

Esta edição do boletim apresenta análise até o final da Semana Epidemiológica 20 (15/05 a 21/05/2022).

### Secretaria de Saúde do Estado da Bahia - SESAB

Governador  
Rui Costa

Vice Governador  
João Leão

Secretária de Saúde  
Adélia Maria Pinheiro

### Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde do Estado da Bahia - SUVISA

Superintendente  
Rívia Barros

Comunicação  
Efren Ferreira

### Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde Estado da Bahia - CIEVS

Coordenação  
Talita Uripa  
Tatiana Medrado

Equipe Técnica  
Ana Cotrim  
Ênio Soares  
Caroline Carvalho  
Fabíola Araújo  
Fernanda Ribeiro  
Imeide Santos  
Juliana Andrade  
Lara Matos  
Lívia Guerra  
Patrícia França  
Paula Ribeiro  
Paula Muniz

Apoio Administrativo  
Jéssica Araújo

## Vigilância Genômica do SARS-CoV-2

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que como outros vírus, sofre mutações esperadas. Para avaliar a caracterização genômica do vírus, é realizada uma investigação laboratorial, que ocorre através de sequenciamento genético.

O sequenciamento genético do vírus SARS-CoV-2, aliado a outros estudos, possibilitam sugerir se as mutações identificadas podem influenciar potencialmente na transmissibilidade, gravidade e na clínica da doença, além de direcionar medidas de prevenção e controle, sendo muito importante para a saúde pública no enfrentamento da pandemia.

Quando as mutações geram alterações relevantes, com impactos no aspecto clínico-epidemiológico da doença, como maior gravidade e aumento da transmissibilidade, caracterizamos esse vírus como uma variante de preocupação (variant of concern - VOC).

Desde a identificação inicial do vírus SARS-CoV-2, até 07 de maio de 2022, foram documentadas 05 (cinco) variantes de preocupação (VOC) (quadro 1) que estão sob a vigilância dos países e são relacionadas a uma maior transmissibilidade da Covid-19 e agravamento da situação epidemiológica onde forem identificadas.

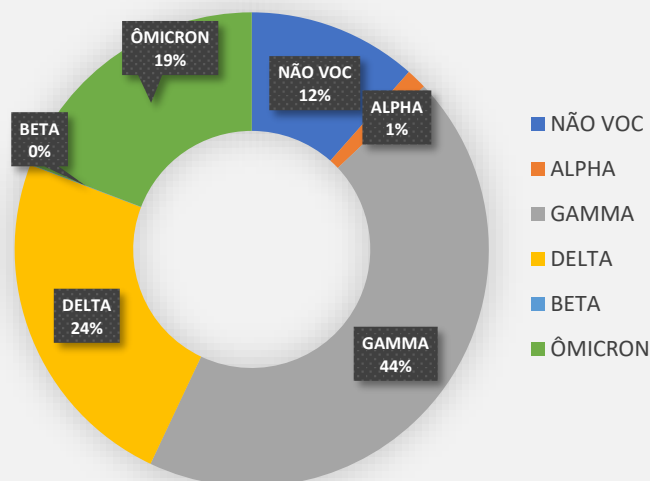
Quadro 1 – Variantes de atenção e/ou preocupação (VOC) segundo nomenclatura da OMS

| Denominação da OMS | Linhagem  | País e data da primeira identificação |
|--------------------|-----------|---------------------------------------|
| Alpha              | B.1.1.7   | Reino Unido, setembro de 2020         |
| Beta               | B.1.351   | África do Sul, maio de 2020           |
| Gamma              | P.1       | Brasil, novembro de 2020              |
| Delta              | B.1.617.2 | Índia, outubro de 2020                |
| Ômicron            | B.1.1.529 | África do Sul, novembro de 2021       |

Obs: Em 31 de maio de 2021, a Organização Mundial da Saúde (OMS) atribuiu nomenclaturas mais simples para as principais variantes do SARS-CoV-2, utilizando letras do alfabeto grego.

Na Bahia, até 21/05/2022, foram notificados 2.913 resultados de sequenciamentos. Destes, 2.577 referem-se a VOC, sendo 41 da Alpha, 1 da Beta, 1.284 da Gamma, sendo a VOC com maior número de identificações na Bahia, 693 da Delta e 558 da Ômicron (Gráfico 1).

