



EVOLUÇÃO ESPACIAL DOS CASOS CONFIRMADOS DE COVID-19 – VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Informe nº02

Comitê Científico e Consultivo de apoio às ações de combate à COVID-19 – CAV/UFPE

22 de maio de 2020

Informe Nº 02

Evolução espacial dos casos confirmados de COVID-19 em Vitória de Santo Antão

O presente informe busca analisar a distribuição espacial dos casos confirmados pelo novo coronavírus no município de Vitória de Santo Antão no período de 04 de março a 21 de maio.

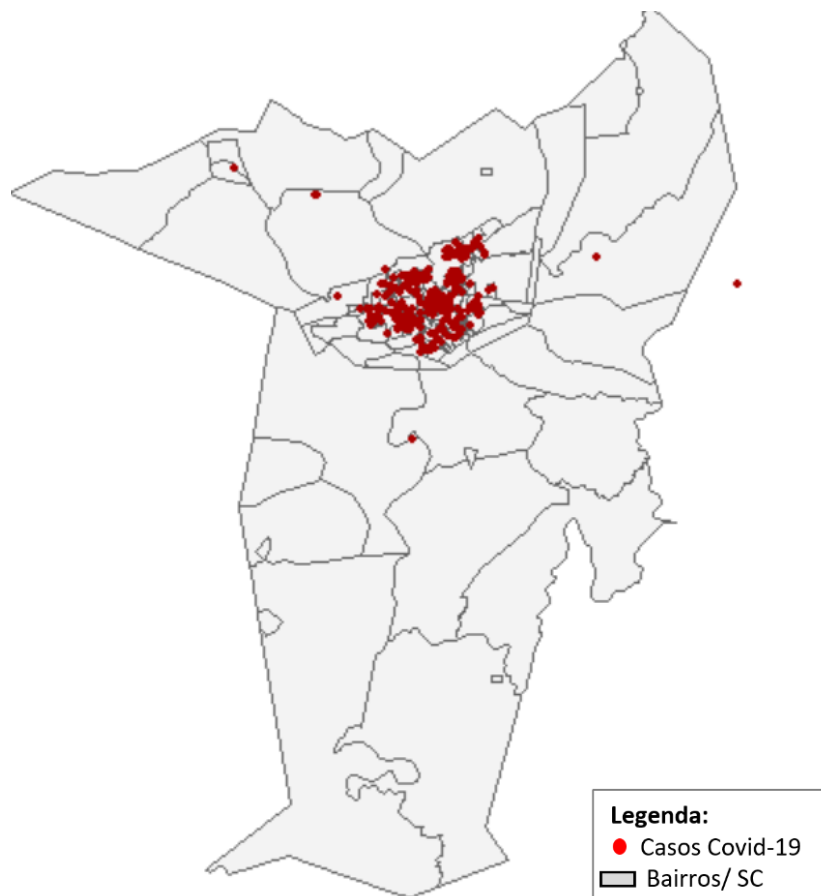
Os dados foram fornecidos pela Secretaria Municipal de Saúde e georreferenciados com base nos endereços de residência dos indivíduos acometidos pela doença, porém, sem permitir a identificação dos mesmos.

Para análise da evolução espacial, os casos foram agregados em semanas epidemiológicas, da 16 a 20, não tendo sido incluídos os casos da semana 21 por ainda estar em curso. Além da distribuição dos casos, utilizou-se a estimativa de densidade de pontos (mapa de Kernel) para identificação das áreas de maior concentração dos casos (áreas quentes).

