

## **Informações Complementares do Relatório**

# **Relatório 2021 das Ações de Vigilância em Saúde e Ações Assistenciais na Capital e no Interior no Enfrentamento à Pandemia da COVID-19**

**Manaus – AM**



## **1. Considerações Gerais:**

### **1. Considerações Gerais:**

O cenário pandêmico mundial da Covid-19 marcado pela elevada morbimortalidade, isolamento social, muitas internações, forte impacto na saúde pública mundial, prejuízos econômicos, permaneceram atingindo a sociedade nos mais diversos lugares do mundo ao longo do 2º Quadrimestre.

No entanto, nesse período, ocorreu o prosseguimento da realização mundial das campanhas de vacinação contra a Covid-19 onde muitas pessoas foram imunizadas. Todavia, a sociedade ainda precisa permanecer em alerta constante, pois com o surgimento e circulação de variantes de interesse (VOI) que são altamente contagiosas e a possibilidade do surgimento de novas variantes demonstram a capacidade desse novo coronavírus de gerar propriedades potenciais de escape imunológico, causando muitas vezes a diminuição da eficácia preventiva das vacinas.

A grave crise sanitária que atingiu o primeiro quadrimestre de 2021 com vários óbitos e muitos casos confirmados do coronavírus Sars-CoV-2, marcada principalmente pela descoberta da cepa P.1, desencadeou com que estado do Amazonas adotasse medidas restritivas que, aos poucos, foram ajustadas para que ocorresse de modo segura a flexibilização das atividades do comércio.

No dia 24 de junho, pela primeira vez no ano de 2021, a cidade de Manaus não registrou nenhuma morte pela Covid-19 em 24h, segundo o boletim epidemiológico da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP).

No 2º quadrimestre, com o aumento de novas variantes de interesse no Brasil e Países que fazem fronteira com o Estado, foi articulada uma missão



na tríplice fronteira com a participação da Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), Ministério da Saúde, por meio da Força Nacional do SUS, FVS-RCP e da Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) com a finalidade de realizar as ações de fortalecimento da vigilância sanitária nos municípios de Tabatinga e Benjamin Constant, na região do Alto Solimões, que fazem parte da tríplice fronteira entre o Brasil, Colômbia e o Peru.

Essa ação faz parte do protocolo previsto no Regulamento Sanitário Internacional. As ações de vigilância na tríplice fronteira são preventivas, tendo como finalidade ampliar e fortalecer o enfrentamento da pandemia da Covid-19 entre os três Países.

A vigilância genômica, por meio do diagnóstico molecular, soma-se a outras ações realizadas na região. Uma equipe formada por cerca de 30 profissionais de várias instituições se deslocou para a região, com o objetivo de intensificar a vacinação, fazer a testagem para o diagnóstico de casos e rastreamento de contatos, entre outras medidas adotadas em parceria com as prefeituras dos municípios.

Foram realizadas as instalações de equipamentos para a implantação de diagnóstico molecular no Laboratório de Fronteira (LAFRON) da FVS-RCP localizado em Tabatinga, visando o processamento das amostras coletadas nos municípios do Alto Solimões e na região de fronteira para diagnóstico da Covid-19. As amostras positivas serão enviadas a Manaus para sequenciamento genético e identificação de variantes do novo coronavírus em circulação. Essa ação é importante para fortalecer a vigilância genômica frente ao risco de introdução de novas variantes do novo coronavírus.

Essa ação visa criar um corredor sanitário para quebrar a cadeia de transmissão do vírus, e em especial a disseminação de novas variantes, tendo em vista que, foi feito um alerta de um possível surto da Covid-19 na cidade peruana de Islândia, na fronteira com Benjamin Constant.

Foram enviados kits de diagnóstico de RT-PCR, testes de detecção de antígeno, insumos e Equipamentos de Proteção Individual (EPI), 3 mil doses



de vacina para imunização nos três municípios. O imunizante foi priorizado por ser de dose única, para intensificar, de forma rápida, a imunização na região de fronteira, onde há a circulação de pessoas das três nacionalidades. Essa missão visa preventivamente intensificar a campanha nas áreas rurais desses municípios do Alto Solimões com baixa cobertura vacinal contra a Covid-19.

No 2º quadrimestre, com a circulação da variante Delta, foi introduzido o monitoramento e rastreio da Covid-19 no estado do Amazonas – onde as barreiras sanitárias com testagens no Porto de Manaus, no aeroporto internacional Eduardo Gomes e Terminal Rodoviário da Capital, realizam a detecção de passageiros infectados com o vírus da Covid-19, para evitar a propagação de casos novos pela da referida variante que é altamente transmissível.

No entanto, no mês de agosto foram confirmados 4 quatro pessoas residentes em Manaus (duas mulheres, de 40 e de 41 anos, e dois homens, de 16 e de 74 anos) e dois residentes no município de Maués (duas mulheres de 35 e de 59 anos) foram diagnosticadas com a Covid-19 pela variante Delta, identificada inicialmente na Índia. A Fundação de Vigilância em Saúde do Estado do Amazonas Dra. Rosemary Costa Pinto notificou o Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde com o alerta sobre a confirmação dos seis casos.

A FVS-RCP encontra-se realizando a investigação e busca ativa de novos casos para combater a disseminação da linhagem no Estado. As referidas pessoas relataram viagens aos estados do Paraná, São Paulo e Rio de Janeiro ou tiveram contato com parentes que estiveram nesses dois últimos estados.

A Fundação Oswaldo Cruz (Instituto Leônidas e Maria Deane), Instituição que compõe a Rede de Laboratórios de Diagnóstico e Vigilância Genômica do SARS-CoV-2 do estado do Amazonas, responsável pelo sequenciamento genômico do novo coronavírus no Amazonas notificou a FVS-RCP.



Com a diminuição de casos, óbitos e internações balizados pela matriz de análise de risco no estado do Amazonas, no dia 23/08/2021, foram retomadas as aulas 100% presenciais, de segunda à sexta-feira, onde as escolas devem adotar todas as medidas não farmacológicas de prevenção e buscam estratégias de não superlotação dos espaços de ensino.

A retomada total ocorre 18 meses após a primeira suspensão por conta da pandemia. Com a liberação da imunização para adolescentes de 12 a 17 anos, muitos alunos estão imunizados com a primeira dose da vacina contra a Covid-19.

Nessa nova fase, as aulas passam a ser 100% de aulas presenciais e os alunos não são divididos em grupos A e B. Todas as séries e modalidades de ensino retornam à frequência nos 5 dias da semana, de segunda à sexta-feira.

As escolas devem atender aos protocolos de segurança em saúde, definidos pela Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP).

As unidades precisam dispor de pias e totens/dispositivos de álcool gel e sabão, para que os estudantes e demais membros da equipe escolar possam higienizar corretamente as mãos. Além disso, escolas estão equipadas com tapetes sanitizantes e sinalizações com os principais protocolos e medidas de segurança e enfrentamento à Covid-19.

Em situações de casos confirmados da Covid-19, as escolas continuarão adotando o protocolo de afastamento da pessoa contaminada e posterior higienização do ambiente escolar.

O Decreto nº 44.442, de 23 de agosto, aborda a respeito da atualização das regras de enfrentamento à Covid-19, por meio do referido documento o estabelecimento comercial como bares, restaurantes, lanchonetes, sorveterias devem exigir a carteira de vacinação, com registro de pelo menos a primeira dose de imunização, para o ingresso de pessoas em estabelecimentos.



Em apoio as movimentações e eventos artísticos, sem a participação de público, uma equipe de profissionais da área técnica da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas – Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP) realizou ações de prevenção a Covid-19, que incluíram testagens de detecção da Covid-19 nas equipes artísticas e técnicas que participaram do evento live em alusão ao Festival de Cirandas. Foi realizado checagem de status vacinal antes da realização do teste. Aqueles que estiverem com o esquema vacinal atrasado foram encaminhados para uma unidade de saúde para completar a imunização, após isso foi realizado um teste do tipo antígeno e caso aponte como negativo, sendo liberada a participação no evento. Todos os participantes, independentemente do resultado do teste, serão acompanhados por 14 dias, por se tratar do período de incubação da doença. Somente após isso será encerrado o monitoramento do evento. Nesse período também ocorreu a Coordenação de testagem de antígeno com 470 brincantes na “Live – Festa do Visitante” que foi realizada em Parintins com participação dos bois Caprichoso e Garantido, na arena do Bumbódromo. Os testes, do tipo antígeno, foram aplicados em 233 integrantes do Caprichoso, 240 do Garantido e 7 testes foram realizados na equipe de apoio, que inclui produção, som, iluminação e segurança. Outro evento que também contou com a Coordenação da ações de testagem da Covid-19 na Live Folclórica 2021, na Arena Poliesportiva Amadeu Teixeira com a realização de testes em todos os participantes 48h antes de cada apresentação. Só poderia ter acesso à Arena quem testasse negativo e portasse a pulseira que comprova o resultado do teste.

### **1.1 Situação Epidemiológica da Covid-19**

Ao longo do 2º Quadrimestre, o Amazonas seguiu na fase 3 (laranja) com cenário epidemiológico de risco moderado para transmissão do novo coronavírus (SARS-CoV-2) no Estado. No final desse período, o Amazonas atingiu a pontuação 14 na tabela de análise de risco de transmissibilidade da infecção, numa escala de zero a



40. Apesar do cenário marcado por risco moderado, ocorreu uma redução nos indicadores de registro de novos casos, internações e óbitos pela Covid-19.

A Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP), por meio do Boletim Diário da Covid-19, no período de maio a agosto de 2021, foram confirmados 53.505 casos, 1.060 óbitos e taxa de letalidade de 1,90%, totalizando até 2º Quadrimestre o registro de 424.281 casos da doença e 13.687 óbitos no Estado.

## **2. Vacinação contra a Covid-19**

A população mundial segue no combate contra a Covid-19, e as principais aliadas nessa luta são as vacinas. As aprovadas e que encontram-se sendo utilizadas em vários países somam 11 vacinas: 1) Janssen Ad26.COVS.2.S (Johnson & Johnson) eficácia estimada em 85% na prevenção de doenças graves e 100% na prevenção de hospitalizações e mortes. 2) BBIBP-CorV (Sinopharm - laboratório chinês); 3) Comirnaty (Pfizer/BioNTech) – eficácia de 95%, com esquema de duas doses; 4) Convidecia (laboratório chinês CanSino Biologics) - consiste em dose única; 5) CoronaVac (Sinovac) - sintomáticos, chegando a 62,3% de eficácia sob um intervalo superior a 14 dias entre as duas doses, além de proteger contra variantes; 6) Covaxin (Bharat Biotech); 7) Covishield (Oxford/AstraZeneca) - eficácia de 79% na prevenção de infecções sintomática e 100% contra formas graves da doença. É produzida pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), do Rio de Janeiro; 8) EpiVacCorona (centro de pesquisa biológica russo Vector Institute); 9) mRNA-1273 (farmacêutica norte-americana Moderna) - taxa de 94,5% de eficácia na prevenção da Covid-19; 10) NVX-CoV2373 (empresa norte-americana de biotecnologia Novavax) – eficácia média de 89,3% contra a Covid-19; 11) Sputnik V (Instituto Gamaleya - Rússia) - mais de 90% de eficácia.