Gráfico 1 – Resultados de sequenciamento genômico notificados do vírus SARS-CoV-2 por classificação VOC/Não VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 21/05/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 21/05/2022.

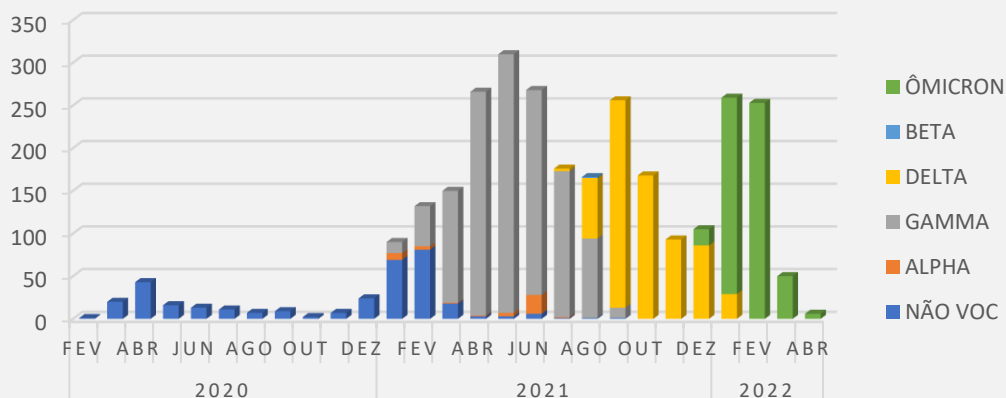
Esses dados estão apresentados ao longo do tempo, por mês de coleta da amostra, no gráfico 2, demonstrando que, em janeiro de 2021, foram detectados os primeiros casos das VOC Alpha e Gamma, em julho de 2021, os primeiros casos da VOC Delta, em agosto de 2021, o primeiro caso da VOC Beta e em dezembro de 2021, os primeiros casos da Ômicron.

Principais genomas sequenciados com mês de coleta em abril de 2022:

| Classificação VOC/Não VOC e Genoma | n        | %            |
|------------------------------------|----------|--------------|
| <b>Ômicron</b>                     |          |              |
| BA.1.1                             | 3        | 50,0         |
| BA.1.15                            | 1        | 16,7         |
| BA.2                               | 1        | 16,6         |
| BA.2.9                             | 1        | 16,7         |
| <b>Total</b>                       | <b>6</b> | <b>100,0</b> |

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 21/05/2022.

Gráfico 2 – Resultados de sequenciamento genômico notificados do vírus SARS-CoV-2 por classificação VOC/Não VOC e mês de coleta da amostra, Bahia, 2020 a 2022 (até 21/05/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 21/05/2022.

