

Design de Mapas e Mapeamento Afetivo com QGIS



Tiago Sousa

Apresentação

Tiago Sousa

Analista Geoespacial - Projetos FTTH

Eng. Cartógrafo e Agrimensor - UFRA (Brasil)

Me. Sistemas de Informação Geográfica -

UBI (Portugal)

teatiago@gmail.com

[linkedin.com/in/tiagogsousa](https://www.linkedin.com/in/tiagogsousa)

@tgsousa_

Design Cartográfico

- Mapas Bons vs Mapas Ruins: como definir qual é qual?
- Como lidar com elementos cartográficos?
- Onde buscar inspirações?

Princípios do Design Cartográfico (British Cartographic Society)

Três declarações de design cartográfico:

- O propósito do design é focar a atenção do utilizador;
- Os princípios do design cartográfico são atemporais, os resultados não;
- As regras do design cartográfico podem ser ensinadas e aprendidas, princípios e conceitos devem ser adquiridos.

Princípios do Design Cartográfico (British Cartographic Society)

1. Concepção antes da compilação;
2. Hierarquia com harmonia;
3. Simplicidade vinda do sacrifício;
4. Máximas informações pelos custos mínimos;
5. Engajar a emoção para engajar a compreensão.

Concepção

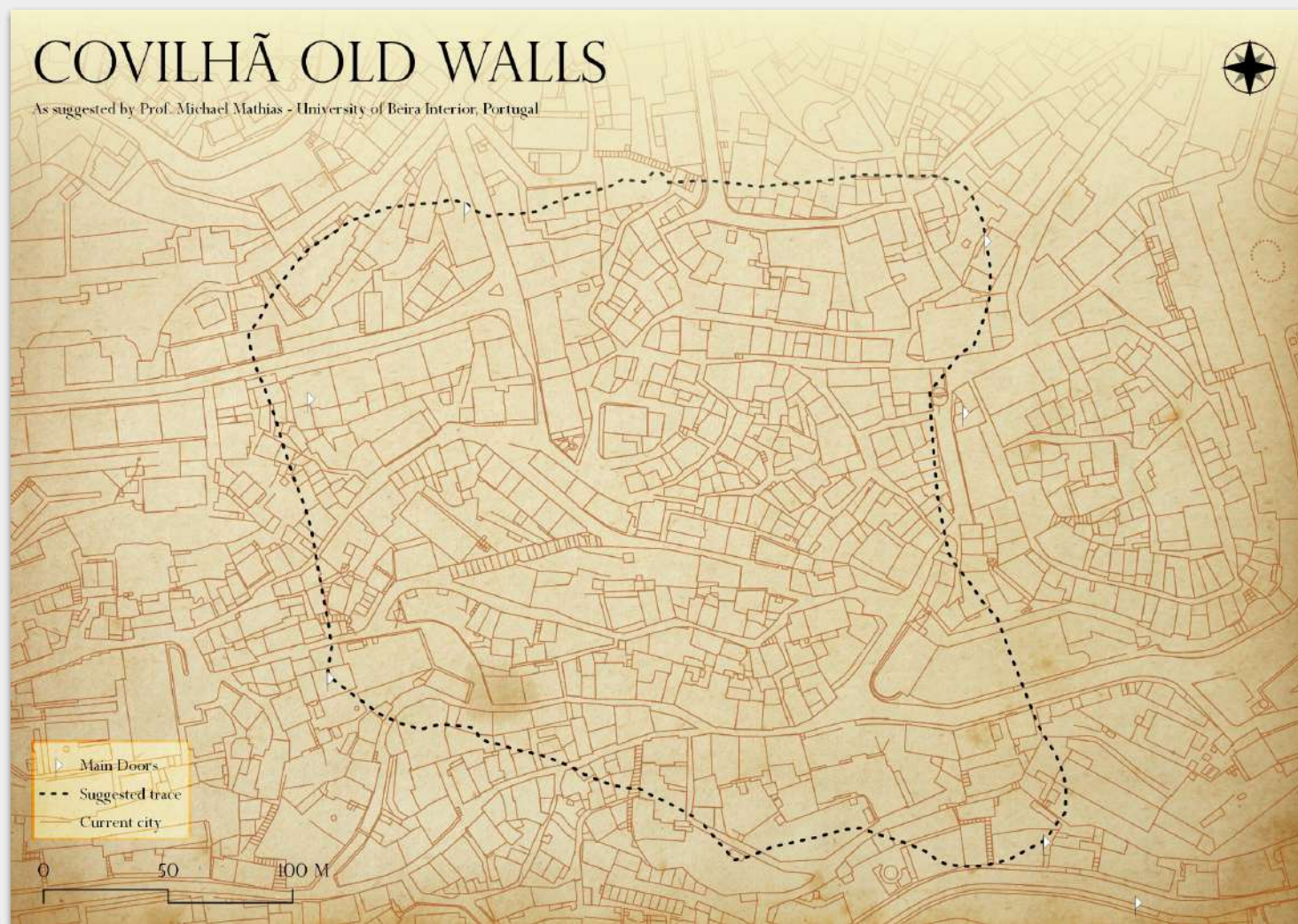
Objetivo: fazer um mapa no estilo “xpto” (Pop Art, Quadrinhos, Matrix).

