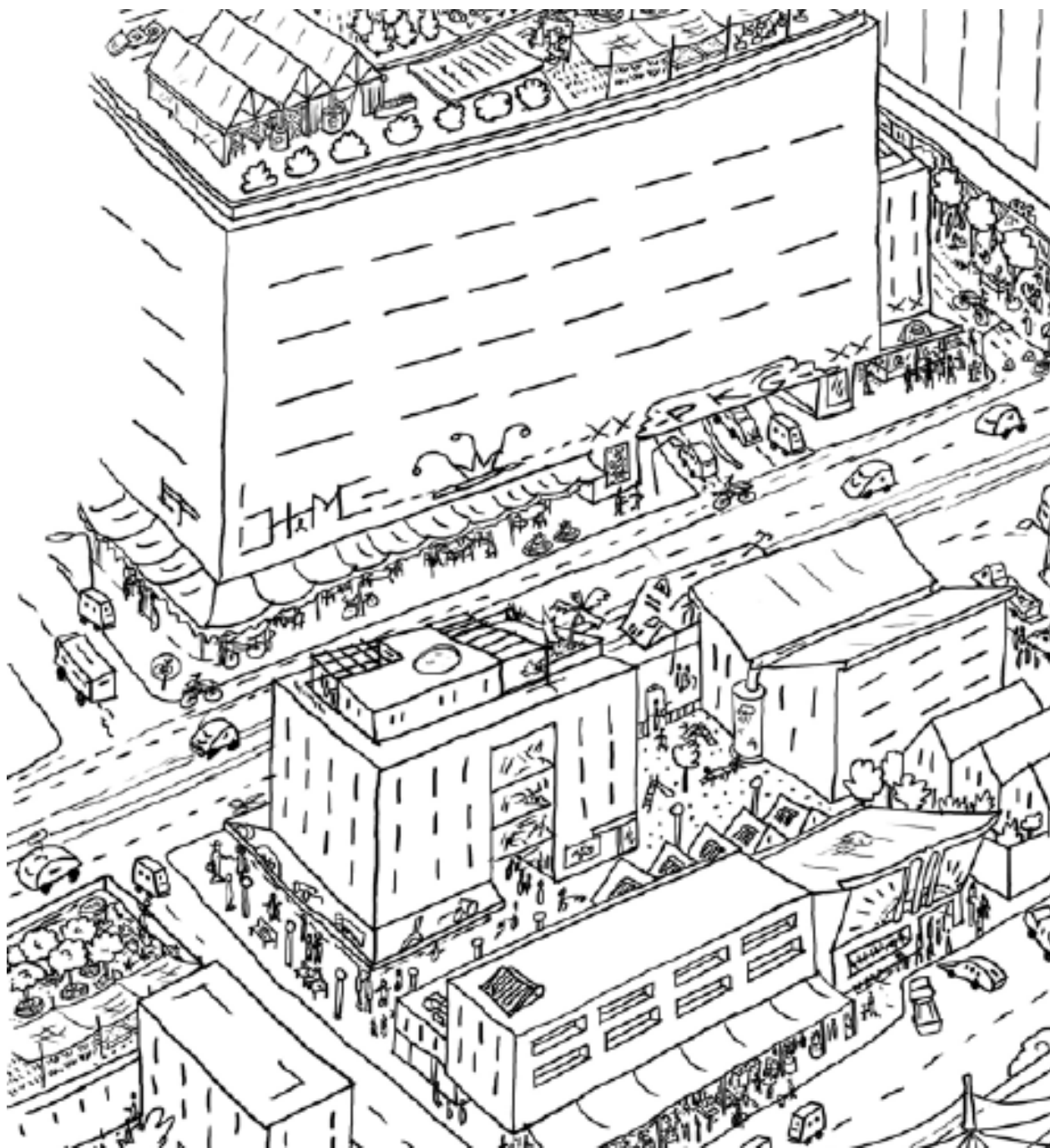




PLANEAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Padrões urbanos e meio ambiente têm uma grande influência na habitabilidade e sustentabilidade. Por isso, resiliência urbana deve estar no centro do planejamento

PLANEAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

**Sistema de
Informação para
Planeamento**

**Gestão da Terra
e Planeamento
Urbano**

**Códigos de
Construção**

**Espaços
Públicos**

**Assentamentos
Informais**

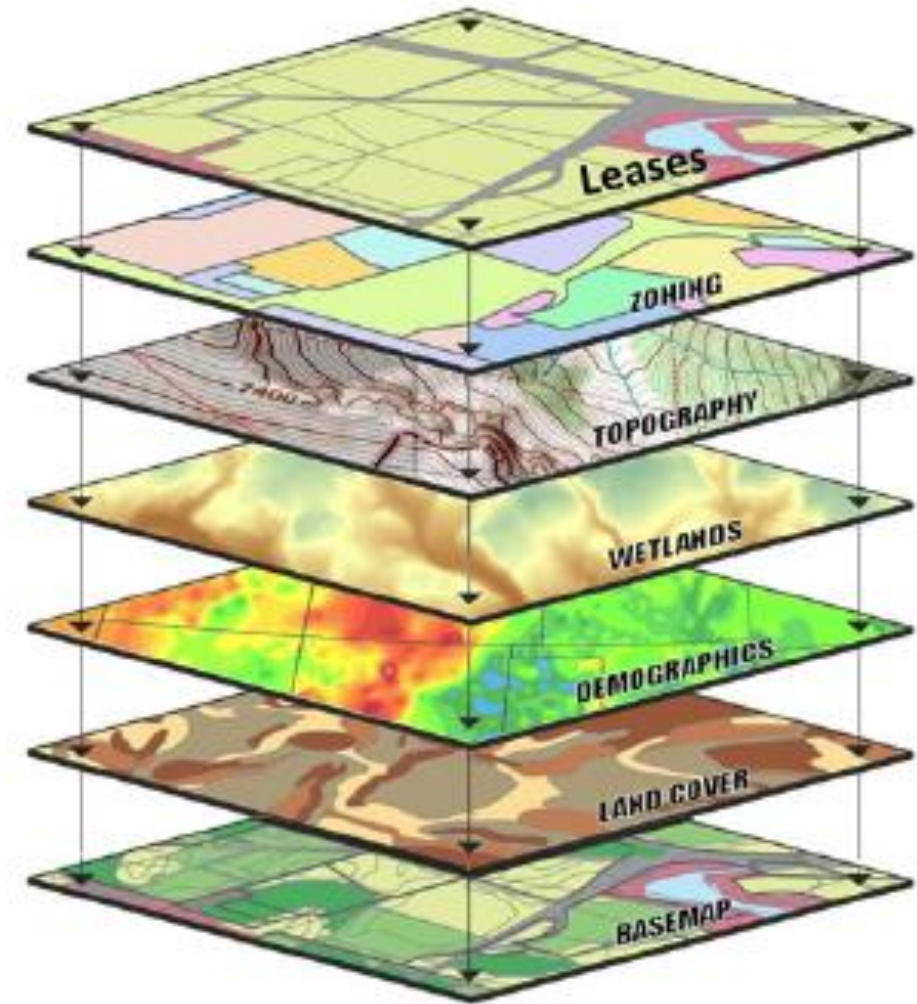
**Gestão
Ambiental**

ESTABELECENDO UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA O PLANEAMENTO

