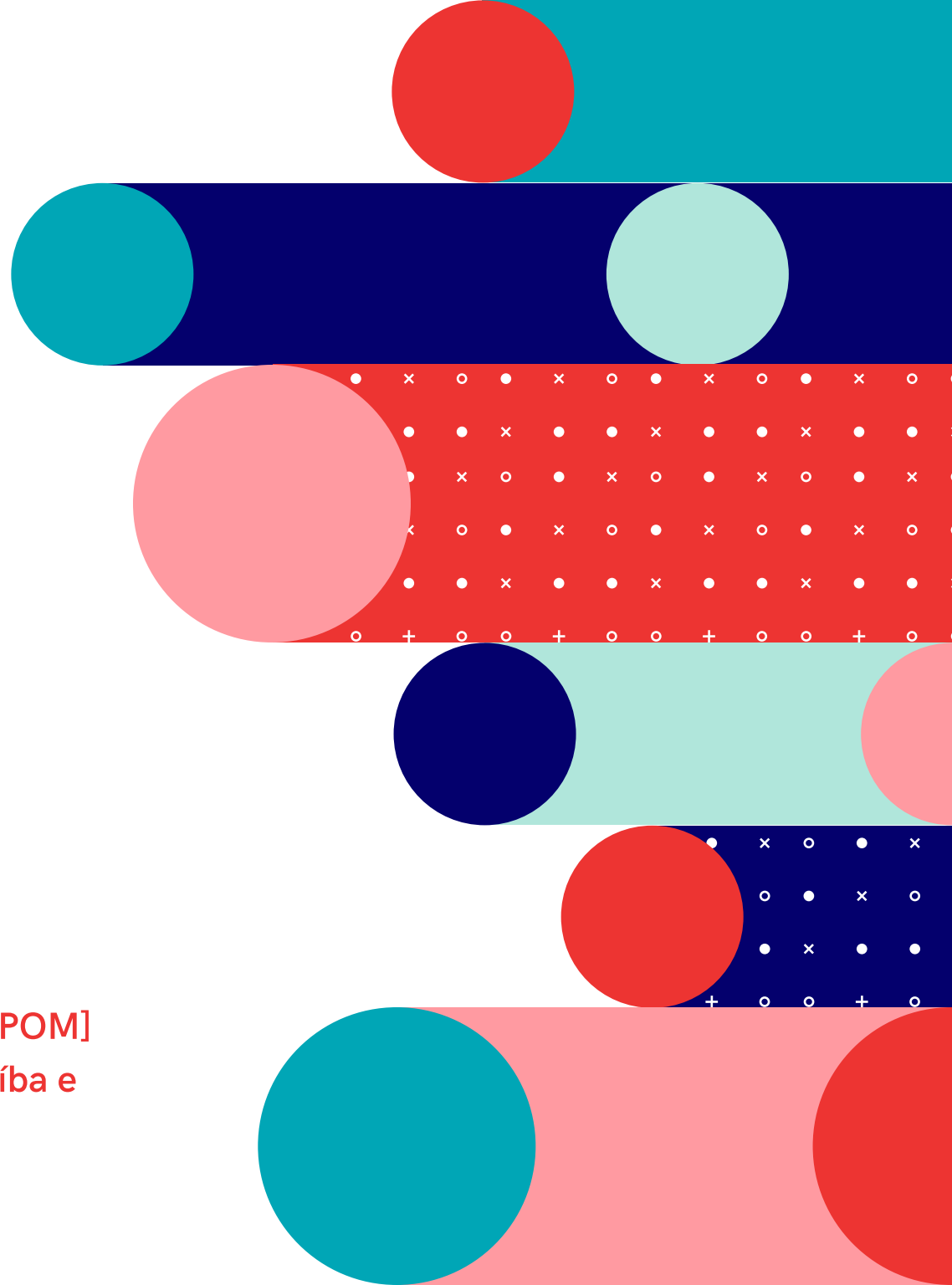


Trama by Numbers

Painel de Observações da Métropole [POM]
Região Metropolitana do Vale do Paraíba e
Litoral Norte (RMVPLN)



Trama by Numbers

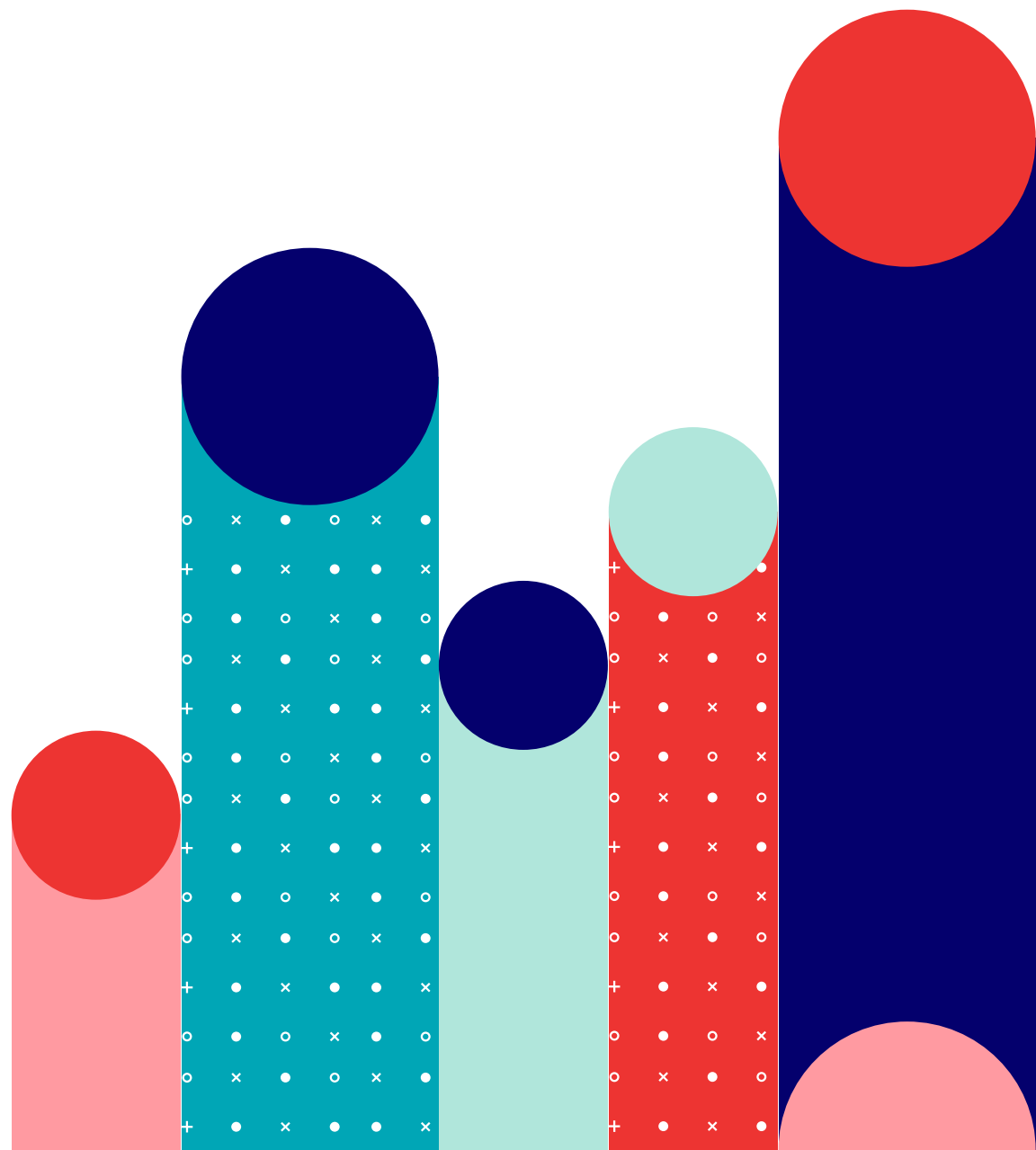


Laboratório de investigação em
Sistemas Socioambientais

Trama by Numbers

Uma proposta de instrumento para operacionalizar a observação das Multitramas da RMVPLN está em desenvolvimento.

