

PROJETO IV-A

Docentes

Jeferson Tavares

Manoel Rodrigues Alves

Bolsista Pós-Doc

Paula Marques Braga



MORFOLOGIA URBANA

“A morfologia urbana é o estudo da forma urbana, considerando-a um produto físico das ações da sociedade sobre o meio, que vão edificando-o, ao longo do tempo. Essa definição contém diversas informações e indica os principais aspectos investigativos da Morfologia Urbana, pois ao ser associada ao solo edificado está intrinsecamente relacionada às construções, às edificações, aos parcelamentos e aos espaços livres. Esse é, portanto, um dos aspectos que são contemplados numa análise morfológica, as edificações e sua implantação no solo urbano. Estes ocorrem em decorrência de uma ação social, por meio do seu parcelamento, dos diversos tipos de arranjos que este ato implica, tanto no traço das vias, das praças, como no traçado das quadras, na sua subdivisão em quarteirões e lotes.

Essa ação, a de apropriar do solo para utilizá-lo para o uso e edificação humana, traz consigo uma determinada intenção, seja pelo ato do parcelamento, ou pela destinação que, ao longo da evolução humana, são regidos por leis e aspectos regulatórios para o uso e ocupação do solo. Estas refletem as demandas da sociedade e são materializadas no traçado urbano, por meio de normas estabelecidas pelos órgãos públicos e às vezes pelos incorporadores privados”.

Fundamentos da Morfologia Urbana

Staël de Alvarenga Pereira Costa, Maria Manoela Gimmler Netto



- LBCSActivity**
- Residential activities
 - Shopping, business or trade activities
 - Industrial, manufacturing, and waste-related activities
 - Social, institutional, or infrastructure-related activities
 - Travel or movement activities
 - Mass assembly of people
 - Leisure activities
 - Natural resource-related activities
 - No human activity or unclassifiable activity

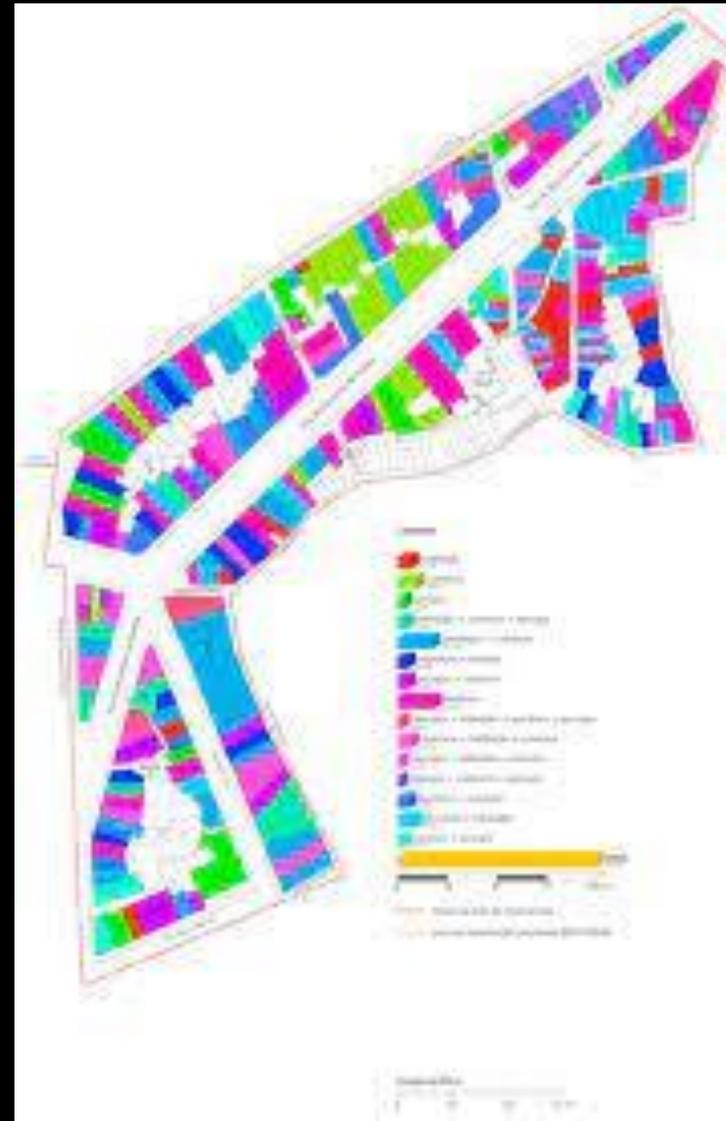
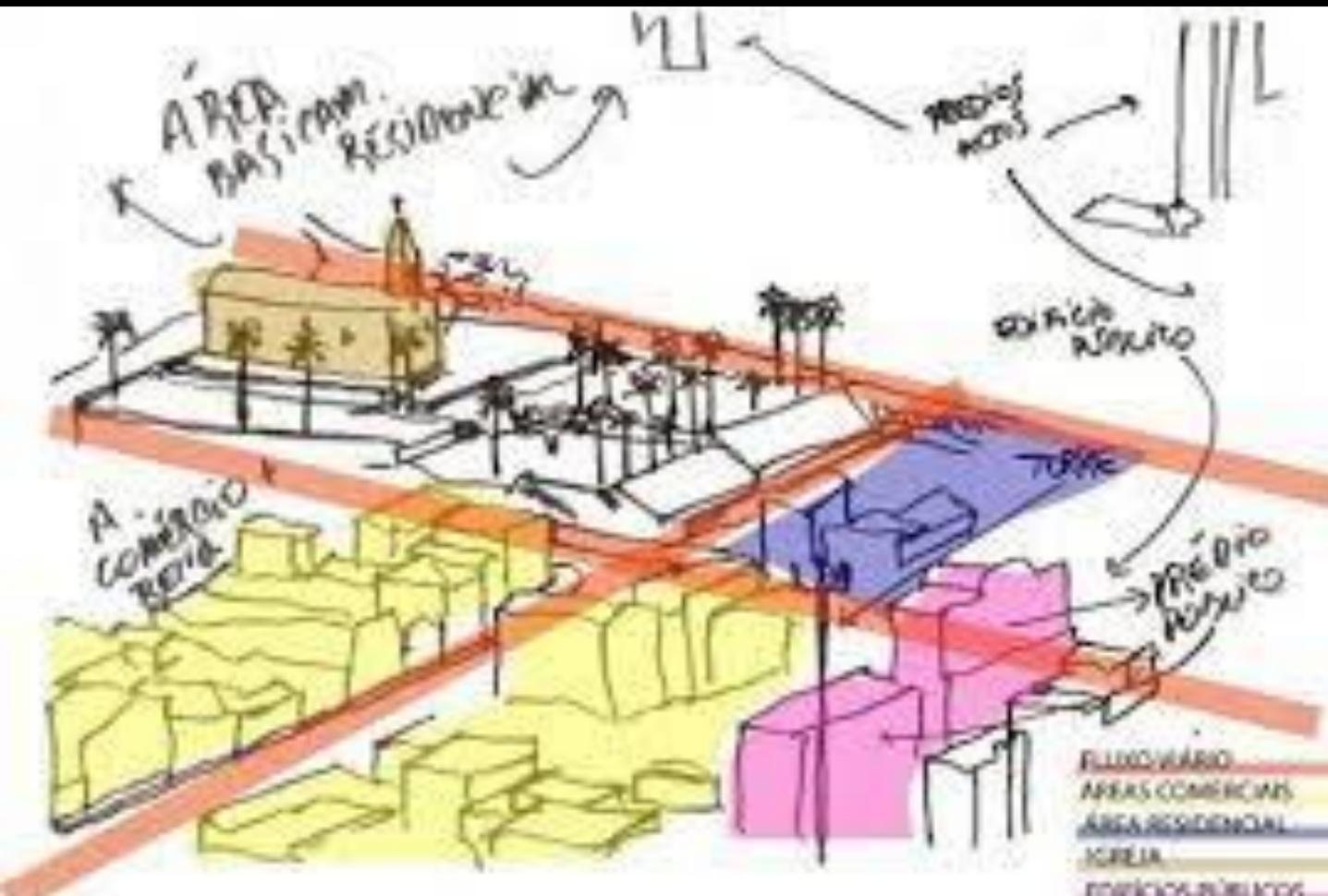
ASPECTOS DA ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL

Atividades humanas e uso da área

Espaço ou edifício

Tipo de uso do solo

<https://urbanidades.arq.br/2007/08/19/analizando-os-usos-do-solo/>



DIMENSÕES ESPACIAIS

Escala da rua

Fachada
Mobiliário urbano
Pavimentos
Cores
Texturas
Letreiros
Árvores
Monumentos



Escala do bairro

Estrutura
Ruas, praças, conjuntos e quadras
Percurso



DIMENSÃO TERRITORIAL

Escala da cidade

Interligação entre diferentes bairros
Desenhos de vias
Zoneamentos



<https://viagens.sapo.pt/viajar/viajar-mundo/artigos/paris-vista-do-ceu-imagens-aereas-mostram-a-beleza-da-cidade>

<https://pt.vecteezy.com/foto/5087963-central-park-vista-aerea-em-manchattan-nova-york-enorme-bonito-parque-esta-rodeado-por-arranha-ceu>

<https://fotografiasaereas.com.br/imagem-aerea/pelourinho-e-praca-jose-de-alencar/>



<https://guiaviajarmelhor.com.br/barcelona-fotos-de-drone-revelam-a-simetria-incrivel-da-cidade/>

<https://www.archdaily.com.br/br/935237/por-que-as-cidades-sao-tao-caras>

ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Topografia e modelação do terreno



<https://www.allanbrito.com/2012/10/29/modelagem-de-terrenos-no-sketchup/>



ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Edifícios

Organização dos diferentes espaços identificáveis e com forma própria

Rua, praça, avenida

Tipologia edificada e forma urbana



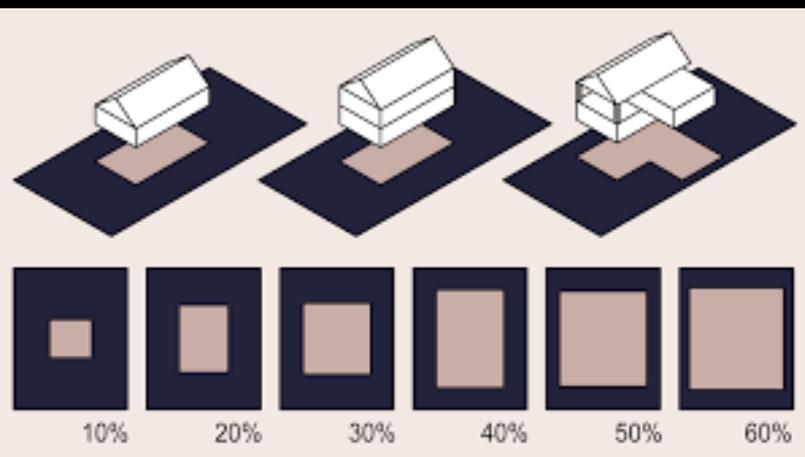
ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Lote