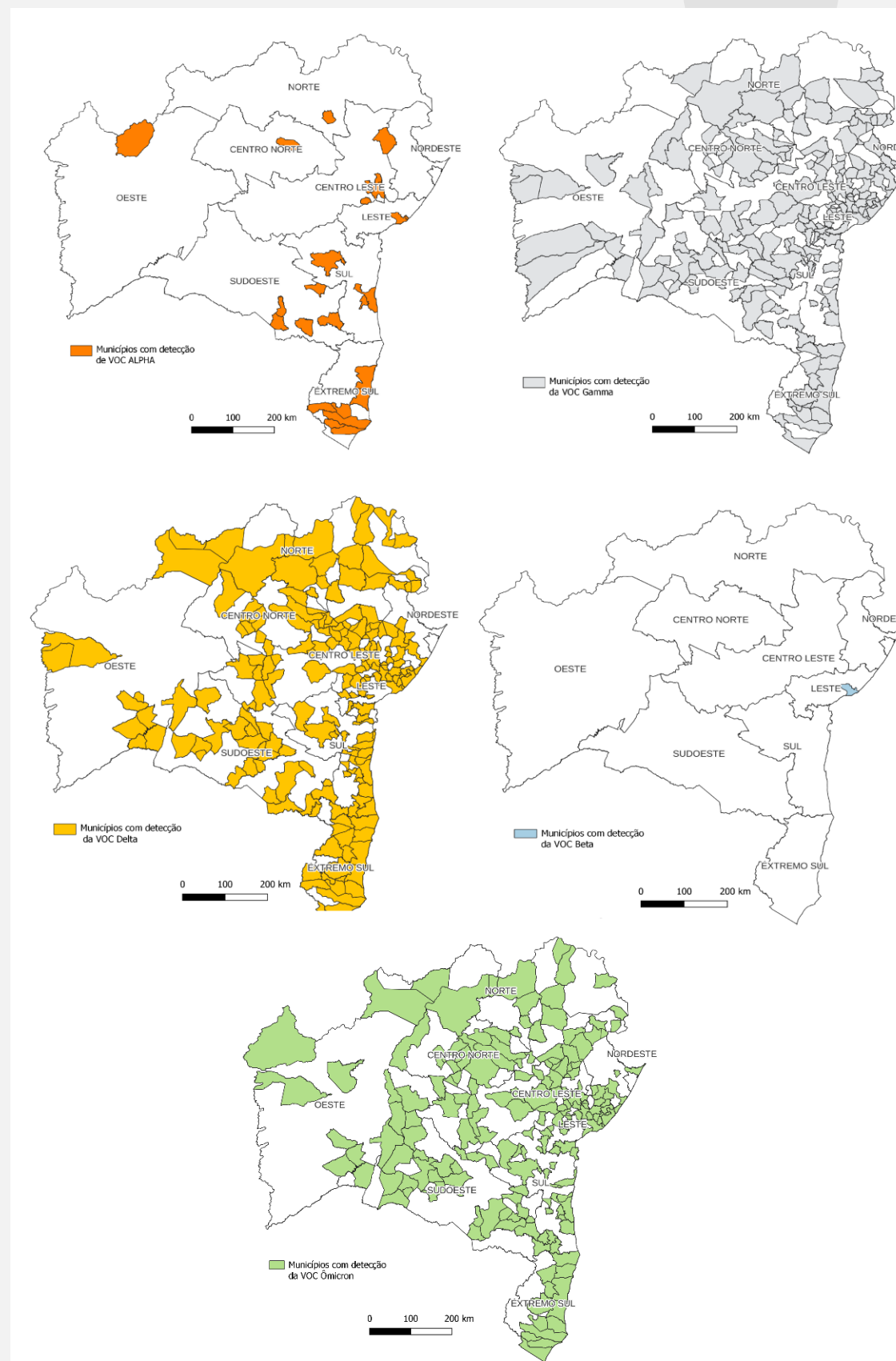
A distribuição territorial dos casos notificados de VOC, na Bahia, se apresenta de forma diferente em cada Núcleo Regional de Saúde (NRS). Esses dados estão descritos na tabela 1 e apresentados de forma espacial na Figura 1.

Tabela 1 – Resultados de sequenciamento genômico notificados do vírus SARS-CoV-2 por classificação VOC/Não VOC, Núcleos Regionais da Saúde e Regiões de Saúde, Bahia, 2020 a 2022 (até 21/05/2022).