A opção representacional foi a escolha de um modelo de visualização para as diversas informações produzidas, na forma de índices, indicadores, métricas de paisagem, tipologias, reclassificações, etc., que pudesse estabelecer a possibilidade de olhar um conjunto de tramas que se sobrepõem no mesmo espaço regional.



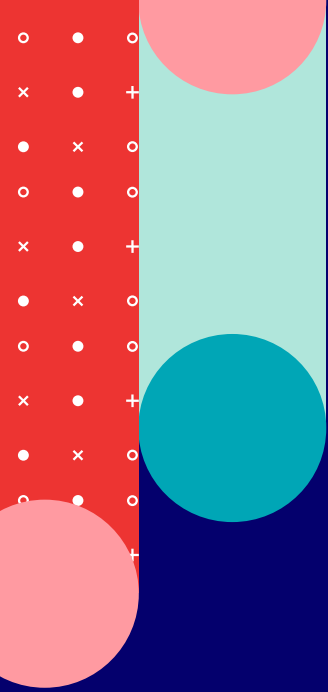


Trama by Numbers

Estas expressões territoriais deste conjunto de medidas conformam o que chamamos de *Cartografias de Potências* envolvidas nas múltiplas tramas que tecem os tecidos metropolitanos da RMVPLN.

Estas Cartografias foram dispostas e organizadas em uma estrutura computacional, que adota um modelo do tipo *dashboard*, um painel de visualização de informações e dados com interface gráfica e que reúne as diversas formas de representação que estão presentes na Multitrama Metropolitana.

Esta estrutura computacional pode então ser alimentada com as diversas medidas que caracterizam as tramas presentes nas três dimensões com que tratamos a RMVPLN: (i) Paisagem socioterritorial; (ii) Movimentos e Fluxos; e (iii) Questão institucional.



Trama by Numbers

Conjunto de dados 1

Índice de Vulnerabilidade Metropolitana à COVID-19

[IVM COVID-19]

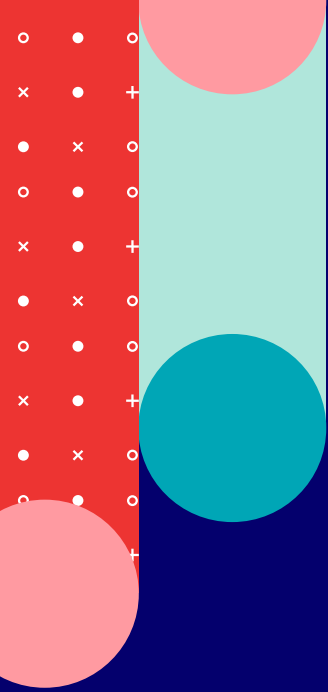
1

O IVM COVID-19 é um Índice sintético, multidimensional, que aborda em suas dimensões, três [3] conjuntos de ativos: (1) Ativos Domiciliares, das Famílias e Populacionais (A[P]): mede Desigualdades de Acesso construídas pelas condições da família, do domicílio e do perfil populacional; (2) Ativos Territoriais (A[T]): mede Desigualdades de Acesso tendo como base a situação dos Bens Territoriais de Consumo Coletivo – Água e Esgotamento – Infraestrutura e Qualidade do Serviço. (3) Ativos do Sistema de Saúde (A[S]): mede Desigualdades de Acesso relativos à Infraestrutura específicas do Sistema de Saúde para o enfrentamento à COVID-19

2

Nota Técnica disponível em:
<https://www.lissinpe.com.br/nt-covid-19>





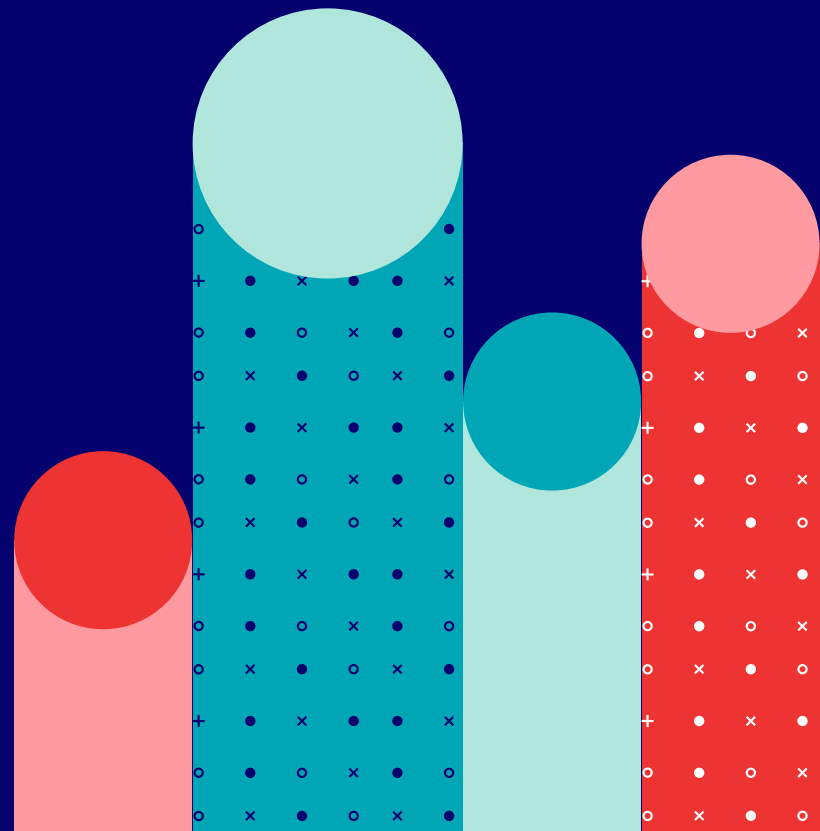
Trama by Numbers

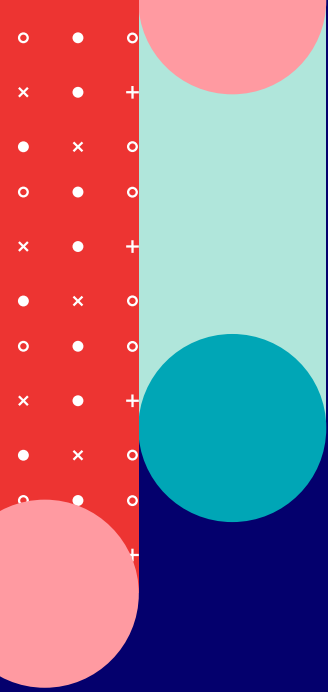
Conjunto de dados 2

Indicadores da RMVPLN - escala municipal

1

Três dimensões de análise:

