

RELATÓRIO TÉCNICO PARCIAL DE VIGILÂNCIA DE ÓBITOS POR HIPÓXIA EM PACIENTES COM COVID-19 NO PERÍODO DE JANEIRO A FEVEREIRO DE 2021.

1. INTRODUÇÃO:

A Fundação de Vigilância em Saúde do Estado do Amazonas FVS-AM, tem como sua competência a responsabilidade pela Gestão dos Sistemas Estaduais de Vigilâncias Epidemiológica, Sanitária, Ambiental e Saúde do Trabalhador, bem como dos Laboratórios de Saúde Pública, de acordo com a Lei nº 2.897/2004 e Lei Complementar nº 70/2009, e ainda, pela gestão e monitoramento das notificações das Doenças de Notificação Compulsória, conforme a Portaria de Consolidação nº 4/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Sendo assim, a FVS-AM é instituída legalmente de acordo com as responsabilidades, para a execução das ações de vigilância em saúde no âmbito do Estado do Amazonas.

Neste sentido a FVS-AM é responsável pelo monitoramento dos sistemas de informação de base nacional definidos pelo Ministério da Saúde, que, dentre estes, o Sistema de Informação de Mortalidade (SIM). O SIM é um sistema de vigilância epidemiológica nacional, cujo objetivo é captar dados sobre os óbitos no país, a fim de subsidiar informações sobre as causas bases de mortalidade para todas as instâncias do sistema de saúde. O SIM permite as análises considerando o tipo de ocorrência de óbitos de acordo com os ciclos e fases da vida e compõe um importante instrumento de análise e formulações de políticas públicas no País. O documento de entrada do sistema é a Declaração de Óbito (DO), padronizada em todo o território nacional e obedece às codificações definidas internacionalmente, conforme as convenções regidas pela Organização Mundial de Saúde – OMS. Um importante eixo; do SIM é a vigilância de óbitos que se enquadra no conceito de vigilância epidemiológica que compreende o conhecimento dos determinantes dos óbitos, considerando as respectivas maternos, infantis, fetais e com causa mal definida e a proposição de medidas de prevenção e controle.



O preenchimento da DO é caracterizado por ato médico e somente este profissional está habilitado para o preenchimento, conforme pareceres dos Conselhos Federal e Regionais de Medicina. O bloco da DO relativo ao atestado médico segue o modelo internacional para anotação das causas que contribuíram para o óbito, aprovado pela OMS, e contém informações sobre as condições mórbidas presentes ou preexistentes no momento da morte, utilizando a Classificação Internacional de Doenças (CID-10).

As declarações de óbitos são inseridas no sistema pelas secretarias municipais de saúde e unidades notificadoras. Estas, possuem prazo de até 60 dias para inserção no Sistema de Informação e ainda 11 meses para revisão, podendo ser avaliadas por comitê de revisão de óbitos para reclassificações obedecendo os aspectos legais.

A Vigilância do óbito faz parte das atividades inerentes à FVS-AM que instituiu, por meio da Portaria nº 057/2020/DIPRE/FVS-AM, de 01 de Junho de 2020, o Comitê Interno de Investigação de Óbitos por Covid-19, que tem por objetivo analisar as consistências referente à codificação dos óbitos e objetivando dar maior precisão e transparência aos óbitos relacionados à Covid-19. Dentre as estratégias está a investigação que inclui os prontuários individuais dos pacientes, buscando elucidar a *causa mortis* em eventos relacionados à pandemia, além da avaliação e o diagnóstico diferencial com outras doenças que culminaram com o óbito. O Comitê de investigação do óbito no âmbito da FVS-AM é composto por médicos infectologistas e generalistas, além de epidemiologistas, sanitaristas, enfermeiros, mestres e doutores com vasta experiência.

Neste relatório consta o levantamento de dados considerando os possíveis óbitos ocorridos no período de janeiro a fevereiro 2021 cuja causa básica consta hipóxia. Foram identificados 16 óbitos declarados em DO por hipóxia de pacientes internados por Covid-19, sendo o primeiro caso ocorrido em 15 de janeiro de 2021. A hipóxia é ausência de oxigênio suficiente nos tecidos para manter as funções corporais, pode surgir em decorrência de patologias preexistentes ou ainda à falta de oferta de oxigênio por meios



mecânicos. Destaca-se que estes óbitos estão em processo de investigação pelo Comitê de Revisão de Óbitos para averiguar se a causa da hipóxia está ou não relacionada com a falta de oferta de oxigênio, estudo de causalidade.