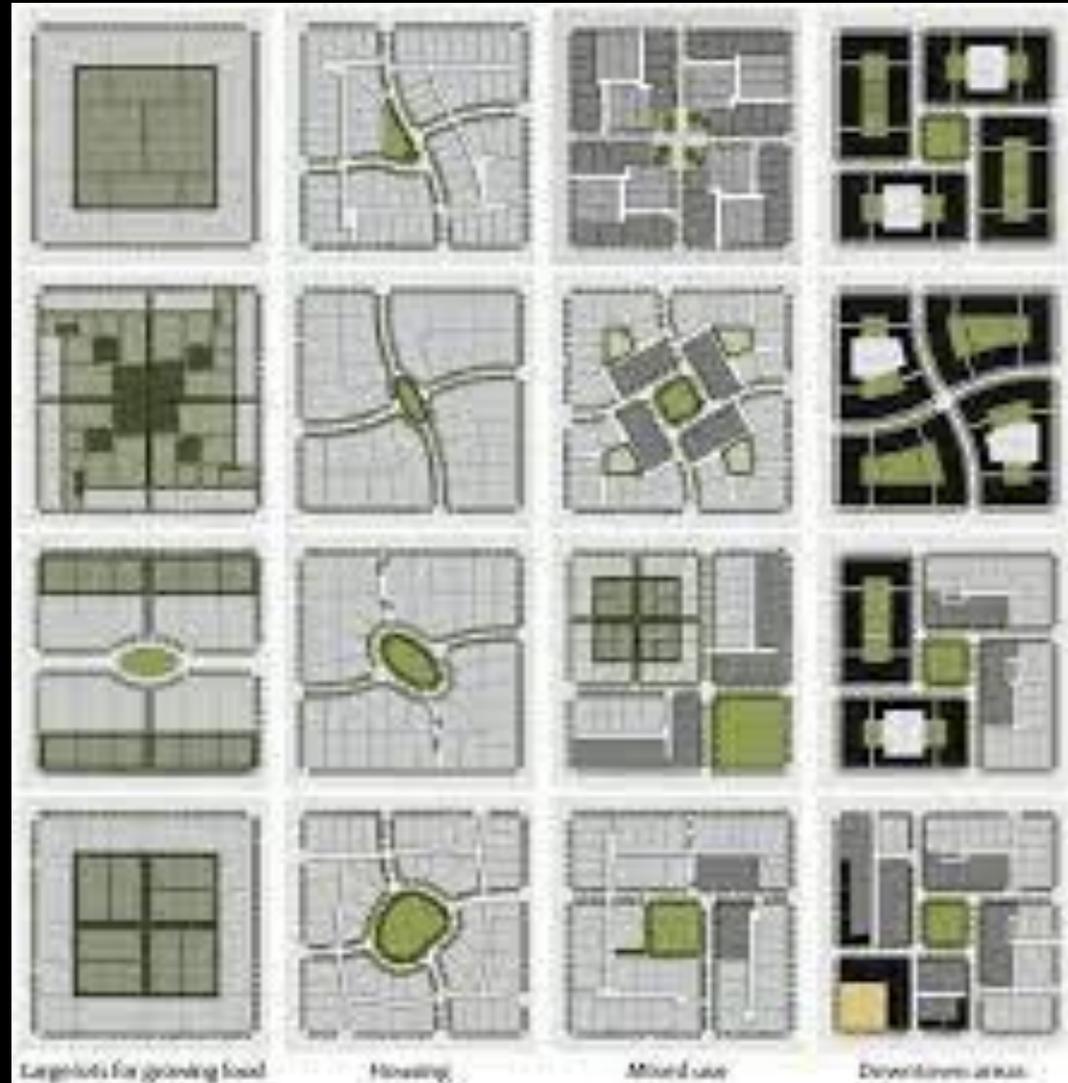
Separação entre domínio público e privado



<https://urbanidades.arq.br/2010/11/17/tipos-de-desenho-urbano/>



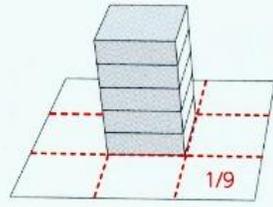
<https://urbanidades.arq.br/tag/coeficiente-de-aproveitamento/>



Large lots for growing food Housing Mixed use Downtown areas

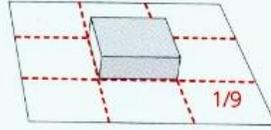
<https://br.pinterest.com/carolinaogawa/quadra-aberta/>

Same land occupancy
Même occupation du sol

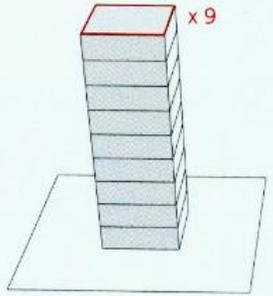


?

