

◆ ODS

e sustentabilidade urbana



Vanessa Gapriotti Nadalin

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e sustentabilidade urbana

O caso Brasileiro

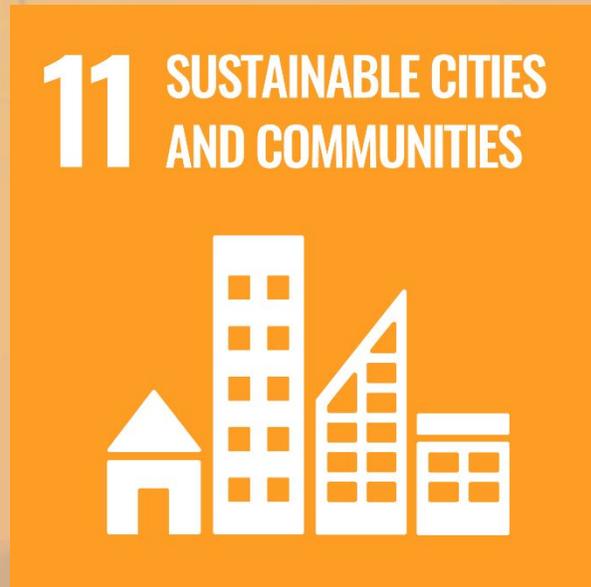
Nova Agenda Urbana

- Objetivos de Desenvolvimento do Milênio: até 2015
- 2016: Habitat II Quito
- Nova Agenda Urbana: 2030



