Revista Hemoam 2023









Garantindo **sangue** e **assistência** com qualidade para **salvar vidas**

HEMOAM AMAZONAS

Linha do tempo



1



2010/2011

Em agosto de 2010, durante visita do então senador Artur Neto, a presidente da época (Leny Passos) apresentou pela primeira vez a proposta de construção do hospital no valor de:
R$: 37.597.755,00 milhões.

Em 2011, na gestão de Nelson Fraiji houve a assinatura da emenda de bancada para construção do Hospital.

2



2014

Orçada em R$ 49.776.663,18

R$37.597.755,00 - emenda parlamentar federal
R$ 12.178.878,18 - contrapartida estadual.

A construção do Hemoam Hospital iniciou em junho de 2014 pela empresa TECON - Tecnologia em Construção LTDA, após processo licitatório.

VALOR INVESTIDO: R$4.091.084,74

6



2018

Em 2018, foi necessária nova licitação para retomada das obras. Em meados de novembro desse ano a Construtora Mercure LTDA venceu a concorrência no valor de R$ 39.821.126,44

VALOR INVESTIDO:) R$0,00 ocorreu os trâmites de reprogramação do convênio e novo processo licitatório.

7



2019

Em 02 de janeiro de 2019 as obras retornaram com todo gás. Em poucos meses a parte estrutural foi concluída e a obra passou para uma nova frente de serviços, tais como, acabamento, pavimentação e instalações diversas.

VALOR INVESTIDO: R$12.935.075,87

8



2020

A partir de março de 2020 a obra sofreu desaceleração em virtude da pandemia, além do atraso no repasse federal. Isso acabou impactando no prazo de entrega da obra civil que estava previsto para junho de 2020, no auge da pandemia.

VALOR INVESTIDO: R$6.404.364,13

Linha do tempo

3



2015

Em 2015 a construção do hospital seguiu com as fundações prontas já era possível visualizar a estrutura do térreo do Hospital.

VALOR INVESTIDO: R$3.978.163,89

4



2016

Em 2016 a demora no repasse estadual e a falta de previsão já sinalizava para uma futura paralisação do projeto. Nessa mesma época todos os servidores do Hemoam se mobilizaram em campanha pela sustentabilidade e sensibilização do governo para continuar investindo no projeto do Hospital.

VALOR INVESTIDO: R$4.913.537,13

5



2017

Em 2017 a obra parou completamente.

VALOR INVESTIDO: R$964.342,72

9



2021

Em 2021 os trabalhos avançaram para a fase de instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, acabamento interno e serviços externos.
O PSS1 foi executado com mais de 300 servidores temporários contratados (médicos, enfermeiros, técnicos, farmacêuticos, assistente sociais, administrativos e etc).

VALOR INVESTIDO: R$20.361.146,56

10



2022

O Hospital avançou nas aquisições de mobiliários e equipamentos, e na licitação de serviços (vigilância patrimonial, gases medicinais, higiene e limpeza.

VALOR INVESTIDO: R$10.064.649,66

11



2023

A obra civil atingiu 99,68% de conclusão. Houve uma paralisação de 120 dias, em virtude da construtora não atender prazos estabelecidos pelo Hemoam. Após negociação com apoio da Procuradoria Geral do Estado, a obra foi retomada.

VALOR INVESTIDO: R$1.042.035,85

Expediente

Revista Anual de Gestão – Hemoam 2023

Socorro Sampaio
Diretora-Presidente

Cinthia Xerez de Albuquerque
Diretora Clínica

Sérgio Albuquerque
Diretor Técnico

Adriana Mírian de Miranda Trindade Barbosa
Diretora Administrativo-Financeira

Tatiane Amabile de Lima
Diretora de Ensino e Pesquisa

Kelly Regina
Chefe de Gabinete

Felipe Nascimento
Assessor de Comunicação

Comitê Editorial:
Felipe Nascimento
Emiliana Monteiro

Projeto Gráfico/Diagramação: Herivaldo da Matta

Fotos: Rafael Marques/ Rubia Braga/ Leonardo Mota

Revisão: Felipe Nascimento, Emiliana Monteiro e Rafael Marques

Avenida Constantino Nery nº4397, Chapada, Manaus-AM, 69050-001

www.hemoam.am.gov.br

HEMOAM AMAZONAS GOVERNO DO ESTADO

Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – Hemoam

Criada pela Lei nº 1987 de 09 de outubro de 1990, é entidade com autonomia administrativa e financeira, sede e foro na cidade de Manaus e jurisdição em todo o território do Amazonas, tendo objetivo definido no Artigo 3º, e áreas de competência no Artigo 4º de seu Estatuto, modificado por meio do Decreto no 18.072, de 12 de agosto de 1997, ratificado pela Lei Delegada no 21 de maio de 2005 e modificada pela Lei Delegada nº 109 de 18 de maio de 2007.

Atualmente, a Fundação conta com a seguinte estrutura:

I – Órgãos Colegiados:

- Conselho Consultivo
- Comissão de Controle de Qualidade e Fiscalização

II – Do Conselho Consultivo

Art.3º – o Conselho Consultivo da Fundação Hemoam será integrado por 17 membros e tem a seguinte composição:

Membros Natos:

- Secretário de Estado de Saúde
- Secretário Municipal de Saúde

Diretor-Presidente da Fundação Hemoam

III – Conselho:

Membros designados – representantes indicados pelos seguintes organismos:

- Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa)
- Comando Militar da Amazônia (CMA)
- Universidade Federal do Amazonas (Ufam)
- Conselho Regional de Medicina (CRM)
- Federação das Indústrias do Estado do Amazonas (Fieam)
- Associação dos Servidores da Fundação Hemoam (ASFHAM)
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam)
- Universidade do Estado do Amazonas (UEA)
- Representante dos Usuários

IV - Membros Internos

- Departamento do Ciclo do Sangue da Fundação Hemoam
- Departamento de Análises Clínicas da Fundação Hemoam
- Departamento de Atendimento a Pacientes da Fundação Hemoam
- Departamento de Unidades Hemoterápicas da Fundação Hemoam
- Diretoria Administrativo-Financeira da Fundação Hemoam






HEMOAM
LABORATÓRIO
BL-A




SURPRESA AZUL
TENTE OUTRA VEZ
SURPRESA ROSA
NÃO FOI DESSA VEZ :(
SURPRESA PRATA
PASSE A VEZ
VIDA por VIDAS


REGIONAL BURGER


Hematócrito - Teste de Anemia
HEMOAM












ELEIÇÃO
CIPA
HEMOAM







Carta da Diretora-Presidente

Buscando o crescimento em meio aos desafios

O ano de 2023 para a saúde do Amazonas foi marcado por grandes desafios e, para driblá-los, nos movemos no sentido de construir bases fortes para sustentar os planos de crescimento da área da assistência hematológica e também da hemoterapia.

Em 2023, o Amazonas enfrentou uma seca histórica, e apesar de ser um fator climático, isso afetou a logística da nossa região, desencadeando redução na arrecadação do Estado, aumento do frete e, consequentemente, isso impactou em todas as áreas da sociedade que dependem direta ou indiretamente desses fatores.

Porém, a crise da Covid-19 nos ensinou a lidar com resiliência, paciência e determinação nos grandes desafios. As parcerias provaram novamente que a união de esforços pode salvar vidas.



Esta máxima foi praticada não só na hemoterapia com a doação de sangue, mas principalmente para desenvolvermos a ampliação dos nossos laboratórios de análises clínicas, bem como para garantir recursos para projetos de ampliação da assistência hematológica e para o ensino e pesquisa.

Na Hemoterapia, adotamos uma nova dinâmica sobre a captação, coleta, processamento e distribuição dos hemocomponentes. Lançamos o primeiro Manual de Transfusão do Amazonas. O Manual, somado ao trabalho de monitoramento das bolsas produzidas pelo Hemoam, já está instigando o uso mais racional do sangue.

Na Assistência mantivemos forte o anseio pela inauguração e funcionamento do Hemoam Hospital, o qual já está com as obras civis em 99,6% concluídas. O contrato dos servidores de regime temporário para suplementar a mão de obra da assistência, também foi renovado por mais 12 meses.

Ainda temos muitos sonhos e conquistas pela frente, e nossa força em conjunto há de nos guiar pelo sucesso e realizações, sempre com o foco no melhor para a saúde do Estado do Amazonas.

Socorro Sampaio
Diretora-presidente

Diretoria



SOCORRO SAMPAIO
DIRETORA-PRESIDENTE



SÉRGIO ALBUQUERQUE
DIRETOR TÉCNICO



CINTHIA XEREZ DE ALBUQUERQUE
DIRETORA CLÍNICA



ADRIANA TRINDADE
DIRETORA
ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA



TATIANE AMABILE
DIRETORA DE ENSINO E PESQUISA

Sumário

ADMINISTRAÇÃO 13

Orçamento e Finanças 14

Ouvidoria 15

Comunicação 16

Núcleo de Atenção ao Servidor 24

ASSISTÊNCIA 29

Departamento de Atendimento ao Paciente 30

• Enfermagem 32

• Atendimento Multidisciplinar 35

• Programas 36

• Sino da Cura 41

Departamento de Análises Clínicas 44

NHE - CCIH 49

HEMOTERAPIA 53

Captação de Doadores 54

Triagem e Coleta 56

Fracionamento 57

Imunohematologia 57

Sorologia 59

Aférese 62

Hemorrede 63

Distribuição de Hemocomponentes 64

ENSINO E PESQUISA 70

Ensino 71

Biblioteca 76

Pesquisa 77



CONSULTAS REALIZADAS

23.921



HEMOCOMPONENTES DISTRIBUIDOS

152.670

ATENDIMENTOS DE ENFERMAGEM

123.774





EXAMES LABORATORIAIS

873.862

BOLSAS DE SANGUE COLETADAS

66.482





RECURSOS PARA ENSINO E PESQUISA

R$ 1.978.653,13

Mensagem

"Ab initio" há de se considerar que a Fundação Hospitalar Hemoam conseguiu manter, também em 2023, o fiel cumprimento de suas (duas) missões institucionais com bastante resiliência, criatividade, motivação, perseverança, eficiência e técnica na gestão desta Instituição fundamental ao perfeito funcionamento da Rede de Saúde do Amazonas.

Esta fundação pública, com 41 anos de uma história de empenho, idoneidade e compromisso de sua equipe, com o devido reconhecimento da população, carrega dentro de si a responsabilidade de ser tanto o Hemocentro Coordenador do Amazonas, credenciado pelo Ministério da Saúde, quanto o Hemoam Hospital que trata os pacientes de doenças hematológicas e onco-hematológicas no Estado.

A Diretoria Administrativa e Financeira também fez a sua parte, tecnicamente competente, focada e dedicada ao alto grau de complexidade dos serviços das áreas da Hemoterapia e da Hematologia, compreendendo a sua responsabilidade estratégica para operacionalizar essa atuação institucional importante por meio dos seus Departamentos de Orçamento e Finanças, de Engenharia, de Recursos Humanos, de Tecnologia da Informação e de Logística, com seus mais de 20 setores conseguindo, neste difícil exercício, sobrepujar o impacto do contingenciamento financeiro do Executivo Estatal.

Por fim, há de se considerar que a Fundação Hemoam consegue superar seus desafios com tanta integridade, porque nutre sua cultura organizacional que favorece ao engajamento individual, mantendo o seu inabalável espírito de luta com propósito compartilhado, o que impulsiona o sucesso coletivo desta Instituição, patrimônio da Saúde Pública Especializada do Amazonas."

ADRIANA MÍRIAN DE MIRANDA TRINDADE BARBOSA
Diretora Administrativo-Financeira





Administração

Execução orçamentária
R$ 110.112.267,77

Faturamento dos procedimentos SUS
R$ 30.291.343,70

Convênios particulares
R$ 5.024.859,57

Manifestações na Ouvidoria
591

Pesquisa de Satisfação
98,9%

Visualizações nas redes sociais
+ 1 milhão

Orçamento e Finanças

O Hemoam é o hemocentro coordenador do Estado do Amazonas, integrante do Sistema Único de Saúde (SUS), cuja responsabilidade permeia a Hematologia e a Hemoterapia.

Todos os serviços são balizados pelo Departamento Financeiro (DOF), que planeja, organiza, controla e administra todas as atividades das áreas de finanças (contabilidade, planejamento, orçamento, faturamento e cobrança, liquidação e pagamento).

A equipe do financeiro também participa da definição de políticas, formulando e coordenando estratégias e programas, além de elaborar a proposta orçamentária anual.

Os recursos oriundos do SUS e do Tesouro Estadual são autorizados através de Destaque Orçamentário feito pelo Fundo Estadual de Saúde (FES), Secretaria de Saúde do Estado do Amazonas e são supervisionados pela Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas (Sefaz).

Ao contrário dos recursos originários de convênios e de receita própria, são autorizados no orçamento da Fundação Hemoam pela Lei Orçamentária Anual (LOA) e, se necessário, são complementados através de créditos adicionais.

Quanto à execução orçamentária do exercício de 2023, foi executado o valor de R$110.112.267,77 (Cento e dez milhões, cento e doze mil, duzentos e sessenta e sete reais e setenta e sete centavos) para atender despesas públicas com investimento e custeio, considerando todas as fontes de recursos do Estado, SUS e Próprios, incluindo as despesas com pessoal e despesa corrente. O valor executado sofreu uma queda de 16% em relação ao ano anterior, quando a execução orçamentária foi de R$ 132.022.930,09.