No mundo, várias vacinas já foram aprovadas e outras seguem com pesquisas e testes para aprovação pelos órgãos de controle sanitário. Os cientistas e pesquisadores têm se empenhado para conseguir





preventivamente reduzir a proliferação do novo coronavírus, diminuindo as mortes, contaminação, surgimento de novas cepas e possibilitando que a vida das pessoas se normalize.

No 2º quadrimestre, a vacinação contra a Covid-19 avançou no estado do Amazonas. Além, da Coronavac e AstraZeneca, foram introduzidas as vacinas da Pfizer/BioNtech e da Janssen/Johnson & Johnson, a qual é realizada em dose única.

O Mutirão “Vacina Amazonas”, no 2º Quadrimestre, contemplou 19 edições, além da capital, 15 municípios do interior receberam ações para reforçar a Campanha de vacinação contra Covid-19. Foram realizadas 4 edições em Manaus e 15 nos municípios do Estado: Manacapuru, Novo Airão, Parintins, Rio Preto da Eva, Itacoatiara, Urucará, Iranduba, Itapiranga, São Sebastião do Uatumã, Manaquiri, Careiro, Careiro da Várzea, Beruri, Caapiranga e Iranduba.

O mutirão Vacina Amazonas contou em Manaquiri com um posto de vacinação em forma de drive-thru fluvial, o “fluvi-thru”, inovação adaptada para a realidade estadual.

Na capital, foram realizadas quatro edições do Mutirão Vacina Amazonas para imunização contra a Covid-19. O Primeiro, ocorreu nos dias 11 e 12 de junho na faixa etária de 40 anos, no final de semana com funcionamento de postos de vacinação 24 horas. O Segundo Mutirão de Vacinação contra a Covid-19 na idade a partir de 28 anos, 24h de vacinação, nesse mutirão também teve antecipação da vacinação para a idade de 27 anos. O Terceiro mutirão de imunização contra a Covid-19 aconteceu em Manaus. Nesta edição, foram 30 horas de mutirão para vacinar a população a partir de 18 anos, com horário ampliado das 9h à 0h nos três pontos coordenados pelo Governo do Estado: Arena da Amazônia, Centro de Convenções Vasco Vasques e Sambódromo. A 4ª edição do mutirão Vacina Amazonas ocorreu do dia 28 a 29/08, durou 33 horas ininterruptas para aplicação da segunda





dose da vacina, além de atender a população a partir de 12 anos com a primeira dose.

Concomitantemente a campanha de vacinação, a Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas – Dra. Rosemary Costa Pinto coordenou o processo de auditoria realizada por uma equipe multidisciplinar em municípios do estado Amazonas.

Foram realizadas auditorias para identificação de não conformidades apresentadas nos Sistemas de Informação que registram dados sobre a vacinação da Covid-19, referente a doses enviadas e doses aplicadas registradas no vacinômetro e no Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações/SI-PNI. Além disso, as viagens de auditorias foram importantes para identificar as causas prováveis da demora na aplicação da vacina em grupos/faixa etária prioritárias, bem como, dos registros de dados no Sistema Oficial de Imunização/SI-PNI, e recomendar a realização de correções em caráter imediato. Foi realizada auditoria operacional nos municípios de: Urucurituba, Codajás e São Gabriel da Cachoeira.

### **3. Ações realizadas pela Fundação de Vigilância em Saúde para prevenção, combate e enfrentamento da Covid-19:**

A Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra. Rosemary Costa Pinto tem desenvolvido diversas ações integradas com a Secretaria de Estado de Saúde, Secretarias Municipais de Saúde e demais órgãos, os quais não tem medidos esforços para enfrentar essa Pandemia da Covid-19. A FVS-RCP tem desempenhado um papel fundamental no enfrentamento da grave crise sanitária que assola o estado do Amazonas atuando na área de sua competência para prevenção, diagnóstico, rastreamento, contenção, mitigação de riscos entre outras ações.

Assim, a FVS-RCP tem desenvolvido ações nos principais eixos a seguir:



**a) Departamento de Vigilância Epidemiológica (DVE):**

- 1) Vigilância Epidemiológica por meio de monitoramento diário e contínuo dos sistemas de informação de casos notificados de síndromes respiratórias (SG e SRAG);
- 2) Monitoramento para análise da situação epidemiológica de SG e SRAG por características sociodemográficas, clínicas, temporais e espaciais;
- 3) Realização de Visita Técnica ao município de Tapauá e Maués no Amazonas, com a finalidade de implementar medidas para avaliação do risco sanitário e saúde do trabalhador, investigação epidemiológica para manejo clínico de casos da Covid-9;
- 4) Realização de Visita técnica ao município de Tabatinga no Amazonas, com a finalidade de realizar monitoramento nas unidades assistenciais, bem como averiguação do fluxo e triagem de pacientes com Covid-19, serviço de vigilância Epidemiológica, monitoramento e controle de infecção da Covid-19 e fortalecer as estratégias para o aumento da cobertura vacinal;
- 5) Realização de Visita Técnica aos municípios de Parintins, Itapiranga, Envira, Nova Olinda do Norte e São Sebastião do Uatumã no Amazonas, com a finalidade de realizar monitoramento, acompanhamento das ações de enfrentamento contra a Covid-19, de acordo com a Nota Técnica nº 05/2021/DVE/DITEC/FVS-RCP, considerando o número de casos e baixa cobertura vacinal contra a Covid-19;
- 6) Realização de Visita Técnica aos municípios de Fonte Boa, São Paulo de Olivença, Manacapuru, Pauini no Amazonas, com a finalidade de implementar as ações de investigação das ações epidemiológica, atualização dos SIS e recomendações de profissionais de saúde e reforço das ações recomendações para manejo clínico adequado, medidas de prevenção e controle da Covid-19, bem como fortalecer as estratégias para ampliar a cobertura de imunização;
- 7) Apoio técnico aos municípios de Manaus, Parintins, Novo Airão e Manacapuru nos mutirões “Vacina Amazonas”;



- 8) Apoio técnico aos municípios do interior do estado do Amazonas pelo DVE/FVS-RCP, para atuação efetiva da vigilância epidemiológica, no contexto da pandemia da Covid-19 nos mutirões “Vacina Amazonas”;
- 9) Monitoramento dos casos notificados da Covid-19 no sistema de informação e-SUS Notifica dos municípios do Estado, com a finalidade de verificar o encerramento de casos em tempo oportuno e a correta inserção no sistema;
- 10) Realização do monitoramento diário do envio das informações epidemiológicas na plataforma Google Forms, pelos Coordenadores municipais da VE, com correção das inconsistências;
- 11) Monitoramento da qualidade do banco de dados do SIVEP-GRIPE/HOSPITALIZADO, e-SUS Notifica e plataforma Google Forms Covid-19, quanto as subnotificações e inconsistências;
- 12) Levantamento e elaboração de planilhas com os registros de casos suspeitos, descartados e confirmados da Covid-19, para as devidas correções de dados nos sistemas de informação da Covid-19;
- 13) Realização da rotina em monitorar diariamente os resultados dos testes laboratoriais para a Covid-19 liberados no GAL/LACEN/FVS-RCP, para encerramento das notificações de caso no e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe;
- 14) Reforço à equipe de vigilância epidemiológica dos municípios do interior com a digitação na FVS-RCP das fichas de notificação de casos da Covid-19 no sistema de informação e-SUS Notifica e no SIVEP-Gripe, daqueles municípios que estavam com subnotificação de casos;
- 15) Reforço à equipe de vigilância epidemiológica de Parintins com o encerramento de 5.000 notificações no sistema de informação e-SUS Notifica na FVS-RCP;
- 16) Realização da qualificação das bases de dados e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe pelo DVE/FVS-RCP, por meio da identificação, eliminação e monitoramento de duplicidades e inconsistências nos registros de casos de óbito nos sistemas de informação;



- 17) Realização pelo Programa Estadual de Imunização/Gerência de Imunização do Departamento de Vigilância Epidemiológica da FVS-RCP (PNI/GEIM/DVE/FVS-RCP) a normatização técnica e informativa da Campanha Estadual de Vacinação contra a Covid-19 para todos os municípios do estado do Amazonas;
- 18) Coordenação, com a colaboração da OPAS, a realização da Campanha Estadual de Vacinação contra a Covid-19 nos 62 municípios do estado do Amazonas, ainda em plena execução, garantindo-se a segunda dose da vacina, em conformidade com os grupos prioritários e quantitativo/remessas de doses das vacinas disponibilizadas pelo Ministério da Saúde;
- 19) Coordenação efetiva da avaliação Planos Municipais de Vacinação contra a Covid-19 e apoio às alterações solicitadas, com a finalidade de registrado, monitoramento e publicação no endereço eletrônico da FVS-RCP ([www.fvs.am.gov.br](http://www.fvs.am.gov.br));
- 20) Realização pela Central Estadual de Distribuição de Imunobiológicos da Campanha Estadual de Vacinação contra a Covid-19 do Amazonas na sede da FVS-RCP, da logística de recebimento, armazenamento, conservação, distribuição e transporte dos imunobiológicos e insumos necessários para os municípios do Estado;
- 21) Realização do monitoramento da rede de frio, salas de vacina, da cobertura vacinal e a vigilância da ocorrência de eventos adversos após a vacina contra a Covid-19 na Campanha Estadual, nos 62 municípios do Amazonas;
- 22) Realização de seleção de 165 enfermeiros para integrar a equipe de vigilância no controle da pandemia da Covid-19 no estado do Amazonas;
- 23) Realização de web palestras, videoconferência, treinamentos, curso e fórum de debate, a respeito da Covid-19, para os gestores, profissionais de saúde e de áreas afins, bem como acadêmicos de cursos de graduação e técnicos dos 62 municípios do estado do Amazonas, abordando os temas:



- a) Web Palestra sobre “Recomendações para a implantação e utilização do teste rápido por Antígeno para a detecção da infecção pelo SARS-CoV-2”;
- b) Web conferência (junto à capacitação) para alinhamento de ações da campanha junto aos municípios do estado do Amazonas;
- c) Treinamento básico de Sala de Vacina (Parte 1 e Parte 2), em EAD pelo site da FVS-RCP e pelo Telessaúde;
- d) Treinamento no Sistema de Informação da Campanha de Vacinação da Covid-19;
- e) Treinamento em eventos adversos Pós-vacinação da Covid-19 e sua notificação;
- f) Treinamento Básico em Vacina contra à Covid-19 de todos os laboratórios para a SES, novos contratados e municípios do interior do Estado (EAD);
- g) Treinamento em serviço sobre “Orientações das Ações dos Núcleos de Vigilância Epidemiológica em Covid-19”;
- h) Treinamento em serviço sobre “Sistemas de informação e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe”;
- i) Treinamento Básico em Sala de Vacina – (EAD);
- j) Curso Básico sobre a Covid-19;
- k) Curso de Capacitação para Rastreamento, Isolamento e Monitoramento de Contatos de Casos da Covid-19 nos municípios do estado do Amazonas;
- 24) Realização de capacitação para 16 enfermeiros que integram a equipe de vigilância em Saúde para o controle da pandemia Abastecimento da rede de saúde da capital e do interior do estado do Amazonas com o insumo estratégico, medicamento Fosfato de Oseltamivir (Tamiflu), nas apresentações de 30mg, 45mg e 75mg;
- 25) Disponibilização de seringas e agulhas, destinadas a Campanha de Vacinação contra a Covid-19, para os 61 municípios do estado do Amazonas.