Objetivo: representar uma variável demográfica quantitativa.

Fazer -> Analisar -> Fazer

COVILHÃ OLD WALLS

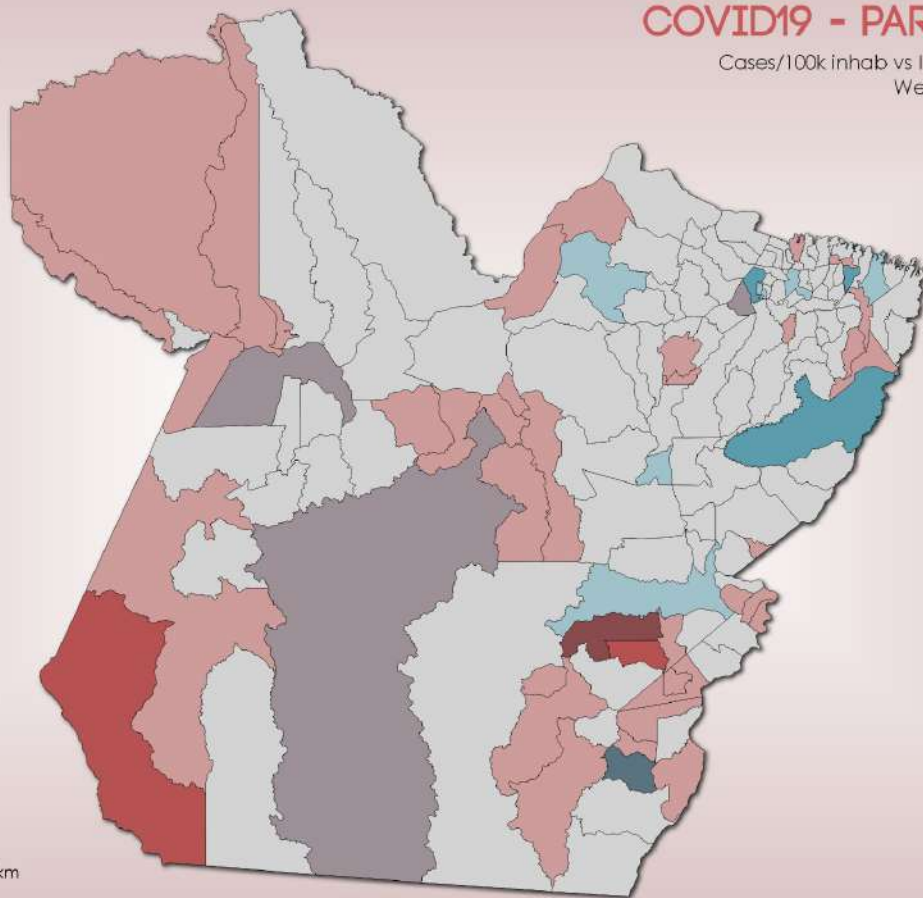
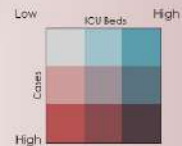
As suggested by Prof. Michael Mathias - University of Beira Interior, Portugal





