Brasília, 11 de janeiro de 2023

INFORME Nº 01 - REDE CORONA-ÔMICA.BR-MCTI

A Rede Vírus MCTI informa que a Rede Corona-Ômica.BR-MCTI, através do Laboratório de Bioinformática & Biotecnologia (Labinftec) da Universidade Federal do Tocantins (UFT) em colaboração com o Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins (LACEN-TO) realizou o sequenciamento de 154 amostras selecionadas entre os dias 08 de dezembro de 2022 a 01 de janeiro de 2023, provenientes de pacientes com sintomas de COVID-19 residentes em 22 diferentes municípios do estado do Tocantins: Abreulândia (1), Araguacema (1), Araguaína (1), Arraias (4), Barrolândia (1), Dianópolis (4), Dois Irmãos Do Tocantins (2), Dueré (5), Formoso do Araguaia (2), Gurupi (23), Lagoa Da Confusão (2), Miracema Do Tocantins (1), Monte Do Carmo (1), Natividade (1), Novo Acordo (4), Palmas (82), Paraíso Do Tocantins (2), Porto Nacional (12), Rio Sono (1), Santa Rosa do Tocantins (1), Taguatinga (2), Tocantinópolis (1) (Figura 1).

Todos os genomas foram sequenciados utilizando a tecnologia desenvolvida pela empresa Oxford Nanopore® (MinION). Os protocolos de preparo de biblioteca foram realizados usando os kits Rapid Barcoding Kit 96 (SQK-RBK110.96) e Midnight RT PCR Expansion (EXP-MRT001). Foram obtidos genomas de SARS-CoV-2 que apresentaram em sua grande maioria cobertura superior a 98% do genoma total.

Do total de 154 amostras, 68,2% (105 amostras) dos pacientes foram do sexo feminino e 31,8% (49) do sexo masculino, com idade média de 42 anos (min: 13 anos, max: 92 anos, mediana: 39 anos). As amostras selecionadas apresentaram valores de Ct (cycle threshold) que variaram entre 11,6 e 28,9 (média: 21,5, mediana: 20,1) (Tabela 1).

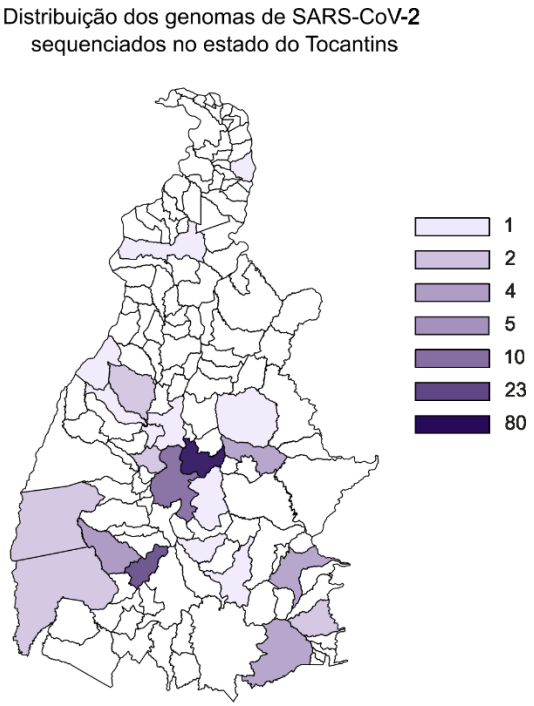

Figura 1. Mapa do estado do Tocantins, destacando os municípios onde foram obtidas e caracterizadas as sequências genômicas de SARS-CoV-2

Os genomas sequenciados foram analisados através da plataforma online Nextclade (https://clades.nextstrain.org/), e classificados em três clados diferente (22B [28], 22E [124] e 22F [2]) todos pertencentes a Variante Ômicron (100%) a qual atualmente é a variante globalmente majoritária (**Tabela 1**).