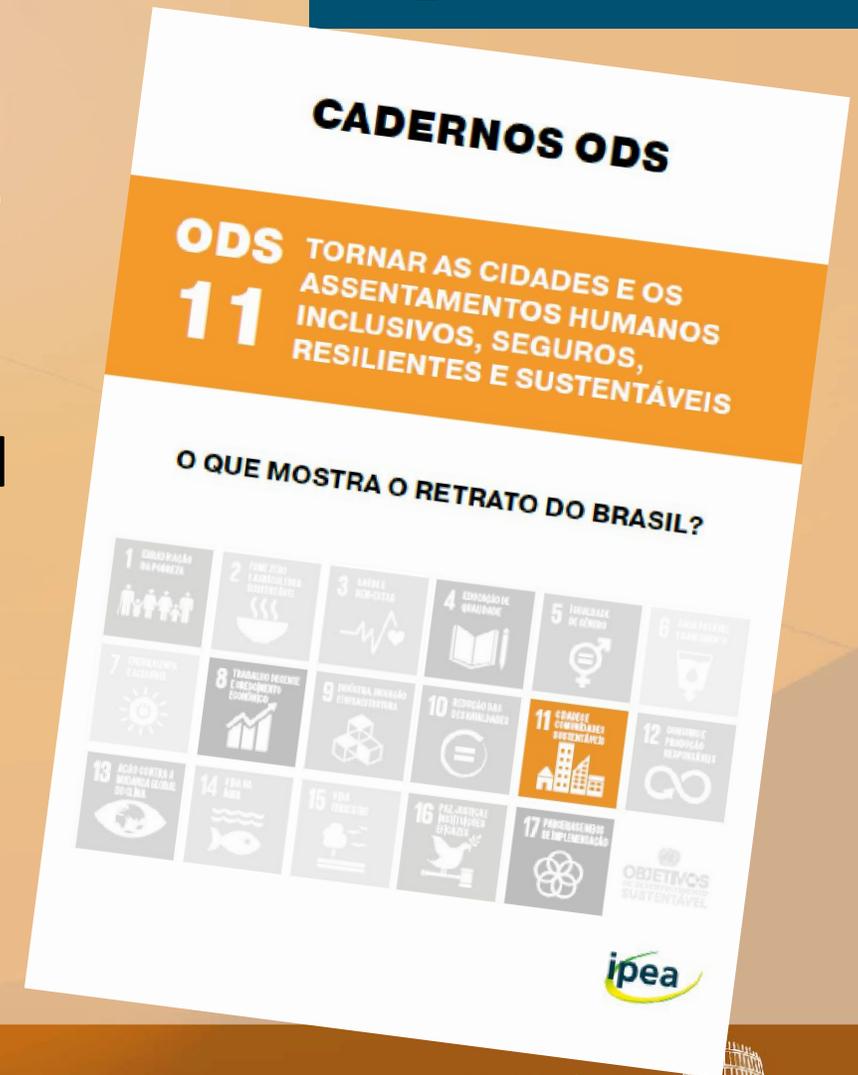
Nova Agenda Urbana

- Desenvolvimento Urbano Sustentável.
- aproximação dos temas urbanos às questões ambientais
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
- ODS 11: Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis



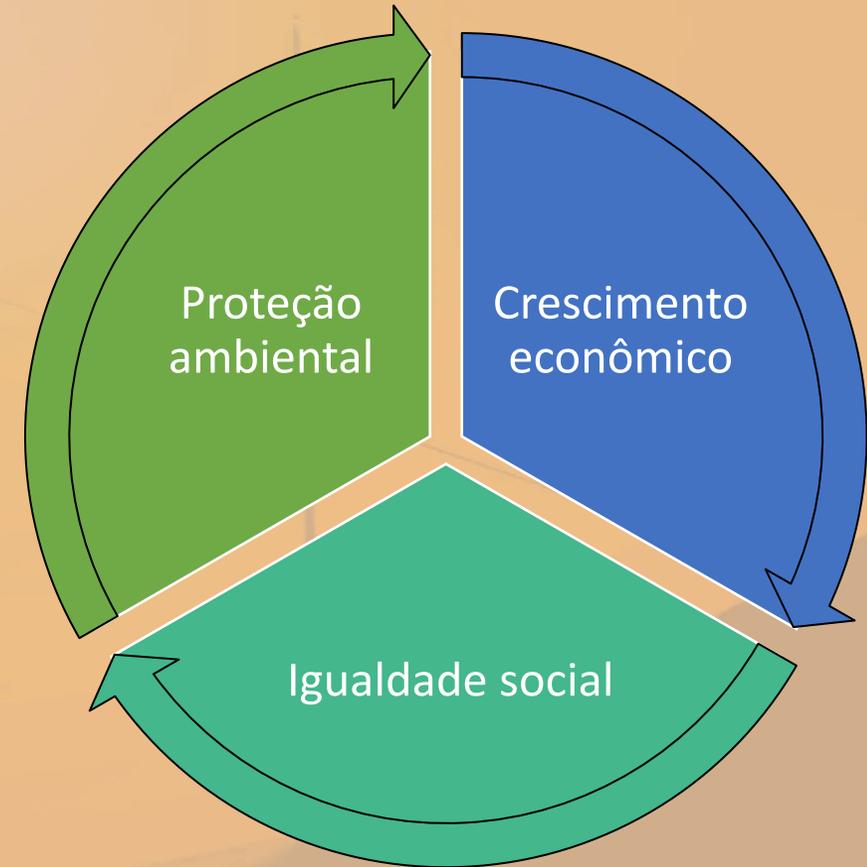
ODS no Brasil

- Agenda Urbana no Brasil: participação social e direito à moradia digna. Constituição de 1988
- 2016: Comissão Nacional dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, governo federal
- 2018 IPEA: adequação das metas globais à realidade brasileira
- 2023: Reinstituída a Comissão Nacional.



Conceitos

- Desenvolvimento Sustentável
- ONU/Comissão Brundtland (1987): Relatório *Nosso Futuro Comum*
- “aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas necessidades”
- tripé



Conceitos

- Sustentabilidade Urbana
- Definição não consensual
- Sem clareza sobre implementação
- 1) Qualidade de vida. Ar, água, áreas verdes
- 2) Emissões de carbono nas cidades
- 3) Resiliência a desastres naturais.