Cabe ressaltar que os eventos adversos decorrentes da falta de abastecimento de oxigênio devem ser notificados no sistema nacional de notificações de incidentes e Eventos Adversos (EA) (Notivisa) pelos Núcleos de Segurança do Paciente das unidades de saúde, e possuem prazo de 90 dias (nos casos de óbitos) para investigação e tratativas.

Desta forma, é importante salientar que os dados sobre óbitos por hipóxia são parciais e estão em processo de investigação para definições, podendo seus resultados serem apresentados após a finalização. Ressalta-se ainda que os óbitos de pacientes internados por Covid-19, ocorridos no período em que a capital Amazonense apresentou desabastecimento, são passíveis de revisão durante atuação do comitê de revisão de óbitos.

Mediante o exposto, e no que tange às competências da Vigilância em Saúde, esta Fundação espera prestar as informações solicitadas por essa Defensoria, ficando à disposição para quaisquer outros esclarecimentos, se necessários.

2. OBJETIVOS

2.1 - Objetivo Geral:

- Investigar causalidade óbitos por Covid-19 no período de janeiro e fevereiro de 2021, que possam estar relacionados à interrupção da oferta de oxigênio medicinal na rede de gases para suporte ventilatório nos Hospital da Rede Estadual.

2.2 - Objetivos Específicos:

- Investigar óbitos por Covid-19 cujas sequências de eventos estejam relacionadas a hipóxia descrita na declaração de óbitos (DO), com registro da interrupção ou redução da oferta de oxigênio medicinal, no período de janeiro a fevereiro de 2021.
- Investigar óbitos por Covid-19 ocorridos nos dias 14 e 15 de janeiro de 2021, os quais estejam descritos nos prontuários e evoluções médica e



de enfermagem o déficit grave ou falta de oxigênio na rede de gases medicinais que possam ter causado a diminuição importante na pressão de oxigênio para suporte ventilatório aos pacientes internados com SRAG por Covid-19 e que possa ter participado na sequência de eventos que levaram ao óbito.

3. MÉTODO

Trata-se de uma investigação retrospectiva epidemiológica realizada a partir da base de dados e revisão e análises da declaração de óbitos e prontuários.

Foram selecionados na base de dados do SIM, extraídos em 25 de março de 2021 os óbitos por Covid-19 com hipóxia descrita como causa – básica na declaração de óbitos, ocorridos no período de 14.01.2021 a 05.02.2021 do SIM, de unidades hospitalares da rede estadual.

Além dos óbitos relacionados à Hipóxia, foram incluídos na investigação todos os óbitos por Covid-19 ocorridos nos dias 14 e 15 de janeiro de 2021, período onde houve aumento no número de óbitos no estado do Amazonas, ocorridos em unidades hospitalares da rede estadual do Amazonas.

Na segunda etapa da investigação, foram realizadas visitas nas unidades de saúde onde ocorreram os óbitos para análise de registros como prontuários e livros de ocorrência para busca de evidências.

