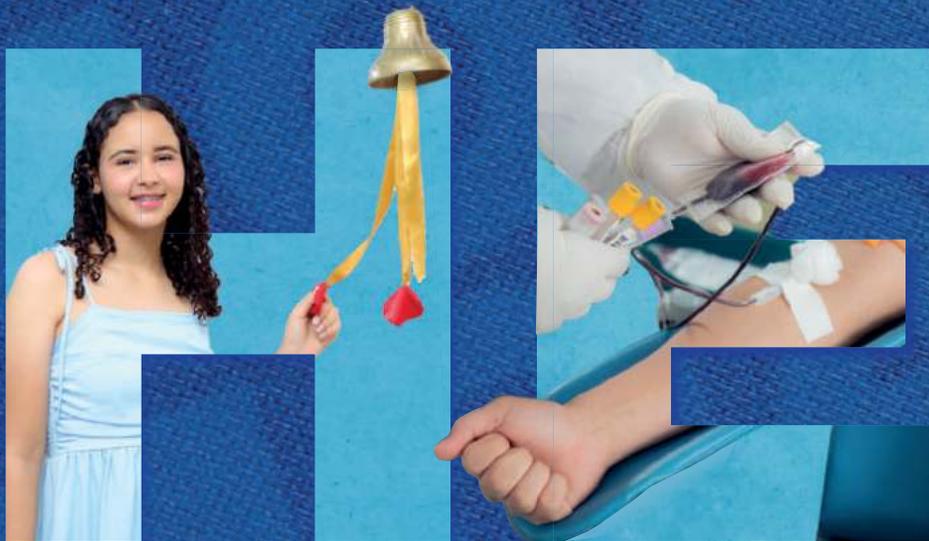


# REVISTA



**2024**



**GARANTIR SANGUE E ASSISTÊNCIA À SAÚDE,  
COM QUALIDADE, PARA SALVAR VIDAS.**

*Juliana  
Campos*

ÉTICA \* COMPROMISSO SOCIAL \* PROFISSIONALISMO

HUMANIZAÇÃO \* COOPERAÇÃO \* APRENDIZADO

HEMOAM

HEMOAM



# Expediente

## Revista Anual de Gestão – Hemoam 2024

**Socorro Sampaio**  
Diretora-Presidente

**Edwendel Stayler**  
Diretor Administrativo-Financeiro

**Cinthia Xerez de Albuquerque**  
Diretora Clínica

**Sérgio Albuquerque**  
Diretor Técnico

**Tatiane Amabile**  
Diretora de Ensino e Pesquisa

**Kelly Regina**  
Chefe de Gabinete

**Felipe Nascimento**  
Assessor de Comunicação

**Comitê Editorial:**  
Editor: Felipe Nascimento  
Editora Executiva: Emiliana Monteiro

**Projeto Gráfico/Diagramação:** Herivaldo da Matta/Secom

**Artes gráficas:** Rafael Marques e Juliana Campos

**Fotos:** Rafael Marques, Leonardo Mota e Cristiane Massulo

**Revisão:** Emiliana Monteiro, Felipe Nascimento e Rafael Marques

Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – HEMOAM  
Avenida Constantino Nery nº4397, Chapada, Manaus-AM, 69050-001  
Site: [www.hemoam.am.gov.br](http://www.hemoam.am.gov.br)

# Conselho

## 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

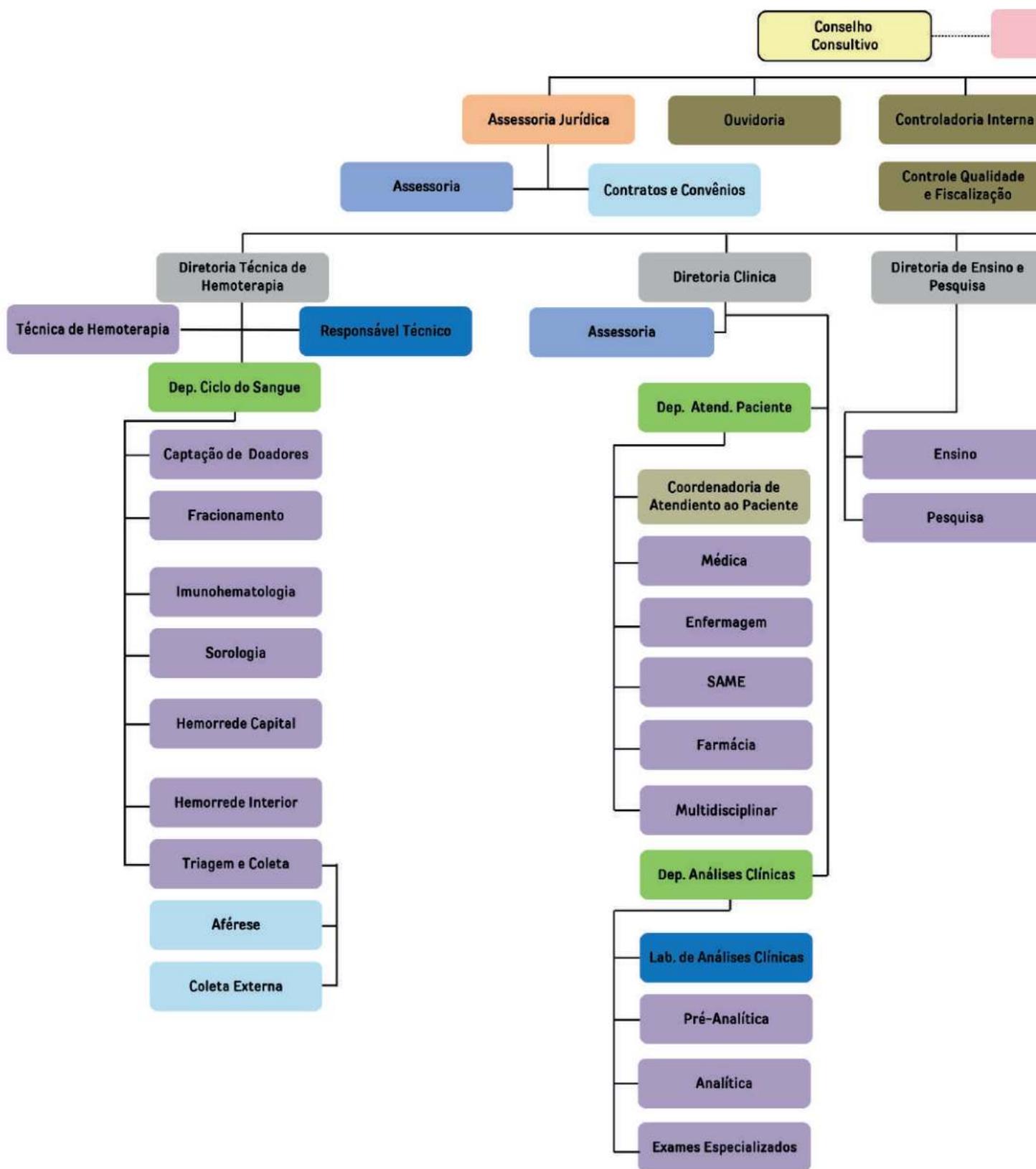
### III – Conselho:

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

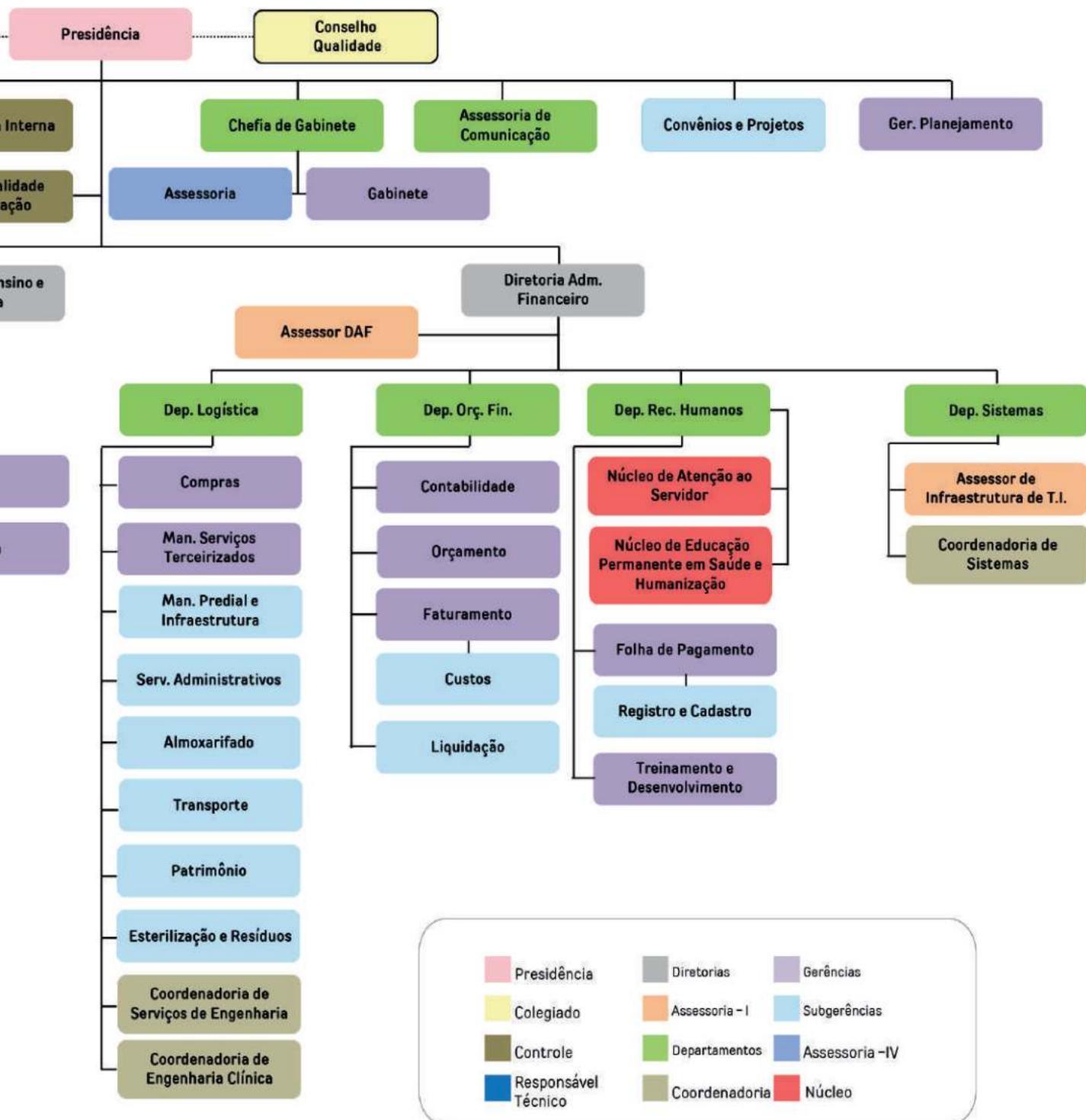
### IV - Membros Internos

- 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



# LOGIA E HEMOTERAPIA DO AMAZONAS

## ORGANIZACIONAL.



# Diretoria



**SOCORRO  
SAMPAIO** | Diretora-Presidente



**EDWENDEL  
STAYLER** | Diretor  
Administrativo-Financeiro



**CINTHIA XEREZ DE  
ALBUQUERQUE** | Diretora Clínica



**SÉRGIO  
ALBUQUERQUE** | Diretor Técnico



**TATIANE  
AMABILE** | Diretora de Ensino  
e Pesquisa

# Carta da diretora

## Mensagem da diretora-presidente

O ano de 2024 foi um marco importante para o Hemoam, repleto de desafios, mas também de importantes conquistas, que solidificaram as bases para o nosso crescimento nas áreas de assistência hematológica e hemoterapia. Com a execução de 90% do nosso orçamento, conseguimos garantir a continuidade de projetos essenciais para a nossa Instituição, assegurando que os serviços fundamentais seguissem em pleno funcionamento, com eficácia e eficiência.