A avaliação da linhagem foi realizada utilizando a ferramenta Pangolin (Phylogenetic Assignment of Named Global Outbreak LINeages) disponível em https://github.com/hCoV-2019/pangolin, seguindo a classificação dinâmica proposta por Rambaut e colaboradores (Rambaut et al 2020). De 154 amostras sequenciadas no estado do Tocantins, foram identificadas a circulação de 11 linhagens: sendo a maioria classificadas como BQ.1.1 (81 genomas ou 52,6), seguido das linhagens BQ.1 (40 genomas ou 26%), DL.1 (10 ou 6,5%), BE.9 (8 ou 5,2%), CK.1 (6 ou 3,9%), BA.5.3.1 (3 ou 1,9%), XBB.1 (2 ou 1,3%), BF.7 (1 ou 0,6%), BQ.1.1.13 (1 ou 0,6%), BQ.1.1.5 (1 ou 0,6%), BQ.1.18 (1 ou 0,6%). (**Figura 2**). Destacamos, portanto, a detecção e emergência das novas linhagens do SARS-CoV-2 no estado do Tocantins, em especial a linhagem XBB.1, uma linhagem recombinante entre as linhagens BA.2.10.1 e BA.2.75 que podem ter

impacto na epidemiologia da COVID-19. Para confirmação dos resultados obtidos, foi realizada uma análise filogenética com o programa Nextstrain usando como dataset os novos genomas gerados e o banco de dados da América do Sul (https://nextstrain.org/ncov/gisaid/south-america) (**Figura 3**).

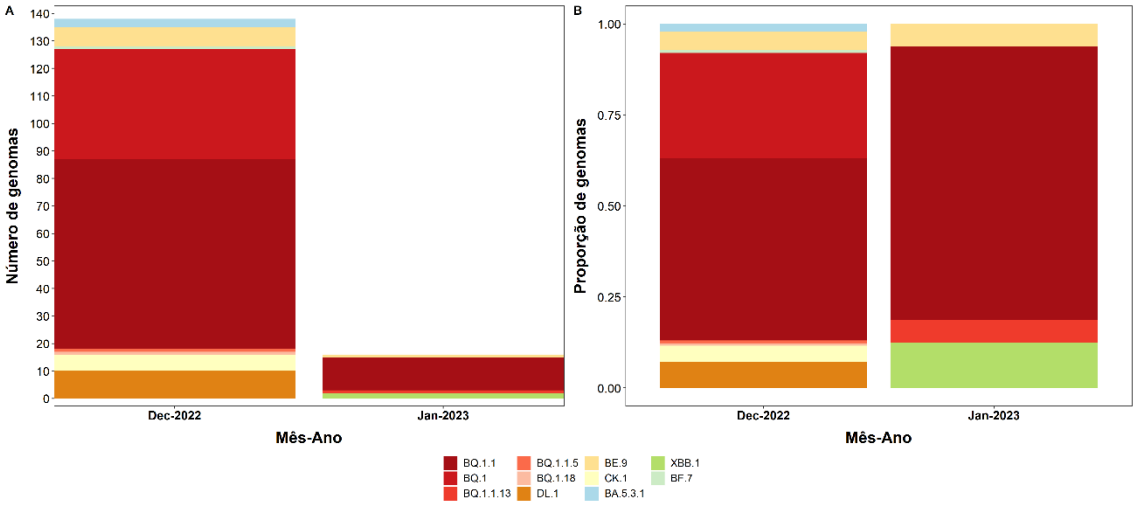

Figura 2A. Distribuição das linhagens de SARS-CoV-2 nos 154 genomas sequenciados no estado do Tocantins no período de 08 de dezembro de 2022 a 01 de janeiro de 2023. **2B**. Proporção das linhagens de SARS-CoV-2 nos 154 genomas sequenciados.

