

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

Governo do Estado do Amazonas
Secretaria de Estado de Saúde do Amazonas (SES-AM)
Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP)
Ano 3 | Nº 02 | Fevereiro de 2024

**Situação Epidemiológica da COVID-19 no Estado do Amazonas,
Semana Epidemiológica 50/2023 a 06/2024
(10 de dezembro de 2023 a 10 de fevereiro de 2024)**



FUNDAÇÃO DE VIGILÂNCIA
EM SAÚDE DO AMAZONAS
DRA. ROSEMARY COSTA PINTO

EXPEDIENTE

© Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP). É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

Governador do Estado do Amazonas

Wilson Miranda Lima

Secretário Estadual de Saúde do Amazonas

Anoar Abdul Samad

Diretora-presidente da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas (FVS- RCP)

Tatyana Costa Amorim Ramos

Diretor Administrativo, em exercício, da FVS-RCP

Cláudio Nogueira

Ensino e Pesquisa e Inovação da FVS-RCP

Daniel Barros de Castro

Assessoria de Análise de Situação de Saúde da FVS-RCP

Leíse Gomes Fernandes, Jaidson Nandi Becker, Megumi Sadahiro, Eleny da Silva Pereira, Wagner Cosme Morhy Terrazas, Laudelino Oliveira Dinelly, Fernanda Sindeaux Camelo, Natália da Silva Padilha e Pármenas Costa Macedo do Nascimento

Vigilância Hospitalar e Qualidade da FVS-RCP

Evelyn Cesar Campelo e Luciana Simão Gomes Koba

Vigilância Epidemiológica da FVS-RCP

Alexandro Xavier de Melo, Noélia Araújo Medeiros da Silva, Lílian Furtado Farias e Inaiah Ordones da Silva

Assessoria de Comunicação/Diagramação

Maíra Pessoa

Edu Prado

Girlene Medeiros

Distribuição Eletrônica:

Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP).

Av. Torquato Tapajós, 4.010 - Colônia Santo Antônio. CEP 69.093-018. Manaus-AM E-mail: dipre@fvs.am.gov.br

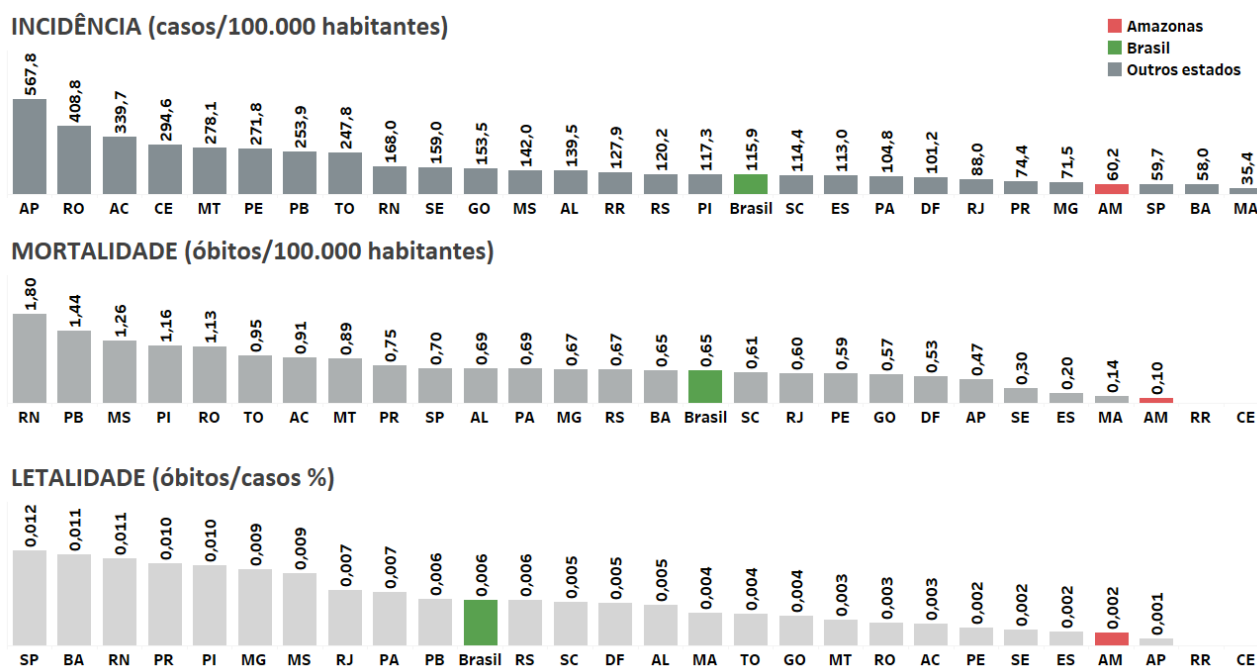
Site: www.fvs.am.gov.br

I. INTRODUÇÃO

A COVID-19 é uma doença infecciosa viral que, em 11 de março de 2020, foi caracterizada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como uma pandemia. No Brasil, o primeiro caso foi confirmado no dia 26 de fevereiro de 2020. O Amazonas confirmou o primeiro caso da doença em 13 de março de 2020. Na data de **05 de maio de 2023, por meio de comunicado, a OMS decreta o fim da pandemia.**