O ano foi também um período de modernização e automação de diversos processos, além da implementação de novas tecnologias em nossos laboratórios. Concentramos nossos esforços em acelerar os projetos de ampliação da assistência hematológica e da hemoterapia, ao mesmo tempo em que modernizamos e aprimoramos nossos laboratórios para atender com mais eficiência à crescente demanda.

A união de forças, mais uma vez, provou ser a chave para superar obstáculos e alcançar resultados significativos. Reafirmamos o compromisso com a inauguração e o funcionamento do Hemoam Hospital, com grupos de trabalho dedicados a realizar os últimos ajustes necessários para a sua abertura. A renovação do contrato dos servidores temporários, por mais 12 meses, garantiu a complementação das equipes, assegurando a qualidade do atendimento.

Com a convicção de que o conhecimento é a base do desenvolvimento, continuamos a investir no fortalecimento do Ensino e Pesquisa. Em 2024, qualificamos mais de três mil pessoas com mais de R\$ 2,8 milhões investidos em pesquisa científica, consolidando nosso compromisso com a excelência.

Ainda temos muitos desafios pela frente, mas sabemos que nossa força coletiva será determinante para alcançar novas conquistas. Com foco na melhoria contínua da saúde no Estado do Amazonas, seguimos firmes em nossa missão de transformar sonhos em realizações. A cada passo, seguimos mais fortes e unidos, elevando a qualidade do atendimento e reafirmando nosso compromisso com a sociedade.

Afinal, salvar vidas está em nosso sangue!

**Socorro Sampaio**  
**Diretora-Presidente**



## Sumário

<b>ADMINISTRAÇÃO</b> .....	12
ORÇAMENTO E FINANÇAS.....	16
ENGENHARIA .....	18
QUALIDADE .....	19
OUVIDORIA .....	20
DEPARTAMENTO DE RH .....	21
NÚCLEO DE ATENÇÃO AO SERVIDOR .....	22
COMUNICAÇÃO .....	24
<b>HEMOTERAPIA</b> .....	32
CICLO DO SANGUE .....	35
CAPTAÇÃO DE DOADORES .....	36
TRIAGEM E COLETA .....	39
EXAMES LABORATORIAIS .....	42
FRACIONAMENTO .....	47
DISTRIBUIÇÃO .....	48
HEMORREDE .....	49
<b>ASSISTÊNCIA</b> .....	54
DEPARTAMENTO DE	
ATENDIMENTO AO PACIENTE .....	57
ENFERMAGEM .....	60
ATENDIMENTO MULTIDISCIPLINAR .....	62
PROGRAMAS .....	64
SINO DA CURA .....	68
DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS .....	70
<b>ENSINO E PESQUISA</b> .....	76
ENSINO .....	79
EVENTOS .....	81
PESQUISA .....	82
VALORES FINANCIADOS .....	82
PAIC .....	83
ARTIGOS PUBLICADOS .....	84

## Panorama

CONSULTAS  
MÉDICAS

**25.899**



DOAÇÕES DE  
SANGUE

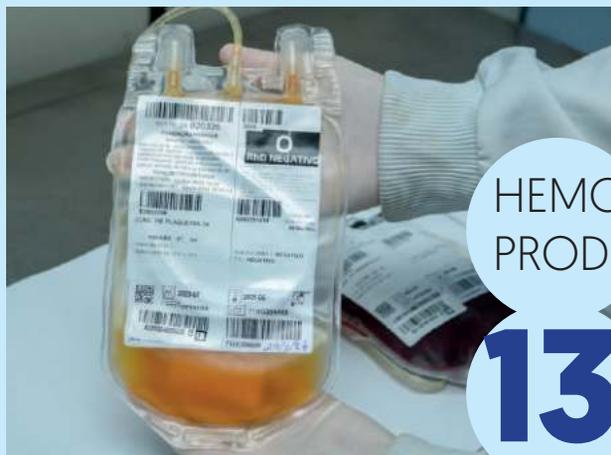
**66.040**



ATENDIMENTOS  
DE ENFERMAGEM

**116.336**





HEMOCOMPONENTES  
PRODUZIDOS

**132.961**



EXAMES  
LABORATORIAIS

**809.952**



**R\$ 2,8 MILHÕES**

RECURSOS PARA  
PESQUISA

# ADMINISTRAÇÃO



ORÇAMENTO:

**R\$131.737.680,92**



EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

**R\$ 120.271.261,35**



FATURAMENTO PROCEDIMENTOS SUS:

**R\$ 27.928.890,10**



CONVÊNIOS PARTICULARES:

**R\$4.596.015,8**



MANIFESTAÇÕES NA OUVIDORIA:

**420**



ALCANCE REDE SOCIAIS:

**3.970.516** pessoas

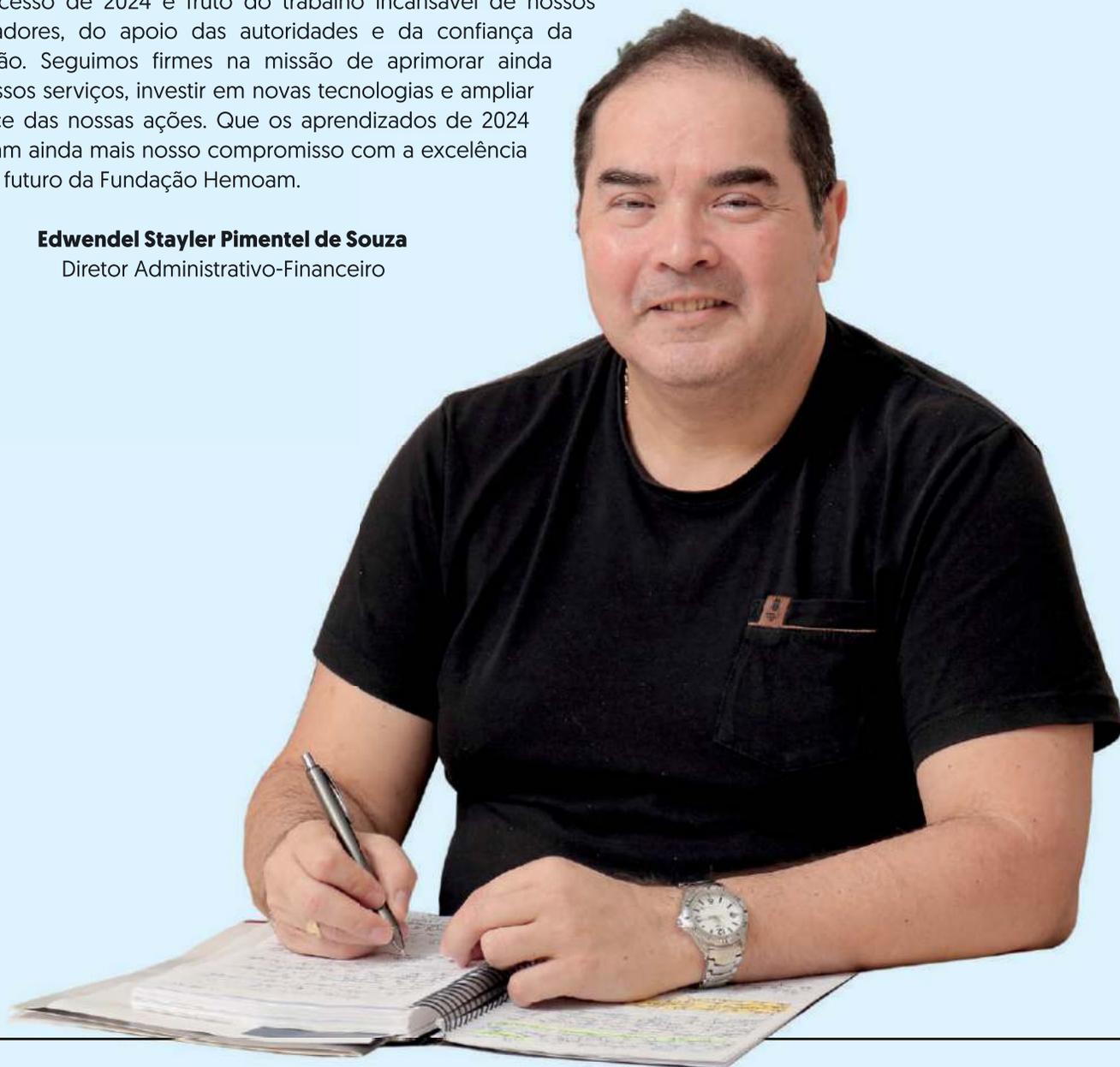
# Mensagem do Diretor

O Ano de 2024 foi marcado por desafios significativos, mas, acima de tudo, por conquistas expressivas para a Fundação Hemoam. Em meio a um cenário de constantes adaptações e exigências, conseguimos manter nosso compromisso com a excelência na prestação de serviços, consolidando nosso papel essencial na saúde pública e na pesquisa científica. Com dedicação e esforço conjunto, superamos obstáculos e reafirmamos a missão de salvar vidas.

Com um orçamento planejado e executado de forma estratégica, alcançamos a marca com mais de 90% de execução dos recursos liberados, garantindo a continuidade de projetos e serviços fundamentais para a nossa Instituição. Esse resultado reflete o compromisso da nossa equipe em otimizar recursos, fortalecer nossas estruturas e expandir o impacto positivo do Hemoam na sociedade. As metas estabelecidas foram cumpridas com eficácia, evidenciando nossa capacidade de gestão e inovação, mesmo diante das adversidades.

O sucesso de 2024 é fruto do trabalho incansável de nossos colaboradores, do apoio das autoridades e da confiança da população. Seguimos firmes na missão de aprimorar ainda mais nossos serviços, investir em novas tecnologias e ampliar o alcance das nossas ações. Que os aprendizados de 2024 fortaleçam ainda mais nosso compromisso com a excelência e com o futuro da Fundação Hemoam.

