

Tópicos sobre Infraestrutura da Cidade (Inteligente)

Desafios da Cidade

- Demográfico: crescimento populacional, provimento de infraestrutura, uso e ocupação do solo
- Socioeconômicos: políticas de distribuição, inclusão, remediação, participação, controle social, crescimento, emprego, inovação, eficiência, sustentabilidade
- Tecnologia: Infraestruturas antigas, retrofitting, novos serviços, interdependência de diferentes infraestruturas (convergência)
- Ambiental: Sustentabilidade, mudanças climáticas, resiliência
- Financeiros: benefícios e custos da cidade, formas de organização e financiamento, provisão de mais e melhor infraestrutura

Tipos de Infraestrutura

- Transporte (Mobilidade)
- Energia (Eletricidade/Gás/etc.)
- Água (Esgoto)
- Resíduos Sólidos
- Recursos Hídricos e Drenagem Pluvial
- Telecomunicações
- Habitação (e Usos do Solo)
- Verde e Paisagismo
- Poluição

Tipos de Infraestrutura

• Transporte (Mobilidade)	Municipal
• Energia (Eletricidade/Gás/etc.)	União (Concessão)
• Água (Esgoto)	Municipal
• Resíduos Sólidos	Municipal
• Recursos Hídricos e Drenagem Urbana	União/Estado/Municipal
• Telecomunicações	União (Concessão)
• Habitação (e Usos do Solo)	Municipal e Estadual
• Verde e Paisagismo	Municipal
• Poluição	Estadual

Jurisdição, competências, responsabilidade, alçada e governança das cidades e serviços

- Conflitos de Jurisdição: Municipal/Estadual/Federal (Constituição Federal e outros instrumentos)
- Competências e alçadas: Concessão de serviços públicos
- Responsabilidades: do poder concedente e do concessionário e das jurisdições conflitantes e partes interessadas (stakeholders)
- Governança: organização, regras e gestão
- Financiamento: benefícios e custos dos serviços

Algumas situações de referência

- Redes de distribuição de energia elétrica: postes, dutos, podas, etc.
- Redes de telecomunicação: postes, antenas, dutos, podas, etc.
- Redes de distribuição de água e coleta de esgoto: União, Estado e Município – Recursos Hídricos (Bacias Hidrográficas) e Mananciais
- Redes de distribuição de gás encanado e em recipientes
- Redes de transporte e mobilidade: Transporte público, mobilidade, acessibilidade, etc.
- Redes de coleta, transporte e destinação de resíduos sólidos
- Municípios, Estado e União (Regiões Metropolitanas)