

Indicadores de Desempenho Urbano e Territorial

Nota metodológica

Indicador 6.5.2 - Edificações em áreas de risco (porcentagem)

Descrição
Percentual de edificações em áreas de risco sobre o total de edificações.
Eixo
Eixo 1 - Ordenamento Territorial
Assunto
Áreas de Risco
ODS relacionados
11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
Tipo de indicador
Analítico
Outros indicadores relacionados
Similar ao indicador 178 do Programa Cidades Sustentáveis
Conceitos
A área de risco é definida por Brasil (2007, p. 25) como uma “área passível de ser atingida por fenômenos ou processos naturais e/ou induzidos que causem efeito adverso. As pessoas que habitam essas áreas estão sujeitas a danos à integridade física, perdas materiais e patrimoniais”. Estas áreas, para Veyret (2011), devem ser entendidas como fenômenos sociais, uma vez que só existem a partir da ocupação humana em ambientes suscetíveis à ocorrência de eventos extremos. Baseado na Revisão do Plano Municipal de Redução de Riscos (2014), desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Catarina e pelo Centro de Estudos e Pesquisas sobre Desastres, da Defesa Civil, foram consideradas como áreas de risco para cálculo deste indicador aquelas classificadas como <u>R3 e R4</u>, descritas no documento como áreas com grau de probabilidade <u>Alto e Muito</u>

Alto, com processo de instabilização em desenvolvimento, sendo considerado possível e muito provável a ocorrência de eventos destrutivos no contexto de chuvas grandes e prolongadas.

Método

Para cálculo do indicador foi executado:

- I. Conversão da base cadastral de edificações para ponto por meio da ferramenta “centróide”;
- II. Seleção das edificações em área de risco com a ferramenta “selecionar por localização” a partir da camada do Plano Municipal de Redução de Riscos de Desastres (PMRR-2014), seguido pela intersecção com a camada de distritos administrativos;
- III. Construção da tabela de edificações em risco por classe;
- IV. Soma do número total de centróides de edificações sobre áreas de risco (todas as classes de risco).

Obs.1: a camada do Cadastro de edificações foi atualizada de modo a excluir as feições de edificações cadastradas não localizáveis nos limites municipais, por apresentarem erros de geometria, cadastramento, entre outros.

Obs.2: Foram consideradas apenas as áreas de risco classificadas como R3 e R4 (risco e alto e muito alto, respectivamente) na base de dados do PMRR (2014).

Ferramentas de análise

Software QGIS

Base de dados

Cadastro municipal de edificações. Fonte: Departamento de Cadastro e Base Territorial (DCAD) da SMPIU. Data: 02 de janeiro de 2023. Disponível em: BD_INDICADORES SMPIU.

Plano Municipal de Redução de Riscos. Fonte: UFSC. Data: 2014. Disponível em: GeoFloripa.

Distritos administrativos do município de 2023. Fonte: Departamento de Geoinformação e Pesquisa (DGEOP) da SMPIU. Data: 2023. Disponível em: GeoFloripa.

Periodicidade de atualização

Anual
Última atualização da nota metodológica
04/04/2024
Elaboração
Departamento de Geoinformação e Pesquisa (DGEOP)
Referências
BRASIL. Ministério das Cidades e Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT. Mapeamento de Riscos em Encostas e Margem de Rios. Celso Santos Carvalho, Eduardo Soares de Macedo e Agostinho Tadashi Ogura (Org.). Brasília: Ministério das Cidades; Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT, 2007. VEYRET, Yvette. Não existe o risco zero. [Entrevista concedida a] Márcia Jungues. São Leopoldo: Revista Instituto Humanistas Unisinos, ed. 355, 2011. Disponível em: https://www.ihuonline.unisinos.br/artigo/3728-yvette-veyret. FLORIANÓPOLIS. PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS. Revisão do Plano Municipal de Redução de Risco de Florianópolis - SC: 5ª etapa. Florianópolis: Pmf, 2014. Disponível em: https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/arquivos/pdf/17_09_2014_12.18.46.47d9f3cf658ee472868d5324eb4f2c6d.pdf.

VALORES INDICADOR 2022

Unidade espacial	Total edificações 2022	Edificações R3 (risco alto)	Edificações R4 (risco muito alto)	Total de edificações em R3 e R4 %
Barra da Lagoa	3.323	0	0	0
Cachoeira do Bom Jesus	11.050	25	0	25
Campeche	19.447	27	0	27
Canasvieiras	11.186	3	0	3
Coqueiros	4.739	68	0	68
Estreito	16.408	3	0	3
Inglese	13.721	156	0	156
Lagoa da Conceição	6.794	0	0	0
Pântano do Sul	5.454	191	0	191
Ratones	2.673	2	9	11
Ribeirão da Ilha	5.671	0	0	0
Saco dos Limões	7.750	141	0	141
Saco Grande	6.024	144	7	151
Santo Antônio de Lisboa	4.815	0	0	0
Rio Vermelho	7.682	0	0	0
Sede	13.140	210	0	210
Tapera da Base	8.527	17	0	17
Trindade	11.769	77	0	77
Municipal	160.173	1.064	16	1080