

Esta edição do boletim apresenta análise até o início da Semana Epidemiológica 2 (10/01/2022).

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

Apoio Administrativo
Jéssica Araújo

Residentes
Jamile Braz
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 10 de janeiro 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.

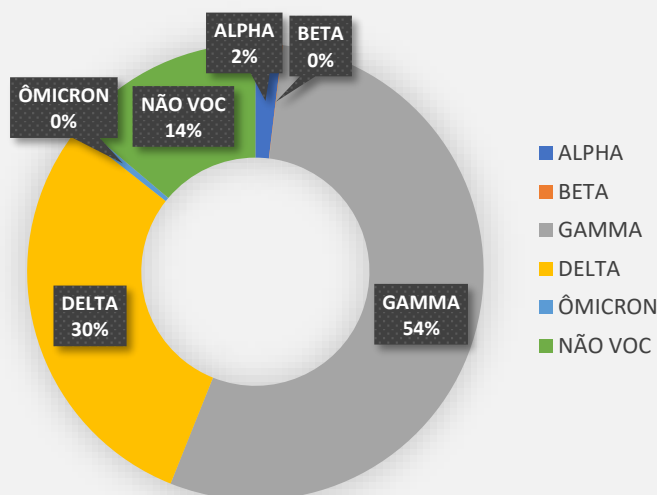
Quadro 1 – Variantes de atenção e/ou preocupação (VOC) segundo nomenclatura da OMS

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 10/01/2022, foram notificados 2171 resultados de sequenciamentos. Destes, 1870 referem-se a VOC, sendo 41 da Alpha, 1 da Beta, 1175 da Gamma, sendo a VOC com maior número de identificações na Bahia, 642 da Delta e 12 da Ômicron (Gráfico 1).

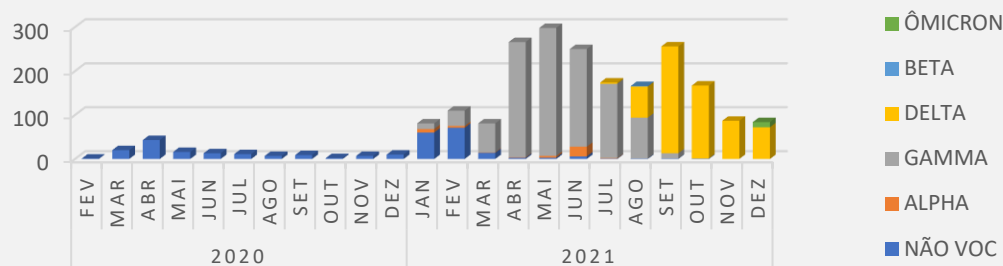
Gráfico 1 – Resultados de sequenciamento genômico notificados do vírus SARS-CoV-2 por classificação VOC/Não VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 10/01/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 10/01/2022.

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.

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 10/01/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 10/01/2022.

Nota-se um incremento nos resultados de sequenciamento para VOC Delta no mês de setembro, com declínio das outras VOC. 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.