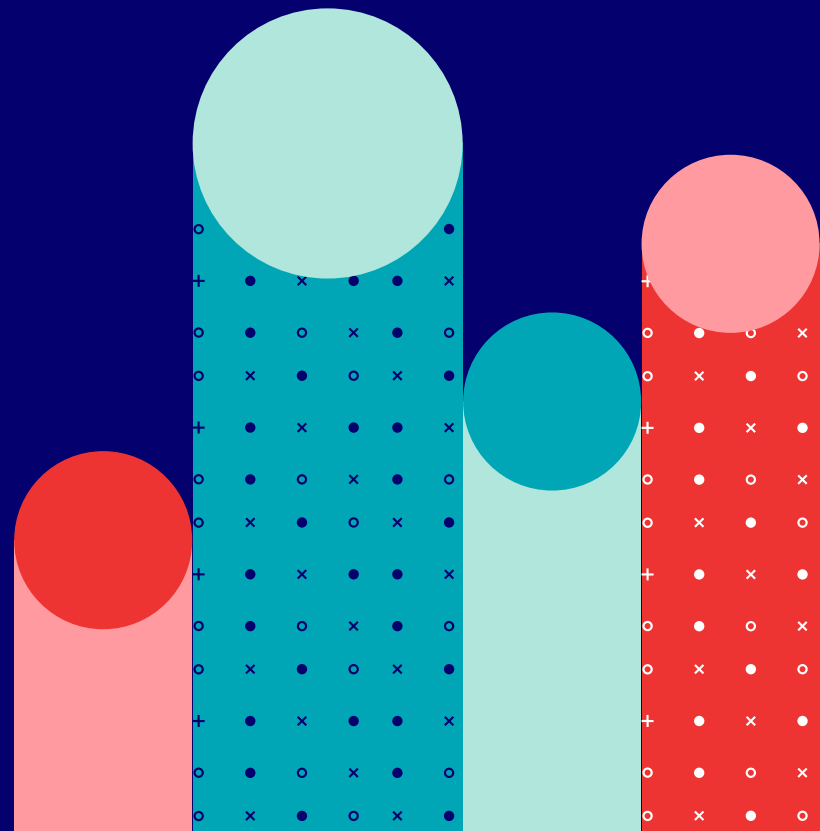
- (i) dimensão socioterritorial;
 - (ii) dimensão institucional
 - (iii) dimensão relacionada aos movimentos e fluxos
- 



Trama by Numbers

Conjuntos de dados 3 a 7

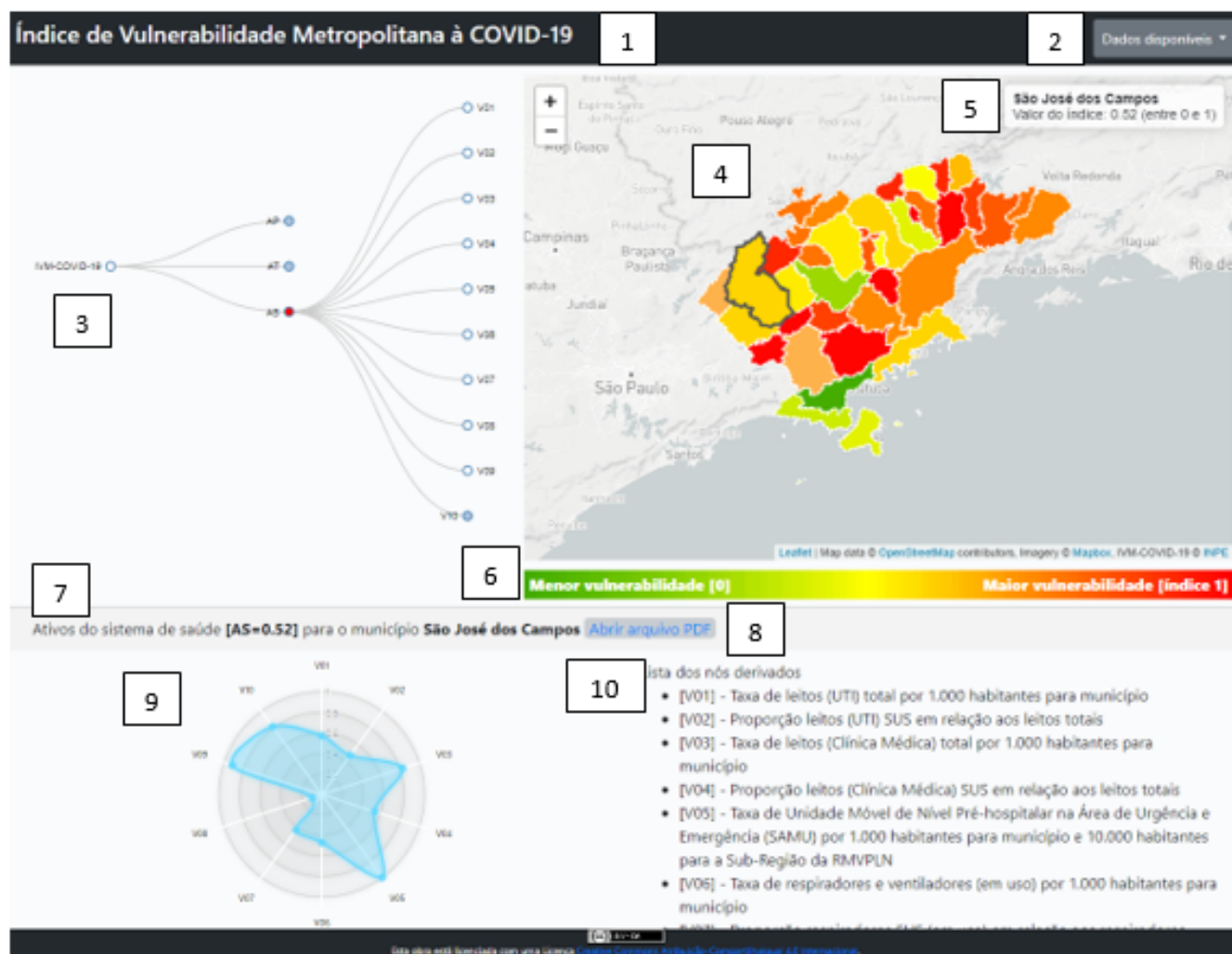
Indicadores da RMVPLN - escala celular [por Sub Região]

- 1 Duas dimensões de análise:
 - (i) dimensão socioterritorial;
 - (ii) dimensão relacionada aos movimentos e fluxos
 - 2 Espaço celular: grade estatística do IBGE:
 - (i) células urbanas 200 x 200 m;
 - (ii) células rurais 1 x 1 km
- 

Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

1

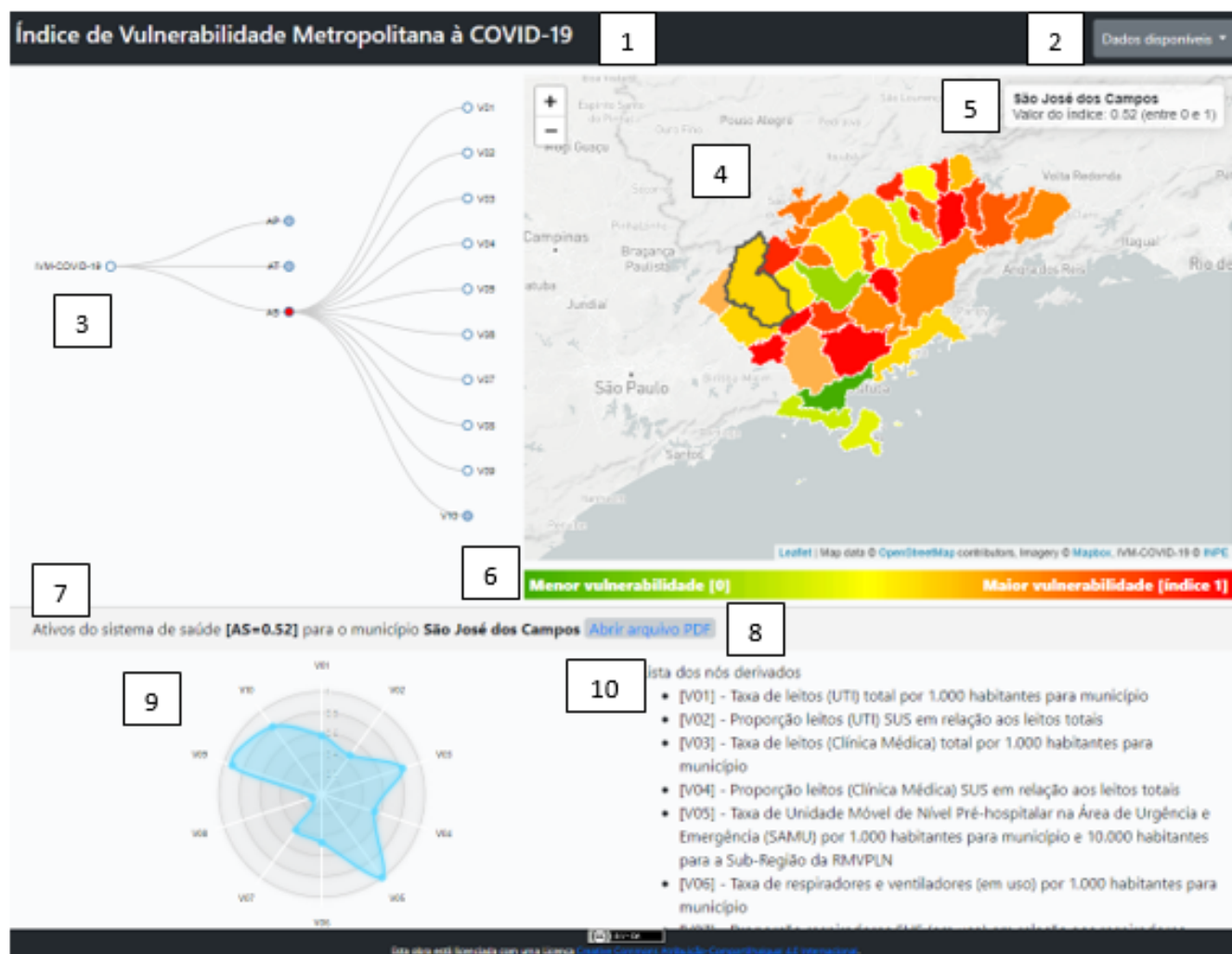
Nome do Painel a ser apresentado



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

2

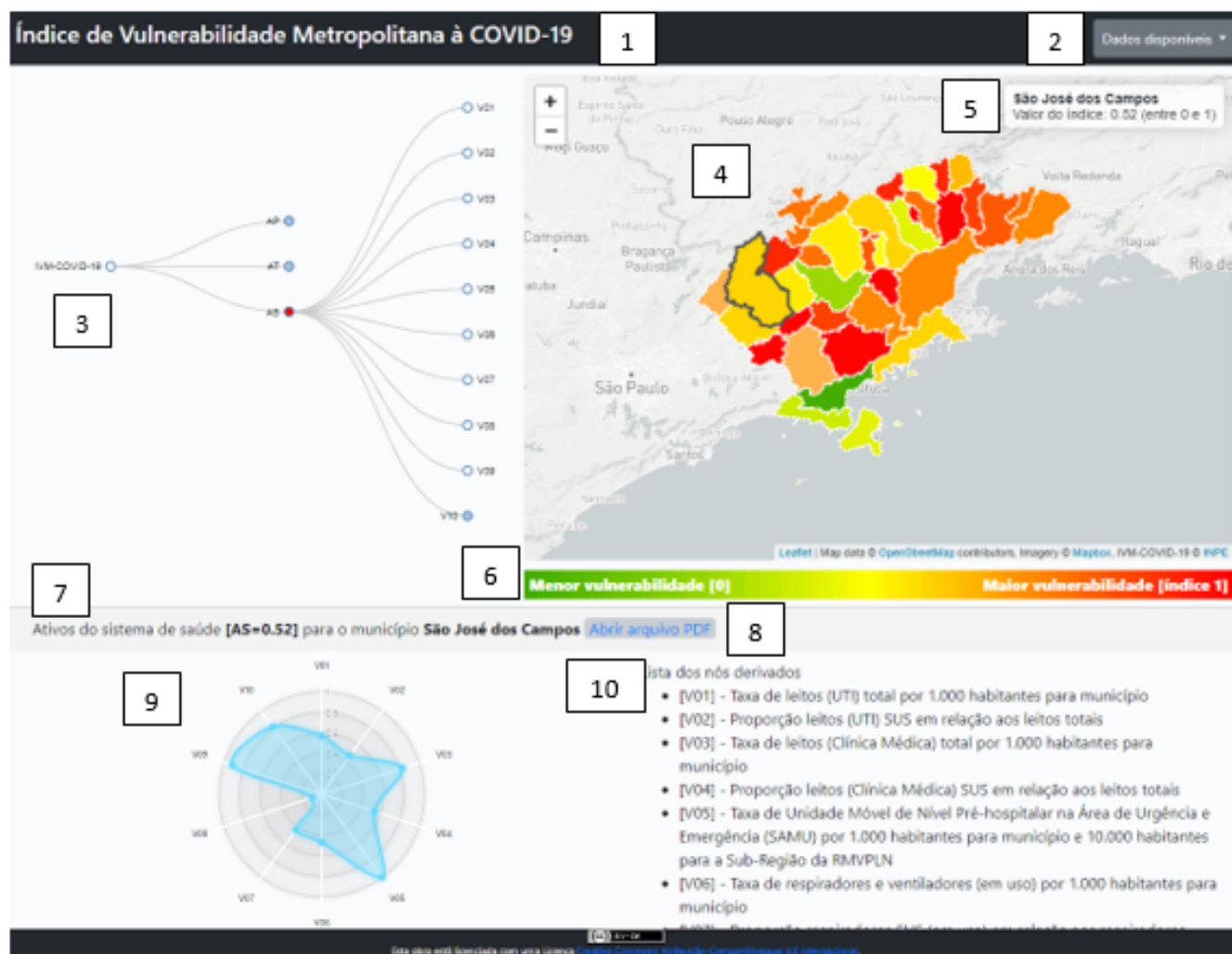
Possibilidade de escolha dos conjuntos de dados disponíveis: RM Vale [Multitramas]: IVM-COVID-19 (referente ao Índice de Vulnerabilidade Metropolitana à COVID-19); RM Vale [Multitramas]: municípios (referente aos dados visualizados a partir da escala municipal); RM Vale [Multitramas]: células SUB1, células SUB2, células SUB3, células SUB4 e células SUB5 (referente aos dados visualizados a partir da escala celular, para cada sub-região da RMVPLN)