HEMOAM

FUNDAÇÃO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO AMAZONAS
DIRETORIA ADMINISTRATIVO FINANCEIRA
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO E FINANÇAS

AMAZONAS
TRABALHO QUE TRANSFORMA

DEMONSTRATIVO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA DO EXERCÍCIO DE 2023

DESPESA	EMPENHADO	LIQUIDADO	PAGO	A LIQUIDAR	A PAGAR
PESSOAL	**55.508.756,58**	**55.508.756,58**	**55.135.178,28**	**0,00**	**373.578,30**
EMENDAS PARLAMENTARES	4.573.391,19	168.220,00	168.220,00	4.405.171,19	0,00
CONTRATOS, SERVIÇOS E CONSUMO	44.171.444,02	43.553.083,14	43.457.796,89	618.360,88	95.286,25
CORRENTE	**48.744.835,21**	**43.721.303,14**	**43.626.016,89**	**5.023.532,07**	**95.286,25**
OBRAS - HEMOAM HOSPITAL	1.040.001,79	1.040.001,79	1.040.001,79	0,00	0,00
EQUIPAMENTOS (CONVÊNIOS/MS)	4.828.674,19	447.038,60	447.038,60	4.381.635,59	0,00
CAPITAL (OBRAS + EQUIPAMENTOS	**5.868.675,98**	**1.487.040,39**	**1.487.040,39**	**4.381.635,59**	**0,00**
TOTAL (PESSOAL + CORRENTE + CAPITAL)	**110.122.267,77**	**100.717.100,11**	**100.248.235,56**	**9.405.167,66**	**468.864,55**

Manaus, 19/02/2024 - ATUALIZADO ATÉ ÀS 15:53

FONTE: REL_EXEORC_13 - GRUPO/FONTE

FATURAMENTO DA PRODUÇÃO DOS PROCEDIMENTOS SUS

Realizamos no exercício de 2023, o faturamento SUS no valor de R$ 30.291.343,70 (Trinta milhões, duzentos e noventa e um mil, trezentos e quarenta e três reais e setenta centavos) que consiste nos procedimentos de Hematologia e Hemoterapia prestados ao Sistema Único de Saúde – SUS: Procedimento ambulatorial, BPA Internação – AIH, Quimioterapia – APAC.

CONVÊNIOS PARTICULARES

Foi realizado o faturamento com convênios particulares no valor de R$5.024.859,57 (Cinco milhões, vinte e quatro mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e sete centavos) que consiste no recurso de procedimentos de hematologia e hemoterapia oriundo da Samel, Hapvida, Unimed e Geap.



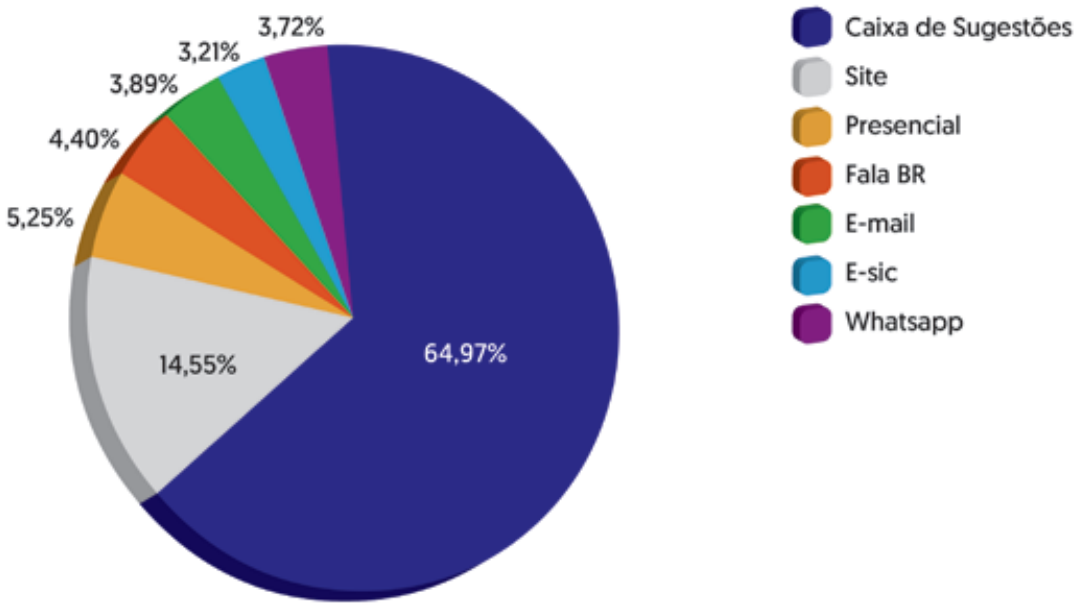
Hemoam alcança **98,9%** de **Satisfação** geral da população de pacientes e doadores de sangue

O Hemoam garantiu, em 2023, a satisfação de 98,9% dos pacientes, doadores de sangue e usuários dos serviços da instituição. Por meio da Ouvidoria, o Hemoam recebeu 591 manifestações. Essas manifestações podem ser registradas de várias maneiras. A mais utilizada pelo público ainda são as caixa de sugestões, que somou 384 mensagens escritas à mão. Em segundo lugar, 86 usuários preferiram se manifestar pelo site institucional, onde está disponível um formulário de atendimento. Na terceira posição, as manifestações presenciais ocorreram 31 vezes, demonstrando que esta modalidade ainda é bastante procurada pela população.

Além das ferramentas mais tradicionais de se chegar à Ouvidoria, os usuários do Hemoam também utilizaram 26 vezes o Fala Br, que é uma ferramenta do Governo Federal, integrada ao sistema de ouvidoria estadual. Já o E-sic foi utilizado 19 vezes para manifestações do público. Porém, o aplicativo de mensagens mais popular no país, o Whatsap, foi o menos utilizado pelos usuários, registrando apenas 22 manifestações.

Pesquisa de Satisfação
A pesquisa de satisfação do Hemoam é realizada 3 vezes ao ano. No primeiro, segundo e terceiro quadrimestre de 2023, a satisfação geral atingiu respectivamente o índice de 95,90%, 99,90% e 99,83% de aprovação. Nesta pesquisa os pacientes, doadores de sangue e usuários são entrevistados sobre mais de 45 itens, incluindo qualidade dos serviços e atendimento, além de infraestrutura.

Manifestações



A partir do momento que essas manifestações são registradas por qualquer uma das opções relacionadas, a Ouvidoria assume o papel de encaminhá-las para os gestores das áreas da qual a manifestação se trata, seja para o conhecimento, resolução ou resposta ao usuário.

Manifestações por tipo

Tipo	Quantidade	%
Reclamação	277	46,87%
Elogio	125	21,15%
Solicitação	76	12,86%
Sugestão	72	12,18%
Denúncia	10	1,69%
Informação	31	5,25%

Ouvidoria







Manifestações por Departamento

Tipo	DC	%	DT	%	DAF	%	DEP	%	DP	%
Reclamação	106	52,48%	102	36,04%	68	70,83%	-	-	1	12,50%
Elogio	51	25,25%	67	23,67%	06	6,25%	-	-	1	12,50%
Solicitação	23	11,39%	37	13,07%	09	9,38%	02	100%	5	62,50%
Sugestão	09	4,46%	56	19,79%	06	6,25%	-	-	1	12,50%
Denúncia	06	2,97%	02	0,71%	02	2,08%	-	-	-	-
Informação	07	3,47%	19	6,71%	05	5,21%	-	-	-	-
Total	202	100%	283	100%	96	100%	02	100%	08	100%



Comunicação que pulsa e conecta

A missão do Hemoam é clara: garantir sangue e assistência com qualidade para salvar vidas. E para isso, a gente não se cansa de espalhar esta mensagem por todos os cantos da internet, das frequências de radio e pelos canais de televisão.

Nas redes sociais, a gente tá sempre batendo papo com a galera, criando conteúdo simplificado e de fácil engajamento, mesmo que para isso seja necessário utilizar os famosos “memes”.

Na imprensa, a gente tá sempre presente, em entrevistas, matérias de TV, nas rádios, nos jornais...

No site, você encontra tudo sobre o Hemoam: como doar sangue, os nossos serviços, as campanhas e muito mais! É um verdadeiro portal de informações para quem deseja buscar informações mais completas.

Mas a gente não se limita a esses canais. A gente também trabalha a comunicação interna, cria material gráfico e digital, cuida da comunicação visual de toda a instituição e ajuda na organização de eventos... tudo pra deixar a galera por dentro de tudo.

E os temas que mais bombam? Claro que o estoque de sangue, que precisa estar sempre abastecido, e o nosso novo hospital, que tá deixando todo mundo animado!

Nossa missão, nossa paixão:

- **Informar com clareza e precisão.**
- **Construir uma imagem forte e positiva do Hemoam.**
- **Engajar a comunidade na causa da doação de sangue.**

Notícias em Destaque







Alcance que faz a diferença

362

inserções veiculadas em rádio e televisão. Sendo 157 em rádio e 205 em televisão.

Fonte: Imclipping

Tá rolando muita coisa legal por aqui!

Com mais de 83 mil seguidores em todas as redes, a gente tá sempre criando conteúdo legal para a galera, com vídeos, cards, fotos de eventos, campanhas e tudo mais que rola no Hemoam. É um jeito de se conectar com quem usa os nossos serviços e mostrar o nosso trabalho de pertinho.

Então, se você ainda não tá seguindo a gente, corre lá! No Facebook, Instagram, Linkedin, X, TikTok e YouTube, você encontra:

- **Dicas sobre doação de sangue:** Tudo que você precisa saber pra doar sangue com segurança e tranquilidade.
- **Histórias inspiradoras:** Conheça a trajetória de pacientes que venceram o câncer.
- **Novidades do Hemoam:** Fique por dentro das nossas campanhas, eventos e projetos.
- **Conteúdo divertido e informativo:** Memes, gifs, vídeos e muito mais pra você se divertir enquanto aprende mais sobre o Hemoam.





Alcance total das páginas

1 milhão e **27mil** visualizações somente no Instagram e Facebook.

Números de seguidores

83.300

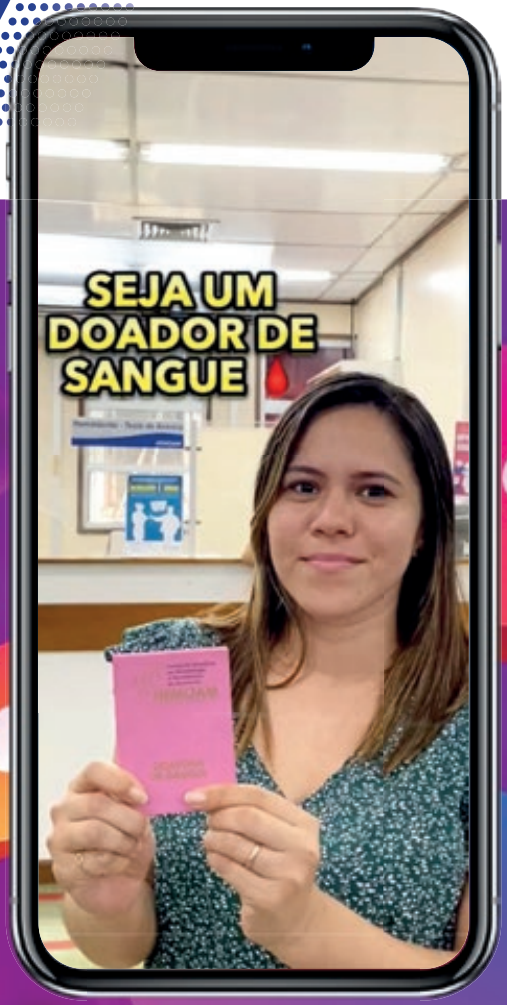
seguidores

Número de interações com conteúdo

106,3 mil

Fonte: Meta Business Suite

Top posts



Plataforma: TikTok
Tema: Trend Desculpinha
Visualizações: 288 mil





Plataforma: Instagram
Tema: Alerta Estoque Baixo
Visualizações: 183 mil

Plataforma: YouTube
Tema: Trend Pump Up The Jump
Visualizações: 4,3 mil

Top posts

Plataforma: X
Tema: Oi, gente! O estoque, tá crítico.
Visualizações: 128 mil



Plataforma: Facebook
Tema: + um sino da cura (Carrossel)
Visualizações: 15 mil



Fonte: Meta Business Suite

Núcleo de Atenção ao Servidor



Compromisso Social

O Núcleo de Atenção ao Servidor - NAS integra uma política institucional do Hemoam de valorização do servidor. O núcleo foi criado no dia 27 de Dezembro de 2019, através da Portaria Nº 190 / 2019-GHEMOAM, na qual ressalta que a Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas é uma instituição que tem como valor o Compromisso Social e a Humanização no serviço, que pautam tanto o seu relacionamento com os usuários quanto com os trabalhadores deste serviço.

Desde sua implementação, o NAS tem se revelado um grande aliado para elevar os indicadores da qualidade, principalmente quando se trata de atendimento ao cidadão. Isso porque a atenção dedicada ao servidor é tratada com a premissa do "cuidar de quem cuida", e os números obtidos pelo NAS dão conta desse cuidado especial com os servidores do Hemoam.



Atendimento de saúde do servidor

- Atendimento médico: **2.199**
- Atendimento de Enfermagem: **2.555**
- Atendimento psicológico: **87**
- Atendimento de Assistente Social: **138**
- Atendimento Fonoaudiológico: **146**
- Exames periódicos: **325**
- Visitas: **22**

O NAS também é muito ativo com os calendários sazonais que tratam de pautas importantes no âmbito da saúde pública. O Núcleo promove ações trazendo assumidades nos temas, realiza debates, promove a difusão de informações entre outras atividades. O calendário de ações começa ainda no mês de janeiro, com o Janeiro Branco, em alusão à saúde mental do trabalhador. Em Fevereiro é celebrado o Fevereiro Multicores, que alerta sobre as IST's e os cuidados com saúde no Carnaval; Em abril é Celebrado o Abril Verde, em Maio, o Maio Amarelo, e assim, ao longo do ano uma série de atividades faz o servidor se engajar em pautas relevantes e, consequentemente, o servidor fica mais vigilante com a própria saúde.