Conceitos

- Sustentabilidade Urbana
 - ⇒ princípios: crescimento urbano
 - cidades compactas vs. Cidades espraiadas
- Cidades Sustentáveis
 - ⇒ implementação: planejamento urbano
 - crescimento urbano novo x requalificação do antigo
- Novas tecnologias verdes
 - Construção, infra-estrutura, eficiência, mais árvores, mais absorção de água no pavimento

Cidades compactas: Forma Urbana

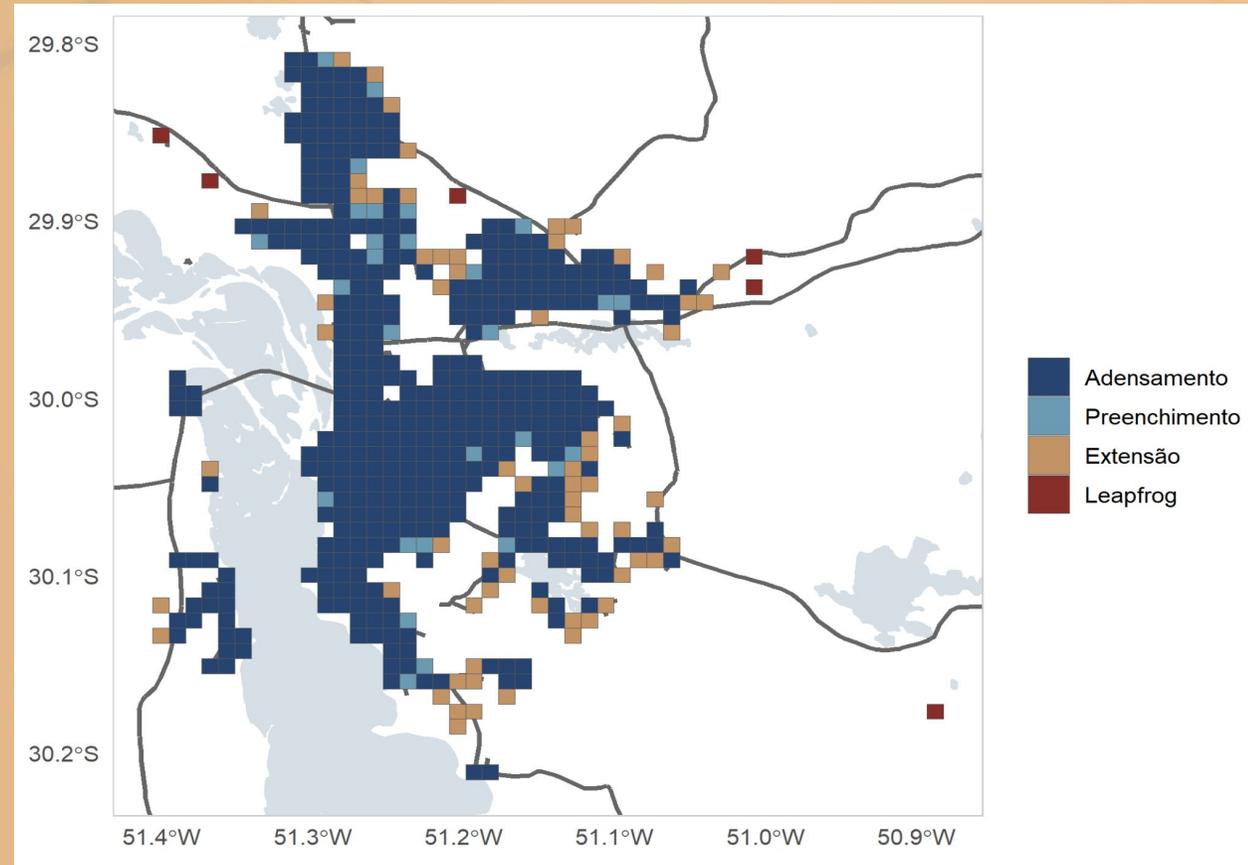
- Componente ambiental do desenvolvimento sustentável:
 - forma urbana => padrões de mobilidade urbana,
 - eficiência da infra-estrutura,
 - limite do dano ao meio ambiente
- O que é forma urbana
 - densidade populacional,
 - mix de uso do solo,
 - compacidade e fragmentação
 - conectividade e sinuosidade da rede viária