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

3

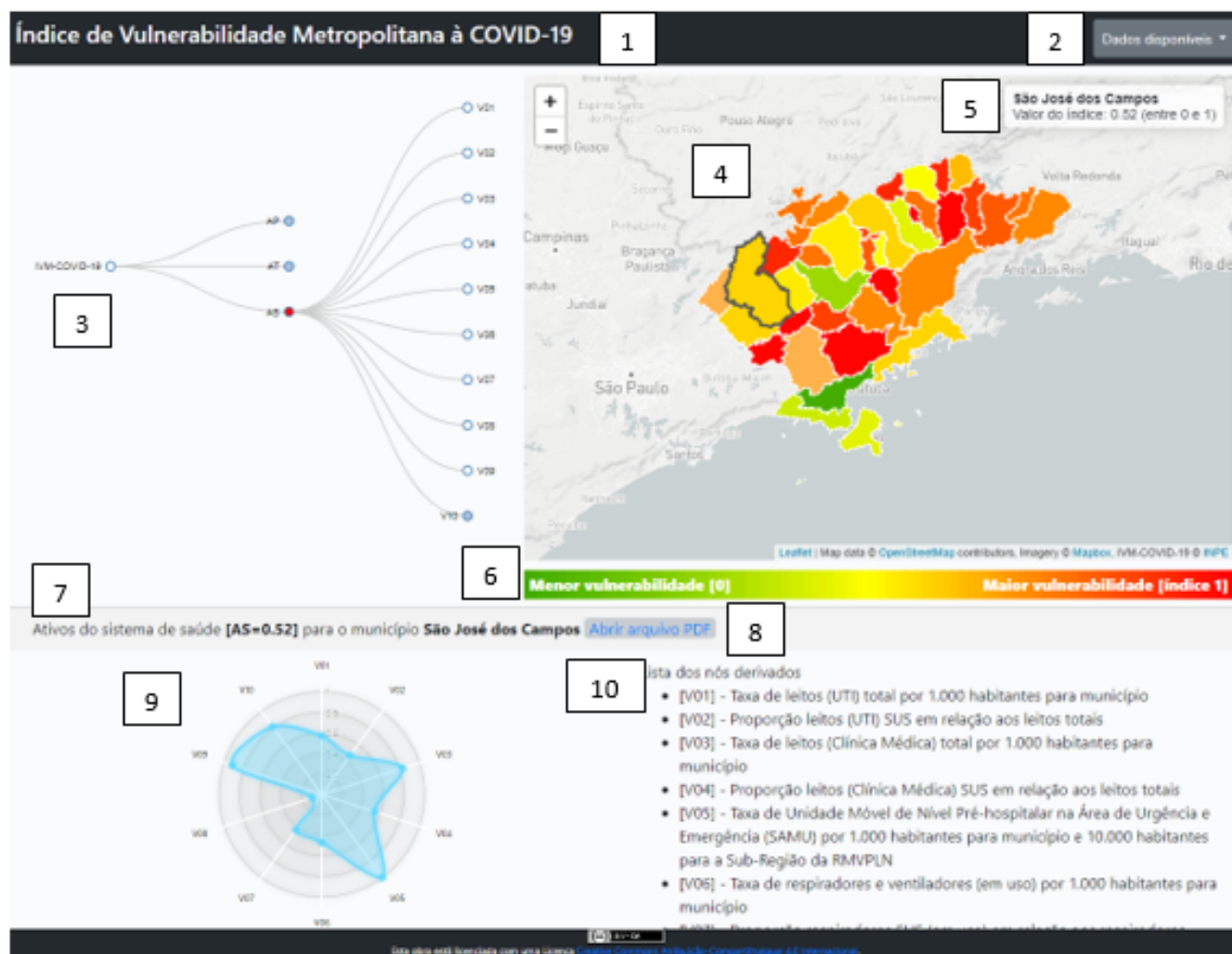
Representação esquemática da árvore hierárquica. De forma interativa, ao clicar sobre o nó raiz, são apresentados os nós derivados. Ao passar a seta do mouse sobre o nó, há indicação do nome da variável/indicador



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

4

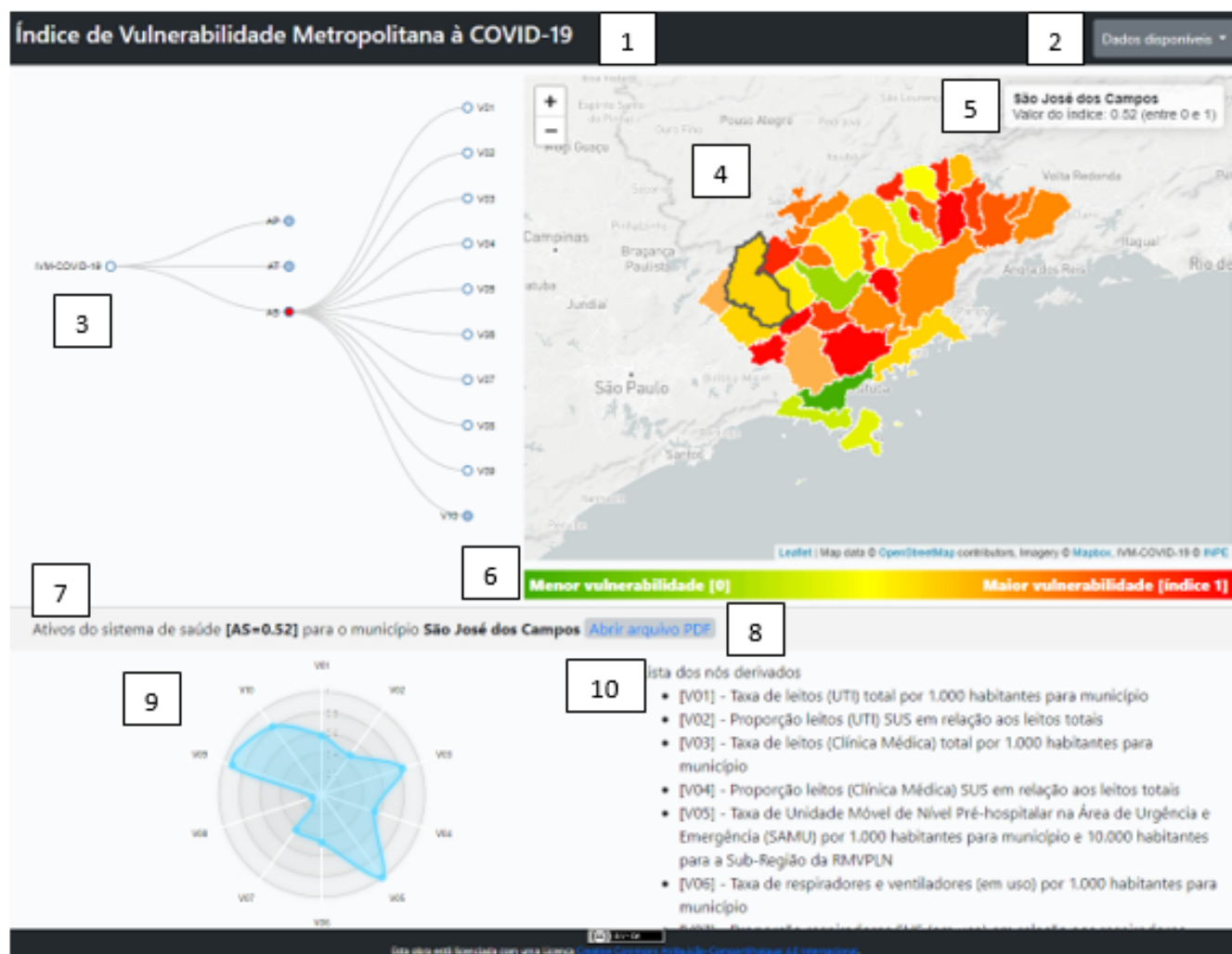
Espacialização da métrica em questão. De forma interativa, ao clicar sobre o município, é possível visualizar seu nome e seu valor de índice. Caso o mapa apareça em branco, há indicativo de que não existe um cálculo/métrica/indicador associado ao nó selecionado