Atendimento Vacinal

Ao longo de 2023 o NAS realizou campanhas com foco na atualização vacinal dos servidores do Hemoam. Foram 435 atendimentos vacinais contra covid-19, Influenza, Tríplice Viral, Bivalente, Antitetânica e Hepatite B.

Servidores envolvidos nas ações comemorativas do NAS
















HEMOAM ESTÁ
VIDA

























Mensagem

O ano 2023 foi um ano desafiador!

O atual relatório demonstra um aumento qualitativo e quantitativo dos serviços prestados em 2023 e como os mesmos vêm superando os atendimentos de anos anteriores, fato que conduz para a inauguração do Hemoam Hospital.

A expectativa para 2024 é a inauguração do hospital e as devidas contratações de profissionais, visando oferecer novos serviços como cirurgia, serviços de imagem, UTI e ampliação da qualidade e humanização do atendimento prestado.

Esta Diretoria está consciente da transformação necessária que essa mudança representa e acredita que a equipe de servidores e gestores desta Fundação permanecerá disposta a oferecer o melhor de si para aprimorar a assistência em todas as esferas.

É apropriado agradecer a todos os colaboradores pelas conquistas alcançadas em 2023 e esperamos que em 2024 consigamos atingir novas metas e celebrar com muito orgulho e dedicação o nosso tão almejado "Hemoam Hospital"!



CINTHIA XEREZ DE ALBUQUERQUE
Diretora Clínica



Assistência

Total de atendimentos
+ 500 mil

23.921
Consultas médicas

123.774
Atendimentos de enfermagem

64.595
Atendimentos multiprofissionais

114.942
Atendimentos no LAC

873.862
Exames totais realizados

451.183
Exames na triagem neonatal

97
Novos casos de leucemias

26
Sinos da cura



Atendimento ao Paciente

Departamento de Atendimento ao Paciente

A prestação de serviços assistenciais pelo Hemoam totalizou mais de 500 mil atendimentos em 2023, onde diversas adaptações e melhorias foram feitas para aprimorar os serviços, otimizar o fluxo e melhorar o atendimento aos pacientes.

Uma das mudanças significativas foi a alteração no processo de autorização para consulta em Hematologia, com o propósito de priorizar casos Onco-Hematológicos, Hemoglobinopatias e Coagulopatias, e otimizar o acesso às consultas. Assim, houve a modificação do método de aprovação no Sistema de Regulação (Sisreg), substituindo a categoria "Fila de Espera" pelo "Procedimento Regulado". Essa alteração proporciona um maior controle sobre os casos Onco-Hematológicos registrados no sistema, garantindo a prioridade dos casos e uma gestão mais eficiente destes.

Durante os meses de janeiro a dezembro de 2023, foram atendidos, no total, 532 pacientes, distribuindo-se os casos de acordo com sua urgência. Ao todo, foram realizadas 23.921 consultas médicas.

Nesse contexto, se em 2022 a Fundação Hemoam saiu 1,5% para 96% na produção de atendimento no Sisreg, em 2023 a produção institucional de atendimento ambulatorial aumentou para 98,2% nos lançamentos, preenchendo quase 100% das vagas ofertadas na regulação. Essa produção é importante na questão de faturamento e orçamentos voltados para a instituição.

Consultas	2023
Consultas Hematológicas (1ª vez, retorno e parecer)	15.453
Consultas de Clínica Médica Triagem	7.312
Cardiologista	1.387
Cirurgiões	526
Ortopedia pediátrica	105
TOTAL GERAL	**23.921**

A equipe médica do Hemoam, composta por especialistas em hematologia clínica e pediátrica, permaneceu estável em termos de quantidade, contando com dez (10) hemato-pediatras, sete (7) hemato-clínicos e sete (7) clínicos para triagem e urgência.

Para atender à crescente demanda da população, houve implementação de diversas outras melhorias em 2023, entre as quais destacam-se:

Ampliação do Corpo Médico: Aumento do número de profissionais na prescrição, agora contando com dois plantonistas por enfermaria, tanto em clínica quanto em pediatria.

- **Urgência Reforçada:** Mais plantonistas na urgência para garantir uma resposta ágil e eficiente diante das situações emergenciais.
- **Especialidades Pediátricas:** Nos ambulatórios de especialidades pediátricas, há serviços avançados em cardiologia (com a realização de ecocardiograma), oncologia, pneumologia e ortopedia.
- **Inclusão de Infectologista Pediátrica:** Reforço da equipe com uma médica infectologista pediátrica na Comissão de Controle e Infecção Hospitalar (CCIH), dedicada à enfermaria de pediatria.
- **Apoio ao Ambulatório:** Suporte de uma enfermeira, responsável pela elaboração de relatórios médicos, solicitação de medicamentos de alto custo e encaminhamentos para Transplante de Medula Óssea (TMO).



Esse acréscimo pode estar relacionado às possíveis sequelas causadas pela Covid-19, que tem sido associada a alterações significativas no sistema hematopoiético, como hipercoagulabilidade, linfopenia, plaquetopenia, entre outras.

Outras medidas que trouxeram impacto positivo para os pacientes foi a inclusão da Fundação Hemoam na prioridade de exames de Imagem pelo Sisreg, a reestruturação do fluxograma dos pareceres, por meio de uma triagem junto à gerência médica, a realização de exames de Eletrocardiograma para todos os pacientes hematológicos, entre outras.

Destaca-se um aumento nos atendimentos de urgência, passando de 334 para 415 na média mensal, em relação a 2022.

Enfermagem



O serviço de Enfermagem é responsável pelo planejamento e execução das atividades de assistência aos pacientes que são atendidos na Fundação Hemoam, atuando na prevenção, recuperação e reabilitação da saúde, prestando o serviço no período de 24 horas no turno diurno e noturno.

O profissional de enfermagem participa, como integrante da equipe multidisciplinar, das ações que visem satisfazer as necessidades dos pacientes a nível Ambulatório, Quimioterapia, Transfusão, Urgência e Emergência e Internação hospitalar nesta Fundação. A equipe de profissionais da área é composta por 181 servidores.

Em 2023, houve um total de 123.774 atendimentos de enfermagem no Hemoam, divididos em dezenas de procedimentos.

No setor ambulatório - sala de procedimento, houve um aumento de 8% na produtividade do setor de enfermagem em relação a 2022, no que diz respeito aos procedimentos realizados. Já em relação ao setor Ambulatório - sala de mensuração, o aumento foi ainda maior, com 44.194 procedimentos, 21% a mais que em 2022.

No setor de transfusão, também houve um aumento considerável nos atendimentos de enfermagem, saltando de 21.135 no ano de 2022 para 32.102 em 2023, um aumento de 51%, o maior aumento registrado entre os setores atendidos pela enfermagem.

Acompanhando a tendência dos demais setores, os atendimentos de enfermagem na quimioterapia também aumentaram em 2023 em relação ao ano anterior, passando de 23.353 para 34.340, um aumento de 47%. Já na internação, houve um aumento de 19% em relação aos atendimentos realizados em 2022.

AMBULATÓRIO - SALA DE PROCEDIMENTO	2023
Mielogramas	705
Biópsia Óssea	306
Cariótipo (coleta)	239
Mielograma com Imunofenotipagem	444
Punção Lombar líquor	785
Punção Lombar com Quimioterapia	754
TOTAL	3.233

AMBULATÓRIO - SALA DE MENSURAÇÃO	2023
Aferição de Sinais Vitais	21.233
Peso e Altura	21.233
Realização de Hematócrito	7
Teste de Glicemia	30
Coleta de amostra de sangue p/transfusão	981
Curativo	710
TOTAL	44.194

ENFERMARIA DE TRANSFUSÃO	2023
Atendimento de Enfermagem	10.746
Transfusão Realizada	4.066
Sangria Terapêutica	338
Curativo	420
Aferição de Sinais Vitais	16.532
TOTAL	32.102

ENFERMARIA DE QUIMIOTERAPIA	2023
Atendimento de Enfermagem	7.438
Aferição de Sinais Vitais	18.152
Infusão de Quimioterapia	8.400
Curativo	350
TOTAL	34.340

ENFERMARIA DE INTERNAÇÃO	2023
Transfusão	5.423
Implantação de cateter - PICC	150
Infusão de Quimioterapia	4.332
TOTAL	9.905

TOTAL GERAL DE ATENDIMENTOS: 123.774



Atendimento Multidisciplinar










Atendimento Multidisciplinar

Com a ampliação nas áreas de atuação na assistência, a equipe multidisciplinar é uma importante estrutura para dar assistência aos pacientes do Hemoam, estruturada pelos profissionais com diferentes perfis e habilidades. Nesse intuito, houve um aumento no número de profissionais do serviço social, odontologia, psicologia, fisioterapia, nutrição, fonoaudiologia, terapia ocupacional e pedagogia hospitalar, enriquecendo a multidisciplinaridade no atendimento hematológico e onco-hematológicos.

Um dos grandes diferenciais na Equipe Multidisciplinar na Fundação Hemoam é o atendimento individualizado que trata o paciente e não somente a doença, uma vez que outros fatores, além do biológico, são considerados de alta relevância durante o período de tratamento. A maioria dessas áreas articulam-se entre si e participam ativamente de programas como de cuidados paliativos nos pacientes onco-hematológicos fora de possibilidades terapêuticas e o programa de profilaxia primária nos hemofílicos. Confira os dados de atendimentos em 2023:

Consultas/Procedimentos/Serviços	2022	2023
CLASSE HOSPITALAR	2.715	2603
FISIOTERAPIA	30.491	33.732
FONOAUDIOLOGIA	3.024	3.285
NUTRIÇÃO	17.395	25.632
ODONTOLOGIA	22.475	32.135
PSICOLOGIA	7.184	6.926
SERVIÇO SOCIAL	21.590	59.174
TERAPIA OCUPACIONAL	1.240	868
CUIDADOS PALIATIVOS	300	240
TOTAL	**106.414**	**164.595**

Em 2023 houve um aumento significativo do atendimento e qualificação aos pacientes do Hemoam, totalizando 58.181 atendimentos a mais, correspondente a um aumento de 54% em relação a 2022. Merece destaque o aumento no atendimento do Serviço Social, que passou de 21.590 atendimentos em 2022 para 59.174 atendimentos em 2023, um aumento exponencial de 174% no número de atendimentos.

Em 2024, a meta é ampliar a percepção e a prática sobre saúde numa perspectiva biopsicossocial, buscando a integração e articulação entre as áreas de forma interprofissionais que se complementam e dialogam permanentemente sobre as condições clínicas do paciente, desde o diagnóstico médico, tratamento, processo de hospitalização e prognóstico.

Farmácia



Progamas

Hemoglobinopatias

As hemoglobinopatias são doenças com alterações genéticas e hereditárias na produção da hemoglobina, responsável pelo transporte de oxigênio para os tecidos. A mais frequente é a Anemia Falciforme. Em segundo lugar vem a Talassemia e depois as hemoglobinopatias mais raras representadas pelas HbC, HbE e HbD.

O Hemoam é referência estadual na assistência a pacientes com hemoglobinopatias e possui um programa destinado ao atendimento desses pacientes, composto por enfermeiros, médicas hematologistas, médica clínica, assistente social, psicólogo, odontólogo, fisioterapeuta e farmacêutica.

O número de pacientes com doença falciforme diagnosticados e acompanhados na Fundação cresceu 4,65% em 2023 em comparação de ao ano de 2022, com um total de 15 casos a mais. Este fato deve-se a ampliação da realização de exames de diagnóstico das hemoglobinopatias pelo Programa de Triagem Neonatal e pelo Projeto Cegonha no estado do Amazonas, que proporciona o diagnóstico precoce desta patologia.



PATOLOGIAS	2023
Anemia Falciforme SS	288
Hemoglobina SC	16
Hemoglobina CC	3
Hemoglobina Sß	24
Hemoglobina ß Maior	3
Hemoglobina ß Talassemia	4
Total	338



Coagulopatias

A Hemofilia é uma doença hemorrágica hereditária causada pela ausência dos fatores VIII ou IX da coagulação, que provoca um sangramento por mais tempo nos portadores da doença. Estão classificadas em três tipos: Hemofilia A - deficiência do fator VIII, Hemofilia B - deficiência de fator IX e Hemofilia C - ausência de um fator denominado PTA. A forma mais comum de transmissão da hemofilia ocorre de mãe para filho, por meio de um gene deficiente localizado no cromossomo X.

