico** – cidades geométricas ideais, com traçados regulares, simetria e proporção rígida na execução de vias e praças.

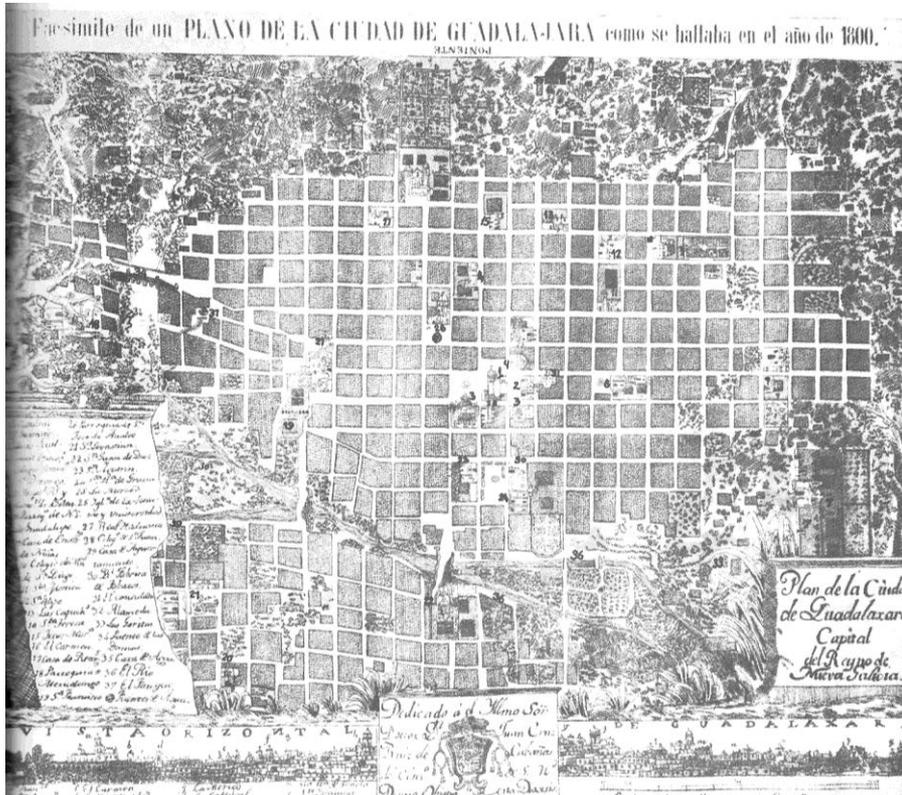
Planta da cidade ideal de Sforzinda
BENEVOLO, L. História da Cidade.



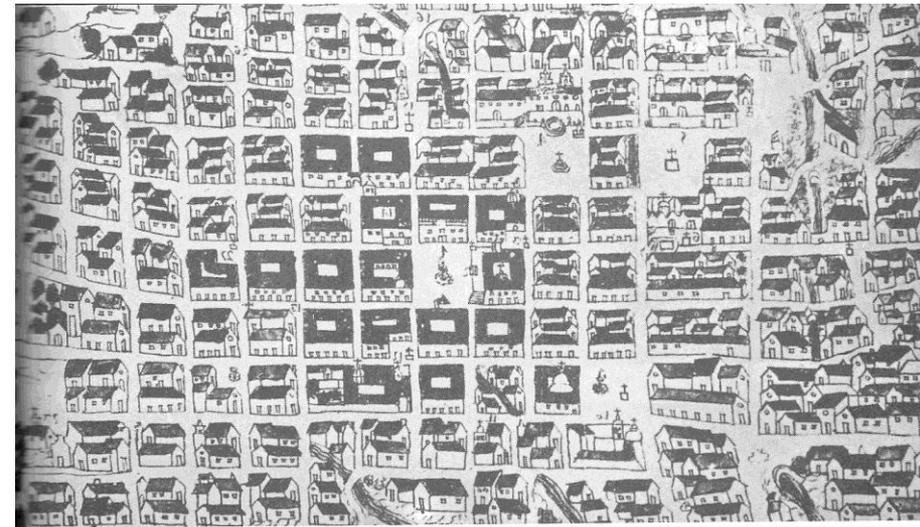
Cidades renascentistas

- ✘ Modelo idealizado pelos espanhóis no séc. XVI e aplicado por ingleses e franceses no séc. XVII se realizaram na América com a colonização espanhola.