Usar Sistema de Informação Geográfica (SIG), análise de dados em avaliação do risco de desastre e **esforços gerenciais para fortalecer as capacidades municipais para planeamento espacial integrando múltiplos mapas de risco;**

Desenvolver a **capacidade crítica para a compreensão dos impactos atuais e futuros das mudanças climáticas, guiando o planeamento de resiliência;**

Compreender a **intersecção dos sistemas natural e socioeconômico para planear desenvolvimento sustentável, adaptado e resiliente.**

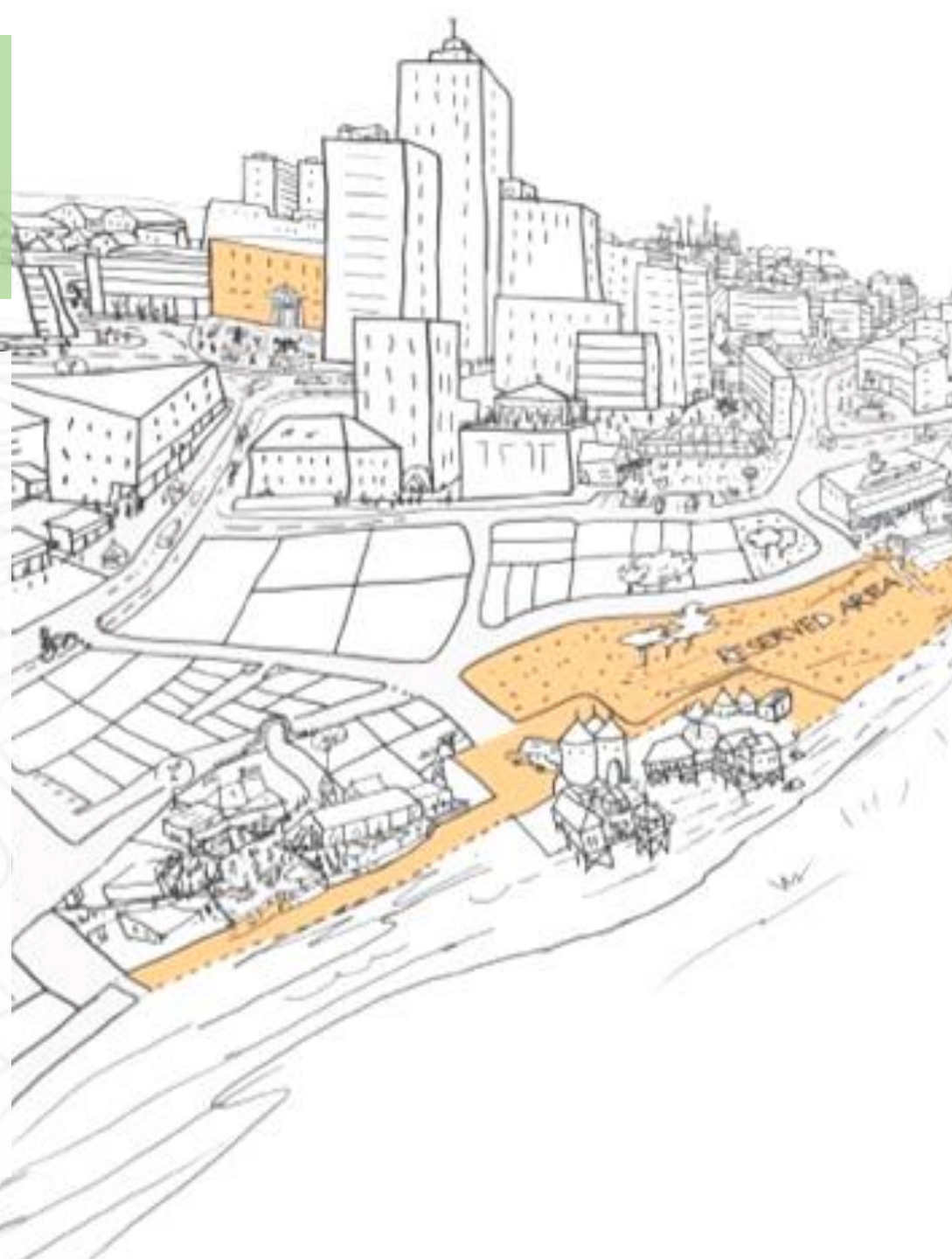


PLANEAMENTO URBANO E GESTÃO DA TERRA

A **conceção dos padrões urbanos** afeta diretamente a habitabilidade, locomoção, segurança, vida social, ambiente e produtividade dos bairros;

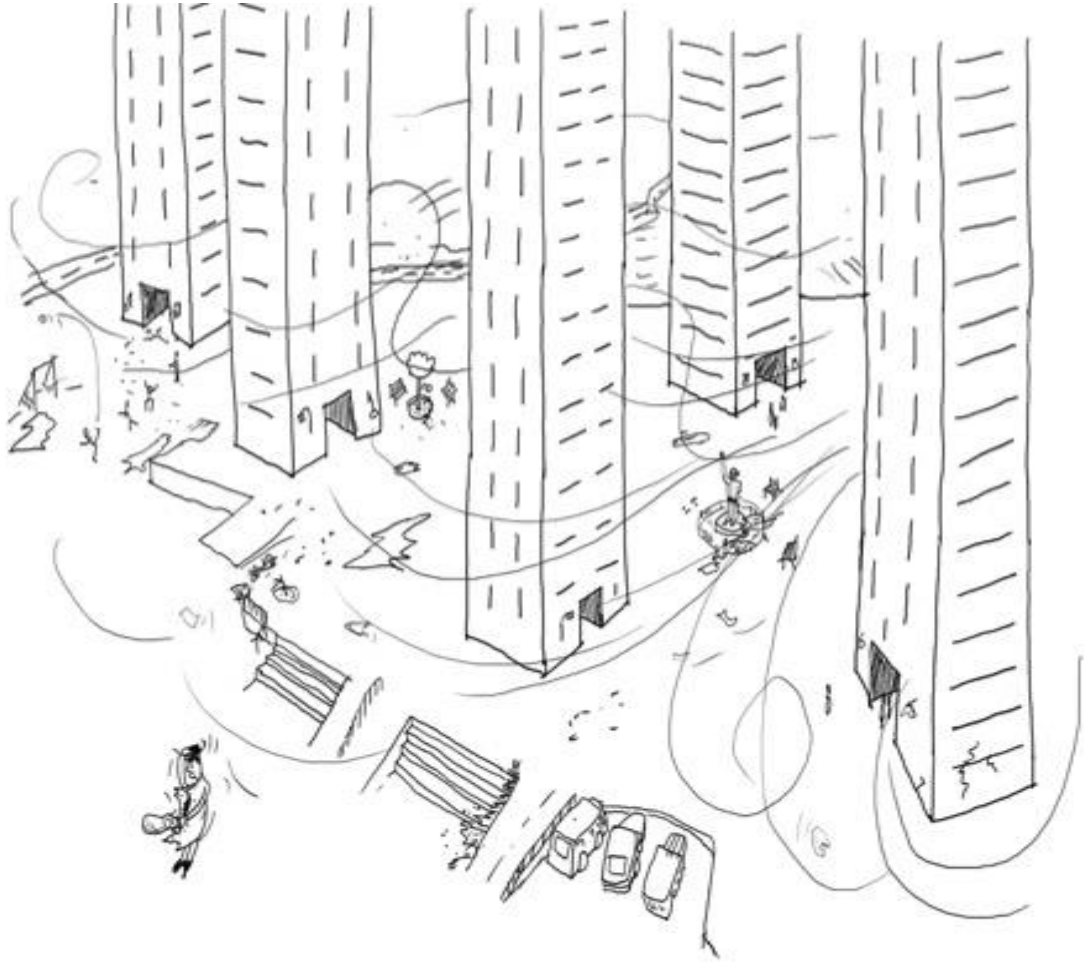
Planeamento baseado em **projeções populacionais** proporciona infraestrutura, vitalidade e acessibilidade suficientes para os futuros moradores urbanos;

Mitigação de desastre e redução de riscos por meio de **redução da formação de assentamentos e construção em áreas suscetíveis a desastres**, considerando rotas de serviço para transporte, energia, água, esgoto e outras instalações essenciais.

