



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Associação entre o potencial de inundação e a presença de áreas verdes em Belo Horizonte, Minas Gerais

Universidade Federal de Viçosa

Lucas dos Santos Acácio^{1,A}; Angeline Martini^{1,B}; Ana Cláudia Nogueira da Silva^{1,C}; Jonathan Lira Pinho^{1,D}; Bárbara D'arc Valério Lucas^{1,E}.

1.Universidade Federal de Viçosa- Departamento de Engenharia Florestal

A. lucas.acacio@ufv.br; B. martini@ufv.br; C. anac.nogueira@ufv.br; D. Jonathan.pinho@ufv.br; E. barbara.lucas@ufv.br

Palavras-chave: serviços ecossistêmicos, IAVP, risco de inundações.

Área Temática: Recursos florestais e engenharia florestal / Grande Área: Ciências agrárias / Categoria de Trabalho: Pesquisa

Introdução

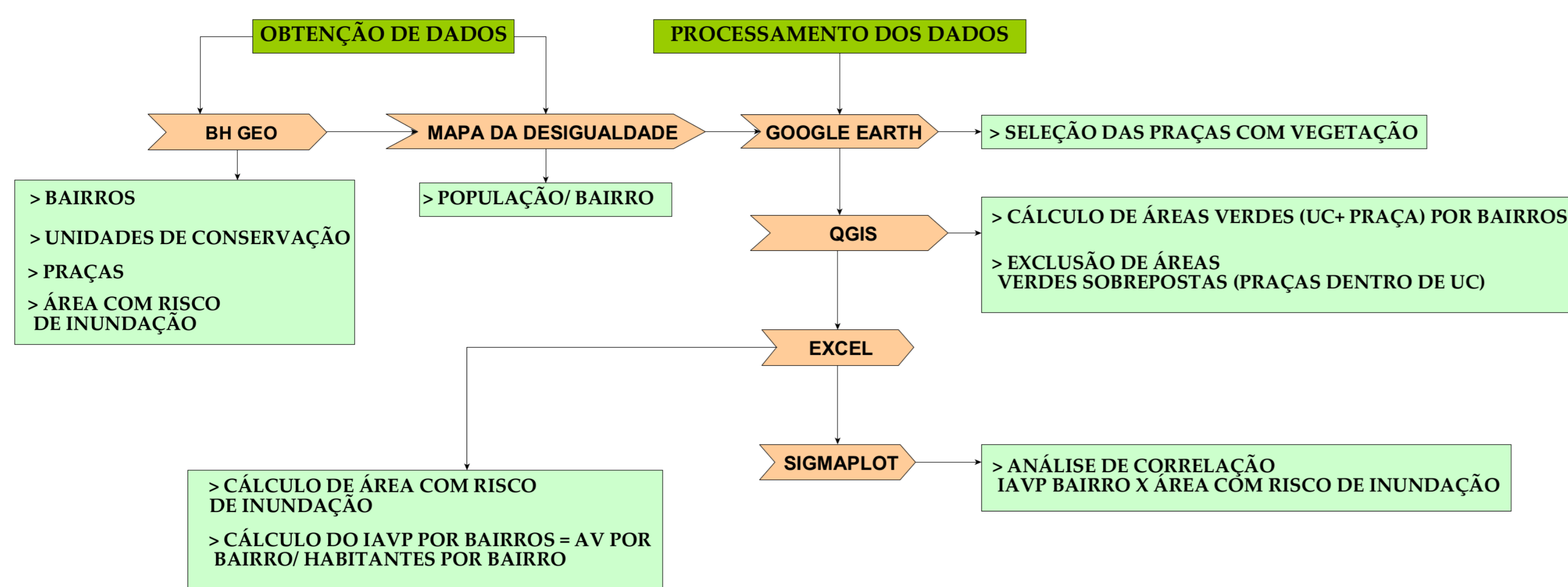
As inundações urbanas causam danos a áreas residenciais, comerciais e industriais, promovendo impactos cada vez mais recorrentes à medida que as mudanças climáticas intensificam os eventos climáticos extremos [1].

As áreas verdes nos ambientes urbanos podem aumentar a resiliência às inundações, através da oferta de serviços ecossistêmicos, como conservação da qualidade da água, qualidade do ar e biodiversidade; mitigação das mudanças climáticas por meio do sequestro de carbono; e controle das inundações urbanas através da redução das águas pluviais [2].

