

Esta edição do boletim apresenta análise até o final da Semana Epidemiológica 7 (13/02 a 19/02/2022).

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 Urpia

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

Apoio Administrativo
Jéssica Araújo

Residentes
Heloiza Macelino
Thaiana Araújo
Victor Rocha

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 19 de fevereiro 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 aonde forem identificadas.

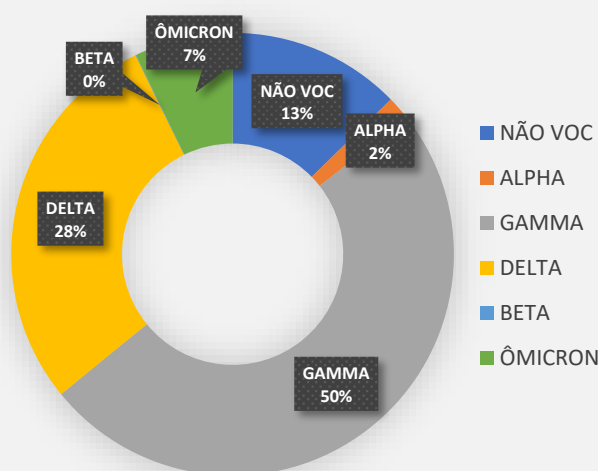
Quadro 1 – Variantes de atenção e/ou preocupação (VOC) segundo nomenclatura da OMS

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
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 19/02/2022, foram notificados 2365 resultados de sequenciamentos. Destes, 2065 referem-se a VOC, sendo 41 da Alpha, 1 da Beta, 1175 da Gamma, sendo a VOC com maior número de identificações na Bahia, 678 da Delta e 170 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 19/02/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 19/02/2022.

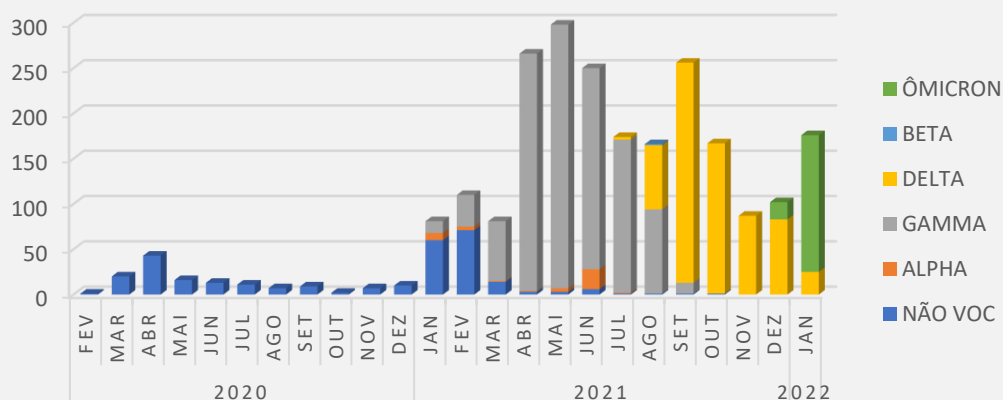
Esses dados estão apresentados ao longo do tempo, por mês de coleta da amostra, no gráfico 2, demonstrando que em janeiro de 2021 foram detectados os primeiros casos das VOC Alpha e Gamma, em julho de 2021, os primeiros casos da VOC Delta, em agosto de 2021, o primeiro caso da VOC Beta e em dezembro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

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

Classificação VOC/Não VOC e Genoma	n	%
Delta		
AY.34.1	1	0,6
AY.43	4	2,3
AY.43.2	2	1,1
AY.43.7	1	0,6
AY.46.3	1	0,6
AY.99.2	16	9,1
Ômicron		
BA.1	126	71,6
BA.1.1	25	14,2
Total	176	100,0

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 19/02/2022.

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 19/02/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 19/02/2022.