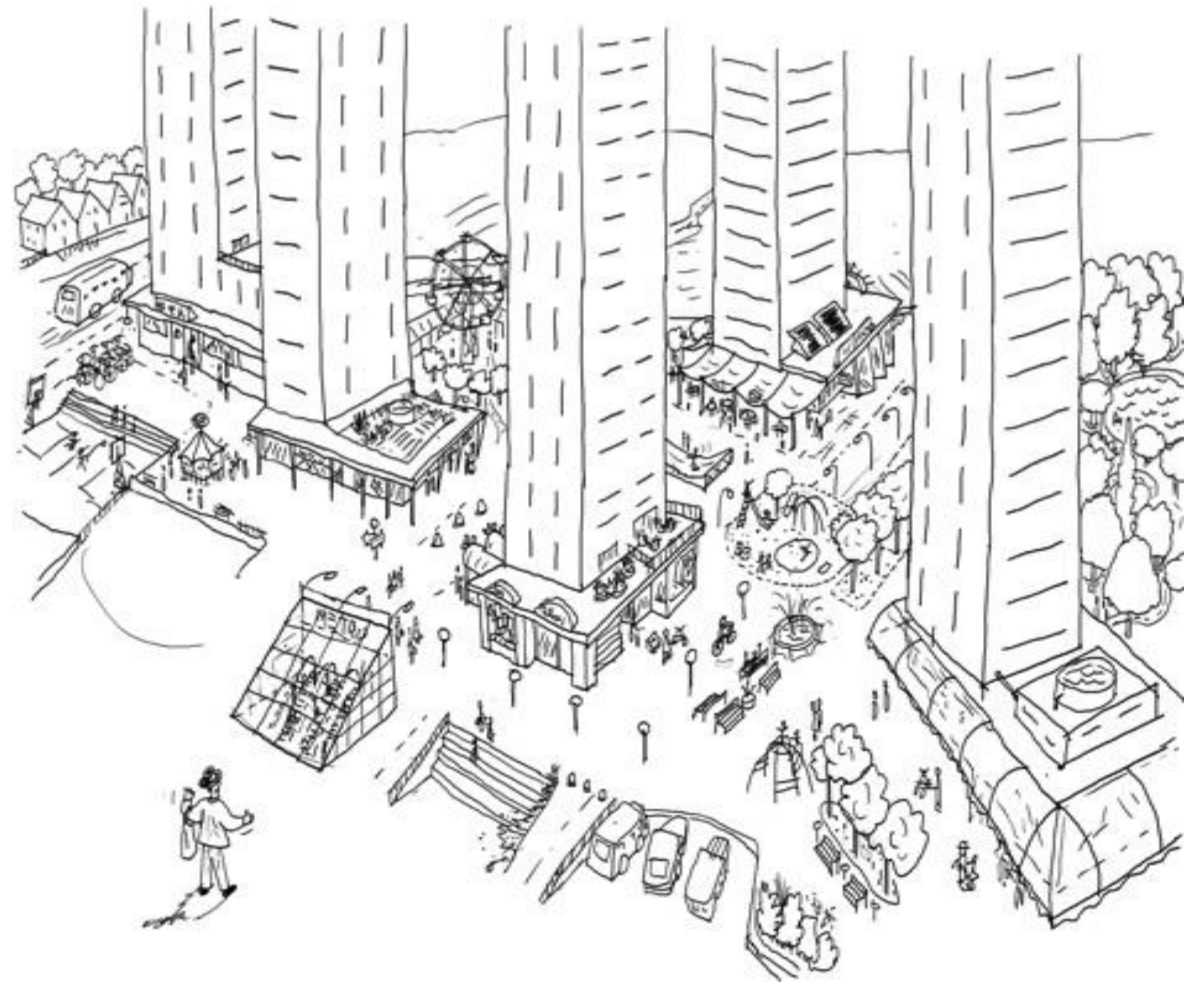


USO MISTO DO SOLO

Densidade sem uso misto do solo



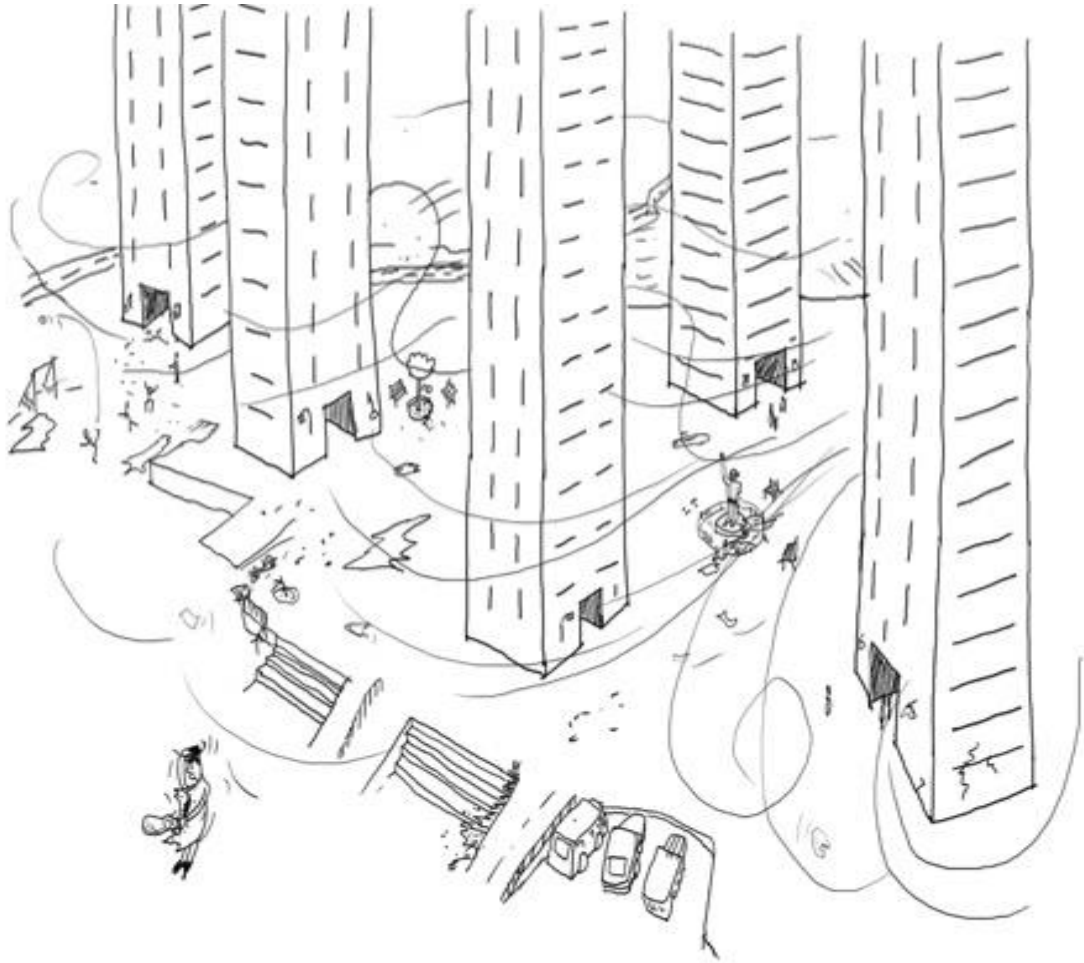
Densidade com uso misto do solo



USO MISTO DO SOLO

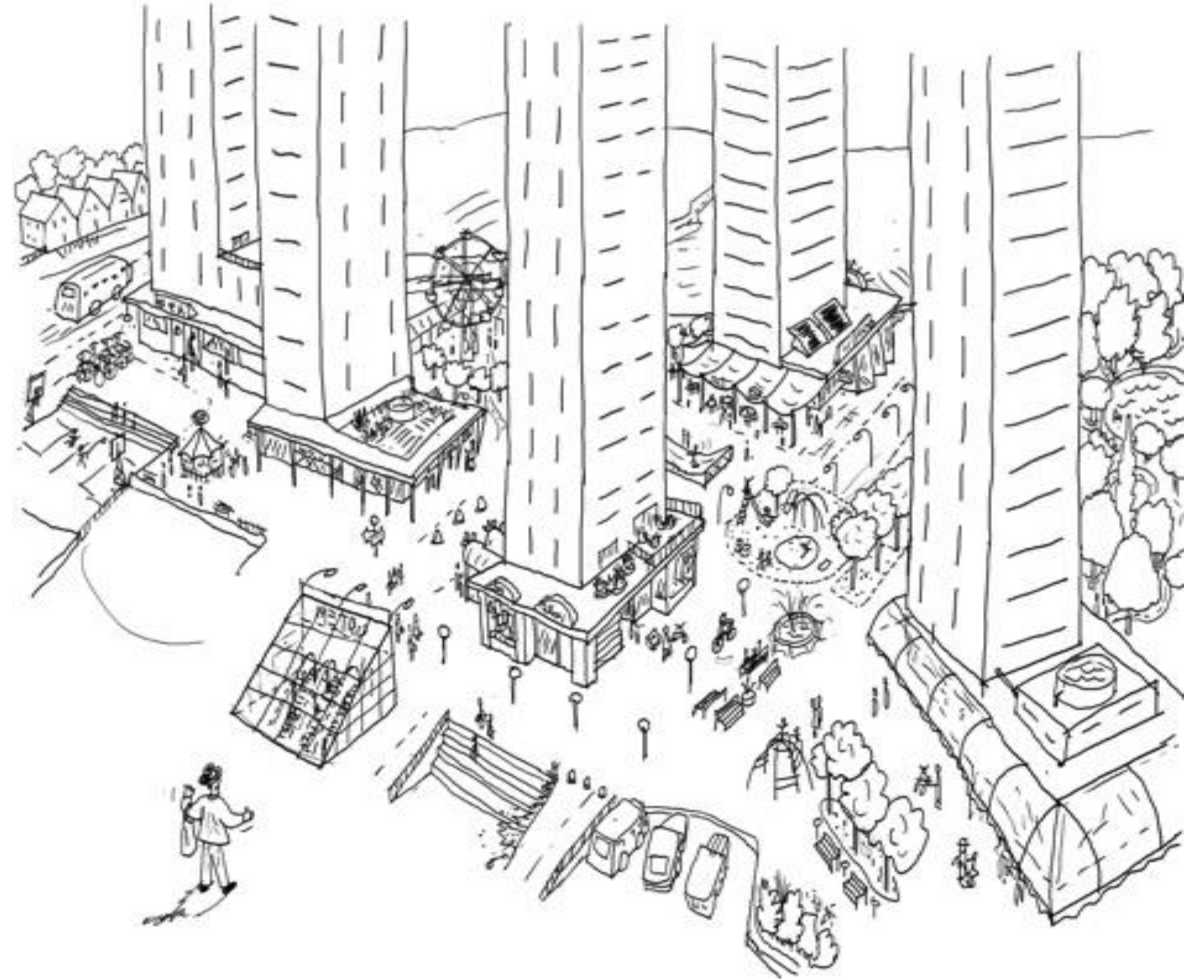