Até 10 de fevereiro de 2024, foram registrados 38.374.307 casos e 709.601 mortes pela COVID-19 no Brasil. Nos últimos dois meses, 10 de dezembro de 2023 a 10 de fevereiro de 2024, o **Amazonas apresenta a 4ª menor incidência pela doença** entre os estados do país, com uma taxa de 60,2 casos/100 mil habitantes, e ocupa as menores posições de mortalidade e letalidade, se situando abaixo da média nacional (Figura 1).

Figura 1. Incidência, mortalidade e letalidade da COVID-19, por Unidade Federada, Brasil, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).



Fonte: Brasil (<https://covid.saude.gov.br>), acesso em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Diante desse cenário, este boletim tem o objetivo de descrever a **situação epidemiológica da COVID-19 no Estado do Amazonas**, caracterizando o padrão de distribuição da doença referente aos **últimos dois meses**, neste estudo, representados pelas Semanas Epidemiológicas (SE) 50/2023 a 06/2024 (**10 de dezembro/2023 a 10 de fevereiro de 2024**).

O boletim apresenta uma análise quantitativa e descritiva de casos, hospitalizações e óbitos confirmados por COVID-19, notificados no Estado do Amazonas. Utilizou-se como fonte de dados as bases nominais, previamente tratadas em relação a duplicidades e inconsistências, i) para casos de COVID-19: registros provenientes do e-SUS Notifica; ii) para hospitalizações: registros provenientes do Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe); iii) para óbitos: dados informados pelo Departamento de Vigilância Epidemiológica (DVE/FVS-RCP); iv) para registros de vacinação contra a COVID-19: Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI); e v) para dados de genomas sequenciados no âmbito das redes genômicas: Laboratório de Ecologia de Doenças Transmissíveis na Amazônia (EDTA), na dependência do Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD/FIOCRUZ), e Laboratório Central de Saúde Pública do Amazonas (LACEN-AM/FVS-RCP).

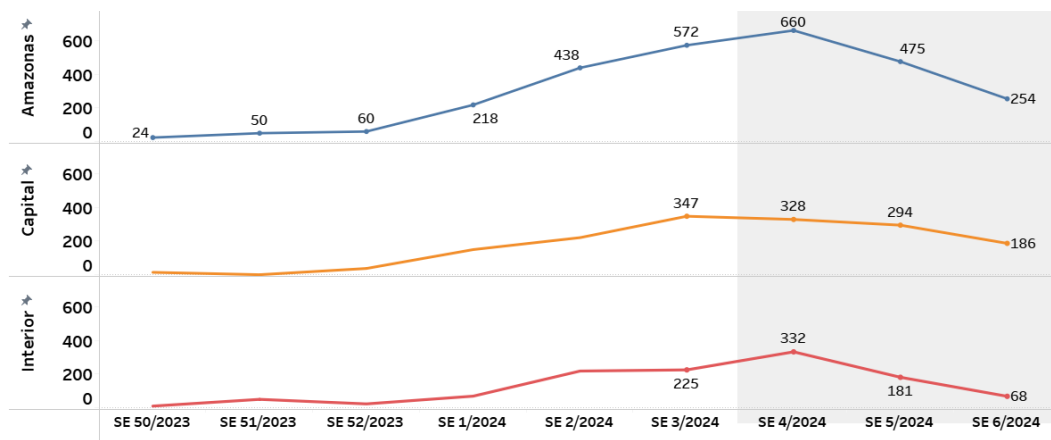
II. SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO ESTADO DO AMAZONAS

Perfil epidemiológico dos casos de COVID-19

Desde 13 de março de 2020 até 10 de fevereiro de 2024, o Amazonas registrou 641.306 casos de COVID-19, sendo **2.617 casos em 2024**.