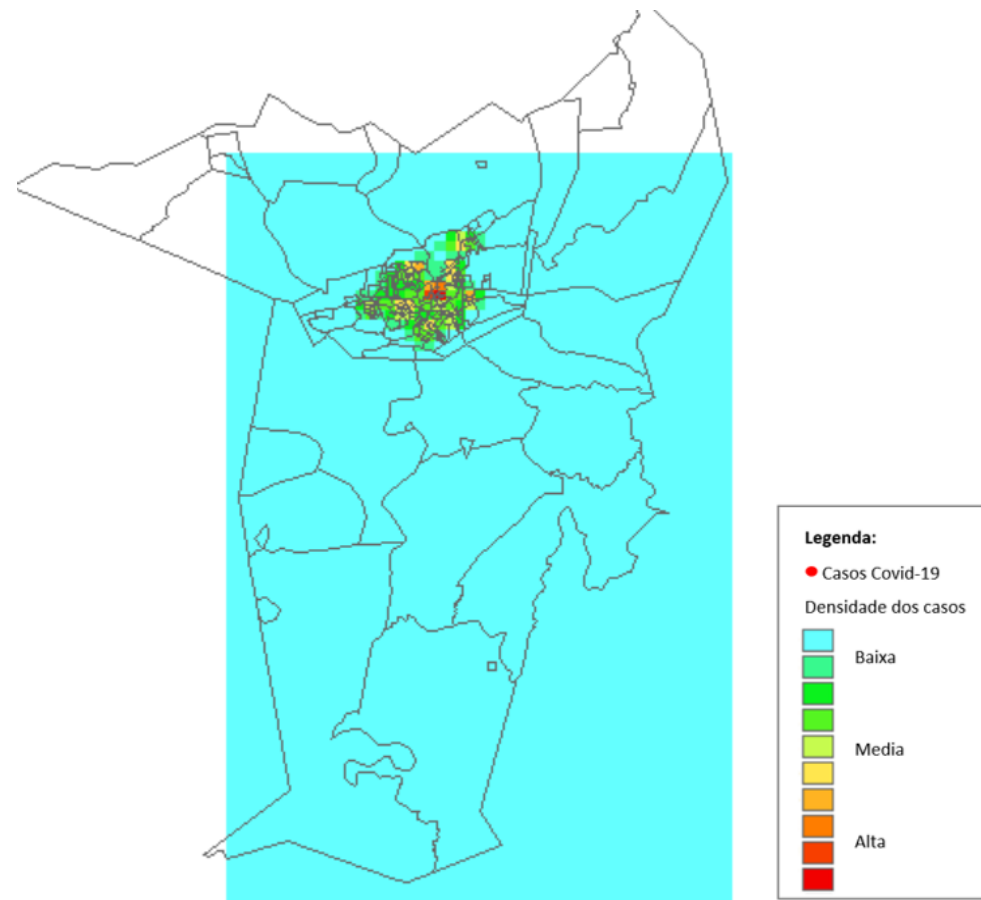
Espera-se que esse produto possa contribuir com a gestão local para maior compreensão da dinâmica da doença no município e possibilite subsidiar medidas de intervenções focais, priorizando as áreas com maior número de casos da COVID-19.

Casos confirmados de COVID-19 no período de 04 de março a 21 de maio/2020. Vitória de Santo Antão/ PE

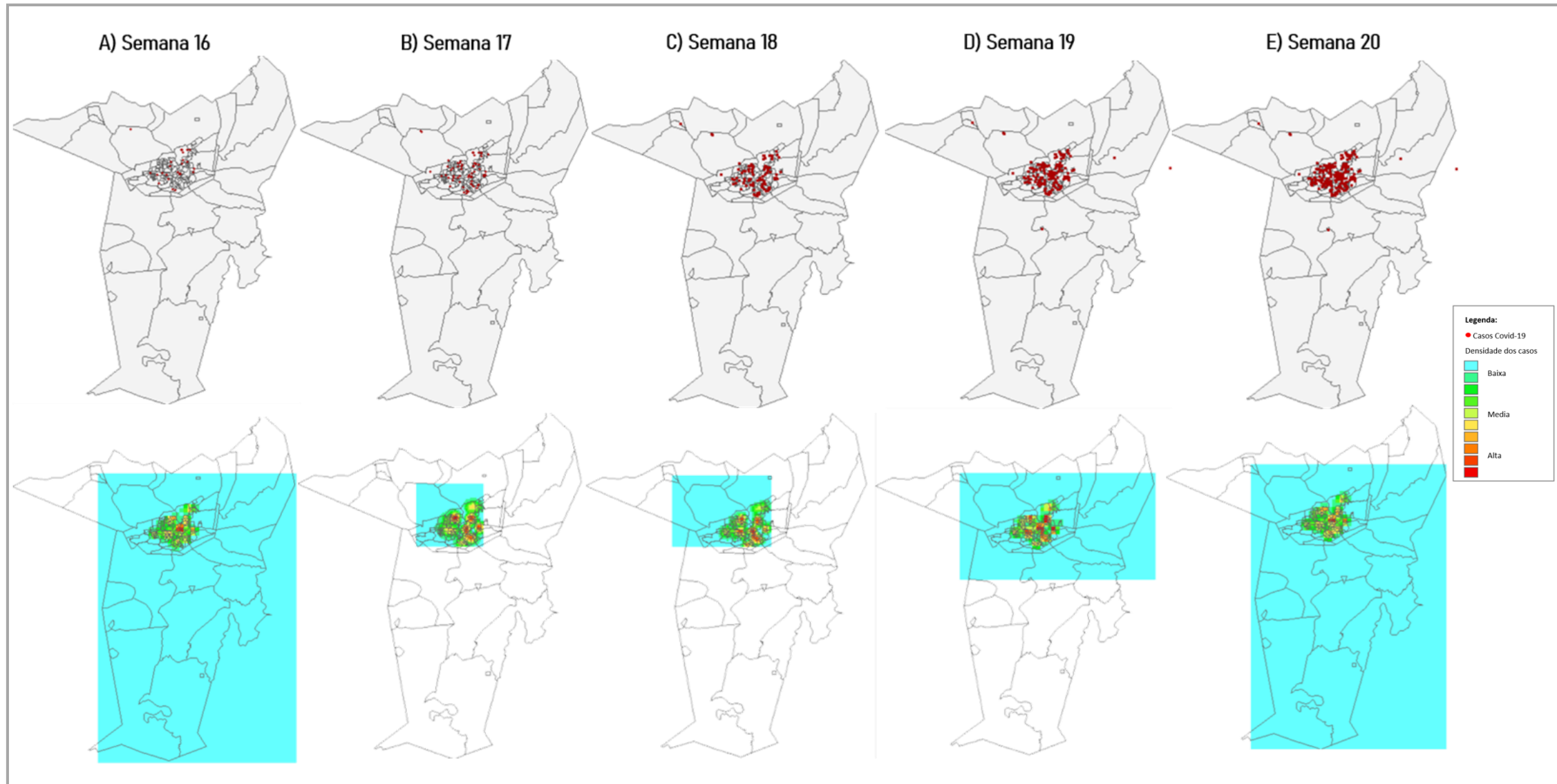
Distribuição Espacial dos casos confirmados de COVID-19.
Vitória de Santo Antão