Densidade sem uso misto do solo

aumenta risco de criminalidade e ventos fortes



Densidade com uso misto do solo

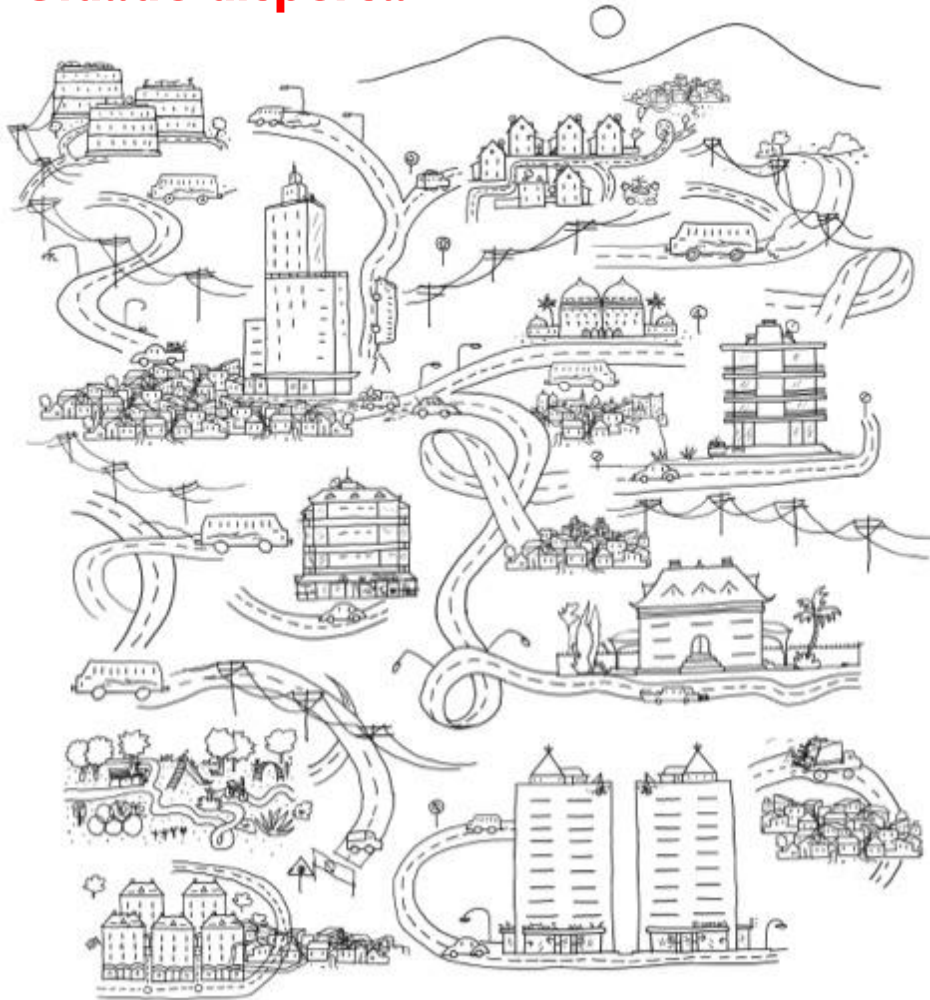
Reduz risco e permite uma economia mais vibrante