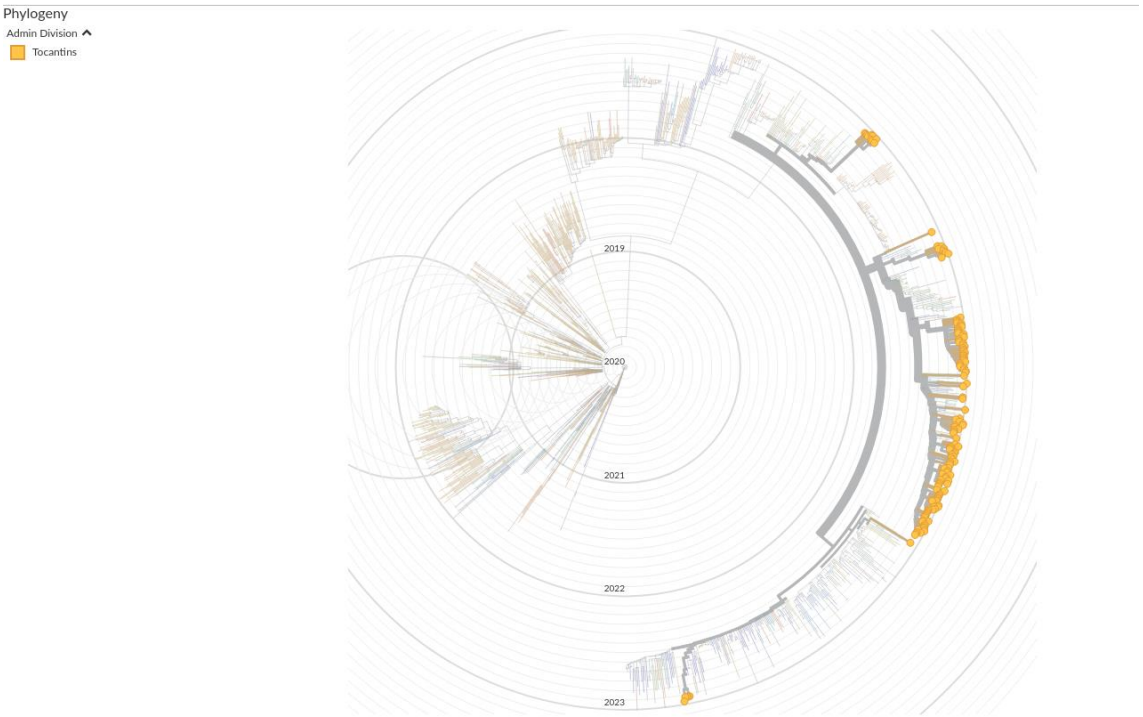

Figura 3. Reconstrução filogenética dos 154 genomas de SARS-CoV-2 sequenciadas no estado do Tocantins. A árvore filogenética foi construída usando o programa Nextstrain e o dataset da América do Sul (https://nextstrain.org/ncov/gisaid/south-america/6m).

Tabela 1. Linhagem e informações das amostras sequenciadas no período de 08 de dezembro de 2022 a 01 de janeiro de 2023 pelo Laboratório de Bioinformática & Biotecnologia (Labinftec) da Universidade Federal do Tocantins (UFT) em colaboração com o Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins (LACEN-TO).

ID	Data do Diagnóstico	Município de Residência	Idade	Sexo	Pango lineage	Nextclade	CT
TO-LABINFTEC-170536423	22/12/2022	Palmas	35	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	18,1
TO-LABINFTEC-170536526	22/12/2022	Palmas	22	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,9
TO-LABINFTEC-170536461	22/12/2022	Palmas	19	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,4
TO-LABINFTEC-170536409	22/12/2022	Palmas	58	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	18,2
TO-LABINFTEC-170536606	22/12/2022	Palmas	36	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	15,2
TO-LABINFTEC-170536571	22/12/2022	Palmas	22	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,9
TO-LABINFTEC-170536511	22/12/2022	Dianópolis	20	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	21,1
TO-LABINFTEC-170536513	22/12/2022	Dianópolis	53	MASCULINO	BQ.1.18	22E (Omicron)	13,2
TO-LABINFTEC-170536515	22/12/2022	Dianópolis	56	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	22,4
TO-LABINFTEC-170536598	22/12/2022	Dueré	49	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,2
TO-LABINFTEC-170536605	22/12/2022	Gurupi	47	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	20,0
TO-LABINFTEC-170536751	22/12/2022	Palmas	42	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	18,4
TO-LABINFTEC-170536678	22/12/2022	Palmas	32	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,2
TO-LABINFTEC-170536701	22/12/2022	Palmas	52	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	14,2
TO-LABINFTEC-170536694	22/12/2022	Palmas	33	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	27,7
TO-LABINFTEC-170536722	22/12/2022	Palmas	25	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	19,6
TO-LABINFTEC-170536633	22/12/2022	Palmas	32	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	23,4
TO-LABINFTEC-170536612	22/12/2022	Palmas	36	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	21,4
TO-LABINFTEC-170536683	22/12/2022	Palmas	55	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,9
TO-LABINFTEC-170536609	22/12/2022	Palmas	44	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,6
TO-LABINFTEC-170536674	22/12/2022	Palmas	28	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	21,9
TO-LABINFTEC-170536711	22/12/2022	Palmas	39	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	24,7
TO-LABINFTEC-170536700	22/12/2022	Gurupi	65	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,8
TO-LABINFTEC-170536652	22/12/2022	Gurupi	34	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,4