Planta da cidade de Guadalajara, no México.



Planta de uma parte de Quito, Equador, no séc. XVIII



(Instalação colonial no Brasil)

- ✘ **Brasil organizado como uma imensa retaguarda rural para a Europa**

- ✘ **Cidades fundadas para demarcação de território**
 - Salvador (1549)
 - Rio de Janeiro (1567)
 - São Luiz do Maranhão (1612)
 - Belém (1616)

- ✘ **Em 1570 a Espanha tinha fundado mais de 230 cidades e os portugueses tinham fundado 14 vilas**

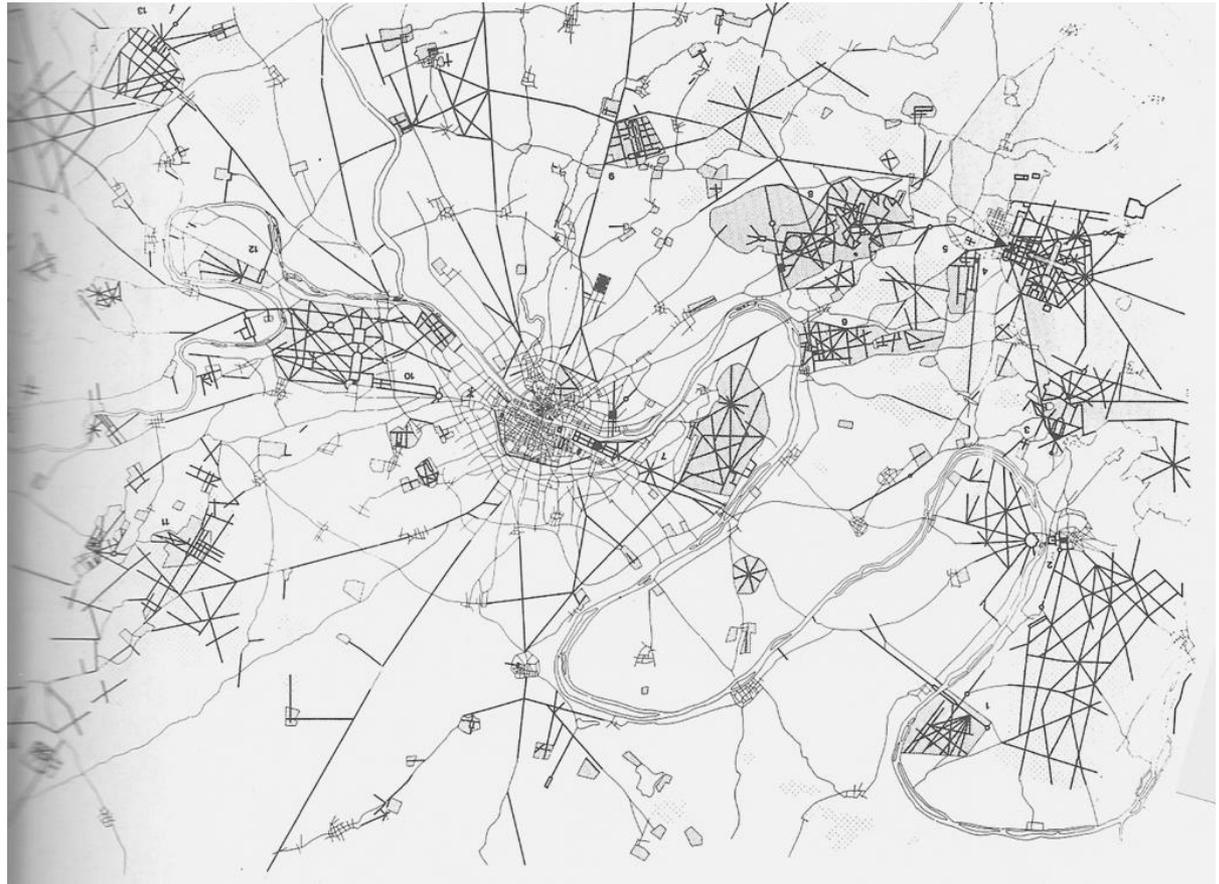
Planta de Salvador (Bahia), em 1625
Desenho de João Teixeira, Atlas do Brasil in Reis Filho, N.



