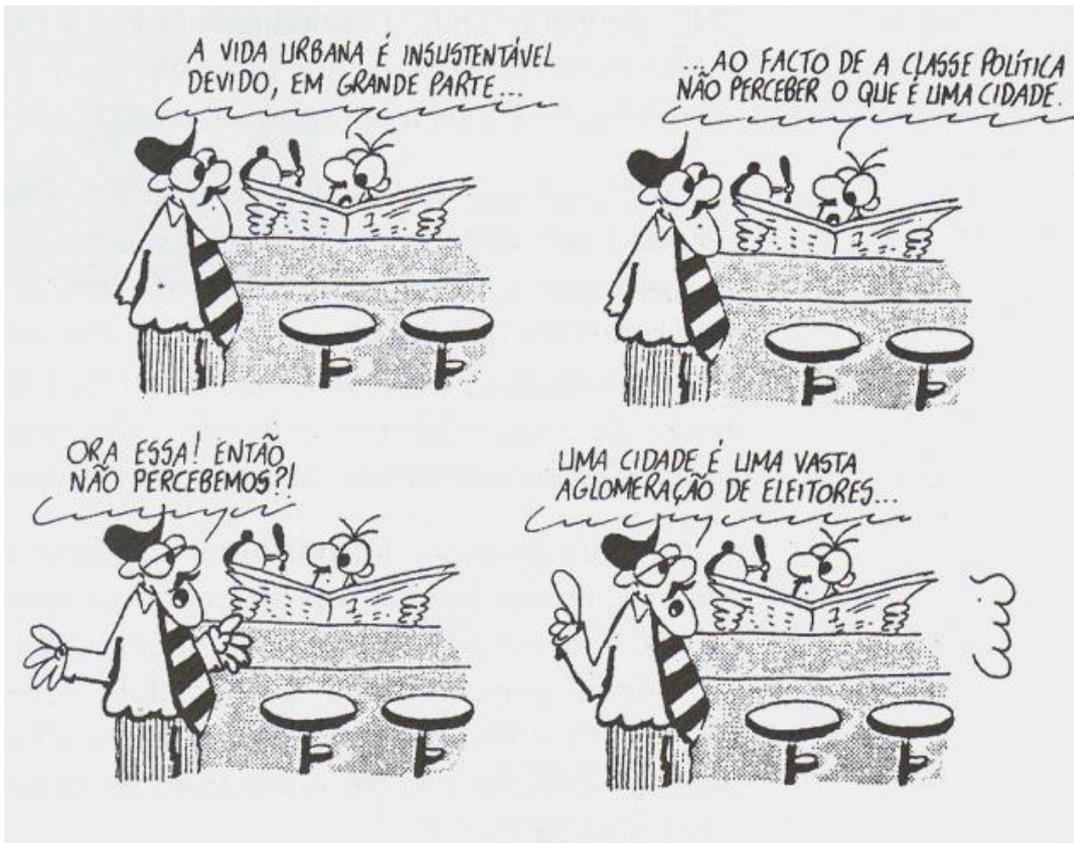


# A EXPANSÃO URBANA

# CIDADE



# CIDADE

## ÁREAS URBANAS VS ÁREAS RURAIS

Entre o campo e a cidade desenvolvem-se relações de complementaridade. A cidade está dependente do espaço rural, mas este é também muito influenciado pela cidade, estabelecendo-se, entre ambos algumas trocas que os aproximam.



- produtos alimentares
- matérias-primas
- mão-de-obra
- lazer/destino turístico
- etc...

- cultura/arte
- serviços administrativos
- produtos industriais
- tecnologia
- serviços de saúde
- comunicação social
- etc...



# CIDADE

## Critérios Utilizados para definir cidade

- Demográfico (número de habitantes e densidade populacional);
- Funcional (tem em conta a influência exercida pela cidade sobre as áreas envolventes e o tipo de actividades a que a população se dedica);
- Misto/Político (número mínimo de população a exercer actividades no setor secundário e terciário).



# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

Tradicionalmente os organismos públicos consideram a existência de uma cidade baseados em critérios demográficos.

Número mínimo de habitantes	Países
200	Dinamarca
200	Noruega
200	Islândia
1 000	Canadá
2 000	França
2 000	Etiópia
2 000	Cuba
2 000	Argentina
2 000	EUA
10 000	Grécia
10 000	Senegal
40 000	Coreia do Sul



- Organização das Nações Unidas – 20 mil habitantes

# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

✓ Lei nº 11/82, de 2 de Junho

### ARTIGO 13º

Uma vila só pode ser elevada à categoria de cidade quando conte com um **número de eleitores**, em **aglomerado populacional superior a 8000** e possua, pelo menos, metade dos seguintes equipamentos colectivos:

- Instalações hospitalares com serviço de permanência;
- Farmácias;
- Corporação de bombeiros;
- Casa de espectáculos e centro cultural;
- Museu e biblioteca;
- Instalações de hotelaria;
- Estabelecimento de ensino preparatório e secundário;
- Estabelecimento de ensino pré-primário e infantários;
- Transportes públicos, urbanos e suburbanos;
- Parques ou jardins públicos.



# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

Características quase sempre presentes nas cidades:



- Forte concentração de imóveis, normalmente, em altura;

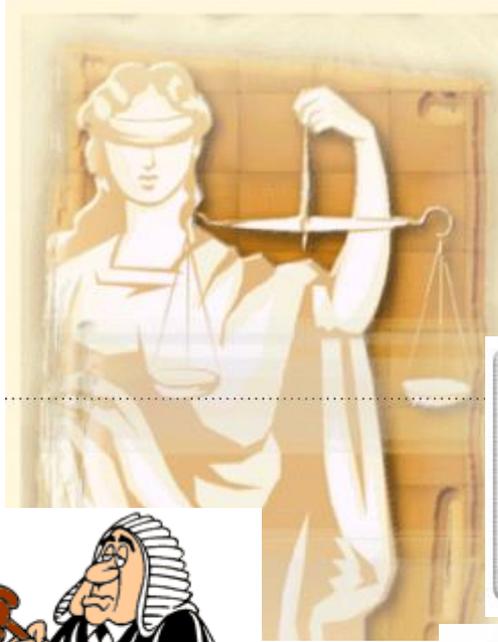
- Elevada densidade populacional



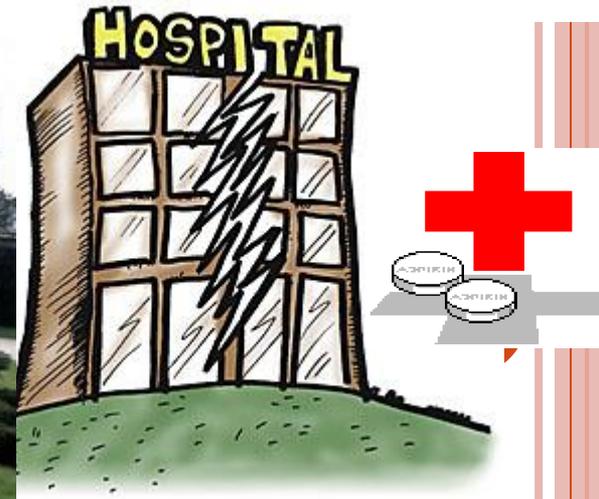
# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

Características quase sempre presentes nas cidades:



- Existência de uma série de equipamentos sociais (hospitais, tribunais,...)



# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

Características quase sempre presentes nas cidades:



• Grande concentração dos sectores secundário e terciário.



# CIDADE

## O QUE É UMA CIDADE?

### Caraterísticas quase sempre presentes nas cidades:

- Forte concentração de imóveis, normalmente, em altura;
- Elevada densidade populacional;
- Concentração de equipamentos sociais (hospitais, tribunais...)
- Grande concentração dos sectores secundário e terciário.
- Grande movimentação de transportes.
- Acessibilidade elevada comparada com espaço rural.



Os **termos centro urbano e cidade** são frequentemente utilizados como sinónimos, apesar de existirem cidades que não são centros urbanos e centros urbanos que não são cidades.

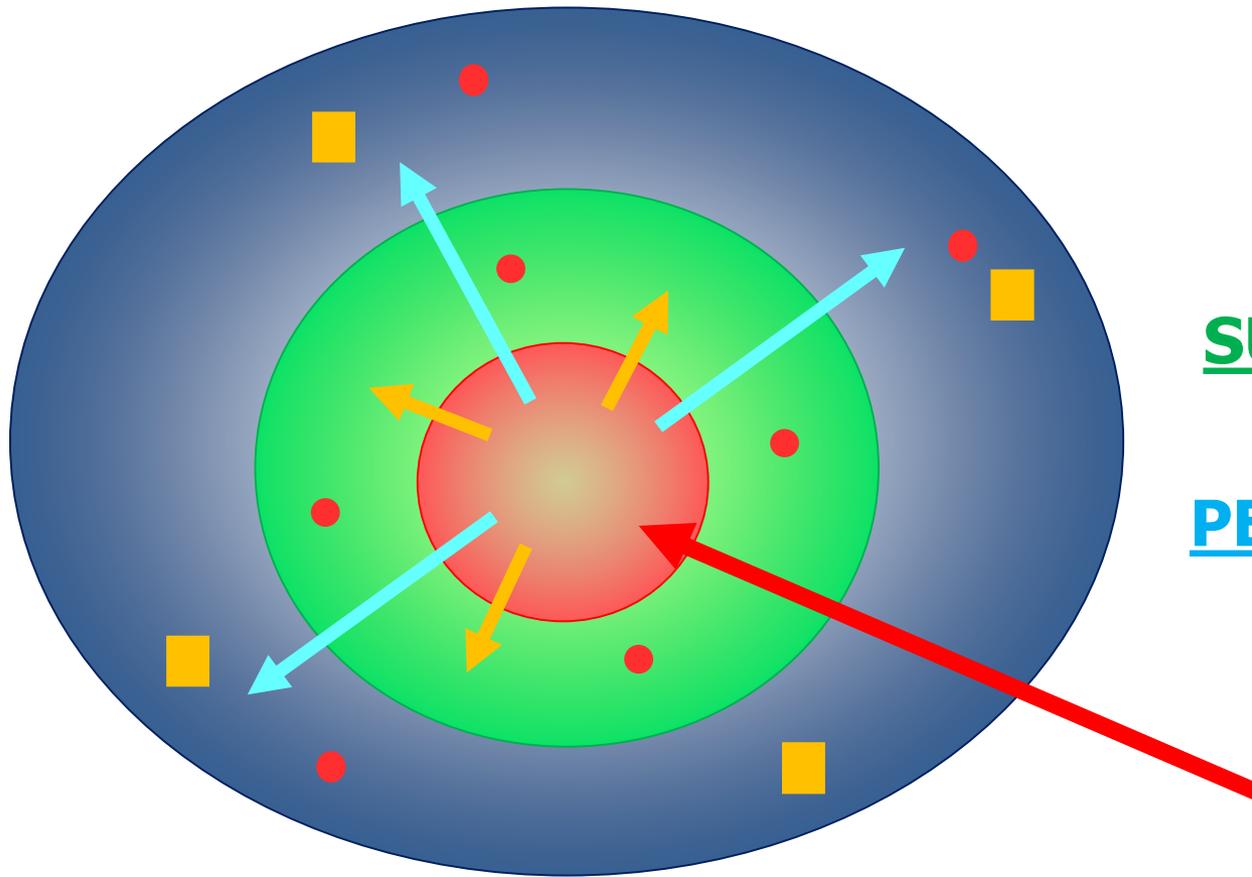
Em Portugal, a partir do Recenseamento da população de 1960, o INE passou a considerar o Centro Urbano, todas as aglomerações com mais de 10.000 habitantes (critérios Demográfico)

e as que, mesmo não atingindo aquele número, fossem capitais de distrito ou tivessem adquirido anteriormente o estatuto de cidade (por decisão política).