TO-LABINFTEC-170536787	22/12/2022	Gurupi	47	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,1
TO-LABINFTEC-170536734	22/12/2022	Palmas	50	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	21,3
TO-LABINFTEC-170536806	22/12/2022	Palmas	32	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,8
TO-LABINFTEC-170536740	22/12/2022	Palmas	35	MASCULINO	CK.1	22B (Omicron)	21,7
TO-LABINFTEC-170536594	22/12/2022	Palmas	42	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,3
TO-LABINFTEC-170536832	22/12/2022	Taguatinga	21	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	19,6
TO-LABINFTEC-170536690	22/12/2022	Palmas	29	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,3
TO-LABINFTEC-170536869	26/12/2022	Palmas	22	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	25,2
TO-LABINFTEC-170536870	26/12/2022	Gurupi	44	MASCULINO	BA.5.3.1	22B (Omicron)	23,8
TO-LABINFTEC-170536862	26/12/2022	Palmas	31	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	24,2
TO-LABINFTEC-170536877	26/12/2022	Palmas	31	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	25,1
TO-LABINFTEC-170536885	26/12/2022	Palmas	23	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	27,8
TO-LABINFTEC-170536904	26/12/2022	Palmas	56	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,0
TO-LABINFTEC-170536886	26/12/2022	Araguacema	29	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,4
TO-LABINFTEC-170536889	26/12/2022	Palmas	32	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	19,5
TO-LABINFTEC-170536895	26/12/2022	Palmas	22	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	24,4
TO-LABINFTEC-170536859	26/12/2022	Palmas	27	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	20,3
TO-LABINFTEC-170536794	26/12/2022	Palmas	51	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	20,3
TO-LABINFTEC-170536933	26/12/2022	Tocantinópolis	45	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	25,3
TO-LABINFTEC-170536903	26/12/2022	Santa Rosa do Tocantins	59	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	23,9
TO-LABINFTEC-170536200	22/12/2022	Gurupi	43	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	11,6
TO-LABINFTEC-170536402	21/12/2022	Dueré	41	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	23,6
TO-LABINFTEC-170536403	22/12/2022	Dueré	55	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	27,8
TO-LABINFTEC-170536368	21/12/2022	Lagoa da Confusão	47	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,3
TO-LABINFTEC-170536424	21/12/2022	Monte do Carmo	19	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	15,8
TO-LABINFTEC-170536449	21/12/2022	Palmas	32	FEMININO	BQ.1.1.5	22E (Omicron)	22,5
TO-LABINFTEC-170536464	20/12/2022	Palmas	66	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	14,5
TO-LABINFTEC-170536427	21/12/2022	Palmas	36	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,1

TO-LABINFTEC-170536466	21/12/2022	Barrolândia	78	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	19,8
TO-LABINFTEC-170536376	21/12/2022	Abreulândia	48	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,4
TO-LABINFTEC-170536378	21/12/2022	Paraíso do Tocantins	39	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,9
TO-LABINFTEC-170536381	21/12/2022	Palmas	49	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	23,8
TO-LABINFTEC-170536551	21/12/2022	Palmas	18	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	20,0
TO-LABINFTEC-170536455	21/12/2022	Palmas	24	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	14,5
TO-LABINFTEC-170536497	21/12/2022	Palmas	27	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,0
TO-LABINFTEC-170536498	21/12/2022	Palmas	37	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,0
TO-LABINFTEC-170536570	21/12/2022	Palmas	34	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,5
TO-LABINFTEC-170536576	21/12/2022	Palmas	61	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,4
TO-LABINFTEC-170536417	21/12/2022	Palmas	23	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,3
TO-LABINFTEC-170536548	21/12/2022	Palmas	22	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	23,2
TO-LABINFTEC-170536574	21/12/2022	Palmas	25	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	26,4
TO-LABINFTEC-170536583	21/12/2022	Palmas	28	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,2
TO-LABINFTEC-170536540	21/12/2022	Natividade	24	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,0
TO-LABINFTEC-170536488	21/12/2022	Gurupi	45	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	18,5
TO-LABINFTEC-170535055	09/12/2022	Porto Nacional	30	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	15,5
TO-LABINFTEC-170535061	09/12/2022	Porto Nacional	54	FEMININO	CK.1	22B (Omicron)	19,9
TO-LABINFTEC-170535069	09/12/2022	Porto Nacional	24	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	18,6
TO-LABINFTEC-170535070	09/12/2022	Porto Nacional	68	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	25,6
TO-LABINFTEC-170535071	09/12/2022	Porto Nacional	80	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	14,5
TO-LABINFTEC-170534879	09/12/2022	Araguaína	22	MASCULINO	BF.7	22B (Omicron)	23,8
TO-LABINFTEC-170535099	09/12/2022	Formoso do Araguaia	92	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	25,3
TO-LABINFTEC-170535102	09/12/2022	Gurupi	73	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,0
TO-LABINFTEC-170535103	09/12/2022	Palmas	31	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	19,5
TO-LABINFTEC-170535104	09/12/2022	Gurupi	48	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	25,1
TO-LABINFTEC-170535064	09/12/2022	Arraias	22	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	15,2
TO-LABINFTEC-170535065	09/12/2022	Arraias	54	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	22,7