4. RESULTADOS

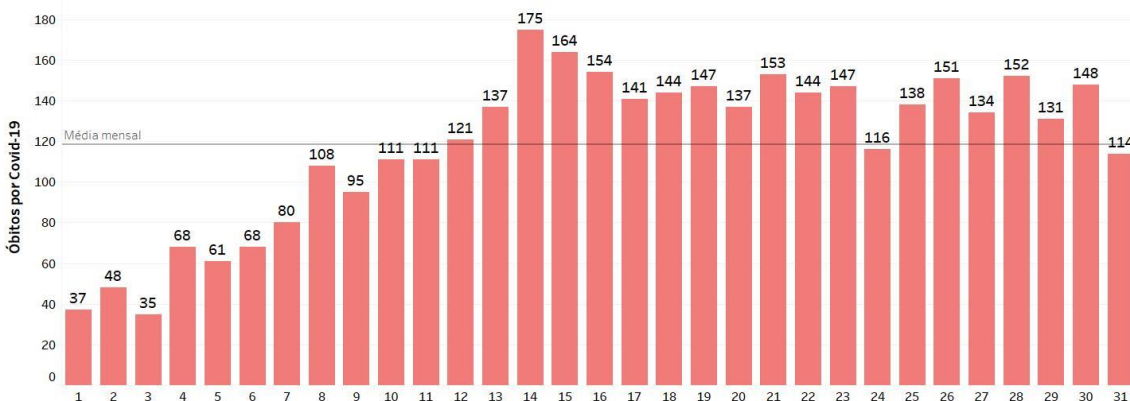
4.1 - DADOS EPIDEMIOLÓGICOS

Em janeiro de 2021 foram registrados 3.670 óbitos por Covid-19 no Estado do Amazonas, com uma média de 118 óbitos por dia. Desde o início do mês houve acelerado aumento no número de óbitos. Nos dias 14 e 15 foram registrados os maiores números de óbitos, com 175 e 164 óbitos, respectivamente. A partir desta data houve lenta redução no número de óbitos diários (Figura 1).



Figura 1. Óbitos por Covid-19, Amazonas, janeiro de 2021

Óbitos por Covid-19, Amazonas, janeiro de 2021



Fonte: Sivep-Gripe, acesso em 13/05/2021.

Na extração de dados do banco do SIM no dia 25 de março de 2021, foram identificados 209 óbitos que se enquadram nos critérios de inclusão desta investigação.

4.2 - ANÁLISE DE ÓBITOS POR HIPOXIA

A hipóxia é ausência de oxigênio suficiente nos tecidos para manter as funções corporais, pode surgir em decorrência de patologias preexistentes ou ainda a falta de oferta de oxigênio por meios mecânicos.

Foram identificados 16 óbitos relacionados a Hipóxia no período de 14 de janeiro a 25 de fevereiro de 2021, declarada em DO no sistema de informação de mortalidade (SIM), sendo todos residentes de Manaus (Tabela 1).

Tabela 1. Apresentação dos óbitos relacionados à Hipóxia no Município de Manaus em janeiro de 2021.

Nº DA DO	DATA DO OBITO	MUNICÍPIO	UNIDADE DE OCORRENCIA	EVIDENCIA DE REGISTRO
292577753	15/01/2021	MANAUS	SPA ELIAMEME RODRIGUES MADY	NÃO
292578164	18/01/2021	MANAUS	SPA JOVENTINA DIAS	NÃO
292583990	19/01/2021	MANAUS	HPS PLATAO ARAUJO	NÃO
292581106	20/01/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO



311635725	02/02/2021	MANAUS	SPA ALVORADA	NÃO
311649130	05/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
311648797	06/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
311649475	07/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
311673830	08/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
311676200	14/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
274519828	16/02/2021	MANAUS	HPS DELPHINA AZIZ	NÃO
274736250	18/02/2021	MANAUS	HOSPITAL UNIVERSITARIO FRANCISCA MENDES	NÃO
311675174	20/02/2021	MANAUS	HPS 28 DE AGOSTO	NÃO
274736306	22/02/2021	MANAUS	HOSPITAL UNIVERSITARIO FRANCISCA MENDES	NÃO
274737710	27/02/2021	MANAUS	HPS DELPHINA AZIZ	NÃO
274737744	28/02/2021	MANAUS	HPS DELPHINA AZIZ	NÃO

Fonte: SIM

Após o levantamento da investigação dos óbitos por hipóxia, não foram identificados evidência de registros em prontuário, declaração de óbito ou livro de ocorrência quanto a redução ou interrupção da oferta de oxigênio medicinal para assistência dos pacientes especificados.

4.3- ÓBITOS OCORRIDOS NOS DIAS 14 E 15 DE JANEIRO DE 2021

Posterior a investigação de óbitos por hipóxia, foi realizado o levantamento dos registros notificados nos dias 14 e 15 de janeiro, período com maior número de óbitos por Covid-19 e relato em mídia de desabastecimento de oxigênio na rede assistencial. Foram contabilizados **248** óbitos por Covid-19 no período referido, nas unidades hospitalares e prontos socorros, UPAs e SPAs de gestão estadual, com resultados apresentados por unidade investigada.



4.3.1 Hospital e Pronto Socorro Dr. João Lúcio Pereira Machado

O Hospital João Lúcio registrou 10 óbitos por Covid-19 declarados nos dias 14 e 15 de janeiro de 2021.