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA



I FASE  
URBANIZAÇÃO

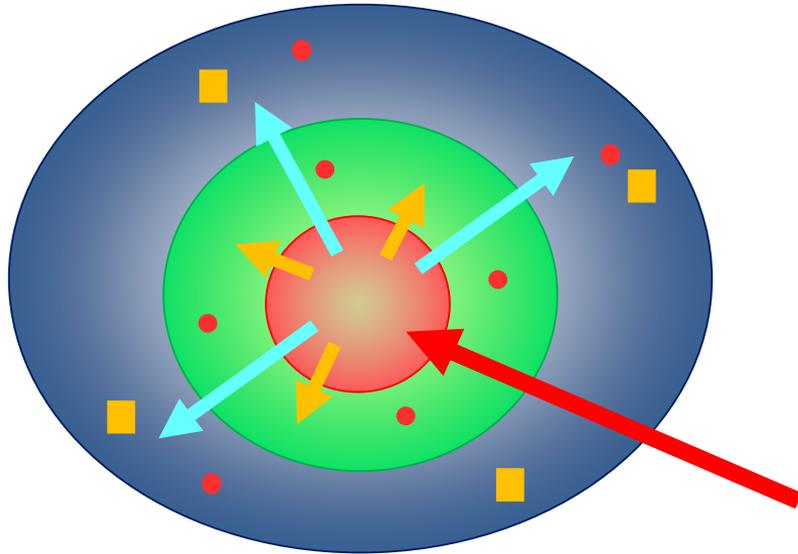
II FASE  
SUBURBANIZAÇÃO

III FASE  
PERIURBANIZAÇÃO



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA



### I FASE – URBANIZAÇÃO

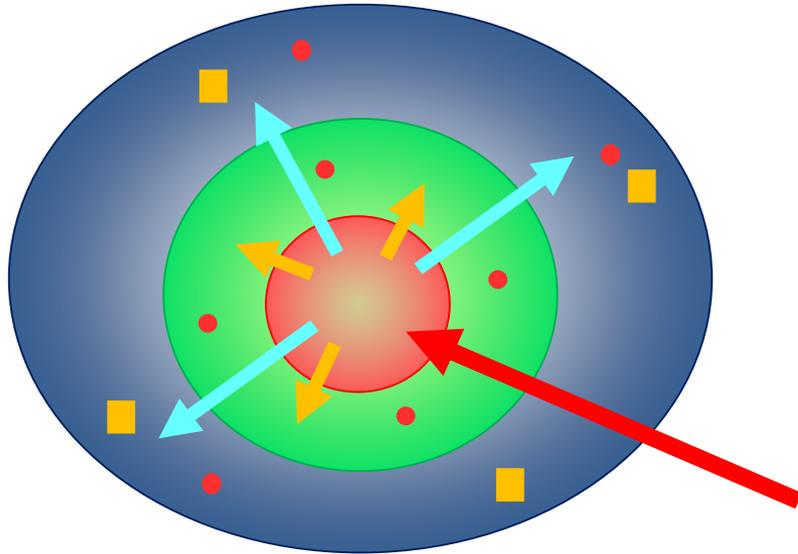
- A população e as actividades económicas dirigem-se para o centro
- Êxodo rural

Processo que corresponde à expansão e ao aumento das cidades.



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA



### II FASE – SUBURBANIZAÇÃO

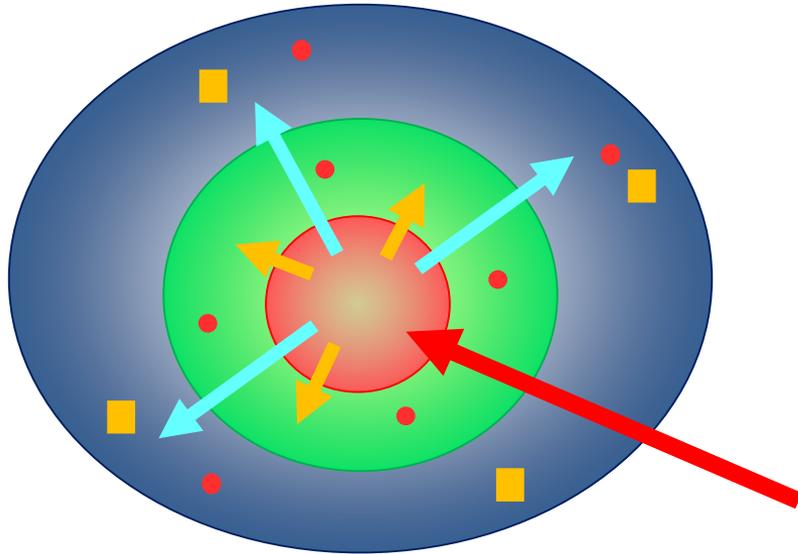
- Aumento do número de pessoas, edifícios e actividades económicas para as áreas envolventes às cidades.
- Êxodo rural e urbano

Processo de crescimento da cidade, ocupando os espaços rurais envolventes à mesma.



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA



### III FASE - PERIURBANIZAÇÃO

- Continuação do crescimento das cidades para as áreas rurais;
- Êxodo urbano.

Consiste na urbanização dos espaços rurais mais distantes da cidade. Áreas onde atividades e estruturas urbanas se desenvolvem, misturando-se com outras de carácter rural.



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA

### TAXA DE URBANIZAÇÃO

$$TU = \frac{\text{População urbana}}{\text{População total}} \times 100$$

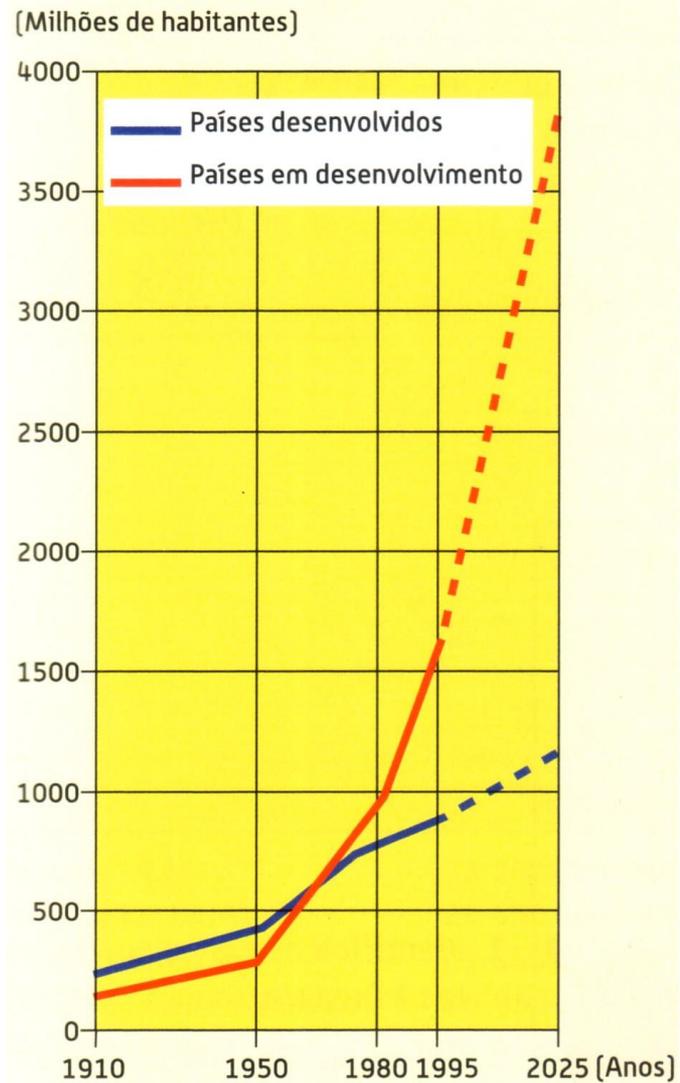
Percentagem de população a viver em áreas urbanas em relação à população total, num determinado momento.



# CIDADE

## A EXPANSÃO URBANA

### TAXA DE URBANIZAÇÃO



# CIDADE

---

- Nos países desenvolvidos o crescimento demográfico está estabilizado e a urbanização (crescente concentração da população nas cidades) é moderada;
- Nos países em desenvolvimento, o crescimento da população permanece elevado - a população urbana aumenta a um ritmo preocupante.



# CIDADE

## TAMANHO E DISTRIBUIÇÃO

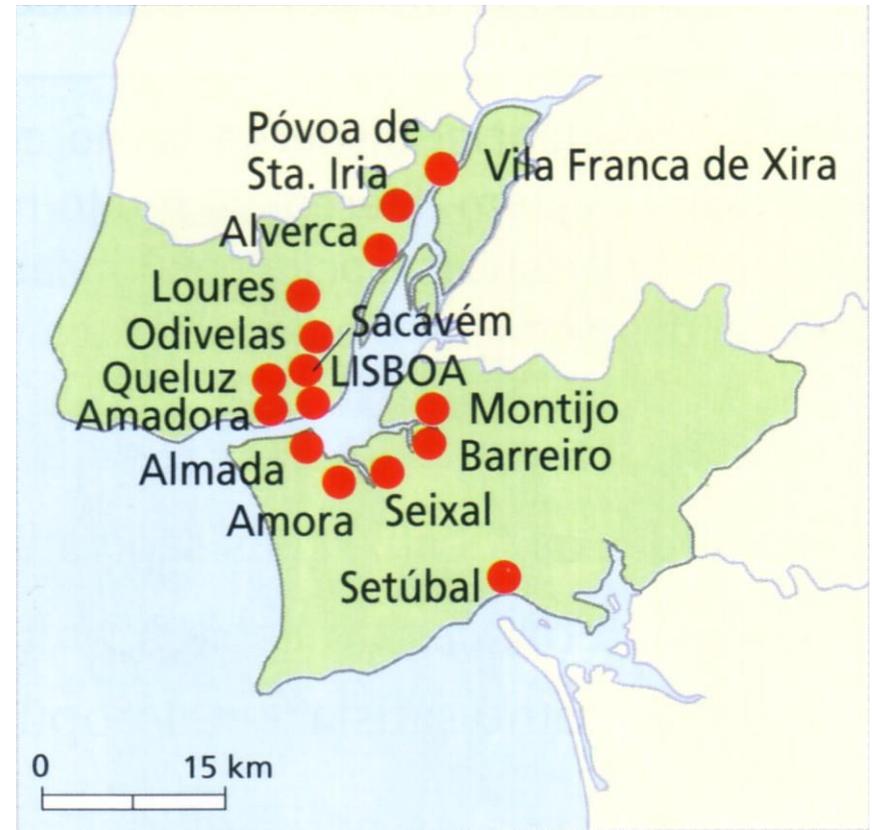
### ÁREAS METROPOLITANAS

Vasta área urbanizada resultante da junção de vários concelhos, com aglomerados urbanos ou não urbanos.