Cidades compactas: Forma Urbana

- Forma urbana influencia padrões de mobilidade urbana
- Padrões de Mobilidade urbana:
 - Uso do solo X sistema de transporte
 - Número de viagens, extensão, modos
- forma urbana:
 - Restringe ou amplia as opções de viagens
 - Escolha individual é afetada pelo ambiente construído
 - Cidades mais densas, mix uso do solo, mais conectividade => menor consumo de energia

Cidades compactas: Forma Urbana

Tipos de crescimento urbano em Porto Alegre, 1990 - 2014.

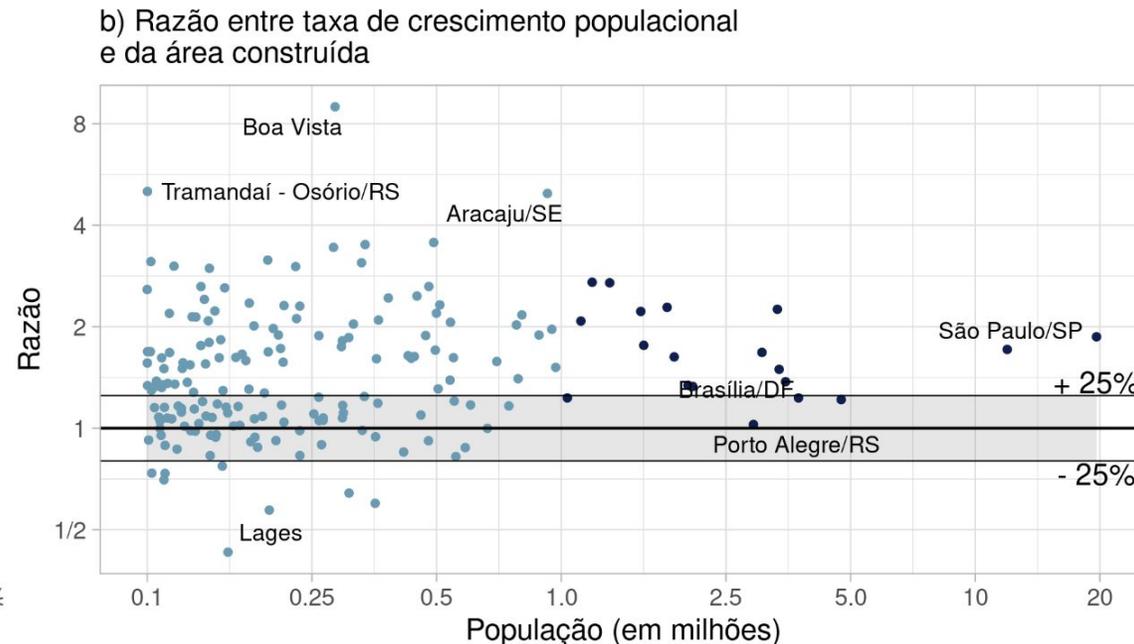
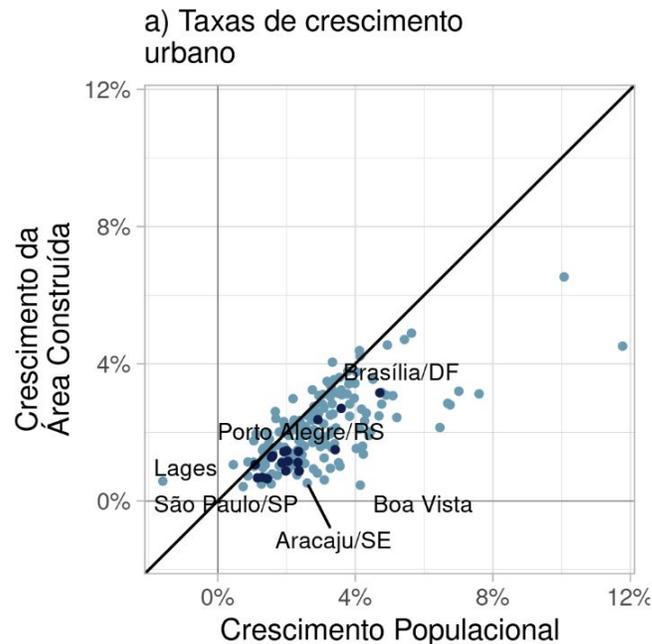