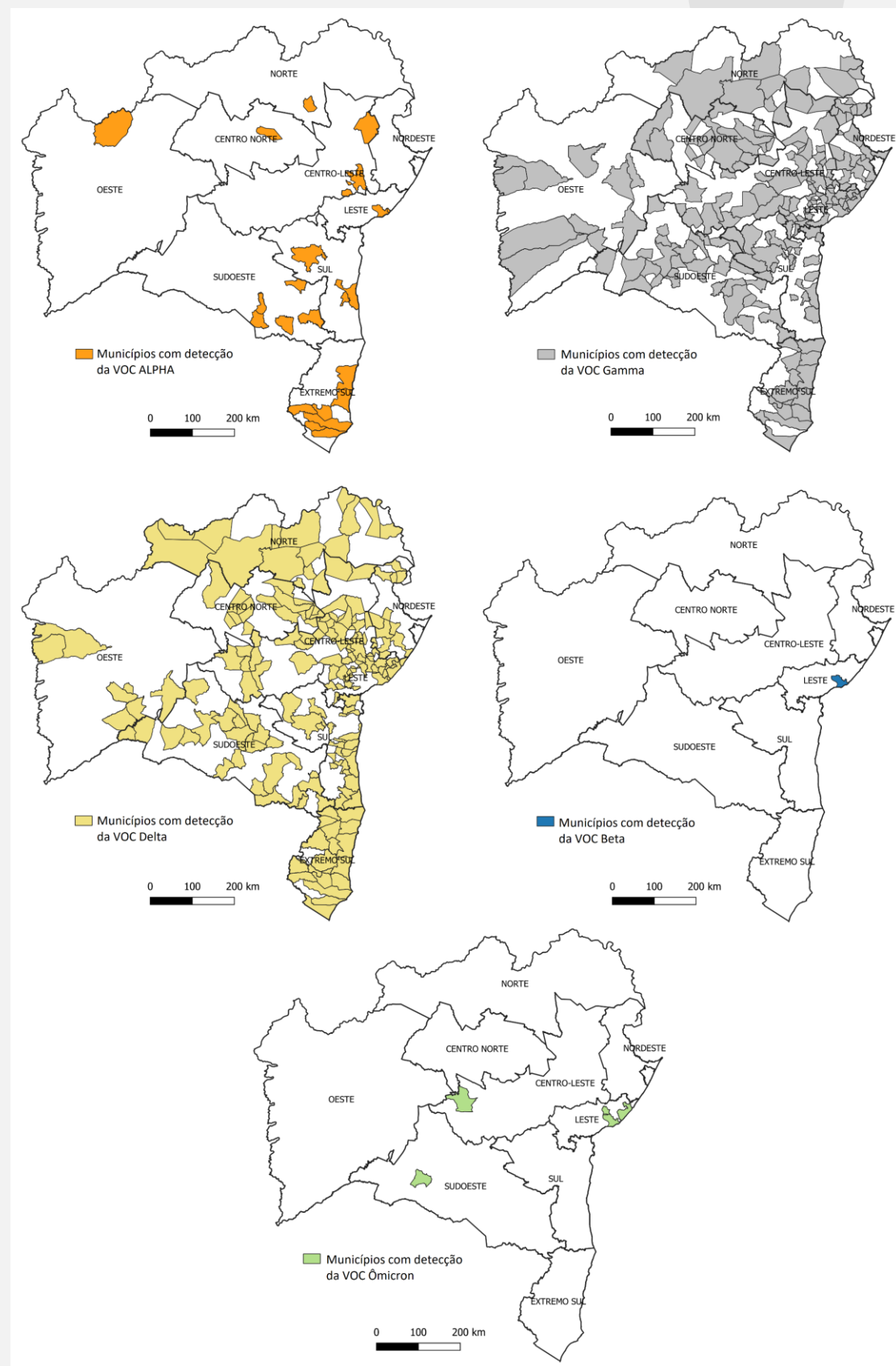
A distribuição territorial dos casos notificados de VOC na Bahia se apresenta de forma diferente em cada Núcleo Regional de Saúde (NRS). Esses dados estão descritos na tabela 1 e apresentados de forma espacial na Figura 1.

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 10/01/2022).