Área Metropolitana do Porto



Área Metropolitana de Lisboa

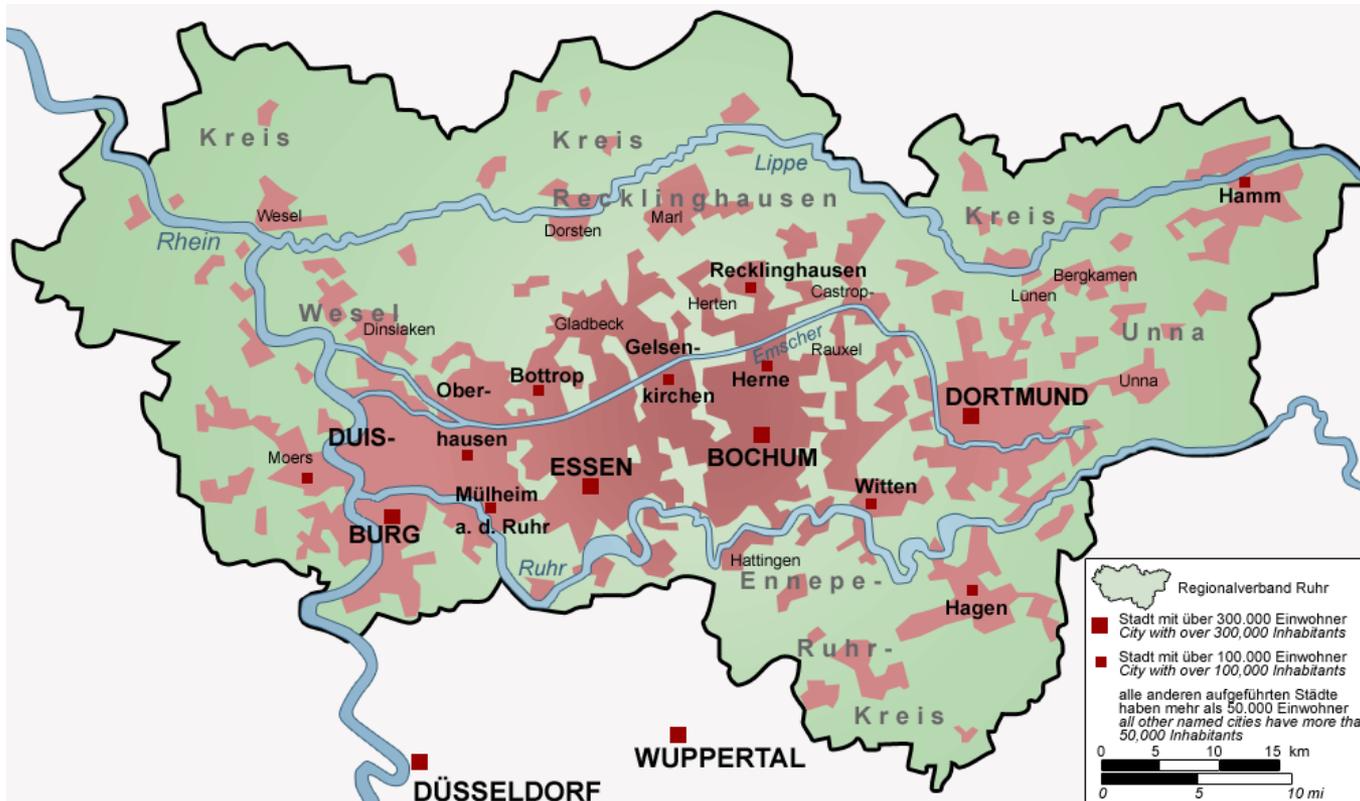


# CIDADE

## TAMANHO E DISTRIBUIÇÃO

### CONURBAÇÃO

Extensa área urbana originada pela junção da área urbana de duas ou mais cidades que se encontram próximas formando uma área urbana contínua.



Conurbação de Ruhr

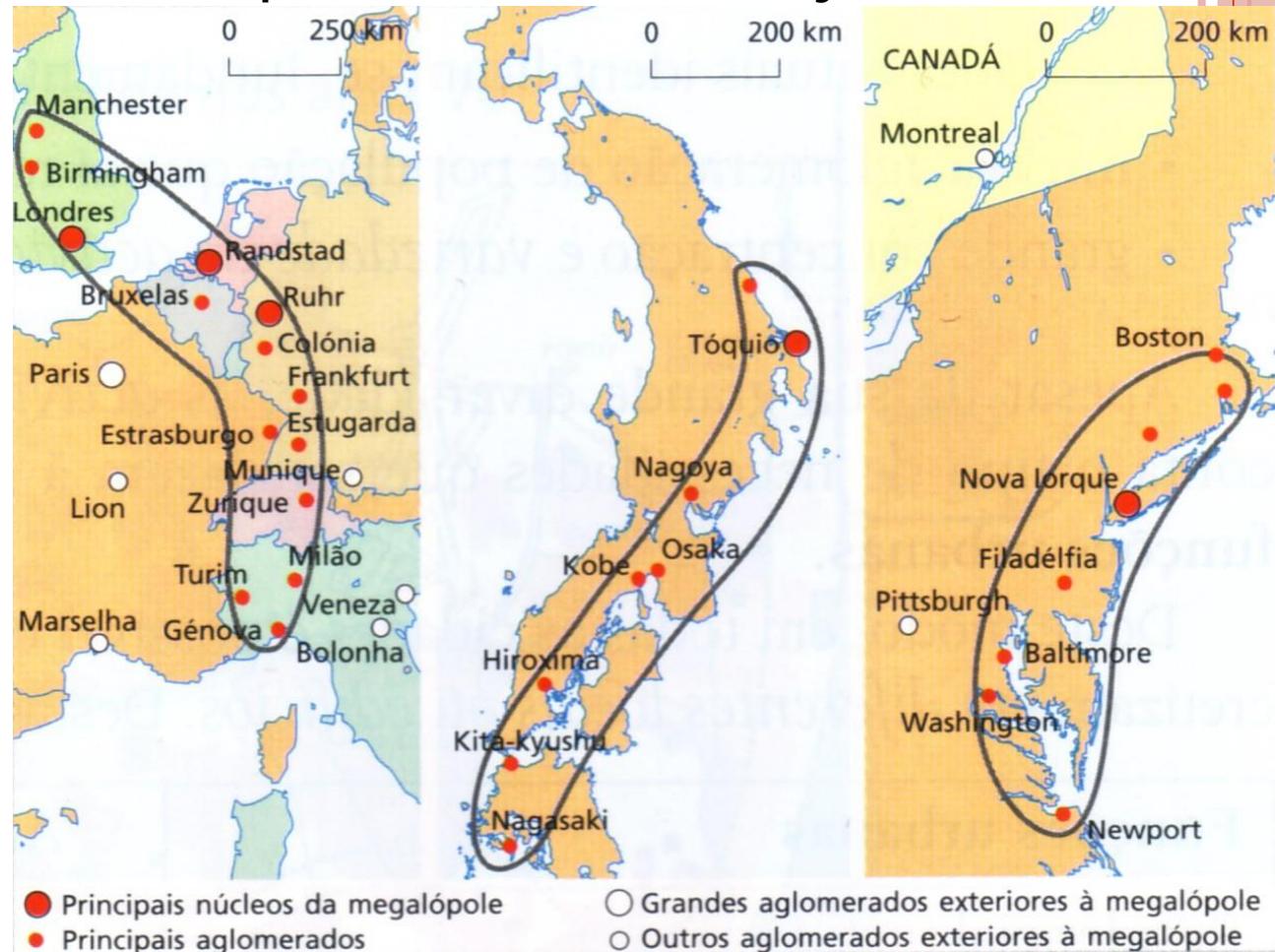
# CIDADE

## TAMANHO E DISTRIBUIÇÃO

### MEGALÓPOLIS

Manchas urbanas de grande dimensão que consistem na junção de várias áreas metropolitanas e conurbações.

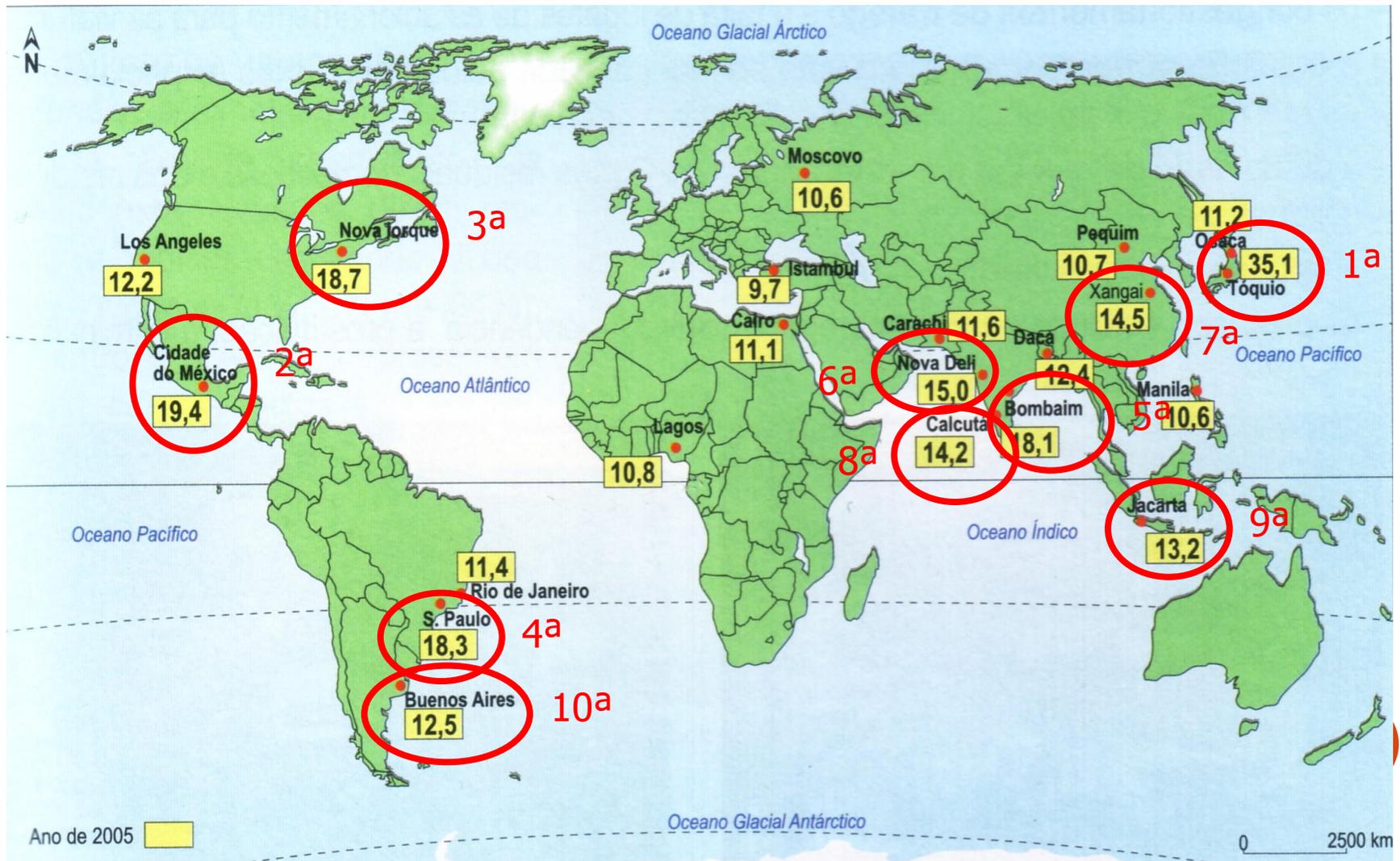
- Europa Central
- Nordeste dos EUA
- Japão  
(Tóquio- Nagasaki)