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

5

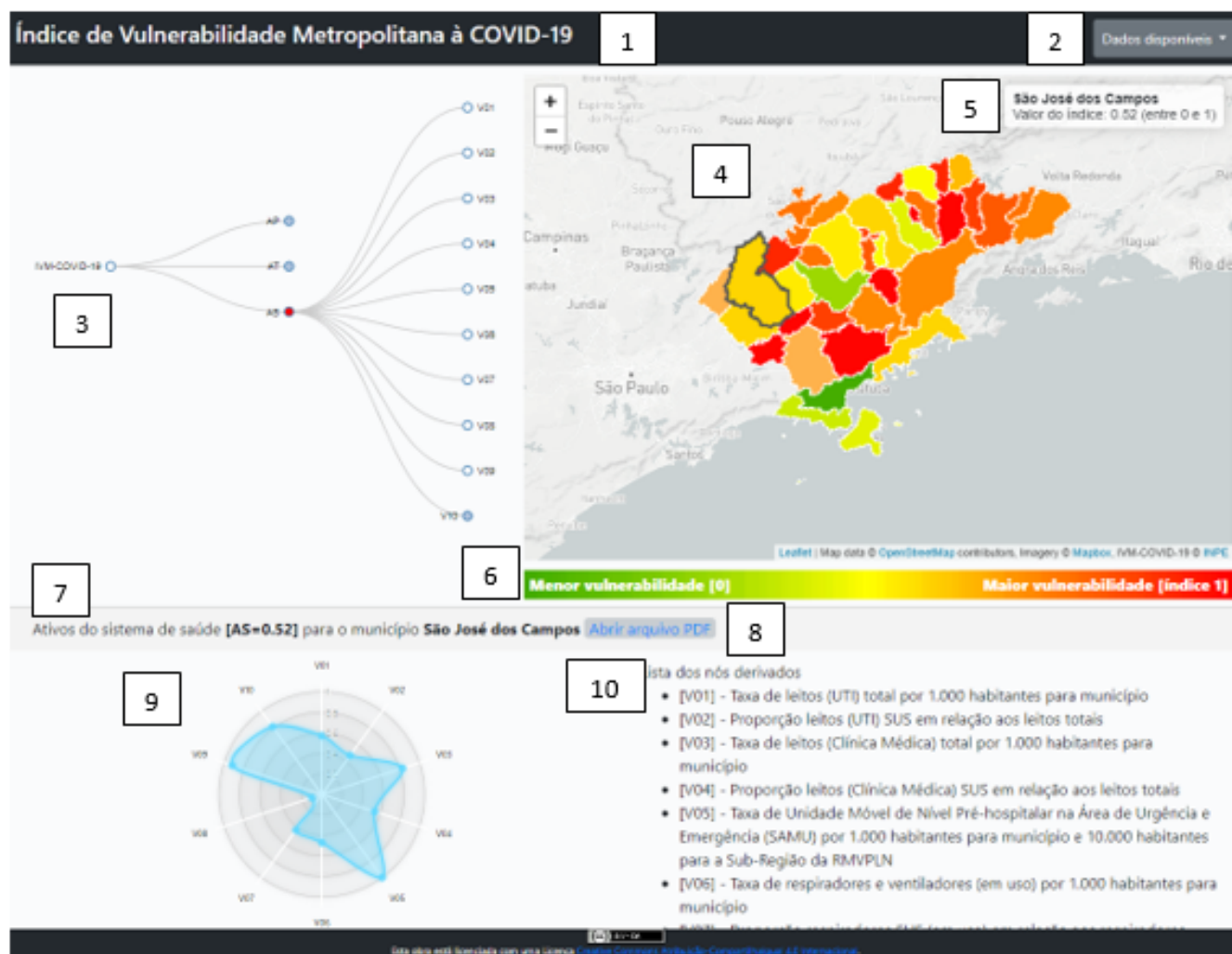
Nome do município e valor do índice (variando entre 0 e 1), quando o município é selecionado