Cidades compactas: Forma Urbana

- Meta mais “ambiental” do ODS 11
- **11.3** Até 2030, aumentar a urbanização inclusiva e sustentável, e as capacidades para o planejamento e gestão de assentamentos humanos participativos, integrados e sustentáveis, em todos os países
 - 11.3.1 - Razão da taxa de consumo do solo pela taxa de crescimento da população

Cidades compactas: Forma Urbana

- Grandes cidades:
 - mais densas, mais compactas, menos fragmentadas
- Cidades médias:
 - mais densas e mais espaiadas



Tamanho da cidade • Grande • Média

Cidades compactas. infraestrutura



- Cidades Espraiadas:
 - dano ambiental
 - Vazios intra-urbanos
 - eficiência das infra-estruturas

E”

Cidades compactas. infraestrutura

- Vazios intra urbanos:
 - Centros bem dotados de infraestrutura, equipamentos culturais, hospitais
- Eficiência no uso da infra-estrutura instalada:
 - Custo de levar infra para periferias distantes
 - Cidade mais ampla que deveria => custo da infra maior
- Falhas de mercado no uso do solo
 - Valor social da área com vegetação natural
 - Custos sociais do congestionamento do sistema viário
 - Custos da infra-estrutura pública



Cidades inclusivas: moradia

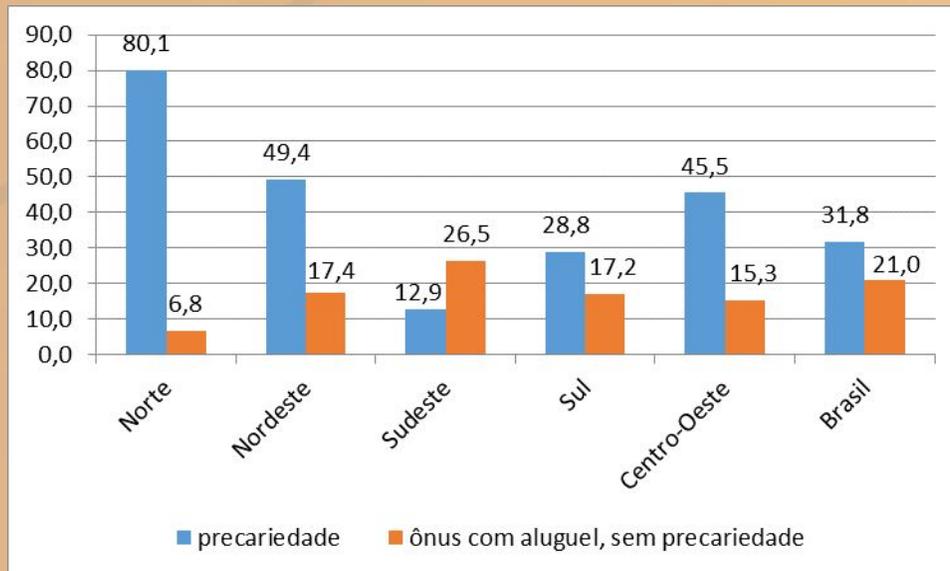
- Habitação como direito humano
 - Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948
 - Dimensões de habitação inadequada ONU

Abastecimento de água
Esgotamento sanitário
Tamanho adequado
Segurança física e estrutural
Segurança da posse
Ônus excessivo de aluguel
Localização
Acessibilidade
Adequação cultural

