

SELEÇÃO DE CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DE VULNERABILIDADE A ALAGAMENTOS A PARTIR DE DADOS DO SNIS-ÁGUAS PLUVIAIS

Clarice Carvalho Silva¹²

Maria Elisa Leite Costa¹ & Carlos Henrique Ribeiro Lima¹

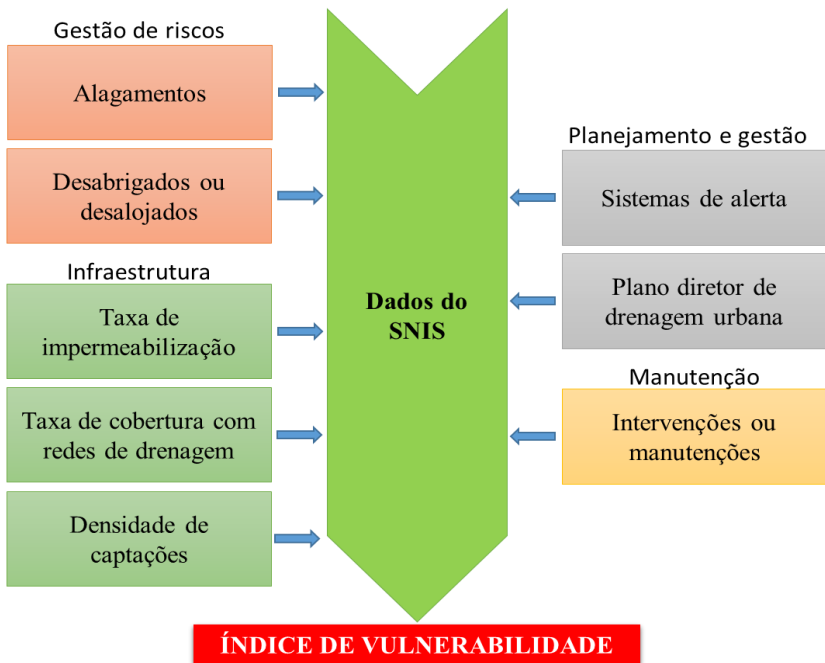
¹ Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil e Ambiental.

² Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, Centro de Desenvolvimento Tecnológico da Universidade de Brasília e Ministério das Cidades

OBJETIVO

- Seleção de 8 critérios com dados do SNIS-Águas Pluviais
- Avaliar se os municípios possuem sistemas de drenagem urbana adequados para o amortecimento dos alagamentos
- Definir um índice de vulnerabilidade para os municípios selecionados

METODOLOGIA



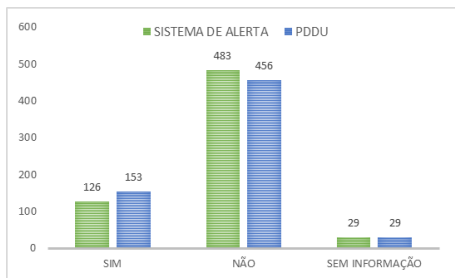
Amostra: 2542 municípios participantes em 2015



PRINCIPAIS RESULTADOS

Crítérios 1 e 2 – Número de municípios com alagamentos e número de desabrigados ou desalojados na área urbana devido a alagamentos.

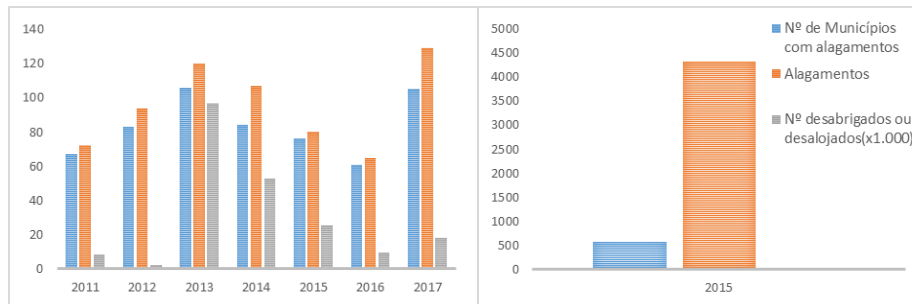
Planejamento e Gestão



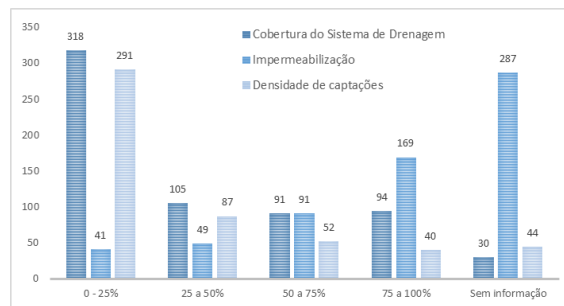
Crítérios 3 e 4 – Sistemas de Alerta e Plano diretor de drenagem urbana.

Crítério 5, 6 e 7 - Taxa de Impermeabilização, taxa de Cobertura do Sistema de drenagem, e densidade de captações de águas pluviais por unidade de área urbana.

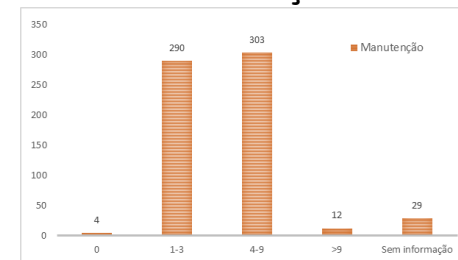
Gestão de Riscos



Infraestrutura



Manutenção



Crítério 8 - Intervenções ou manutenções realizadas no sistema de drenagem.



PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- Cerca de 88% dos municípios afirmaram que tiveram alagamentos
- Menos de 25% possuem um Plano Diretor de Drenagem, essencial para o enfrentamento dos problemas de alagamento.
- Os sistemas de drenagem existentes até passam por limpeza, cerca de 92%, porém a cobertura da infraestrutura deles (dispositivos e canais) ainda é ineficiente
- Os critérios indicados contemplarão um índice que possibilitará a hierarquização dos municípios brasileiros frente a vulnerabilidade a alagamentos.