COVID19 - PARÁ, BRAZIL

Cases/100k inhab vs ICU Beds/100k inhab
Week: 15 to 22/11/2020



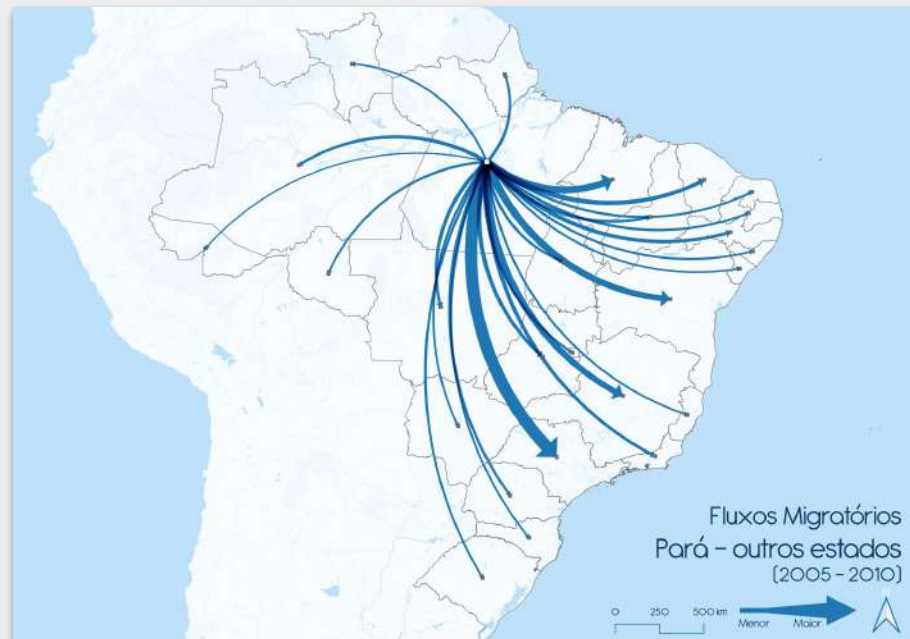
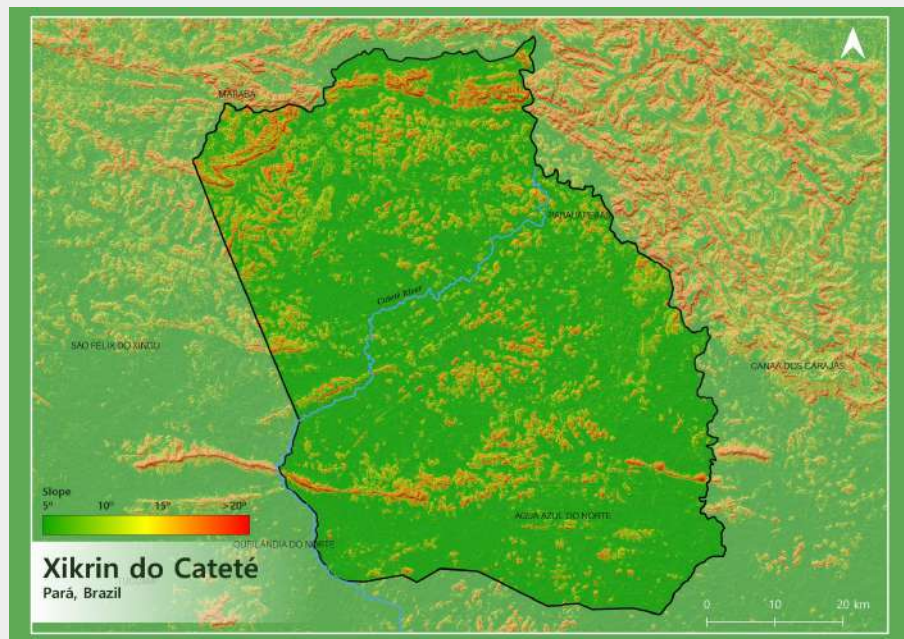
0 100 200 300 km

Hierarquia com Harmonia

Identificar elementos principais e de mais destaque;

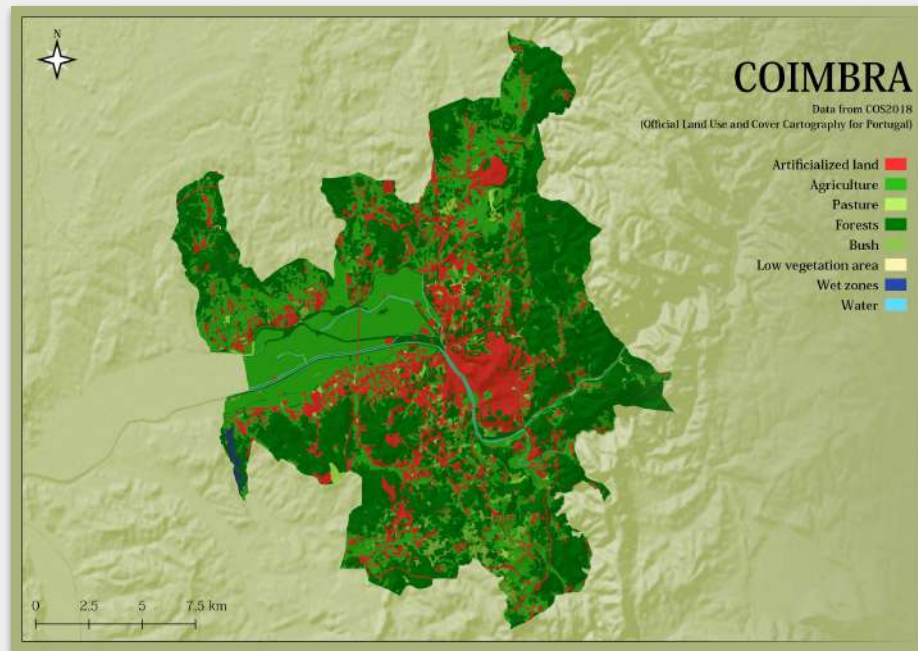
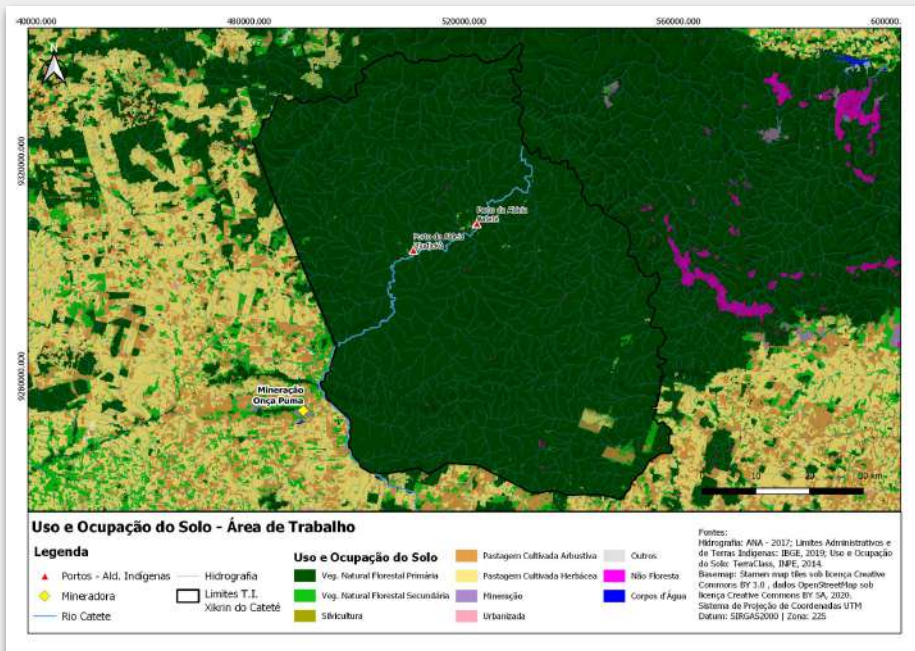
Destacar com cores, símbolos, espessuras;