**Edwendel Stayler Pimentel de Souza**  
Diretor Administrativo-Financeiro



# ADMINISTRAÇÃO



A Diretoria Administrativo-Financeira (DAF) da Fundação Hemoam desempenha um papel essencial na gestão das atividades-meio da instituição, sendo responsável pelo planejamento, direção, supervisão, coordenação e execução de processos ligados à área de pessoal, materiais, patrimônio, orçamento, contabilidade, finanças, tecnologia da informação e serviços gerais.

Em 2024, a DAF superou diversos desafios administrativos, destacando-se pelo aumento na execução orçamentária e pela manutenção e otimização de serviços que impactam diretamente as atividades fim da Fundação. Esses avanços refletem o compromisso da Diretoria com a excelência operacional e com os objetivos estratégicos da Hemoam, garantindo eficiência e continuidade na entrega de seus serviços essenciais.



# 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 pela Diretoria Administrativo-Financeira (DAF), juntamente com o 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.

O orçamento autorizado para o exercício de 2024 foi no valor global de **R\$131.737.680,92** para atender despesas públicas com investimento e custeio, considerando todas as fontes de recursos do Estado, próprios e do SUS, incluindo as despesas com pessoal e despesa corrente. A execução orçamentária com empenho das despesas totalizou **R\$ 120.271.261,35**.

 							
FUNDAÇÃO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO AMAZONAS DIRETORIA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTO E FINANÇAS							
DEMONSTRATIVO DE EXECUÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA DO EXERCÍCIO DE 2024							
DESPESA	DOTAÇÃO AUTORIZADA	EMPENHADO	LIQUIDADO	PAGO	A LIQUIDAR	A PAGAR	SALDO ORÇAMENTO
PESSOAL	52.289.242,44	52.220.530,93	52.220.530,93	51.905.657,21	0,00	314.873,72	78.711,51
CONTRATOS, SERVIÇOS E CONSUMO	61.486.727,04	60.895.759,04	58.252.982,14	58.239.479,43	2.612.776,90	13.502,71	900.968,00
SENTENÇAS JUDICIAIS	447.032,64	447.032,64	447.032,64	447.032,64	0,00	0,00	0,00
INDENIZAÇÕES/ RESTITUIÇÕES / EMENDAS	887.458,34	887.458,34	887.458,34	887.458,34	0,00	0,00	0,00
CUSTEIO	62.801.318,02	62.200.250,02	59.587.473,12	58.573.970,41	2.612.776,90	13.502,71	600.968,00
OBRAS - HEMOAM HOSPITAL	2.083.636,09	2.083.636,09	2.083.636,09	2.083.636,09	0,00	0,00	0,00
EQUIPAMENTOS (CONVÊNIO/MS)	12.793.536,06	2.006.796,00	1.996.704,00	1.996.704,00	10.092,00	0,00	10.786.740,06
RESTITUIÇÕES (CONVÊNIO/MS)	1.760.048,31	1.760.048,31	1.760.048,31	1.760.048,31	0,00	0,00	0,00
CAPITAL (OBRAS + EQUIPAMENTOS)	16.617.220,46	5.850.480,40	5.840.388,40	5.840.388,40	10.092,00	0,00	10.786.740,06
<b>TOTAL (PESSOAL + CUSTEIO + CAPITAL)</b>	<b>131.737.680,92</b>	<b>120.271.261,35</b>	<b>117.648.392,45</b>	<b>117.320.016,07</b>	<b>2.622.868,90</b>	<b>328.376,43</b>	<b>11.466.419,57</b>
<b>PERCENTUAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>91,30%</b>	<b>89,30%</b>	<b>89,05%</b>	<b>2,00%</b>	<b>0,25%</b>	<b>8,70%</b>

Memo: 5878/2024 - FUNDAMENTO ÀS DIARIAS  
 FONTE: REL. EXECUC. 23 - ORÇAMENTO

No exercício de 2024, o faturamento SUS foi no valor de R\$ 27.928.890,10 que consistem nos procedimentos de Hematologia e Hemoterapia prestados ao Sistema Único de Saúde – SUS: Procedimento ambulatorial, BPA Internação – AIH, Quimioterapia – APAC. Em relação a convênios particulares, foi realizado no exercício de 2024, o faturamento no valor de R\$4.596.015,80 que consiste no recurso de procedimentos de hematologia e hemoterapia oriundo da SAMEL, HAPVIDA, UNIMED e GEAP.

Em relação a Restos a Pagar não Processados (a Liquidar) o valor para pagamento de R\$ 2.622.868,90 teve empenho legalmente emitido, mas depende ainda da fase de liquidação da despesa, isto é, o objeto adquirido ainda não foi entregue e/ou depende de algum fator para sua regular liquidação.

Conforme dados demonstrados pelas áreas envolvidas, a execução orçamentária e financeira do



Hemoam de 2024 ficou em torno de 91,30%, ficando acima da expectativa, levando-se em conta a demora e as dificuldades encontradas em administrar os recursos que são destinados a Fundação Hemoam e disponibilizados pela Fundo Estadual de Saúde-FES.

Foram entregues prestações de contas mensais ao Tribunal de Contas do Estado, por meio do Sistema E-contas; elaboração de conciliações bancárias; registros de receitas; regularização de contas bancárias; análises da destinação de recursos de convênios e solicitação das regularizações das conciliações bancárias junto a SEFAZ; Regularização de CNPJ da Fundação Hemoam na Receita Federal e de Certidões Negativas de órgãos fiscalizadores como SEFAZ, Prefeitura, Caixa Econômica e Tribunal do Trabalho; análise e baixas contábeis de suprimento de fundo.

# Engenharia/Arquitetura



**E**m 2024, o setor de engenharia do Hemoam pôde assumir o desafio de desenvolver e aprovar os próprios projetos além de atuar no acompanhamento de contratos de obras e reformas dentro da instituição. Outro papel do setor é apoiar a alta gestão no fornecimento de dados técnicos e consultorias para prover à diretoria do Hemoam de elementos que orientem na tomada de decisões.

## Hospital Hemoam

Em 2024, houve a conclusão e a entrega de toda a estrutura física referente à construção civil e instalações hospitalares básicas do hospital Hemoam, que, juntamente com as instalações do hemocentro, formará o maior complexo de hematologia e hemoterapia do país, além de contribuir futuramente no tratamento de câncer infanto-juvenil. O Hospital representará um salto no atendimento ofertado pela instituição que passará de 25 leitos para 198, que devem entrar em operação ainda em 2025.

## Laboratório de Análises Clínicas

Com entrada em operação do Hospital Hemoam, será necessário um reforço na capacidade laboratorial da Instituição, por isso está sendo construído um laboratório de análises clínicas que irá apoiar tanto o hospital como o hemocentro existente. Serão mais 1.500m<sup>2</sup> e um orçamento de R\$ 4.152.636,59. Com verbas oriundas de emenda parlamentar Estadual, as obras seguem com previsão para entrega no segundo semestre de 2025.



# Qualidade

A Gerência da Qualidade, além das ações educativas contínuas para consolidação da cultura da qualidade na instituição, atua efetivamente no sistema de gestão integrado para minimização de riscos e aumento da eficácia dos processos de trabalho do Hemoam. Entre as ações, o Setor da Qualidade vem assessorando os setores da instituição no planejamento, elaboração e padronização dos mapas de processos, avaliações de riscos e oportunidades, indicadores, procedimentos operacionais padrão, fluxo protocolos, tratativas de não conformidades.



## Ações da Gerência da Qualidade 2024:

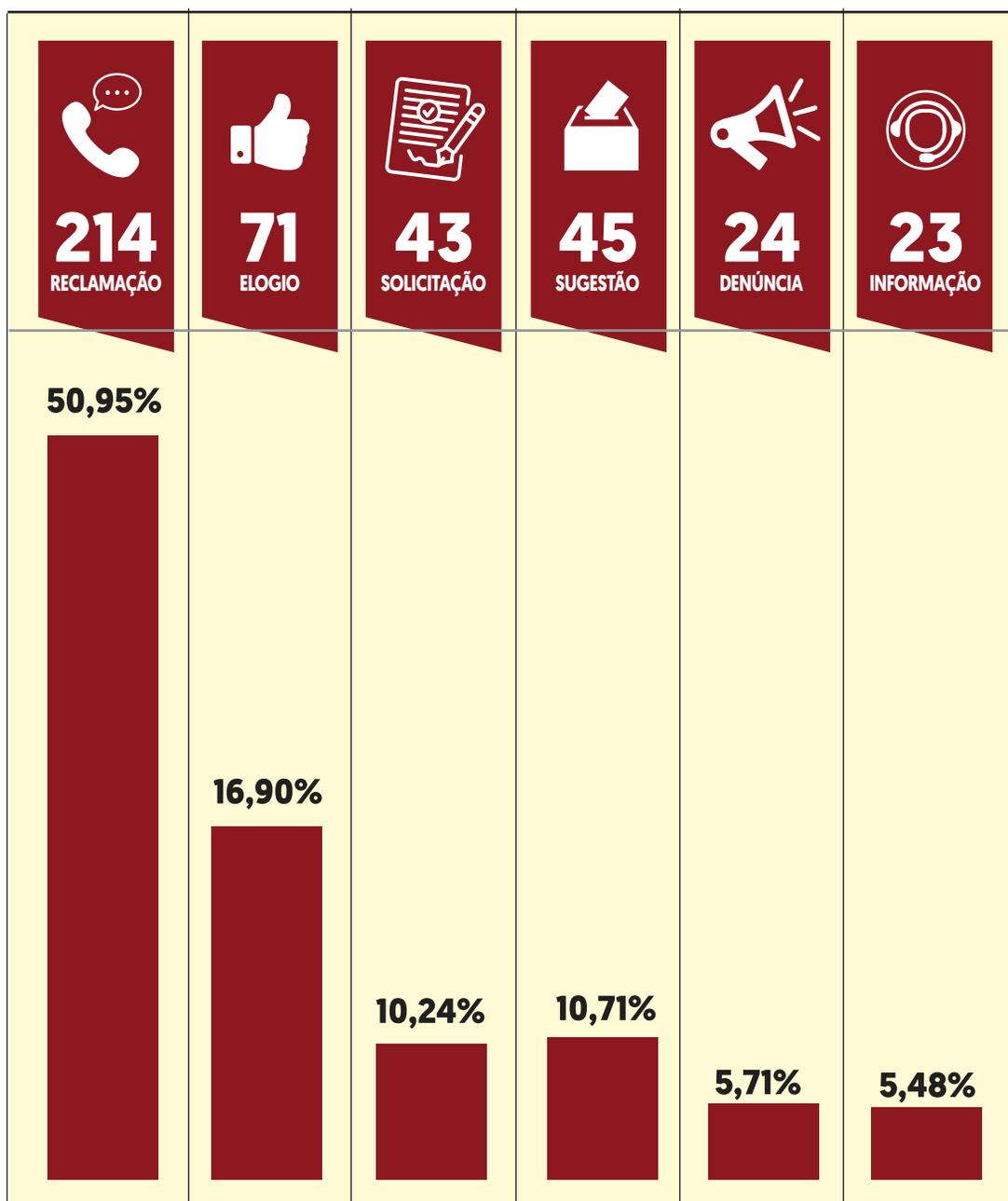
Ação	QTD
Auditorias Internas	1
Auditoria Externa para Manutenção Certificação ISO	1
Revisão de Procedimentos Operacionais Padrão	541
Revisão Mapas de Processo por setor	47
Revisão Avaliação de Riscos e Oportunidades por setor	47
Revisão dos indicadores por setor	72
Acompanhamento a Visita Técnica da Hemobrás	2
Acompanhamento da Fiscalização da Vigilância Sanitária	2
<b>Total</b>	<b>713</b>

Fonte: Registro CCQF/2024

O papel da equipe do Setor da Qualidade envolve, entre outras ações, preparativos antes, durante e depois das auditorias, visitas técnicas e fiscalizações. Todo esse trabalho tem impacto direto na qualidade dos serviços. Por isso, em 2024 o Hemoam comemorou a manutenção na certificação ISO 9001, conquistada pela primeira vez em 2001, com vistas a oferecer serviços relacionados ao sangue com qualidade e segurança, além de agregar valor e confiabilidade ao serviço de hematologia e hemoterapia do Estado e representar o alto padrão de excelência adotado pela Fundação Hemoam em todos os serviços prestados pela instituição.