Nos últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024), o Amazonas registrou **2.751 casos de COVID-19**, registrando pico de casos na SE 04/2024, com 660 casos. Nos últimos 21 dias (SE 04 a 06), é **observado redução dos casos de COVID-19 no estado**, de 660 na SE 04 para 254 na SE 06. Em Manaus, o pico de casos ocorreu na SE 03, com 347 casos. No interior o pico ocorreu na SE 04, com 332 casos (**Figura 2**).

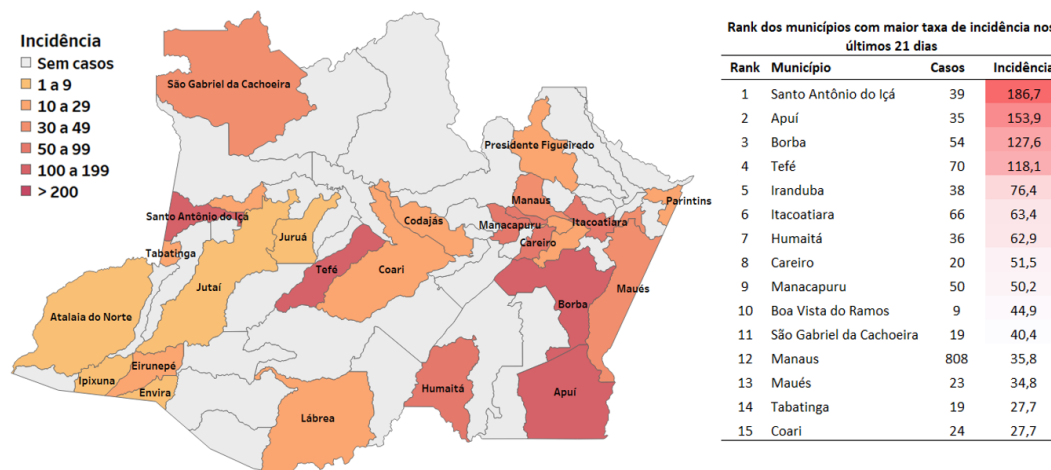
Figura 2. Número de casos de COVID-19, por semana epidemiológica (data do diagnóstico), Amazonas, Manaus e interior, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).



Fonte: AASS/DVE/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Nos últimos 21 dias, foram confirmados 1.389 casos de COVID-19, o que corresponde a uma **taxa de incidência de 32,5 casos por 100 mil habitantes** no Estado do Amazonas. Nesse período, foram confirmados casos em **28 municípios do estado**. Os municípios do interior com as maiores taxas de incidência foram Santo Antônio do Içá e Apuí, com respectivamente 186,7 e 153,9 casos por 100 mil habitantes (**Figura 3**). A capital Manaus é o 12° município com maior incidência do estado, com 35,8 casos por 100 mil habitantes.

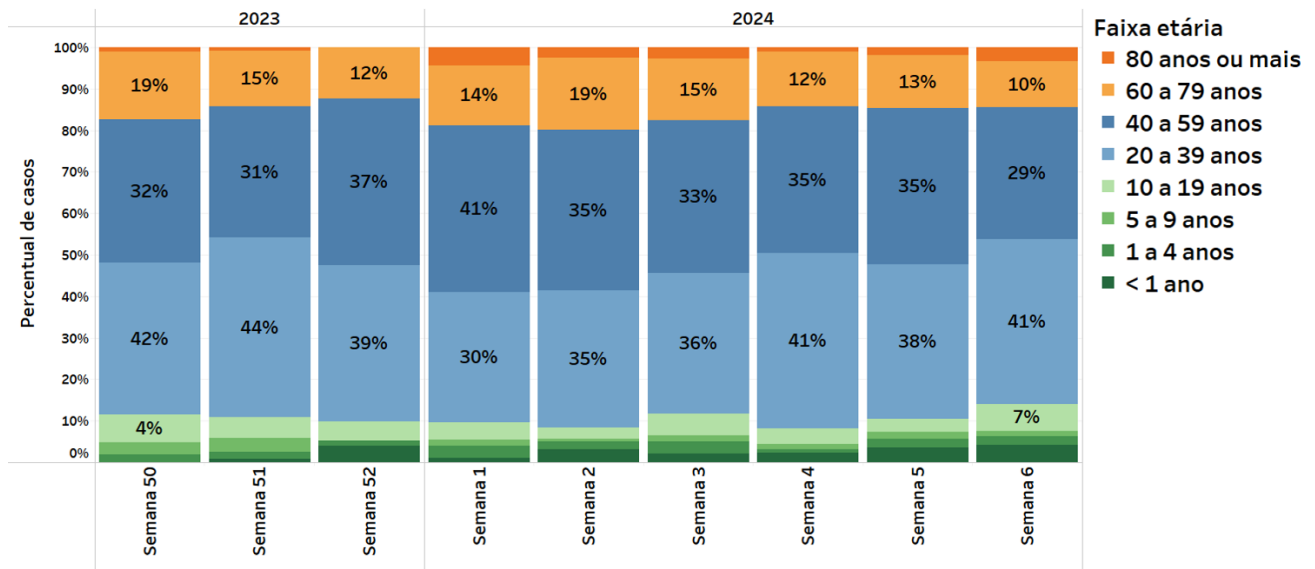
Figura 3. Taxa de incidência de COVID-19 (casos/100 mil habitantes), por município, no Amazonas, nos últimos 21 dias (SE 04 a 06/2024).