Contraste.



Simplicidade vinda do sacrifício

Retirar para melhorar!



Máximas informações pelo mínimo esforço

Você não precisa editar todos os símbolos para fazer um mapa funcional!

LISBON

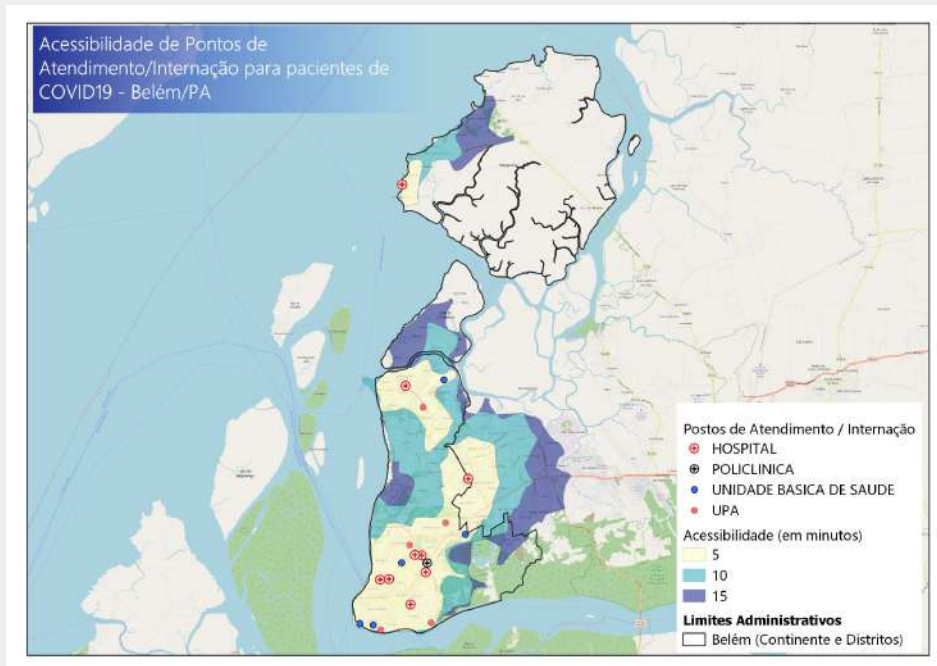
Traffic Density

Weekdays



Engajar a emoção para engajar a compreensão

A emoção deve fazer parte de todo o processo. Iniciada pelo artista e transmitida ao usuário.