=

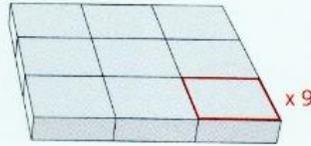


Same floor size
Même surface de plancher

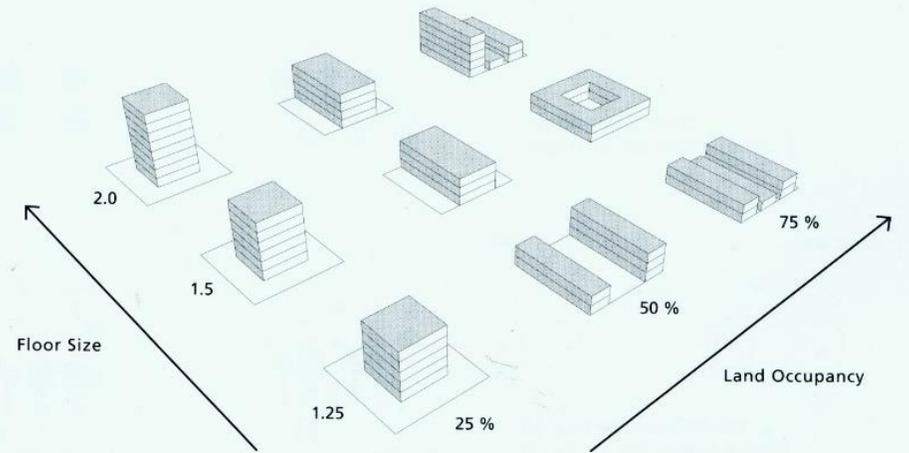


?

=



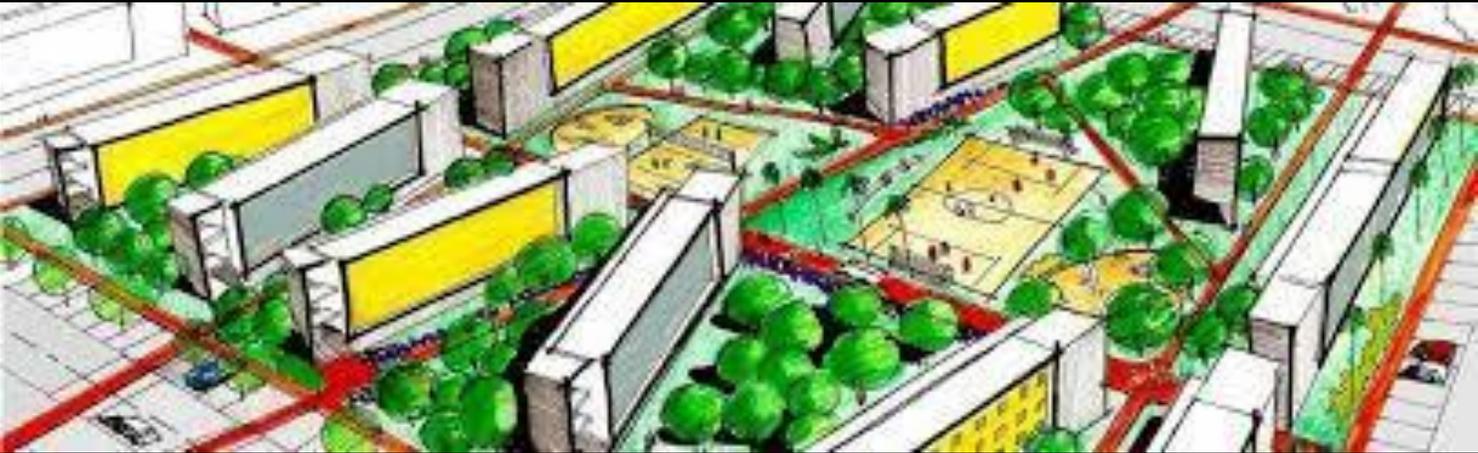
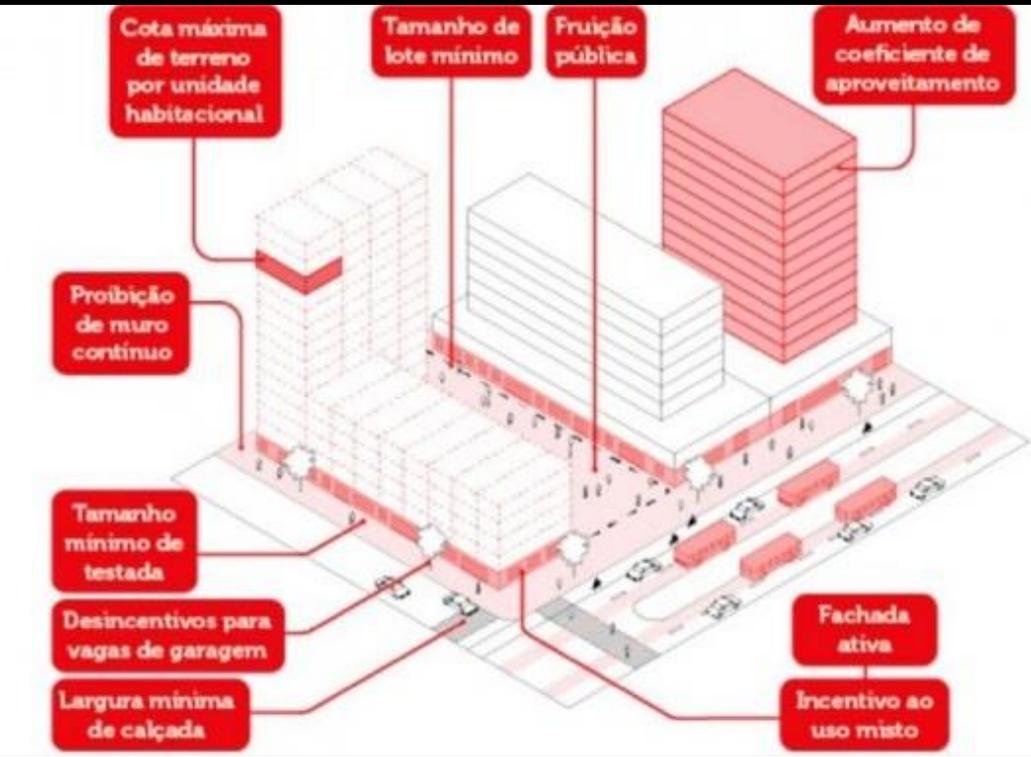
Relation between floor size
and land occupancy
Rapport entre la surface plancher
et l'occupation du sol