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.



(Século do Ouro no Brasil)

- ✘ Século XVIII
- ✘ Grande fluxo migratório para a região das Minas e importante vida urbana no interior do Brasil
- ✘ Cartas pombalinas: Exemplos – Belém e São Luís
- ✘ População brasileira – 3 milhões hab
- ✘ 10 cidades e 118 vilas
 - + Salvador – 50.000 hab
 - + Rio de Janeiro – 40.000 hab
 - + Ouro Preto – 20.000 hab (já decadente)



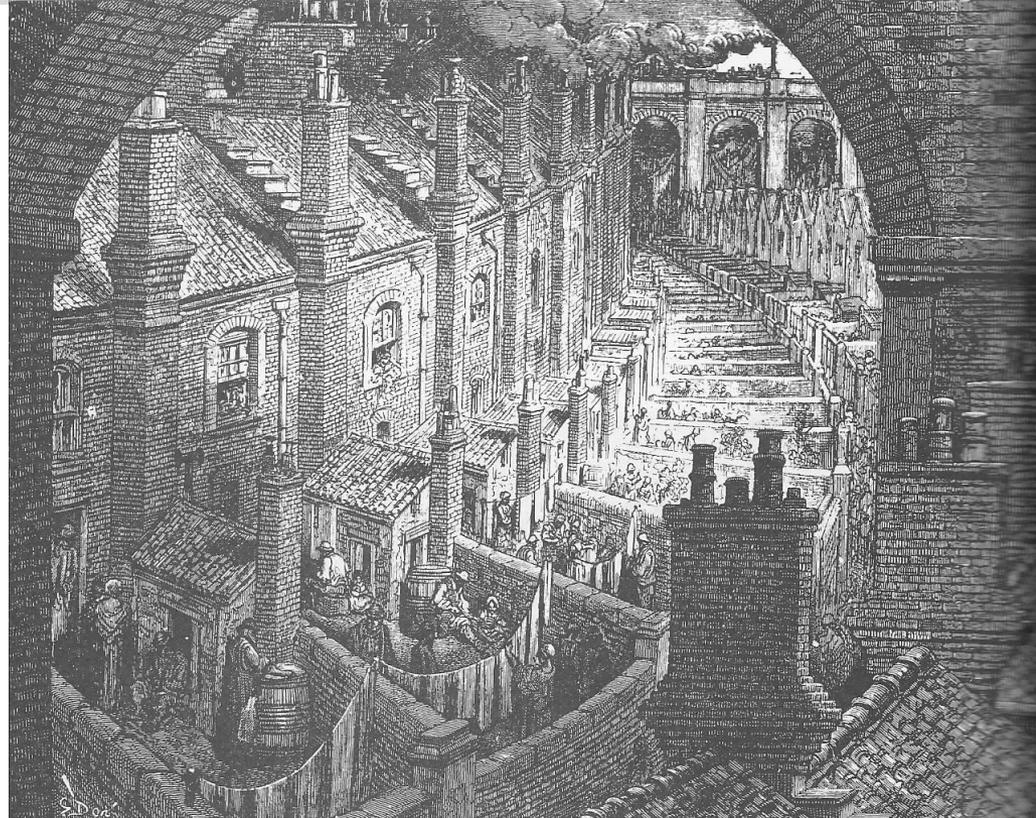
Cais das Amarras, em Belém – 1860. Foto de Benjamin R. Mulock