**b) Laboratório de Saúde Pública do Amazonas - LACEN**



- 1) Vigilância Laboratorial diária dos vírus respiratórios por meio de amostras coletadas e resultados de exames laboratoriais registrados no Gerenciador de ambiente Laboratorial (GAL);
- 2) Participação em reunião com a Secretaria de Estado da Saúde do Estado do Amazonas (SES), a respeito do fluxo de atendimento das coletas de amostras biológicas para diagnóstico da Covid-19, da Testagem Rápida por Antígeno e do Sistema de Gerenciamento de Ambiente Laboratorial (GAL);
- 3) Realização da coleta e análises de amostras biológicas de nasofaringe para o diagnóstico da Covid-19 provenientes da rede hospitalar pública da capital Manaus (hospitais, pronto socorros, maternidades, outros), pelo método da Reação em Cadeia da Polimerase;
- 4) Coordenação da sub rede diagnóstica da Covid-19 no estado do Amazonas, incluindo as instituições parceiras da Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), Instituto Leônidas Maria Deane/Fiocruz Amazônia (ILMD/Fiocruz) e Universidade Federal do Amazonas (Ufam);
- 5) Realização de encaminhamento de amostras biológicas para o Centro Nacional de Influenza (NIC), para a identificação e monitoramento de cepas variantes do SARS-COV-2;
- 6) Coordenação da adequação na infraestrutura do espaço físico do prédio, para a nova reorganização setorial e alocação dos recursos humanos contratados pela Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS);
- 7) Realização da articulação com a Universidade Federal do Amazonas (Ufam) para o estabelecimento da parceria de recursos humanos e manutenção do atendimento da excedente demanda pelo diagnóstico laboratorial, considerando os afastamentos de servidores afetados pela Covid-19;
- 8) Realização da análise de amostras biológicas pelo método da RT-PCR, para fins de diagnóstico da Covid-19 nos inquéritos epidemiológicos da "Feira da Manaus Moderna", "Canteiro de obra da Construção Civil" e no



projeto "Rastreia Manaus - Rastreamento, Isolamento e Monitoramento de Contatos de Casos da Covid-19 nos Municípios do Interior do Amazonas";

9) Realização de capacitação para os profissionais de laboratório e enfermeiros da SEMSA Manaus, forças armadas, SES/AM e estudantes de graduação voluntários, para realização de Teste Rápido por Antígeno para diagnóstico da Covid-19, em qualidade e biossegurança laboratorial; coleta, armazenamento e transporte das amostras biológicas e sobre o sistema de informação GAL.

**c) Ações Estratégicas:**

- 1) Atualização do boletim de monitoramento diário de casos notificados, confirmados, internações e óbitos por Covid-19 e suas variantes nos 62 municípios do estado do Amazonas e na população indígena;
- 2) Construção e Publicação de boletins epidemiológicos das síndromes respiratórias, considerando a sazonalidade, com descrição do cenário de transmissão da Covid-19 e SRAG no estado do Amazonas e avaliando o perfil viral de circulação dos vírus respiratórios nos casos de SG e SRAG;
- 3) Discussões técnicas e tomadas de decisão diária, frente à emergência em saúde pública evidenciada no monitoramento diário do Comitê de Monitoramento de Eventos (CME/FVS-RCP) à Covid-19, Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) e reinfecção por SARS-CoV-2 e suas variantes;
- 3) Captação de informação, monitoramento e investigação de casos e óbitos suspeitos da Covid-19, (SIM-P) e reinfecção por SARS-Cov-2 e suas variantes no estado do Amazonas;
- 4) Monitoramento da tendência de crescimento dos casos da Covid-19, (SIM-P) e suas variantes no estado do Amazonas;
- 5) Atualização diária dos painéis de indicadores epidemiológicos e operacionais da Covid-19, disponíveis em link;
- 6) Monitoramento diário de pacientes internados confirmados e suspeitos da Covid-19 na rede hospitalar de referência, pública de suporte e privadas





pelas Comissões de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) e Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH);

7) Monitoramento diário dos casos confirmados da Covid-19 entre os profissionais de saúde da rede pública e privada do município de Manaus;

8) Supervisão nas CCIH e NVEH para acompanhamento das ações, diagnóstico situacional e verificação de necessidade de fixação de recursos humanos e de manutenção de fluxos estabelecidos para assistência aos casos Covid-19;

9) Monitoramento dos casos de óbito suspeitos e/ou confirmados por Covid-19 registrados nos sistemas de informação de SG/Covid-19 (e-SUS Notifica), SRAG (Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe – SIVEP-Gripe), no formulário Google Forms/FVS-RCP e no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), além dos registros de sepultamentos nos cemitérios;

10) Relacionamento das bases de dados dos sistemas de informação e-SUS Notifica, SIVEP-Gripe e SIM para identificação de casos de óbito subnotificados no Estado;

11) Monitoramento dos ajustes realizados pelas vigilâncias municipais nas declarações de óbito registradas no SIM, após a investigação do caso de óbito;

12) Avaliação do risco de transmissão da Covid-19 nos municípios amazonenses, com a finalidade de subsidiar tecnicamente a tomada de decisões e o direcionamento de políticas públicas para o enfrentamento da Covid-19 durante o processo de flexibilização das atividades comerciais e de serviços no Estado;

13) Participação nas reuniões do Comitê de Crise no enfrentamento da pandemia da Covid-19 do Amazonas para o estabelecimento das políticas estaduais de prevenção e controle da pandemia;



- 14) Participação nas reuniões nacionais da Rede Nacional de Núcleos de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (RENAVEH), incluída a temática da Covid-19;
- 15) Realização de reunião com os NVEH de Manaus e dos municípios de Parintins, Tefé, Manacapuru, Itacoatiara, Tabatinga e Coari, que fazem parte da RENAVEH, para a apresentação do Plano Estadual dos NVEH do estado do Amazonas;
- 16) Participação contínua nas reuniões quinzenais do Comitê de Implantação do Serviço de Verificação de Óbito (SVO) do município de Manaus, com a equipe da Secretaria Municipal de Saúde de Manaus (SEMSA/Manaus);
- 17) Participação contínua da Coordenação Estadual de Comissões de Controle de Infecção dos Serviços de Saúde da FVS-RCP (CECISS/FVS-RCP) das reuniões quinzenais do Comitê de Implantação do Serviço de Verificação de Óbito (SVO) do município de Manaus, com a equipe da Secretaria Municipal de Saúde de Manaus (SEMSA/Manaus);
- 18) Participação em reunião com representantes da SES/AM para a atualização do Plano de Contingência do enfrentamento da Covid-19 no estado do Amazonas;
- 19) Participação em reunião para elaboração de plano para diagnóstico da Covid-19 utilizando testes rápidos por antígenos, destinado as regiões prioritárias do estado do Amazonas;
- 20) Participação nas reuniões mensais da Gerência-Geral de Tecnologia em Serviços de Saúde (GGTES/ANVISA) para discussão a respeito das notas técnicas e de orientações da investigação e controle de surtos;
- 21) Participação em reuniões com representantes da SEMSA Manaus e SES/AM, com a finalidade de discutir a metodologia de rastreio de contato de casos da Covid-19;
- 22) Participação em reunião de alinhamento para a organização da Barreira Sanitária na Rodoviário da Capital, juntamente com o CIEVS da Secretaria de Saúde do Município de Manaus/AM;



- 23) Participação em reunião com as maternidades Azilda Marreiro, Alvorada, Nazira Daou e Chapot Prevost, na capital Manaus, para apresentar os resultados da investigação de óbitos ocorridos pela Covid-19 e as recomendações normativas;
- 24) Participação em reunião com a SES-AM e Fundo das Nações Unidas para a infância (UNICEF) e a SEMSA Manaus, sobre a intensificação das ações para a redução da mortalidade materna no estado do Amazonas;
- 25) Captação diária de rumores dos sistemas de acesso à informação do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde;
- 26) Estabelecimento de fluxo de comunicação para o monitoramento e resposta rápida na pandemia Covid-19;
- 27) Captação de informação epidemiológica das Secretarias Municipais de Saúde do 61 municípios do interior, monitoramento e investigação de casos suspeitos da Covid-19, (SIM-P) e reinfecção por SARS-CoV-2;
- 28) Realização das atividades de monitoramento, investigação e publicação de relatórios das ações da “Vigilância Ativa nas escolas” da Rede Estadual de Ensino, pública e privada;
- 29) Realização de visitas e apoio Técnico às Secretarias de Saúde e unidades hospitalares nos municípios de Jutai, Coari e Tefé, no estado do Amazonas, a respeito das ações de vigilância da Covid-19;
- 30) Realização pela CECISS/FVS-RCP o apoio a equipe do Centers for Disease Control and Prevention (CDC) na realização das atividades da pesquisa PREVCOVID-BR;
- 31) Participação contínua nas plenárias semanais do CIEVS Nacional da SVS/MS, com todos os CIEVS das 27 Unidades Federadas, para discutir entre as pautas, o enfrentamento da Covid-19;
- 32) Realização de investigação de caso confirmado da Covid-19 em Navio fundeado no município de Itacoatiara, procedente de área de risco da variante indiana, juntamente com o LACEN, ANVISA e equipe municipal;



- 33) Apoio à equipe do município do CIEVS Manaus, na investigação do primeiro caso de mucomircose notificado no estado do Amazonas associado à Covid-19; 34) Visita e apoio técnico, conjuntamente com a Secretaria de Estado da Saúde do Amazonas (SES/AM), aos municípios de Itacoatiara e Silves, para implantação do projeto “Rastreamento de contatos de casos confirmados da Covid-19”;
- 35) Participação na investigação de casos suspeitos de surto da Covid-19 em abrigo de migrantes venezuelanos no município de Manaus/AM;
- 36) Investigação de casos de óbitos com menção da Covid-19 na Declaração de Óbito (DO) pelo Comitê de Investigação de Óbito/FVS-RCP;
- 37) Realização de monitoramento para identificação da SIM-P em crianças de 0 a 11 anos de idade, internados em hospitais da rede pública e privada, como casos suspeitos e/ou confirmados da Covid-19;
- 38) Realização do acompanhamento do registro de casos de crianças de 0 a 11 anos de idade, internadas em hospitais da rede pública e privada, como casos suspeitos e/ou confirmados da Covid-19;
- 39) Realização de visitas de apoio técnico da Coordenação Estadual nos NVEH da Rede Hospitalar Pública e privada da capital Manaus;
- 40) Elaboração da rotina e normatização do processo de investigação de óbito pela Covid-19 na FVS-RCP;
- 41) Realização da investigação de óbitos por Covid-19, considerando as inconsistências entre o Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e o Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVE-Gripe);
- 42) Elaboração do Relatório executivo das atividades de investigação de óbitos, com suspeição de causas da Covid-19, no período de abril de 2020 a março de 2021;
- 43) Avaliação do risco semanal de aumento no número de casos, de óbitos e de ocupação dos leitos hospitalares, por meio da matriz de indicadores da Covid-19, com a finalidade de subsidiar o estabelecimento das medidas de restrição;