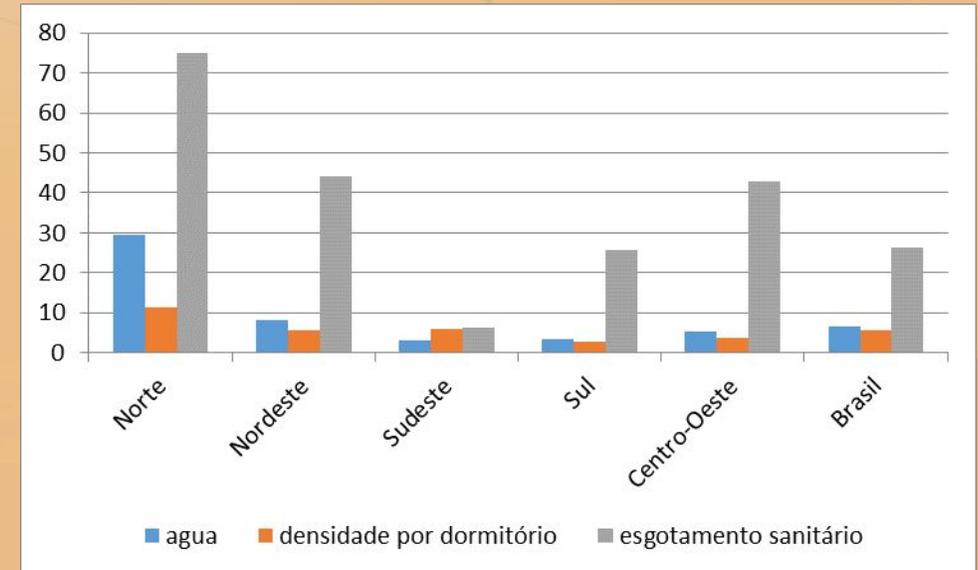
- Brasil: direito à moradia digna, legislação do estatuto da cidade.

Cidades inclusivas: moradia

- **11.1** Até 2030, garantir o acesso de todos à habitação segura, adequada e a preço acessível, e aos serviços básicos e urbanizar as favelas.
 - 11.1.1 - proporção da população urbana vivendo em domicílios inadequados



Proporção de população urbana vivendo em domicílios precários e domicílios com ônus excessivo de aluguel sem precariedade – Brasil e Grandes Regiões (2017) (Em %)

