



23º CONGRESSO  
BRASILEIRO DE  
INFECTOLOGIA  
PEDIÁTRICA  
23º SIMPÓSIO  
BRASILEIRO DE  
VACINAS  
30 DE ABRIL A 3 DE MAIO DE 2024 - São Paulo - SP

30 DE ABRIL  
A 3 DE MAIO

Novotel São Paulo Center Norte  
Av. Zaki Narchi, 500 - Vila Guilherme, São Paulo



## Trabalhos Científicos

**Título:** Google Trends Como Ferramenta De Vigilância Em Doenças Infectocontagiosas: Monitoramento Em Tempo Real E Participação Popular

**Autores:** NATASHA DE AMORIM MALATO (UNIVERSIDADE PROF.EDSON ANTÔNIO VELANO), GABRIELA RICHARD DA CUNHA PEREIRA (UNIVERSIDADE PROF.EDSON ANTÔNIO VELANO), NATHALY SUELEN LOPES DE FREITAS (UNIVERSIDADE PROF.EDSON ANTÔNIO VELANO)

**Resumo:** A vigilância epidemiológica é essencial para o controle de surtos de doenças e, com o avanço tecnológico, novas ferramentas surgem para complementar os métodos tradicionais de monitoramento. O Google Trends, plataforma que analisa as tendências de busca na internet, destaca-se como ferramenta capaz de identificar padrões emergentes e refletir as principais preocupações da população em relação à saúde pública, oferecendo dados rápidos e acessíveis. "Explorar o uso do Google Trends como ferramenta de vigilância epidemiológica para doenças infecciosas." Este estudo observacional, descritivo e transversal baseia-se na coleta e análise de dados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN), disponibilizados pelo DataSUS, sobre casos suspeitos de dengue no Brasil entre 2014 e 2024. Foram examinados o número de notificações, a distribuição geográfica por estados e municípios e a evolução temporal dos casos. Paralelamente, utilizou-se a plataforma Google Trends para avaliar a frequência de buscas pela palavra-chave 'sintomas de dengue' no mesmo recorte temporal. A plataforma gera um índice de interesse que varia de 0 a 100, sendo 100 o pico máximo de buscas relativas ao termo dentro do intervalo analisado. A escolha da dengue para ilustrar este estudo deve-se à sua relevância no cenário epidemiológico nacional. A análise dos dados foi conduzida de forma descritiva, com uso de frequências absolutas e relativas para as variáveis categóricas. "Entre 2014 e 2024, o Brasil registrou 16.715.716 casos suspeitos de dengue. Os anos com maior número de notificações foram 2015 (10,16% do total), 2016 (9,09%), 2019 (9,31%) e 2024 (38,60%). A análise do Google Trends revelou que os principais picos de busca pelo termo "sintomas da dengue" ocorreram nos seguintes períodos: abril de 2014 (21 pontos no índice de interesse), abril de 2015 (47), março de 2016 (38), maio de 2019 (30), março de 2020 (24), maio de 2022 (35), abril de 2023 (39) e março de 2024 (100). Em 2024, o estado com o maior pico de buscas foi Minas Gerais, que também se destacou como o segundo estado com maior número de notificações, atrás apenas de São Paulo. Nesse mesmo ano, a cidade com o maior pico de buscas foi Conselheiro Lafaiete, que registrou 39.393 casos prováveis, um aumento significativo em relação aos 1.589 casos do ano anterior. Apucarana, cidade com o segundo maior pico de buscas, também apresentou aumento expressivo, com 17.006 casos registrados em 2024, comparados a 2.059 casos em 2023." A análise dos dados demonstra que há uma correlação entre os picos de interesse nas buscas por 'sintomas da dengue' e o crescimento dos casos da doença. Por ser acessível ao público em geral e fornecer informações em tempo real, o Google Trends tem o potencial de democratizar e acelerar o processo de vigilância. Quando integrado de forma estratégica aos sistemas tradicionais de monitoramento, pode contribuir para uma resposta mais coordenada e eficiente às questões de saúde pública.