Tabela 2. Apresentação dos óbitos ocorridos no Hospital e Pronto Socorro Dr João Lúcio Pereira Machado no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME DO PACIENTE	EVIDÊNCIA DE REGISTRO
292551371	14/01/2021	C.C.S.	NÃO
292569777	14/01/2021	J.C.V.	NÃO
292551339	14/01/2021	R.N.F.	NÃO
292551266	14/01/2021	H.M.P.	NÃO
292551347	14/01/2021	M.M.S.	NÃO
292543352	14/01/2021	D.B.N.	NÃO
292551380	15/01/2021	C.S.S.L.	NÃO
292552068	15/01/2021	P.C.G.	NÃO
292551398	15/01/2021	M.P.C.	NÃO
292551452	15/01/2021	Y.K.S.	NÃO

Fonte: SIM

Durante a investigação não foram identificados evidência de registros nos prontuários dos pacientes investigados e ainda em livros de ocorrência na unidade.

4.3.2 Hospital e Pronto Socorro Dr Aristóteles Platão B de Araújo

No Hospital e Pronto Socorro Dr Aristóteles Platão B. de Araújo, houve registro de 36 óbitos declarados Covid-19 e inseridos no SIM no período da investigação. Durante a investigação 7 prontuários não foram apresentados pela unidade para análise da equipe de investigação de campo.

Tabela 3. Apresentação dos óbitos ocorridos no Hospital e Pronto Socorro Dr Aristóteles Platão B. de Araújo no período de 14 e 15 de janeiro de 2021.

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDÊNCIA DE REGISTRO
292567570	14/01/2021	A.G.M.F	NÃO
292567618	14/01/2021	F.X.V.P.	NÃO
292567545	14/01/2021	A.A.X.	NÃO
292567502	14/01/2021	L.T.S.	NÃO
292567596	14/01/2021	M.S.C.	NÃO
292567510	14/01/2021	A.M.N.S.	NÃO
292567472	14/01/2021	W.M.G.B.	NÃO
292567421	14/01/2021	F.S.A.	NÃO



292567537	14/01/2021	L.M.F.	NÃO
292567529	14/01/2021	A.O.M.	NÃO
292567650	14/01/2021	R.M.P.	NÃO
292567626	14/01/2021	Z.D.S.	NÃO
292567812	14/01/2021	R.P.U	NÃO
292567553	14/01/2021	A.C.R.	NÃO
292567561	14/01/2021	M.N.S.M.	NÃO
292567642	14/01/2021	J.A.R.M.	NÃO
292567456	14/01/2021	L.B.B.	NÃO
292567464	14/01/2021	A.P.S.	NÃO
292567588	14/01/2021	I.F.M.B.C.	NÃO
292567820	14/01/2021	J.C.B.	NÃO
292567600	14/01/2021	A.F.B.	NÃO
292567685	15/01/2021	W.I.V.C.	NÃO
292567880	15/01/2021	L.C.S.	NÃO
292567677	15/01/2021	M.L.C.P.	NÃO
292567901	15/01/2021	N.S.S.	NÃO
292567847	15/01/2021	A.R.A.	NÃO APRESENTADO
292567723	15/01/2021	M.R.M.B.	NÃO
292567707	15/01/2021	E.N.O.	NÃO
292583540	15/01/2021	F.A.B.V.	NÃO
292567693	15/01/2021	A.P.E.	NÃO
292567863	15/01/2021	A.B.S.	NÃO
292567839	15/01/2021	B.F.R.	NÃO
292567898	15/01/2021	R.C.P.B.	NÃO
292567731	15/01/2021	R.C.C.S.	NÃO
292567928	15/01/2021	R.P.S.N.	NÃO
292567669	15/01/2021	F.S.M.	NÃO APRESENTADO

Durante a investigação não foram identificados evidência de registros nos prontuários dos pacientes investigados e ainda em livros de ocorrência na unidade.

4.3.3 Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto

No Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto, houve registro de 34 óbitos declarados Covid-19 inseridos no SIM no período da investigação. Dos 34, 7 prontuários não foram apresentados à equipe de investigação.



Tabela 4. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Alvorada no período de 14 e 15 de janeiro de 2021.