Fonte: e-SUS/AASS/DVE/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Em relação à distribuição de casos por faixa etária, nos últimos dois meses, **a maioria dos casos ocorreram em adultos (20 anos a 59 anos)**, com 72% dos casos, seguido de pessoas idosas, com 60 anos ou mais, com 17% (Figura 4).

Figura 4. Proporção de casos de COVID-19, segundo faixa etária e semana epidemiológica, Amazonas, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).

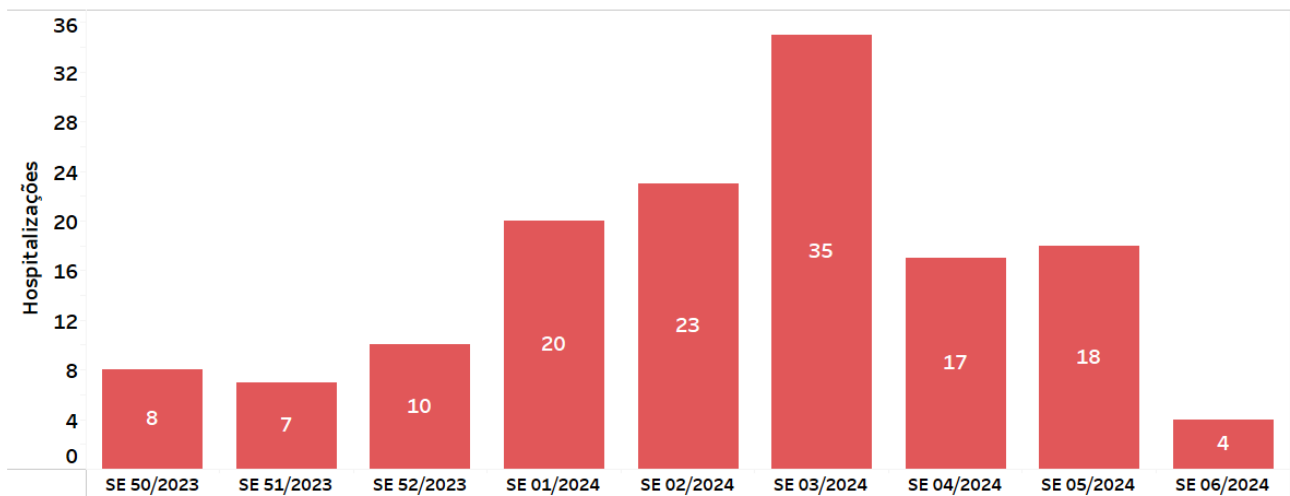


Fonte: e-SUS/AASS/DVE/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Perfil epidemiológico das hospitalizações pela COVID-19

Nos últimos 2 meses, SE 50/2023 a 06/2024, houve **142 hospitalizações por COVID-19** no Amazonas. Observa-se aumento de casos de hospitalizações a partir da SE 52/2023, com maior número de hospitalizações na SE 03/2024, com 35 hospitalizações (Figura 5).