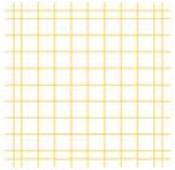


ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

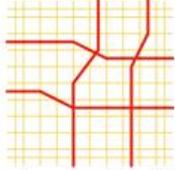
Quadra

Conjunto de edifícios, espaço delimitado pelo cruzamento de vias

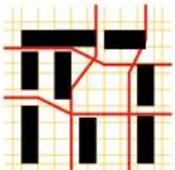




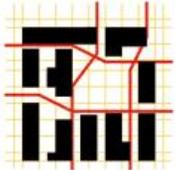
15x 15 Grid



deformation of the grid with 2 visual steps



main fill



konvex spaces



Pattern compact version



Variation 2



Variation 3



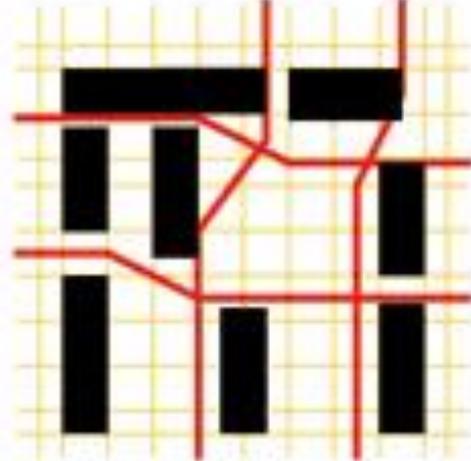
Variation 4



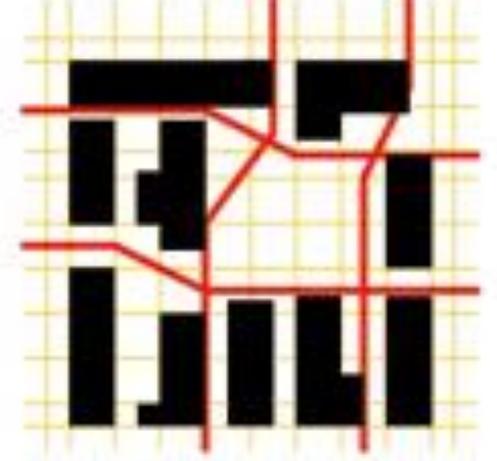
Pattern 3d view south/west



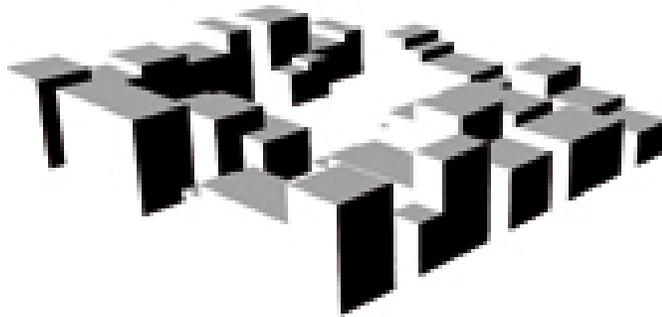
Pattern 3d view south/east



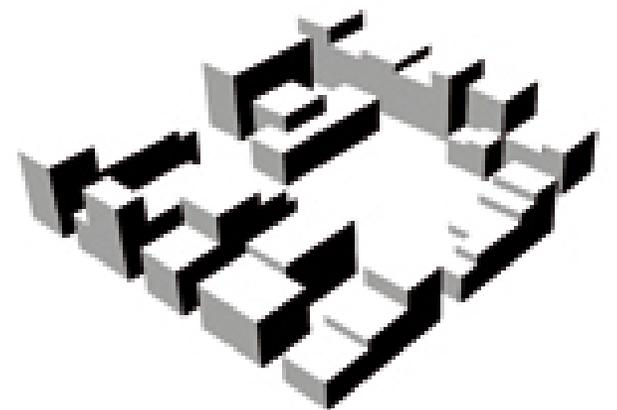
main fill



konvex spaces



Pattern 3d view south/west



Pattern 3d view south/east

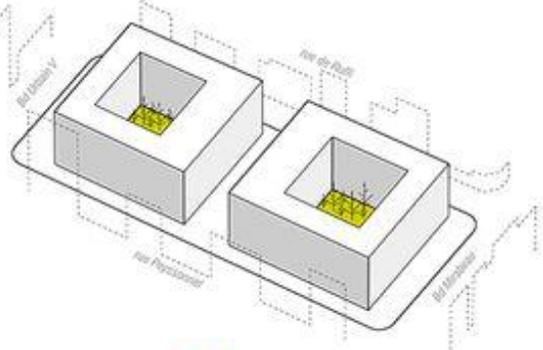
ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Fachada

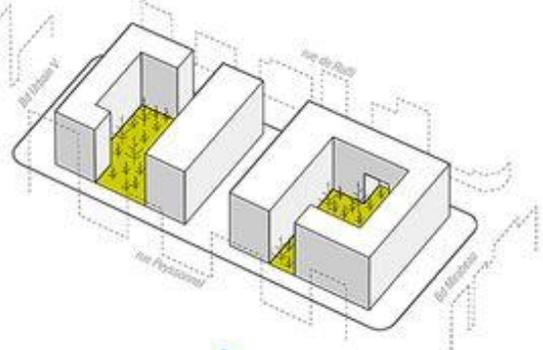
Comunicação do edifício com o espaço urbano



