

Relatório Técnico de COVID – LACEN - Mato Grosso (MT) – 2023 e 2024

1. Objetivo

Apresentar os resultados de vigilância genômica de covid das amostras do LACEN – Mato Grosso das semanas epidemiológicas 41^a e 47^a a 51^a em 2023 e 3^a a 6^a de 2024.

2. Informações primárias

Parceiro: LACEN – Mato Grosso

Semanas Epidemiológicas: 41^a e 47^a a 51^a em 2023 e 3^a a 6^a de 2024.

Quantidade de amostras recebidas: 95 amostras

Quantidade de amostras processadas: 95 amostras

Quantidade de amostras positivas: 95 amostras. Destas 94 amostras apresentaram Ct <31.

3. Timeline de processamento

Coleta e Diagnóstico (equipe – MT)

Metadados e Recebimento das amostras (equipe – MT e Instituto Butantan)

Extração (equipe - Instituto Butantan)

Sequenciamento (equipe - Instituto Butantan)

Montagem (equipe - Instituto Butantan)

Elaboração do relatório (equipe - Instituto Butantan)

4. Pontos de interesse:

- 55,6% das amostras em 2023 e 50,6% em 2024 foram aprovadas no controle de qualidade.
- A variante identificada foi a Omicron (100%).
- A subvariante mais prevalente em 2023 foi JN.1 (40%).
- Em 2024 as subvariantes mais prevalentes foram JD.1.1, JN.1 e JN.2 (16,3%).

5. Gráficos dos principais resultados

Do total de 94 amostras analisadas, 9 são de 2023 com 55,6% de aprovação e 85 são de 2024 com 50,6% de aprovação pela metodologia do controle de qualidade (Gráficos 1 e 2).

Gráfico 1 - Frequências absolutas e relativas das amostras sequenciadas de Covid - controle de qualidade. MT, 2023. (n=9 amostras)

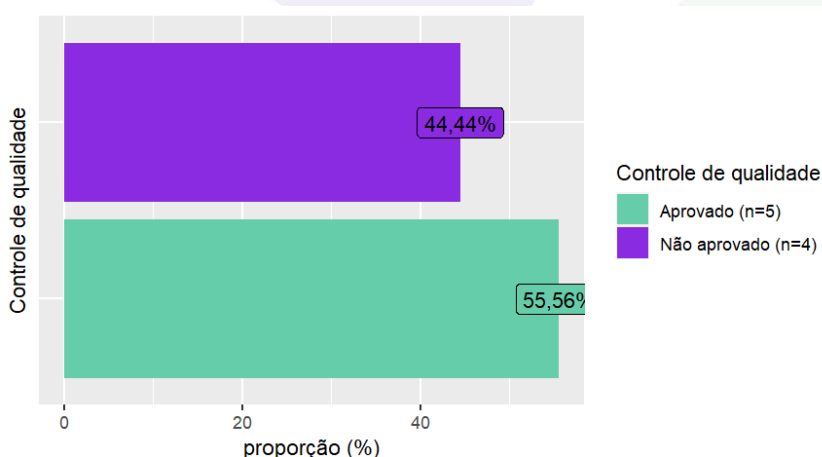
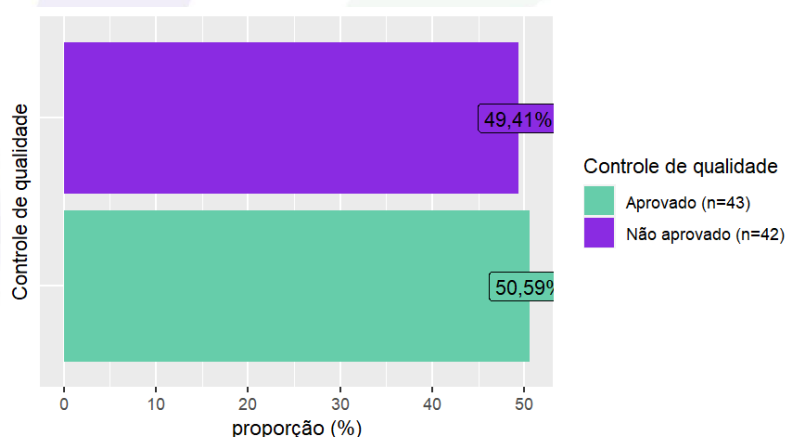


Gráfico 2 - Frequências absolutas e relativas das amostras sequenciadas de Covid - controle de qualidade. MT, 2024. (n=85 amostras)



Nos Gráficos 3 e 4, observa-se a distribuição das amostras aprovadas e não aprovadas na metodologia do controle de qualidade, por município. O município que mais enviou amostras foi Cuiabá, com 3 amostras não aprovadas em 2023 e 47 amostras com 42,6% aprovadas em 2024.