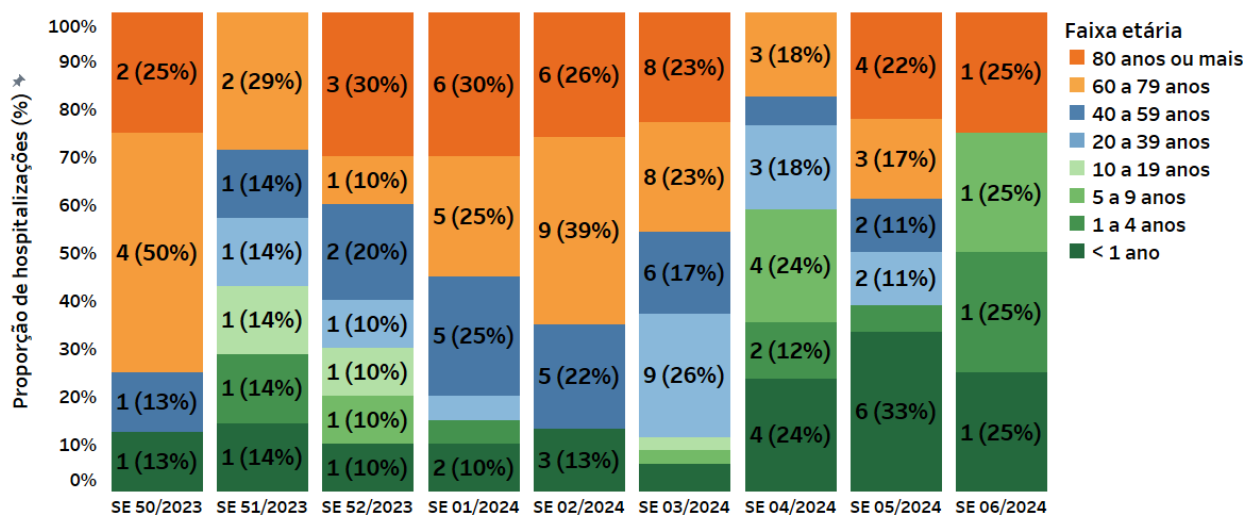
Figura 5. Número de hospitalizações por COVID-19, por semana epidemiológica (data de notificação), Amazonas, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).



Fonte: Sivep-Gripe/DVE/AASS/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Das 142 hospitalizações, 46% foram em idosos na faixa etária de 60 anos ou mais, 28% em adultos de 20 a 59 anos, e 26% em menores de 20 anos (Figura 6).

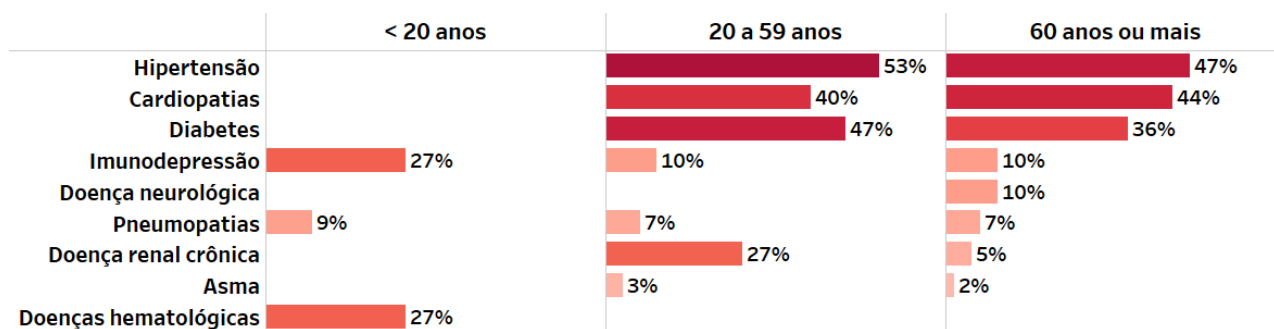
Figura 6. Hospitalizações por COVID-19, segundo faixa etária, Amazonas, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).



Fonte: Sivep-Gripe/DVE/AASS/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Entre os indivíduos hospitalizados, 70% (100/142) apresentaram pelo menos um fator de risco. As comorbidades de maior ocorrência foram hipertensão (53%) e diabetes (47%) em adultos de 20 a 59 anos, hipertensão (47%) e cardiopatias (44%) em pacientes com 60 anos ou mais e as doenças hematológicas (27%) e imunodepressão (27%) em menores de 20 anos (Figura 7).

Figura 7. Hospitalizações por COVID-19, segundo faixa etária e fator de risco, Amazonas, últimos dois meses (SE 50/2023 a 06/2024).



Fonte: Sivep-Gripe/DVE/AASS/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

Dentre os 142 pacientes hospitalizados, 127 eram de idade elegível para vacinação contra COVID-19 (6 meses de idade ou mais). Destes últimos, 31% (40/127) não haviam tomado dose da vacina, 3% (4/127) não possuíam informação vacinal e 28% (34/127) não possuíam esquema vacinal atualizado.