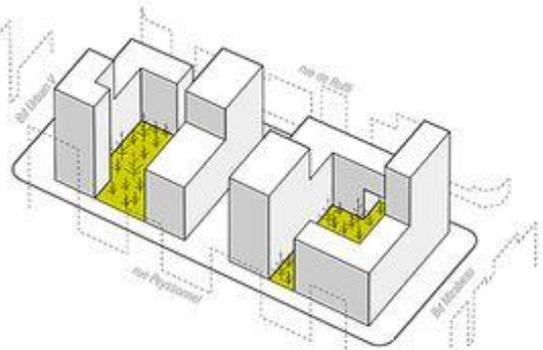
<https://blog.phebo.com.br/arte-de-rua/>



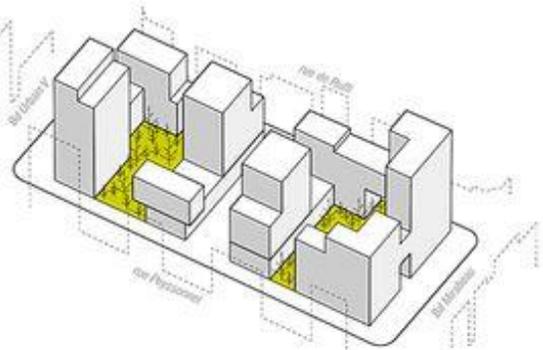
ILOT FERME.
.créer la «condition méditerranéenne»



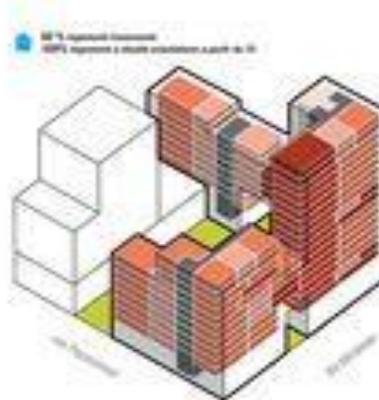
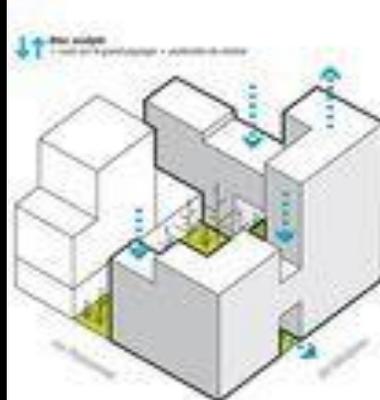
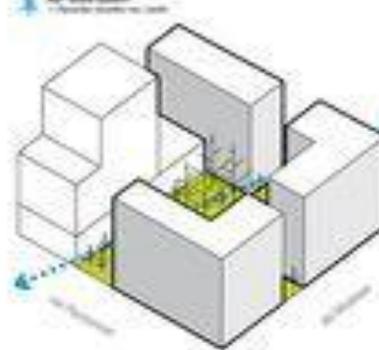
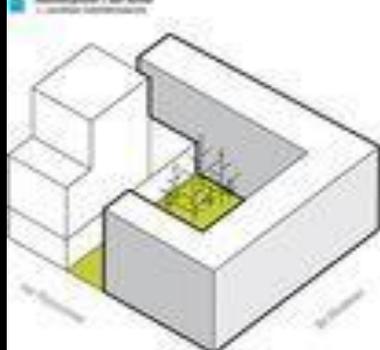
POROSITEES.
.des relations rue / jardin



EMERGENCES.
*.des vues sur le grand paysage
 .protection du mistral*



GRADATIONS.
*.tirer profit du climat
 .fabriquer une identité*



ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Traçado / rua

Regula disposição de edifícios e quadras

Liga regiões da cidade



<https://wribrasil.org.br/pt/o-que-fazemos/projetos/ruas-completas>



<https://super.abril.com.br/coluna/oraculo/o-que-define-se-uma-via-e-rua-ou-avenida/>



ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Praça

Local de encontro e permanência



<https://www.archdaily.com.br/br/964614/pequenas-pracas-contemporaneas-9-espacos-de-encontro-e-socializacao>



Guiaviagens Brasil

<https://www.guiaviagensbrasil.com/galerias/mg/fotos-de-ruas-e-construcoes-historicas-tiradentes/centro-historico-tiradentes-mg-0488/>



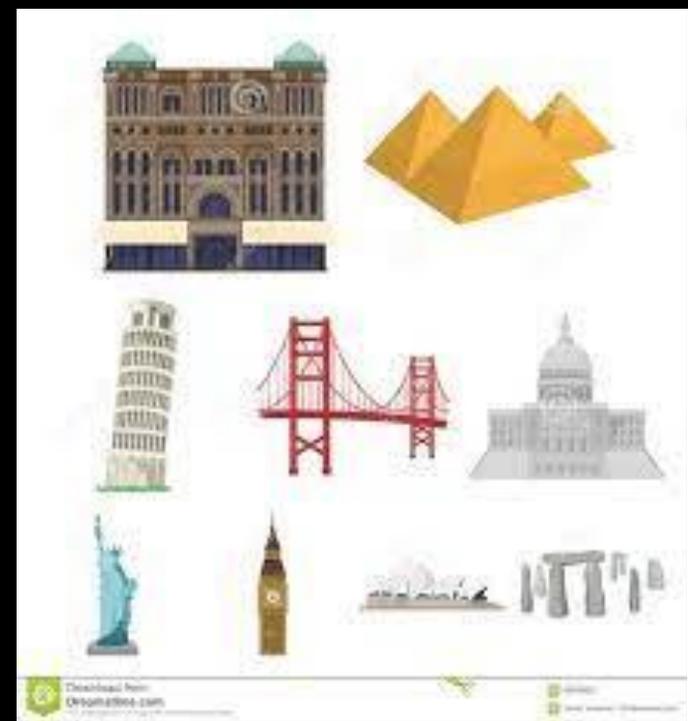


ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Monumento

Elemento individualizado, significado

<https://sites.usp.br/iearp/colocacao-de-monumentos-envolve-disputas-por-construcao-de-narrativas/>