# Ouvidoria

Em 2024, a Ouvidoria da Fundação Hemoam recebeu 420 manifestações, sendo 187 via caixa de sugestões, 41 presencialmente, 117 via site da Fundação Hemoam, 42 via Fala.Br, 22 via E-mail 11 via Whatsapp. Entre os tipos de manifestação, a distribuição ficou da seguinte forma:



As demandas recebidas pelos canais de comunicação da ouvidoria do Hemoam são encaminhadas de forma imediata às diretorias competentes para análises, providências e respostas no prazo de 15 dias úteis. As demandas mais simples recebidas são resolvidas de imediato, em geral, no momento do atendimento ou no mesmo dia, quando se tem a necessidade de obter alguma orientação com os setores responsáveis pela informação. Em relação às demandas mais complexas, essas são encaminhadas via Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos (SIGED) para as diretorias competentes.

# Departamento de RH

Ao longo de seus 42 anos, o Hemoam tem investido na absorção de novas tecnologias e no desenvolvimento, qualificação e promoção da qualidade de vida de seus servidores. Essas ações têm como finalidade criar as condições necessárias para oferecer serviços com qualidade e segurança à população. Nessa perspectiva, as pessoas que trabalham na instituição assumem importante papel para o cumprimento das finalidades propostas. Nesse sentido, o Departamento de Recursos Humanos (DRH) coordena seis programas, que funcionam como facilitadores para o melhor desempenho individual, por conseguinte, institucional. Tais programas são descritos de forma sintética, no quadro a seguir:



## Programa de Incentivo à Graduação

Desenvolvimento profissional de servidores em Graduação para desenvolvimento Institucional. Em 2024, três servidores foram beneficiados com o incentivo, em torno de R\$ 7.107,77.



## Programa de Incentivo à Pós-Graduação

Desenvolvimento profissional de servidores em Pós-Graduação. Em 2024, dois servidores cursaram especializações, sendo aplicado nesse programa em torno de R\$ 3.904,00.



## Programa de Qualificação Profissional

Treinamento e Qualificação de servidores. Em 2024, 2.035 servidores/colaboradores participaram de treinamentos, nos meses de janeiro a dezembro. Foram realizados 227 treinamentos, totalizando 2.482 horas.



## Núcleo de Educação Permanente e Humanização

Programas e projetos de gestão da educação em saúde nas diferentes esferas do SUS. Foram realizadas diversas atividades voltadas às equipes de saúde em 2024, que somaram 453 pessoas atendidas.



## Recrutamento e Seleção de Estagiários

Processo voltado para o preenchimento de vagas de estágio de nível superior e médio e de seleção de bolsistas. Foram realizados 57 Processos Seletivos durante 2024, com 481 candidatos convocados. O repasse de bolsa e vale transporte, por intermédio da empresa de integração INTAL e o IEL gerou em torno de R\$764.217,86.



## Composição do Quadro de Pessoas e Folha de Pagamento

Procedimentos de admissão, cadastro e folha de pagamento de servidores. A gestão de pessoas possibilita identificar o dimensionamento do quadro de pessoas necessárias para atender a necessidade do serviço, e o investimento aplicado em folha de pagamento de servidores estatutários, temporários e estagiários que atuam nesta Fundação.

## Núcleo de Atenção ao Servidor



O Núcleo de Atenção ao Servidor tem a finalidade de coordenar, planejar, implementar, executar, monitorar e avaliar os programas de promoção de saúde e segurança do trabalhador do Hemoam, iniciativa voltada para o cuidado e suporte dos servidores, visando o fortalecimento das relações interpessoais, o fomento do autocuidado e o estímulo ao desenvolvimento pessoal e profissional.

Os servidores têm acesso à equipe multidisciplinar: Assistente Social, Enfermeira, Fonoaudióloga, Médico Clínico, Médicos do Trabalho, Psicóloga, Técnico em Segurança, Engenheira do Trabalho, Fisioterapeutas, Nutricionistas e Laboratório de Análises Clínicas, dispendo também aos usuários projetos, programas de apoio e orientação. Além disso, o Núcleo também oferece serviços de aconselhamento e encaminhamento para atendimentos especializados, quando necessário, oferece suporte e assistência aos servidores da instituição, buscando o bem-estar, a saúde e a qualidade de vida no ambiente de trabalho.



O NAS também é muito ativo com os calendários sazonais que tratam de pautas importantes no âmbito da saúde pública. O calendário 2024 contemplou eventos de janeiro a dezembro:



# COMUNICAÇÃO

Em 2024, o setor de comunicação da Fundação Hemoam desempenhou um papel fundamental na promoção da missão da instituição, atuando de maneira estratégica e eficaz em diversas frentes. O objetivo principal foi garantir que a missão da Fundação, de salvar vidas através da doação de sangue e da prestação de assistência de qualidade, fosse cumprido com eficiência e visibilidade, alcançando um público cada vez maior e engajado. Entre as principais ações desenvolvidas, destacam-se a assessoria de imprensa, a produção de mídias, o gerenciamento das redes sociais, a coordenação da comunicação interna, o assessoramento da gestão, apoio a eventos, registros fotográficos, entre outros.

## INSERÇÕES NA MÍDIA



**370**

MATÉRIAS  
EM SITES



**29**

MATÉRIAS EM  
JORNAIS  
IMPRESSOS



**132**

CITAÇÕES  
EM RÁDIOS



**127**

CITAÇÕES  
EM TV

## PRODUÇÃO

RELEASES

**90**

ARTES GRÁFICAS

**1.788**

COBERTURA DE  
EVENTOS E REUNIÕES

**182**

FOTOGRAFIAS

**22.035**

INFORMATIVOS

**71**

PUBLICAÇÕES NAS  
REDES SOCIAIS

**88**

VÍDEOS

**156**

# Assessoria de imprensa e articulação com a mídia

A assessoria de imprensa foi uma das áreas de destaque ao longo de 2024, com foco na articulação constante e estratégica com veículos de mídia, tanto tradicionais quanto digitais. O trabalho realizado contribuiu diretamente para a sensibilização do público sobre a importância da doação de sangue, especialmente em momentos de estoque crítico, com campanhas específicas voltadas para aumentar a conscientização e atrair novos doadores. A proximidade da equipe de comunicação com jornalistas e influenciadores ajudou a potencializar o alcance das ações, tornando-as mais impactantes e presentes no dia a dia da população. As matérias geradas tiveram grande repercussão, reforçando a imagem da Fundação Hemoam como lugar de excelência em hemoterapia e saúde pública.



## PRODUÇÃO

90

MATÉRIAS  
PRODUZIDAS

MENÇÕES EM MATÉRIAS  
NA IMPRENSA

658

259

MATÉRIAS EM  
TVs E RÁDIOS

# Redes Sociais - Case de Sucesso



Outro ponto relevante foi a produção de conteúdo e gerenciamento das redes sociais da Fundação Hemoam, que se tornou um case de sucesso no contexto das redes sociais do Governo do Amazonas. Com um planejamento estratégico e ações de comunicação direcionadas, as plataformas digitais da Fundação atingiram um alto nível de engajamento, com um crescimento significativo no número de seguidores e interações. As campanhas focadas na doação de sangue, especialmente, geraram grande repercussão, alcançando milhões de pessoas e impactando positivamente o comportamento da população. As publicações, que misturaram informações educativas, trends, memes, depoimentos emocionantes e dados relevantes, foram essenciais para aproximar ainda mais o Hemoam da sociedade e ampliar a base de doadores.

COMUNICAÇÃO



**Alcance total das páginas:**

**3.970.516**

**Números de seguidores:**

**89.076 Seguidores**

› Aumento de: 9,11% em relação a 2023

**Número de interações**

**com conteúdo:**

**68.010**





Post com mais  
engajamento no  
Instagram

**184 mil**  
visualizações

**10,2 mil**  
curtidas

**317**  
comentários

## Comunicação Interna e produção de materiais

A comunicação interna também teve um papel essencial em 2024, garantindo que os colaboradores da Fundação Hemoam estivessem bem informados e alinhados com as diretrizes e objetivos institucionais. A produção de materiais gráficos e informativos foi realizada de forma contínua, mantendo todos os setores atualizados sobre as ações da Fundação, os resultados alcançados e as novas iniciativas. A disseminação de informações também se deu por meio de canais internos da Fundação, como o Boletim Últimas e comunicados periódicos, criando um ambiente de transparência e integração entre as equipes. Foram produzidos 1.788 materiais gráficos como banners, cartazes, cards, convites entre outros produtos para comunicações internas e 71 boletins “Últimas”. Todos os conteúdos textuais, matérias para a imprensa e notícias internas também são disponibilizados no site do Hemoam.

### CUIDADOS PALIATIVOS E A CLÍNICA DO LUTO

29 DE NOVEMBRO DE 2024



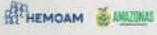

**LOCAL:**  
Auditório do Hemoam  
Av. Constantino Nery, 4397  
Chapada - Bloco A 2º andar

**HORÁRIO:**  
9h às 11h

**PALESTRANTE:**  
Enfª Monica Maquiné  
Batista Teixeira

**BIOGRAFIA:**  
Enfermeira graduada pela UFAM, com pós-graduação em Obstetria, UTI Neonatal e Oncohematologia, e 11 anos de experiência no cuidado ao paciente oncológico na FCEcon. Foi gerente do Ambulatório da FCEcon e da Rede de Doenças Crônicas do Amazonas, além de atuar na missão do transporte aéreo de pacientes com COVID-19, pela qual foi nomeada "Heróina da Saúde" na Cúpula Mundial de Saúde de 2022. Atualmente, é Coordenadora de Oncologia do Estado e referência técnica em Cuidados Paliativos no Amazonas.

**ORGANIZAÇÃO:** Serviço de Psicologia - HEMOAM



VAMOS JUNTOS VENCER O CÂNCER!