Perfil epidemiológico dos óbitos de COVID-19

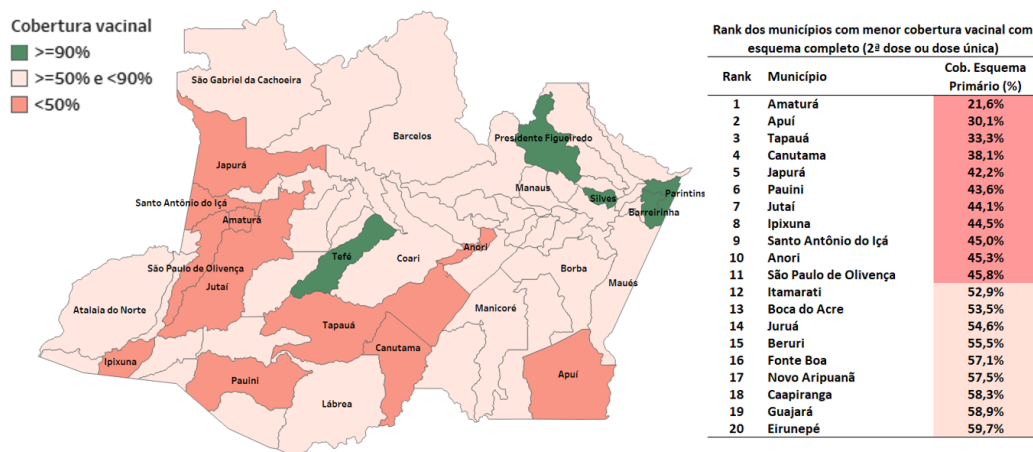
Nos últimos 2 meses, SE 50/2023 a 06/2024, houve o registro de 04 óbitos por COVID-19 no Amazonas, 03 em residente de Manaus e 01 em residente do município de Ipixuna, 03 na SE 02/2024 e 01 na SE 03/2024. Quanto à faixa etária, 01 óbito ocorreu em pessoa adulta, 20 a 59 anos, e 03 em pessoas idosas, de idade superior a 60 anos, todas com esquema vacinal desatualizado.

III. VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19 NO ESTADO DO AMAZONAS

O objetivo principal da vacinação é reduzir casos graves e óbitos por covid-19. Segundo o Ministério da Saúde, após o alcance de boas coberturas vacinais no Brasil, observou-se redução na hospitalização e na evolução a óbito por covid-19, principalmente, a partir de 2022. Por isso, é fundamental alcançar elevadas e homogêneas coberturas vacinais para todos os grupos com indicação, sendo definida meta de 90% para cobertura vacinal do público indicado.

A Cobertura Vacinal Monovalente no Amazonas é de atualmente 76,8%, considerando a população de 6 meses e/ou mais. Apenas 5 municípios apresentam cobertura vacinal monovalente acima de 90%: Silves (103,1%), Barreirinha (96,4%), Parintins (93,5%), Tefé (91,7%) e Presidente Figueiredo (91,6%). 74,2% (46/62) dos municípios apresentam cobertura vacinal monovalente entre 50% a 90% de cobertura, e 17,7% (11/62) apresentam cobertura abaixo que 50% (**Figura 8**). Manaus apresenta cobertura de 84,1%. Nos últimos dois meses, observou-se **maior registro da vacina Bivalente**, apresentando um total de 554.541 doses aplicadas até a presente data.

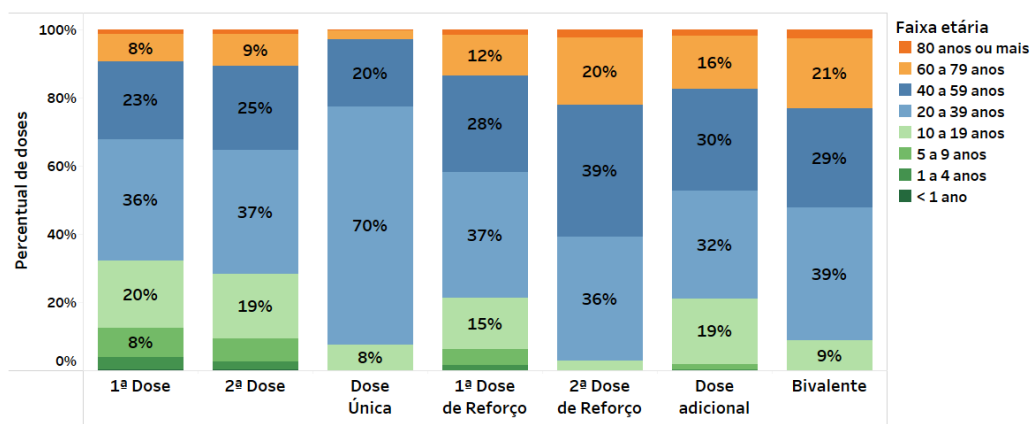
Figura 8. Cobertura Vacinal Monovalente contra a COVID-19 na população de 6 meses ou mais, por município, Amazonas, 2021 a 2024.