- 44) Atualização do Cenário Epidemiológico da Covid-19 apresentado ao Comitê Estadual de Enfrentamento à Covid-19 no estado do Amazonas;
- 45) Elaboração do 19º Boletim Ampliado sobre situação Epidemiológica da Covid-19 e da Síndrome Respiratória Aguda Grave no Amazonas;
- 46) Elaboração do 20º Boletim sobre perfil clínico e demográfico dos casos da Covid-19 no estado do Amazonas: uma análise comparativa entre 2020 e 2021;
- 47) Elaboração do 21º Boletim Ampliado sobre situação Epidemiológica da Covid-19 e da Síndrome Respiratória Aguda Grave no Amazonas;
- 48) Elaboração do parecer técnico sobre a Covid-19 em crianças e adolescentes, por faixa etária escolar;
- 49) Desenvolvimento do projeto de pesquisa "Covid-19 com a gestação e os desfechos desfavoráveis no nascimento no estado do Amazonas";
- 50) Realização da revisão contínua e periódica das codificações de todos os óbitos pela Covid-19, com a finalidade da adequação dos códigos da Classificação Internacional de Doenças/CID-10 marcadores;
- 51) Disponibilização do Programa patch de atualização do SIM, que permite o recebimento de novos códigos da Covid-19, além da disponibilização desses códigos novos para agravos relacionados à Covid-19 e suas sequelas, para utilização nos 62 municípios do estado do Amazonas;
- 52) Realização de capacitação sobre "Vigilância Ativa nas Escolas e Protocolo de Recomendações Sanitárias para o Retorno das Aulas semipresenciais", destinada aos gestores da rede privada de ensino;
- 53) Realização de capacitação sobre "Assistência em microbiologia aplicada ao controle de infecção", destinada aos profissionais dos serviços de controle de infecção;
- 54) Realização de capacitação de navegação sobre "Investigação de surto", destinada aos novos colaboradores da FVS-RCP;



- 55) Produção semanal do clipping do “CIEVS Amazonas”, composto por notícias do estado do Amazonas, do Brasil e do mundo, relacionado à Covid-19, disponibilizado digitalmente para os profissionais de saúde;
- 56) Realização de treinamento para uso das ferramentas dos sistemas de informação SIVEP-Gripe e e-SUS notifica, para as apoiadoras do Ministério da Saúde;
- 57) Realização de treinamento para utilização dos novos códigos dos agravos relacionados à Covid-19, destinados aos coordenadores de vigilância e digitadores das Secretarias Municipais de Saúde do Estado do Amazonas;
- 58) Realização de treinamento, via whatsapp, para a atualização do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), “Módulo Codificação”, e recebimento dos novos códigos da causa de óbito pertinentes a Covid-19, destinado aos profissionais dos 62 municípios do estado do Amazonas;
- 59) Coautoria de técnico da FVS-RCP no Projeto de pesquisa selecionado pelo Programa de Apoio à Iniciação Científica da FVS-RCP (PAIC/FVS-RCP), sob título “Medidas de prevenção à Covid-19 em populações vulneráveis de migrantes venezuelanos, pessoas em medidas socioeducativas e privadas de liberdade: pesquisa documental”;
- 60) Realização de atividade de tutoria aos alunos por membro da equipe do GTI/FVS-RCP, no curso de Epidemiologia de Campo – EpiSUS, nível Intermediário, da SVS/MS, para técnicos da saúde indígena, na perspectiva da vigilância da Covid-19;
- 61) Apoio/colaboração da Organização Pan-americana de Saúde (OPAS) nas ações de enfrentamento à Pandemia Covid-19 no estado do Amazonas.

**d) Departamento de Vigilância Sanitária – DEVISA:**

- 1) Participação nas ações da Central Integrada de Fiscalização (CIF) quanto ao cumprimento das recomendações do plano estadual de reabertura gradual das atividades econômicas, em estabelecimentos com



funcionamento irregular e sinalizados com altos índices de aglomeração e descumprimento das regras estabelecidas pelo Governo do Amazonas;

2) Participação virtual em reuniões sobre as fiscalizações das aglomerações e descumprimento dos decretos governamentais e da necessidade de estratégias de fortalecimento e penalização de infratores;

3) Participação presencial em reunião, juntamente com a Secretaria Municipal de Saúde de Manaus/AM (SEMSA Manaus), sobre as definições de barreira sanitária a serem implementadas no Aeroporto Internacional Eduardo Gomes;

4) Participação presencial em reunião com os representantes das empresas de cinema de Manaus/AM, com a finalidade de prestar orientações a respeito ao retorno das atividades de exibição de filmes ao público;

5) Participação nos dois “Webinar” (apresentação virtual) da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/ANVISA, a respeito da importação de vacinas contra a Covid-19, no que se refere aos esclarecimentos e orientações para os Estados e Municípios que iniciarem tratativas para importação de imunizantes, na forma da Lei nº 14.124/2020, RDC/ANVISA nº 476/2021;

6) Apresentação da proposta de Revisão da Nota Técnica nº 23/2020/FVS-RCP, a respeito dos testes rápidos para a Covid-19 em farmácias e drogarias;

7) Participação na gravação de conteúdo orientador para as mídias sociais da instituição, quanto as medidas de precauções na pandemia da Covid-19, durante a data comemorativa do dia dos namorados.

**e) Comunicação:**

1) foram concedidos 232 (duzentas e trinta e duas) entrevistas, presenciais ou on-line, com a diretoria executiva da FVS-RCP, entre outros, abordando os seguintes temas:

a) Desafios na vacinação contra a Covid-19 no Amazonas;

b) Análise sobre terceira onda da Covid-19;





- c) Casos da Covid-19 em jovens;
- d) Vencimento de vacina contra a Covid-19;
- e) Atualização no perfil da pandemia da Covid-19;
- f) Casos da Covid-19 em grávidas;
- g) Caso confirmado de nova variante no Reino Unido;
- h) Barreiras sanitárias em Manaus;
- i) Introdução da nova variante;
- j) Cenário epidemiológico da Covid-19 em Manaus;

2) Com a finalidade de manter informados os seguidores do órgão nas mídias sociais da FVS-RCP, foram disponibilizados 169 (cento e sessenta e nove) produtos digitais que incluem cards, post e vídeos, destacando-se alguns temas abordados:

- a) Card “Quanto menos você aglomerar, mais rápido vamos voltar”;
- b) Card “Pense em quem você ama – Use máscara”;
- c) Card “Não esqueça de lavar as mãos”;
- d) Card de matéria “FVS-RCP assegura que não houve perdas de vacina contra a Covid-19 por prazo de validade vencido”;
- e) Card “Já tomou a segunda dose da vacina contra a Covid-19?”;
- f) Vídeo “Assim como o controle remoto só funciona com as duas pilhas, a vacina contra a Covid-19 só protege com as duas doses”;
- g) Card “Cuide de você e dos seus. Mantenha o distanciamento social”;
- h) Vídeo sobre “FVS-RCP alerta sobre cuidados com a Covid-19”;
- i) Card matéria “Análise da FVS-RCP apontam maior risco de óbitos em mulheres hospitalizadas”;
- j) Vídeo de alerta “Dia das Mães sem Aglomerações”;
- k) Vídeo “1 milhão de doses de vacina contra a Covid-19 aplicadas”;
- l) Card matéria “FVS-RCP confirma, em Manaus, caso de variante da Covid-19 identificada no Reino Unido”;
- m) Card matéria “FVS-RCP reforça recomendações de prevenção à Covid-19 para evitar o aumento de novos casos graves da doença”;



- n) Vídeo sobre alerta para evitar aglomerações nos dias dos namorados. A publicação alcançou 2.192 pessoas; Card matéria “FVS-RCP publica nota informativa com orientações para a vacinação de pessoas sem comorbidade”. 2.704 contas foram alcançadas;
- o) Vídeo com o tema “Não aglomere na fila de vacinação” dedicado ao mutirão de vacinação 40+ em Manaus”. O vídeo alcançou 11,9 mil pessoas;
- p) Vídeo “Maneiras simples de evitar a Covid-19”. A publicação recebeu 13,7 mil visualizações;
- q) Card matéria “Manaus diz sim à vacina: mutirão encerra com mais de 135 mil vacinados contra a Covid-19 no final de semana”. O post atingiu 3.989 contas;
- r) Card interativo “Não perca tempo, vacine-se”. Nessa publicação 1.260 foram alcançadas;
- s) Card interativo “Arraiá esse ano? Mió deixa baixa os casos de corona!”, incentivando a população a não aglomerar no dia de São João. O post alcançou 2.204 contas;
- t) Vídeo “Importância de completar o esquema vacinal”. O post recebeu 2.954 visualizações;
- 2) Produzidas 195 (cento e noventa e cinco) matérias jornalísticas sobre a Covid-19 no Amazonas, que foram divulgadas nos veículos de imprensa local e nacional.



#### **4. Ações Assistenciais na Capital no Enfrentamento à Pandemia da COVID-19**

A secretária de Estado de Saúde do Amazonas, (SES) apresentaram, os relatórios das ações assistenciais desenvolvidas pela capital no período de janeiro a abril de 2021 do último quadrimestre de 2021 (janeiro, fevereiro, março, abril) à Comissão Parlamentar de Saúde da Assembleia Legislativa e demais deputados estaduais.

O ano de 2021, até o momento, foi marcado por ações de enfrentamento à Covid-19, a elaboração do Plano de Contingência Estadual e do Plano de Contingência Hospitalar. Ou seja, toda a organização da rede pública de assistência à saúde para que o Estado atenda a todos que precisem dos serviços do Sistema Único de Saúde (SES).

A pandemia motivou uma série de ações desde normatização de protocolos, boletins epidemiológicos, edição de Portarias, vigilância laboratorial, regulação hospitalar, ações de comunicação, compra e distribuição de insumos e equipamentos de proteção individuais (EPIs), contratação de recursos humanos, entre outras. “Não podemos deixar de citar o trabalho exemplar e ágil de todos setores da SES envolvidos nos repasses de emendas parlamentares aos hospitais amazonenses sob gestão estadual, para a manutenção e ampliação da oferta de serviços de saúde, neste momento tão delicado que estamos vivenciando. No primeiro quadrimestre de 2021, foram desenvolvidas ações estratégicas para mitigar o avanço da COVID nas unidades hospitalares da capital:

- 1) Unidade de atendimento de Urgência e Emergência da capital e interior  
- Foram Adequado o espaço para atendimento exclusivo COVID coleta RT-PCR, com a criação do consultório Rosa. Intensificação na disponibilização semanal de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs, de acordo com o momento de pandemia; disponibilização de testes rápidos para detecção do COVID19; intensificação na disponibilização de insumos necessários para



realização de teste rápido; intensificação na disponibilização de insumos necessários para realização de RTP-CR.

2) Serviço de remoção nas unidades hospitalares - Adequação de espaço para desinfecção das ambulâncias, bem como para paramentação e desparamentação dos funcionários que chegam das ocorrências; adequação do CME; intensificação na disponibilização de EPIs, que, de acordo com o momento de pandemia, essas entregas passaram a ser semanais; adequação de espaço para ser utilizado pelos profissionais do CALL CENTER; aquisição de armários para áreas de paramentação e desparamentação.