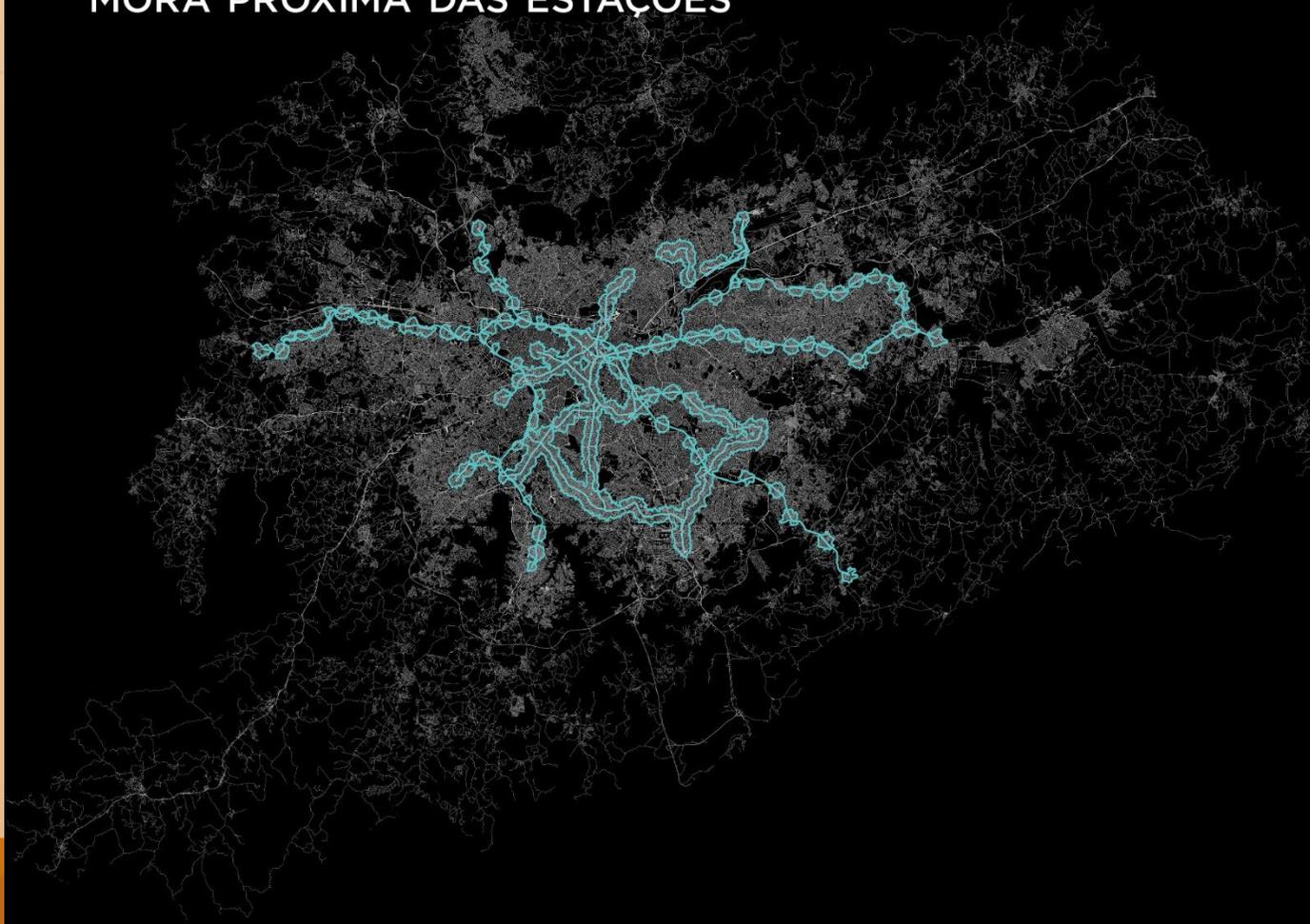


Proporção da população urbana vivendo em domicílios sem abastecimento de água, esgotamento sanitário e tamanho adequados – Brasil e Grandes Regiões (2017) (Em %)

Cidades inclusivas

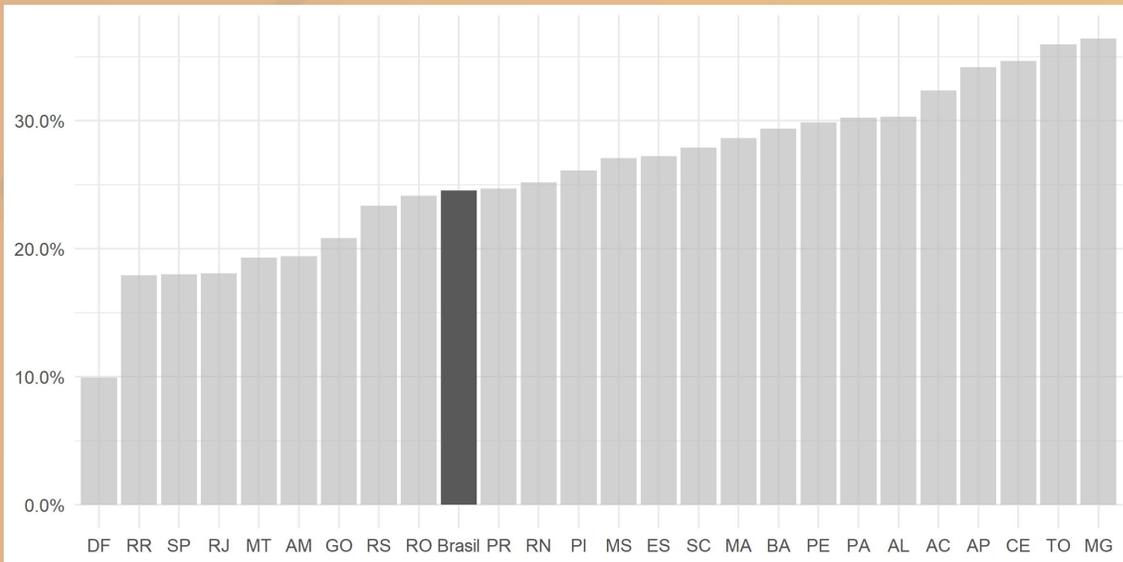
- **11.2** Até 2030, proporcionar o acesso a sistemas de transporte seguros, acessíveis, sustentáveis e a preço acessível para todos, melhorando a segurança rodoviária por meio da expansão dos transportes públicos, com especial atenção para as necessidades das pessoas em situação de vulnerabilidade, mulheres, crianças, pessoas com deficiência e idosos.
 - **11.2.1** - Proporção de população que tem acesso adequado a transporte público, por sexo, idade e pessoas com deficiência