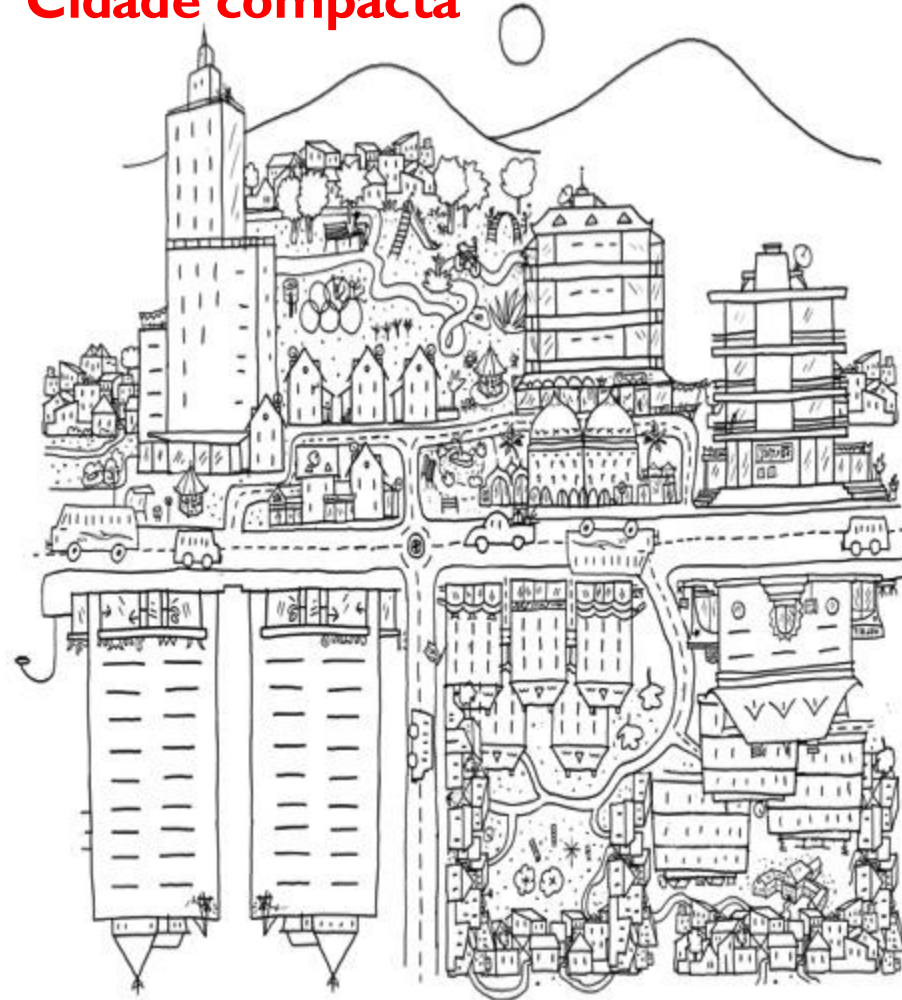
CIDADE COMPACTA

O que torna uma cidade compacta mais resiliente?