## SETEMBRO DOUANDO

MÊS DE CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE O CÂNCER INFANTOJUVENIL

**DIAGNÓSTICO PRECOCE É A MELHOR FORMA DE LIDAR COM O CÂNCER**

FIQUE ATENTO AOS SINAIS E SINTOMAS NAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES




FEVEREIRO MULTICORES

## HEMOAM NA FOLIA

8 de fevereiro de 2024  
Hall do Nas

CUIDANDO DA SAÚDE COM ALEGRIA!

Confira a programação:

- Setores do Hemoam
- Distribuição de preservativos
- Vacinação - 8h às 13h (COVID-19, Influenza, Hepatite B e DT)
- Teste de Sorologia
- Distribuição de picolé para os servidores que se vacinarem



NAS HEMOAM

Janeiro Branco

## SAÚDE MENTAL ENQUANTO HÁ TEMPO!

Vamos conversar sobre o assunto?

19 DE JANEIRO - ÀS 9H - AUDITÓRIO DO HEMOAM

CONFIRA A PROGRAMAÇÃO

- DISTRIBUIÇÃO DO LAÇO BRANCO, SÍMBOLO DO MÊS.
- ABERTURA COM A DIRETORA-PRESIDENTE DO HEMOAM - DRA. SOCORRO SAMPAIO
- APRESENTAÇÃO COM A PSICÓLOGA DO NAS - SUAMY ABRAES
- CULTIVANDO UM AMBIENTE EMOCIONALMENTE SAUDÁVEL NO TRABALHO. PALESTRANTE: PSICÓLOGO CARLOS RAMALHO



NAS HEMOAM

CAMPANHA DE DOAÇÃO DE SANGUE

## JUNHO AZUL E VERMELHO



SANGUE CAPRICHOSO ESTOQUE GARANTIDO

Uma doação caprichosa pode garantir a vida de alguém.

Compareça ao Hemoam no mês de junho e doe sangue para campanha do seu boi preferido

CAPRICHOSO GARANTIDO



## FIQUE POR DENTRO DAS NOTÍCIAS DO HEMOAM

Acesse agora a nossa **Comunidade** no WhatsApp!

Com ele, você terá acesso rápido e fácil às informações mais relevantes da Instituição.

- Notícias
- Aviões e comunicados
- Convites




Acesse ao QR CODE ao lado e participe dessa novidade. É simples e rápido!

NAS HEMOAM

# Suporte a **eventos** e à **gestão**

O setor de comunicação prestou suporte significativo na organização e divulgação de eventos promovidos pela Fundação Hemoam. A comunicação foi fundamental na mobilização de servidores e no aumento da adesão aos eventos, e na organização como um todo. Além disso, o setor realiza todo o registro fotográfico dos eventos previamente agendados na Agenda Positiva, fazendo a cobertura de 182 eventos, reuniões e ações em 2024 e tendo produzido, um total de 22.035 fotografias. As imagens produzidas são um banco de imagens permanente da história do Hemoam e são fundamentais para reforçar a presença da Fundação nas redes sociais e na mídia, além de darem suporte às informações divulgadas na imprensa por meio de releases, contribuindo para o aumento da visibilidade. Importante destacar que a comunicação também realiza o assessoramento da gestão, com produção de materiais de suporte como apresentações, dados e informações para relatórios.



# ADMINISTRAÇÃO



# ADMINISTRAÇÃO



# HEMOTERAPIA

**66.040**

**BOLSAS DE SANGUE COLETADAS**

**132.961**

**HEMOCOMPONENTES PRODUZIDOS**

**74.249**

**PACIENTES TRANSFUNDIDOS  
NO AMAZONAS**





**178**  
CAMPANHAS INTERNAS E EXTERNAS

**624**  
BOLSAS DE PLAQUETA  
POR AFÉRESE

**13.557**  
NOVOS DOADORES

**D**iante de tantos desafios para manter o abastecimento de hemocomponentes em todo o estado do Amazonas, a equipe da Diretoria Técnica de hemoterapia do Hemoam conseguimos elevar a qualidade dos processos, produtos e serviços, realizando as validações necessárias para os melhoramentos após a implantação do Plano Mestre de Validação da Diretoria Técnica.

Quero frisar o notável trabalho desenvolvido pelas gerências da Hemorrede Capital e Interior no objetivo de aumentar a porcentagem de conformidades nas Agências Transfusionais da Capital e do interior do Estado, comprovado nas auditorias sanitárias da DVISA.

Neste ano de 2024 o Hemoam foi aprovado para participar do Programa internacional de eliminação de fontes Radioativas, que financiará a substituição do atual irradiador de bolsas de sangue com fonte de Césio 137 por um novo equipamento com fonte Raio X, com a construção de um novo espaço no setor fracionamento, inclusão de manutenção preventiva e corretiva por 2 anos e a disponibilização de peças que poderão ser trocadas nos próximos 10 anos. A entrega e instalação está prevista para fevereiro de 2025.

Realizamos a validação do sistema de inativação de patógenos -Intercep com previsão de uso na rotina no ano de 2025 para a inativação de todos os Concentrados de plaquetas, que passarão a ter validade de 7 dias aos invés de 5 como padronizado atualmente. Estes hemocomponentes além de estarem com possíveis patógenos inativados, também serão irradiados pelo equipamento, contribuindo para a segurança transfusional, servindo como um backup do irradiador de bolsas de sangue.

Em 2024 reeditamos totalmente o processo de retrovigilância do Hemoam com base no atual manual de hemovigilância/ANVISA com o total controle de procedimentos como a notificação compulsória de doadores reativos, a retestagem de resultados inconclusivos em laboratório de apoio, a instauração do processo de retrovigilância junto ao DVISA, a busca ativa de doadores e pacientes e ajustes nos laudos técnicos de resultado verdadeiramente positivos. Ainda em 2024, o Hemoam assinou o termo de compromisso com a HEMOBRÁS/ Octopharma para envio do plasma excedente para a produção de hemoderivados a partir de 2025.

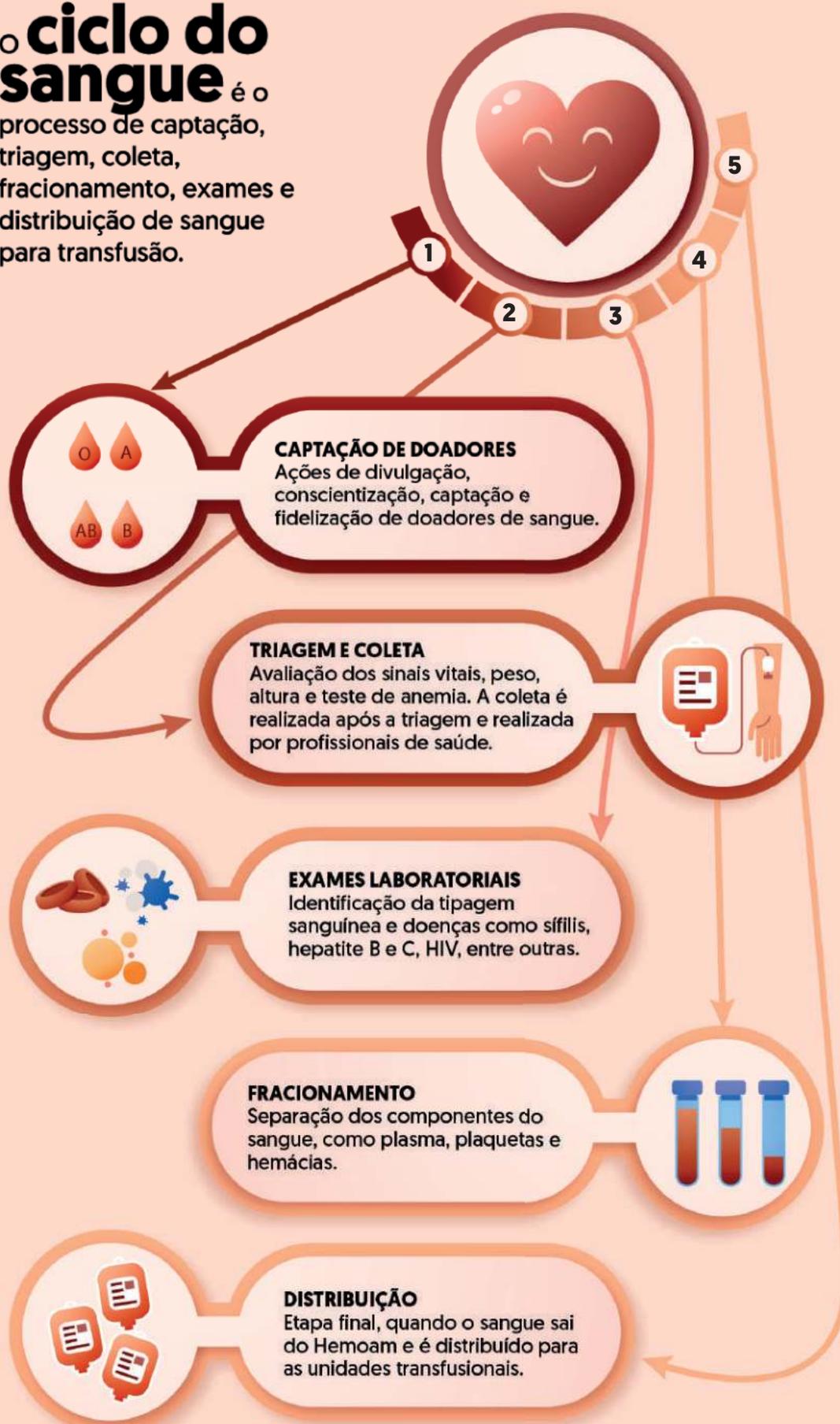
Importante destacar o início da automatização do setor de imuno-hematologia dando início a uma nova era, preparando o setor para atender a necessidade de aumento de doações de sangue para o abastecimento do estado do Amazonas.

Agradeço e parablenizo a todos da equipe por todas estas grandes vitórias.

**Sérgio Albuquerque**  
Diretor Técnico



o **ciclo do sangue** é o processo de captação, triagem, coleta, fracionamento, exames e distribuição de sangue para transfusão.



# Captação de Doadores



O setor de Captação de Doadores do Hemoam tem como missão garantir o abastecimento constante de sangue e componentes sanguíneos para a rede hospitalar do Amazonas, além de promover a fidelização dos doadores e sensibilizar a população sobre a importância da doação regular. Ao longo de 2024, foram realizadas diversas ações que englobam a captação e fidelização de doadores de sangue, como palestras educativas, agendamento de doação, cadastro de doadores de medula óssea, sensibilização com hospitais e atividades sociais voltadas ao atendimento de doadores.