Objetivos

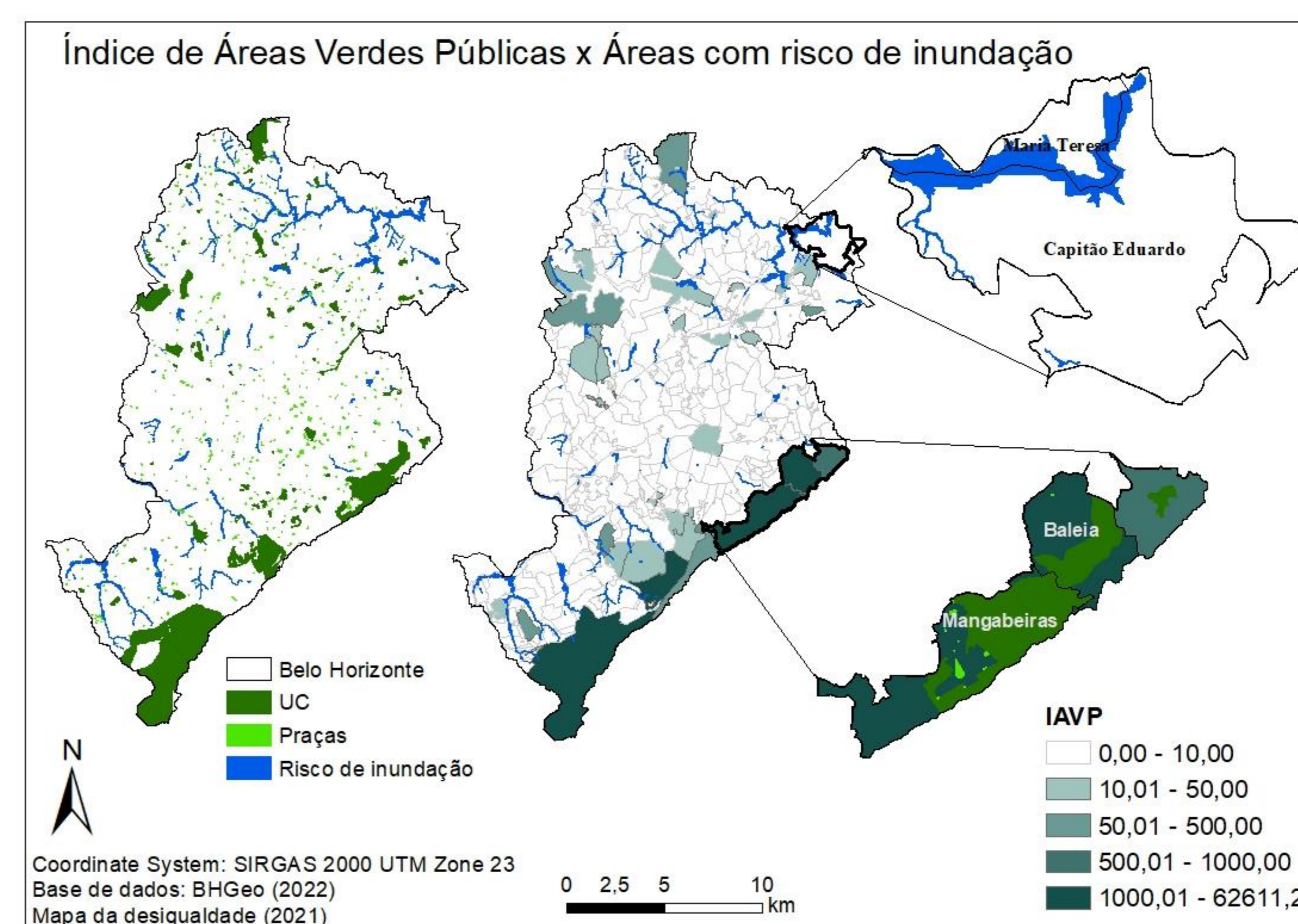
Análise do Índice de Áreas Verdes Públicas (IAVP) dos bairros do município de Belo Horizonte - MG, e sua relação com as áreas com risco de inundação.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

Belo Horizonte possui 5,73 km² de áreas com risco de inundação distribuídos em 198 (40,66%) bairros. A análise de correlação resultou em um coeficiente de 0,204, com P valor < 0,05.



Entre os bairros que possuem áreas com risco de inundação, 71,21% (141) possuem IAVP abaixo de 1,00 m²/hab, sendo 60 bairros com IAVP igual a zero, ou seja, sem nenhuma área verde pública.

Conclusões

Apesar da correlação entre as variáveis ser fraca, é possível observar que a maioria dos bairros que possuem áreas com risco de inundações possuem IAVP bem abaixo da média do município, ressaltando a importância das áreas verdes na redução do escoamento superficial das águas pluviais, principalmente no atual cenário de mudanças climáticas.

Bibliografia

- [1] LI, Luyuan; UYTENHOVE, Pieter; VAN EETVELDE, Veerle. Planning green infrastructure to mitigate urban surface water flooding risk—A methodology to identify priority areas applied in the city of Ghent. *Landscape and Urban Planning*, v. 194, p. 103703, 2020.
- [2] MEEROW, Sara; NEWELL, Joshua P. Spatial planning for multifunctional green infrastructure: Growing resilience in Detroit. *Landscape and urban planning*, v. 159, p. 62-75, 2017.
- [3] PREFEITURA DE BELO HORIZONTE. BHGeo - Dados Geoespaciais da Prefeitura de Belo Horizonte. 2022. Disponível em: <https://prefeitura.pbh.gov.br/bhgeo>
- [4] PREFEITURA DE BELO HORIZONTE. Mapa das desigualdades. 2021. Disponível em: <http://bit.ly/MapaDasDesigualdadesRMBH>

Agradecimentos

