

Esta edição do boletim apresenta análise até o final da Semana Epidemiológica 39 (26/09 a 02/10/2021).

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

Governador  
Rui Costa

Vice Governador  
João Leão

Secretária Interina da Saúde  
Tereza Paim

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

Superintendente  
Rívia Barros

Comunicação  
Éfren Ferreira

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

Coordenação  
Talita Urpia

Equipe Técnica  
Fabíola Araújo  
Gabriel Muricy  
Imeide Santos  
Juliana Andrade  
Lara Matos  
Lívia Guerra  
Patrícia França  
Paula Ribeiro

Apoio Administrativo  
Jéssica Araújo

Residentes  
Jemima Oliveira  
Robson Júnior  
Weslei Santos  
Jamildo Almeida

## 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 realizado 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 atenção e/ou preocupação (variant of concern - VOC).

Desde a identificação inicial do vírus SARS-CoV-2, até 02 de outubro de 2021, foram documentadas 04 (quatro) variantes de atenção e/ou 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 aonde forem identificadas.

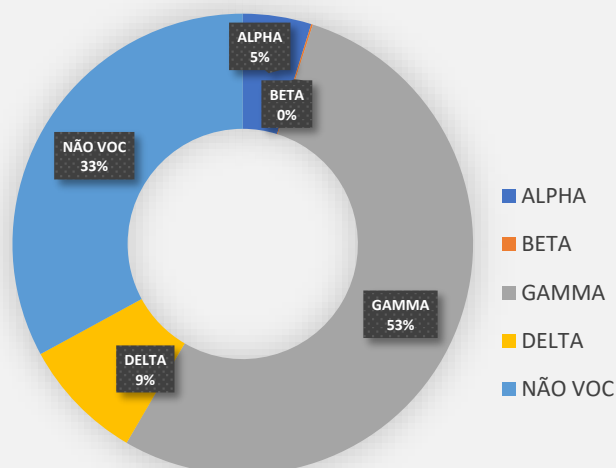
Quadro 1 – Variantes de atenção e/ou preocupação (VOC) segundo nomenclatura da OMS

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

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 a semana epidemiológica 39 (26/09 a 02/10/2021), foram notificados 837 resultados de sequenciamentos. Destes, 563 referem-se a VOC, sendo 40 da Alpha, 1 da Beta, 448 da Gamma, sendo a VOC com maior número de identificações na Bahia, e 74 da Delta (Gráfico 1).

Gráfico 1 – Resultados de sequenciamento genômico notificados do vírus SARS-CoV-2 por classificação VOC/Não VOC, Bahia, 2020 a 2021 (SE 39).



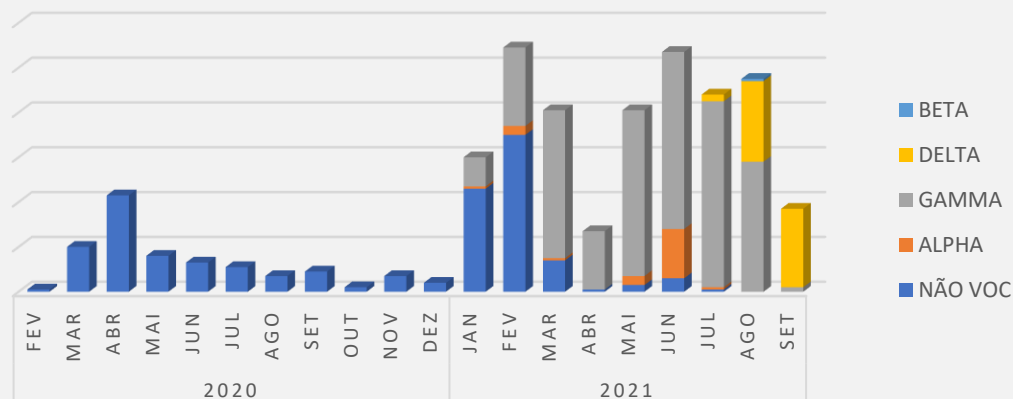
Nota-se um incremento nos resultados de sequenciamento para VOC Delta entre as semanas epidemiológicas 37 e 38. É importante destacar que a maioria desses resultados fazia parte de um protocolo que direcionou as atenções para sequenciar amostras provenientes de municípios com aumento do percentual de casos positivos ou que tinham casos anteriores de Delta.

Em agosto de 2021, o CIEVS Bahia emitiu um Comunicado de Risco, cujo objetivo era alertar a população sobre a detecção das VOC Delta e Beta no estado da Bahia, assim como, recomendar medidas que podem ser adotadas para evitar a propagação das VOC no território. Acesse em:

<https://bitly.com/JJWVp5>

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 e em agosto de 2021, o primeiro caso da VOC Beta.

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 2021 (SE 39).