O Hemoam é referência no tratamento das coagulopatias hereditárias, e o programa de Coagulopatias conta com acompanhamento de uma equipe multisciplinar e apresenta os seguintes casos cadastrados:

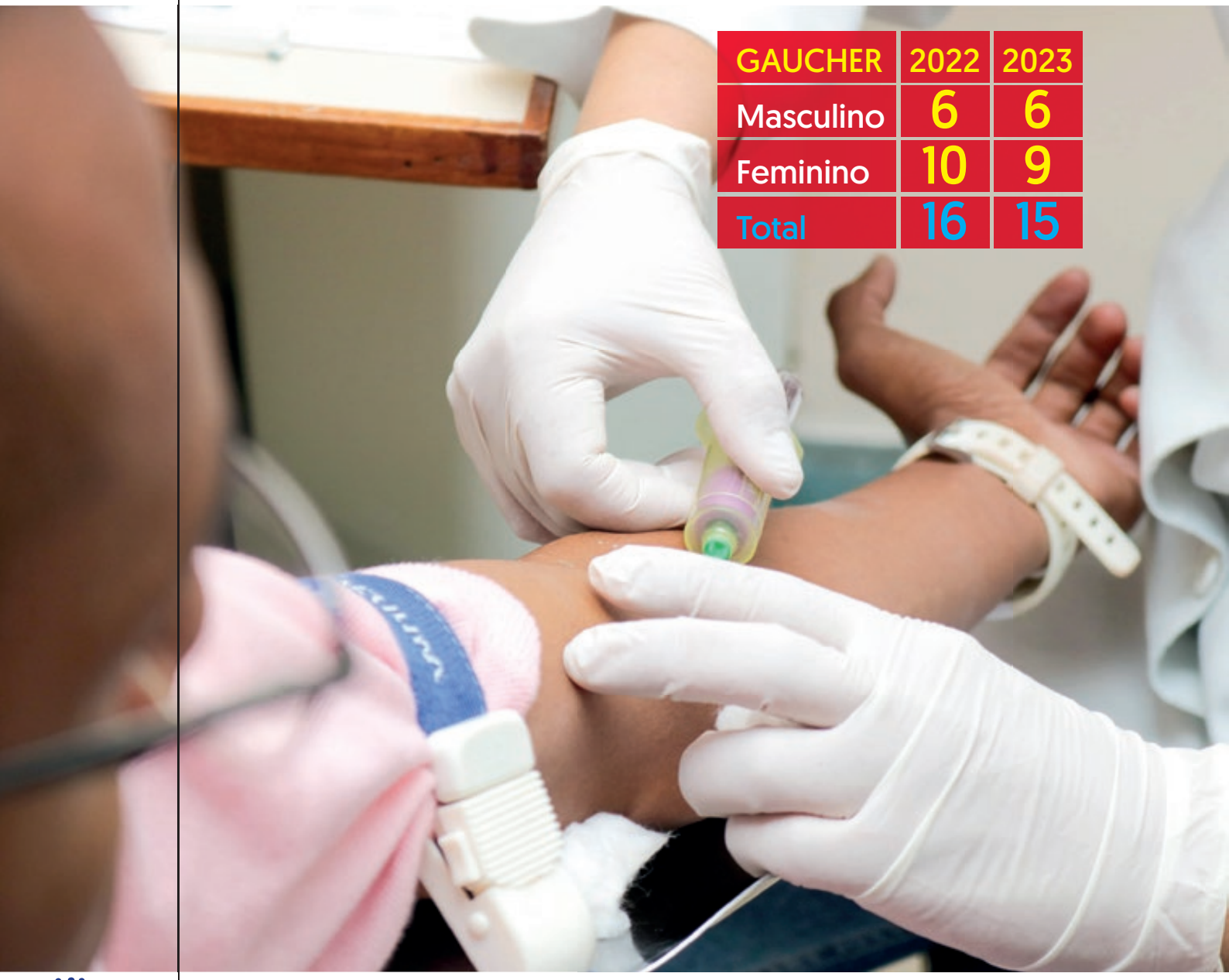
PATOLOGIAS	2022	2023
HEMOFILIA A	290	305
HEMOFILIA B	36	36
PORTADORA	-	-
DOENÇA DE WILLEBRAND	58	59
INIBIDOR ADQUIRIDO	13	14
OUTRAS DOENÇAS HEMORRÁGICAS	5	7
HPOFRINOGENEMIA	-	-
DEFICIÊNCIA DO FATOR V E VIII	8	7
DEFICIÊNCIA DO FATOR XIII	2	1
DEFICIÊNCIA DO FATOR X	1	1
TOTAL	413	430

Progamas

Doença de Gaucher

A doença de Gaucher é uma doença genética rara causada pela deficiência na enzima glicocerebrosidase. As células de Gaucher podem se depositar em diversos órgãos do corpo, tais como no fígado, no baço, no cérebro, na medula óssea, nos ossos e nas articulações. A Doença de Gaucher é uma doença hereditária autossômica recessiva. Significa que tanto homens quanto mulheres podem carregar o gene com a mutação, e ambos os pais devem ser portadores da mutação causadora de doença para que o filho seja afetado.

O Programa de Gaucher no Hemoam realiza o diagnóstico e tratamento de pacientes com a doença, por meio de reposição enzimática, realizada a cada 15 dias, com enzimas fornecidas pelo Ministério da Saúde.



GAUCHER	2022	2023
Masculino	6	6
Feminino	10	9
Total	16	15



Número de casos de Leucemia atendidos atualmente

ADULTOS
66

CRIANÇAS
92

TOTAL
158

Crianças

PATOLOGIA

LLA
81

LMA
7

LMC
4

TOTAL
92

Adultos	LLA	LLC	LMA	LMC	TOTAL
	10	17	23	16	66

Leucemias

As leucemias são canceres das células sanguíneas da medula óssea, em sua maioria os glóbulos brancos e, geralmente, é de origem desconhecida.

O Hemoam é especializado no diagnóstico e tratamento das leucemias, possuindo um corpo técnico especialista em todo cuidado e acompanhamento que envolve os pacientes com leucemia, com atendimento multidisciplinar.

Em dezembro de 2023, 158 pacientes com leucemia estavam em acompanhamento no Hemoam, sendo a maioria criança, com um total de 92 crianças e 66 adultos. Em relação aos casos novos, em 2023, foram diagnosticados 97 casos de leucemias em crianças e adultos no Hemoam, a grande maioria recebe tratamento na Fundação.

Durante o mês de Fevereiro, é leucemia recebe destaque nacionalmente, com a campanha Fevereiro Laranja, com a intenção de conscientizar a população sobre a importância de conhecer e diagnosticar a doença.

Leucemias



A leucemia ocupa a décima posição entre os tipos de câncer mais comuns no Brasil, sendo o mais comum entre crianças e adolescentes O Instituto Nacional do Câncer (Inca) estima que, entre 2023 e 2025, serão registrados 11.540 novos casos.

O diagnóstico precoce é a principal recomendação. Quando identificado e tratado logo no início, as chances de cura podem passar de 80%. A terapêutica da leucemia envolve combinações de quimioterápicos, medicamentos que têm o objetivo de destruir as células cancerígenas para que a medula óssea volte a produzir células normais. Para alguns casos específicos, é indicado o transplante de medula óssea.

O sino da cura tocou 26 vezes em 2023!







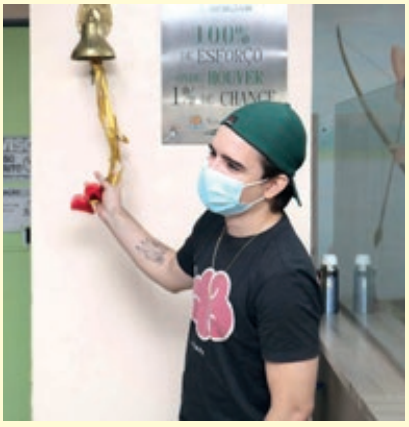




O sino é o objetivo final de todo o trabalho em conjunto da Assistência. É o momento em que 1% de chance vale 100% de esforço!

Sino da cura




100%
DE ESFORÇO
ONDE HOUVER
1% DE CHANCE


100%


HEMOAM
100%
DE ESFORÇO
ONDE HOUVER
1% DE CHANCE

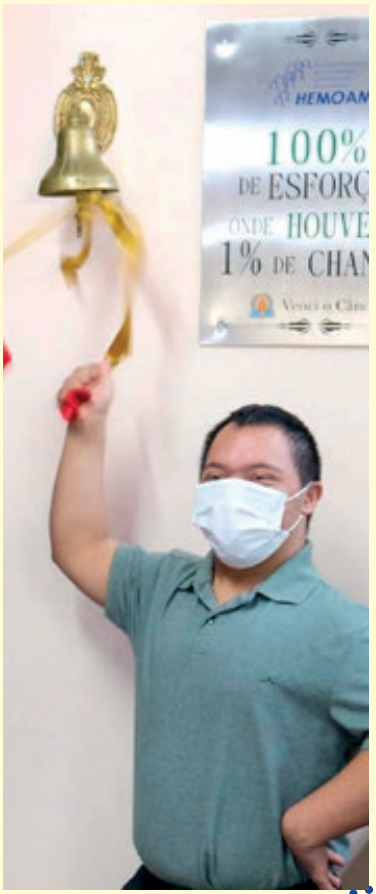







HEMOAM
100%
DE ESFORÇO
ONDE HOUVER
1% DE CHANCE


HEMOAM
100%
DE ESFORÇO


HEMOAM
100%
DE ESFORÇ
ONDE HOUVE
1% DE CHA




100%
DE ESFORÇO


100%
DE ESFORÇO
1% DE CHA


LACOSTE


GAMER




crior &
ovar &
rectar


100%
DE ESFORÇO


100%
DE ESFORÇO



Laboratório

Departamento de Análises Clinicas



As atividades do Departamento de Análises Clínicas (DAC) estão direcionadas a atender a população do Estado com o objetivo de investigar e identificar, por meio de um conjunto de exames, doenças e o estado de saúde de um paciente.

Tais ações são desenvolvidas desde o atendimento dos pacientes na recepção Laboratório de Análises Clínicas (LAC) e Enfermaria interna, recém-nascidos da Triagem Neonatal da capital e interior, apoio aos setores da secretaria e Coleta do LAC, até a gerência de exames especializados e gerência analítica, envolvendo: Marcadores Celulares, Citogenética, Triagem Neonatal/ Hemoglobinopatias e HLA (Transplante de Medula Óssea); Análises Hematológicas, Hemostasia, Bioquímica, Imunologia, Hormônios, Parasitologia, Urinálise, Bacteriologia e Química.

O funcionamento do Laboratório de Análises Clínicas é integral e ininterrupto, 24h/7 dias por semana, com equipes de plantão diurno e noturno, profissionais bioquímicos e biomédicos, além dos técnicos de Patologia Clínica no atendimento dos pacientes internados nas enfermarias.

Em 2023, houve importantes investimentos em infraestrutura, tecnologia e automatização dos processos, o que impactou positivamente no tempo de análise de amostras e no tempo de resultados de exames. A demanda ao laboratório resultou em 873.862 de exames produzidos, 451.183 destes da triagem neonatal, e 114.942 atendimentos feitos no Departamento.

873.862
exames laboratoriais

451.183
exames triagem neonatal

1.700
exames de alta complexidade

114.942
atendimentos









Triagem NeoNatal

A triagem neonatal merece destaque pelo volume produzido anualmente, tendo significativa parcela no volume total de exames produzidos pelo DAC.

Em 2023, em meio a avanços nesse setor, com modernização de laboratório, houve também um aumento da demanda, com um total de 451.183 exames do teste do pezinho, que corresponde a mais de 50% do total de exames e um aumento de 40% em relação a 2022.

É importante destacar, também, que o Laboratório de Análises Clínicas do Hemoam é um setor muito bem avaliado pelo público externo, apresentando índice de satisfação de 99% conforme dados do último "Relatório de Pesquisa de Satisfação", da Ouvidoria do Hemoam. A Fundação é referência no teste do pezinho na região Norte, fazendo parte do Programa Estadual de Triagem Neonatal, coordenado pela Secretaria de Saúde (SES-AM).

Laboratório

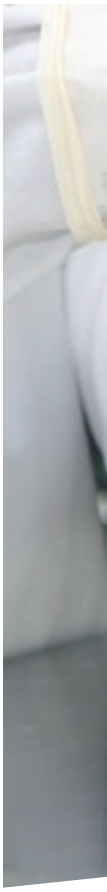




Avanços

Em 2023, os principais avanços no DAC foram:

- Ampliação do Parque Tecnológico da Triagem Neonatal, com instalação de novos equipamentos;
- Contratação e implantação do Sistema SOFTLAB de gestão laboratorial e atualização do banco de dados;
- Acesso online dos resultados do teste do pezinho para as unidades de coleta da triagem neonatal (capital e interior) e dos resultados dos exames para os pacientes em geral;
- Modernização dos Laboratórios de Hemostasia, Bioquímica e Bacteriologia, com a troca dos equipamentos, implantação de novos testes, interfaceamento dos resultados e melhor gestão de insumos;
- Implantação do teste de biologia molecular no laboratório de bacteriologia com resultados em até 2 horas e detecção de genes de resistência;
- Implantação do sistema de gestão de infecção hospitalar com a integração do laboratório de bacteriologia, CCIH e médicos;
- Implantação do teste NGS (Sequenciamento de Nova Geração) no laboratório de HLA e retomada da realização dos exames dos Doadores Voluntário de Medula Óssea (DVMO);
- Modernização do Laboratório de Citogenética com chegada de novos equipamentos, treinamento de pessoal e implantação do teste de FISH.