TO-LABINFTEC-170535067	09/12/2022	Arraias	51	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	24,3
TO-LABINFTEC-170535107	09/12/2022	Porto Nacional	46	FEMININO	CK.1	22B (Omicron)	15,5
TO-LABINFTEC-170535108	09/12/2022	Palmas	34	FEMININO	CK.1	22B (Omicron)	22,1
TO-LABINFTEC-170535165	09/12/2022	Palmas	50	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	21,1
TO-LABINFTEC-170535170	09/12/2022	Porto Nacional	35	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	20,1
TO-LABINFTEC-170535175	09/12/2022	Porto Nacional	44	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	20,5
TO-LABINFTEC-170535177	09/12/2022	Porto Nacional	22	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	20,3
TO-LABINFTEC-170535181	09/12/2022	Porto Nacional	24	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	15,4
TO-LABINFTEC-170535187	09/12/2022	Porto Nacional	46	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	16,5
TO-LABINFTEC-170535156	09/12/2022	Palmas	39	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	16,1
TO-LABINFTEC-170535157	09/12/2022	Palmas	28	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	16,9
TO-LABINFTEC-170535161	09/12/2022	Palmas	23	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	23,0
TO-LABINFTEC-170535164	09/12/2022	Palmas	27	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,7
TO-LABINFTEC-170535169	09/12/2022	Palmas	61	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	17,9
TO-LABINFTEC-170535171	09/12/2022	Palmas	34	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	22,6
TO-LABINFTEC-170535180	09/12/2022	Palmas	72	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,1
TO-LABINFTEC-170535196	09/12/2022	Palmas	45	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,4
TO-LABINFTEC-170535213	09/12/2022	Miracema do Tocantins	25	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	17,8
TO-LABINFTEC-170535282	09/12/2022	Palmas	54	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,4
TO-LABINFTEC-170535182	09/12/2022	Gurupi	82	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	16,1
TO-LABINFTEC-170535183	09/12/2022	Gurupi	38	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	26,4
TO-LABINFTEC-170535184	09/12/2022	Gurupi	52	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,0
TO-LABINFTEC-170535185	09/12/2022	Gurupi	62	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	24,1
TO-LABINFTEC-170535186	09/12/2022	Taguatinga	47	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,7
TO-LABINFTEC-170535239	09/12/2022	Arraias	65	MASCULINO	CK.1	22B (Omicron)	20,6
TO-LABINFTEC-170535241	09/12/2022	Porto Nacional	26	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	20,5
TO-LABINFTEC-170535242	09/12/2022	Dois Irmaos do Tocantins	55	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,8
TO-LABINFTEC-170535244	09/12/2022	Dois Irmaos do Tocantins	49	MASCULINO	DL.1	22B (Omicron)	20,5