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDÊNCIA DE REGISTRO
292566620	14/01/2021	M.D.F.	NÃO
292566565	14/01/2021	M.F.M.C.S.	NÃO
292566549	14/01/2021	J.L.G.	NÃO
292566522	14/01/2021	S.G.S.	NÃO
292566514	14/01/2021	R.G.O.B.	NÃO
292549725	14/01/2021	I.G.A.	NÃO
292566638	14/01/2021	F.C.A.C.	NÃO
292566654	14/01/2021	M.A.V.E.	NÃO
292549709	14/01/2021	E.S.V.B.	NÃO
292566700	14/01/2021	S.M.C.F.	NÃO APRESENTADO
292566611	14/01/2021	M.R.P.	NÃO
292552963	14/01/2021	L.B.B.	NÃO
292566727	14/01/2021	S.M.N.	NÃO APRESENTADO
292566492	14/01/2021	J.I.F.	NÃO APRESENTADO
292549717	14/01/2021	R.A.L.	NÃO
292566670	14/01/2021	A.N.M.	NÃO
292571380	14/01/2021	M. L. P.S.M.M.	NÃO
292566450	14/01/2021	C.G.M.	NÃO
292566581	14/01/2021	E.C.V.	NÃO
292565755	15/01/2021	J.S.G.	NÃO APRESENTADO
292552971	15/01/2021	A.S.F.	NÃO
292566956	15/01/2021	E.P.R.	NÃO APRESENTADO
292566735	15/01/2021	E.L.S.	NÃO
292566751	15/01/2021	A.F.L.	NÃO
292566964	15/01/2021	A.L.V.	NÃO APRESENTADO
292566921	15/01/2021	M.N.F.C.	NÃO APRESENTADO
292566840	15/01/2021	M.P.N.	NÃO
292567006	15/01/2021	E.N.R.	NÃO
292566824	15/01/2021	P.R.G.	NÃO
292552980	15/01/2021	J.L.M.C.	NÃO
292566999	15/01/2021	R.M.N.	NÃO
292566948	15/01/2021	A.D.S.S.	NÃO
292566743	15/01/2021	Z.S.P.	NÃO
292566913	15/01/2021	E.R.C.	NÃO

Fonte: SIM

4.3.4 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) Alvorada

No SPA Alvorada, houve registro de 7 óbitos declarados Covid-19 inseridos no SIM no período da investigação.



Tabela 5. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Alvorada no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO OBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
29256476	14/01/2021	M.G.A.	NÃO
29256477	14/01/2021	A.C.P.	NÃO
29256479	14/01/2021	S.N.P.	SIM
29257136	14/01/2021	G.S.C.	SIM
29257137	15/01/2021	J. M.C.S.	SIM
292571380	15/01/2021	M.L.P.S	SIM
292564759	15/01/2021	T.N.S	NÃO

Fonte: SIM

Durante a investigação, foi identificado registro de falta de suprimento de oxigênio medicinal e óbito por asfixia e hipóxia em evolução médica e de enfermagem em 4 prontuários avaliados (em anexo).

4.3.5 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) do São Raimundo

No SPA São Raimundo, houve registro de 4 óbitos declarados covid-19 inseridos no SIM no período da investigação.

Tabela 6. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA São Raimundo no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO OBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
29254763	14/01/2021	N.B.T.	NÃO
29254764	14/01/2021	E.G.A.	SIM
29257248	14/01/2021	S.A.O.	NÃO
29257250	15/01/2021	A.W.L.	SIM

Fonte: SIM

Dos 4 prontuários avaliados, 2 apresentaram registros de falta de abastecimento de oxigênio para suporte ventilatório aos pacientes (anexo).

4.3.6 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) Eliameme Rodrigues Mady

No SPA Eliameme Rodrigues Mady, houve registro de 13 óbitos declarados Covid-19 inseridos no SIM no período da investigação.



Tabela 7. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Eliameme Rodrigues Mady no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO OBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
29255502	14/01/2021	A.V. B.M.	NÃO
29255503	14/01/2021	M.A.O.	NÃO
29257766	14/01/2021	M.R.S.S.C.	SIM
29255505	14/01/2021	N.M.B.	SIM
29255504	14/01/2021	C.P.A.	NÃO
29257764	14/01/2021	A.B.F.	NÃO
29257767	14/01/2021	P.F.S.	NÃO
29257765	15/01/2021	S.J.C.B.	SIM
29257772	15/01/2021	A.M.C.	NÃO
29257775	15/01/2021	M.F.S.F.	NÃO
29257771	15/01/2021	R.S.B.	NÃO
29257773	15/01/2021	L.S.Q.	SIM
29257774	15/01/2021	J.R.S.	NÃO

Fonte: SIM

Durante a investigação foram identificados em 4 prontuários registro de desabastecimento de oxigênio para suporte ventilatório aos pacientes (anexo).