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

6

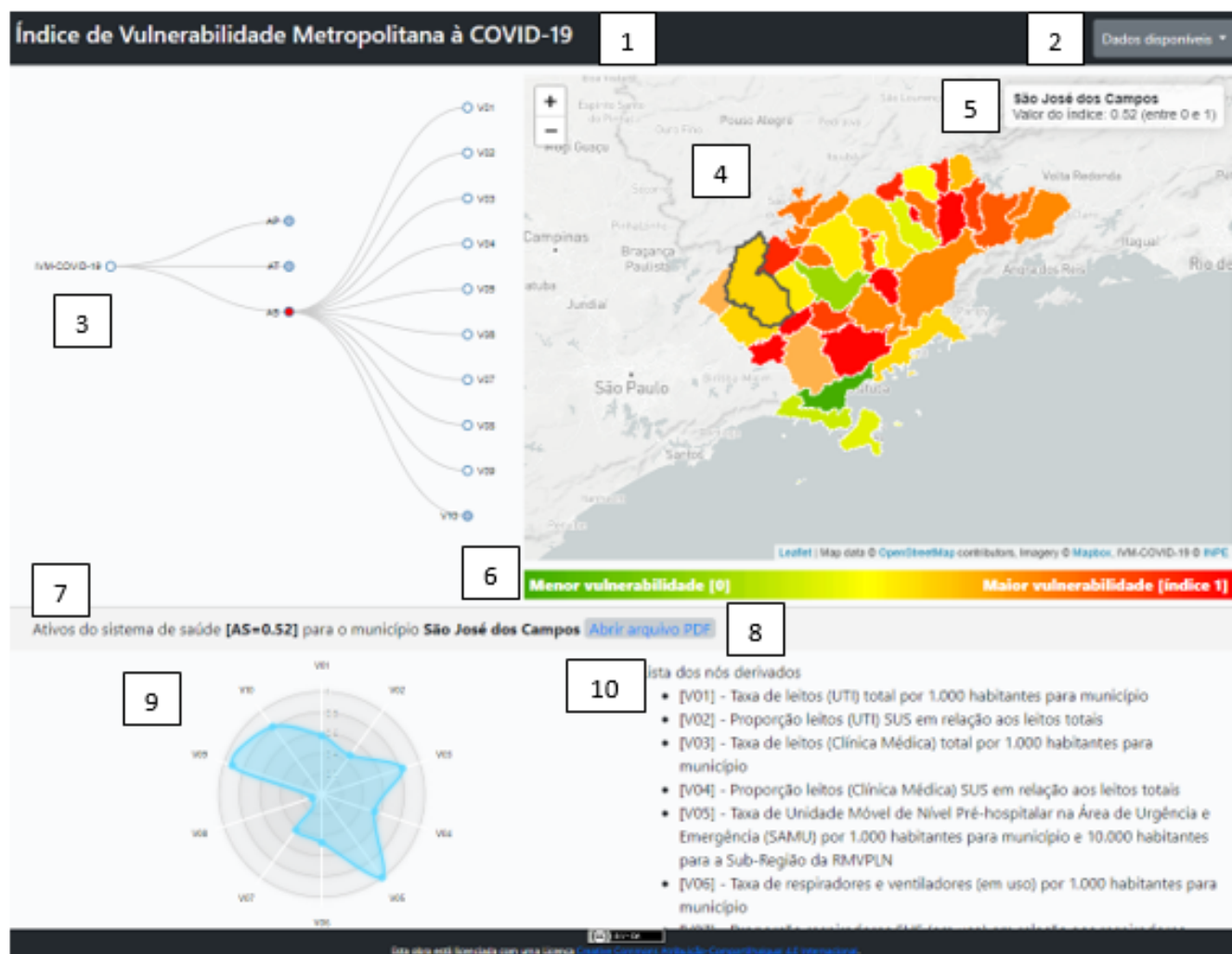
Legenda e régua de leitura da métrica



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

7

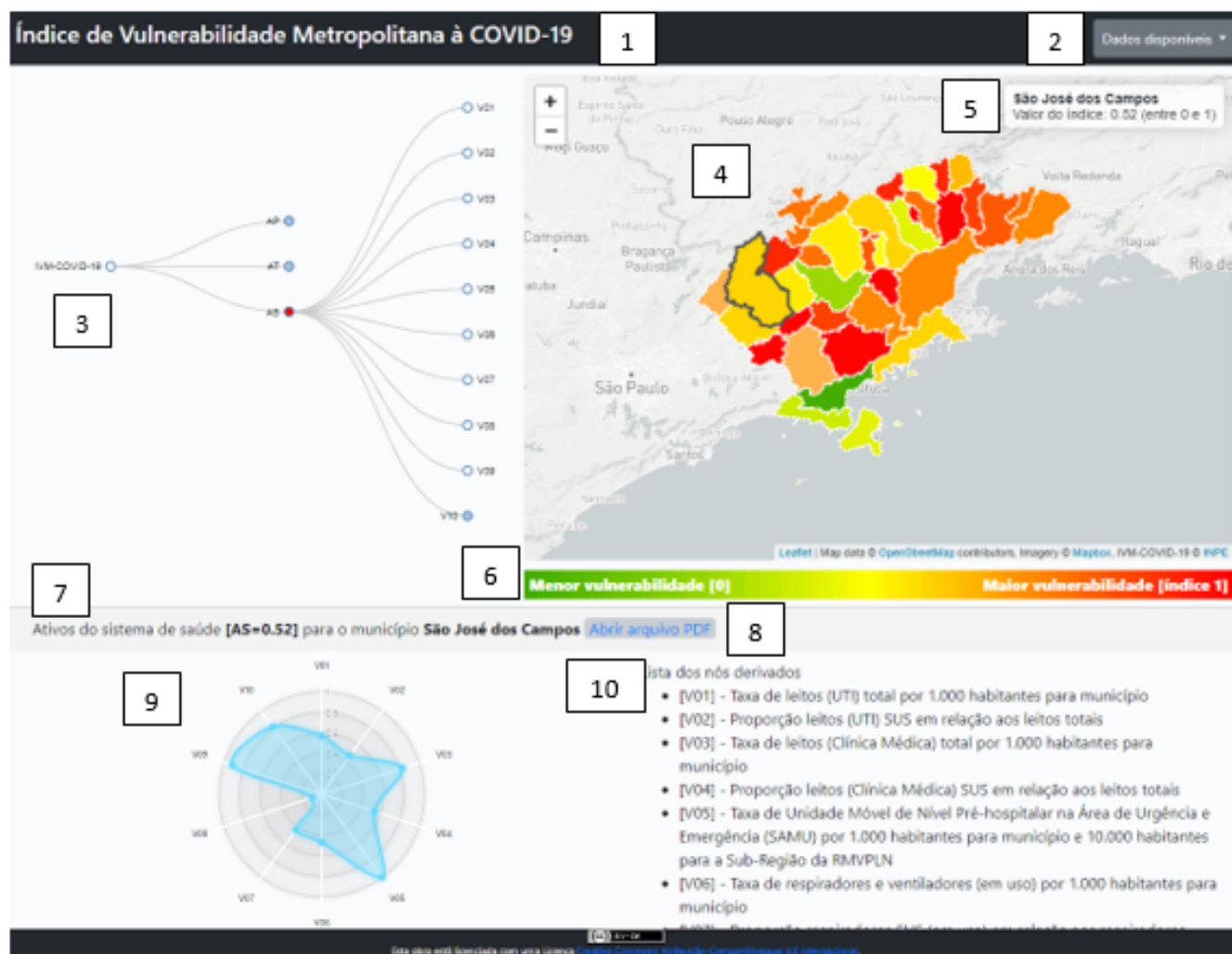
Nome da métrica/indicador/
índice/variável selecionado, o valor
e o nome do município, quando o
município é selecionado