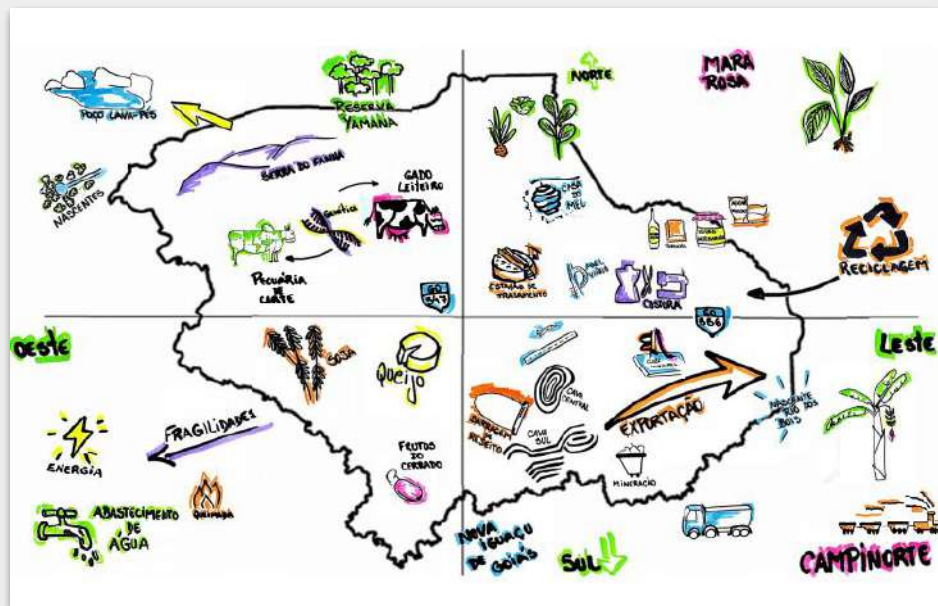


E o mapeamento afetivo?

Definição

“O mapa afetivo é um instrumento que simplifica o acesso aos sentimentos dos indivíduos em relação ao território onde vivem.”

Agenda Pública



Procedimentos

- Levantamento de impressões, sentimentos, histórias e experiências sobre o território;
 - Mapa base
 - Representações diversas (pontos, linhas, figuras)