Fonte: Brasil (<https://infoms.saude.gov.br>), acesso em 16/02/2024.

Em relação à faixa etária, **os adultos (20 anos a 59 anos) correspondem a 62% da população vacinada para esquema primário**, com 1.885.877 doses registradas (2ª dose ou dose única), os jovens (menos de 20 anos) correspondem a 28%, com 849.902 doses registradas, e os idosos (60 anos ou mais) correspondem a 10%, com 315.785 doses registradas (**Figura 9**).

Figura 9. Doses de vacinas contra a COVID-19, segundo faixa etária e nomenclatura da dose, Amazonas, 2021 a 2024.



Fonte: SI-PNI/AASS/FVS-RCP. Dados atualizados em 16/02/2024, sujeitos à revisão.

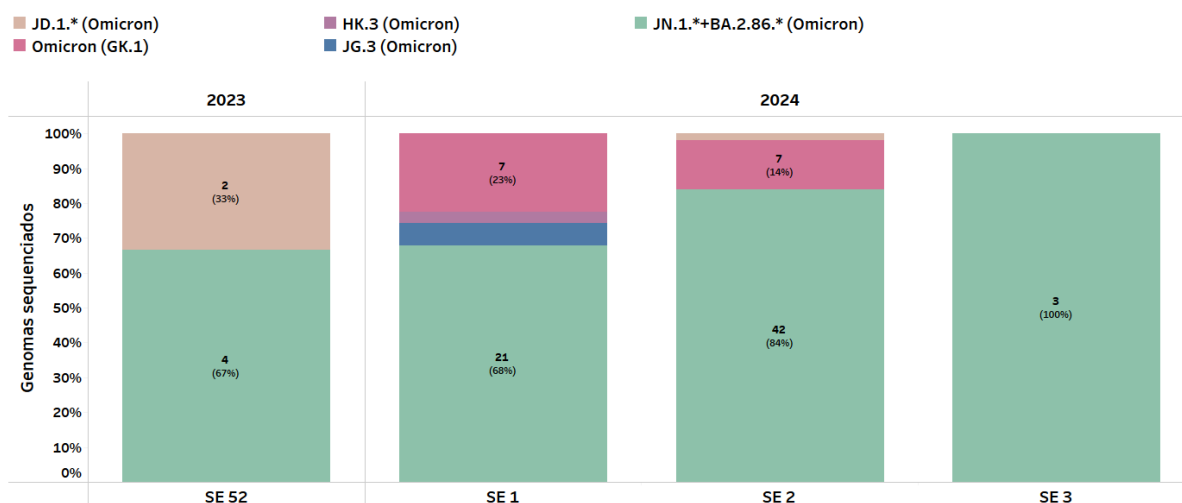
IV. VIGILÂNCIA GENÔMICA NO AMAZONAS

Para a realização da vigilância genômica (VG) do SARS-CoV-2 (COVID-19), a Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS/AM-RCP), em parceria com o Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD), unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz no Amazonas (FIOCRUZ), vêm realizando o **monitoramento epidemiológico das linhagens circulantes do vírus SARS-CoV-2 no Amazonas por meio de sequenciamento genético** desde março de 2020.

A VG é realizada por meio do rastreamento, isolamento de casos e contenção de novas variantes. Para tanto, as amostras coletadas por swab nasofaríngeo de casos suspeitos de COVID-19 oriundas dos municípios do Estado do Amazonas são submetidas inicialmente ao teste molecular RT-PCR/SARS-CoV-2 e, se positivas com valor de Ct ≤ 30, sequenciadas para identificação da linhagem viral.

Dados consolidados da Vigilância Genômica do Sars-Cov-2 no Brasil, listam um total de **11.787 genomas sequenciados** pelas redes genômicas da FIOCRUZ e LACEN-AM, no período de abril de 2021 a janeiro de 2024. Nos últimos 2 meses, foram sequenciados 90 genomas da VOC Ômicron, a variante de preocupação do SARS-CoV-2 encontrada em maior frequência no Amazonas. **Em 2024, foram sequenciadas 84 amostras, sendo observada predominância da sublinhagem JN.1.*+BA.2.86.* (79%; n= 66), seguida de 17% (n = 14) da GK.1 (Figura 10).** Em 17 de janeiro de 2024, a FVS-RCP, por meio do ALERTA EPIDEMIOLÓGICO N° 02/FVS-RCP, de 24/01/2024, comunicou que o ILMD/FIOCRUZ-AMAZÔNIA identificou 04 casos de COVID-19 da VOI Ômicron JN.1, no estado do Amazonas.

