

Esta edição do boletim apresenta análise até o final da Semana Epidemiológica 17 (24/04 a 30/04/2022).

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
Éfren Ferreira

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

Coordenação
Talita Urpia

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 30 de abril 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.

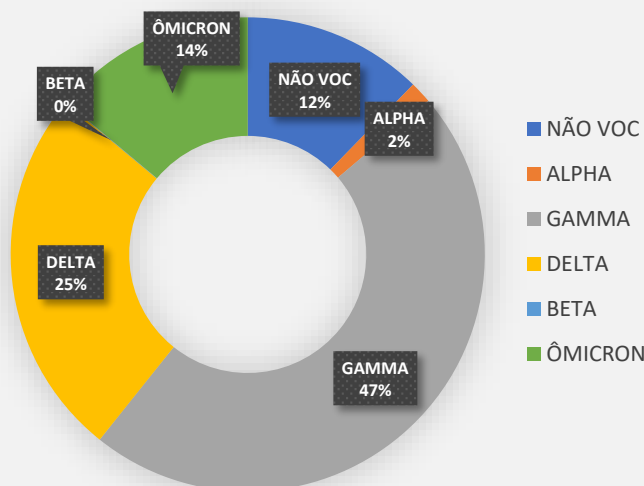
Quadro 1 – Variantes de atenção e/ou preocupação (VOC) segundo nomenclatura da OMS

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 30/04/2022, foram notificados 2.733 resultados de sequenciamentos. Destes, 2.397 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 378 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 30/04/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 30/04/2022.

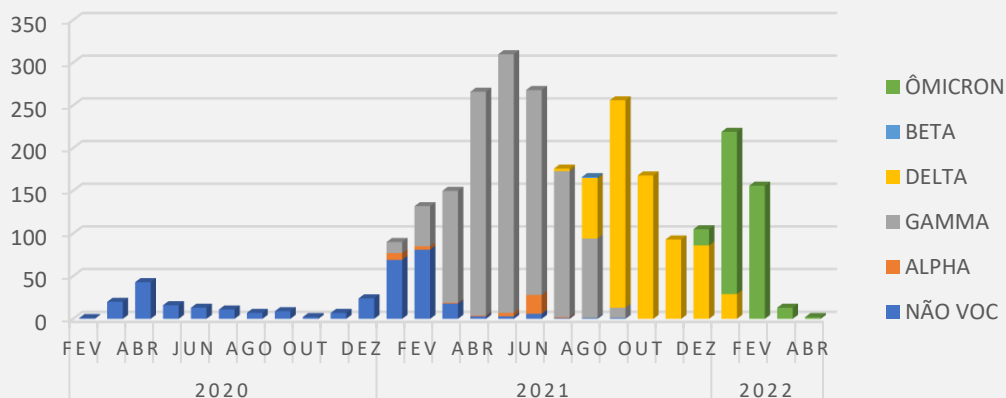
Esses dados estão apresentados ao longo do tempo, por mês de coleta da amostra, no gráfico 2, demonstrando que, em janeiro de 2021, foram detectados os primeiros casos das VOC Alpha e Gamma, em julho de 2021, os primeiros casos da VOC Delta, em agosto de 2021, o primeiro caso da VOC Beta e em dezembro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

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

Classificação VOC/Não VOC e Genoma	n	%
Ômicron		
BA.1	9	69,2
BA.1.1	3	23,1
BA.1.16	1	7,7
Total	13	100,0

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 30/04/2022.

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 30/04/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 30/04/2022.