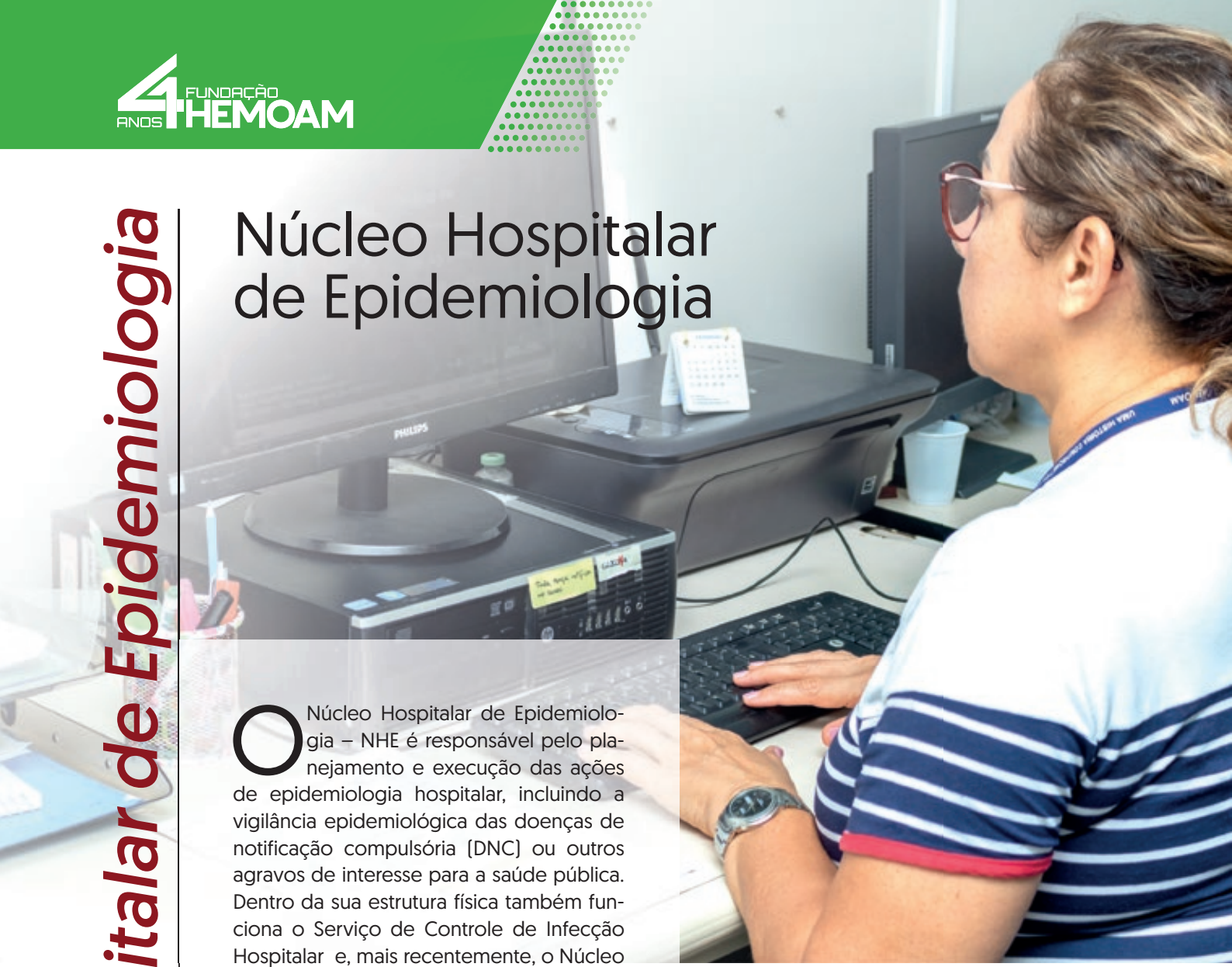






Núcleo Hospitalar de Epidemiologia

Núcleo Hospitalar de Epidemiologia



O Núcleo Hospitalar de Epidemiologia – NHE é responsável pelo planejamento e execução das ações de epidemiologia hospitalar, incluindo a vigilância epidemiológica das doenças de notificação compulsória (DNC) ou outros agravos de interesse para a saúde pública. Dentro da sua estrutura física também funciona o Serviço de Controle de Infecção Hospitalar e, mais recentemente, o Núcleo de Educação Permanente em Saúde e Humanização.

Dentro das atividades pré-estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), o NHE realizou no ano de 2023 as atividades como:

- Notificações, através do E-SUS, de resultados de teste rápido de Covid-19 de pacientes ambulatoriais e pelo SIVEP-GRIPE dos resultados de teste rápido de Covid-19 de pacientes internados.
- Notificações, através do SINAN, de notificações compulsórias dos doadores com sorologia reativa para o teste de hepatite B,C, Sífilis, HIV, Malária e Doença de Chagas.
- Cadastro de amostras de pacientes internados para RT-PCR de Covid-19 através do sistema GAL.

Cadastro de amostras de cultura para contraprova no laboratório central (LACEN).







CCIH

A Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) é responsável por planejar, elaborar, implementar, manter e avaliar o Programa de Controle de Infecção Hospitalar, adequado às características e necessidades do Hemoam. Possui ações desenvolvidas visando à prevenção e a redução da incidência de infecções hospitalares.

Em 2023, foram realizadas diversas atividades, todas com o objetivo de melhorar a qualidade de prestação de serviço aos Pacientes, Doadores e Servidores, entre os quais destacam-se:

- Pareceres da médica infectologista nas unidades de internação adultas e pediátricas;
- Elaboração e acompanhamento do perfil microbiológico da unidade;
- Acompanhamento, monitoramento, detecção, investigação e avaliação dos casos de infecções de corrente sanguínea (IPCS) e Infecção de trato urinário (ITU);
- Controle do consumo de antimicrobiano através do monitoramento, avaliação e recolhimento semanal das fichas de antibiótico juntamente com a farmácia clínica hospitalar;
- Monitoramento, controle, acompanhamento de casos de microorganismos multirresistentes identificados nas unidades de internação;
- Educação em saúde com os acompanhantes e pacientes das unidades de internação do Hemoam.



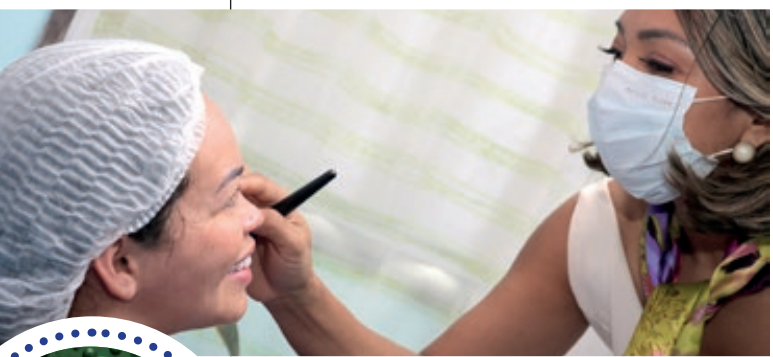










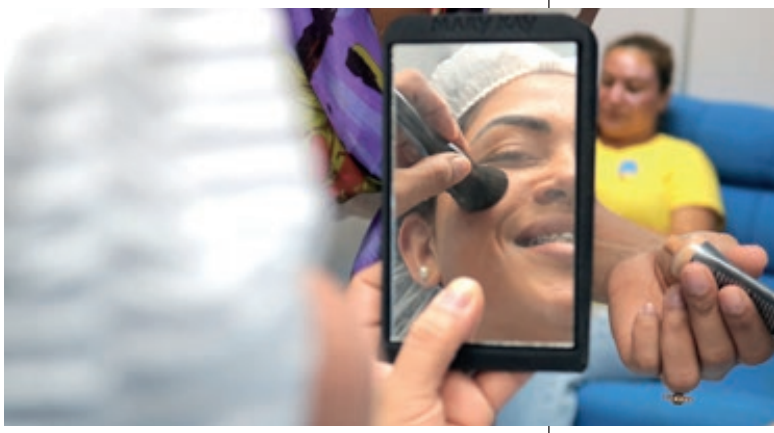



PPGCF-UEA
HEMOAM


Palestra
Inovação e
Empreendedorismo
Científico na Saúde
Quais os primeiros pass
01/03
a partir
de 09h
HEMOAM




HEMOAM







Mensagem

O ano de 2023 apresentou-se com grandes desafios oriundos de diferentes ordens, porém, com muito trabalho e um sentimento de união de todos os gestores da Diretoria Técnica foi possível superá-los. Podemos observar, através dos números do relatório de gestão com a coleta de mais de 66.000 doadores com mais de 152.000 hemocomponentes produzidos e distribuídos para todo o Estado do Amazonas. A implantação da plataforma NAT Plus, com a inclusão do teste molecular de malária, realizou mais de 388.000 testes em mais de 97.000 amostras de doadores de sangue dos Estados do Amazonas, Acre, Roraima e Rondônia.

Em 2023, através de uma ação integrada dos setores da Hemorrede Capital, Hemorrede Interior, armazenamento e distribuição e AT Hemoam, obtivemos números que nos possibilitaram o conhecimento real da relação entre a demanda e o uso efetivo de sangue no Estado do Amazonas e com isso o estabelecimento da quantidade de doações necessárias para um estoque seguro.

No Fracionamento houve o início da implantação do sistema de inativação de patógenos, intercept que encontra-se em fase de validação, o qual tem por objetivo a inativação e irradiação de concentrados de pool de plaquetas, o que possibilitará transfusões destes hemocomponentes 100% isentas de contaminações, mesmo em caso de doadores em período de janela imunológica e ainda com leucócitos inativados, o que é necessário para evitar reações do enxerto versus o hospedeiro em pacientes imuno suprimidos.

As coletas de plaqueta por aférese aumentaram mais de 350% no ano de 2023, com uma média de 60 à 70 coletas por mês, sendo este hemocomponente especial leucoreduzido adequado para a transfusão em pacientes com leucemia por exemplo.

No ano de 2023 em um trabalho de diversas mãos com o apoio e revisão do Comitê Transfusional do Hemoam, foi publicado por esta Diretoria, o manual de transfusão sanguínea, com uma abordagem educacional reunindo protocolos nacionais e internacionais de transfusão de sangue em adultos e pacientes pediátricos, de hemocomponentes comuns e especiais, protocolos de transfusão sanguínea, detecção e notificação de reações transfusionais, conforme a legislação nacional.

Com o objetivo de adequar a área de hemoterapia do Hemoam à níveis internacionais de segurança transfusional foi implementado no ano de 2023, o plano de Gerenciamento de Desastres e Catástrofes onde constam estratégias integradas para superar possíveis situações de contingenciamento em grandes acidentes internos ou externos, foi implementado ainda o Plano Mestre de Validações, para as validações de todos os processos e técnicas utilizadas e a unificação do processo de Retrovigilância com o planejamento para a criação do Núcleo de Retrovigilância da Hemoterapia e a secretaria do Doador de sangue.

Com o objetivo de servir da melhor maneira possível, esta Diretoria Técnica de Hemoterapia vem buscando se aprimorar e colocar o Hemoam em níveis de qualidade e segurança cada vez maiores em respeito a todos, doadores, servidores, colaboradores e pacientes.



Dr Sérgio Albuquerque
Diretor Técnico



Hemoterapia

- **66.482 mil** bolsas de sangue coletadas
- **152.670 mil** hemocomponentes produzidos
- **8.069 mil** bolsas coletadas pelo Vampirão
- **+359%** de coleta por aférese
- **17.263 mil** Novos Doadores
- **51.668 mil** pacientes transfundidos no Amazonas



Captação de Doadores

A Captação de Doadores é o pontapé inicial do ciclo do sangue. Aqui acontece a primeira etapa onde são discutidas e definidas as estratégias para trazer os doadores até o ponto de coleta, bem como é o setor onde são realizadas as ações de fidelização e relacionamento com esse público.

Sempre que os estoques de sangue estão baixos, a captação é o primeiro setor a se mobilizar para acionar a vasta lista de doadores de sangue cadastrados no Amazonas, por meio do Hemosys. O convite acontece por ligação telefônica ou por disparos robotizados de mensagens para os doadores cadastrados no sistema. De acordo com o Hemosys, existem mais de 600 mil doadores cadastrados no Amazonas, porém, este número não representa muita coisa na prática.

Em 2023, por exemplo, das 84.434 pessoas que se candidataram à doação, apenas 66.482 conseguiram doar efetivamente, uma vez que a doação precisa atender critérios específicos estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

Com essa margem de doadores inaptos, a Captação precisa ampliar suas estratégias para além do contato direto com os









AÇÕES EDUCATIVAS	4.917
PROGRAMA DE MEDULA ÓSSEA	716
ATIVIDADES DE MOBILIZAÇÃO DE DOADORES	80.672
CAMPANHAS INTERNAS	99
CAMPANHAS DO VAMPIRÃO	74
BOLSAS COLETADAS PELO VAMPIRÃO	7.300
SERVIÇO SOCIAL	9.061

doadores. Em 2023, o Hemoam realizou campanhas de coleta de sangue juntamente com 55 parceiros, entre entidades públicas e privadas, além das igrejas, forças militares e a sociedade civil organizada.

As atividades do setor de Captação de Doadores ainda abrangem ações de agendamento de doação, cadastro de doador de medula óssea no REDOME, sensibilização junto aos hospitais sobre doação de sangue e reposição de bolsas para pacientes sujeitos a cirurgias e outras atividades da equipe de assistentes sociais.

Em 2023 foram realizados atendimentos entre cadastro do doador no REDOME, totalizando 445 inscrições e 504 atendimentos que envolvem 2º coleta de amostra, emissões de carteiras, declarações, orientações e atualizações de cadastros.



Triagem e Coleta

São diversos os motivos que levam um indivíduo a querer doar sangue. O principal deles é quando um parente próximo ou amigo precisa fazer algum procedimento cirúrgico que demanda transfusão de sangue. Há também os casos espontâneos de indivíduos que voluntariamente se identificam com a causa e procuram o hemocentro.

Depois que o indivíduo decide doar sangue, independente da motivação, todos passam pelo mesmo processo: cadastro, triagem e coleta.

Para o cadastro é exigido somente um documento oficial com foto e os dados pessoais que irão constar no sistema (Hemosys). Depois de ser cadastrado, o candidato ainda precisa passar pelo hematócrito (teste rápido de anemia) e pela triagem clínica, que é o procedimento de entrevista onde o candidato responde um questionário. O hematócrito e a triagem clínica (entrevista) são eliminatórios.

Em 2023, o Hemoam registrou um total de 84.434 candidatos à doação. Desse quantitativo, 66.482 mil realizaram a doação e 17.740 foram inaptos. A maioria foi reprovada ainda no hematócrito (anemia). Outra parcela também entra na estatística comum de inaptidão por hipertensão e variações de parceiros sexuais. É importante destacar que todo processo de triagem é realizado com base nas normas nacionais da ANVISA.



Fracionamento

Depois que o sangue é coletado, a bolsa é encaminhada para o fracionamento. Nesta etapa, o sangue é fracionado em hemocomponentes, tais como, Concentrado de Hemácias (CH), Concentrado de Plaquetas (CP), Plasma Fresco Congelado (PFC), e/ou Crioprecipitado. Cada componente é transfundido nos pacientes mediante a necessidade de uma terapia específica.