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

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



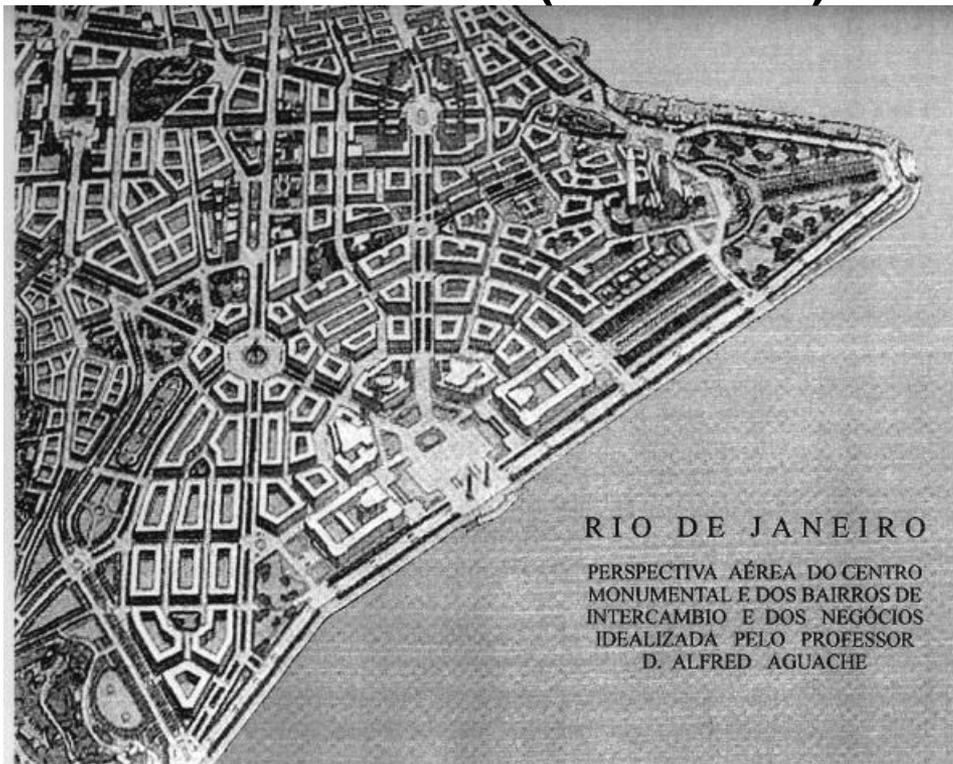
<http://www.termasdelosur.cl>



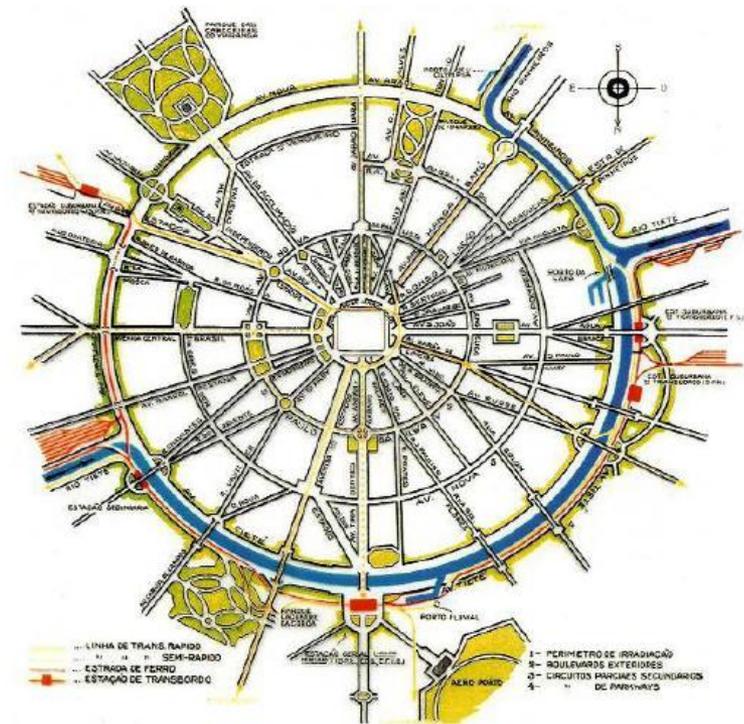
Googlemaps, 2010.

