

Indicadores de Desempenho Urbano e Territorial

Nota metodológica

Indicador 2.1.5 - Extensão do sistema de transporte público (km por 100 mil habitantes)

Descrição
Comprimento total (km) dos sistemas de transporte público em operação na cidade dividido pela população total da cidade, expresso km por 100.000 habitantes.
Eixo
Eixo 2 - Mobilidade Urbana
Assunto
Transporte Público Coletivo
ODS relacionados
9 - Indústria, inovação e infraestrutura; 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
Tipo de indicador
Razão simples
Outros indicadores relacionados
Equivalente ao indicador 19.1 da ISO 37120 ABNT.
Conceitos
<p>Transporte público coletivo é o serviço público de transporte de passageiros acessível a toda a população mediante pagamento individualizado, com itinerários e preços fixados pelo poder público.</p> <p>No caso de Florianópolis, tal serviço ocorre principalmente por meio de ônibus, que foi o modo de transporte considerado para o indicador.</p> <p>A porcentagem de quilômetros de vias públicas utilizadas pelo transporte público diz respeito às ações e metas que visam avaliar a mobilidade e o deslocamento dentro das cidades, a partir do uso do transporte público em</p>

relação aos automóveis individuais segundo o Instituto Cidades Sustentáveis. Da mesma forma, as “[...] ações que priorizem a mobilidade ativa e o transporte público coletivo [...]” são determinações que constituem também o eixo *mobilidade* do Observatório Territorial para o Distrito Federal.

Método

Fórmula de cálculo:

$(\text{Extensão das linhas de ônibus} / \text{População estimada}) * 100.000$

Etapas:

1. Para a preparação dos dados, foi feita a união entre as camadas de linhas de transporte convencional, linhas de transporte executivo e das linhas de transporte do projeto formiguinha.
2. Com a calculadora de campo, utilizando a expressão “\$length / 1000”, foi calculada a extensão de cada linha de ônibus, expressa em quilômetros.
3. Utilizando a ferramenta de estatística do QGIS, foi possível realizar a soma da extensão das vias de ônibus de Florianópolis.
4. Em conjunto com o dado de população estimada do município para 2025, disponibilizado pelo IBGE, foi aplicada a fórmula, expressa em km/100.000 habitantes.

Ferramentas de análise

- Software Qgis

Base de dados

- Linhas de transporte convencional - GeoFloripa
- Linhas de transporte executivo de 2025 - GeoFloripa
- Linhas de transporte formiguinha de 2025 - GeoFloripa
- População estimada para 2025 - IBGE

Periodicidade de atualização

Anual

Última atualização da nota metodológica

13/05/2026

Referências

ABNT. **ABNT NBR ISO 327120**. Cidades e comunidades sustentáveis - Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida. Rio de Janeiro: n.2, 2021. Disponível em <https://abnt.org.br/smartcities/>

BRASIL. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **População estimada de Florianópolis**. 2025. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/sc/florianopolis/panorama>. Acesso em: 13 de maio de 2026.

FLORIANÓPOLIS (SC). **Banco de dados da PMF**. Florianópolis: Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano, 2026.

INSTITUTO CIDADES SUSTENTÁVEIS. **Plataforma Cidades Sustentáveis**. 2025. Disponível em: <https://www.cidadessustentaveis.org.br/institucional/pagina/plataforma>. Acesso em: 30 jul. 2025.