

Indicadores de Desempenho Urbano e Territorial

Nota metodológica

Indicador 2.5.2 - Extensão de vias públicas (km por 100 mil habitantes)

Descrição
Comprimento total das vias públicas existentes no município, expresso em km por 100 mil habitantes.
Eixo
Eixo 2 - Mobilidade Urbana
Assunto
Sistema Viário
ODS relacionados
11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
Tipo de indicador
Analítico composto
Outros indicadores relacionados
Similar ao indicador 52 da Iniciativa Cidades Emergentes e Sustentáveis (ICES) e ao indicador 57 do Relatório Anual de Progressão de Indicadores (RAPI).
Conceitos
A estrutura da rede de transporte pode definir as condições de mobilidade urbana e a extensão do sistema viário tem grande importância na determinação do escoamento e dispersão do tráfego, de modo que diminua ou intensifique o congestionamento nas rotas. Baseado no Indicador Quilômetros de vias por 100.000 habitantes, da Iniciativa Cidades Emergentes e Sustentáveis (ICES), foi utilizado o cadastro de vias públicas do município para o cálculo deste indicador.
Método
Fórmula de cálculo:

$(\text{extensão total das vias} / \text{população}) * 100.000$

Etapas:

1. Com as camadas geográficas de extensão da malha viária referente ao ano de cálculo do indicador, realizou-se a revisão das vias cadastradas pela prefeitura consideradas públicas, excluindo condomínios aprovados que possuem restrição de acesso. Dessa forma, obteve-se as camadas de vias públicas do ano do indicador.
2. Foi, então, utilizada a ferramenta de *calculadora de campo* do software QGIS para calcular a extensão das vias resultantes, por meio da expressão $\text{length(geometry)}/1000$.
3. A fórmula de cálculo foi aplicada.

Ferramentas de análise

- Software QGIS.

Base de dados

- Cadastro de Condomínios - GeoFloripa
- Vias públicas municipais - GeoFloripa
- Estimativa Populacional - IBGE

Periodicidade de atualização

Anual

Última atualização da nota metodológica

03/10/2025

Referências

BRASIL. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **População estimada de Florianópolis.** 2024. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/sc/florianopolis.html>. Acesso em: 29 jul. 2025.

FLORIANÓPOLIS (SC). **GeoFloripa.** Florianópolis: Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano, 2025. Disponível em: <https://geofloripa.pmf.sc.gov.br/>. Acesso em: 30 jul. 2025.

INSTITUTO CIDADES SUSTENTÁVEIS. **Plataforma Cidades Sustentáveis**. 2025. Disponível em: <https://www.cidadessustentaveis.org.br/institucional/pagina/plataforma>. Acesso em: 29 jul. 2025.