4.3.7 Unidade de Pronto Atendimento (UPA) Campos Sales

Houve registro de 5 óbitos Covid-19 declarados e inseridos no SIM ocorridos no UPA Campos Sales no período de 14 e 15 de janeiro.

Tabela 8. Apresentação dos óbitos ocorridos na UPA Campos Sales no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME DO PACIENTE	EVIDENCIA DE REGISTRO
292550758	14/01/2021	D.S.B.	NÃO
29255457-5	14/01/2021	E.C.G.	NÃO
292554583	14/01/2021	A.L.S.	NÃO
292554591	14/01/2021	H.C.S.	NÃO
29255460-5	15/01/2021	R.C.A.	NÃO

Fonte: SIM

Não foram encontrados registros de desabastecimento de oxigênio.

4.3.8 Fundação de Medicina Tropical

Houve registro de 3 óbitos covid-19 declarados e inseridos no SIM ocorridos na Fundação de Medicina Tropical no período de 14 e 15 de janeiro.



Tabela 9. Apresentação dos óbitos ocorridos na Fundação de Medicina Tropical no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME DO PACIENTE	EVIDENCIA DE REGISTRO
292552327	14/01/2021	M.J.S.C.	SIM
292552343	14/01/2021	G.J.R.T.	NÃO
292552335	14/01/2021	S.M.P. A.	SIM

Fonte: SIM

Foram encontrados registros médicos e de enfermagem em 2 prontuários, citando desabastecimento de oxigênio na unidade para suporte ventilatório ao paciente (anexo).

4.3.9 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) José Lins

Identificado registro de 15 óbitos covid-19 declarados e inseridos no SIM ocorridos no SPA José Lins no período de 14 e 15 de janeiro.

Tabela 10. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA José Lins no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME DO PACIENTE	EVIDÊNCIA DE REGISTRO
292550685	14/01/2021	A. A.C.	NÃO
292550723	14/01/2021	L.L.M.	NÃO
292550766	14/01/2021	M.A.O.M.	NÃO
292568045	14/01/2021	J.R.A.M.	SIM
292568010	14/01/2021	A.P.P.	SIM
292568029	14/01/2021	R.S.S.S.	SIM
292568037	14/01/2021	Z.C.I.	NÃO
292568002	14/01/2021	J.R.L.	SIM
292582064	14/01/2021	A.P.S.	SIM
292568053	14/01/2021	C.A.M.S.	SIM
292582080	15/01/2021	J.C.S.	SIM
292582072	15/01/2021	M.L.C. A.	NÃO
292582110	15/01/2021	M.D.R.S.	NÃO
292582102	15/01/2021	D.L.V.	SIM
282582099	15/01/2021	M.S.R.B	NÃO

Fonte: SIM

Durante a investigação, foram identificados 7 prontuários com registro de desabastecimento de oxigênio medicinal para suporte ventilatório (anexo).



4.3.10 Unidade de Pronto Atendimento (UPA) José Rodrigues

Identificados registros no SIM de 15 óbitos por Covid-19 declarados e ocorridos na UPA José Rodrigues nos dias 14 e 15 de janeiro.

Tabela 11. Apresentação dos óbitos ocorridos na UPA José Rodrigues no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	NOME DO PACIENTE	DATA DO ÓBITO	EVIDENCIA DE REGISTRO
292570660	L.L.M.	14/01/2021	NÃO
29255456-7	E.R.F.	14/01/2021	NÃO
292570724	D.A.S.	14/01/2021	NÃO
292570716	T.A.C.	14/01/2021	NÃO
292570686	S.L.S.	14/01/2021	NÃO
292570678	P.O.N.	14/01/2021	NÃO
292570694	B.C.S.	14/01/2021	NÃO
292570805	E.S.L.	15/01/2021	NÃO
292570759	R.N.A.C.	15/01/2021	SIM
292570775	C.P.P.	15/01/2021	NÃO
292570732	A.M.G.	15/01/2021	SIM
292570791	M.C.S.	15/01/2021	SIM
292570767	R.D.N.M.	15/01/2021	NÃO
292570783	D.C.P.	15/01/2021	NÃO
292570740	M.C.R.O.	15/01/2021	SIM

Fonte: SIM

Durante a investigação foram identificados registros de falta de suprimento de oxigênio na rede da unidade em evolução médica e de enfermagem em 4 prontuários (anexo).

