

Indicadores de Desempenho Urbano e Territorial

Nota metodológica

Indicador 1.5.1 - Áreas esportivas públicas ao ar livre (por 100 mil habitantes)

Descrição
Quantidade de equipamentos esportivos ao ar livre de acesso público a cada 100 mil habitantes.
Eixo
Eixo 1 - Planejamento Urbano
Assunto
Espaços Livres de Lazer
ODS relacionados
11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
Tipo de indicador
Composto: taxa
Outros indicadores relacionados
Compõe parte do indicador 17.1 (CORE) da ISO ABNT 37120
Conceitos
O indicador trata dos espaços livres destinados a atividades esportivas. Espaços Livres: espaços não edificadas ou com baixa proporção de elementos construídos. Equipamentos esportivos ao ar livre: espaços livres utilizados com função principal de prática de atividades físicas e esportivas, tais como quadras esportivas, campos, pistas de skate, academias ao ar livre. Acesso público: propriedade pública ou uso aberto ao público.

Método

Fórmula de cálculo: $(n^{\circ} \text{ de equipamentos esportivos} / \text{população}) * 100 \text{ mil hab}$

Para o ano de 2022, adotou-se como base de dados a Rede de Espaços Públicos (REP), gerida pela Secretaria Municipal de Planejamento e Inteligência Urbana (SMPIU) da Prefeitura de Florianópolis.

Adotou-se a Categoria “Espaços Livres de Lazer e Recreação” (ELLR), Subcategoria “Áreas Esportivas Abertas” (ELLR-3). Considerando que as praças e parques são tratados em subcategorias específicas na REP e também dispõe de instalações esportivas ao ar livre, foram mapeados, ainda, os demais equipamentos esportivos abertos inseridos em praças e parques. Assim, o indicador inclui campos e quadras abertas e descobertas em áreas públicas, bem como academias ao ar livre.

No caso de campos e quadras contíguos e limítrofes, foram contabilizados como um conjunto. Campos e quadras isoladas, ainda que próximas ou inseridas na mesma praça ou parque, foram contabilizadas individualmente.

INDICADOR MUNICIPAL

Dados populacionais: Censo IBGE 2022.

INDICADOR DISTRITAL

Utilizou-se a camada dos Distritos Administrativos de Florianópolis disponível no GeoFloripa, referente à LCM n.º 736/2023.

Até a data de publicação do indicador e da presente nota metodológica, os dados populacionais desagregados pelos setores censitários ainda não haviam sido publicados. Assim, foi utilizada uma estimativa populacional a partir das coordenadas dos endereços do CNEFE (Cadastro Nacional de Endereços para fins Estatísticos), publicadas em 05 de fevereiro de 2024.

No material publicado, consta a espécie de endereço, identificando os domicílios particulares e coletivos.

Assim, o método adotado foi, para as coordenadas de endereços localizadas em cada distrito administrativo:

- Sobre os domicílios particulares, aplicar a proporção de 77,3% de domicílios particulares permanentes¹ ocupados.
Fórmula: $n.º \text{ domicílios particulares} \times 0,773 = n.º \text{ domicílios ocupados}$.
- Multiplicar o n.º de domicílios particulares ocupados por 2,43, que corresponde à média de moradores por domicílio particular permanente ocupado.
Fórmula: $n.º \text{ domicílios ocupados} \times 2,43 \text{ moradores}$.
- Multiplicar o n.º de domicílios coletivos por 4,32 para estimar a média de moradores nessas unidades².
- Somar o total calculado de população nos domicílios particulares com o total calculado para os domicílios coletivos.

¹ Nas coordenadas do CNEFE não há diferenciação entre os domicílios particulares permanentes e os particulares improvisados. Logo, não foi possível aplicar o percentual de 77,3% apenas nos domicílios particulares permanentes, a fim de estimar quais estariam ocupados, aplicando sobre o total dos domicílios particulares, sejam eles permanentes ou improvisados.

² Considerando a totalidade do município, aplicou-se a taxa de ocupação de 77,3% sobre os domicílios particulares e de 2,43 moradores por domicílio. O resultado foi de 533.902 habitantes, sendo 3.309 a menos do que a população total oficial do Censo IBGE 2022, de 327.211. Dividiu-se os 3.309 pelo número de domicílios coletivos, o que resultou em 4,325 pessoas por domicílio coletivo. Registra-se que até o momento, não há dados de ocupação dos domicílios coletivos. Portanto, trata-se de um critério adotado para distribuir proporcionalmente a população restante.

Ressalta-se que se trata de uma estimativa simplificada a partir dos dados disponíveis e visando obter valores aproximados para o indicador. O número de moradores por domicílio varia por setor censitário, bem como a taxa de domicílios ocupados. O indicador deverá ser revisto tão logo os dados populacionais por setores censitários forem disponibilizados.

Ferramentas de análise

Software QGIS

Base de dados

Base da Rede de Espaços Públicos (REP). Fonte: Gerência de Diretrizes Urbanísticas e Redes de Planejamento (GDU) da SMPIU. Disponível em: BD_PMF SMPIU.

Coordenadas dos endereços do Cadastro Nacional de Endereços para Fins Estatísticos (CNEFE) IBGE 2022. Disponível em: <https://censo2022.ibge.gov.br/panorama/downloads.html?localidade=BR&tema=1>

Dados populacionais Censo IBGE 2022. Disponível em:
<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/trabalho/22827-censo-demografico-2022.html>

Distritos administrativos do município de 2023. Fonte: Departamento de Geoinformação e Pesquisa (DGEOP) da SMPIU. Data: 2023. Disponível em:
<https://geoportal.pmf.sc.gov.br/downloads/camadas-em-sig-do-mapa>

Periodicidade de atualização

Municipal: anual.

Distrital: considerando os dados do CNEFE, a atualização poderá ocorrer de acordo com a disponibilização dos dados; ou com ajuste nos cálculos de população a partir de outras fontes.

Última atualização da nota metodológica

21/02/2024

Elaboração

Departamento de Geoinformação e Pesquisa (DGEOP)

Referências

Magnoli, M. (1982). *Espaços Livres e Urbanização: Uma introdução a aspectos da paisagem metropolitana*. Tese (Livre-Docência). São Paulo: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo.

**Valores do Indicador 1.5.1 - Áreas esportivas públicas ao ar livre
(por 100 mil habitantes) no ano de 2022**

Unidade espacial	n.º equipamentos esportivos 2022	Área equipamentos esportivos 2022	n.º equipamentos / 100 mil hab
Barra da Lagoa	3	2.413,19	35,97
Cachoeira do Bom Jesus	3	874,54	9,16
Campeche	11	4.136,06	22,26
Canasvieiras	10	9.930,77	25,13
Coqueiros	13	8.014,62	56,46
Estreito	33	22.338,10	56,90
Ingleses	1	63,10	1,59
Lagoa da Conceição	8	4.990,72	53,49
Pântano do Sul	5	8.538,09	44,16
Ratones	0	0,00	0,00
Ribeirão da Ilha	4	7.241,65	35,92
Saco dos Limões	10	29.648,70	60,47
Saco Grande	8	4.999,28	43,72
Santo Antônio de Lisboa	5	7.611,81	72,64
Rio Vermelho	4	1.218,94	15,14
Sede	21	9.227,21	34,06
Tapera da Base	10	9.734,87	56,84
Trindade	21	19.274,70	28,56
Municipal	170	150.256,36	31,64