| Núcleos Regionais de Saúde e Regiões de Saúde | ALPHA     | BETA     | DELTA      | GAMMA        | ÔMICRON    | NÃO VOC    | Total Geral  |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| <b>CENTRO LESTE</b>                           | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>199</b> | <b>146</b>   | <b>83</b>  | <b>25</b>  | <b>461</b>   |
| FEIRA DE SANTANA                              | 7         | 0        | 121        | 47           | 37         | 14         | 226          |
| ITABERABA                                     | 0         | 0        | 39         | 12           | 14         | 5          | 70           |
| SEABRA                                        | 0         | 0        | 12         | 5            | 8          | 2          | 27           |
| SERRINHA                                      | 1         | 0        | 27         | 82           | 24         | 4          | 138          |
| <b>CENTRO NORTE</b>                           | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>41</b>  | <b>390</b>   | <b>37</b>  | <b>8</b>   | <b>477</b>   |
| IRECÊ                                         | 0         | 0        | 15         | 378          | 18         | 4          | 415          |
| JACOBINA                                      | 1         | 0        | 26         | 12           | 19         | 4          | 62           |
| <b>EXTREMO SUL</b>                            | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>96</b>  | <b>31</b>    | <b>31</b>  | <b>14</b>  | <b>182</b>   |
| PORTO SEGURO                                  | 1         | 0        | 41         | 17           | 9          | 8          | 78           |
| TEIXEIRA DE FREITAS                           | 9         | 0        | 55         | 15           | 22         | 6          | 104          |
| <b>LESTE</b>                                  | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>154</b> | <b>485</b>   | <b>166</b> | <b>155</b> | <b>971</b>   |
| CAMAÇARI                                      | 0         | 0        | 22         | 19           | 13         | 6          | 60           |
| CRUZ DAS ALMAS                                | 0         | 0        | 10         | 33           | 15         | 15         | 73           |
| SALVADOR                                      | 10        | 1        | 109        | 416          | 125        | 125        | 786          |
| SANTO ANTÔNIO DE JESUS                        | 0         | 0        | 13         | 17           | 13         | 9          | 52           |
| <b>NORDESTE</b>                               | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>22</b>  | <b>37</b>    | <b>32</b>  | <b>8</b>   | <b>99</b>    |
| ALAGOINHAS                                    | 0         | 0        | 14         | 15           | 11         | 6          | 46           |
| RIBEIRA DO POMBAL                             | 0         | 0        | 8          | 22           | 21         | 2          | 53           |
| <b>NORTE</b>                                  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>66</b>  | <b>24</b>    | <b>32</b>  | <b>13</b>  | <b>136</b>   |
| JUAZEIRO                                      | 0         | 0        | 38         | 6            | 19         | 7          | 70           |
| PAULO AFONSO                                  | 0         | 0        | 8          | 7            | 4          | 1          | 20           |
| SENHOR DO BONFIM                              | 1         | 0        | 20         | 11           | 9          | 5          | 46           |
| <b>OESTE</b>                                  | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>15</b>  | <b>28</b>    | <b>22</b>  | <b>5</b>   | <b>71</b>    |
| BARREIRAS                                     | 1         | 0        | 4          | 8            | 78         | 1          | 22           |
| IBOTIRAMA                                     | 0         | 0        | 0          | 13           | 9          | 2          | 24           |
| SANTA MARIA DA VITÓRIA                        | 0         | 0        | 11         | 7            | 5          | 2          | 25           |
| <b>SUDOESTE</b>                               | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>43</b>  | <b>80</b>    | <b>86</b>  | <b>12</b>  | <b>227</b>   |
| BRUMADO                                       | 0         | 0        | 9          | 38           | 31         | 3          | 81           |
| GUANAMBI                                      | 0         | 0        | 11         | 29           | 34         | 2          | 76           |
| ITAPETINGA                                    | 2         | 0        | 11         | 3            | 6          | 3          | 25           |
| VITÓRIA DA CONQUISTA                          | 4         | 0        | 12         | 10           | 115        | 4          | 45           |
| <b>SUL</b>                                    | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>57</b>  | <b>63</b>    | <b>69</b>  | <b>96</b>  | <b>289</b>   |
| ILHÉUS                                        | 1         | 0        | 18         | 16           | 10         | 19         | 64           |
| ITABUNA                                       | 2         | 0        | 24         | 8            | 13         | 62         | 109          |
| JEQUIÉ                                        | 1         | 0        | 9          | 31           | 26         | 12         | 79           |
| VALENÇA                                       | 0         | 0        | 6          | 8            | 20         | 3          | 37           |
| <b>Total Geral</b>                            | <b>41</b> | <b>1</b> | <b>693</b> | <b>1.284</b> | <b>558</b> | <b>336</b> | <b>2.913</b> |

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 21/05/2022.

Figura 1 – Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 21/05/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 21/05/2022.

Ressaltamos que a interpretação dos dados e distribuição das VOC na Bahia, deve ser feita com cautela, considerando a capacidade e as limitações do serviço de vigilância e que muitos resultados, realizados por diferentes laboratórios do país, podem não ter sido notificados ao CIEVS Bahia.

#### REFERÊNCIAS

Organização Pan-Americana da Saúde. Atualização epidemiológica: Incremento de variante Delta e seu potencial impacto na região das Américas. 08 de agosto de 2021. Disponível em: <https://www.paho.org/pt/documentos/atualizacao-epidemiologica-incremento-variante-delta-e-seu-potencial-impacto-na-regiao>

Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Boletim Epidemiológico Especial. Doença pelo Novo Coronavírus – COVID-19 Semana Epidemiológica 19 – 08/05/2022 a 14/05/2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/boletins-epidemiologicos/covid-19/2022/boletim-epidemiologico-no-113-boletim-coe-coronavirus/view>

OMS, 2021. Update on Omicron. Disponível em: <https://www.who.int/news/item/28-11-2021-update-on-omicron>