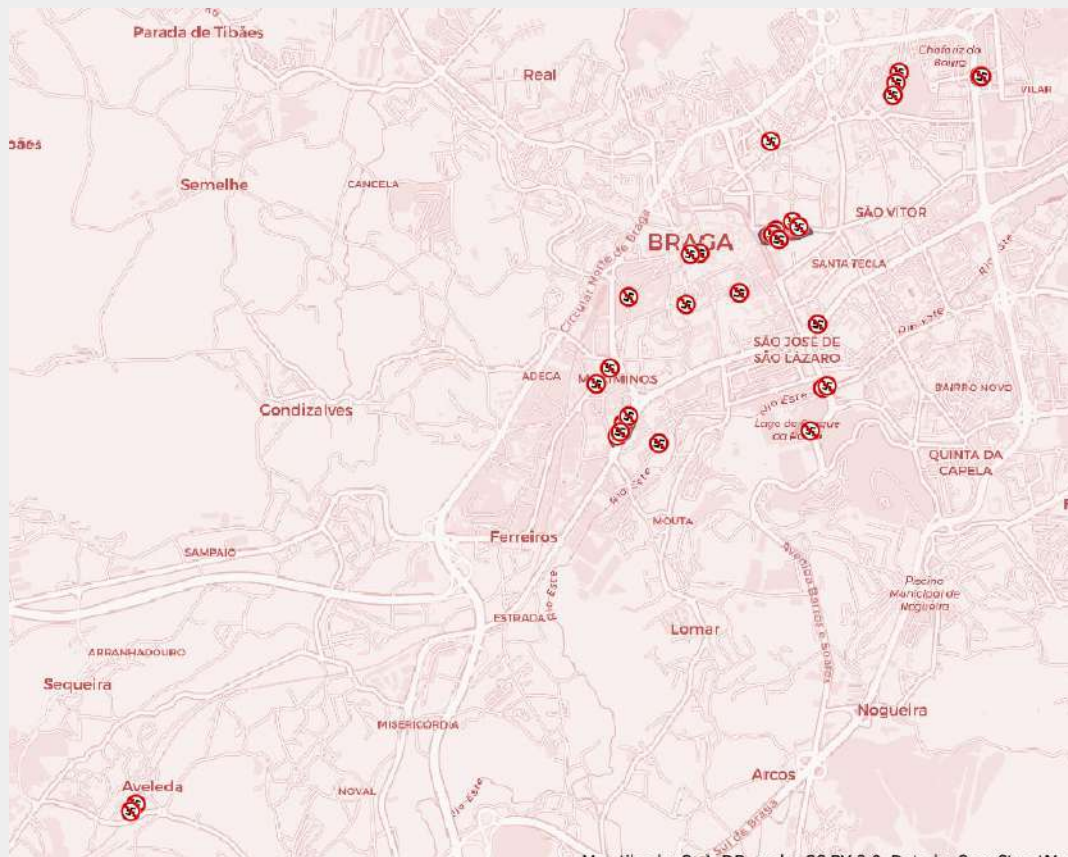


Mapas Afetivos em Ambiente Digital

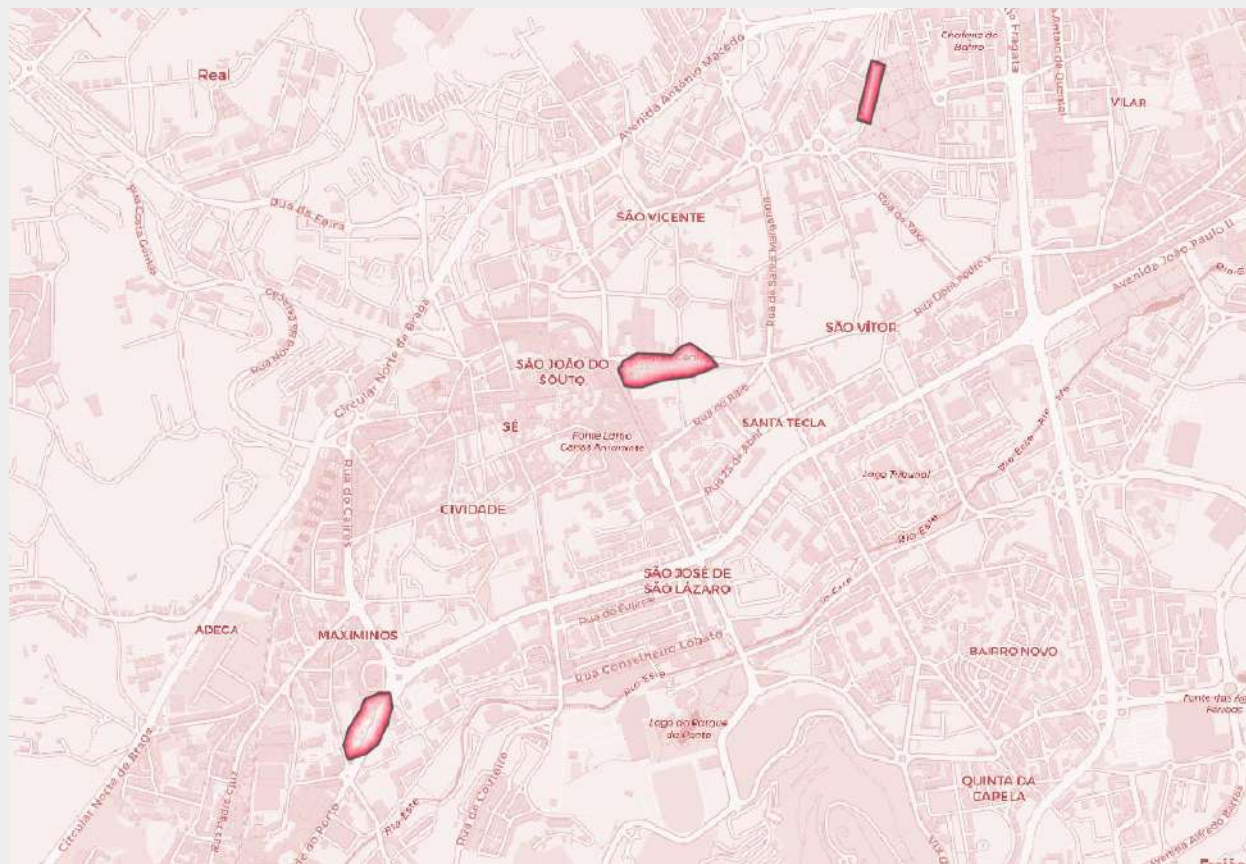
- Liberdade ainda maior para representações;
- Possibilidade de interação;
- Ainda mais colaboração.



Braga: mapeamento de manifestações neonazistas



Braga: mapeamento de manifestações neonazistas

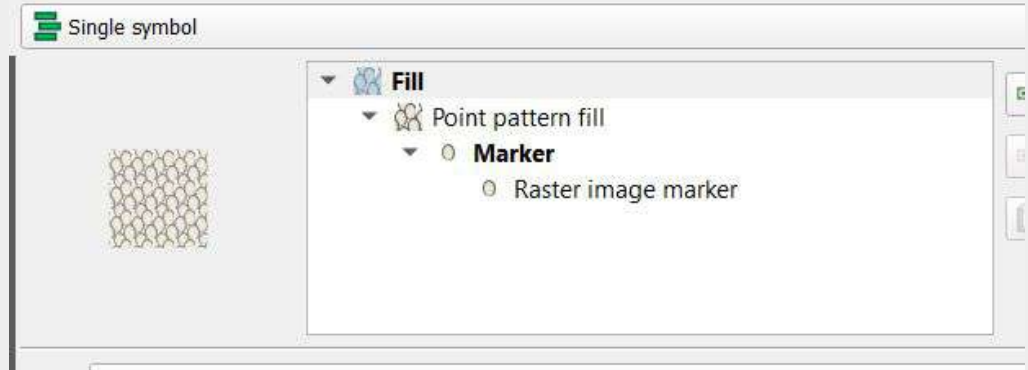
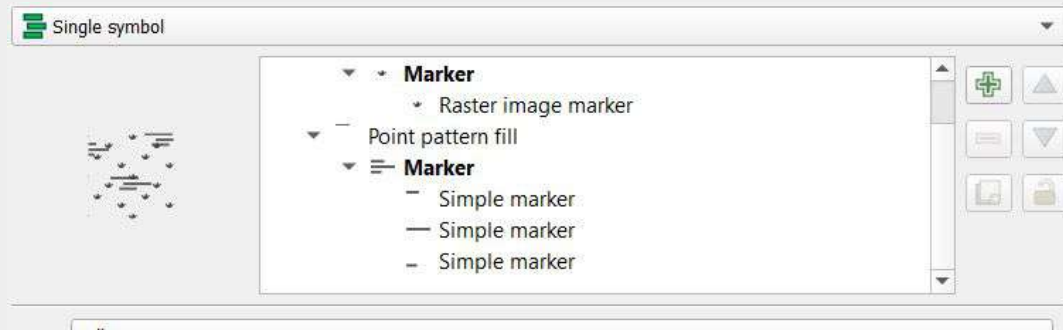