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

8

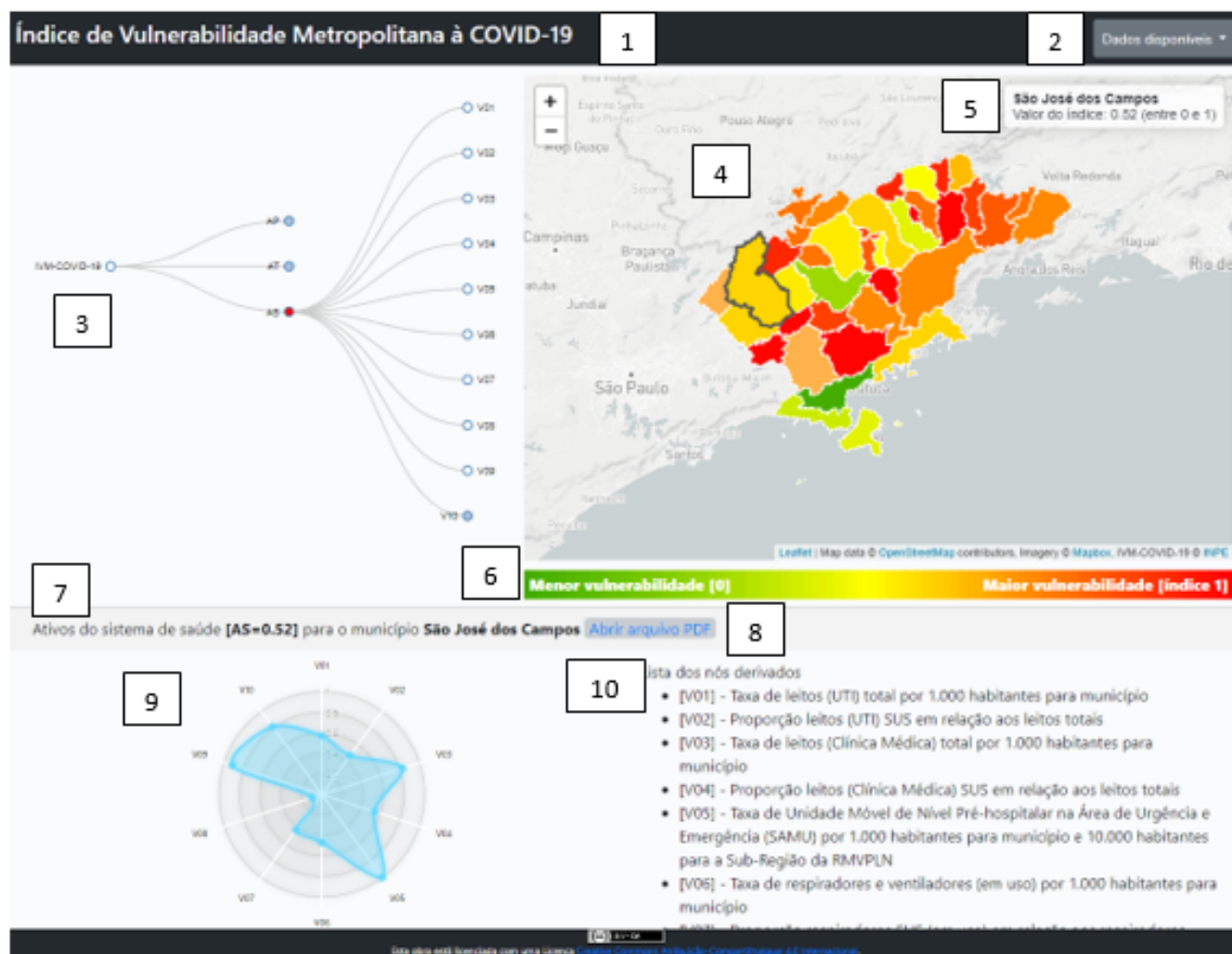
Ao clicar em "Abrir arquivo PDF", outra janela é apresentada com o metadado da métrica/indicador/índice/variável, contendo informações sobre o dado, a fonte, o cálculo, referências, a descrição e informações adicionais. Não há um arquivo associado quando houver a descrição "PDF ausente"



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

9

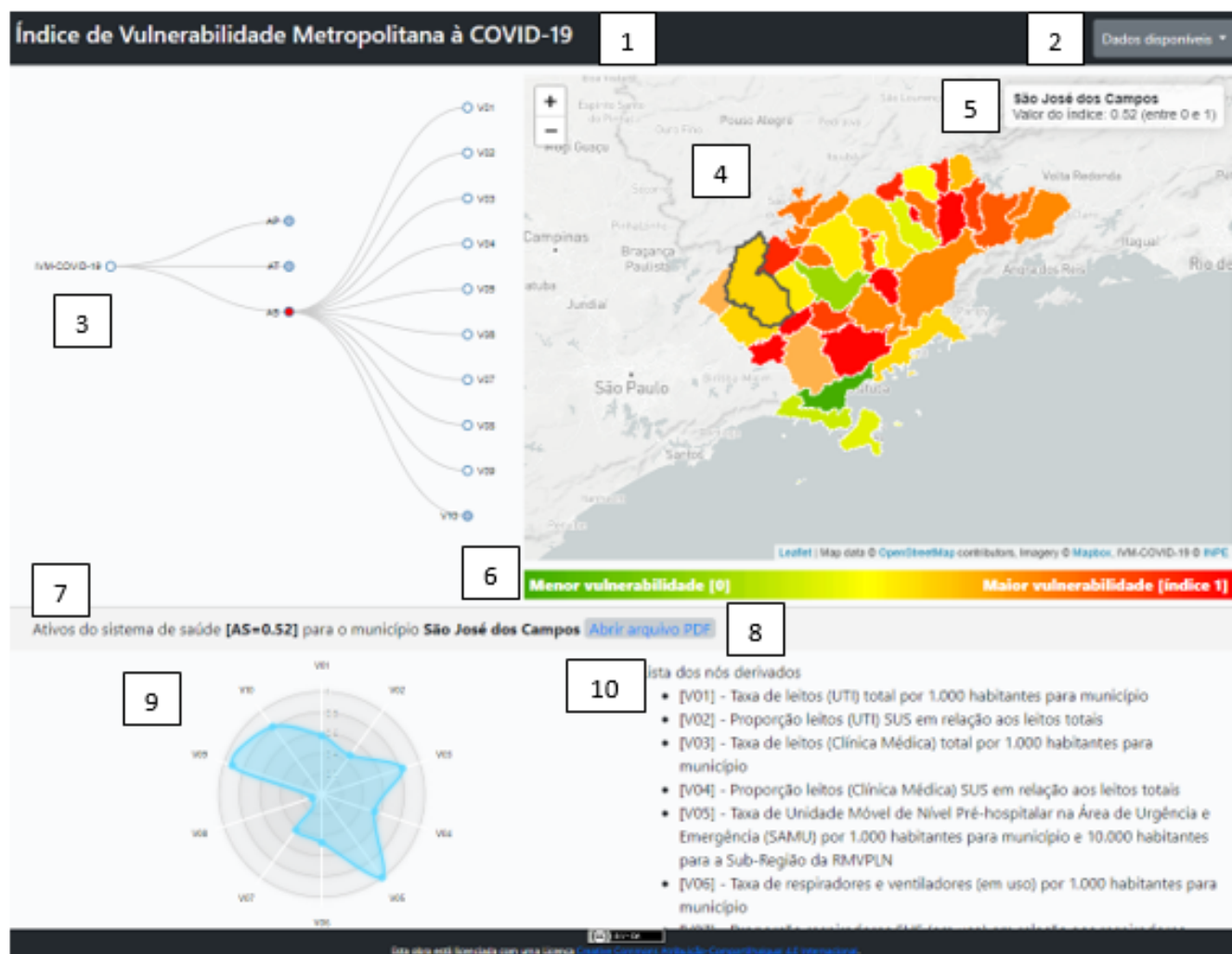
Representação gráfica do radar, que apresenta as variáveis relacionadas ao nó pai, na escala entre 0 (centro do gráfico) e 1 (extremidade do gráfico)



Elementos do Painel de Observações da Metrópole [POM]

10

Apresentação da lista dos nós derivados



Como citar:

Trama by Numbers - Painel de Observações da RMVPLN.
LiSS – Laboratório de investigação em Sistemas
Socioambientais. CGOBT, INPE. 2022. Disponível em:
<https://tramabynumbers.github.io/indicator-panel/>

 plataformarmvpln@gmail.com

 GitHub: [tramabynumbers](https://github.com/tramabynumbers)

 <https://tramabynumbers.github.io/indicator-panel/>

A Trama by Numbers faz parte do projeto:

A Potência das Representações: A Trama Verde e Azul e a Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte em São Paulo

Projeto de Pós-Doutorado de Tathiane Mayumi Anazawa

Supervisor: Antonio Miguel Vieira Monteiro

Processo Fapesp nº 2018/25525-2

Área/Subárea: Planejamento Urbano e Regional / Métodos e Técnicas do Planejamento Urbano e Regional

Período 2019-2022

Instituição Sede: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), CGOBT, Laboratório de investigação em Sistemas Socioambientais - LiSS

"As opiniões, hipóteses e conclusões ou recomendações expressas neste material são de responsabilidade do(s) autor(es) e não necessariamente refletem a visão da FAPESP"