4.3.11 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) Danilo Correa

Identificados registros no SIM de 5 óbitos por Covid-19 declarados e ocorridos no SPA Danilo Correa nos dias 14 e 15 de janeiro.

Tabela 12. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Danilo Correa no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	NOME DO PACIENTE	DATA DO ÓBITO	EVIDENCIA DE REGISTRO
292569190	S.J.R.	14/01/2021	NÃO
292569181	Z.J.S.G.	14/01/2021	NÃO
292569220	F.N.R.	15/01/2021	SIM
292569562	L.P.S.B.	15/01/2021	NÃO
292569254	K.F.V.	15/01/2021	SIM

Fonte: SIM



Durante a investigação foram identificados registros de falta de suprimento de oxigênio na rede da unidade em evolução médica e de enfermagem em 2 prontuários (em anexo).

4.3.12 Hospital de Campanha de Manacapuru

Foram identificados registros de 7 óbitos por Covid-19 declarado e inseridos no SIM ocorridos no Hospital de Campanha de Manacapuru no período de 14 e 15 de janeiro.

Tabela 13. Apresentação dos óbitos ocorridos em Manacapuru no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

NOME	DATA ÓBITO	Nº DA DO	EVIDENCIA DE REGISTRO
M.P.L.C.	15/01/2021	292563752	SIM
R.F.S.	15/01/2021	292563760	Em investigação
J.S.S.	15/01/2021	292563809	SIM
L.C.A.D.	15/01/2021	292563787	Em investigação
F.P.S.	15/01/2021	292563779	Em investigação
V.S.M.	15/01/2021	292563795	Em investigação
M.S.L.S.	15/01/2021	292563817	Em investigação

Fonte: SIM

Até a entrega parcial deste relatório, foram identificados apenas 2 registros de desabastecimento de oxigênio medicinal na evolução de enfermagem no livro de ocorrência do serviço. Os demais estão em investigação.

4.3.13 - Serviço de Pronto Atendimento (SPA) Coroado

Dos 5 óbitos registrados no SIM por Covid-19 declarado no período de 14 e 15 de janeiro, não foram identificados registros de falta de oxigênio na unidade.

Tabela 14. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Coroado no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
292545800	14/01/2021	A. C. M	NÃO



292568738	14/01/2021	A.C.P.	NÃO
292568789	15/01/2021	S. M. M. S	NÃO
292578466	15/01/2021	R.N. L. R	NÃO
292568770	15/01/2021	M. L. S. C.	NÃO

4.3.14 Serviço de Pronto Atendimento (SPA) Chapot Prevost

Dos 2 óbitos registrados no SIM por covid-19 declarado no período de 14 e 15 de janeiro, não foram identificados registros de falta de oxigênio na unidade.

Tabela 15. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Chapot Prevost no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
29256837	14/01/2021	A. C. S	NÃO
29256838	14/01/2021	J.P. S	NÃO

4.3.15 Hospital Delphina Aziz

Dos 18 óbitos registrados no SIM por Covid-19 declarado no período de 14 e 15 de janeiro, não foram identificados registros de falta de oxigênio na unidade.

Tabela 16. Apresentação dos óbitos ocorridos no Hospital Delphina Aziz no período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDÊNCIA DE REGISTRO
29255071	14/01/2021	A. S. A	NÃO
29255068	14/01/2021	A.A. C	NÃO
29255069	14/01/2021	C. G. S	NÃO
29255070	14/01/2021	E. A. N	NÃO
29255072	14/01/2021	L.V. L. M	NÃO
29255073	14/01/2021	C.M. A. F	NÃO
29255074	14/01/2021	H. J. B. M	NÃO
29255075	14/01/2021	D. S. B	NÃO
29255077	14/01/2021	G. B. S	NÃO
29255076	14/01/2021	M.A.O. M	NÃO
29255081	14/01/2021	R.C. C	NÃO
29257188	14/01/2021	E. P. S	NÃO
29257186	14/01/2021	M. L. F. S.	NÃO
29255080	14/01/2021	P.F. G.	NÃO
29255083	14/01/2021	R. F. U	NÃO
29255084	14/01/2021	M. L. C	NÃO
29255085	14/01/2021	A.S. F	NÃO
29257187	14/01/2021	G. N. L	NÃO



4.3.16 SPA Joventina Dias

Dos 9 óbitos registrados no SIM por covid-19 declarado no período de 14 e 15 de janeiro no SPA Joventina Dias, 8 apresentaram registros em prontuário médico e de enfermagem da falta de oxigênio na unidade.