## Campanhas

Em 2024, o Hemoam teve o privilégio de contar com a colaboração de 50 parceiros, entre instituições públicas e privadas, igrejas e empresas, que se uniram à missão de salvar vidas por meio da doação de sangue. Estes parceiros contribuíram ativamente com a realização de campanhas de doação de sangue, bem como com doações regulares de brindes e alimentos, fortalecendo nossa rede de apoio. Em dezembro, aconteceu o 2º Encontro dos “Parceiros Pela Vida”, um evento de agradecimento e reconhecimento, onde foram entregues certificados e placas para as três



instituições que mais mobilizaram doadores, além de destacar iniciativas significativas ao longo do ano. Ao todo, 178 campanhas de sangue (internas e externas) foram realizadas por meio de parceiros do Hemoam.

Foram realizadas 134 campanhas internas, envolvendo 10.112 candidatos à doação, mobilizando diferentes setores da sociedade para engajar-se com a causa da doação de sangue. Já as coletas externas são realizadas através da Unidade Móvel de Coleta têm como objetivo, auxiliar na manutenção do abastecimento de sangue em quantidade suficiente para atender a população do estado do Amazonas. Em 2024 foram realizadas 44 campanhas externas utilizando a unidade móvel, somando 3.230 candidatos à doação. As campanhas contam com a parceria da sociedade civil organizada, várias instituições religiosas, públicas, privadas e forças militares, dentre outros.



## Ações

O setor de Captação de Doadores também investiu fortemente em ações educativas para sensibilizar a população sobre a importância da doação de sangue e medula óssea. Foram realizadas 43 palestras, stands, cursos de multiplicadores e mobilizações, com participação de cerca de 1.360 participantes. Além disso, foram realizadas 70 entrevistas na mídia para divulgar a causa da doação de sangue, em especial nos momentos onde o estoque esteve em nível de alerta ou crítico.

Eventos como o Junho Vermelho e a Semana do Doador de sangue, em novembro, também serviram para maximizar a importância da doação de sangue na imprensa e chamar mais doadores. Essas atividades são fundamentais para alcançar novos doadores e fidelizar aqueles que já participaram das campanhas, além de garantir que as doações sejam realizadas com regularidade.

## Programa de Medula Óssea

O Hemoam também se dedicou ao fortalecimento do Programa de Registro de Doadores Voluntários de Medula Óssea (REDOME), que visa salvar vidas de pacientes com leucemia e outras doenças hematológicas. Em 2024, foram realizados 635 atendimentos no REDOME, sendo 477 novos cadastros de doadores e 158 atendimentos relacionados à coleta de 2ª amostra, emissão de carteiras, orientações gerais e atualizações de cadastros.



# Convites e Agendamentos de Doadores

Para garantir que os doadores compareçam às doações e mantenham o estoque de sangue estável, realizamos um intenso trabalho de convocação e agendamento, alcançando 90.865 contatos para convocação, a maioria sendo feita por meio de aplicativos de mensagem (whatsapp), com um total de 76.768 convites pelo canal, resultando em 3.053 agendamentos diretos.

Esses números refletem a dedicação da equipe de captação do Hemoam para garantir que os doadores retornem de forma regular, atendendo à crescente demanda por sangue e componentes, especialmente para os tipos sanguíneos O positivo e O negativo.



## Atividades Realizadas pelo Serviço Social

O Serviço Social desempenhou um papel fundamental no apoio aos doadores, realizando atividades específicas de convocação e acompanhamento:

N.	ATIVIDADES REALIZADAS	NÚMEROS DE DOADORES
01	CONVOCAÇÃO DE DOAÇÃO POR AFÉRESE	1.046
02	CONVOCAÇÃO DE DOADORES FENOTIPADOS	822
03	CONVOCAÇÃO DE DOADORES COM SOROLOGIA REATIVA	1.531
04	ATENDIMENTO A DOADORES COM INTERCORRÊNCIA	117
05	ATENDIMENTO A DOADORES P/ REPOSIÇÃO E PRÉ-DEPÓSITO	790
06	ATENDIMENTO DE ORIENTAÇÃO AO DOADOR	550
<b>TOTAL</b>		<b>4.856</b>

Essas ações são essenciais para garantir o bem-estar dos doadores e a continuidade das doações de sangue.

# Triagem e coleta



**66.040**  
bolsas de  
sangue  
coletadas

A Triagem e Coleta é responsável por, entre outras coisas, realizar o cadastro dos candidatos à doação de sangue, realizar triagem hematológica e clínica para fins de identificação dos candidatos aptos e inaptos e coletar as bolsas de sangue. Além dos candidatos à doação de sangue, também é da competência do setor, realizar o cadastro de pacientes que necessitam ou que venham a necessitar de transfusão sanguínea na rede hospitalar e que desejem realizar campanha para doação de sangue. O setor também é responsável por realizar a marcação de consultas dos doadores que comparecem ao Hemoam em busca de atendimento médico de rotina ou são convocados, em caso de intercorrências em amostras e/ou resultado sorológico.

Em 2024, foram coletadas 66.040 bolsas de sangue total. Os meses de fevereiro, maio e dezembro tiveram doação abaixo de 5.000 bolsas, e os meses de abril, julho e novembro tiveram coleta próximo ou acima de 6.000 bolsas.

## Bolsas Coletadas em 2024 mês a mês:





## Triagem Hematológica e Clínica

**A** pós a realização do cadastro na recepção, o candidato à doação passa pela triagem hematológica, etapa em que é submetido ao teste rápido de anemia (hematócrito). Em seguida, é encaminhado à triagem clínica onde é entrevistado e examinado por profissional de saúde, em consultórios com privacidade para garantir o sigilo das informações. Durante essa etapa, o profissional verifica as respostas do questionário e avalia o risco de doenças transmissíveis pelo sangue. O doador deve estar ciente de que suas respostas são fundamentais para assegurar não apenas sua própria segurança, mas também a integridade de quem receberá sua doação. Estando tudo dentro dos padrões de normalidade, o candidato à doação é liberado para a etapa de coleta de sangue.

# Inaptidões

As inaptidões de candidatos à doação se devem a diversos fatores que podem ser identificados nas etapas de triagem. Em 2024, foram 15.706 candidatos considerados inaptos à doação na coleta interna e 3.230 na coleta externa, em torno de 20% do total de candidatos à doação. A anemia se destaca como principal fator de inaptidão dos candidatos, conforme quadro a seguir:



CAUSAS	2023		2024	
	M	F	M	F
<b>Anemia</b>	860	6864	789	7544
<b>Hipertensão</b>	447	131	329	104
<b>Área de Malária</b>	382	195	113	33
<b>Varição de Parceiro</b>	281	83	136	32
<b>Uso de Drogas</b>	75	10	91	7
<b>Hepatite</b>	33	13	39	17
<b>Alcoolismo</b>	16	1	11	2
<b>Malária</b>	15	3	10	1
<b>Hipotensão</b>	12	24	20	18
<b>Outros*</b>	4643	3652	3687	2727
<b>TOTAL</b>	<b>6764</b>	<b>10976</b>	<b>5225</b>	<b>10485</b>

# Exames Laboratoriais

No momento em que a coleta de sangue é feita, algumas amostras do sangue do doador são colhidas para testes de tipagem sanguínea pelo laboratório de Imuno-Hematologia e pelo Laboratório de Sorologia. Nenhum sangue distribuído pelo Hemoam é liberado antes de passar pelos exames laboratoriais.

## Laboratório de Imuno-Hematologia

O Laboratório de Imuno-Hematologia da Fundação Hemoam desempenha papel essencial na segurança transfusional, oferecendo exames laboratoriais especializados que garantem a qualificação do doador, a segurança do paciente e a confiabilidade nos processos de transfusão. Em 2024, o laboratório continuou a aprimorar suas práticas e a assegurar a qualidade dos serviços prestados, com foco na precisão dos testes e no cumprimento de protocolos rigorosos.

## Imuno-Doador

O Laboratório de Imuno-Doador é fundamental para garantir a qualidade e segurança do sangue coletado para transfusões. Entre suas principais atividades, destacam-se:

- **Tipagens sanguíneas:** Realização de testes de tipagem ABO e RhD, garantindo a identificação precisa do grupo sanguíneo do doador.
- **Deteção de hemoglobina S:** Rastreamento da presença de hemoglobina anômala, como a associada à anemia falciforme, para evitar complicações transfusionais.
- **Identificação do fator RhD fraco:** Importante para uma classificação detalhada e para prevenir incompatibilidades transfusionais.

As amostras analisadas provêm tanto de coletas internas quanto de campanhas externas realizadas pelo setor de Triagem e Coleta, assegurando uma avaliação rigorosa e segura de cada unidade de sangue. Todo o trabalho é realizado com elevado padrão técnico, conforme protocolos de qualidade, o que contribui para a manutenção da segurança transfusional e a estabilidade dos estoques de sangue.

Em relação às tipagens sanguíneas, o gráfico abaixo demonstra o quantitativo de cada doação em 2024:





## Imuno-Paciente

O Laboratório de Imuno-Paciente é responsável pelos exames pré-transfusionais realizados com amostras de sangue enviadas pelo setor de Enfermagem da Fundação Hemoam, além de agências e unidades transfusionais públicas e privadas. Suas principais atividades incluem a Pesquisa de Anticorpos Irregulares (PAI), Autocontrole e Teste de Coombs Direto (TAD), Tipagens sanguíneas discrepantes, monitoramento de pacientes com anemia falciforme, fenotipagem eritrocitária e exames específicos para gestantes com RhD negativo. O laboratório realiza essas atividades com um alto nível de precisão, oferecendo suporte laboratorial confiável para as demandas transfusionais e o acompanhamento clínico dos pacientes.

## Imuno-Receptor

O Laboratório de Imuno-Receptor tem um papel crucial no processo transfusional, realizando exames indispensáveis para garantir a segurança e eficácia das transfusões de sangue. Este laboratório atende tanto os pacientes da Fundação Hemoam quanto o público externo, com destaque para procedimentos como a tipagem e retipagem sanguíneas, a identificação do fator RhD, prova de compatibilidade e prova reversa de plasma.

O laboratório segue rigorosamente os protocolos padronizados, garantindo a qualidade e a confiabilidade dos serviços oferecidos. O trabalho é conduzido com o mais alto nível técnico, garantindo a segurança das transfusões e o bem-estar dos pacientes. Em 2024, o Laboratório de Imuno-Hematologia da Fundação Hemoam continuou a desempenhar um papel vital na segurança transfusional, realizando exames especializados para garantir a compatibilidade entre doadores e receptores e monitorar as condições de saúde dos pacientes. O laboratório manteve altos padrões de qualidade e precisão, contribuindo para o sucesso das transfusões sanguíneas e a segurança dos pacientes atendidos.

# Exames

## Melhorias

Em setembro de 2024, o Laboratório de Imuno-Doador deu um passo significativo na modernização de suas operações com a instalação do Wadiana, um equipamento semi-automatizado de alta performance, projetado para atender às demandas de processamento e análise de amostras sanguíneas com precisão e eficiência, elevando os padrões de qualidade e agilidade no laboratório.