Urbanismo estético-viário no Brasil

Plano Agache Rio de Janeiro (1926-1930)



Plano de Avenidas - Prestes Maia São Paulo (1930)



Urbanismo estético-viário no Brasil

Rio de Janeiro – Av. Rio Branco



Foto por Augusto Malta/1906

São Paulo – Av. Paulista



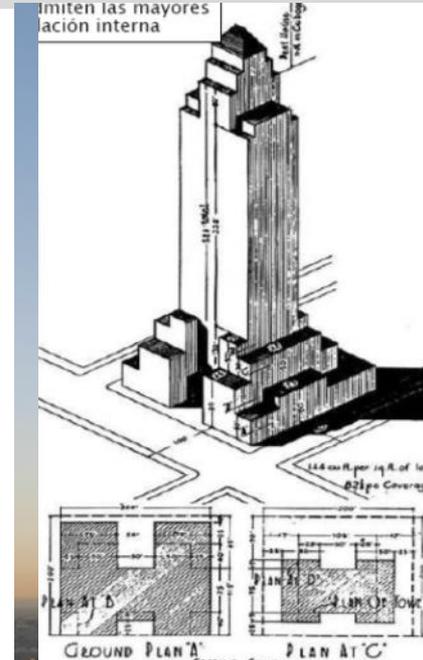