<https://utilizandobim.com/blog/monumentos-arquiteticos/>

ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Vegetação

Organizar, definir, conter espaços



<https://www.archdaily.com.br/br/tag/vegetacao-urbana>



[https://www.mobilize.org.br/noticias/7740/quedas-de-arvores-o-bemestar-sob-risco-cidades.](https://www.mobilize.org.br/noticias/7740/quedas-de-arvores-o-bemestar-sob-risco-cidades)



<https://www.archdaily.com.br/br/880359/20-especies-nativas-para-arborizacao-urbana>

ELEMENTOS MORFOLÓGICOS DO ESPAÇO URBANO

Mobiliário urbano

Qualidade e comodidade ao espaço



<https://www.eleнарaleitao.com.br/2017/08/mobiliario-urbano-que-monitora-o-ar.html/>

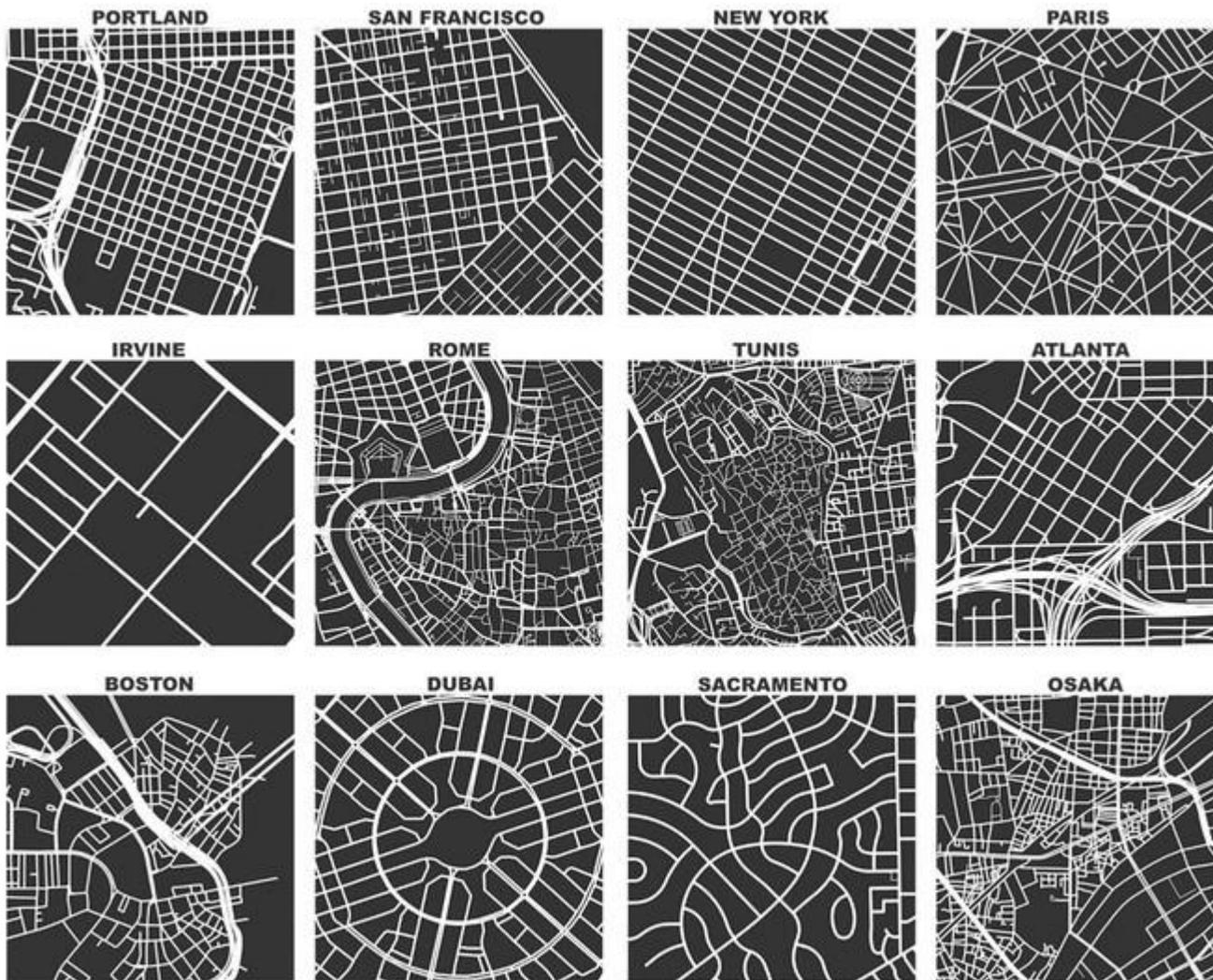


<https://mundoimobiliario.net/voce-sabe-oque-e-mobiliario-urbano-e-como-ele-influencia-vida-em-sociedade/>