Belém: avaliação da velocidade da internet móvel

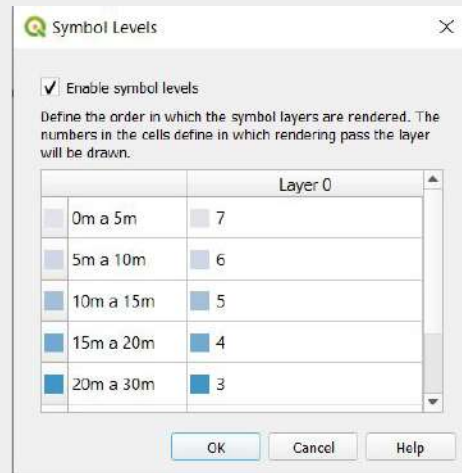
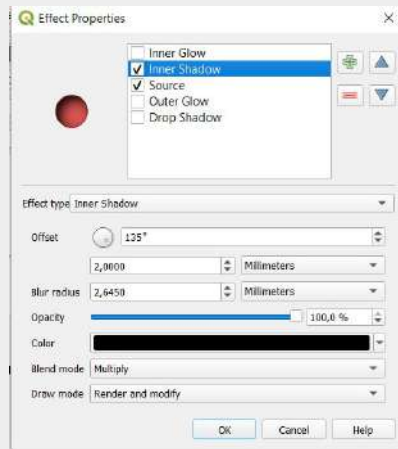
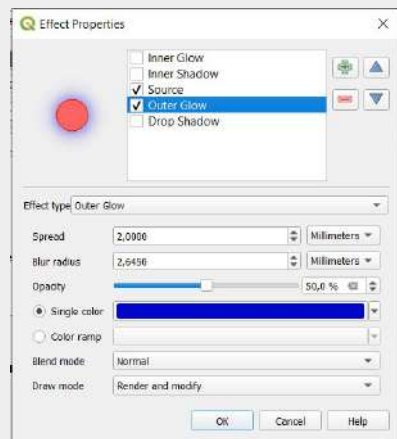
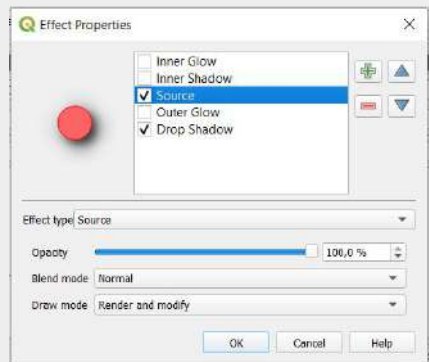