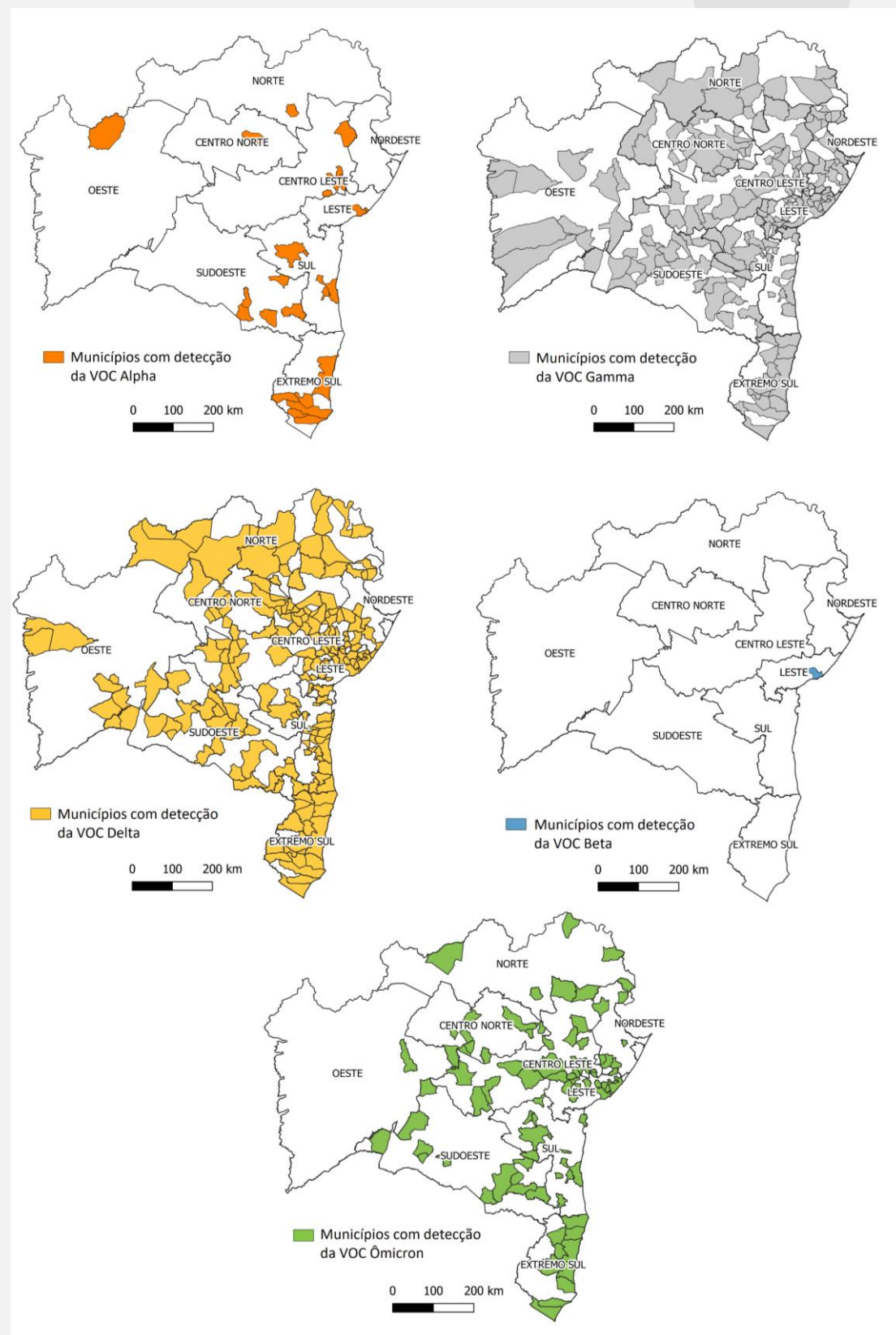
A distribuição territorial dos casos notificados de VOC na Bahia se apresenta de forma diferente em cada Núcleo Regional de Saúde (NRS). Esses dados estão descritos na tabela 1 e apresentados de forma espacial na Figura 1.

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 19/02/2022).

Núcleos Regionais de Saúde e Regiões de Saúde	ALFA	BETA	DELTA	GAMMA	ÔMICRON	NÃO VOC	Total Geral
CENTRO LESTE	8	0	198	118	29	25	378
FEIRA DE SANTANA	7	0	121	47	12	14	201
ITABERABA	0	0	39	12	6	5	62
SEABRA	0	0	12	5	4	2	23
SERRINHA	1	0	26	54	7	4	92
CENTRO NORTE	1	0	41	390	13	5	450
IRECÊ	0	0	15	378	7	1	401
JACOBINA	1	0	26	12	6	4	49
EXTREMO SUL	10	0	95	29	18	14	166
PORTO SEGURO	1	0	40	17	9	8	75
TEIXEIRA DE FREITAS	9	0	55	12	9	6	91
LESTE	10	1	145	409	53	121	739
CAMAÇARI	0	0	22	19	7	6	54
CRUZ DAS ALMAS	0	0	11	31	4	15	61
SALVADOR	10	1	99	342	38	91	581
SANTO ANTÔNIO DE JESUS	0	0	13	17	4	9	43
NORDESTE	0	0	20	35	12	8	75
ALAGOINHAS	0	0	12	15	7	6	40
RIBEIRA DO POMBAL	0	0	8	20	5	2	35
NORTE	1	0	66	24	6	13	110
JUAZEIRO	0	0	38	6	1	7	52
PAULO AFONSO	0	0	8	7	3	1	19
SENHOR DO BONFIM	1	0	20	11	2	5	39
OESTE	1	0	15	28	3	5	52
BARREIRAS	1	0	4	8	0	1	14
IBOTIRAMA	0	0	0	13	2	2	17
SANTA MARIA DA VITÓRIA	0	0	11	7	1	2	21
SUDOESTE	6	0	41	80	20	13	160
BRUMADO	0	0	9	38	2	3	52
GUANAMBI	0	0	10	29	9	3	51
ITAPETINGA	2	0	11	3	2	3	21
VITÓRIA DA CONQUISTA	4	0	11	10	7	4	36
SUL	4	0	57	62	16	96	235
ILHÉUS	1	0	18	15	3	19	56
ITABUNA	2	0	24	8	6	62	102
JEQUIÉ	1	0	9	31	6	12	59
VALENÇA	0	0	6	8	1	3	18
Total Geral	41	1	678	1175	170	300	2365

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 19/02/2022.

Figura 1 – Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 19/02/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 19/02/2021.

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 4 – 23/01 a 29/01/2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/boletins-epidemiologicos/covid-19/2022/boletim-epidemiologico-no-98-boletim-coe-coronavirus.pdf/view>

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