Densidade de Kernel dos casos confirmados de Covid-19.
Vitória de Santo Antão

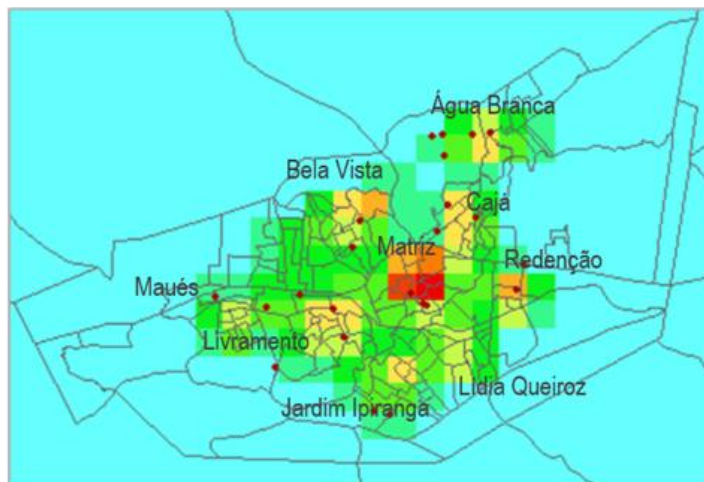


Evolução dos casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica - Vitória de Santo Antão/ PE

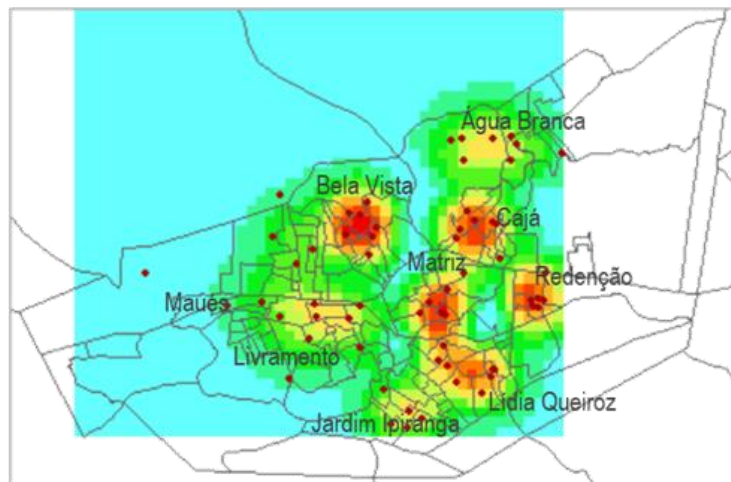


Evolução dos casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica na área com maior densidade de casos - Vitória de Santo Antão/ PE