3) Medicamentos - Entre outras ações e medidas para melhor conduzir o período de pandemia, o Estado suspendeu as cirurgias eletivas a fim de reduzir o uso de medicamentos anestésicos, em falta no mercado, e que tiveram aumento da demanda pelo acréscimo de pacientes intubados em função da Covid. A medida, aliada à distribuição regulada e aquisição centralizada destes insumos, resultou em abastecimento mínimo e constante

4) INDICADORES – Nas ações de fortalecimento da Rede de Atenção à Saúde do Amazonas, entre as metas atingidas, destaca-se: ampliação do Programa de Controle Materno –Infantil, integrado ao município maior cobertura da população pela Atenção Primária à Saúde em atenção ao parto de alto risco.

5) No Fortalecimento da Gestão do Trabalho e Educação Permanente em Saúde - a Secretaria realizou em parceria com o município cursos na modalidade à distância para fortalecer a educação permanente em saúde e os processos de construção e disseminação do conhecimento voltados às necessidades do SUS do Amazonas.

6) Aquisição de equipamentos de proteção individual e consumo médico hospitalar: Com o intuito de garantir a segurança de nossos profissionais foram adquiridos todos os equipamentos de proteção individual tais como: máscaras, aventais, óculos de proteção, macacões impermeáveis,



protetores faciais, luvas, etc. Adquirimos ainda, materiais de consumo médico hospitalar destinados à sanitização de ambientes: álcool à 70% e cloro.

7) Capacitação de profissionais para implantação da barreira sanitária: Visando intensificar as ações de prevenção ao Novo Coronavírus, a Secretaria Estadual de Saúde do Amazonas instituiu como prioridade, a implantação de “Barreiras Sanitárias” nas principais vias de acesso ao município. Para tanto, além da contratação emergencial de Agentes de Controle Sanitário para o desenvolvimento do trabalho, promovemos uma capacitação de todos os envolvidos no tocante à diversos fatores que envolvem a Infecção Humana pelo Vírus, abordagem aos usuários, manejo de equipamentos de proteção individual e sanitização de áreas e superfícies.

8) Divulgação das ações e situação epidemiológica, através da mídia virtual e outros canais: No intuito de promover a correta orientação à população quanto ao “Isolamento Social”, diariamente disponibilizamos Boletins Epidemiológicos nas principais Redes Sociais (Facebook, Instagram, WhatsApp e Site Oficial da Secretaria Estadual de Saúde ), bem como a veiculação de propagandas em outros canais ” e utilização de panfletos educativos sobre a importância dessa principal ferramenta no combate à propagação do Novo Coronavírus.

9) Assistência aos usuários integrantes do grupo de risco à saúde pós – alta hospitalar- Fortalecimento do Programa Melhor em Casa: Mesmo estando em período epidêmico, os grupos prioritários necessitam de acompanhamento domiciliar como idosos acamados, crianças sob Ventilação Mecânica, são atendidos no seu domicílio pelas equipes do Programa Melhor em Casa. Este por sua vez, identificará a necessidade quanto à demanda para o acompanhamento.

10) Monitoramento com intervenção à visitantes e viajantes em nosso território: Com índices negativos para casos confirmados, a Secretaria de Saúde tem trabalhado na perspectiva de evitar a disseminação da COVID-



19 em nosso território por meio da propagação do vírus através de visitantes e/ou viajantes. Por isso, diversas medidas preventivas foram aplicadas com o objetivo de acompanhar o quadro de saúde de cada pessoa “de fora” que adentra na capital e interior. Esse monitoramento inicia-se ainda na barreira sanitária, onde é realizado teste rápido de antígeno para rastreio, teste de temperatura do indivíduo e prestadas orientações sobre a necessidade e obrigatoriedade do isolamento social. Em parceria com Fundação de Vigilância em Saúde e Secretaria Municipal.

11) Devido à pandemia da Covid-19, foram realizados os mapeamentos e fluxos nas atividades relacionadas ao acompanhamento e monitoramento da pandemia, onde a Secretaria Estadual de Saúde desenvolveu o sistema de notificação integrado com o sistema com o município, e com tecnologia para integração aos sistemas externos possibilitando a integração das secretarias municipais de saúde, laboratórios e hospitais públicos/privados, contribuindo na melhoria da coleta e disponibilidade da informação.

12) Plataforma Ikebana - foi implantada na Secretaria Estado de Saúde Já está sendo desenvolvida em algumas áreas: a) Identificar áreas prioritárias, identificadas as áreas prioritárias: 10 Municípios do interior; vigilância de rastreamento do RT- PCR nas unidade de saúde da capital, controle do oxigênio e gestão do obituário. Realizado Mapeamento do processos de trabalhos por equipe externa, assim, como reuniões e conferência com os envolvidos e equipe de trabalho do departamento de Gestão e Tecnologia da SES- Am, para levantamento dos requisitos e necessidades. A implantação de sistemas e soluções foram executados de forma gradual com as equipes disponibilizadas envolvidas durante o processo. A implantação de sistemas e soluções serão executadas de forma gradual com as equipes disponibilizadas envolvidas durante o processo.

13) Realização do monitoramento do comportamento da curva de consumo de oxigênio medicinal: Através do recebimento de informações da telemetria dos tanques de oxigênio líquido de responsabilidade de empresa



fornecedora (White Martins) e das informações de cargas e recargas de cilindros de oxigênio repassadas pelo GEPAT/DELOG e Municípios.

14) Realização do controle de uso racional do oxigênio para evitar desperdícios: Ações educativas através de palestras, divulgação de materiais pedagógicos e orientações técnicas profissionais.

15) Realização do monitoramento do comportamento da curva de consumo de oxigênio medicinal: Através do recebimento de informações da telemetria dos tanques de oxigênio líquido de responsabilidade de empresa fornecedora (White Martins) e das informações de cargas e recargas de cilindros de oxigênio repassadas pelo GEPAT/DELOG e Municípios.

16) Realização da verificação local do aumento do consumo de oxigênio para validar os valores monitorados e verificar se existem possíveis pontos de vazamentos e/ou outros tipos de desperdícios e/ou confirmar o aumento na taxa de consumo por ampliação no número de atendimentos: Realização de inspeção na unidade de saúde com ênfase no sistema de rede de distribuição de gases medicinais.

17) Realização da verificação da possibilidade de ampliação da capacidade de produção, aquisição e armazenamento de oxigênio nas unidades de saúde da capital e interior.

18) Ampliação do fornecimento e armazenamento de oxigênio medicinal na capital e interior do Amazonas.

19) Realização do atendimento do Melhor em Casa aos pacientes de média, baixa complexidade e alta complexidade, orientando a população quanto ao fluxo para atendimento.

20) Realização da otimização da desospitalização pelas unidades de saúde do estado, acompanhando a alta responsável com referenciando ao Programa Melhor em Casa.

21) Realização diagnóstico situacional da necessidade de oferta de oxigênio para pacientes em domicílio, com aumento de leitos clínicos para pós-COVID-19 domiciliar.





- 22) Realização do acompanhamento da desospitalização em tempo real pelo Programa Melhor em Casa dos pacientes internados nas unidades de saúde do estado, através da Implantação do Form de acompanhamento conjunto;
- 23) Realização da ampliação de novas equipes através da contratação de novas equipes do Programa Melhor em Casa, fortalecendo o acompanhamento dos pacientes pós-COVID-19.
- 24) Reunido com os especialistas membro da comissão e OPAS - Realizar a construção de protocolos e Nota Técnica.
- 25) Implantação do serviço psicossocial nos três HPS's: HPS 28 de Agosto HPS João Lúcio e HPS Plantão Araújo, Alinhamento de base para implementação da estratégia.
- 26) Criação Instrumento de cuidados paliativos para pacientes de COVID-19- Construção do Protocolo de Cuidados Paliativos; Comitê de Crise e Subcomissão de especialistas e OPAS.
- 27) Realização de visita in loco as unidades de urgência e emergência (levantamento do diagnóstico situacional da realização da coleta ativa para COVID-19- Comitê de Resposta Rápida, FVS e LACEN).
- 28) Instalação de usinas de Oxigênio nas unidades de saúde da capital e interior, em processo de operacionalização na capital e interior.
- 29) Criação da Nota Técnica de operacionalização do teste rápido de antígeno, construção da Nota Técnica em Conjunto da distribuição e operacionalização dos testes rápidos antígeno.
- 30) Criação Instrumento de recomendações do uso do protocolo de utilização otimizado da sedoanalgesia à pacientes sob VM em UTI com COVID-19, com projeto de capacitação para os profissionais médicos da linha frente, construção do Protocolo de do uso dos sedoanalgesia, Comitê de Crise e Subcomissão, CEMA e OPAS.
- 31) Contratação de serviço preventivo e corretivos para e usinas de oxigênio para as unidades de saúde: HPS Adulto, HPS Infantis, ICAM,



Fundação de Doença Tropical, Fundação Adriano Jorge, Hospital de referência Delphina Aziz, e Hospital de leitos de retaguarda.

32) Operacionalização da Imunização no Estado e município- Seguindo o Plano Federal e Estadual de imunização contra a COVID-19, rede de Saúde Estadual e Municipal de Saúde, em conjunto com SES, SEMSA e FVS;

33) Realização do adiantamento da Imunização dos Ribeirinhos em áreas alagadas, seguindo o Plano Federal e Estadual de imunização contra COVID-19, Rede de Saúde Estadual e Municipal.

34) Realização da imunização dos povos indígenas aldeados, seguindo o Plano Federal e Estadual de imunização contra COVID-19, da Rede de Saúde Estadual e Municipal, SES, SEMSA e FVS.

35) Realização do plano de virada de chave para o plano de Contingência Pós-COVID-19, levantado o número de leitos ocupados nas unidades de Saúde da Rede de Urgência e Emergência e leitos de retaguarda, SES, Regulação e Departamento de Urgência e Emergência.

36) Realização do Projeto de aumento de oferta de cirurgias de reconstrução do transito intestinal para na capital, através do levantamento da lista de espera, com necessidade de contratação de serviços especializados e definição do Hospital Adriano Jorge como unidade sentinela para a realização das mesmas.

37) Realização do Projeto de ampliação de oferta de realização de oferta microbiologia, na região norte de Manaus exames de microbiologia, sendo desenvolvido como ação estratégica pela SES no H. Francisca Mendes e Departamento de Serviço Especializado.

38) Publicação da Portaria de Integração entre SES- Am e SEMSA- Manaus, para ações integradas, com subcomissão de integração entre SES-AM e SEMSA – Manaus.

39) Contratação de Serviço de cirurgia Geral para as Calhas, realizado o levantamento da necessidade dos serviços com equipe e equipamentos para implementação.



