

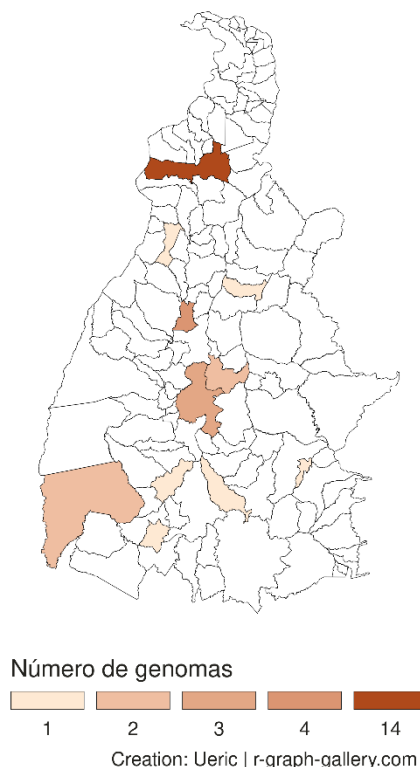
Brasília, 15 de Março de 2022

### **INFORME Nº 09 REDE CORONA-ÔMICA.BR-MCTI**

#### **Vigilância epidemiológica de SARS-CoV-2**

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) identificou e sequenciou 31 genomas de SARS-CoV-2 de amostras coletadas em 11 municípios do estado do Tocantins (**Figura 1**).

Distribuição dos 31 genomas de SARS-CoV-2 sequenciados no Tocantins



**Figura 1.** Distribuição espacial das 31 amostras sequenciadas no estado do Tocantins.

Municípios: Araguaína (14), Alvorada (1), Bom Jesus do Tocantins (1), Formoso do Araguaia (2), Gurupi (1), Miranorte (4), Palmas (2), Pequizeiro (1), Porto Alegre do Tocantins (1), Porto Nacional (3), Sao Valerio da Natividade (1) .

Informamos que, de 31 amostras sequenciadas nessa região, foram identificadas apenas 1 linhagem (BA.1) em circulação. Destacamos, portanto, a predominância da (VOC) Omicron nos 11 municípios do estado do Tocantins (**Tabela 1**).

Os resultados sugerem que a mobilidade humana representa um fator crucial para a dispersão de linhagens do SARS-CoV-2, portanto as medidas de restrição e o distanciamento social ainda continuam sendo essenciais para tentarmos minimizar a circulação deste patógeno no Brasil. Mais esforços de sequenciamento são necessários para geração de novos dados genômicos que permitirão realizar inferências filogenéticas mais detalhadas sobre a dispersão do vírus no estado do Tocantins.

**Tabela 1.** Data de sequenciamento, localidade e variante identificada nas 31 amostras provenientes de 11 cidades do estado do Tocantins.

id_study	Pango Lineage	Nextclade	Data da coleta	Cidade
ARA-08	BA.1	21K (Omicron)	03/02/2022	Araguaína
ARA-11	BA.1	21K (Omicron)	03/02/2022	Araguaína
2669415	BA.1	21K (Omicron)	03/02/2022	Araguaína
2670277	BA.1	21K (Omicron)	03/02/2022	Araguaína
2671189	BA.1	21K (Omicron)	07/02/2022	Araguaína
2671003	BA.1	21K (Omicron)	07/02/2022	Araguaína
2671100	BA.1	21K (Omicron)	11/02/2022	Araguaína
2672785	BA.1	21K (Omicron)	11/02/2022	Araguaína
2673326	BA.1	21K (Omicron)	11/02/2022	Araguaína
2674890	BA.1	21K (Omicron)	16/02/2022	Araguaína
2676718	BA.1	21K (Omicron)	18/02/2022	Araguaína
2676284	BA.1	21K (Omicron)	19/02/2022	Araguaína
2676395	BA.1	21K (Omicron)	21/02/2022	Araguaína
2680618	BA.1	21K (Omicron)	02/03/2022	Araguaína
26-575	BA.1	21K (Omicron)	02/03/2022	Alvorada
38-575	BA.1	21K (Omicron)	02/03/2022	Formoso do Araguaia
93-575	BA.1	21K (Omicron)	25/02/2022	Pequizeiro
5-575	BA.1	21K (Omicron)	02/03/2022	Palmas
5-576	BA.1	21K (Omicron)	02/03/2022	Bom Jesus do Tocantins
64-576	BA.1	21K (Omicron)	03/03/2022	Miranorte
65-576	BA.1	21K (Omicron)	28/02/2022	Miranorte
68-576	BA.1	21K (Omicron)	03/03/2022	Miranorte
84-576	BA.1	21K (Omicron)	03/03/2022	Porto Nacional
5-581	BA.1	21K (Omicron)	04/03/2022	Porto Nacional
21-581	BA.1	21K (Omicron)	04/03/2022	Porto Nacional
48-581	BA.1	21K (Omicron)	05/03/2022	Miranorte
55-581	BA.1	21K (Omicron)	05/03/2022	Palmas
21-582	BA.1	21K (Omicron)	05/03/2022	Gurupi
25-582	BA.1	21K (Omicron)	05/03/2022	Gurupi
27-582	BA.1	21K (Omicron)	07/03/2022	Gurupi
29-582	BA.1	21K (Omicron)	07/03/2022	Gurupi

Desta forma, recomendamos que as providências cabíveis sejam tomadas pelos órgãos estaduais e federais competentes e agradecemos a colaboração com o Laboratório Central de Saúde Pública do Tocantins (LACEN-TO) na obtenção dos presentes resultados.

---

**Rede Corona-Ômica.BR-MCTI**

---