Figura 10. Sublinhagens da VOC Ômicron identificadas em genomas do SARS-CoV-2, por data da coleta, dezembro de 2023 a janeiro de 2024 (N= 90).



Fonte: Rede Genômica Fiocruz/REGESAM. Dados atualizados em 06/02/2024, sujeitos à revisão.

Considerando a distribuição da VOC Ômicron circulante no Estado do Amazonas nos últimos dois meses, 6 municípios foram representativos com genomas virais sequenciados. Das amostras clínicas coletadas nas unidades de saúde da capital e interior do estado, 82% (n= 73) das sublinhagens da Ômicron foram predominantes em Manaus, 5,6% (n= 5) em Iranduba, 4,5% (n= 4) em Manacapuru, 3,4% (n= 3) em Tefé, 2,2% (n= 2) em Tabatinga e em Parintins. **A circulação da sublinhagem JN.1.*+BA.2.86.* predomina em 5 municípios do Amazonas, sendo 81% (n= 59) em Manaus.**

V. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas últimas quatro semanas, **o estado do Amazonas vem apresentando aumento de casos e hospitalizações por COVID-19**. Além disso, dados da vigilância genômica alertam para a **circulação predominante da sublinhagem JN.1.*+BA.2.86. (Omicron)** neste período.

Em 17 de janeiro de 2024, a FVS-RCP, por meio do ALERTA EPIDEMIOLÓGICO Nº 02/FVS-RCP, de 24/01/2024, comunicou a Identificação da Sublinhagem JN.1 da variante de interesse BA.2.86 da Ômicron e período de aumento de transmissão de COVID-19 no Amazonas. Para indivíduos com sintomas gripais, tais como tosse, coriza, febre, dor de garganta, diarreia, mialgia e/ou cefaleia, é orientado diagnóstico, prescrições médicas de tratamento e isolamento, conforme NOTA TÉCNICA Nº 002/2024/FVS-RCP.

Com isso, é oportuno recomendar a atualização do esquema vacinal para COVID-19, principalmente realizar dose de reforço anual (ou a cada 6 meses, dependendo do grupo) dos grupos prioritários, com a vacina Pfizer Bivalente (RNAm), independentemente do número de doses prévias de Vacina COVID-19, a partir de 2024, conforme NOTA TÉCNICA Nº 003/2024/FVS-RCP.

A FVS-RCP segue monitorando semanalmente os indicadores da COVID-19 e a qualquer sinal de recrudescimento serão emitidos alertas.

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. Ministério da Saúde. **Painel Coronavírus**. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em: set. 2023.

CONSELHO NACIONAL DE SECRETÁRIOS DE SAÚDE (Brasil); CONSELHO NACIONAL DE SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE (Brasil). **Estratégia de Gestão**: instrumento para apoio à tomada de decisão na resposta à Pandemia da COVID-19 na esfera local. 2. ed. Brasília: CONASS; CONASEMS, 2020.

AMAZONAS. **Alerta epidemiológico Nº 02/FVS-RCP**. Identificação da Sublinhagem JN.1 da variante de interesse BA.2.86 da Ômicron e período de aumento de transmissão de COVID-19 no Amazonas, 24 de janeiro de 2024. Disponível em: https://www.fvs.am.gov.br/media/publicacao/ALERTA_EPIDEMIOL%C3%93GICO_N%C2%BA_02.DIPRE.FVS-RCP_DE_24.01.2024_-_COVID-19_-_CIEVS-AM_-_12h07.pdf.

AMAZONAS. **Nota técnica Nº 002/2024/FVS-RCP**. Recomendações das medidas de prevenção e controle referente à circulação viral do SARS-CoV-2, 05 de janeiro de 2024. Disponível em: https://www.fvs.am.gov.br/media/publicacao/NOTA_T%C3%89CNICA_N%C2%BA_002.DIPRE.FVS.RCP_-_SARS_CoV-2_-_15H04.pdf.

AMAZONAS. **Nota técnica Nº 003/2024/FVS-RCP**. Recomendações técnicas para vacinação contra a COVID-19 em 2024, 05 de janeiro de 2024. Disponível em: https://www.fvs.am.gov.br/media/publicacao/NOTA_T%C3%89CNICA_N%C2%BA_003.2024.FVS.RCP_-_VACINA_COVID-19.docx_1.pdf.

Ministério da Saúde - Cobertura Vacinal COVID-19. Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/SEIDIGI_DEMAS_COBERTURA_COVID_OCORRENCIA/SEIDIGI_DEMAS_COBERTURA_COVID_OCORRENCIA.html#