Foto por Guilherme Gaensly/ 1902

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



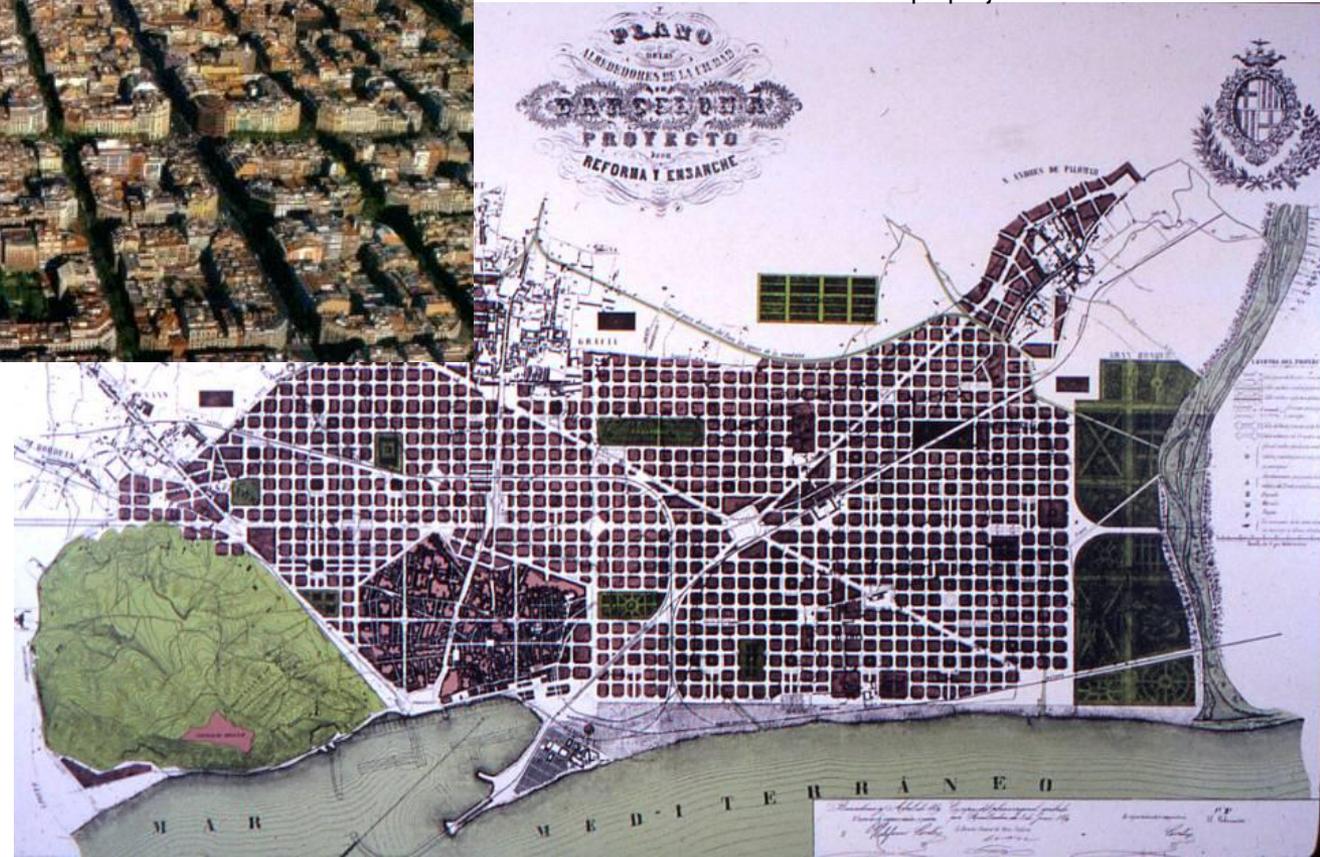
Projeto Cerdà para Barcelona - 1854



www.flickr.com

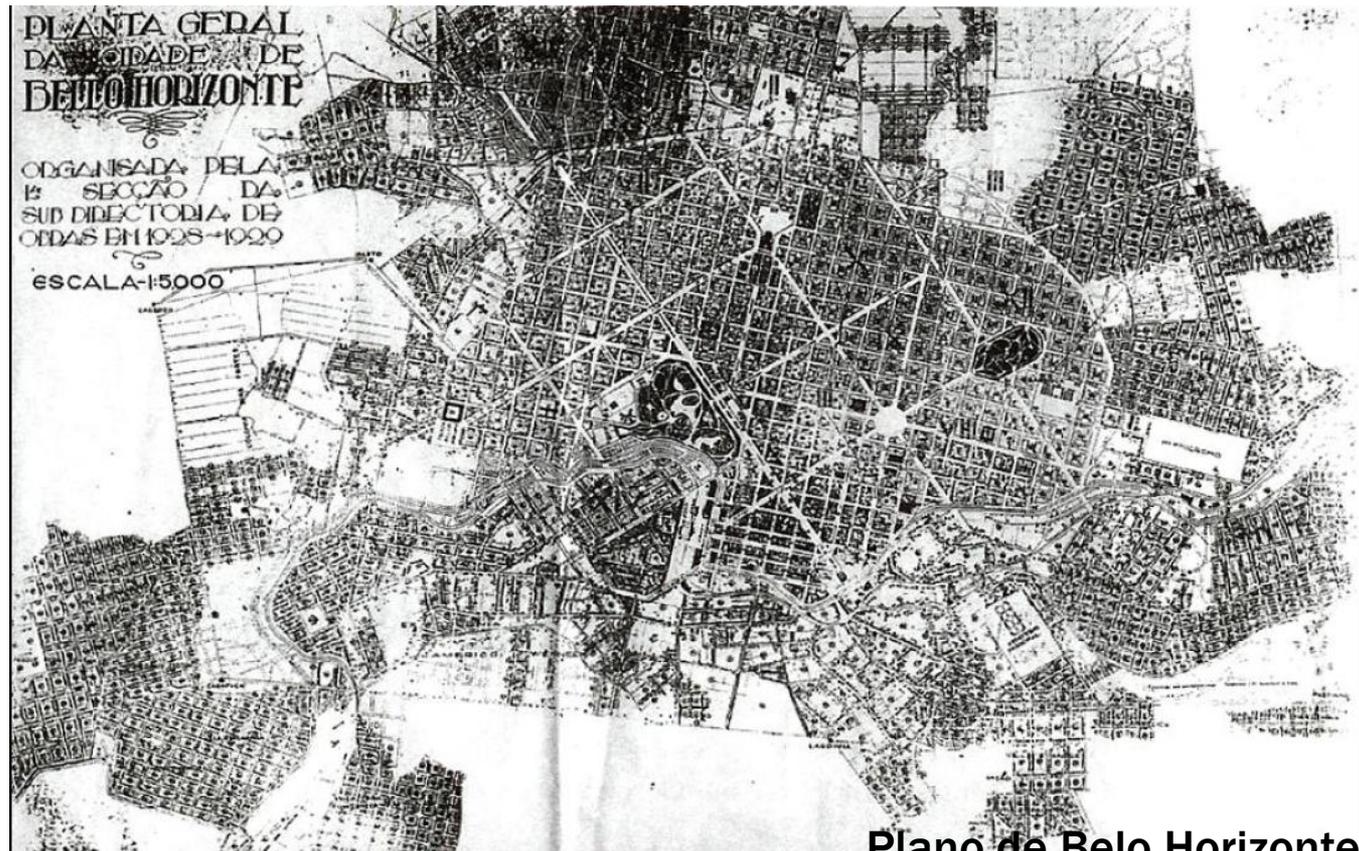
✘ **Urbanismo estético-viário e cartesiano**