- 40) Realização de Campanha Publicitária Vacina Amazonas, incentivar a vacinação e informar sobre os avanços da vacina no Estado.
- 41) Realização de Campanha Publicitária de Prevenção à Covid-19 – “Ninguém Merece essa culpa”, para conscientizar os jovens sobre os riscos de se expor em festas e aglomerações, levar o vírus para casa e correr o risco de perder quem mais ama.
- 42) Realização de Campanha Publicitária para a Segunda Dose da Vacina, chamar a população para tomar a segunda dose. Alertar sobre a importância de completar o esquema vacinal.
- 43) Realização de Campanha de Rádio Notícias do Amazonas, informar sobre as ações de enfrentamento à Covid, Rádios da capital e interior, Secretaria de Comunicação – Secom.
- 44) Realização de divulgar o ranking dos municípios, Incentivar os municípios a melhorar a cobertura vacinal, imprensa em geral e nos canais de comunicação do Governo e da SES-AM, ASCOM-SES/FVS e SECOM.
- 45) Realização de Campanha publicitária nas mídias digitais, ocupando o espaço nas mídias digitais com as campanhas do governo.
- 46) Garantido medidas de distanciamento nas farmácias ambulatoriais, ampliar a resposta a COVID-19 e minimizar o risco de contaminação.
- 47) Realização da adequação das instalações, os processos e fluxos da assistência farmacêutica, com a ampliar a resposta a covid-19 e minimizar o risco de contaminação.
- 48) Realização do monitoramento de insumos essenciais (PPS e EPI) ao enfrentamento do COVID-19, garantindo insumos essenciais ao enfrentamento do COVID-19.
- 49) Realização do monitoramento quanto ao registro de insumos essenciais ao enfrentamento do COVID-19 realizados na CSC, garantindo os insumos essenciais ao enfrentamento do COVID-19, com acompanhamento de todo processo licitatório, por membros da CEMA junto a CSC.



50) Realização da abertura de processos de aquisições emergenciais de insumos essenciais ao enfrentamento do COVID-19, com a abertura de processos de aquisições emergenciais, baseado na criticidade de estoques de insumos na CEMA.

51) Realização Monitoramento de medicamentos essenciais ao enfrentamento do COVID-19, garantindo medicamentos essenciais ao enfrentamento do COVID-19, através de planilhas com gráficos (dashboard).

52) Realização do monitoramento quanto ao registro de medicamentos essenciais ao enfrentamento do covid-19 realizados na CSC, garantindo insumos essenciais ao enfrentamento do COVID-19, acompanhamento de todo processo licitatório, por membros da CEMA junto a CSC.

53) Assegurado que os dados gerados pelas Unidades sejam fidedignos e confiáveis, Para nortear a tomada de decisão da gestão SES frente as fases do plano de contingência. As informações poderão se tornar públicas ou serem solicitadas pelos órgãos de controle, monitoramento do painel de leitos alimentados pelas unidades da rede saúde do estado;

54) Realização do Monitoramento dos painéis de leitos dos HPSs, Devido a dinâmica de internação e de conversão de leitos, através do painel de leitos, ver dashboard e regulação.

55) Realização da Padronização de indicadores de atendimento e de vigilância epidemiológica nas unidades da rede de saúde do Estado, aplicando ferramenta de gestão para tomada de decisão.

56) Solicitação de painel de leitos para acampamento dos pacientes em atendimento nos SPA/UPA, modernizar a informação; sistematizar os dados; facilitar a comunicação; facilitar a interpretação dos dados, Elaboração de dashboard para os Pronto Atendimentos.

57) Implantação de novo sistema de informação único na Rede de Maternidades, afim de padronizar as informações das Maternidades, unificando os dados e facilitando a geração de prontuário único de paciente,



gerando rapidez de acesso a informação e monitoramento das Gestantes, puérperas e mulheres em situação de abortamento com COVID-19.

58) Realização o monitoramento de referência e contra-referência da puérpera na alta para consulta puerperal na atenção básica, garantindo a consulta puerperal da paciente na unidade básica mais próxima da sua residência, informando também sobre situação relacionada ao COVID-19 (não se infectou, suspeita, confirmada), utilizando a planilha do Google Forms do Teste do Pezinho, ampliada para marcação de consulta puerperal

59) Integração de níveis de assistência para construção de fluxo de referência e contra referência por distrito de saúde, garantir a assistência e a continuidade do cuidado em vários níveis de assistência.

60) Estruturação das Salas de Estabilização dos SPA/UPA, manter nível de atenção de forma integralizada, até a possibilidade de regulação do paciente. Provendo VM, BIC, Monitores Multiparâmetros, gasômetro para SE.

61) Realização da Padronização do atendimento ao paciente suspeito de COVID-19, garantir definição de caso COVID-19 conforme protocolos ministeriais dos métodos diagnósticos e manejo clínico adequado;

62) Realização do acolhimento para gestantes, bebês, puérperas e mulheres em situação de abortamento com COVID-19, garantindo assistência adequada nas portas de entrada das unidades e nas salas rosas até a transferência regulada das pacientes para a Maternidade de Referência para COVID-19 (Maternidade Ana Braga).

63) Realização do atendimento aos casos suspeitos e confirmados de COVID, conforme perfil de comorbidades de cada unidade, através da segregação de atendimento para casos suspeitos ou confirmados de Covid. Implementação de fluxos de atendimento segregados.

64) Acompanhamento dos Gabinete de Crise das unidades implantando as ferramentas do Lean nas Emergências Implantação e do Consultório Rosa



nos SPA/UPA, para atendimento ao paciente suspeito COVID-19 de forma individualizada e segregado dos demais agravos de saúde.

65) Realização do fortalecimento do Programa Lean nas Emergências para condução das Unidades alinhando capacidade instalada e taxa de ocupação adequada, visando a orientação ao acesso e a horizontalidade da assistência durante a pandemia COVID-19, abordando as vias de transmissão, o diagnóstico precoce e o adequado manejo das gestantes e puérperas nas diversas fases da infecção, definindo diretrizes que evitem a morbimortalidade materna e os agravos ao conceito.

66) Atenção ao Pós COVID-Elaboração de protocolo de uso racional de oxigênio nas Unidades, evitar hiperóxia; prevenir a escassez do produto; melhorar a oferta e aporte de O<sub>2</sub> de acordo com a necessidade do paciente.

67) Atenção ao Pós COVID - Realização do monitoramento dos protocolos de acesso nas Fundações e hospitais de retaguarda, garantindo as transferências conforme perfil dos pacientes e capacidade das unidades.

68) Atenção ao Pós COVID-Realização do Acolhimento para reabilitação do paciente pós-COVID-19 (sequelas), desenvolvendo este paciente as atividades diárias, acompanhando cada processo de melhoria e necessidade de atenção integralizada, garantindo o atendimento ambulatorial multidisciplinar regulado.

69) Organização da Rede - Grades De Referência (Crônicos, Materno Infantil, Saúde Mental, Urgência E Emergência –Realização da coleta de RT-PCR de todo paciente sintomático respiratório que buscar atendimento nas Unidades de Saúde. Garantindo a testagem em massa dos casos suspeitos COVID-19, Implantação do Consultório Rosa e Fluxo de atendimento ao paciente suspeito COVID-19, Unidades de Saúde GUE (SPA/UPA, HPS Adulto e HPSC).

70) Realização da oferta de leitos clínicos e de terapia intensiva, garantindo a integralidade da assistência às gestantes, bebês, puérperas e mulheres em situação de abortamento com COVID-19.



71) Realização da assistência administrativa para ampliação de leitos, Otimização dos serviços ofertados, Requisição de novos leitos clínicos de UTI, hospital de Combate Nilton Lins e HUGV.

72) Realização da ampliação de leitos de UTI no HPS 28 de Agosto, totalizando 62 nesta fase, com aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade, conversão dos leitos já existentes, HPS 28 de Agosto.

73) Realização da ampliação de leitos clínicos no HPS's 28 de Agosto, totalizando 144 nesta fase, com aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade. Conversão dos leitos já existentes. HPS 28 de Agosto.

74) Habilitações/Conversão, realização de oferta de leitos clínicos e de terapia intensiva, garantindo a integralidade da assistência às gestantes, bebês, puérperas e mulheres em situação de abortamento com COVID-19, com o aumento da oferta de leitos equipados para atendimento aos pacientes com COVID-19.

75) Realização da assistência administrativa para ampliação de leitos, Otimização dos serviços ofertados, com requisição de novos leitos clínicos de UTI, Hospital de Combate Nilton Lins e HUGV.

76) Realização de ampliação de leitos de UTI no HPS Platão Araújo, totalizando 22 nesta fase, com aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade, conversão dos leitos já existentes. HPS Platão Araújo.

77) Realização de ampliação de leitos clínicos no HPS Platão Araújo, totalizando 55 nesta fase, com aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade. Conversão dos leitos já existentes.

78) Realização de ampliação de leitos de UTI no HPS João Lúcio, totalizando 15 nesta fase, com aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade, realizar a conversão dos leitos já existentes.





79) Realização de ampliação de leitos clínicos no HPS João Lúcio, totalizando 32 nesta fase, com o aumento do número de casos positivos e aumento da ocupação de leitos na Unidade. Realização da Conversão dos leitos já existentes.

80) Regulação – realização da transferência regulada, garantindo a transferência segura de pacientes com COVID-19 através da regulação adequada, evitando assim envio de pacientes a unidades superlotadas;

81) Realização da TRANSFERÊNCIAS INTERMUNICIPAIS E INTERESTADUAIS, através da admissão de pacientes regulados, subsidiando a admissão de pacientes segura de pacientes conforme perfil de cada unidade.

82) Realização do levantamento dos profissionais que foram vacinados e dos que ainda não receberam a vacina e o motivo nas maternidades, para controle da imunização dos profissionais nas Maternidades e orientação para vacinação dos que ainda não a fizeram, protegendo assim toda a equipe de saúde.

83) Realização do levantamento e monitoramento dos profissionais de cada Hospital e Fundações, de forma articulada para imunização integral dos servidores.

84) Realização do acompanhamento das 23 unidades de saúde ambulatoriais quanto a publicação e cumprimento de recomendações contidas em notas técnicas relativas ao COVID-19.

85) Realização precoce da identificação e notificação dos casos de síndrome gripal em crianças e adolescentes atendidos nos CAIC'S, detecção precoce, notificação e inserção de medidas de isolamento, tratamento clínico e monitoramento de casos suspeitos de COVID-19 e seus comunicantes, usuários em triagem para consultas com sintomas respiratórios: realização a coleta do teste RT-PCR em crianças com idade superior a 3 anos abaixo dessa faixa etária, equipe lacem coleta, 2- notificação o caso suspeito no sistema, avaliação, consulta médica e



prescrição, orientação para notificação e conduta em relação aos demais comunicantes.

86) Realização, identificação e notificação dos casos de síndrome gripal em usuários em sala de espera para consulta ambulatorial em identificação e notificação dos casos de síndrome gripal em usuários em sala de espera para consulta ambulatorial em Policlínicas e CAIMIS, detecção precoce, notificação e inserção de medidas de isolamento, tratamento clínico e monitoramento de casos suspeitos de COVID-19 e seus comunicantes;

87) Realização por atendimento especializado em telemedicina, facilitando o acompanhamento de forma a contribuir para a redução das agudizações de quadros crônicos e hospitalização de idosos; consultas em 6 especialidades médicas de forma remota. Médico clínico da unidade acompanha a consulta com o especialista: pneumologia, cardiologia, endocrinologia, reumatologia, neurologia, psiquiatria, nefrologia.

88) Realização atendimento multiprofissional por telefone: (videochamada e ligação convencional). Proporcionar alternativa de atendimento aos idosos (grupo de risco) e minimizar os riscos de contaminação e taxa de absenteísmo consequente ao medo de irem à unidade. Implantado no CAIMI da Rodrigues Viana em implantação no CAIMI André Araújo. Psicólogo, Fonoaudiólogo, Geriatra, Fisioterapeuta e Enfermeiro da unidade.

89) Realização do fortalecimento do serviço de fisioterapia das Policlínicas Antônio Aleixo, Codajás e CAIMIS. Afim, de favorecer o acompanhamento dos pacientes pós alta hospitalar e ou que apresentam sequelas físicas e respiratórias em tempo oportuno.