A instalação do Wadiana foi acompanhada por um treinamento completo realizado com a equipe técnica do laboratório juntamente com a equipe da grifols, assegurando o domínio de todas as funções do equipamento. Desde sua implantação, o Wadiana tem revolucionado a rotina do Laboratório de Imuno-Doador, oferecendo maior agilidade nos processos laboratoriais, reduzindo o tempo de resposta das análises, padronização e confiabilidade dos resultados, minimizando erros e aumentando a segurança no processamento do sangue e melhor controle de qualidade, com relatórios detalhados e rastreáveis para uso interno e validação externa.

## Laboratório de Sorologia

A Gerência de Sorologia/NAT é responsável pela triagem Sorológica e Molecular (NAT) de todas as doações que ocorrem na Capital (Hemoam e coletas externas), e no Interior do Estado (Hemonúcleos), sendo também responsável pela realização da triagem Molecular (NAT) para HIV, Hepatite B, Hepatite C e NAT Malária dos Estados de Roraima e de Rondônia.

Do total de doações analisadas, o Hemoam teve um aproveitamento de 96,83% 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 3,17% foram doações reagentes descartadas e não aproveitadas para transfusão segundo os critérios da triagem sorológica. Esse foi o menor índice de descarte de bolsas em sete anos.

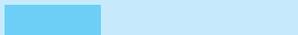
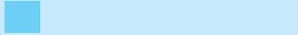
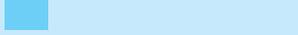




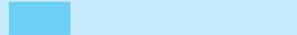
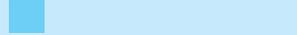
## Reatividade Capital e Interior

Em relação à reatividade, foi possível constatar que as maiores reatividades nas doações que ocorrem na capital continuam sendo relacionadas à Sífilis com 1,25%, e o segundo teste que mais apresentou reatividade foi o A HBC com 0,84%. No interior do Estado do Amazonas o A HBC com 1,32 % e o SÍFILIS com 1,03% em descarte.

**Reatividade nas doações da Capital**

Sífilis		<b>759</b>
HBC		<b>511</b>
HCV		<b>252</b>
HBSA G		<b>99</b>
HIV		<b>93</b>
HTLV		<b>75</b>
OUTROS		<b>113</b>

**Reatividade nas doações do Interior**

Sífilis		<b>52</b>
HBC		<b>68</b>
HCV		<b>21</b>
HBSA G		<b>14</b>
CHAGAS		<b>8</b>
HTLV		<b>8</b>
OUTROS		<b>10</b>

## Notificações

Em relação à notificação para o Núcleo de Epidemiologia Hospitalar do Hemoam em 2024, foi confirmada reatividade em duas metodologias para 57 casos de HIV, 21 de hepatite B. Notificados 19 casos de hepatite C, e 33 casos notificados para doença de Chagas. Foram notificados, ainda, 07 casos de malária. Para o parâmetro de sífilis foram notificados 678 casos em doadores confirmados com dois ensaios diferentes dos usados na rotina sorológica.

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.

## Produção total

No total, foram realizados, de janeiro a dezembro de 2024, 493.318 exames de triagem sorológica e 65.672 no NAT, totalizando 558.990 testes. Além disso, considerando outros hemocentros atendidos pelo Hemoam (Rondônia e Roraima), foram produzidos um total de 96.214 exames no Laboratório NAT em 2024.

Apesar de todos os desafios impostos no ano de 2024, a Gerência de Sorologia/NAT manteve todos os indicadores de qualidade dentro da meta esperada, o coeficiente de desvio dos controles que validam a rotina tendo resultados mais confiáveis dentro dos limites de precisão. O laboratório obteve 100% de acertos na avaliação Externa (AEQ) Teórica/prática para Sorologia e Laboratório NAT. Foram mantidos todos os treinamentos necessários, atualizações técnicas, calibrações de equipamentos e insumos para Sorologia com a Empresa Diagnocel, mantendo os padrões de Segurança e qualidade, que é uma característica do Laboratório de Sorologia/ NAT da Fundação Hemoam



## Fracionamento

O Fracionamento é a etapa do Ciclo do Sangue responsável por processar as bolsas de sangue total coletadas em hemocomponentes: Concentrado de Hemácias [CH], Concentrado de Plaquetas [CP], Plasma Fresco Congelado [PFC] e o Crioprecipitado [CRIO], que serão utilizados na terapia transfusional de acordo com a necessidade do paciente. Também é neste setor que são realizados os atendimentos às solicitações de hemocomponentes especiais requisitados pelos médicos para pacientes de toda a rede hospitalar que necessitam destes produtos específicos, tais como: o Concentrado de hemácias irradiadas e o Concentrado de hemácias desleucocitadas, Concentrado de Hemácias Lavadas, entre outros.

Em 2024, foram produzidos 132.961 hemocomponentes primários.

Em relação aos procedimentos especiais, 1.802 bolsas de CH foram filtradas e Irradiadas; 499 foram filtradas, irradiadas e fracionadas; 374 bolsas foram filtradas e fracionadas; 42 CH foram lavados e filtrados; e ainda 137 bolsas foram lavadas e irradiadas.

O concentrado de plaquetas [CP] é um dos hemocomponentes mais irradiados do laboratório, totalizando 7.373 unidades irradiadas em 2024. No entanto, devido à necessidade de manutenção corretiva no equipamento de irradiação, nos meses de agosto e setembro não foi possível realizar o procedimento de irradiação nos concentrado de hemácias e plaquetas, conforme demonstrado do gráfico abaixo.





## Distribuição

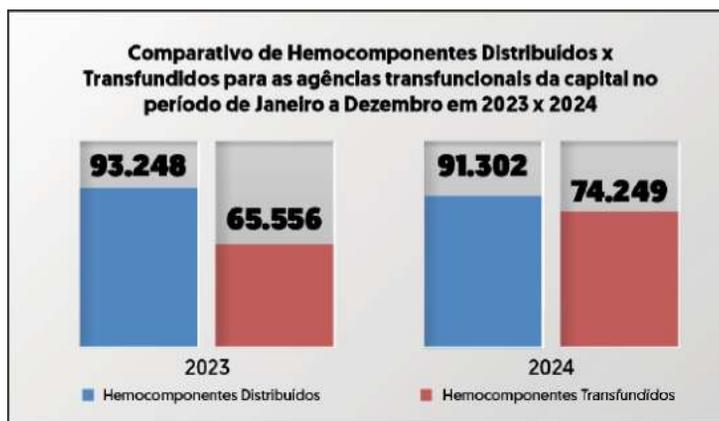
A Central de Recebimento e Distribuição de sangue e componentes sanguíneos é o setor responsável por: receber e encaminhar as amostras de sangue para a realização de testes pré-transfusionais das Unidades Transfusionais; receber e encaminhar as amostras de sangue para a realização de testes sorológico-NAT das Unidades de Coleta e Transfusão da Hemorrede do Interior; receber e encaminhar hemocomponentes para a realização de procedimentos especiais solicitados pelas agências transfusionais da capital; distribuir hemocomponentes para abastecer os mini-estoque das agências transfusionais da Hemorrede capital e da Hemorrede do Interior do Amazonas.

## Hemocomponentes Distribuídos e Transfundidos

Em 2024, foram distribuídos pelo Hemoam 91.302 hemocomponentes e transfundidos 74.249, número superior a 2023, quando foram transfundidos 65.556 hemocomponentes.

Houve uma redução em 2024 do número de hemocomponentes distribuídos em relação ao ano anterior, possivelmente causada pela diminuição das doações em determinados períodos. No entanto, em relação à transfusão, houve um aumento do número de transfusões em relação ao ano anterior.

São 28 agências transfusionais na capital. A tabela abaixo mostra as unidades que mais demandam hemocomponentes ao Hemoam:



Agência Transfusional	Distribuídos	Transfundidos
28 de Agosto	1.060	10.314
Fundação Cecon	9.910	9.340
Francisca Mendes	9.458	8.144
Platão Araújo	8.496	7.302
Hemoam	6.580	5.801
João Lúcio	6.091	4.831
Delphina Aziz	5.510	2.852

# Hemorrede da Capital

A Gerência da Hemorrede da Capital trabalha em conjunto com as direções e equipes dos hospitais (especialmente as unidades públicas) da capital acerca da importância do serviço de hemoterapia em suas unidades e o cumprimento dos requisitos exigidos pela legislação vigente, que garantem a qualidade da assistência hemoterápica prestada aos seus pacientes SUS, plano de saúde e privados.

Em 2024, o Hemoam realizou a distribuição de componentes sanguíneos para 40 instituições hospitalares públicas e privadas na capital. Destas, 28 são Agências Transfusionais e 12 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).



Entre as atividades desempenhadas pela Hemorrede, estão as visitas técnicas nas agências transfusionais, que visa à promoção da melhoria contínua dos estabelecimentos que estão sujeitos à fiscalização sanitária. Em 2024, foram realizadas 27 visitas técnicas às agências transfusionais na capital. A inspeção avalia se a agência possui a estrutura física, equipamentos adequados de armazenamento e conservação, temperatura e transporte das bolsas de sangue. A inspeção também verifica se a agência possui mecanismo seguro de rastreabilidade dos hemocomponentes transfundidos em pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS), Plano de Saúde e Privados nos hospitais e clínicas de Manaus.



A Gerência da Hemorrede da Capital que tem, dentre outras atribuições, a formalização e gerenciamento dos Termos de Cooperação Técnica e Termos de Contrato firmados entre o Hemocentro Coordenador e os hospitais públicos, filantrópicos e privados, conforme determina a legislação, acompanha todas as etapas de construção destes contratos, garantindo o seu cumprimento, para que o produto hemoterápico chegue ao receptor dentro da qualidade e segurança propostos pelas partes. Vale ressaltar que os Termos de Contrato e Cooperação Técnica [TCT] referem-se às Agências Transfusionais públicas e privadas e Unidades Transfusionais públicas da Capital, que, em 2024, somaram 30 TCT e Contratos, sendo 25 da rede pública.

Em 2024, a gerência da Hemorrede realizou, durante dois meses, a implantação do Controle de Qualidade Interno [CQI] em cinco agências transfusionais da capital. A implantação é uma medida que visa garantir a segurança transfusional nos hospitais e unidades de Manaus. Receberam treinamento as agências dos Hospitais: Instituto da Mulher Dona Lindu, Maternidade Balbina Mestrinho, Fundação de Medicina Tropical, Maternidade Ana Braga, Instituto de Saúde da Criança do Amazonas [Icam], com levantamento das necessidades, instalação do CQI e treinamento das equipes, envolvendo cerca de 35 pessoas.



## Hemorrede do Interior

Durante 2024, foram realizados encontros e treinamentos com profissionais que atuam nas agências do interior do estado, bem como visitas a alguns municípios. Em Coari, foi realizado o primeiro Workshop de Hemoterapia de Coari com a presença de profissionais médicos, enfermeiros, estudantes da área de saúde e técnicos de hemoterapia do município, com a apresentação do Manual Transfusional do Hemocentro do Amazonas.