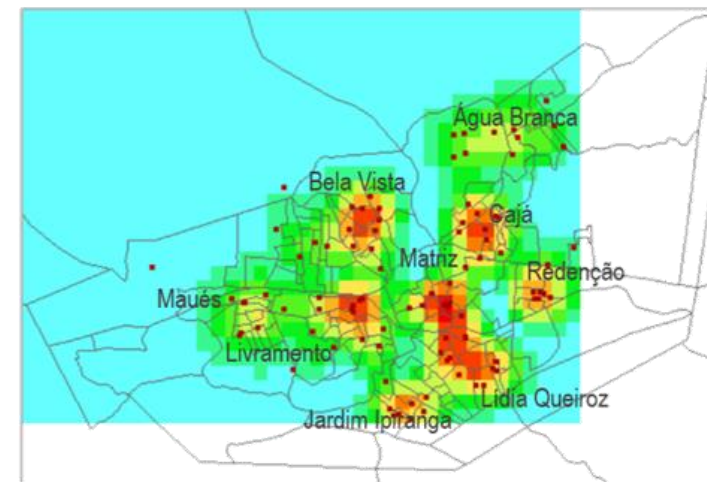
A) Semana 16



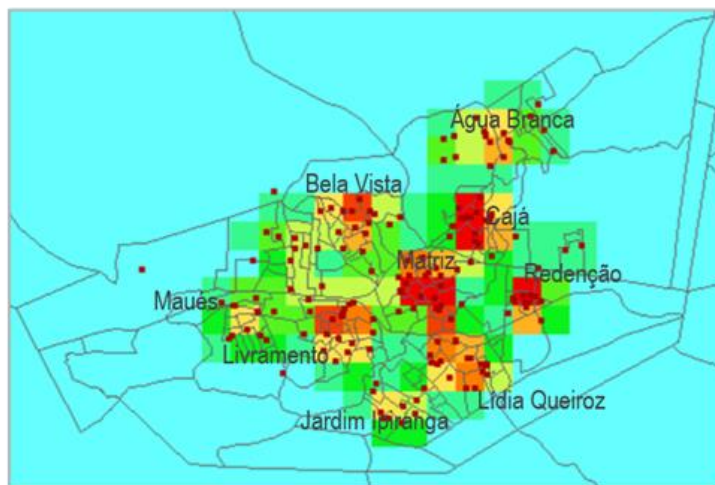
B) Semana 17



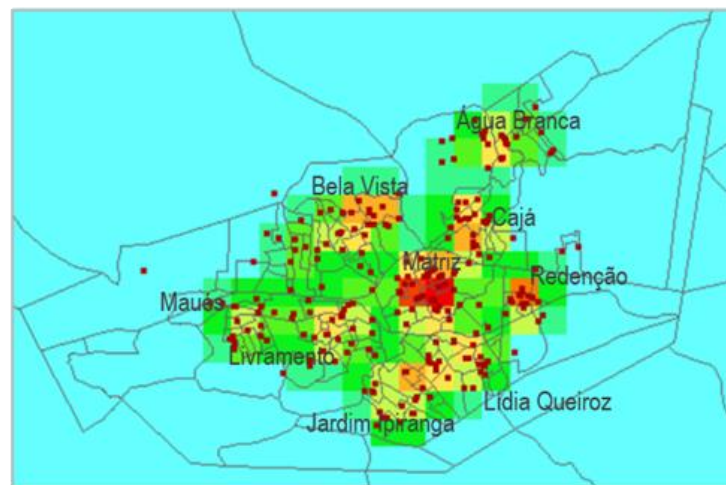
C) Semana 18



D) Semana 19



E) Semana 20



Mapa de Kernel - Casos COVID



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- A análise espacial aponta para o aumento no número de casos de COVID-19 no município de Vitória de Santo Antão e que os mesmos concentram-se, predominantemente, no perímetro urbano da cidade. O que demonstra o potencial de disseminação da doença nas áreas urbanas e com maior densidade populacional.
- Os casos iniciam, principalmente, no bairro da Matriz e nas semanas seguintes ampliam-se nas áreas de Bela Vista, Cajá, Livramento e Lídia Queiroz.
- Nas semanas 18 e 19, observa-se um “espalhamento” dos casos, incluindo, além dos bairros já citados, as localidades de Água Branca, Redenção, Jardim Ipiranga e Maués. O aumento e no número de casos confirmados nessas regiões na semana 20 resulta em uma dispersão da doença, principalmente nessas áreas.
- Recomenda-se que tais regiões sejam priorizadas em ações focalizadas de enfrentamento a COVID-19, visando a otimização de recursos e a potencialização dos resultados.

CRÉDITOS

Responsável: Prof. Lívia Teixeira de Souza Maia/ Núcleo de Saúde Coletiva – CAV/UFPE

E-mail: livia_tsouza@ufpe.br

Elaboração: Prof. Lívia Souza, Luís Roberto da Silva, Myckel Jhonatas de Santana e Víctor Arruda.