O Laboratório de fracionamento do Hemoam também realiza o atendimento das demandas dos hospitais por hemocomponentes especiais requisitados pelos médicos dos pacientes, tais como, Concentrado de Hemácias Irradiadas, Concentrado de Hemácias Desleucocitadas, Concentrado de Hemácias Lavadas, entre outros.

Imunohematologia

A Imunohematologia faz parte do protocolo de processamento do sangue (ciclo do sangue). No momento em que a doação de sangue é coletada, algumas amostras do sangue do doador são colhidas para testes de tipagem sanguínea pelo laboratório de "Imuno-doador", assim como testes de hemoglobina S e D fraco das amostras.

A rotina da Imunohematologia ainda inclui o laboratório Imuno-paciente, realizando exames pré-transfusionais a partir de amostras de sangue advindas do setor de enfermagem da Fundação Hemoam, além de realizar a mesma análise para agências transfusionais públicas e privadas da capital e do interior.

Uma das atividades destaque no laboratório Imuno-paciente é a Pesquisa de Anticorpos Irregulares (PAI), autocontrole e coombs direto (TAD) positivados, tipagens discrepantes e anemia falciforme. Somado a isso, o laboratório realiza fenotipagem eritrocitária, exames de rotina de pacientes e para gestantes RhD negativo.

A imunohematologia também realiza exames para os pacientes que necessitam de transfusões, principalmente aqueles que fazem



Ciclo do Sangue



tratamentos para o câncer, a fim de reduzir ao máximo que o sangue reações transfusionais. Dentre esses exames estão: tipagem e tipagem sanguínea e RhD, prova de compatibilidade e prova reversa de plasma.

A Imunohematologia do Hemoam ao longo de 2023 realizou 66.583 exames de tipagem sanguínea. O tipo (O+) corresponde a 60% de todos os resultados obtidos. Em segundo lugar fica o tipo (A+) com 23% dos resultados e o (O-) na terceira posição com 4,5%. O sangue (AB-) foi o resultado que menos apareceu, com apenas 0,11% de ocorrências, considerando o total de testes realizados. As tipagens sanguíneas (AB+), (B+), (A-) e (AB) representam apenas 12,5% das tipagens testadas.

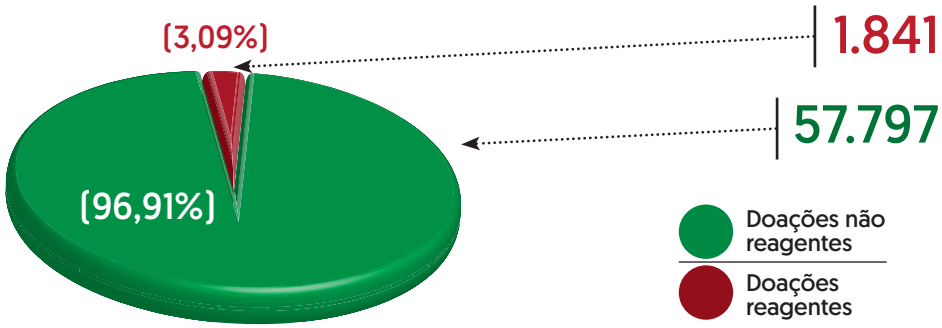
ABO RhD	1.597	Tratamento DTT	268
D Fraco	305	Auto Absorção	4
TAD	1.603	Alo Absorção	5
PAI 37 C	1.775	Eluição Cloroquina	1
PAI Frio T/A	1.413	Fenotipagem	211
IAI 37C Enzima	321	Reação Transfusional	72
Prova Cruzada	2.208	Retipagem	1.477
Auto Controle	645		

SOROLOGIA

A Sorologia é uma das etapas do 'Ciclo do Sangue'. Durante o processo de coleta de sangue do doador para as bolsas, algumas amostras também são retiradas para a realização de exames sorológicos e moleculares. Nenhum sangue distribuído pelo Hemoam é liberado antes de passar por esta triagem.

Todas as bolsas de sangue coletadas na capital e no interior do Amazonas são testadas para as doenças infecciosas HIV, Sífilis, Hepatite B, Hepatite C, HTLV, Chagas e, mais recentemente, em 2023, implementamos na rotina dos testes o NAT Malária - teste molecular para detecção da malária no sangue dos doadores. O setor também realiza a triagem molecular (NAT) de HIV, Hepatite B, Hepatite C e NAT Malária dos Estados de Roraima e de Rondônia.

Distribuição absoluta e percentual das doações testadas, reagentes e não reagentes na Triagem Sorológica e Molecular em 2023



Fonte Gerencia de Sorologia, 2023

Observa-se que o Hemoam teve um aproveitamento de 96,91% de doações aptas à transfusão, de todas as coletas ocorridas na capital e no interior do Estado, usando como referência a Triagem Sorológica e Molecular. Apenas 3,09% foram doações reagentes descartadas e não aproveitadas para transfusão, segundo os critérios da triagem sorológica.

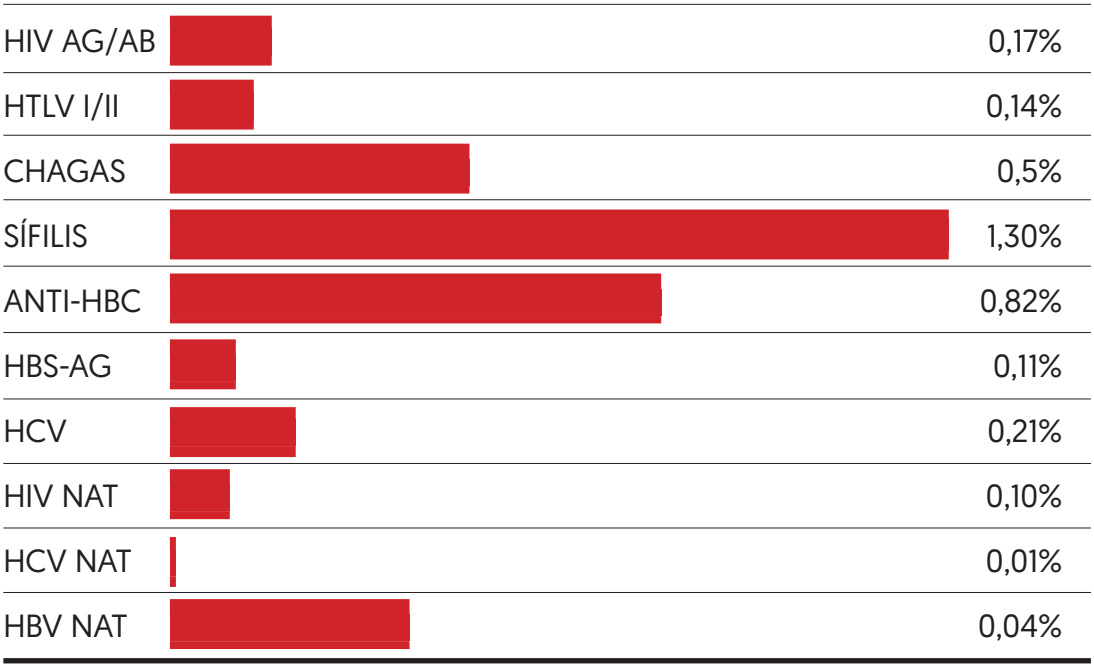
DESEMPENHO TRIAGEM SOROLÓGICA DE 2020 A 2023

ANO	2020	2021	2022	2023
DOAÇÕES TESTADAS	54.372	57.740	63.050	59.638
MÉDIA MENSAL	4.531	4.811	5.264	4.969

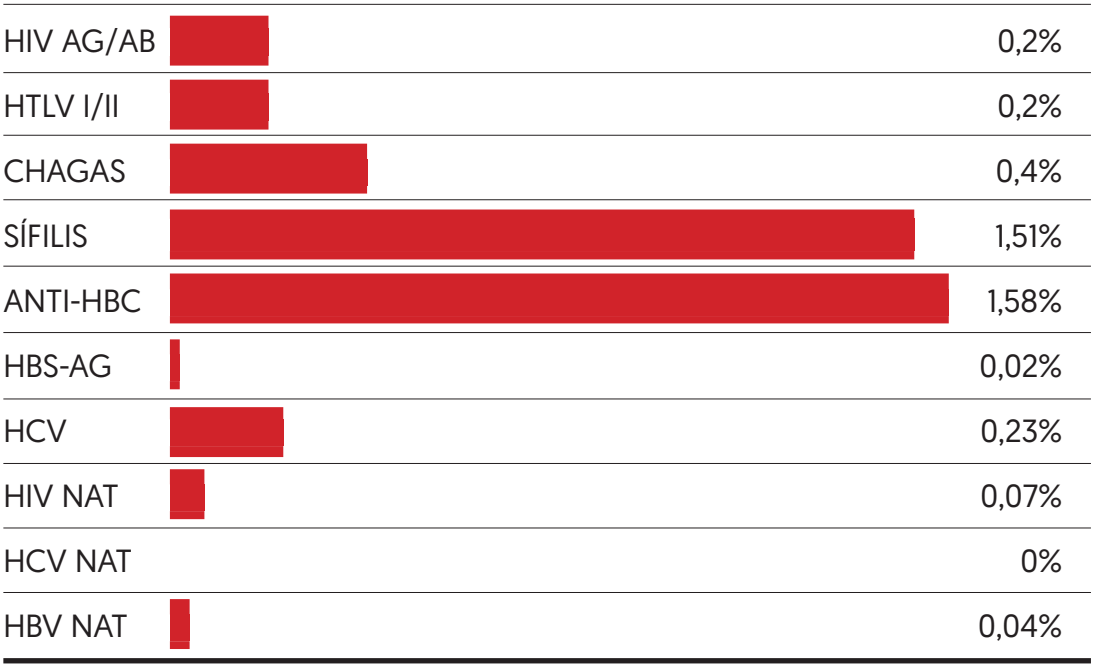
Observa-se outra realidade na inaptidão sorológica do interior do Estado, esta mudança ocorreu com a desativação de alguns bancos de sangue do Interior e o início da implantação de oito Hemonúcleos nas principais cidades. Outro fato marcante se refere à melhoria de tecnologia na triagem sorológica que causou a diminuição dos resultados falsos positivos na triagem laboratorial.



Reatividade por ensaio na Triagem Sorológica e Molecular na Capital, em 2023



Reatividade por ensaio na Triagem Sorológica e Molecular no interior, em 2023



Todos esses dados são repassados mensalmente à Secretaria de Vigilância Sanitária para fazer a busca ativa desses doadores e bloquear a transmissão das doenças transmissíveis por transfusão.

No ano de 2023 foram detectados 04 doadores assintomáticos com Plasmodium (malária) no Hemocentro do Amazonas devido à atual implementação do NAT malária.









Melhorias nos laboratórios de sorologia e NAT

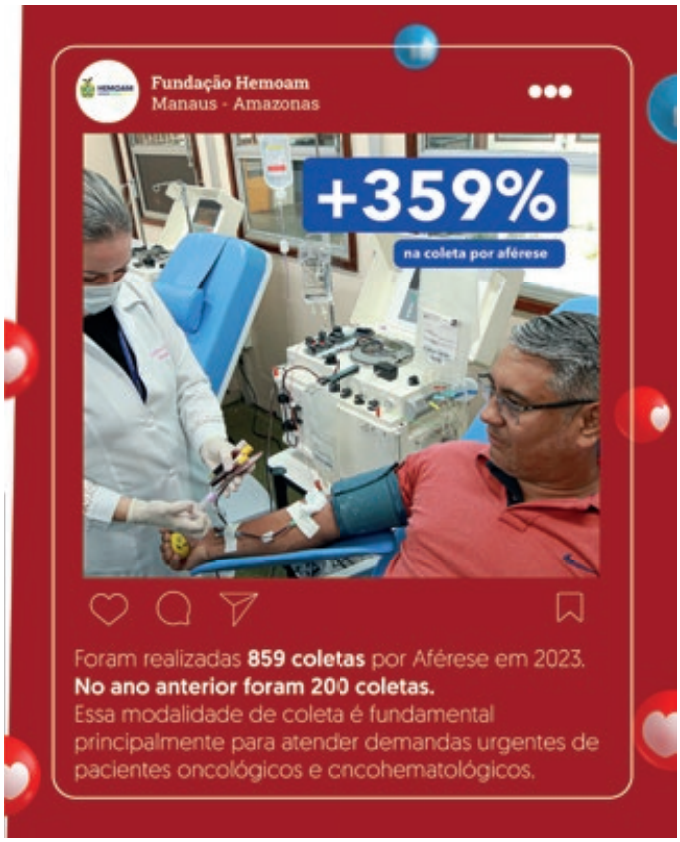
No ano de 2023 tivemos a implantação da plataforma NAT PLUS, essa tecnologia de extração por Beads magnética permite uma melhor extração e purificação do ácido nucleico. Permitindo também a inclusão de novo alvo Malária. Com a introdução da tecnologia NAT PLUS e qualificação dos técnicos da Sorologia/NAT, houver melhorias na execução da triagem molecular, tais como:

- *Diminuição no tempo de processamento dos testes;*
- *Melhor extração do ácido nucleico;*
- *Diminuição no tempo de preparo da máquina para operação, pois acrescentou-se no mesmo equipamento a preparação e lançamento e pipetagem dos pool e a extração do ácido nucleico;*
- *Recebemos dois termocicladores Quantstudion, para amplificação do ácido nucleico. Equipamentos que permitem a amplificação simultânea de RNA/DNA.*
- *Reforma do Laboratório NAT, sofrendo adaptações sugeridas pela Biomanguinhos/Fiocruz.*
- *Estamos utilizando o Equipamento de Coluna Biomol da Micobiomed para caracterizar os doadores detectáveis no NAT Malária, especificando a espécie.*
- *Utilização de QR code nas etiquetas de calibração dos Equipamentos da Sorologia/NAT.*

Qualificações:

- *Treinamento da Plataforma NAT Plus em Janeiro de 2023 com toda Equipe NAT;*
- *Retreinamento na Plataforma ALINITY em Dezembro 2023;*
- *Participação de dois bioquímicos, Marcelo Hipólito e Cynara Melo Garo na XI Oficina Técnica Nacional NAT Brasileiro, organizada pelo Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos/Fiocruz),nos dias 28, 29 e 30 de Dezembro de 2023.*
- *Treinamento teórico Sobre metodologia de quimioluminescência;*
- *Início dos testes da nova plataforma NAT Plus em Fevereiro de 2023;*
- *Participação do Gerente do Setor José Marcelo Hipólito Carneiro no encontro de Medicina Transfusional Brasil, promovido pela ABBOTT em São Paulo no período de 03 e 04 de Setembro de 2023.*
- *Retreinamento de toda Equipe na Plataforma NAT PLUS em Dezembro 2023.*

AFÉRESE



O setor abrange as coletas de doações de plaquetas por aférese, bem como os procedimentos de aféreses terapêuticas realizadas em pacientes internados em unidades hospitalares externas e do próprio Hemoam.