Cidade dispersa



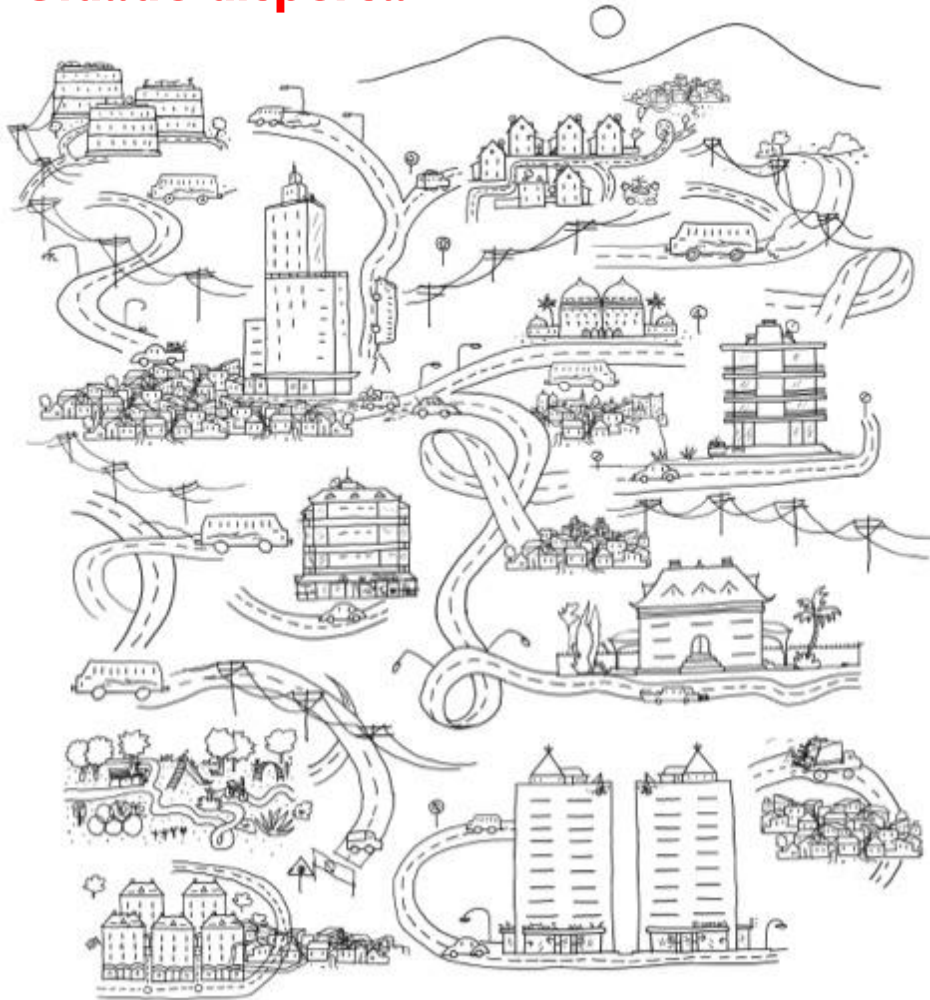
Cidade compacta



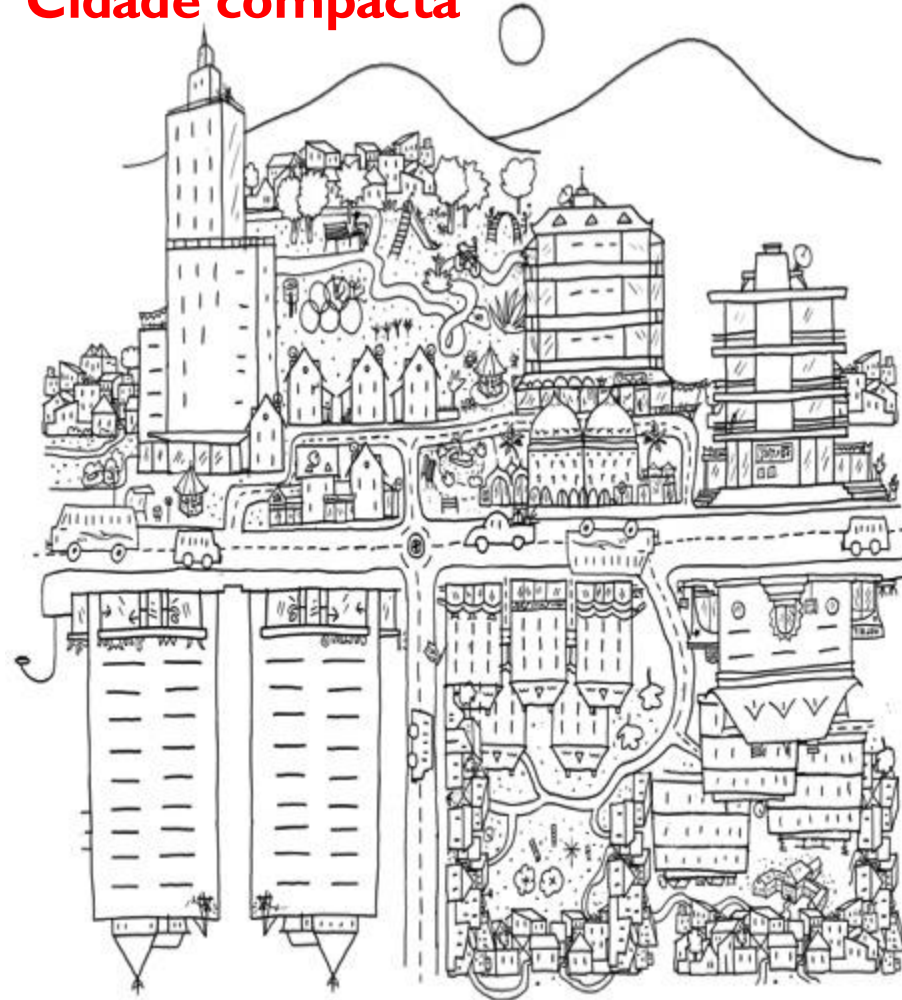
CIDADE COMPACTA

Uma cidade compacta minimiza a infraestrutura necessária, reduz as distâncias de deslocamento e os custos de energia, aumenta as oportunidades de negócios e facilita a integração social.

Cidade dispersa



Cidade compacta



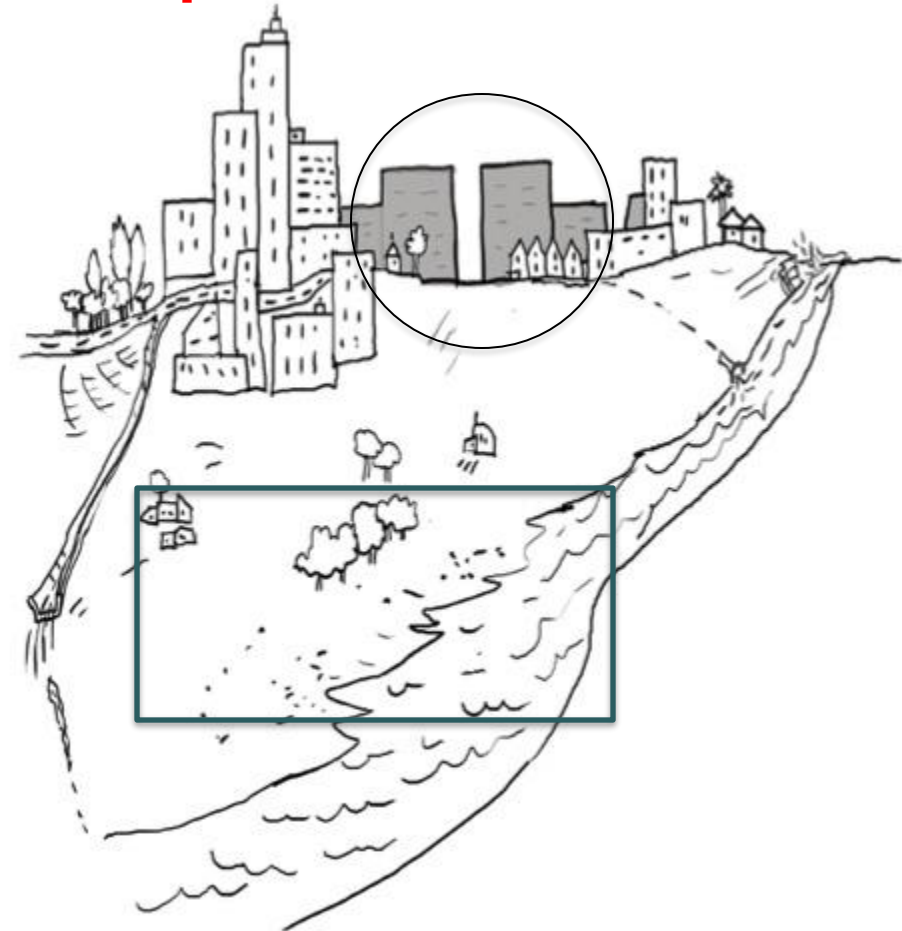
OCUPAÇÃO E ABERTURA DE ESPAÇOS URBANOS

Redesenhar os limites de terrenos subutilizados para criar espaços 'livres' nos quais lotes adicionais podem ser estabelecidos sem a necessidade de expandir fisicamente a cidade

Antes



Depois



MELHORAR E **IMPLEMENTAR** OS CÓDIGOS DE CONSTRUÇÃO

Códigos de construção abrangentes e regulações de uso da terra reconhecendo os riscos aumentam a resiliência das cidades face a desastres e acidentes;

Construções devem ser projetadas para resistir a choques e auxiliar a rápida recuperação dos moradores pós-desastre, com custos mínimos para as pessoas e cofres públicos;

Moradias mal construídas e uso do solo de forma arriscada representam ameaças para a vida e também um fardo para as finanças públicas.