NA REGIÃO METROPOLITANA DE
SÃO PAULO 13% DA POPULAÇÃO
MORA PRÓXIMA DAS ESTAÇÕES

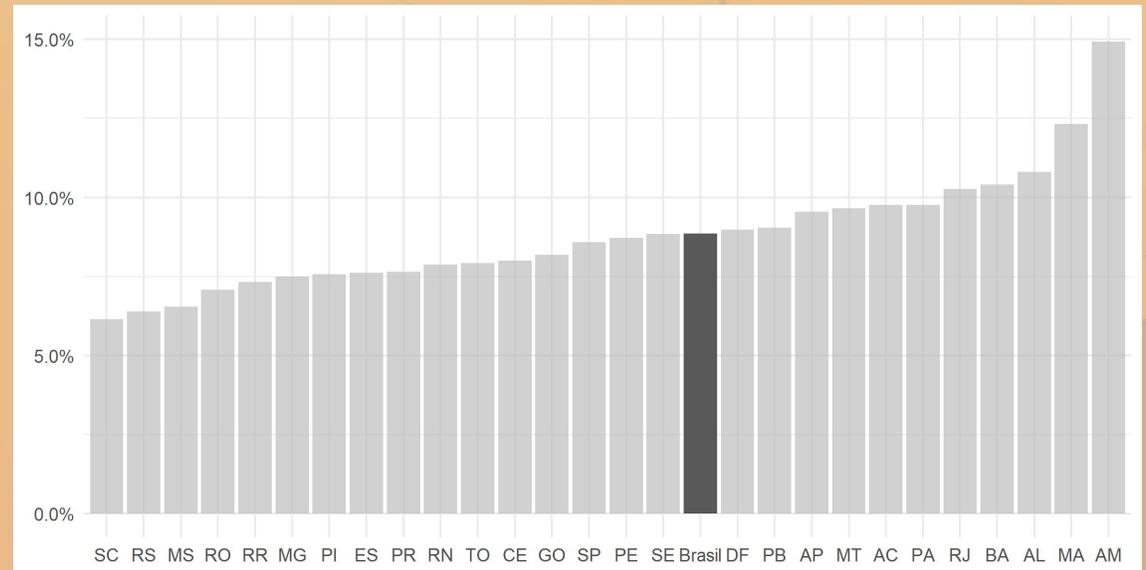


Cidades inclusivas: transporte

Indicador nacional BR 11.2.2: proporção de deslocamentos casa-trabalho realizados a pé ou de bicicleta em áreas urbanas – Brasil (2013)
(Em %)



Indicador nacional BR 11.2.3: proporção do orçamento familiar comprometido com transporte público nas áreas urbanas – Brasil e UFs (2008-2009)
(Em %)



Principais Recados

- Aproximação de temas urbanos e ambientais na ONU
- Definições e conceitos de sustentabilidade urbana ainda não claros
- Medidas de implementação tampouco claras
 - Novas tecnologias verdes de construção e de infraestrutura
- Planejamento urbano: cidades compactas
 - Forma urbana
 - Mobilidade urbana: transporte coletivo e ativo
- Lembrar: cidades produtivas
- Cidades mais resilientes a desastres naturais.

Obrigada!