A coleta de plaquetas por aférese ocorre por meio de um equipamento específico, o qual realiza a separação dos componentes sanguíneos do doador para obter apenas os concentrados de plaquetas. O procedimento permite também a coleta de um maior número de unidades de plaquetas de um mesmo doador quando comparado à doação convencional. Todo o processo é feito com doadores de repetição previamente selecionados e agendados e leva um tempo médio de uma hora para finalização da coleta.

Em 2023 foi criada a Subgerência de Aférese, passando a contar com quadro de funcionários próprios para atendimento das demandas de plaquetas e procedimentos terapêuticos.

Neste mesmo ano foi implementado, na rotina do setor, coletas diárias de plaquetas por aférese, em média 4 coletas por dia, o que totaliza em média 80 coletas de plaquetas por aférese no mês.

Esta melhoria é de suma importância para os pacientes, uma vez que a transfusão de plaquetas por aférese reduz significativamente as chances de uma reação transfusional.



HEMORREDE

Depois de todos os testes realizados com no sangue do doador, a bolsa de sangue passa a ser contabilizada para o estoque de sangue do Hemoam e fica à disposição da Hemorrede, que fará a gestão do estoque para atender as demandas oriundas dos hospitais, públicos e privados, seguindo as diretrizes da Portaria de Consolidação nº 05, de 28 de setembro de 2017, e demais legislações vigentes, buscando maior proximidade com as equipes que compõem as Agências e Unidades Transfusionais da Hemorrede, com intuito de assisti-los nas questões relacionadas às boas práticas da hemoterapia.

No ano de 2023 o HEMOAM realizou a distribuição de componentes sanguíneos para 39 instituições hospitalares públicas e privadas na capital. Destas, 28 são Agências Transfusionais e 08 funcionam como Unidades Transfusionais (unidades que, segundo legislação vigente, não possuem demanda e estrutura para funcionar como Agência Transfusional, e que recebem as bolsas com os testes pré-transfusionais já realizados)



Central de Recebimento e Distribuição de Hemocomponentes

Criada em 2023 como um setor independente, a central tem o objetivo de avaliar, analisar, monitorar e gerir a distribuição dos hemocomponentes para a hemorrede da capital do estado do Amazonas;

Abrange as atividades:

1. Abastecimento e distribuição de hemocomponentes para as agências transfusionais da capital da capital e do Interior;
2. Recebimento de solicitação de Hemocomponentes para procedimentos especiais;
3. Inspeção e acondicionamento dos hemocomponentes a serem distribuídos para as agências;
4. Registro no sistema dos hemocomponentes distribuídos e devolvidos;
5. Inspeção das caixas térmicas das agências transfusionais quando da distribuição de hemocomponentes;
6. Registro do estoque de hemocomponentes das agências transfusionais;
7. Liberação e rotulagem de hemocomponentes para os casos de urgência quando necessário;



Observa-se que houve uma redução na devolução gradativa dos hemocomponentes durante o período, com isso podemos afirmar que esta redução se deu ao esforço conjunto das equipes envolvidas, implantando o controle e a gestão das atividades de distribuição dos hemocomponentes. Nosso desafio é reduzir esses números cada vez mais;




EU FAÇO PARTE DA CURA








HEMOAM





















Mensagem

A Fundação Hemoam, imbuída da relevância de seu papel no tratamento de pacientes com doenças hematológicas e coordenação da hemoterapia no Amazonas, demonstra seu compromisso com a sociedade ao ser a pioneira na criação de uma Diretoria específica para impulsionar o avanço científico e educacional na área da saúde. Desde então, nossas experiências exitosas têm revelado que a integração entre ensino, pesquisa e assistência à saúde é fundamental para a melhoria da qualidade dos serviços prestados no Hemoam.

Em 2023, nossas atividades de ensino geraram resultados concretos, como o evidenciado pelo aumento de 33% na demanda por estágios curriculares em hematologia e hemoterapia, indicando um impacto positivo na formação de profissionais de saúde para atuarem de forma eficaz no diagnóstico, tratamento e cuidado de nossos pacientes. Realizamos um total de 38 atividades de ensino dentre elas eventos científicos, oficinas, palestras, cursos e visitas técnicas, resultando em um alcance total de 2.173 participações.

Além disso, nossos avanços também foram vivenciados nas Pesquisas Científicas demonstrando o comprometimento da instituição com a geração e aplicação do conhecimento científico. Nesse ano, foram liberados aproximadamente R$ 2,4 milhões pelas agências de fomento FAPEAM, FINEP, CAPES e CNPq. Se considerarmos o total de recursos em vigência em 2023, oriundos também de projetos de pesquisa, porém aprovados em anos anteriores, alcançamos o valor de R$4,8 milhões para investimento em pesquisa científica e no ensino, por meio de contratações de serviços e aquisições de equipamentos para o Hemoam.

Dessa maneira, a Fundação Hemoam consolida seu papel como protagonista na promoção da inovação na prática clínica, proporcionando benefícios tangíveis à comunidade acadêmica, aos profissionais de saúde e, acima de tudo, aos pacientes que dependem dos serviços oferecidos pela instituição. Este cenário de sucesso é testemunho do compromisso e dedicação da equipe de pesquisadores, professores, preceptores e colaboradores, bem como das valiosas parcerias estabelecidas com outras instituições de pesquisa, solidificando a posição da Fundação Hemoam como um farol na promoção da excelência no âmbito da hematologia e hemoterapia.

Tatiane Amabile
Diretora de Ensino e Pesquisa





Ensino e pesquisa

Pessoas alcançadas em cursos e eventos	**1.697**
Recursos liberados para projetos	**R$1.978.653,13**
Auxílio financeiro e bolsas para o PPGH	**R$439.908,00**
Total de recursos em vigência	**R$4.870.402,28**
Projetos de pesquisa submetidos	**33**
Pesquisadores	**65**



Ensino e Pesquisa

A Diretoria de Ensino e Pesquisa (DEP) foi implantada em 1995 no Hemoam, sendo a pioneira entre as instituições públicas estaduais na área da saúde. Nesta Diretoria, o Hemoam desenvolve atividades de ensino e pesquisa em nível de graduação e pós-graduação nas áreas de sua competência em convênio com Universidades Públicas e Privadas do Estado do Amazonas e outras instituições de pesquisa, visando sempre a formação de excelência do público interno e externo.

O papel da DEP é acompanhar, analisar, auditar, avaliar, coordenar, controlar, demandar, incentivar, promover, supervisionar, orientar as atividades de ensino e pesquisa, bem como auxiliar no estabelecimento de políticas junto aos Programas de Residência Médica e de Pós-graduação em desenvolvimento no Hemoam ou em parceria com as Instituições de Ensino. O Departamento é dividido em Gerência de Ensino (Laboratório de Ensino Moacir Moreira e PPGH), Gerência de Pesquisa (Laboratório de Genômica I e II, Laboratório Multidisciplinar, Núcleo de Apoio a Projetos e Publicações Científicas - NAPPC, Núcleo de Apoio ao Ensino e Pesquisa – NAEP), Biblioteca e ainda possui, dentro de sua estrutura interna, o Comitê de Ética em Pesquisa e a Comissão de Residência Médica (Coreme).



ENSINO

Em 2023, a Gerência de Ensino promoveu cursos, palestras e eventos científicos no sentido de desenvolver o conhecimento na área de hematologia e hemoterapia na capital e no interior do estado do Amazonas.

Entre as principais atividades desenvolvidas, constam as desenvolvidas no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Hematologia em parceria com a Universidade do Estado do Amazonas – PPGH – UEA/HEMOAM; a realização de eventos científicos relevantes, cursos de capacitação/ atualização e palestras de importância primordial na hemoterapia para estudantes e profissionais da Capital e o Interior do Estado. Além disso, o Hemoam se constituiu um fértil campo de estágio curricular para alunos dos níveis médio e superior de várias instituições de ensino e, também, para visitas técnicas a profissionais e estudantes, muitos dos quais tiveram o seu primeiro contato com a importância da hemoterapia e com o conhecimento a respeito das hemopatias malignas e benignas.




NATURAL CLEAN

PPGH

O PPGH-UEA/HEMOAM dispõe do curso de Mestrado Acadêmico em convênio com a Universidade do Estado do Amazonas e Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas.

Este programa tem cumprido a missão de propor soluções frente às dificuldades regionais ainda existentes, tanto no campo tecnológico quanto na formação de recursos humanos capacitados, a fim de implantar e implementar soluções especialmente na área da hematologia e hemoterapia, além de identificar e compreender os aspectos que permeiam a problemática no campo da saúde pública frente a realidade amazônica atual.

O programa conta com uma área de concentração em Hematologia e duas linhas de pesquisa: Hemoterapia e Hematologia. Atualmente, o corpo docente é formado por 19 professores e, em 2023, 21 alunos foram selecionados por meio de Processo Seletivo e um aluno do Grupo de Cooperação Internacional das Universidades Brasileiras (GCUBO), programa que visa contribuir para o desenvolvimento de estudantes de alto nível acadêmico dos cinco continentes, bem como promover a internacionalização universitária e fortalecer a cooperação internacional entre universidades brasileiras e instituições de outros países. Ainda neste ano, foram realizadas 19 defesas de dissertação e 10 Qualificações. Ademais, o PPGH contou com a aprovação de duas propostas de auxílio financeiro à pesquisa no valor final de R$106.608,00, além do valor de R$333.300,00 destinados às diferentes modalidades de bolsas implementadas no âmbito do programa, totalizando um aporte financeiro de R$439.908,00.



Ensino

Eventos

Ao longo do ano, foram realizadas 22 atividades presenciais, sendo treze eventos científicos, nove cursos de capacitação, qualificação e atualização, principalmente voltados ao público externo da capital e do interior, totalizando 707 profissionais alcançados, sendo a maioria atuante em serviços de hemoterapia das unidades hospitalares da Capital e do Interior.

Um evento destaque foi a Oficina de Qualificação do Ato Transfusional, realizada em três turmas que contaram com a participação de 78 profissionais, entre eles médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem que atuam nas unidades de transfusão da Capital e do Interior do Estado.

Considerando as atividades remotas, foram realizadas treze palestras online da Hemorrede, um curso de Hemograma no diagnóstico precoce das leucemias agudas, para o interior do Estado e uma palestra sobre Alterações do Hemograma nas Anemias, em parceria com Telessaúde-UEA (Universidade do Estado do Amazonas). Foram 994 participantes, que puderam realizar uma imersão nos temas propostos para a ampliação do conhecimento e habilidades voltados à Hematologia e Hemoterapia.

Em relação às visitas técnicas no Hemoam, houve um total de 169 visitantes, sendo 89 alunos do Ensino médio, 38 de Cursos técnicos e 44 de alunos da graduação. As visitas ocorreram principalmente no Ciclo do Sangue, no Laboratório de Análises Clínicas e no Laboratório de Genômica.





Atividades de Estágio Curricular:

Em relação às atividades complementares de estágio curricular das universidades públicas e privadas, os discentes estiveram em campo prático na Fundação, totalizando 163 estudantes de medicina das universidades Nilton Lins e UEA, um aumento de 33% quando comparado a 2022. Houve a participação de 196 alunos no internato de medicina, sendo 88 da Nilton Lins, 68 da Fametro e 40 da UFAM. Esses dados demonstram uma demanda em expansão para a utilização da instituição como importante local de aprendizado e aquisição de experiência.

Biblioteca

A Biblioteca da Fundação Hemoam tem como missão atender as necessidades informacionais de seus usuários, disponibilizando um acervo especializado em Hematologia, Hemoterapia e áreas afins. Entre os principais serviços do setor estão: Consulta local; Empréstimo domiciliar; Computadores para consulta online; Acesso ao Portal de periódicos da Capes; Orientação para normalização de trabalhos acadêmicos; Elaboração de Ficha Catalográfica; Levantamento bibliográfico; Treinamento de usuários em bases de dados especializadas em saúde.

Em 2023, houve um total de 2.680 visitações à biblioteca, uma média de 223 visitantes por mês. A Biblioteca possui em seu acervo mais de 1.000 registros e em 2023 recebeu, por meio de doação, mais de 90 livros. O local está em processo de implantação do software de gerenciamento de Bibliotecas BIBLIVRE.

A Biblioteca organizou duas pequenas exposições: uma em alusão ao Dia Internacional da Mulher comemorado no dia 8 de março e outra ao Dia Nacional do Livro Infantil, no dia 18 de abril.





Pesquisa

A Gerência de Pesquisa no Hemoam foi criada para gerenciar e nortear o planejamento e a execução das pesquisas científicas e tecnológicas, bem como discutir propostas para melhoria na qualidade das pesquisas desenvolvidas nesta Fundação. Estão vinculados à gerência os setores de: Núcleo de Apoio ao Ensino e Pesquisa (NAEP), Núcleo de Apoio a Projetos e Publicações Científicas (NAPPC), Laboratório Multiusuário de Genômica (LABGEN), Laboratório Multidisciplinar de Pesquisa e o Programa de Apoio à Iniciação científica (PAIC).