90) Realização da manutenção dos serviços ambulatoriais em funcionamento, a manutenção dos serviços em funcionamento é essencial para garantia do acompanhamento, consultas, procedimentos diagnósticos e terapêuticos multidisciplinar conforme CAICS, CAIMIS e POLICLÍNICAS;

91) Realização da ampliação do serviço de reabilitação física e cárdio pulmonar, afim, de favorecer o acompanhamento dos pacientes pós alta



hospitalar e ou que apresentam sequelas físicas e respiratórias em tempo oportuno, contratação de profissionais para aumentar as equipes, aquisição de equipamentos e insumos complementares. Implantação do projeto “Respirar”.

92) Criação da Força Estadual, considerando o cenário epidêmico, afim da Secretaria Estadual de Saúde tenha mais agilidade e capilaridade junto aos municípios para tomada rápida de decisões e na execução de ações contra o avanço da COVID-19 mas também em outras situações de desastres naturais e calamidades públicas.

93) Realização da abertura de novos serviços no Hospital Delphina Aziz. A fim de redução da fila de espera registrada no SISREG; otimizando o atendimento da Rede de Saúde. Mantendo o atendimento ao paciente confirmado de COVID-19.

## 5. Ações Assistenciais Interior no Enfrentamento à Pandemia da COVID-19

1) Ampliação dos leitos para atendimento:

### LEITOS PARA ATENDIMENTO DE PACIENTES COVID (atualização AGOSTO 2021)

Nº	MUNICÍPIO	UNIDADE HOSPITALAR	População estimada IBGE 2020	Leitos (COVID + não COVID)	LSVP	Leitos Clínicos COVID	Ventilador Mecânico
1	Alvarães	UNIDADE HOSPITALAR DE ALVARÃES	16.396	36	2	10	1
2	Amaturá	UNIDADE HOSPITALAR DE AMATURÁ	11.934	40	2	8	2
3	Anamã	UNIDADE HOSPITALAR DE ANAMÃ	14.292	20	1	6	1
4	Anori	UNIDADE HOSPITALAR DE ANORI	21.937	32	1	3	1
5	Apuí	UNIDADE HOSPITALAR DE APUÍ	22.739	46	1	7	3
6	Atalaia do Norte	UNIDADE HOSPITALAR DE ATALAIA DO NORTE	20.868	43	3	9	3



7	Autazes	UNIDADE HOSPITALAR DE AUTAZES	<b>41.005</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>
8	Barcelos	UNIDADE HOSPITALAR DE BARCELOS	<b>27.772</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>3</b>
9	Barreirinha	UNIDADE HOSPITALAR DE BARREIRINHA	<b>32.919</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
10	Benjamin Constant	HOSPITAL GERAL DE BENJAMIN CONSTANT DOUTOR MELVINO DE JESUS	<b>44.873</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>3</b>
11	Beruri	UNIDADE HOSPITALAR DE BERURI	<b>20.503</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
12	Boa Vista do Ramos	UNIDADE HOSPITALAR DE BOA VISTA DO RAMOS	<b>20.040</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
13	Boca do Acre	UNIDADE HOSPITALAR DE BOCA DO ACRE	<b>34.958</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
14	Borba	HOSPITAL DE BORBA VO MUNDOCA	<b>42.328</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
15	Caapiranga	UNIDADE HOSPITALAR DE CAAPIRANGA	<b>13.482</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
16	Canutama	UNIDADE HOSPITALAR DE CANUTAMA	<b>15.981</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
17	Carauari	UNIDADE HOSPITALAR DE CARAUARI	<b>28.719</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
18	Careiro da Várzea	POLICLÍNICA DO CAREIRO DA VÁRZEA	<b>31.459</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
19	Careiro	UNIDADE HOSPITALAR DE CASTANHO	<b>38.820</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
20	Coari	HOSPITAL REGIONAL DE COARI PREF DR ODAIR CARLOS GERALDO	<b>86.713</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
21	Codajás	UNIDADE HOSPITALAR DE CODAJÁS	<b>29.691</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
22	Eirunepé	UNIDADE HOSPITALAR DE EIRUNEPÉ	<b>36.121</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>3</b>
23	Envira	UNIDADE HOSPITALAR DE ENVIRA	<b>20.748</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
24	Fonte Boa	HOSPITAL REGIONAL DE FONTE BOA	<b>16.409</b>	<b>57</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>2</b>
<b>Nº</b>	<b>MUNICÍPIO</b>	<b>UNIDADE HOSPITALAR</b>	<b>População estimada IBGE 2020</b>	<b>Leitos (COVID + não COVID)</b>	<b>LSVP</b>	<b>Leitos Clínicos COVID</b>	<b>Ventilador Mecânico</b>
25	Guajará	UNIDADE HOSPITALAR DE GUAJARÁ	<b>17.193</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
26	Humaitá	HOSPITAL DR LUIZA DA CONCEIÇÃO FERNANDES HUMAITÁ	<b>57.195</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
27	Ipixuna	UNIDADE HOSPITALAR DE IPIXUNA	<b>31.172</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
28	Iranduba	UNIDADE HOSPITALAR DE IRANDUBA	<b>49.718</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
29	Itacoatiara	UPA 24H	<b>104.046</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
		HOSPITAL REGIONAL JOSÉ MENDES		<b>116</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>25</b>



30	Itamarati	UNIDADE HOSPITALAR DE ITAMARATI	7.777	31	1	1	1
31	Itapiranga	UNIDADE MISTA DE ITAPIRANGA	9.312	19	1	6	1
32	Japurá	UNIDADE HOSPITALAR DE JAPURÁ	1.755	13	1	4	1
33	Juruá	UNIDADE HOSPITALAR DE JURUÁ	15.495	20	1	9	2
34	Jutaí	UNIDADE HOSPITALAR DE JUTAÍ	13.462	22	3	6	1
35	Lábrea	UNIDADE HOSPITALAR DE LÁBREA	47.685	73	6	31	7
36	Manacapuru	HOSPITAL DE CAMPANHA	99.613	32	7	57	11
		HOSPITAL GERAL DE MANACAPURU		71	0	2	0
37	Manaquiri	UNIDADE MISTA DE MANAQUIRI	33.981	30	1	20	1
38	Manicoré	UNIDADE HOSPITALAR DE MANICORÉ	57.405	67	2	4	5
39	Maraã	UNIDADE HOSPITALAR DE MARAÃ	18.298	25	1	5	1
40	Maués	HOSPITAL DE MAUES DONA MUNDIQUINHA	66.159	47	4	23	4
41	Nhamundá	UNIDADE HOSPITALAR DE NHAMUNDÁ	21.710	27	1	7	1
42	Nova Olinda do Norte	UNIDADE HOSPITALAR DE NOVA OLINDA DO NORTE	38.665	30	6	12	1
43	Novo Airão	UNIDADE HOSPITALAR DE NOVO AIRÃO	20.395	28	1	3	1
44	Novo Aripuanã	UNIDADE HOSPITALAR DE NOVO ARIPUANÃ	26.443	31	1	5	1
45	Parintins	HOSPITAL PADRE COLOMBO	116.439	103	10	18	6
		HOSPITAL REGIONAL DR JOFRE DE MATOS COHEN - toda unidade referencia COVID		120	10	110	12
46	Pauini	UNIDADE HOSPITALAR DE PAUINI	19.616	30	1	9	2
47	Presidente Figueiredo	HOSPITAL GERAL ERALDO NEVES FALCAO	38.095	41	1	31	1
48	Rio Preto da Eva	UNIDADE HOSPITALAR DE RIO PRETO DA EVA	34.856	26	3	23	3
49	Santa Isabel do Rio Negro	UNIDADE HOSPITALAR DE SANTA ISABEL DO RIO NEGRO	26.566	21	1	25	3
50	Santo Antônio do Içá	UNIDADE HOSPITALAR DE SANTO ANTONIO DO IÇA	20.889	65	2	27	2
Nº	MUNICÍPIO	UNIDADE HOSPITALAR	População estimada IBGE 2020	Leitos (COVID + não COVID)	LSVP	Leitos Clínicos COVID	Ventilador Mecânico
51		UNIDADE HOSPITALAR DE IAUARETÊ	47.031	21	0	0	0



	São Gabriel da Cachoeira	UNIDADE MISTA NOSSA SENHORA DAS DORES		1	0	0	0
		HOSPITAL DE GUARNICAO DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA		75	12	9	14
52	São Paulo de Olivença	UNIDADE HOSPITALAR DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA	40.837	23	2	12	2
53	São Sebastiao do Uatumã	UNIDADE HOSPITALAR DE SÃO SEBASTIAO DO UATUMÃ	14.678	20	1	4	1
54	Silves	UNIDADE HOSPITALAR DE SILVES	9.289	23	1	15	1
55	Tabatinga	HOSPITAL DE GUARNICAO DE TABATINGA	68.502	33	14	14	14
		HOSPITAL REGIONAL DE TABATINGA		22	2	6	4
		MATERNIDADE ENFERMEIRA CELINA VILLACREZ RUIZ		26	0	0	2
56	Tapauá	UNIDADE HOSPITALAR DE TAPAUÁ	16.876	23	2	6	1
57	Tefé	HOSPITAL REGIONAL DE TEFÉ	59.250	98	5	12	10
58	Tonantins	UNIDADE HOSPITALAR DE TONANTINS	19.038	33	2	12	2
59	Uarini	UNIDADE HOSPITALAR DE UARINI	13.839	22	2	8	2
60	Urucará	UNIDADE HOSPITALAR DE URUCARÁ	16.007	19	1	8	1
61	Urucurituba	UNIDADE HOSPITALAR DE ITAPEAÇU	24.098	12	0	3	0
		UNIDADE HOSPITALAR DE URUCURITUBA		22	1	9	1
Total			2.014.092	2.629	177	881	221

## 2) Instalação de Usinas de Oxigênio nas unidades hospitalares:

### USINAS DE OXIGÊNIO

Item	Município	Unidade Hospitalar	Capacidade (m³/h)	Status
1	Alvarães	Hospital Regional de Alvarães	8	Em operação
2	Apuí	Hospital Regional de Apuí	10	Em operação
3	Autazes	Autazes	12	Em operação
4	Barcelos	Hospital Regional de Barcelos	11	Em operação
5	Benjamin Constant	Hospital Regional de Benjamin Constant	30	Em processo de Compra
6	Boca do Acre	Hospital Regional de Boca do Acre	30	Em processo de Compra