<https://www.vivadecora.com.br/pro/mobiliario-urbano/>

TIPOS DE ESTRUTURA URBANA



Traçado irregular

Ruas estreitas e tortuosas

+ Relações de vizinhança, percurso a pé, reduz uso do automóvel

- Dificulta circulação de automóvel, obstáculos

Traçado ortogonal

Geométrico, ruas largas, quadras geométricas

+ Facilita transporte, permite construções mais amplas

- Trajetos mais longos, não se adapta a terrenos acidentados, excesso de veículos

Traçado radiocêntrico

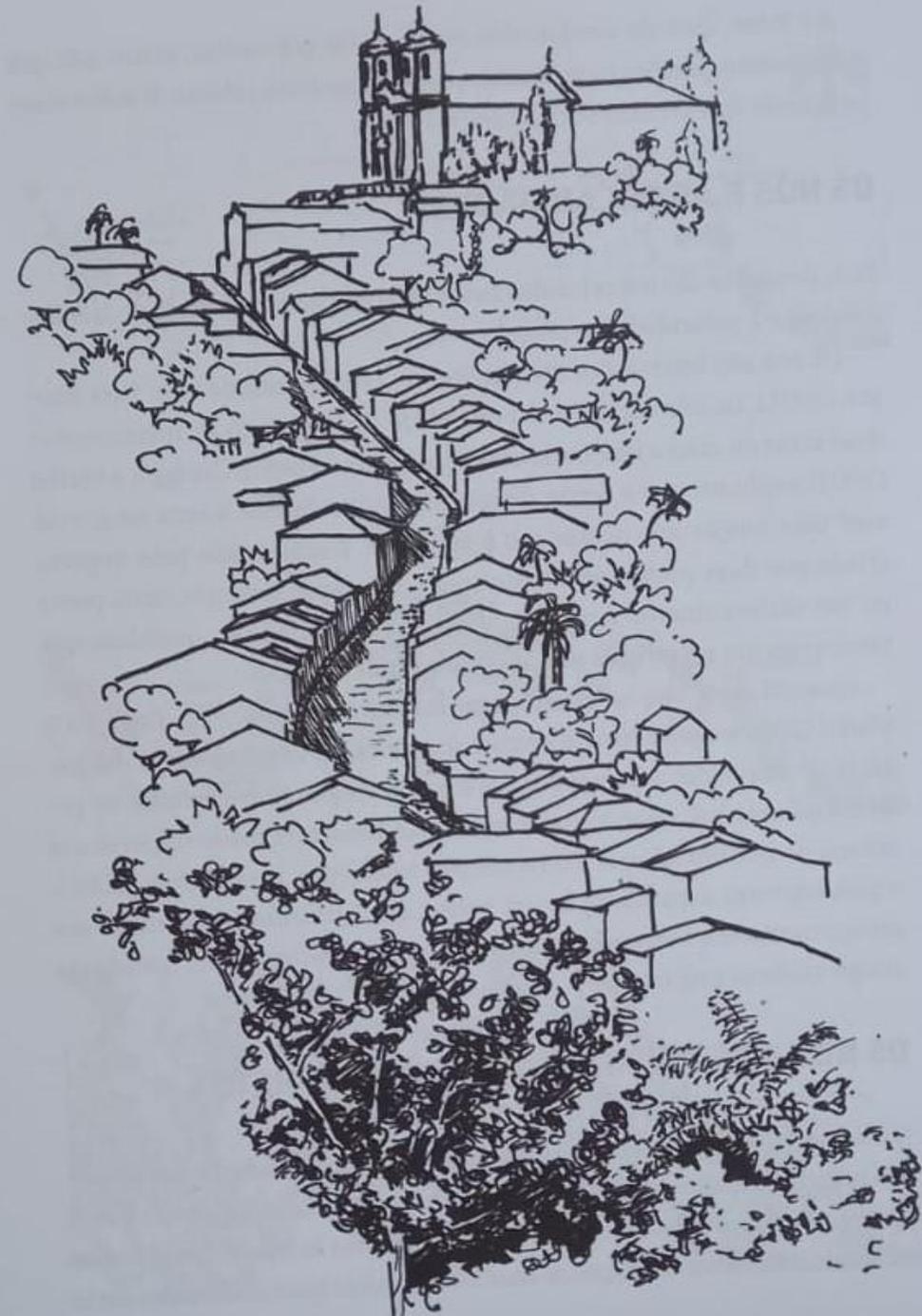
Artérias circulares, vias radiais de acesso ao centro, núcleo central

+ Facilita acesso ao centro da cidade, deslocamentos mais rápidos

- Dificuldade de construção de prédios de grandes dimensões

OURO PRETO

Fundamentos da Morfologia Urbana
Staël de Alvarenga Pereira Costa, Maria Manoela Gimmler Netto





ESTRUTURA URBANA DE OURO PRETO EM 2013
 Fonte: Secretaria Municipal de Patrimônio e Desenvolvimento Urbano de Ouro Preto, 2013
 Interpretação: PEREIRA COSTA e GIMMLER NETTO
 Elaboração: Laboratório da Paisagem EAUFG, 2014

“O resultado na paisagem urbana contemporânea é um acúmulo de formas que representam sua historicidade, ou seja, a materialização de sua história. Esses aspectos culturais compõem a estrutura urbana, evidenciando regiões com tendências expansionistas, áreas com limitações às expansões e consolidação de centralidades e periferias, todas localizadas sobre o suporte geológico”.