Atualmente, o Hemoam conta 65 pesquisadores sendo 16 doutores e 49 mestres. Em 2023, foram submetidos 33 projetos de pesquisa para análise. Em comparação ao ano de 2022, foi observado um acréscimo de 38% em projetos submetidos e avaliados.



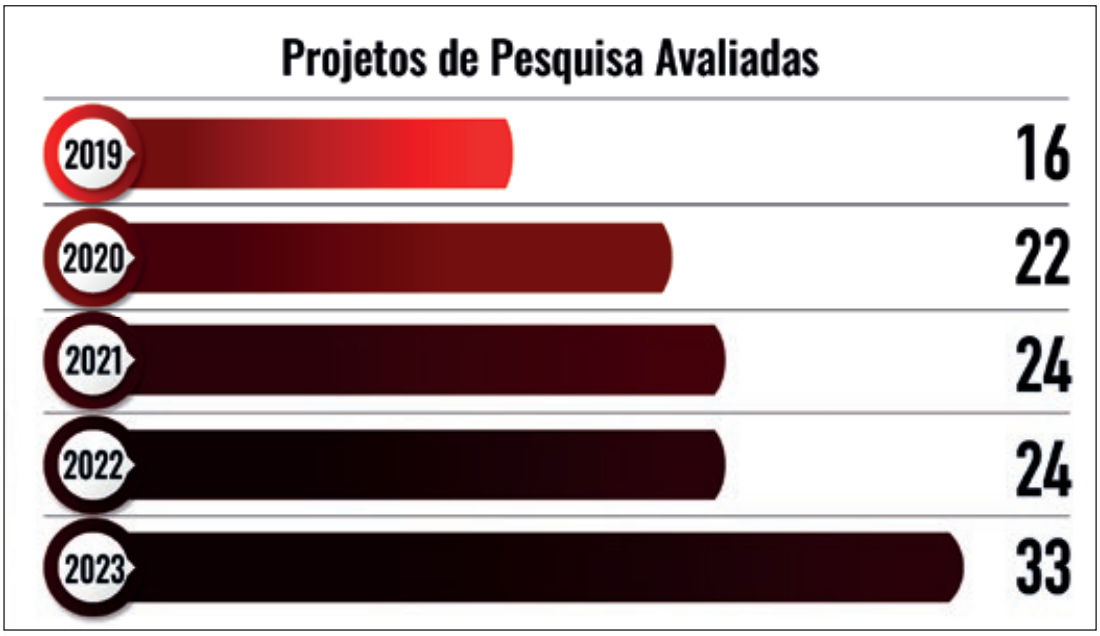


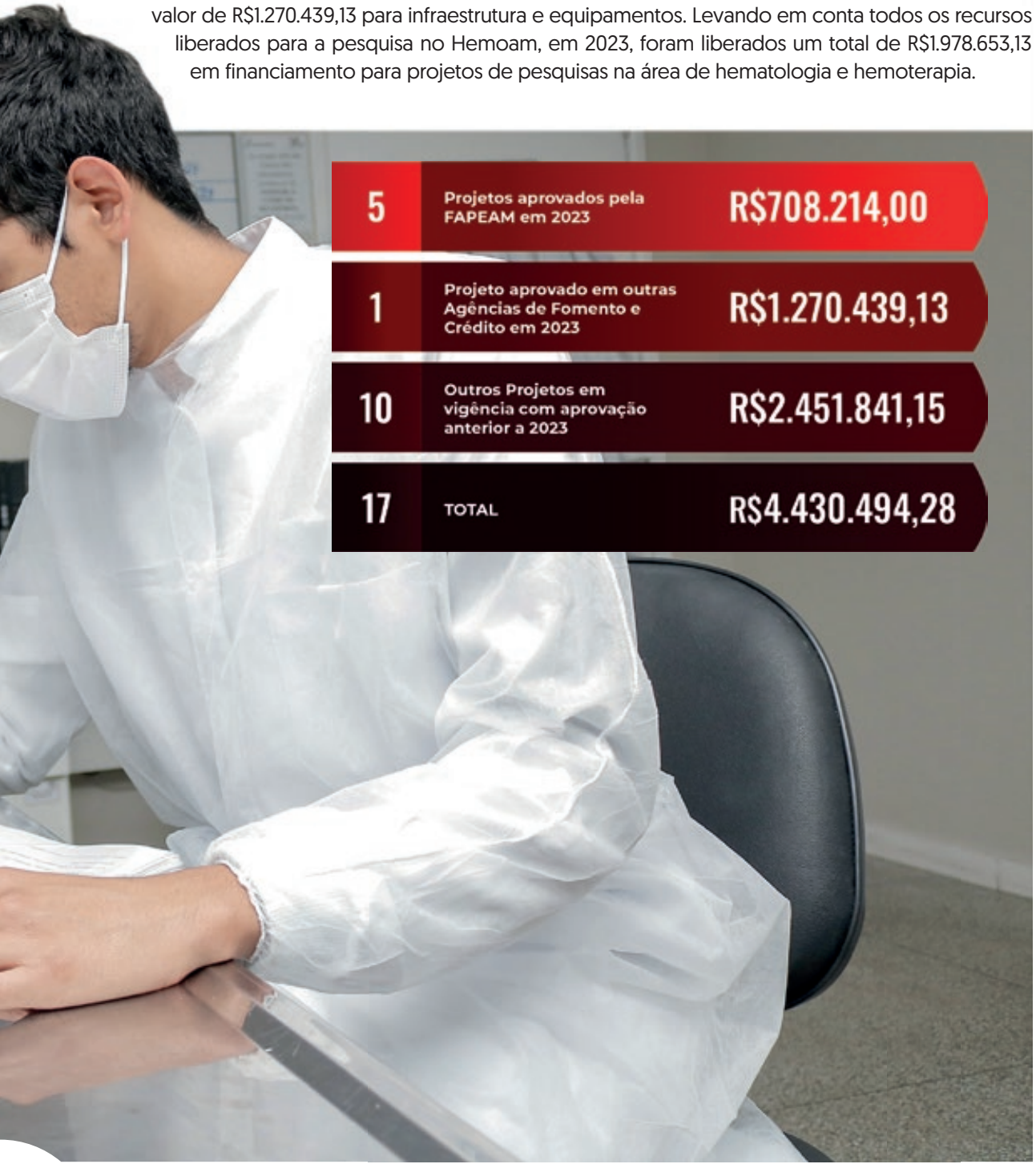
Gráfico. Evolução do número de projetos submetidos e avaliados na Gerência de Pesquisa nos últimos cinco anos.



Valores financiados

Em 2023, foram aprovados cinco projetos pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), principal agência de fomento do Estado do Amazonas, no valor total de 708.214,00.

O Projeto de estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea arrecadou o maior aporte financeiro, concedido pela FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) em 2022, com disponibilização do recurso em 2023 no valor de R$1.270.439,13 para infraestrutura e equipamentos. Levando em conta todos os recursos liberados para a pesquisa no Hemoam, em 2023, foram liberados um total de R$1.978.653,13 em financiamento para projetos de pesquisas na área de hematologia e hemoterapia.



Emendas parlamentares

Em relação ao aporte financeiro fruto de emendas parlamentares, foram R$680 mil investidos na reestruturação do Departamento e na criação do Núcleo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação e do Hemoworking, ambientes que contribuirão para o crescimento e avanços de pesquisas inovadoras, além de constituírem espaço colaborativo para o fortalecimento de parcerias entre o Hemoam e instituições de pesquisa.

Artigos publicados

Em 2023 foram publicados 22 artigos em revistas nacionais e internacionais pelos pesquisadores do HEMOAM e/ou em parceria com pesquisadores de outras instituições, sobretudo, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM) Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e Instituto Leônidas e Maria Deane (ILMD) - Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) Amazônia, Centro de Pesquisas René Rachou - Fiocruz de Minas Gerais, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Universidade de Ribeirão Preto, Universidade Federal de Goiás (UFG) e Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP).

REVISTA	TÍTULO	QR CODE
Frontiers in Oncology	Systemic immunological profile of children with B-cell acute lymphoblastic leukemia: performance of cell populations and soluble mediators as serum biomarkers	
Biomedical Reports	Molecular landscape of the JAK2 gene in chronic myeloproliferative neoplasm patients from the state of Amazonas, Brazilc.	
BMC INFECTIOUS DISEASES	A dual-role for IL-10: From leukemogenesis to the tumor progression in acute lymphoblastic leukemiac.	
Journal Pathogens	Association of CYP2C19, CYP2D6 and CYP3A4 Genetic Variants on Primaquine Hemolysis in G6PD-Deficient Patients.W	
Brazilian Journal of Oral Sciences	Oral mucositis and microbial status in acute lymphoblastic leukemia subjects undergoing high-dose chemotherapyc.	

REVISTA	TÍTULO	QR CODE
Immuno	Immune Dynamics Involved in Acute and Convalescent COVID-19 Patients	
PEER REVIEW	Perfil microbiológico e de resistência antimicrobiana das infecções primárias de corrente sanguínea em pacientes onco-hematológicos de um centro de referência no norte do Brasil	
Trials	Anodal transcranial direct current stimulation associated with aerobic exercise on the functional and physical capacity of patients with heart failure with reduced ejection fraction: ELETRIC study protocol	
mSystems	Methylprednisolone therapy induces differential metabolic trajectories in severe COVID-19 patients.	
Biomedical reports	Molecular landscape of the JAK2 gene in chronic myeloproliferative neoplasm patients from the state of Amazonas, Brazil	

REVISTA	TÍTULO	QR CODE
Biology and Life Sciences Forum	Statement of Peer Review—Immersing in a Neglected Problem Inside the Amazon Jungle: Abstracts of the 1st International Symposium on Research in Venomous Animals, Manaus, Brazil	
Cytokine	A dual-role for IL-10: From leukemogenesis to the tumor progression in acute lymphoblastic leukemia.	
Frontiers in cellular and infection microbiology	The activity of methylene blue against asexual and sexual stages of Plasmodium vivax	
Biomedicine & Pharmacotherapy	Cytotoxic and immunomodulatory potential of a novel [2-{4-(2,5-dimethyl-1H-pyrrol-1-yl) –1H-pyrazol-3-yl} pyridine] in myeloid leukemia	
Toxins	Exploring the Profile of Cell Populations and Soluble Immunological Mediators in Bothrops atrox Envenomations.	
PLOS Global Public Health	Contextualizing and optimizing novel strategies to improve the latent TB continuum of care: Insights from people living with HIV and health care providers in Brazil	

REVISTA	TÍTULO	QR CODE
Cells	Plasma Sphingomyelin Disturbances: Unveiling Its Dual Role as a Crucial Immunopathological Factor and a Severity Prognostic Biomarker in COVID-19	
Hematol Oncol Stem Cell Ther	Changes in Heme Levels During Acute Vaso-occlusive Crisis in Sickle Cell Anemia	
Hematology, Transfusion and Cell Therapy	MUTATIONS IMPLICATED IN G6PD DEFICIENCY IN BRAZIL: A SYSTEMATIC REVIEW. Hematology Transfusion And Cell Therapy	
Hematology, Transfusion and Cell Therapy	Association between hematological and clinical data of the sca patients assisted at hematology and hemotherapy center in Amazonas	
Hematology, Transfusion and Cell Therapy	Incidência de doadoras multigestas no ano de 2022	
Hematology, Transfusion and Cell Therapy	Perfil das manifestações clínicas em reações adversas à doação de sangue no hemocentro do Amazonas	



PAIC

O Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC), desenvolvido no Hemoam, é resultado de uma parceria institucional com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam). Em 2023, foram submetidos 55 projetos sendo 29 aprovados pelo Comitê Científico Externo, se convertendo em bolsas implantadas para os alunos da iniciação científica, ciclo 2023-2024.

Também em 2023, 35 alunos do PAIC tiveram oportunidades de participar de cursos, minicursos e eventos científicos, totalizando 197 participações. Salienta-se, que o desenvolvimento de projetos científicos no âmbito desse importante Programa resultou na publicação de seis trabalhos em eventos científicos nacionais e internacionais, sendo dois na forma de apresentação oral e quatro no formato Banner/Pôster. Cinco artigos foram publicados em periódicos nacionais e internancionais com a participação de alunos bolsistas PAIC/Hemoam.











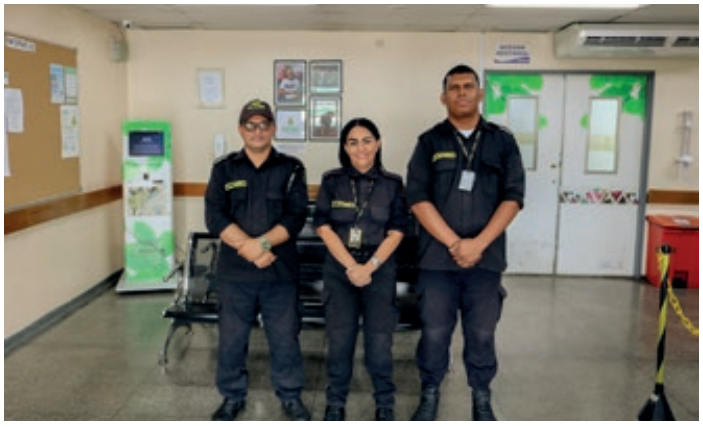


HEMOAM
Coca-Cola




SALVE VIDAS HIGIENIZE SUAS MÃOS






SETEMBRO DOURADO
CÂMARA MUNICIPAL DE MANAUS


Um pequeno gesto pode salvar vidas.
DOE SANGUE
De segunda a sábado
das 7h às 18h
hemoam.am.gov.br
HEMOAM
AMAZONAS