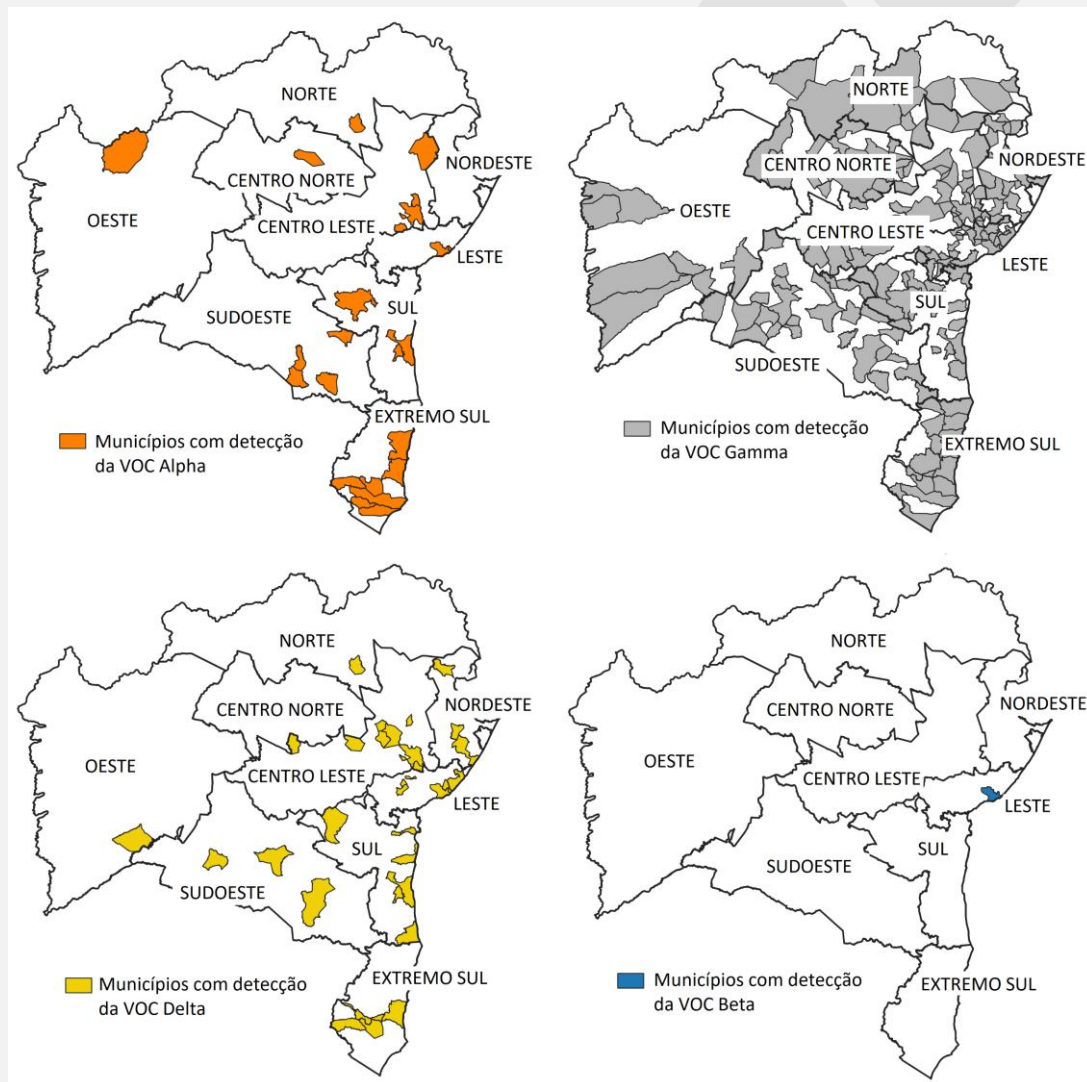


A distribuição territorial dos casos notificados de VOC na Bahia se apresenta de forma diferente em cada Núcleo Regional de Saúde (NRS). Esses dados estão descritos na tabela 1 e apresentados de forma espacial na Figura 1.

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 2021 (SE 39).

Núcleos Regionais de Saúde e Regiões de Saúde	ALPHA	BETA	DELTA	GAMMA	NÃO VOC	Total Geral
<b>CENTRO LESTE</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>79</b>	<b>24</b>	<b>134</b>
FEIRA DE SANTANA	7	0	19	40	13	79
ITABERABA	0	0	2	11	5	18
SEABRA	0	0	0	3	2	5
SERRINHA	1	0	2	25	4	32
<b>CENTRO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>29</b>
IRECÊ	0	0	0	11	1	12
JACOBINA	1	0	0	12	4	17
<b>EXTREMO SUL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>56</b>
PORTO SEGURO	1	0	0	13	8	22
TEIXEIRA DE FREITAS	9	0	10	10	5	34
<b>LESTE</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>162</b>	<b>98</b>	<b>292</b>
CAMAÇARI	0	0	3	16	6	25
CRUZ DAS ALMAS	0	0	3	25	15	43
SALVADOR	9	1	15	106	68	199
SANTO ANTÔNIO DE JESUS	0	0	1	15	9	25
<b>NORDESTE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>33</b>
ALAGOINHAS	0	0	3	13	6	22
RIBEIRA DO POMBAL	0	0	2	7	2	11
<b>NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>31</b>
JUAZEIRO	0	0	0	6	7	13
PAULO AFONSO	0	0	0	2	1	3
SENHOR DO BONFIM	1	0	2	7	5	15
<b>OESTE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
BARREIRAS	1	0	0	6	1	8
IBOTIRAMA	0	0	0	0	2	2
SANTA MARIA DA VITÓRIA	0	0	1	7	2	10
<b>SUDOESTE</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>76</b>
BRUMADO	0	0	1	16	3	20
GUANAMBI	0	0	1	27	2	30
ITAPETINGA	2	0	0	3	3	8
VITÓRIA DA CONQUISTA	4	0	1	9	4	18
<b>SUL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>96</b>	<b>166</b>
ILHÉUS	1	0	3	15	19	38
ITABUNA	2	0	3	8	62	75
JEQUIÉ	1	0	1	29	12	43
VALENÇA	0	0	1	6	3	10
<b>Total Geral</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>74</b>	<b>448</b>	<b>274</b>	<b>837</b>

Figura 1 – Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de VOC, Bahia, 2020 a 2021 (SE 39).



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 38 – 19/09 a 25/09/2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/boletins-epidemiologicos/numeros-recentes>