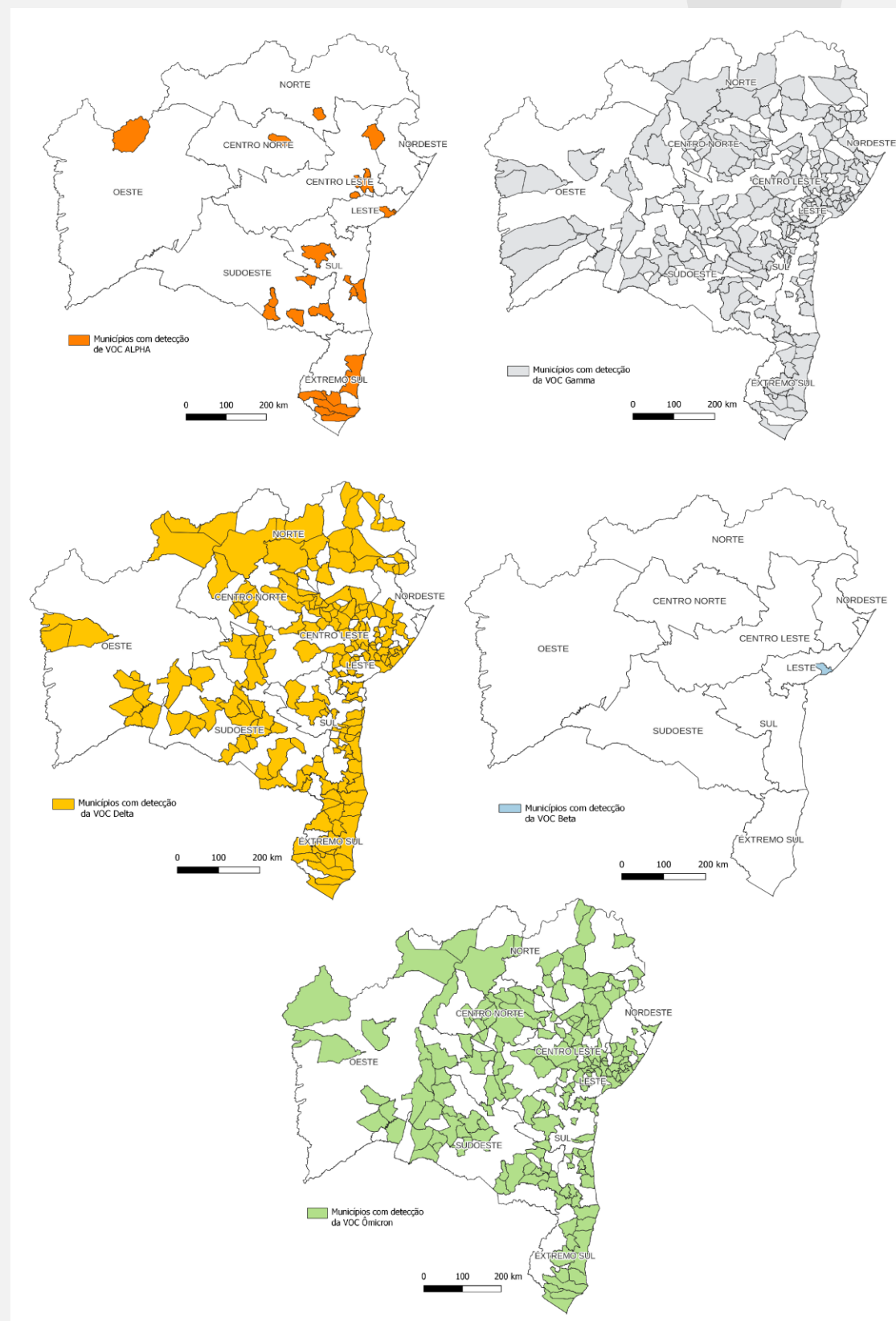
A distribuição territorial dos casos notificados de VOC, na Bahia, se apresenta de forma diferente em cada Núcleo Regional de Saúde (NRS). Esses dados estão descritos na tabela 1 e apresentados de forma espacial na Figura 1.

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 30/04/2022).

Núcleos Regionais de Saúde e Regiões de Saúde	ALPHA	BETA	DELTA	GAMMA	ÔMICRON	NÃO VOC	Total Geral
CENTRO LESTE	8	0	199	146	64	25	442
FEIRA DE SANTANA	7	0	121	47	25	14	214
ITABERABA	0	0	39	12	10	5	66
SEABRA	0	0	12	5	8	2	27
SERRINHA	1	0	27	82	21	4	135
CENTRO NORTE	1	0	41	390	32	8	472
IRECÊ	0	0	15	378	17	4	414
JACOBINA	1	0	26	12	15	4	58
EXTREMO SUL	10	0	96	31	30	14	181
PORTO SEGURO	1	0	41	17	9	8	78
TEIXEIRA DE FREITAS	9	0	55	15	21	6	103
LESTE	10	1	154	485	94	155	899
CAMAÇARI	0	0	22	19	9	6	56
CRUZ DAS ALMAS	0	0	10	33	12	15	70
SALVADOR	10	1	109	416	60	125	721
SANTO ANTÔNIO DE JESUS	0	0	13	17	13	9	52
NORDESTE	0	0	22	37	18	8	85
ALAGOINHAS	0	0	14	15	10	6	45
RIBEIRA DO POMBAL	0	0	8	22	8	2	40
NORTE	1	0	66	24	16	13	120
JUAZEIRO	0	0	38	6	6	7	57
PAULO AFONSO	0	0	8	7	4	1	20
SENHOR DO BONFIM	1	0	20	11	6	5	43
OESTE	1	0	15	28	20	5	69
BARREIRAS	1	0	4	8	6	1	20
IBOTIRAMA	0	0	0	13	9	2	24
SANTA MARIA DA VITÓRIA	0	0	11	7	5	2	25
SUDOESTE	6	0	43	80	62	12	203
BRUMADO	0	0	9	38	28	3	78
GUANAMBI	0	0	11	29	18	2	60
ITAPETINGA	2	0	11	3	6	3	25
VITÓRIA DA CONQUISTA	4	0	12	10	10	4	40
SUL	4	0	57	63	42	96	262
ILHÉUS	1	0	18	16	8	19	62
ITABUNA	2	0	24	8	11	62	107
JEQUIÉ	1	0	9	31	19	12	72
VALENÇA	0	0	6	8	4	3	21
Total Geral	41	1	693	1284	378	336	2733

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 30/04/2022.

Figura 1 – Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 30/04/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 30/04/2022.

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 16 – 17/04/2022 a 23/04/2022. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/boletins-epidemiologicos/covid-19/2022/boletim-epidemiologico-no-110-boletim-coe-coronavirus/view>

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