Construção de escola em
Gaza, Moçambique, com
supervisão técnica



PROMOVER ESPAÇOS PÚBLICOS SEGUROS

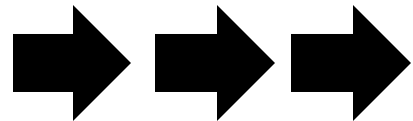
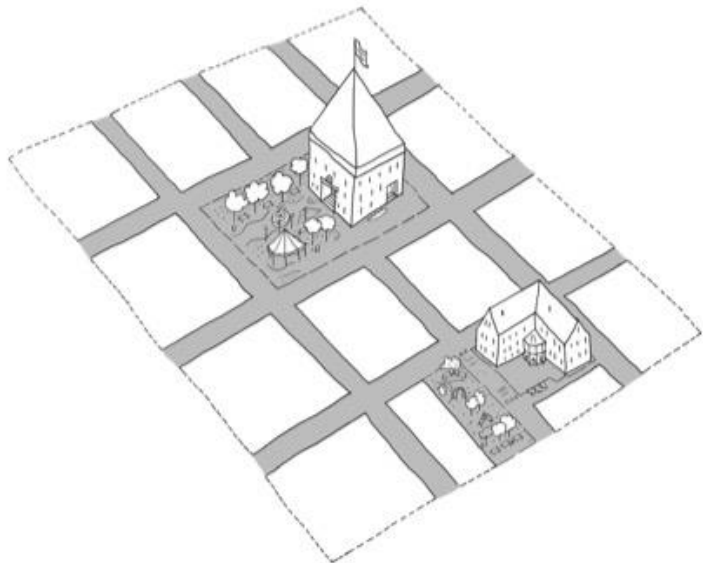
*“Espaços públicos são todos os lugares de **propriedade pública** ou de uso público acessíveis e utilizáveis por todos gratuitamente e sem visar a geração de lucros”*

Espaço público é fundamental para a qualidade de vida.

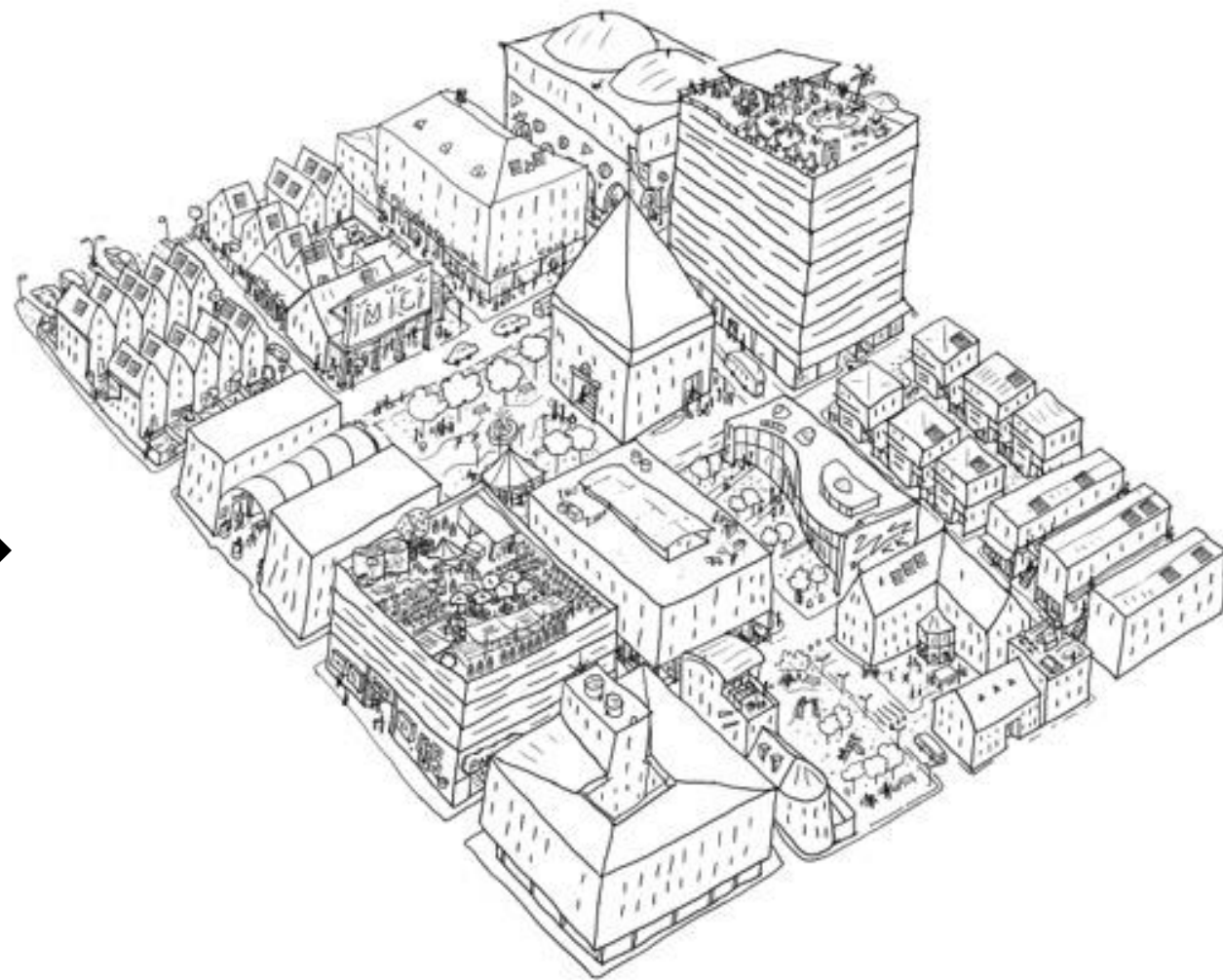
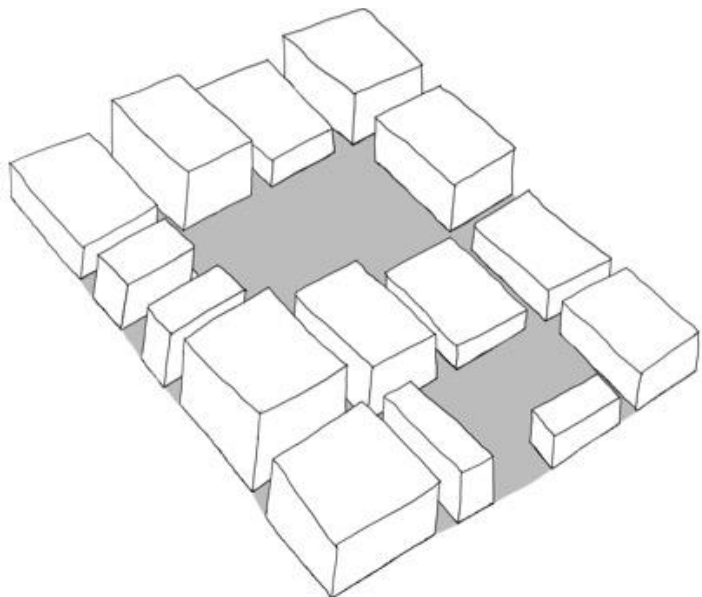
Criando **espaços verdes** para regenerar sistemas ecológicos e ampliar a biodiversidade em áreas urbanas;

Reduzindo o **tráfego, o tempo de viagem e os acidentes** de trânsito por meio de planejamento e gestão de diferentes modos de transporte e priorizando rotas para pedestres e ciclistas.

