



Continuação Quadro 1

Indicadores da ABNT NBR ISO 37122

- 12.2 Porcentagem de domicílios com medidores inteligentes de água
- 22.1 Porcentagem de águas residuais tratadas que é reutilizada
- 22.2 Porcentagem de biossólidos que são reutilizados (massa de matéria seca)
- 22.5 Porcentagem da rede de coleta de esgotos que é monitorada em tempo real por sistema de sensores
- 23.1 Porcentagem da água potável cuja qualidade é monitorada em tempo real por estações remotas
- 23.2 Número de estações de monitoramento de qualidade da água ambiental em tempo real por 100 000 habitantes
- 23.3 Porcentagem da rede de distribuição de água da cidade monitorada por sistemas inteligentes
- 23.4 Porcentagem dos imóveis da cidade que possuem medidores inteligentes de água

Indicadores da ABNT NBR ISO 37122

- 7.1 Porcentagem de energia elétrica e térmica produzida do tratamento de águas residuais, resíduos sólidos e outros tratamentos de estado líquido e outros recursos de calor residual, como parte da diversidade de energia total da cidade para determinado ano
- 7.2 Energia elétrica e térmica (GJ) produzida a partir do tratamento de águas residuais *per capita* por ano
- 7.3 Energia elétrica e térmica (GJ) produzida a partir de resíduos sólidos ou outros processos de tratamento de resíduos líquidos *per capita* por ano
- 7.4 Porcentagem da energia elétrica consumida na cidade produzida por meio de sistemas descentralizados de geração energética
- 7.5 Capacidade de armazenamento da rede de energia, relativamente ao consumo total de energia da cidade
- 7.6 Porcentagem dos pontos de iluminação pública gerenciados por sistema de telegestão
- 7.7 Porcentagem dos pontos de iluminação pública que tenham sido remodelados e recém-instalados
- 7.8 Porcentagem de edifícios públicos que necessitam de renovação/remodelagem
- 7.9 Porcentagem de edifícios na cidade com medidores inteligentes de energia
- 8.1 Porcentagem de edifícios construídos ou reformados, nos últimos cinco anos, em conformidade com os princípios da construção verde
- 12.1 Porcentagem de domicílios com medidores inteligentes de energia
- 22.3 Energia derivada de águas residuais como porcentagem do consumo de energia total da cidade
- 22.4 Porcentagem da quantidade total de águas residuais da cidade que é empregada para geração de energia
- 16.3 Porcentagem da quantidade total de resíduos da cidade empregada para gerar energia

- **A Realidade Virtual (RV) e os projetos de infraestrutura:** Quando expandimos o uso da VR para infraestruturas, percebe-se um potencial significativo para aprimorar a vida dos cidadãos através de projetos desenvolvidos especificamente para serem visualizados e interagidos em realidade virtual pelos seus futuros usuários. Essa tecnologia não apenas facilita a visualização e compreensão dos projetos, mas também permite uma experiência imersiva que pode ajudar na tomada de decisões de aprimoramento. Poder caminhar virtualmente por uma futura área urbana, explorar diferentes perspectivas e interagir com elementos como edifícios, vias e espaços públicos antes mesmo de sua construção física economiza tempo e recursos. Além disso, a RV pode ser uma ferramenta poderosa para testar diferentes cenários e soluções de infraestrutura, ajudando a identificar potenciais problemas antes que eles se tornem realidade. Isso contribui para projetos mais eficientes e sustentáveis, que atendem melhor às necessidades da comunidade e promovem um desenvolvimento urbano mais harmonioso.

A RV pode ser classificada em 4 tipos, sendo RV de simulação, RV de projeção, RV aumentada e RV de telepresença. Considerando as definições de cada tipo e os materiais