Tabela 17. Apresentação dos óbitos ocorridos no SPA Joventina Dias período de 14 e 15 de janeiro de 2021

Nº DA DO	DATA DO ÓBITO	NOME	EVIDENCIA DE REGISTRO
29256578	14/01/2021	M. L. C	SIM
29257805	14/01/2021	S.T	SIM
29257806	14/01/2021	F. C.S L	SIM
29256571	14/01/2021	O. C. H	NÃO
29256574	14/01/2021	D.A. D	SIM
29256577	14/01/2021	J.A.O.C	SIM
29257807	14/01/2021	J. R.B	SIM
29257808	14/01/2021	R.N. A. C	SIM
29256573	14/01/2021	M.V. A	SIM

FONTE: SIM

5. CONCLUSÃO

Após análise parcial de 184 prontuários e livros de ocorrência de serviço, foi possível identificar registro em déficit crítico ou falta de oxigênio na rede de gases medicinais em evoluções médicas e de enfermagem de 34 pacientes.

Cabe ressaltar que a associação do registro da falta de oxigênio com o desfecho clínico dos casos (óbito) deve ser investigada com maior detalhamento observando-se processos assistenciais e prescrições, além de discussão com equipes responsáveis pela assistência aos pacientes, com metodologia de análise de causa-raiz, uma vez que a assistência clínica é complexa e multifacetada.

A investigação permitiu ainda a identificação de diversos pontos críticos assistenciais como falta de registros ou baixa qualidade destes em prontuários, dificuldade em encontrar arquivos físicos dos respectivos registros, preenchimentos incompletos e ilegíveis (por grafia), demonstrando a necessidade de melhoria nos registros e processos assistenciais.

Diante dos resultados parciais da investigação, esta Fundação de Vigilância em Saúde considera a necessidade de ampliação da avaliação, com



análise de óbitos por Covid-19 ocorridos no período de 14 de janeiro à 5 de fevereiro de 2021.

Permanecem em fase de investigação os óbitos ocorridos nos seguintes serviços de saúde: Hospital Regional de Coari Prefeito Dr. Odair Carlos Geraldo, Unidade Hospitalar de Nova Olinda do Norte, Fundação Hospital Adriano Jorge, Unidade Hospitalar de Iranduba, Hospital Regional de Tefé, Unidade Hospitalar de Eirunepé, Unidade Hospitalar de Canutama, Unidade Hospitalar de Santa Isabel do Rio Negro, Hospital Regional José Mendes, Unidade Hospitalar de Carauari, Hospital, Unidade Hospitalar de Careiro, Unidade Hospitalar de Anamã, Hospital de Maues Dona Mundiquinha, Unidade Hospitalar de Novo Aripuanã, Unidade Hospitalar de Novo Airão, Unidade Hospitalar de Rio Preto da Eva, Unidade Hospitalar de Urucará, Hospital Regional Dr. Jofre de Matos Cohen, Unidade Hospitalar de Santo Antonio do Içá.

Equipe de investigação:

Evelyn Cesar Campelo - Coordenadora da CECISS/FVS; Evandro do Nascimento Pinheiro – Enfermeiro CECISS/FVS; Francisco Kleber Pinheiro de Freitas – Fiscal Sanitário DEVISA/FVS; Marcio André Heidtmann Monteiro – Fiscal Sanitário DEVISA/FVS; Paulo Roberto Mendonça dos Santos Junior – Médico CECISS/FVS; Raimunda Conceição Vieira da Rocha – Fiscal Sanitário DEVISA/FVS; Tsiary Duarte Pereira - Enfermeira CECISS/FVS;

Manaus-AM, 26 de maio de 2021

TATYANA COSTA AMORIM RAMOS
Diretora Técnica da FVS-AM

CRISTIANO FERNANDES DA COSTA
Diretor Presidente da FVS-AM, Interino.