# CIDADE

## TAMANHO E DISTRIBUIÇÃO

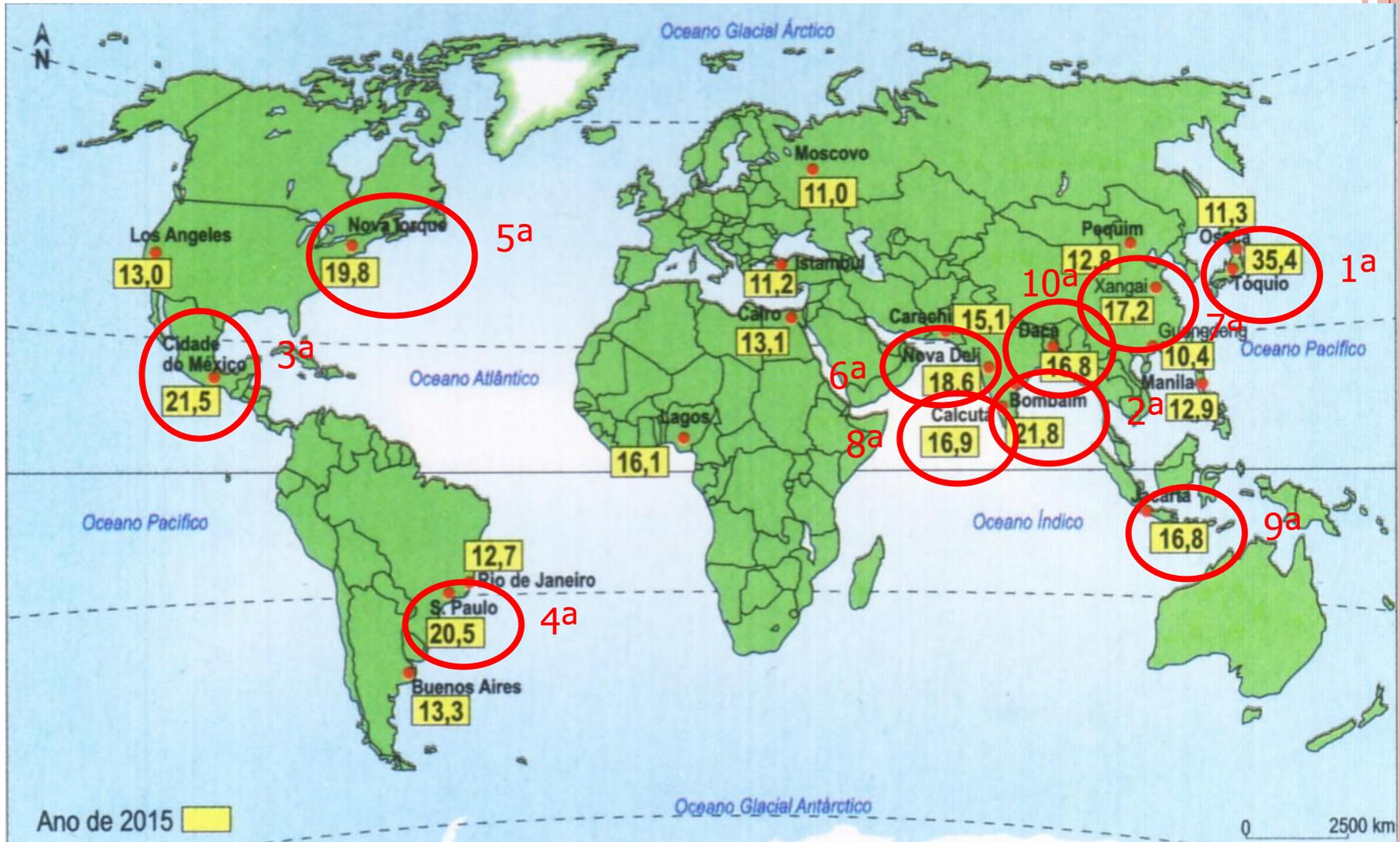
### MAIORES CIDADES DO MUNDO - 2005

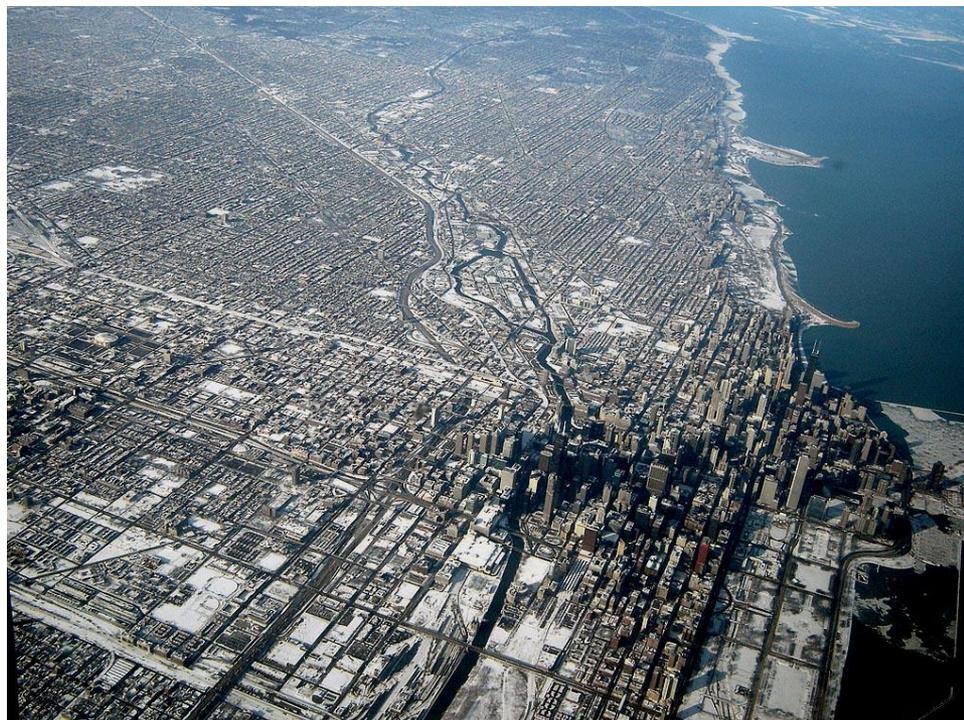


# CIDADE

## TAMANHO E DISTRIBUIÇÃO

### MAIORES CIDADES DO MUNDO - 2015





# A ESTRUTURA URBANA

Funções Urbanas

# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL

**Tendo em conta as actividades que predominam, as cidades podem ter as seguintes funções:**

- FUNÇÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA
- FUNÇÃO COMERCIAL
- FUNÇÃO RELIGIOSA
- FUNÇÃO INDUSTRIAL
- FUNÇÃO EDUCATIVA
- FUNÇÃO RECREATIVA E LAZER/ TURÍSTICA

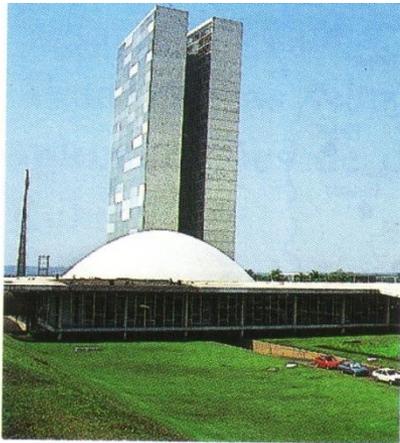


# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL

- As cidades podem desempenhar diferentes funções consoante as actividades que nela predominam.



Brasília.



Washington.



Estrasburgo.



Lisboa.

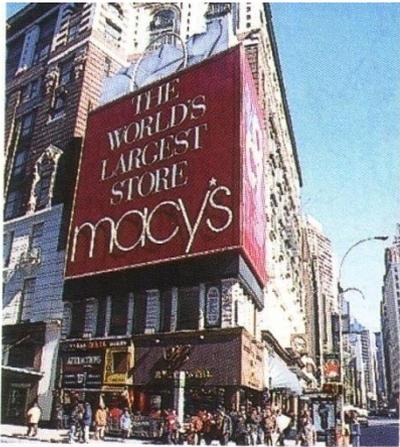
**FUNÇÃO POLÍTICO-  
ADMINISTRATIVA**



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL



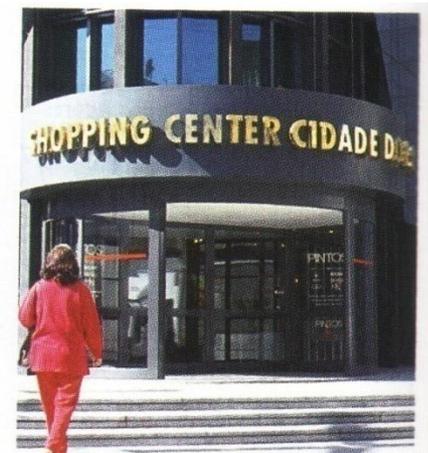
Nova Iorque.



Londres.



Paris.



Porto.

FUNÇÃO COMERCIAL



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

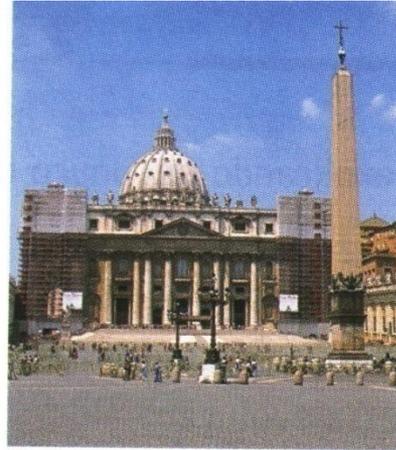
### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL



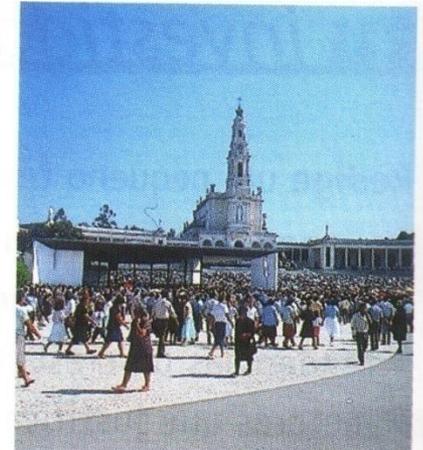
Meca.



Jerusalém.



Vaticano.



Fátima.

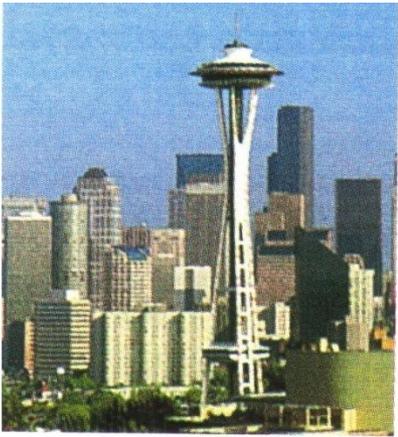
**FUNÇÃO RELIGIOSA**



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

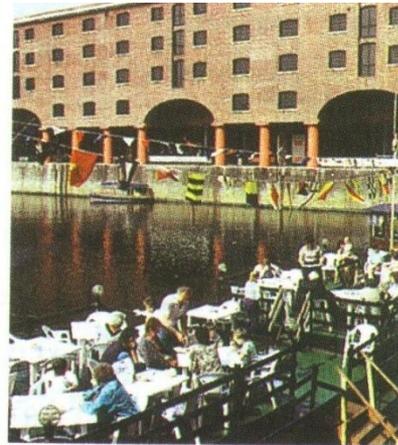
### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL



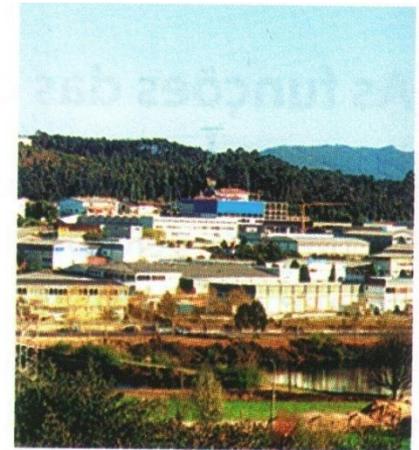
Seattle.