Item	Município	Unidade Hospitalar	Capacidade (m³/h)	Status
7	Borba	Hospital Regional de Borba	6	Em processo de Compra
8	Carauari	Hospital Regional de Carauari	26	Em operação
9	<b>Careiro</b>	<b>Hospital Regional de Careiro Castanho</b>	<b>13</b>	<b>Em operação</b>
10	<b>Careiro</b>	<b>Careiro</b>	<b>12</b>	<b>Em operação</b>
11	Coari	Hospital Regional de Coari	23	Em operação
12	<b>Codajás</b>	<b>Hospital Regional de Codajás</b>	<b>10</b>	<b>Em operação</b>
13	Eirunepé	Hospital Regional de Eirunepé	26	Em operação
14	Fonte Boa	Hospital Regional de Fonte Boa	13	Em processo de Compra
15	Guajará	Hospital Regional de Guajará	13	Em processo de Compra
16	Humaitá	Hospital Regional de Humaitá	13	Em operação
17	Itacoatiara	Hospital Regional de Itacoatiara	20	Em operação
18	Itacoatiara	UPA de Itacoatiara	5	Em operação
19	Itacoatiara	Hospital Regional de Itacoatiara	27	Em operação
20	<b>Iranduba</b>	<b>Hospital Regional de Iranduba</b>	<b>18</b>	<b>Em operação</b>
21	Itapiranga	Hospital Regional de Itapiranga	30	Em processo de Compra
22	Lábrea	Hospital Regional de Lábrea	26	Em operação
23	Manacapuru	Hospital de campanha	13	Em operação
24	<b>Manicoré</b>	<b>Hospital Regional de Manicoré</b>	<b>13</b>	<b>Em operação</b>
25	Maués	Hospital Regional de Maués	8	Em operação
26	Maués	Hospital Regional de Maués	8	Em operação
27	Nhamundá	Hospital Regional de Nhamundá	6	Em processo de Compra
28	Nova Olinda do Norte	Nova Olinda do Norte	12	Em operação
<b>29</b>	<b>Novo Aripuanã</b>	<b>Hospital Regional de Novo Aripuanã</b>	<b>6</b>	<b>Em operação</b>
<b>30</b>	<b>Novo Airão</b>	<b>Hospital Regional de Novo Airão</b>	<b>18</b>	<b>Em operação</b>
31	Parintins	Hospital Regional de Parintins	8	Em operação
32	Parintins	Hospital Regional de Parintins	32	Em operação
33	Parintins	Hospital Regional de Parintins	32	Em operação
<b>34</b>	<b>São Gabriel</b>	<b>Hospital de Guarnição</b>	<b>12</b>	<b>Em operação</b>
35	Santo Antônio do Içá	Hospital Regional de Santo Antônio do Içá	20	Em operação
36	Tabatinga	UPA e Maternidade	26	Em operação





37	Tapauá	Hospital Regional de Tapauá	10	Em operação
38	Tefé	Hospital Regional de Tefé	26	Em operação
39	Urucará	Hospital Regional de Urucará	10	Em operação

### 3) Remoções para Manaus de pacientes COVID-19 em UTI aérea:

#### REMOÇÕES UTI AÉREA JAN A AGOSTO DE 2021

MÊS	QUANTIDADE
Janeiro	72
Fevereiro	120
Março	207
Abril	173
<b>Maio</b>	<b>100</b>
<b>Junho</b>	<b>51</b>
<b>Julho</b>	<b>40</b>
<b>Agosto</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>775</b>

4) \*Também foram realizadas visitas de monitoramento para o acompanhamento da rotina/fluxo de atendimento dos pacientes COVID e não COVID, nas unidades hospitalares dos municípios de: Atalaia do Norte, Benjamim Constant, Tabatinga, São Paulo de Olivença, Jutai, Tonantins, Carauari, Eirunepé, Envira, Ipixuna, Itamarati, Tefé, Boca do Acre, Canutama, Lábrea, Pauini, Tapauá, Anamã, Anori, Manacapuru, Caapiranga, Novo Airão, Coari, Codajás, Rio Preto da Eva, Presidente Figueiredo, São Gabriel da Cachoeira, Barcelos, Autazes, Careiro, Careiro da Várzea, Iranduba, Nova Olinda do Norte, Manicoré, Novo Aripuanã, Itacoatiara, Itapiranga, São Sebastião do Uatumã, Silves, Urucará, Urucurituba, Barreirinha, Boa Vista do Ramos, Parintins.

\*Realizado mutirão de vacinas (Vacina Amazonas) nos municípios de: Careiro, Manaquiri, Manacapuru, Itacoatiara, Novo Airão, Rio Preto da Eva,



Careiro da Várzea, Iranduba, Itapiranga, São Sebastião do Uatumã, Urucará, São Gabriel da Cachoeira, Beruri, Parintins e Caapiranga.

\*Realizado monitoramento da cobertura vacinal em ação conjunta com FVS, LACEN, OPAS e LAFRON, nos municípios de Tabatinga, Benjamin Constant e Atalaia do Norte.

## **6. Principais ações realizadas na Assistência Farmacêutica no Enfrentamento à Pandemia da COVID-19**

- 1) Realização de estudos para dimensionamento da necessidade de fármacos, principalmente relacionados a Intubação Orotraqueal (IOT), bem como de PPS e EPIs a serem adquiridos para o enfrentamento ao novo Coronavírus no âmbito hospitalar.
- 2) Monitoramento de medicamentos, PPS e EPIs essenciais para suporte e manejo dos casos de COVID-19 no âmbito hospitalar.
- 3) Elaboração de estratégias para distribuição de medicamentos, PPS e EPIs às unidades da capital e do interior, com priorização e agilidade nas solicitações, criação de grupo de WhatsApp específico para abastecimento de urgência, escalas para final de semana e feriados bem como em horários noturnos em casos excepcionais.
- 4) Elaboração de estratégias para itens recebidos por doações, como criação de equipe exclusivo para realização de atividades de monitorização, recebimento e distribuição, bem como elaboração de relatórios para publicação no Portal Transparência COVID-19.
- 5) Aquisição e distribuição de itens para suporte nutricional de pacientes com Intubação Orotraqueal (IOT).
- 6) Encaminhamento de solicitações ao MS para garantir a manutenção do abastecimento de medicamentos, principalmente relacionados à IOT e antimicrobianos, bem como de EPIs e PPS.



- 7) Acompanhamento do sistema de monitoramento do “kit intubação” do CONASS, para possibilitar o abastecimento de medicamento pelo MS em tempo oportuno.
- 8) Elaboração e implementação da planilha de cálculo de medicamentos relacionados a kit intubação baseado em número de leitos ocupados, nas unidades hospitalares.
- 9) Abertura de processos para aquisições de teste rápido de antígeno COVID-19, conforme priorização definida em conjunto com a FVS e Assistência da Capital e Interior.
- 10) Desenvolvimento de ações no Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) e na Saúde Domiciliar para controle do fluxo de pacientes e manutenção de tendas para alocar pacientes, evitando assim a aglomeração.
- 11) Desenvolvimento de fluxos e procedimentos para aquisição com envolvimento da assessoria jurídica e Unidade de Controle Interno (UCI), de forma a garantir transparência e segurança nos processos.
- 12) Aquisições internacionais em conformidade com a Resolução RDC nº 489, de 07 de abril de 2021, do Ministério da Saúde de medicamentos com histórico de fracassos e desertos em processos de licitatórios.

## **7. Normatização COVID-19**

### **1) Resoluções CIB/AM**

No primeiro quadrimestre de 2021 foram pactuadas 68 Resoluções da Comissão Intergestores Bipartite do Amazonas – CIB/AM, formalizando o consenso dos gestores nesse fórum em relação as ações e serviços para o combate à pandemia de COVID-19 no estado. As referidas resoluções versam sobre aplicação de recursos, habilitação de leitos para COVID-19 na capital e municípios do interior, campanhas de vacinação, grupos prioritários para imunização, orientações técnicas, entre outras temáticas



pertinentes à operacionalização de ações de enfrentamento à pandemia do Coronavírus.

### RESOLUÇÕES PACTUADAS NA CIB/AM NO 1º. QUADRIMESTRE DE 2021 REFERENTE À PANDEMIA DE COVID-19 NO AMAZONAS

Tipo de Resolução	Quantidade	No. da Resolução
Resolução CIB/AM	45	nº 79, nº 78, nº 77, nº 76, nº 75, nº 74, nº 73, nº 72, nº 59, nº 57, nº 56, nº 55, nº 54, nº 53, nº 52, nº 51, nº 50, nº 49, nº 48, nº 41, nº 40, nº 39, nº 38, nº 37, nº 36, nº 35, nº 34, nº 33, nº 32, nº 31, nº 30, nº 29, nº 28, nº 27, nº 26, nº 25, nº 24, nº 23, nº 22, nº 20, nº 19, nº 15, nº 14, nº 5, nº 4, nº 3
Resolução Ad Referendum	23	nº 83, nº 82, nº 67, nº 66, nº 65, nº 64, nº 63, nº 61, nº 60, nº 45, nº 44, nº 43, nº 42, nº 13, nº 12, nº 11, nº 10, nº 9, nº 8, nº 7, nº 6, nº 2, nº 1
<b>Total</b>	<b>68</b>	

**Fonte:** CIB/AM Nota: As Resoluções poderão ser consultadas na íntegra através do endereço:

[http://www.saude.am.gov.br/cib/resolucao\\_detalhada.php?ano=2021](http://www.saude.am.gov.br/cib/resolucao_detalhada.php?ano=2021)

## Normatização COVID-19

1) Suporte on-line das informações sobre a Pandemia de COVID-19

**Canais de Transparência** foram criados, de acesso público, para dar visibilidade às ações desenvolvidas e recursos utilizados no combate à pandemia de COVID-19.

Canal de Transparência	Link de Acesso
<b>a) Portal da Transparência - COVID19</b> O Governo do Estado do Amazonas por meio do Portal da Transparência - COVID19 disponibiliza a busca de despesa com empenhos e pagamentos, contratos, licitações de todas as administrações estaduais envolvidas no combate ao novo coronavírus	<a href="http://www.transparencia.am.gov.br/covid-19/">http://www.transparencia.am.gov.br/covid-19/</a>
<b>b) Informações COVID-19 da SES-AM</b> Os dados e informações sobre COVID-19 são disponibilizados no site da Secretaria de Estado de Saúde do Amazonas	<a href="http://www.saude.am.gov.br/painel/fvscovid.php">http://www.saude.am.gov.br/painel/fvscovid.php</a>
<b>c) Canal da Fundação de Vigilância em Saúde</b> A FVS-AM criou um canal de transparência para discriminar despesas de COVID-19, com a aquisição de equipamentos e insumos, e	<a href="http://transparencia.fvs.am.gov.br">http://transparencia.fvs.am.gov.br</a>





contratação de serviços, dados epidemiológicos, imunização e outras informações referentes à pandemia de COVID-19	
<b>d) Coletânea de Documentos</b> (portarias, informes técnicos, relatórios, recomendações, protocolos de manejos clínicos, boletins epidemiológicos, ações, Plano de Contingência Estadual para Infecção Humana pelo novo Coronavírus COVID-19, Planos de Contingência Distritais)	<a href="http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/7/Comp%C3%AAndio%20COVID-19">http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/7/Comp%C3%AAndio%20COVID-19</a> <a href="http://www.fvs.am.gov.br/publicacoes">http://www.fvs.am.gov.br/publicacoes</a> <a href="http://www.saude.am.gov.br/painel/fvscovid/pages/notastecnicas/2020/index.php">http://www.saude.am.gov.br/painel/fvscovid/pages/notastecnicas/2020/index.php</a> <a href="http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/7/COMPENDIO-CORONA-VIRUS-14.01.2021.pdf">http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/7/COMPENDIO-CORONA-VIRUS-14.01.2021.pdf</a> <a href="http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/10/SITE-COMPENDIO-Marco.pdf">http://imprensaoficial.am.gov.br/ohs/data/docs/10/SITE-COMPENDIO-Marco.pdf</a>