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



Urbanismo estético-viário, cartesiano e sanitaria

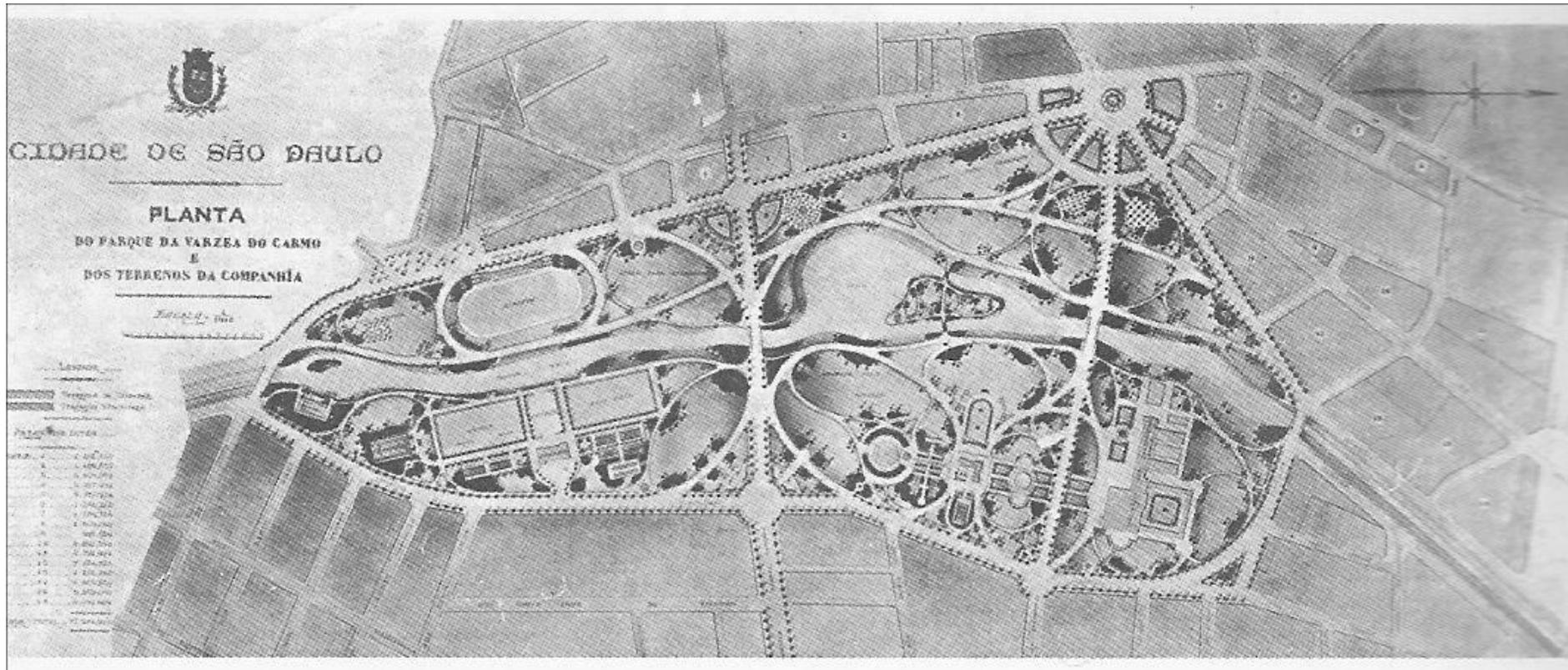
- × 1894 a 1897 – Construção de Belo Horizonte
- × Goiânia (1933): Atílio Correa Lima e (1936) Armando Godoy



Plano de Belo Horizonte

Urbanismo estético-viário e sanitaria

São Paulo – Parque D. Pedro II (Projeto de 1911)



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.