Hamburgo.



Liverpool.



S. João da Madeira.

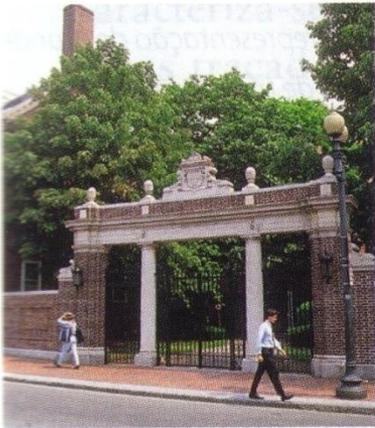
**FUNÇÃO INDUSTRIAL**



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL



Harvard.



Oxford.



Salamanca.



Coimbra.

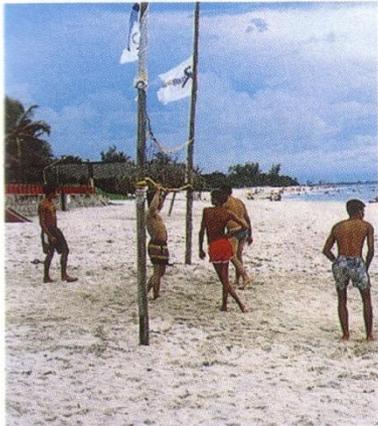
FUNÇÃO EDUCATIVA



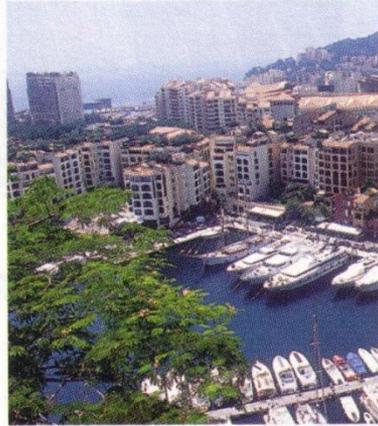
# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

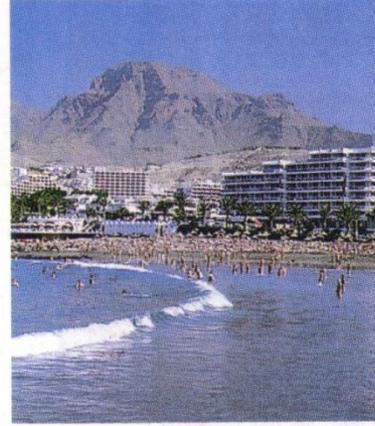
### DIFERENCIAÇÃO FUNCIONAL



Varadero.



Mónaco.



Tenerife.



Vilamoura.

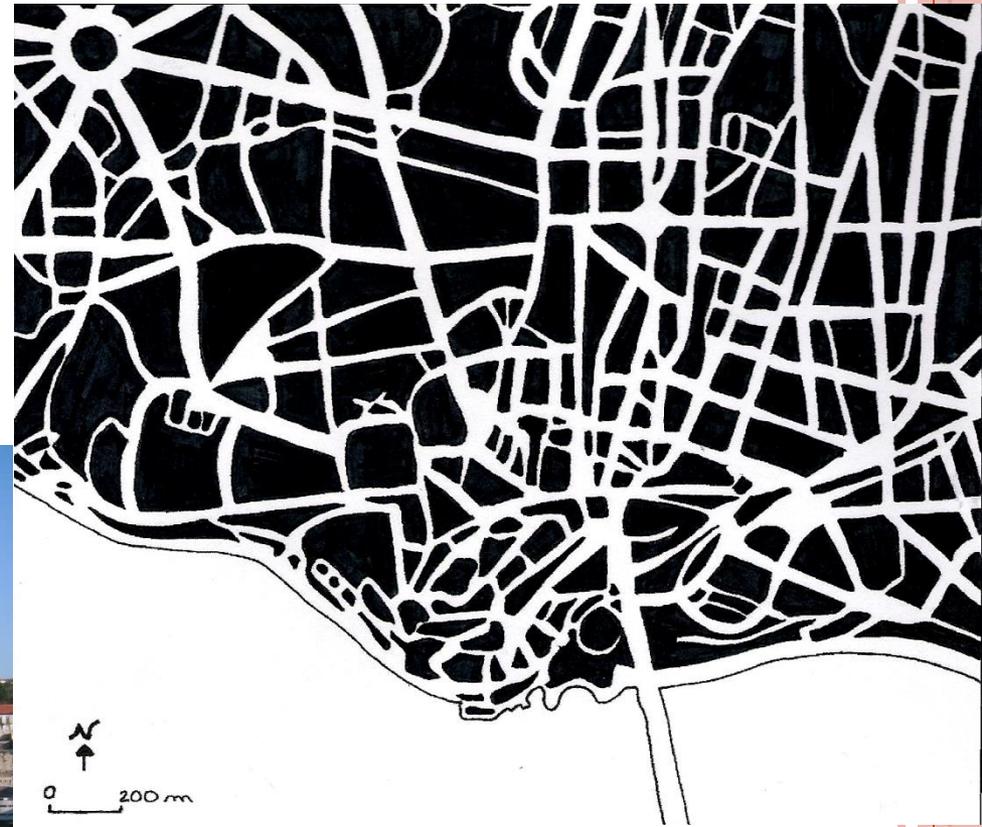
**FUNÇÃO RECREATIVA E LAZER/  
TURÍSTICA**



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



Planta parcial da cidade do Porto



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR

PLANTA PARCIAL DA CIDADE DO PORTO



- Resulta de um crescimento espontâneo (desordenado) da área urbana, não obedecendo a um traçado previamente definido (planeado);
- As ruas são estreitas e apresentam um traçado sinuoso e desordenado;
- Existência de becos sem saída;
- Traçado anárquico;
- Casario denso;



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR

PLANTA PARCIAL DA CIDADE DO PORTO



- Existência de calçadas e escadarias;
- Característica das cidades muçulmanas (Norte de África e Médio Oriente) , mas também nas zonas mais antigas das cidades europeias.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR



Faro



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR



Alfama



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

PLANTA IRREGULAR



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR

Angoulême  
FRANÇA



Irregular



PLANTA DA CIDADE DE ANGOULÊME

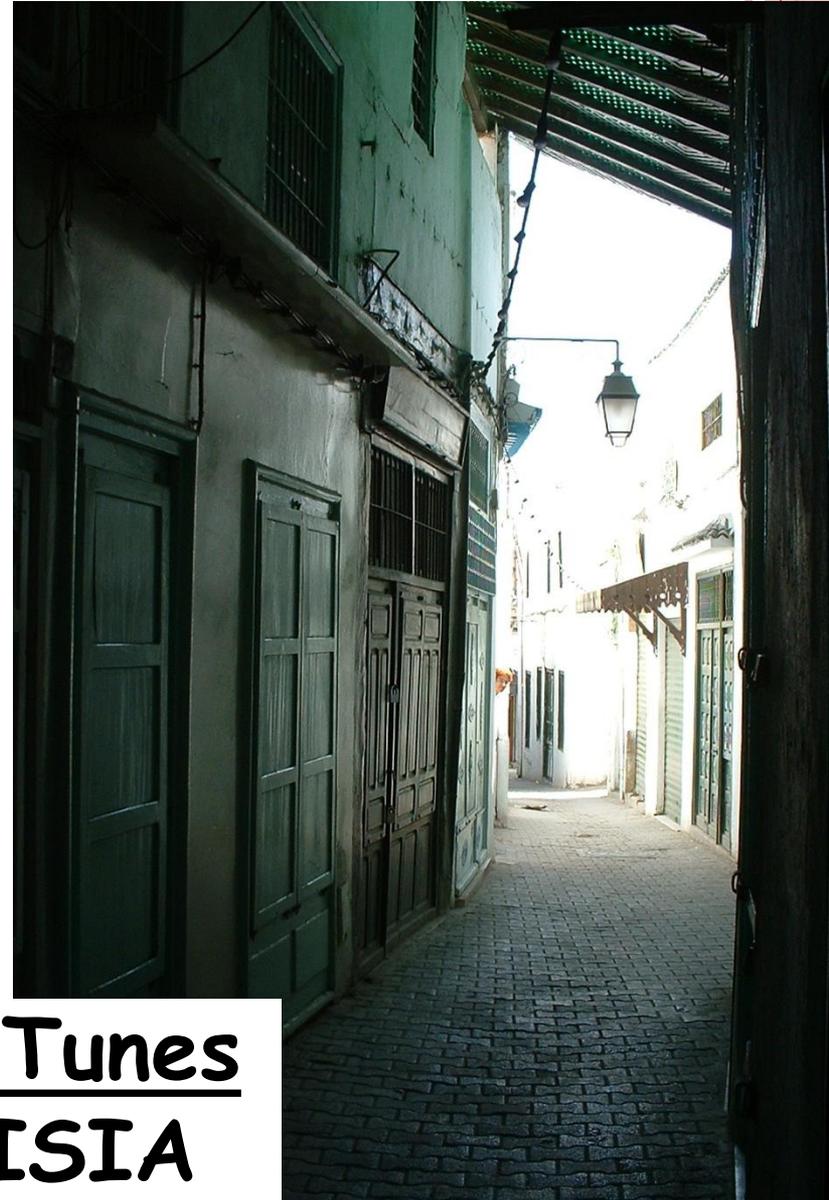
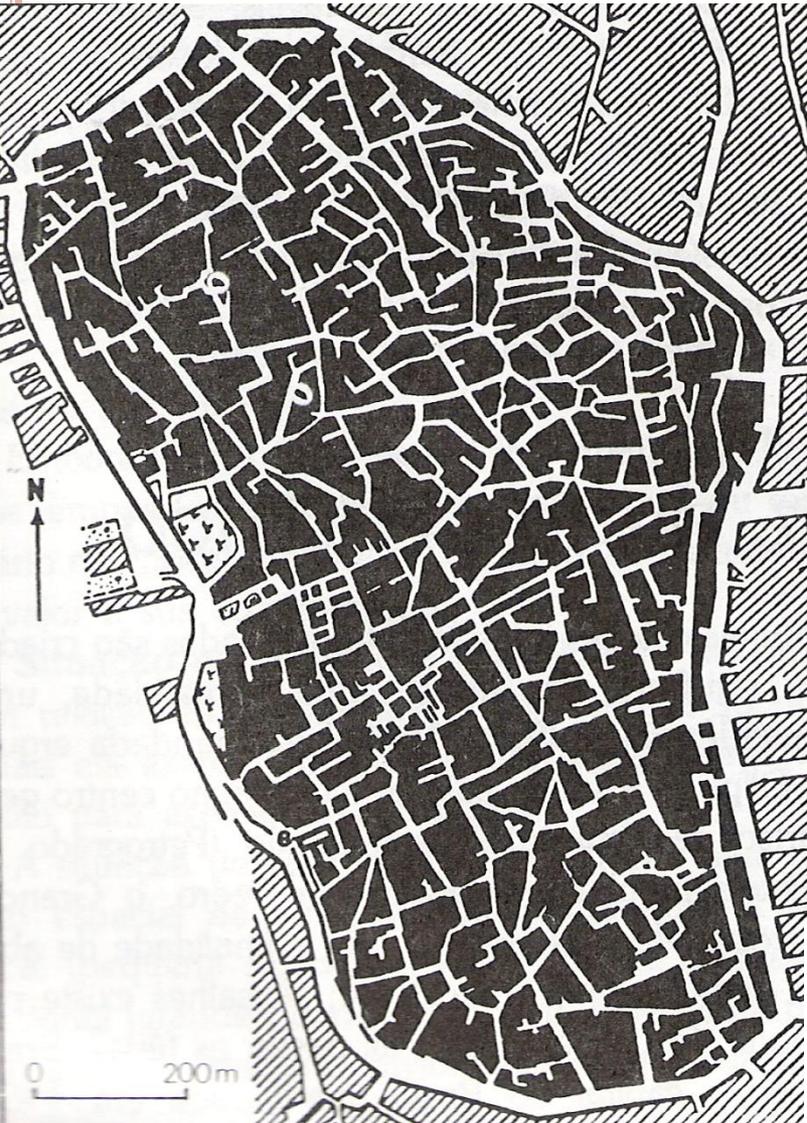
FONTE: LOBO, J.; CARVALHINHO, L.; MADEIRA, L. (2002): Objectivamente; Porto: Editorial O Livro.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR



Tunis/Tunes  
**TUNISIA**

# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR



### **VANTAGENS:**

- Promove as relações de vizinhança;
- Promove a circulação a pé.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA IRREGULAR

#### **DESVANTAGENS:**

- Circulação automóvel mais dificultada;
- Existência de muitos obstáculos para transpor;
- Dificuldade de remodelação e planeamento adequado;
- Promove a insegurança



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA

PLANTA DA CIDADE DE ÉVORA



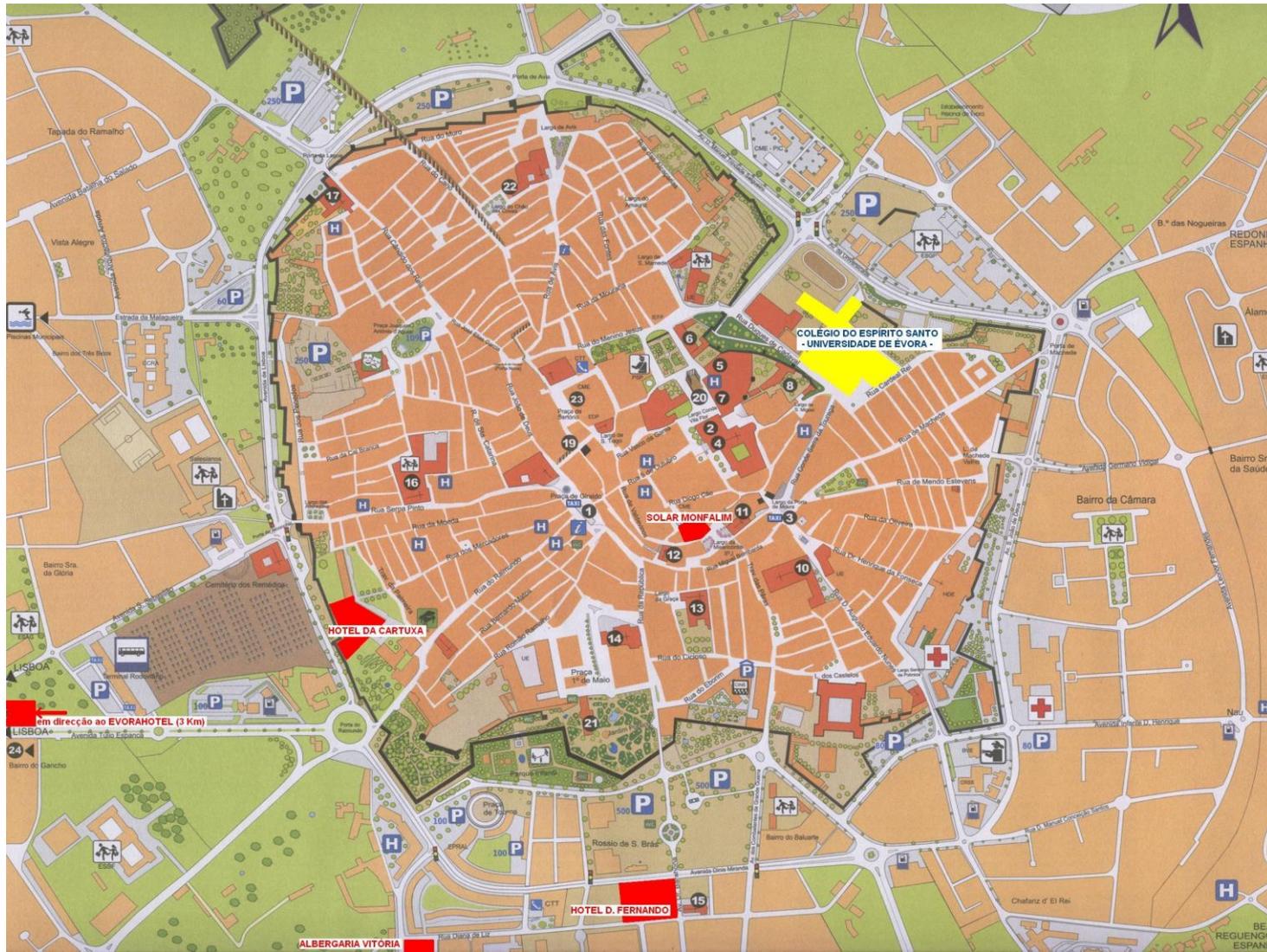
FONTE: SALGUEIRO, T. (1992); A Cidade em Portugal; Lisboa: Edições Afrontamento.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

PLANTA DA CIDADE DE ÉVORA



FONTE: SALGUEIRO, T. (1992); A Cidade em Portugal; Lisboa: Edições Afrontamento.

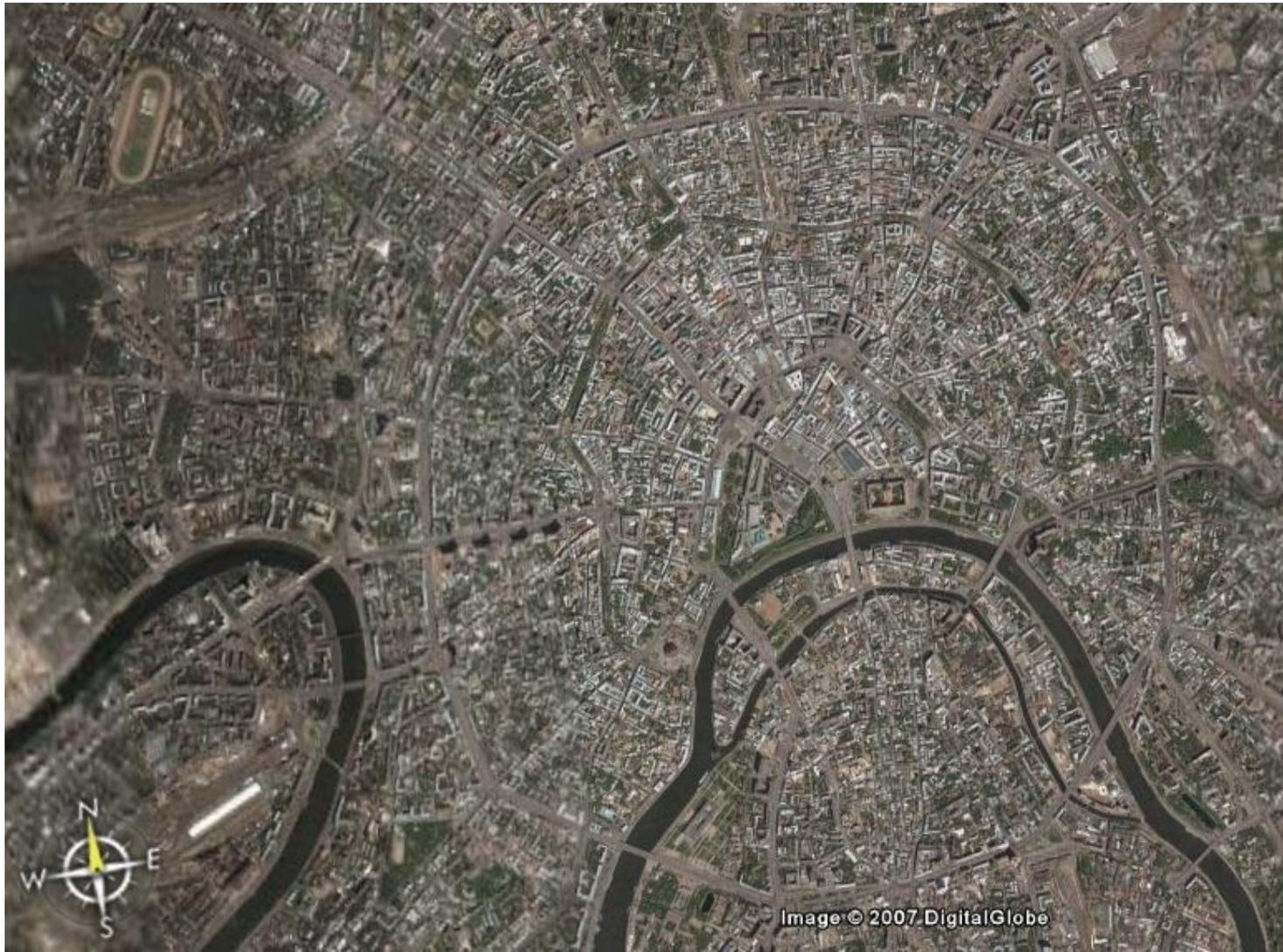
- É característica das cidades que, por motivos defensivos possuíam muralhas;
- Existência de um núcleo central em torno do qual existem artérias circulares concêntricas intersectadas por vias de acesso ao centro, que pode ser uma rotunda, um castelo, uma praça, uma igreja, um mercado;
- Típica das cidades europeias antigas.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