TO-LABINFTEC-170535289	09/12/2022	Dueré	56	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	25,4
TO-LABINFTEC-170535296	09/12/2022	Dueré	47	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,9
TO-LABINFTEC-170535287	09/12/2022	Palmas	46	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,7
TO-LABINFTEC-170535305	09/12/2022	Palmas	61	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	18,6
TO-LABINFTEC-170535153	09/12/2022	Palmas	35	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,5
TO-LABINFTEC-170535155	09/12/2022	Rio Sono	74	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	27,3
TO-LABINFTEC-170535234	09/12/2022	Novo Acordo	22	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	26,0
TO-LABINFTEC-170535292	09/12/2022	Novo Acordo	45	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,5
TO-LABINFTEC-170535293	09/12/2022	Novo Acordo	44	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	14,5
TO-LABINFTEC-170535270	09/12/2022	Palmas	70	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	27,2
TO-LABINFTEC-170535283	09/12/2022	Novo Acordo	32	FEMININO	BA.5.3.1	22B (Omicron)	23,5
TO-LABINFTEC-170534934	09/12/2022	Gurupi	71	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,9
TO-LABINFTEC-170534924	09/12/2022	Gurupi	61	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,5
TO-LABINFTEC-170534926	09/12/2022	Gurupi	38	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	15,0
TO-LABINFTEC-170534928	09/12/2022	Gurupi	30	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	22,1
TO-LABINFTEC-170534930	09/12/2022	Gurupi	89	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	19,3
TO-LABINFTEC-170534933	09/12/2022	Palmas	36	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	15,7
TO-LABINFTEC-170534935	09/12/2022	Palmas	47	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,0
TO-LABINFTEC-170534937	09/12/2022	Palmas	37	FEMININO	DL.1	22B (Omicron)	17,7
TO-LABINFTEC-170534939	09/12/2022	Palmas	39	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	14,5
TO-LABINFTEC-170535046	09/12/2022	Palmas	27	FEMININO	BQ.1	22E (Omicron)	26,7
TO-LABINFTEC-170535049	09/12/2022	Palmas	43	FEMININO	BA.5.3.1	22B (Omicron)	21,6
TO-LABINFTEC-170535112	09/12/2022	Palmas	37	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,0
TO-LABINFTEC-170537030	27/12/2022	Palmas	40	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	22,2
TO-LABINFTEC-170537007	28/12/2022	Gurupi	45	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	28,8
TO-LABINFTEC-170537282	28/12/2022	Palmas	27	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	27,5
TO-LABINFTEC-170537272	28/12/2022	Palmas	36	MASCULINO	BQ.1	22E (Omicron)	26,8
TO-LABINFTEC-170537184	28/12/2022	Paraíso do Tocantins	26	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	26,9

TO-LABINFTEC-170537293	29/12/2022	Palmas	42	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	27,6
TO-LABINFTEC-170535214	09/12/2022	Dianópolis	57	FEMININO	CK.1	22B (Omicron)	21,7
TO-LABINFTEC-170537623	03/01/2023	Palmas	26	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	16,9
TO-LABINFTEC-170537626	03/01/2023	Palmas	66	FEMININO	XBB.1	22F (Omicron)	18,3
TO-LABINFTEC-170537654	03/01/2023	Lagoa da Confusão	13	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	22,4
TO-LABINFTEC-170537723	03/01/2023	Palmas	34	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	18,8
TO-LABINFTEC-170537806	03/01/2023	Palmas	50	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,4
TO-LABINFTEC-170537706	03/01/2023	Palmas	22	MASCULINO	XBB.1	22F (Omicron)	19,5
TO-LABINFTEC-170537730	03/01/2023	Palmas	37	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	21,2
TO-LABINFTEC-170537784	03/01/2023	Palmas	35	FEMININO	BE.9	22B (Omicron)	23,1
TO-LABINFTEC-170537753	01/01/2023	Palmas	66	FEMININO	BQ.1.1.13	22E (Omicron)	28,9
TO-LABINFTEC-170537802	03/01/2023	Palmas	16	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	20,1
TO-LABINFTEC-170537804	03/01/2023	Palmas	49	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	23,9
TO-LABINFTEC-170537726	03/01/2023	Gurupi	92	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,4
TO-LABINFTEC-170537727	03/01/2023	Gurupi	25	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	11,8
TO-LABINFTEC-170537729	03/01/2023	Gurupi	25	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	13,9
TO-LABINFTEC-170537731	03/01/2023	Gurupi	62	FEMININO	BQ.1.1	22E (Omicron)	23,1
TO-LABINFTEC-170537734	03/01/2023	Formoso do Araguaia	34	MASCULINO	BQ.1.1	22E (Omicron)	17,7