Gráfico 3 - Frequências relativas da distribuição das amostras sequenciadas de Covid - controle de qualidade, por município. MT, 2023. (n=9 amostras)

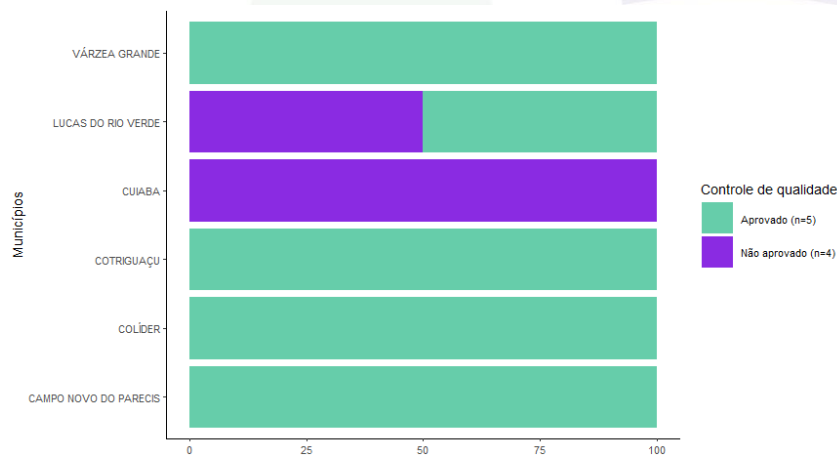
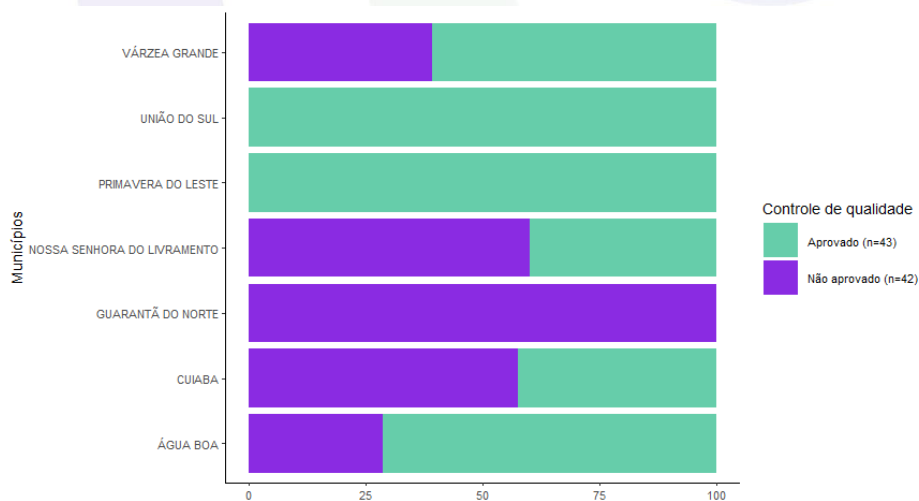


Gráfico 4 - Frequências relativas da distribuição das amostras sequenciadas de Covid - controle de qualidade, por município. MT, 2024. (n=85 amostras)



Nas 48 amostras sequenciadas em 2023 e 2024, apenas a VOC Ômicron foi identificada, com maior prevalência da 23I (Gráficos 5 e 6).

Gráfico 5 - Frequência absoluta e relativa da tipagem das amostras sequenciadas de Covid. MT, 2023. (n=5 amostras)