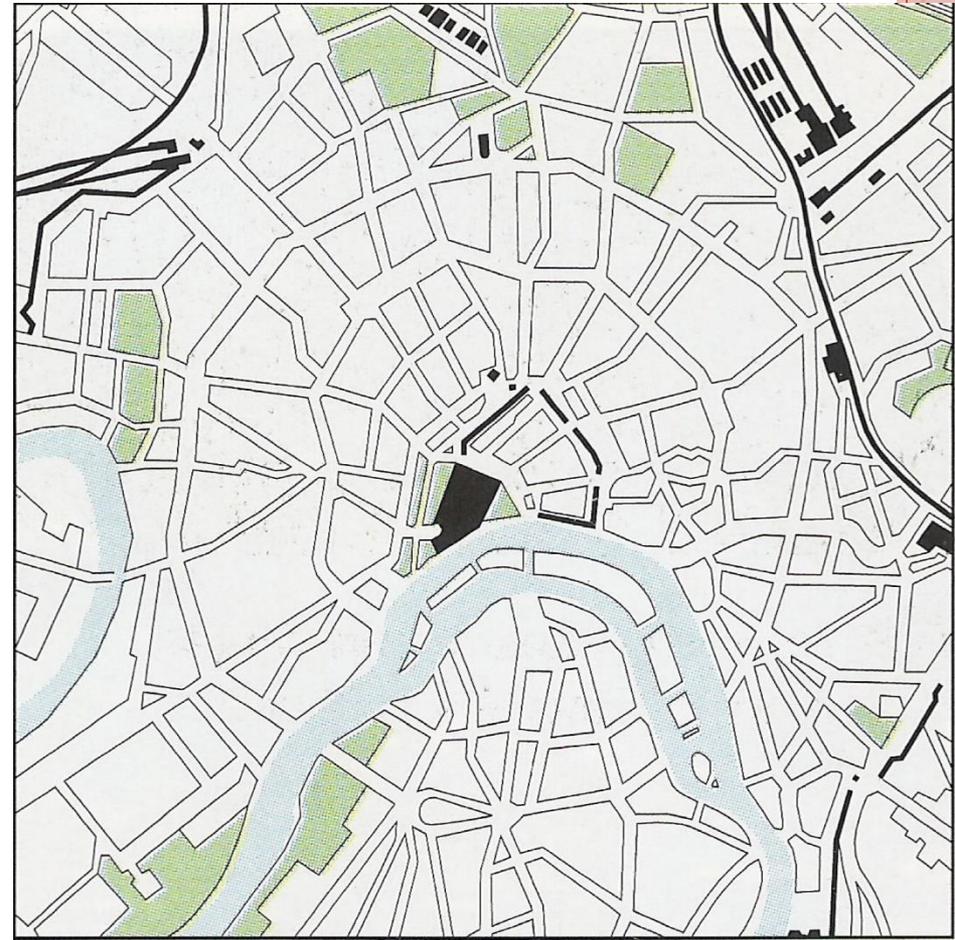


# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

Moscovo  
Rússia



PLANTA PARCIAL DA CIDADE DE MOSCOVO

# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



Image © 2007 DigitalGlobe

© 2007 Europa Technologies



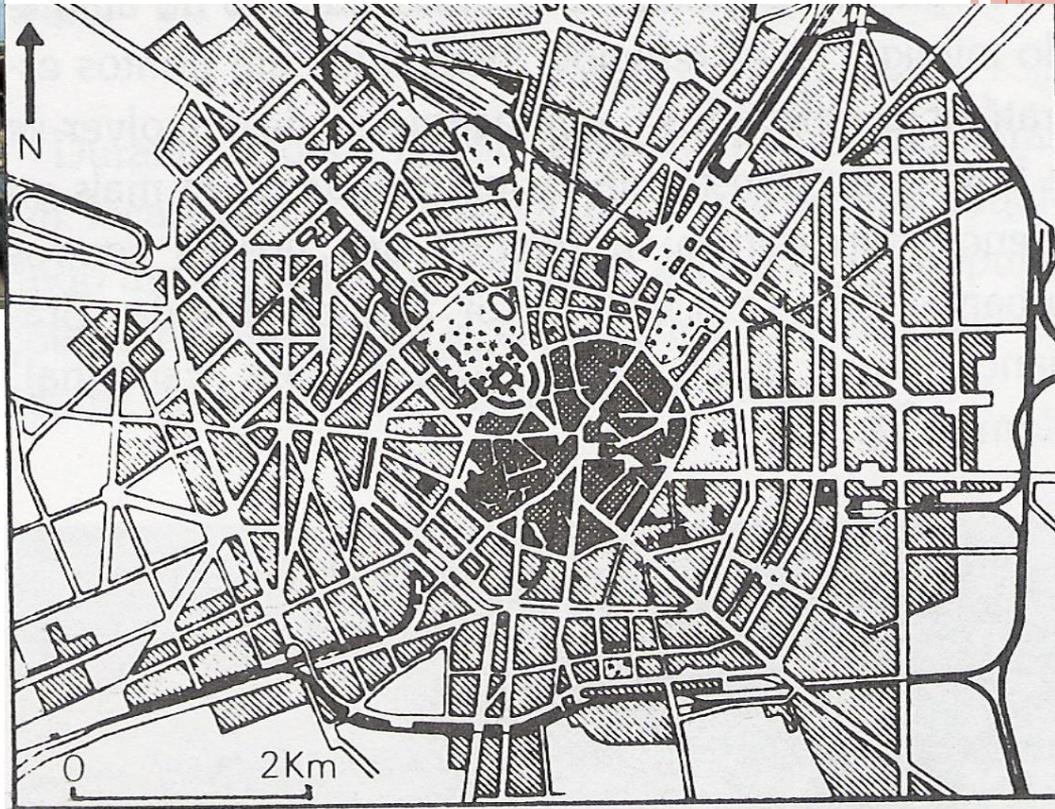
# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



Milão  
Itália

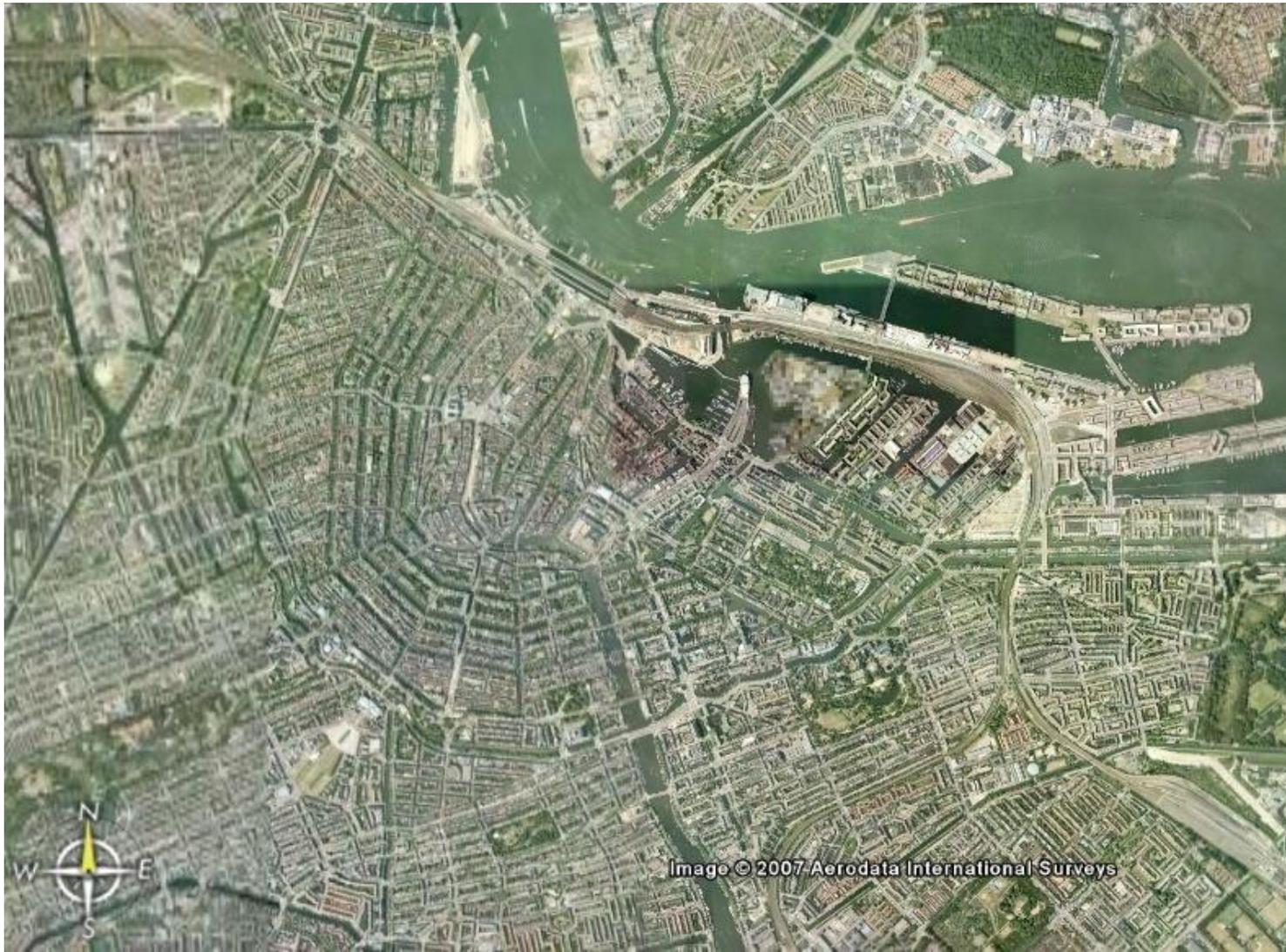


PLANTA DA CIDADE DE MILÃO

# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

Amesterdão  
HOLANDA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



Image © 2007 The GeoInformation Group | InterAtlas



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

Paris  
FRANÇA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

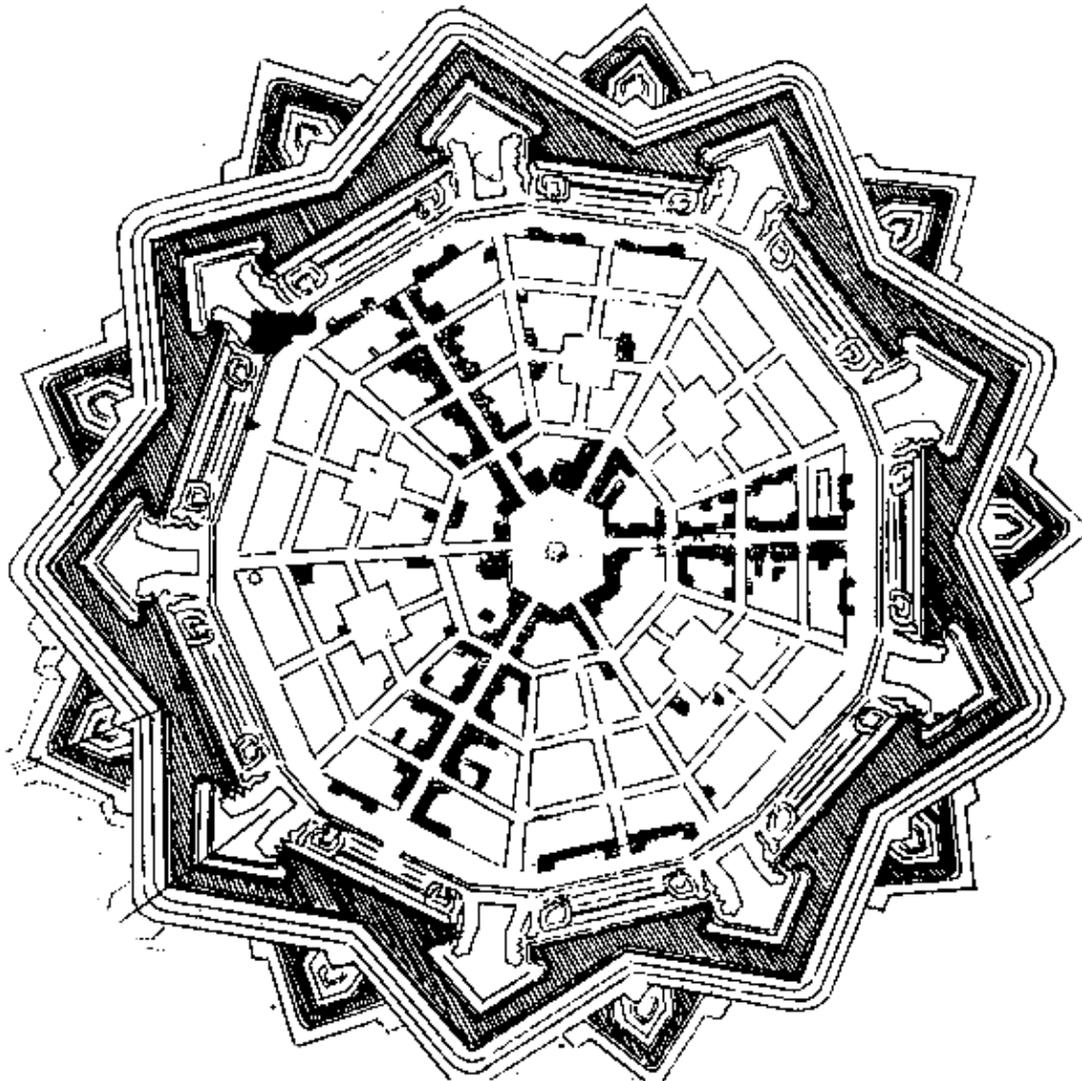
### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA



#### **VANTAGENS:**

- Fácil e rápido acesso ao centro da cidade;
- Permite uma circulação automóvel mais fácil.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA RADIOCONCÊNTRICA

#### **DESVANTAGENS:**

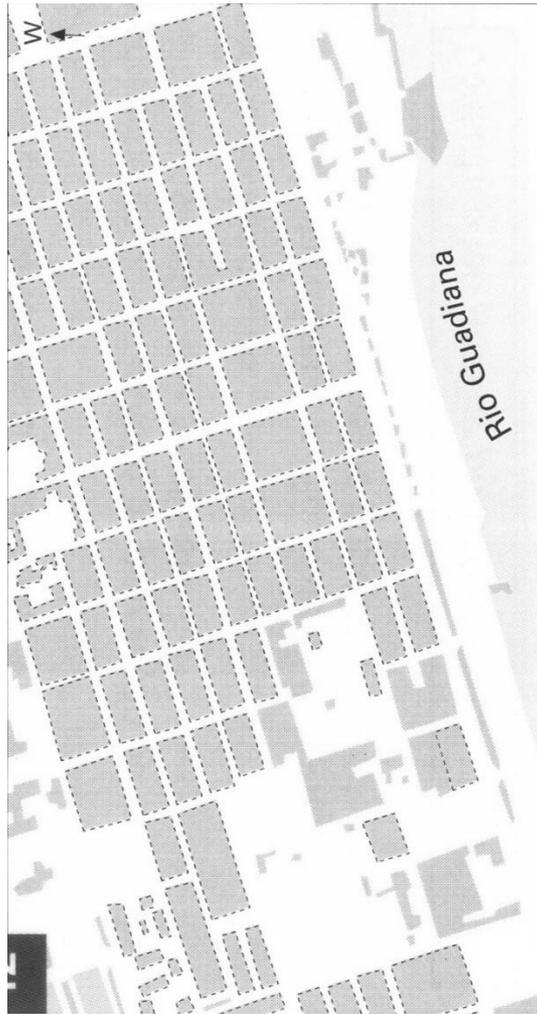
- Dificuldade na construção de prédios de grandes dimensões devido à configuração circular dos quarteirões.



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA



PLANTA PARCIAL DA CIDADE DE VILA REAL DE SANTO ANTÓNIO

### Vila Real de Santo António



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### MORFOLOGIA URBANA

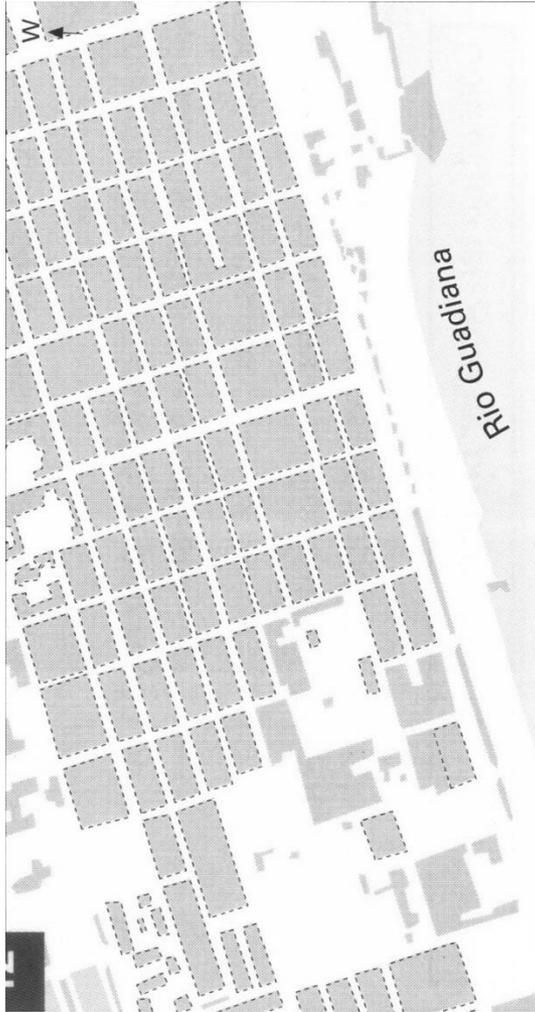
### Vila Real de Santo António



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL



PLANTA PARCIAL DA CIDADE DE VILA REAL DE  
SANTO ANTÓNIO

- Traçado simples, retilíneo e geométrico;
- Ruas direitas, longas e, por vezes, largas, perpendiculares entre si;
- Característica das cidades mais modernas da América do Norte;
- Surgem com a preocupação de planejar a cidade;



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL



Chicago  
EUA



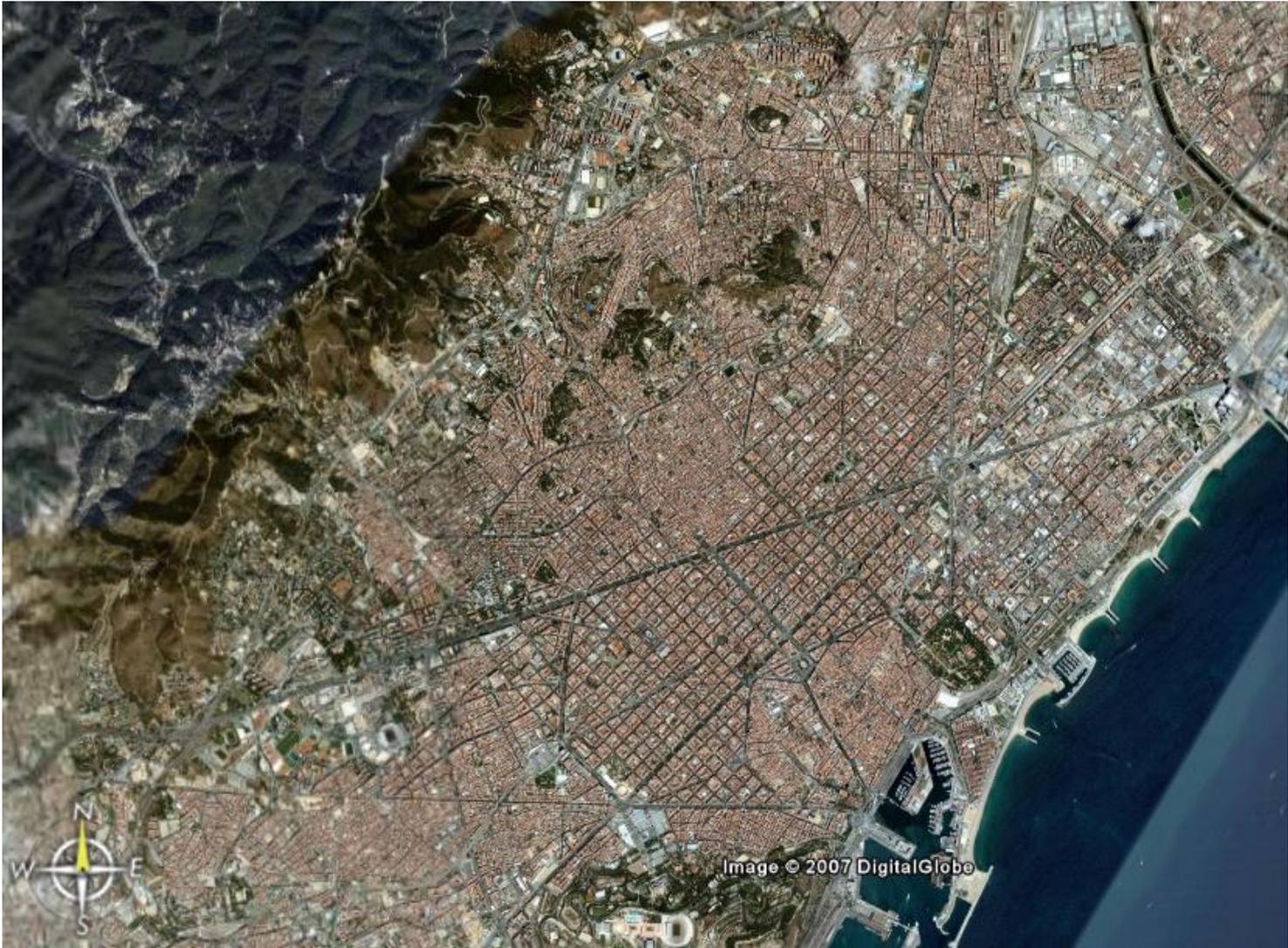
#### PLANTA DA CIDADE DE CHICAGO

FONTE: LOBO, J.; CARVALHINHO, L; MADEIRA, L. (2002); Objectivamente; Porto: Editorial O Livro.

# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

PLANTA ORTOGONAL

Barcelona  
ESPANHA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL

Nova Iorque  
EUA



# CIDADE

## ESTRUTURA DAS ÁREAS URBANAS

### PLANTA ORTOGONAL

Nova Iorque  
EUA

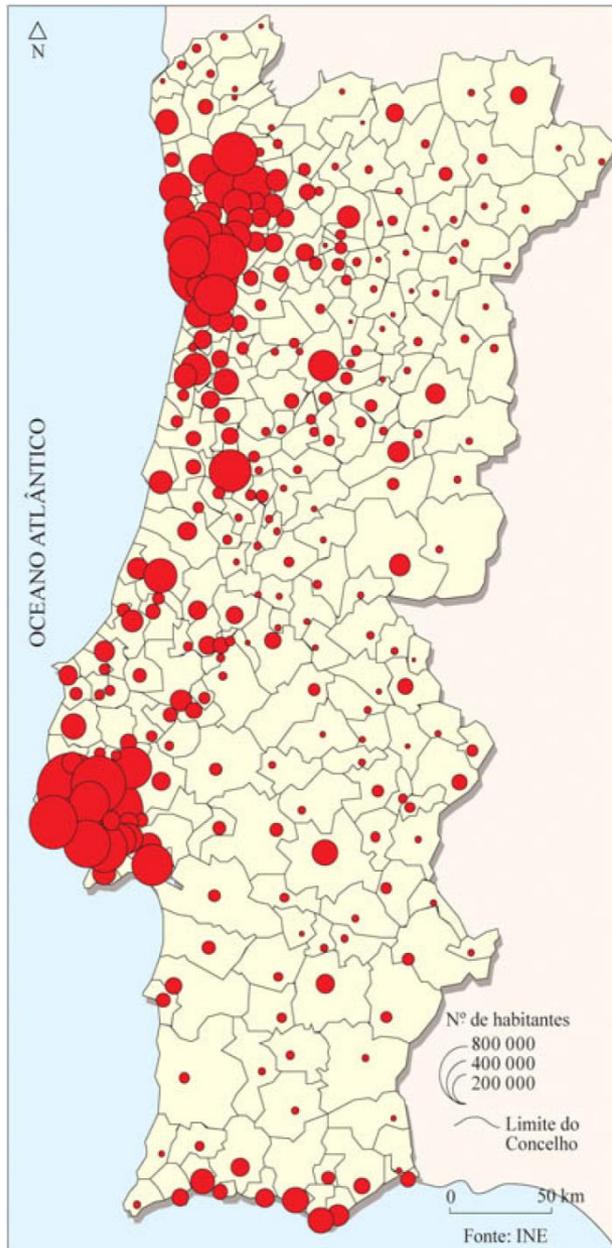


# CIDADE

## Rede Urbana de Portugal Continental Características

**Uma distribuição irregular:**

- **Maior concentração no litoral; faixa compreendida entre a Península de Setúbal e Viana do Castelo**
- **Predomínio das grandes cidades nas áreas metropolitanas de Lisboa e Porto;**
- **Quase ausência de cidades no interior e Alentejo (ausência de cidades de dimensão média);**



# CIDADE

## Rede Urbana Europeia