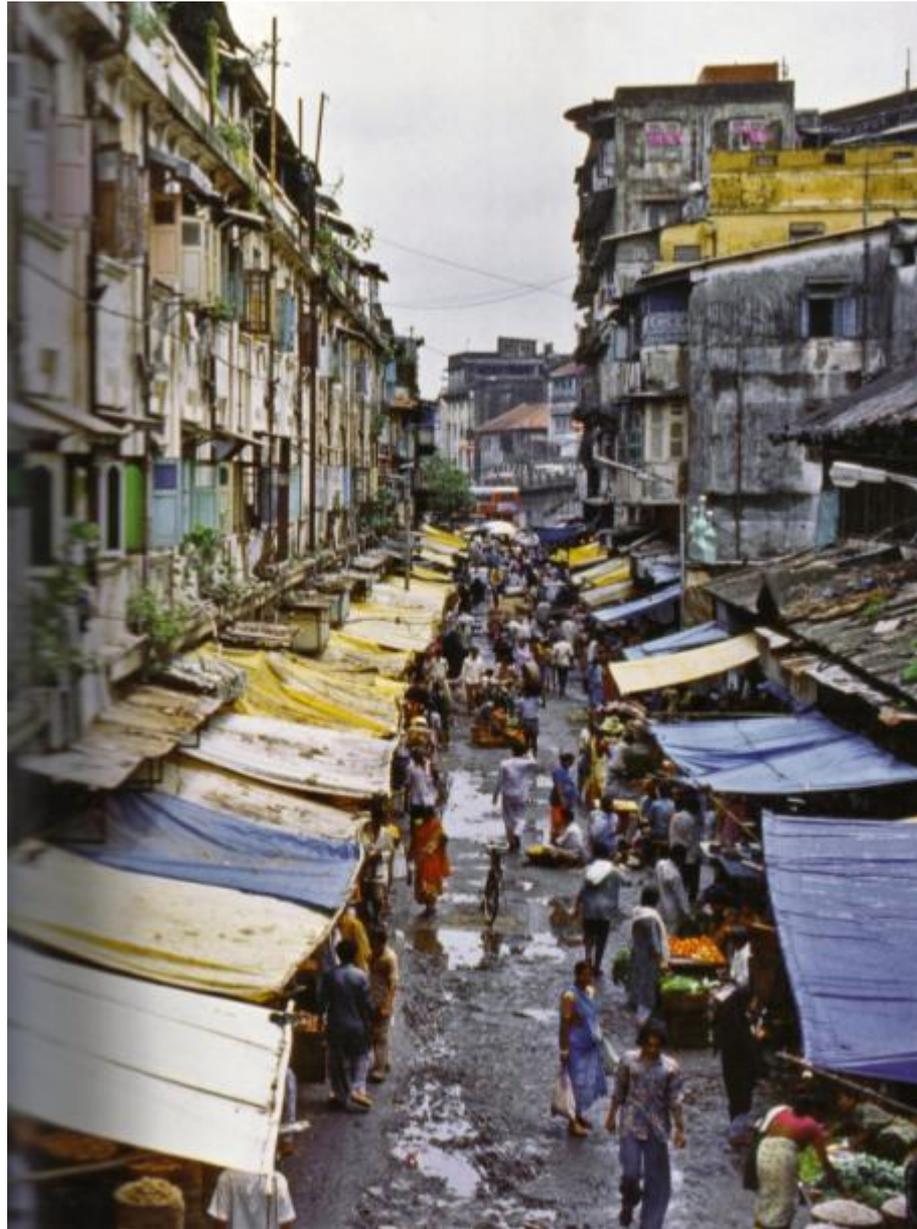


**Plano-Piloto
Brasília (1957)**

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





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
- × Internet das coisas e digitalização urbana

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

Urbanismo “sustentável”

× DÉCADA DE 90

- × 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
- × Inteligência, digitalização urbana

Próximas aulas

- × Desenvolvimento urbano sustentável
- × Instrumentos de planejamento urbano. Estatuto da Cidade
- × Plano Diretor. Zoneamento e parcelamento do solo urbano
- × Exercício zoneamento