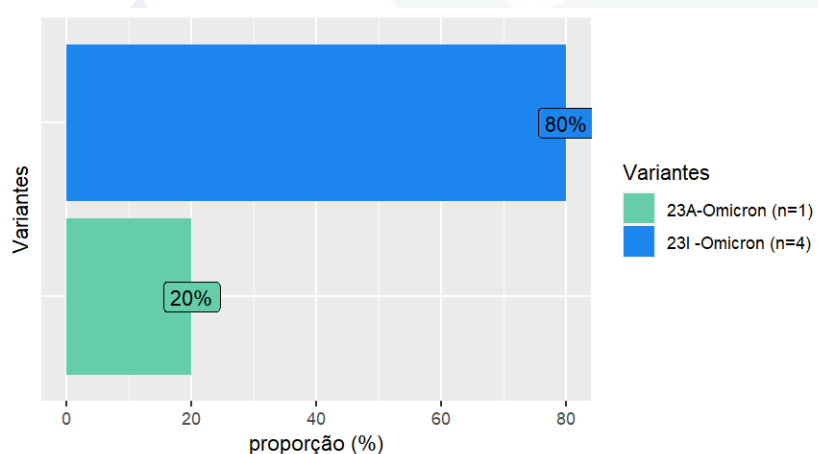
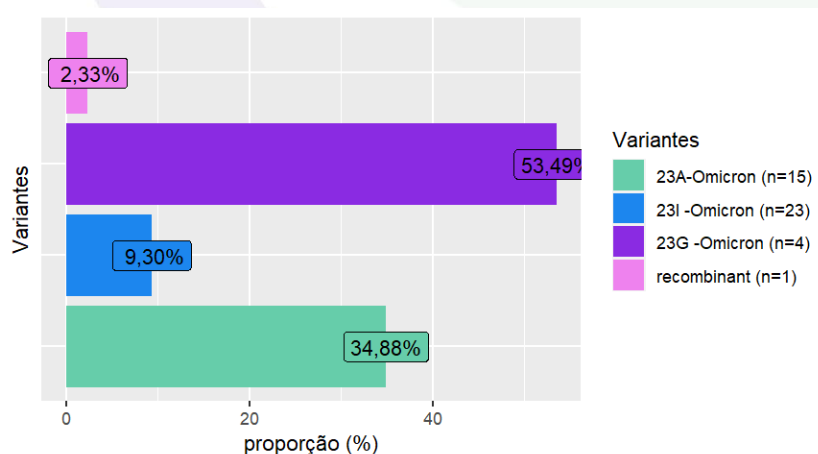


Gráfico 6 - Frequência absoluta e relativa da tipagem das amostras sequenciadas de Covid. MT, 2024. (n=43 amostras)



As subvariantes mais prevalentes identificadas foram JN.1 (40%) em 2023; e JD.1.1, JN.1 e JN.2 (16,3%) em 2024. (Gráficos 7 e 8).

Gráfico 7 - Frequência relativa das subvariantes das amostras sequenciadas de Covid. MT, 2023. (n=5 amostras)

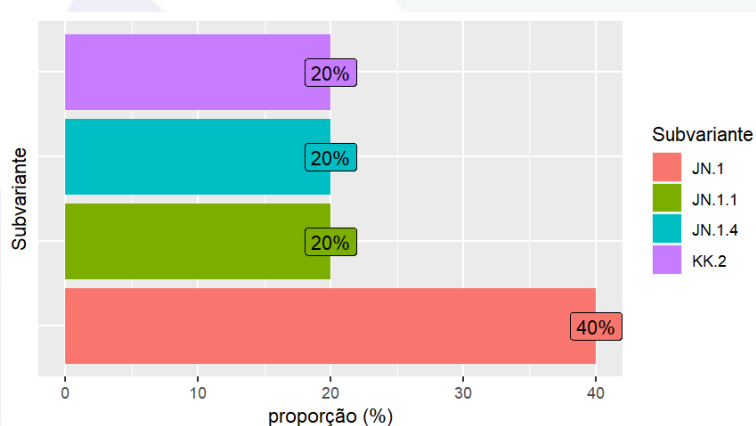
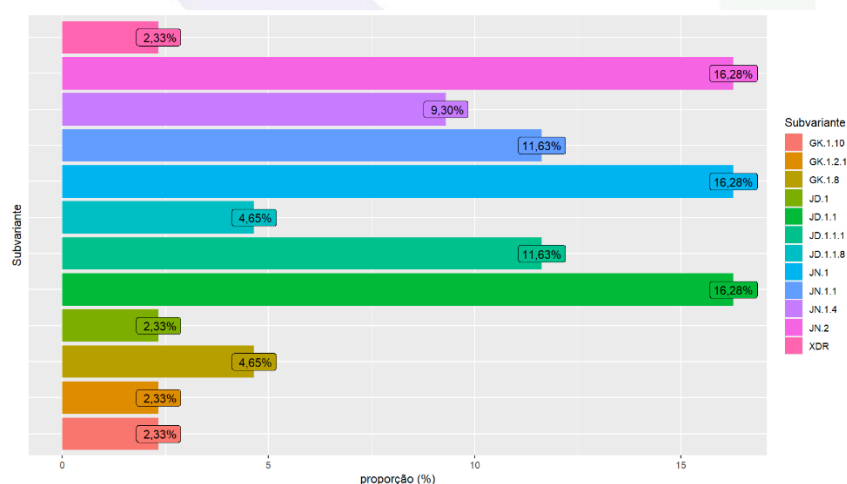


Gráfico 8 - Frequência relativa das subvariantes das amostras sequenciadas de Covid. MT, 2024. (n=43 amostras)





Nome responsável/Cargo	Data	Versão
Elaboração: Dra. Claudia Barros - Epidemiologista	20.03.24	01