Espaço público



Espaço privado



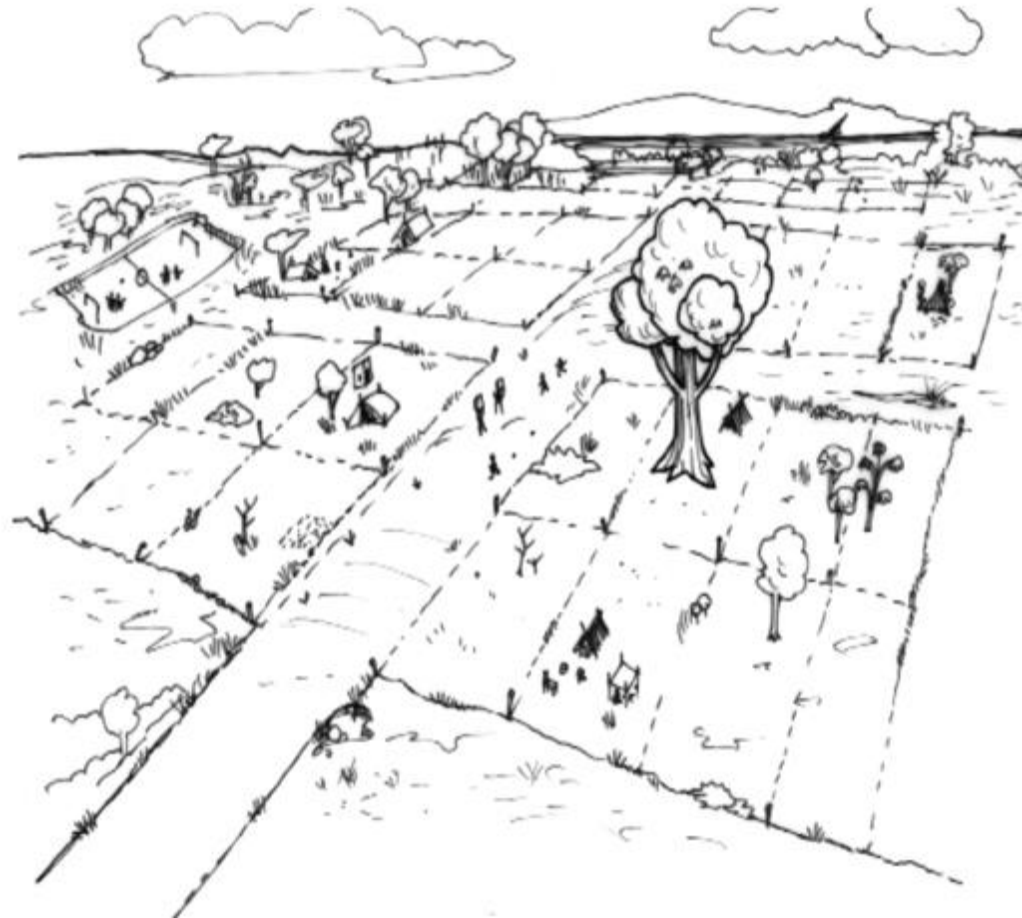
CIDADE DIVERSIFICADA

VAMOS DISCUTIR!

O plano de reassentamento da área não leva em consideração a existência da grande árvore. O dono do terreno está muito feliz, mas o resto da comunidade não concorda.

O que pode ser feito para resolver esta situação?

1. Aceitar que o dono do terreno também é dono da árvore
2. Cortar a árvore para acabar com a discussão
3. Transformar o terreno em um espaço público para que todos aproveitem a árvore
4. Repensar e modificar a distribuição do terreno



VAMOS DISCUTIR!

A definição da **localização dos espaços públicos** deve ser o primeiro passo de toda divisão de terras. O terreno com a árvore grande deve ser acessível a todos os moradores em forma de uma praça.



MELHORANDO AS CONDIÇÕES NOS ASSENTAMENTOS INFORMAIS

Assentamentos informais são frequentemente não planejados, caóticos e desordenados, envolvendo pessoas de baixa renda e com deficiência de infraestruturas e serviços.

Urbanizar assentamentos informais leva a:

- Melhorar condições para pessoas em situação de vulnerabilidade
- Redução de exclusão social, econômica e cultural
- Diminuição de taxas de violência e criminalidade
- Melhora de forma geral todo o sistema de resiliência da cidade

Integração urbana de assentamentos informais na cidade de Medellín, Colômbia

VAMOS DISCUTIR!

Você acha que uma malha urbana regular pode ser mais resiliente que a irregular?



1. Sim, porque é mais fácil de implementar em campo
2. Sim, porque a evacuação em caso de desastre é mais eficiente
3. Depende das condições topográficas
4. Sim, porque os serviços básicos são mais baratos e acessíveis

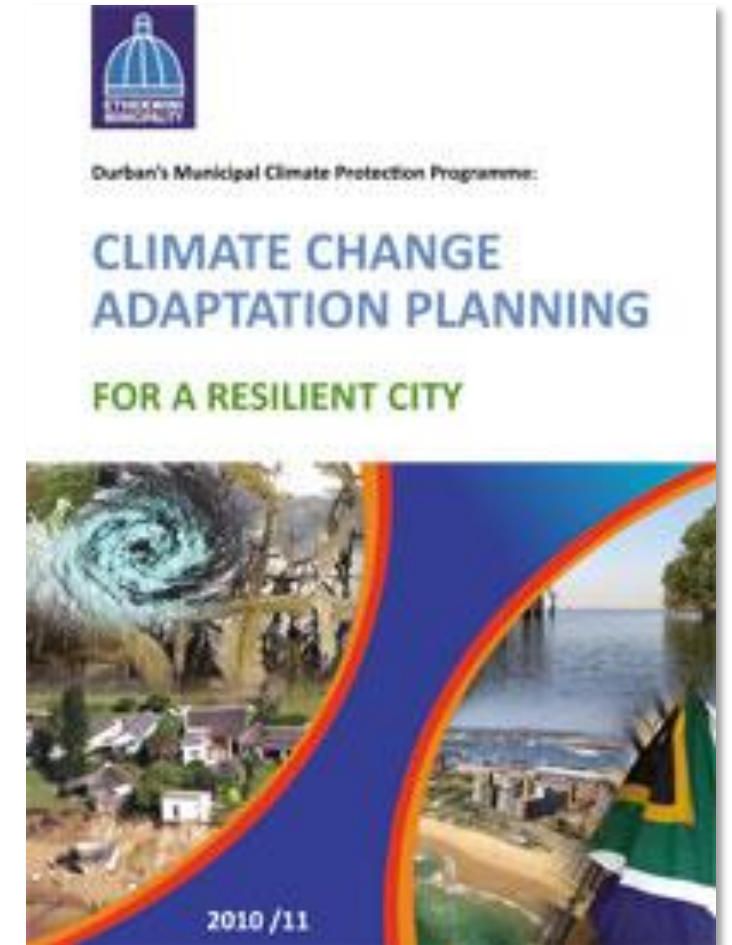


MELHORANDO A GESTÃO AMBIENTAL

Desenvolver planos e estratégias específicos (proteção climática, planos de biodiversidade, etc.) alinhados com os planos nacionais de adaptação.

Integração da gestão ambiental no planejamento urbano

- Avaliar as características naturais existentes e os serviços do ecossistema
- Planear o crescimento futuro da cidade, levando em conta a preservação dos ecossistemas (para sustentar seus benefícios para o futuro)
- Implementação do zoneamento, evitar desenvolvimento descontrolado e desmatamento



MELHORANDO A GESTÃO AMBIENTAL

- Revitalização de áreas verdes abandonadas
- Revitalização de espaços públicos
- Construção de telhados verdes
- Projetos de reflorestamento
- Agricultura urbana
- Separar áreas verdes para gestão de água...
- Proteger os cursos de água

Discussão:

Quais são os benefícios para as pessoas?

Qual é a conexão com a resiliência?