QGIS + Design Cartográfico + Mapeamento Afetivo

Facilidade na criação de simbologias



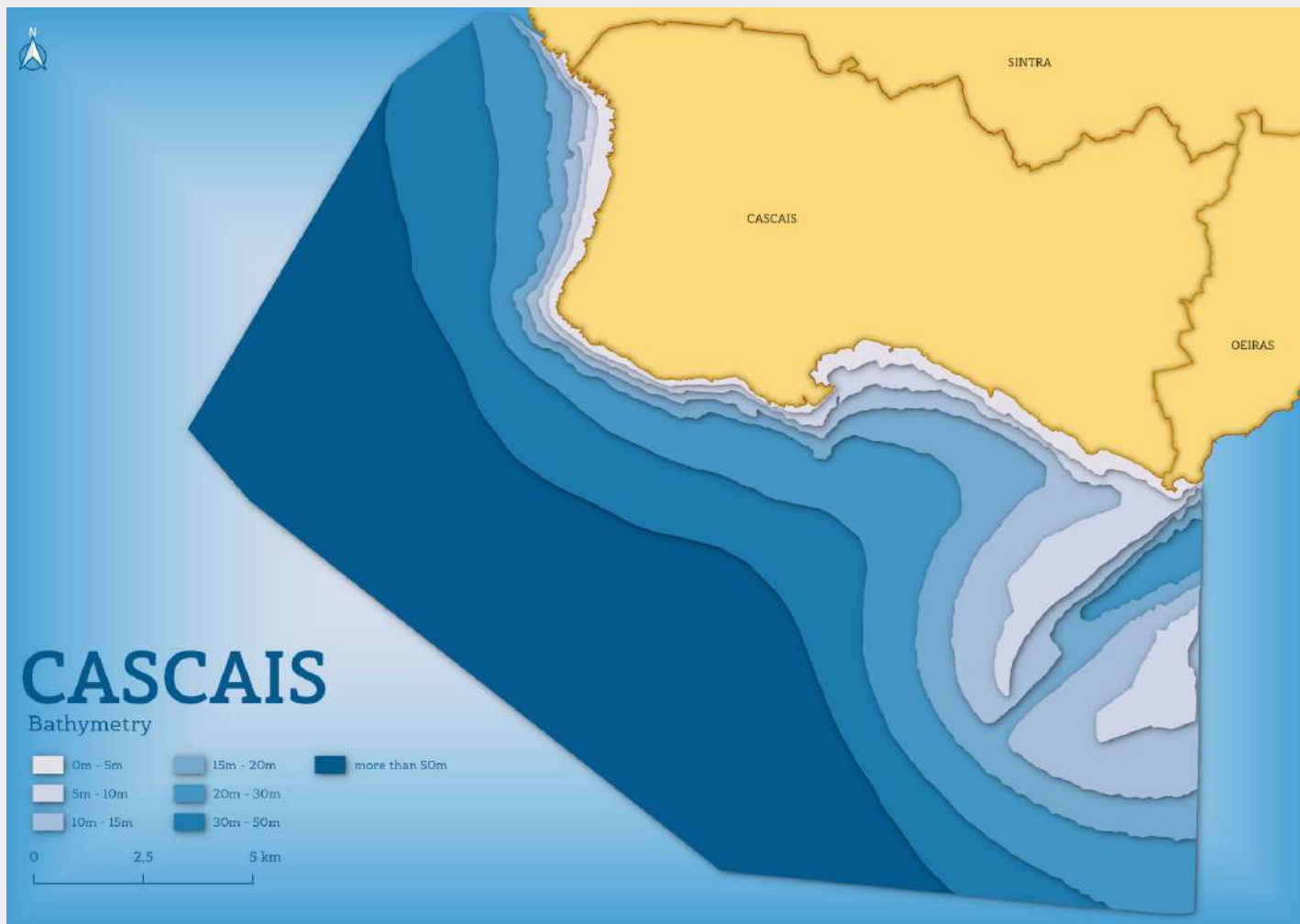
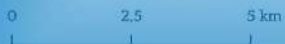
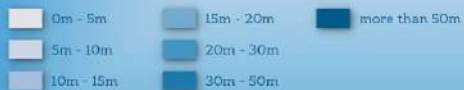
Facilidade na aplicação de efeitos





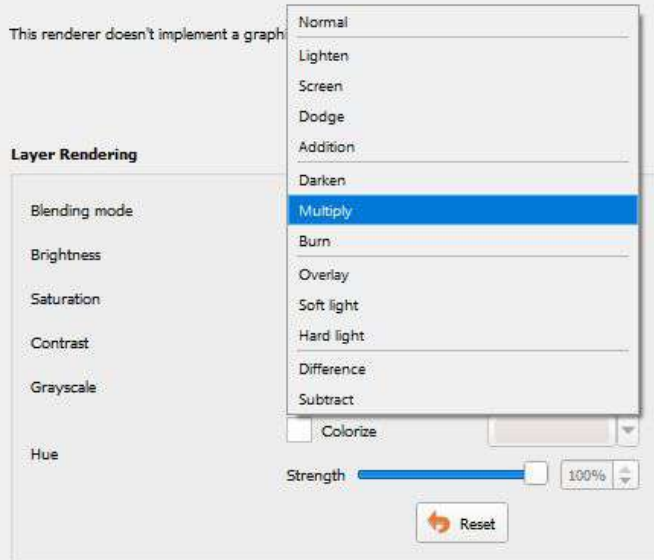
CASCAIS

Bathymetry



Modos de Mistura (Blending Modes)

Origem em softwares de edição gráfica.



Referências e Links

[Mapa Afetivo: o que é, para que serve e como fazer um para a sua cidade - Agenda Pública : Agenda Pública \(agendapublica.org.br\)](http://agendapublica.org.br)

[Mapas Afetivos – Mapas Afetivos](#)

[QGIS Style](#) (Repositório de estilos, QGIS)

[QGIS Hub \(fast-page.org\)](#) (Outro repositório)

[Maps Mania \(googlemapsmania.blogspot.com\)](http://googlemapsmania.blogspot.com)