Núcleos Regionais de Saúde e Regiões de Saúde	ALPHA	BETA	DELTA	GAMMA	ÔMICRON	NÃO VOC	Total Geral
CENTRO LESTE	8	0	192	118	1	25	344
FEIRA DE SANTANA	7	0	120	47	0	14	188
ITABERABA	0	0	37	12	0	5	54
SEABRA	0	0	11	5	1	2	19
SERRINHA	1	0	24	54	0	4	83
CENTRO NORTE	1	0	37	390	0	5	433
IRECÊ	0	0	15	378	0	1	394
JACOBINA	1	0	22	12	0	4	39
EXTREMO SUL	10	0	92	29	0	14	145
PORTO SEGURO	1	0	40	17	0	8	66
TEIXEIRA DE FREITAS	9	0	52	12	0	6	79
LESTE	10	1	141	409	10	121	692
CAMAÇARI	0	0	22	19	1	6	48
CRUZ DAS ALMAS	0	0	11	31	0	15	57
SALVADOR	10	1	96	342	9	91	549
SANTO ANTÔNIO DE JESUS	0	0	12	17	0	9	38
NORDESTE	0	0	19	35	0	8	62
ALAGOINHAS	0	0	12	15	0	6	33
RIBEIRA DO POMBAL	0	0	7	20	0	2	29
NORTE	1	0	60	24	0	13	98
JUAZEIRO	0	0	37	6	0	7	50
PAULO AFONSO	0	0	8	7	0	1	16
SENHOR DO BONFIM	1	0	15	11	0	5	32
OESTE	1	0	13	28	0	5	47
BARREIRAS	1	0	4	8	0	1	14
IBOTIRAMA	0	0	0	13	0	2	15
SANTA MARIA DA VITÓRIA	0	0	9	7	0	2	18
SUDOESTE	6	0	38	80	1	13	138
BRUMADO	0	0	8	38	0	3	49
GUANAMBI	0	0	8	29	1	3	41
ITAPETINGA	2	0	11	3	0	3	19
VITÓRIA DA CONQUISTA	4	0	11	10	0	4	29
SUL	4	0	50	62	0	96	212
ILHÉUS	1	0	18	15	0	19	53
ITABUNA	2	0	19	8	0	62	91
JEQUIÉ	1	0	8	31	0	12	52
VALENÇA	0	0	5	8	0	3	16
Total Geral	41	1	642	1175	12	300	2171

Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 10/01/2022.

Figura 1 – Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de VOC, Bahia, 2020 a 2022 (até 10/01/2022).



Fonte: Elaborado pelo Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Estado da Bahia. Dados notificados até 10/01/2021.

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.

VOC BETA

A detecção da VOC Beta refere-se a um caso do sexo masculino, 24 anos, tripulante de um navio proveniente dos Estados Unidos que estava assintomático e realizou o teste para covid-19 RT PCR como exigência do protocolo de desembarque de passageiros estrangeiros em Salvador. Este tripulante permaneceu todo o tempo de isolamento na própria embarcação e evoluiu para cura, sendo considerado como caso importado.

VOC ÔMICRON

Em relação a identificação dos casos da VOC Ômicron, foram observados 12 registros no estado da Bahia, sendo que, 07 são provenientes do município de Salvador, 01 de Camaçari, 01 de Guanambi, 01 de Madre de Deus, 01 de São Francisco do Conde e 01 de Seabra.

No município de Salvador, das 07 amostras detectadas, 06 são provenientes de tripulantes do navio Seaside com parada no porto de Salvador em 26/12/2021 e 01 amostra pertence a uma passageira do navio cruzeiro Costa Diadema, que teve parada no porto de Salvador em 30/12/2021. Nenhum dos casos possui história de contactantes em Salvador.

No que tange ao município de Camaçari, a detecção da VOC Ômicron refere-se a um caso proveniente dos EUA que veio passar os festejos Natalinos no Brasil. O caso foi monitorado pela equipe de vigilância do município, cumprindo o prazo de isolamento estabelecido pelo Ministério da saúde, após o qual retornaram ao seu país de origem.

O caso proveniente do município de Seabra, possui história de viagens para outros municípios do estado e não foi possível informar o vínculo epidemiológico.

Nos municípios de Guanambi, Madre de Deus e São Francisco do Conde, os casos ainda estão em investigação.

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 51 – 19/12 a 25/12/2021. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/boletins-epidemiologicos/numeros-recentes>

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