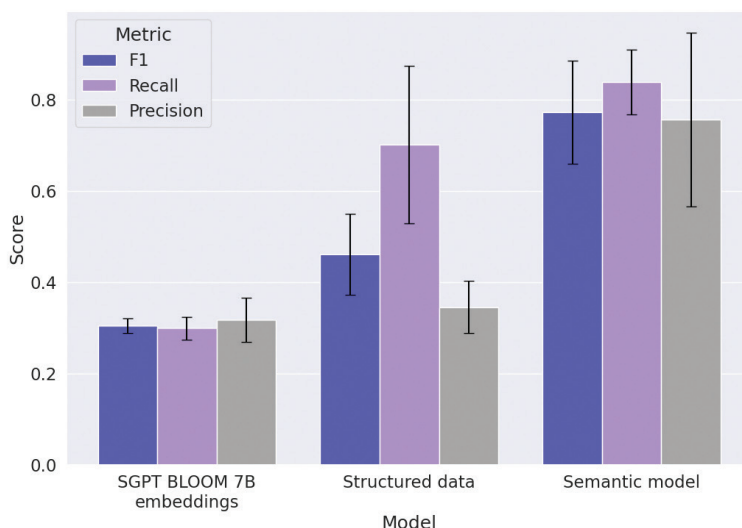


An Innovative AI Model

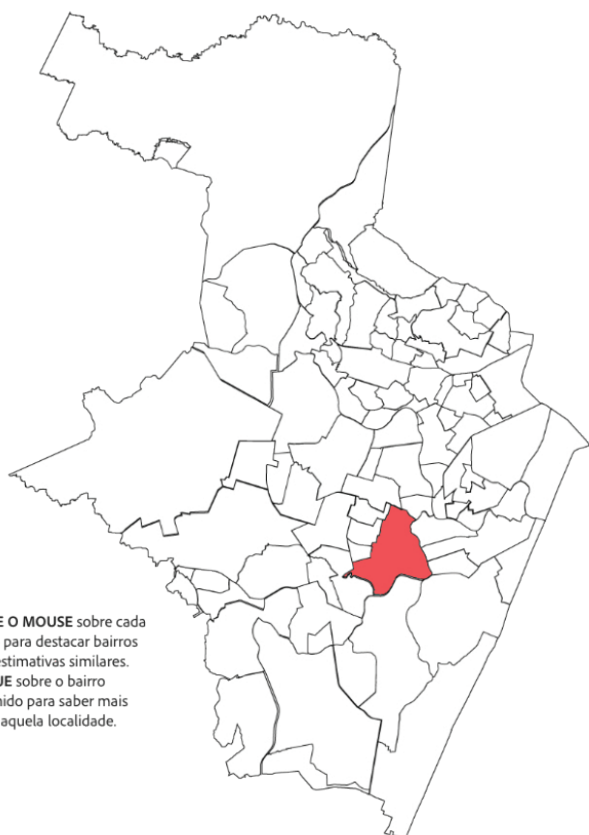
Based on a combination of data linkage and semantic analysis of open text fields in e-medical records, an innovative Artificial Intelligence model was developed to identify patterns of violence before they aggravate and lead to a violence notification. **This model's performance excels that of an algorithm that only considers the parameterized fields of e-medical records – by 67.46% – and another that uses embeddings from a pretrained Large Language Model – by 153.94%.**



A new way of visualizing data

The violence patterns inferred by the AI model make it possible to assess the situation of each neighborhood with regard to gender-based violence. It is possible to estimate the rate of underreporting, analyze its distribution by age group and check to what extent a given neighborhood serves potential victims from other areas.

Selecione o período: 2021
Busca por Bairro: BAIRRO FICTÍCIO



Estimativa de subnotificação por 10.000 usuárias da atenção básica.

O mapa à esquerda mostra a estimativa de subnotificação de casos de violência contra a mulher para cada 10.000 usuárias da atenção básica (AB) em cada bairro. Ao passar o mouse sobre o mapa, destacam-se os bairros com quantidades similares de possíveis casos de violência não identificados pelo sistema de saúde para aquelas localidades.

Bairro Fictício

Taxa de Subnotificação	16.6
Categoria	Na Média
Índice de Referência	-6
População Feminina	1.243

Bairros Relacionados	Captação	Perda	Diferença
Bairro Vizinho 1	10	5	+5 ↑
Bairro Vizinho 2	4	7	-3 ↓
Bairro Vizinho 3	11	18	-7 ↓

Unidades de Saúde	Casos Suspeitos	Usuárias	% Casos / Usuárias
Unidade Básica de Saúde 1	16	230	6,9%



LEARN MORE



contact: vsbrazil@vitalstrategies.org

Vital
Strategies

ufjf | FRAMENET
BRASIL