Técnicos de 21 municípios participaram, em agosto, de capacitação em hemoterapia. No encontro foram abordados temas como a resolução de não conformidades, controle de qualidade de reagentes, práticas de Banco de Sangue, Procedimento Operacional Padrão (POP) de Banco de Sangue e Sistema Hemosys AT. Já no mês de setembro, o encontro foi com os supervisores técnicos do interior, com participação de representantes de 11 municípios. No encontro foram abordados temas como a resolução de não conformidades, Controle de Qualidade de reagentes, práticas de Banco de sangue, Procedimento Operacional Padrão (POP) de Banco de Sangue, rotina do laboratório de Imuno-receptor, rotina do laboratório de Sorologia, rotina do laboratório de Fracionamento e Sistema Hemosys AT.

Em relação à produção e movimentação de hemocomponentes no interior, em 2024, foram produzidos nas oito unidades de coleta e transfusão, 5.209 hemocomponentes, sendo Itacoatiara (918), Tefé (853) e Parintins (800), os maiores produtores, e transfundidos 4.500 hemocomponentes.

Em relação às agências transfusionais do interior, que são as unidades que não produzem, mas recebem hemocomponentes do Hemoam, foram enviados 4.551 hemocomponentes para 46 municípios, sendo transfundidos 3.033. Os municípios com maior volume de recebimento durante o ano foram: Manaquiri (268), Benjamin Constant (233), Fonte Boa (217), Maués (199), Presidente Figueiredo (193).



# HEMOTERAPIA



# HEMOTERAPIA



# ASSISTÊNCIA



CONSULTAS MÉDICAS



ATENDIMENTOS DE ENFERMAGEM



ATENDIMENTOS MULTIPROFISSIONAIS



EXAMES TOTAIS REALIZADOS



TRIAGEM NEONATAL



NOVOS CASOS ONCOHEMATOLÓGICOS



SINOS DA CURA

---

**25.899**

---

**116.336**

---

**144.274**

---

**809.952**

---

**396.227**

---

**214**

---

**20**

---

# MENSAGEM DA DIRETORA

O ano de 2024 foi desafiador. Enfrentamos contingências econômicas, a redução de recursos humanos e, ainda assim, vimos nossa equipe se dedicar incansavelmente à assistência dos pacientes. Diante das dificuldades, encerramos o ano com a certeza do dever cumprido.

Mantivemos elevados níveis de satisfação, asseguramos o abastecimento contínuo de medicamentos essenciais e quimioterápicos, e otimizamos nossos espaços para aprimorar o atendimento. Seguimos firmes em nossa missão de garantir um serviço de excelência, acolhendo e cuidando das pessoas acometidas por doenças onco-hematológicas.

O Sino da Cura tocou inúmeras vezes ao longo deste ano – um símbolo do impacto transformador do trabalho realizado por nossos profissionais. Essa conquista reflete a dedicação e o comprometimento de toda a equipe, tanto da área assistencial quanto administrativa, que diariamente se empenha em salvar, cuidar, consolar e apoiar vidas.

A Diretoria Clínica expressa sua gratidão a todos pelo esforço e pelos resultados alcançados. Que 2025 seja um ano de ainda mais realizações, marcado pela ampliação do FHEMOAM com a tão esperada inauguração do nosso hospital.

Juntos, seguimos transformando vidas!

**Dra Cinthia Xerez de  
Albuquerque**  
Diretora Clínica





## Eficiência e Avanços no Atendimento Assistencial do Hemoam em 2024

**E**m 2024, o Hemoam consolidou sua atuação na prestação de serviços assistenciais aos pacientes, totalizando mais 143 mil atendimentos englobando a parte ambulatorial e hospitalar. Apesar das limitações infraestruturais e de recursos humanos, a instituição somou mais de 73 mil atendimentos só na parte ambulatorial, incluindo consultas médicas especializadas, procedimentos como mielogramas, biópsia óssea, ultrassonografia, ecocardiograma, coleta de sangue, curativos e etc. Já na parte hospitalar foram 68.644 atendimentos que incluem transfusões de sangue, atendimento de enfermagem, infusão de quimioterapia, implantação de cateter, sangria terapêutica e etc.

# 214 Novos Casos Oncohematológicos

De janeiro a dezembro de 2024 o Hemoam registrou 214 novos casos oncohematológicos adulto e infantil. Desse total, 45 são de leucemias agudas em pacientes de 0 a 18 anos, e 54 casos em pacientes acima dessa faixa etária.

Houve ainda 47 novos casos de pacientes adultos com leucemias crônicas e 63 casos de adultos com linfomas hodkin e não hodkin. Apenas cinco casos infantis de linfoma foram diagnosticados em 2024.


**1. CASOS NOVOS LEUCEMIAS AGUDAS INFÂNCIA EM 2024 – 0 A 18 ANOS**

SEXO	*LLA B	**LLA T	*LMA	TOTAL
MASCULINO	21	5	5	45
FEMININO	11	0	3	
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	

\*LEUCEMIA LINFOCÍTICA AGUDA B / \*\*LEUCEMIA LINFOCÍTICA AGUDA T / \*\*\*LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA

**1.1 CASOS NOVOS LEUCEMIAS AGUDAS EM ADULTOS EM 2024 – ACIMA DE 18 ANOS**

SEXO	*LLA B	**LLA T	***LMA	****MM	*****LEUC PRO LINF	TOTAL
MASCULINO	6	4	17	9	1	54
FEMININO	5	1	8	3	0	
<b>Total:</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	

**2. CASOS NOVOS PATOLOGIAS ONCOHEMATOLÓGICAS CRÔNICAS EM ADULTOS – ACIMA DE 18 ANOS**

SEXO	*LMC	**LLC	***DLPCB	TOTAL
MASCULINO	18	3	9	47
FEMININO	10	4	3	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	

\*LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA / \*\*LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÔNICA  
 \*\*\*DOENÇA LINFOPROLIFERATIVA CRÔNICA B ( pode se tratar de linfoma seguindo investigação)

**CASOS NOVOS PATOLOGIAS ONCOHEMATOLÓGICAS – LINFOMAS HODGKIN ENÃO-HODGKIN EM ADULTOS EM 2024 ACIMA DE 18 ANOS**

SEXO	*LH	**LNH	TOTAL
MASCULINO	7	24	<b>63</b>
FEMININO	13	19	
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	

\*LINFOMA DE HODGKIN \*\*LINFOMA NÃO HODGKIN

**CASOS NOVOS PATOLOGIAS ONCOHEMATOLÓGICAS – LINFOAMAS HODGKIN E NÃO-HODGKIN EM CRIANÇAS EM 2024 – DE 0 A 18 ANOS**

SEXO	*LH	**LNH	TOTAL
MASCULINO	7	0	<b>5</b>
FEMININO	2	0	
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

## Regulação

Como parte dessa iniciativa, o método de aprovação no Sistema de Regulação (Sisreg) foi modificado, substituindo a categoria “Fila de Espera” pelo “Procedimento Regulado”. Essa alteração permitiu um controle mais preciso dos casos onco-hematológicos registrados no sistema, garantindo prioridade para os pacientes que necessitam de atendimento especializado e promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos.

## Impacto no faturamento

Os impactos dessa mudança foram expressivos. No período de Janeiro a Dezembro de 2024, o registro de produção de atendimento ambulatorial desta Fundação Hemoam saiu de 96% para 98,8% comparado aos anos anteriores, com o lançamento das chaves de autorização de atendimento, registro de faltas e remarcações de consultas, preenchendo quase 100% das vagas ofertadas na regulação. Tal adaptação é de grande importância para o faturamento e orçamentos voltados para a assistência.

## Organização do fluxo

Para organizar o atendimento aos pacientes e garantir o acesso aos serviços assistenciais, o Hemoam implementou melhorias para otimizar os fluxos. Uma das mudanças mais significativas foi a reformulação do processo de autorização para consultas em Hematologia, com o objetivo de priorizar casos onco-hematológicos, hemoglobinopatias e coagulopatias, além de garantir um acesso mais ágil e eficiente às consultas.

### PRODUÇÃO DO AMBULATÓRIO



**25.899**

**Consultas especializadas**

- Hematologista/parecer (adulto e pediatra)
- Clínica Médica
- Ortopedia
- Pneumologia
- cirurgião (adulto e pediatra)
- Triagem/Urgência



**2.772**

**Procedimentos/Ambulatório**

- Punção lombar com quimioterapia/ líquido
- Mielograma com imunofenotipagem
- Biopsia óssea
- Cariótipo (coleta)

# #ENFERMAGEM



## O bem-estar do paciente aqui é prioridade

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.





**44.920**

**Procedimentos de Mensuração - peso/altura/sinais vitais**

- hematócrito/glicemia
- coleta de sangue
- curativo



**27.843**

**atendimentos na Enfermagem de Transfusão**

- transfusão
- sangria terapêutica
- curativo
- aferição de sinais vitais



**31.322**

**atendimentos na enfermaria de Quimioterapia**

- atendimento de enfermagem
- aferição de sinais vitais
- infusão de quimioterapia
- Curativo



**9.479**

**atendimentos na enfermaria de internação**

- Quimioterapia
- implantação de cateter - picc
- Transfusão

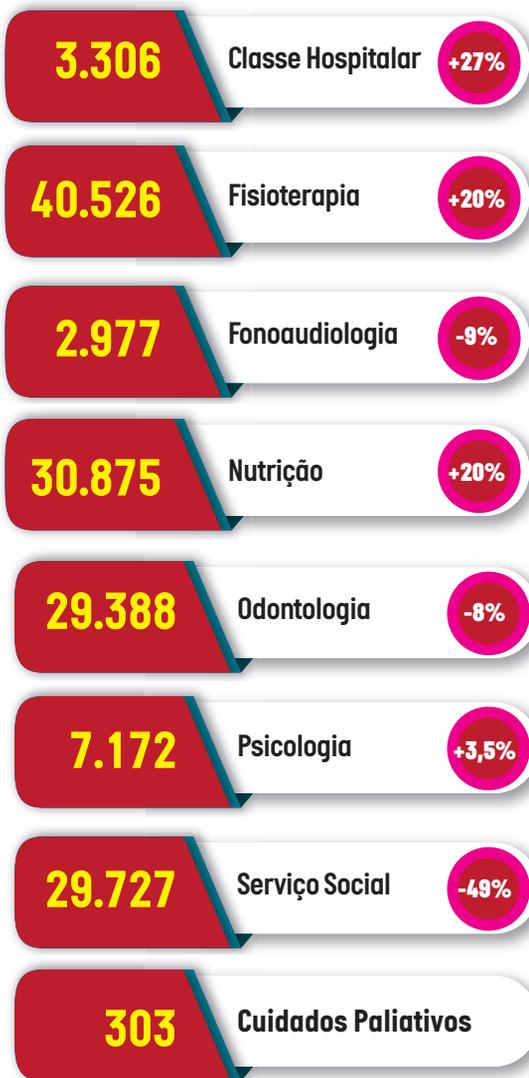


## #MULTIDISCIPLINAR

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 2024.







# #PROGRAMAS

## Hemoglobinopatia

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 6,3% em 2024 em comparação ao ano anterior, com um total de 21 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.

PATOLOGIA	NÚMERO DE CASOS				
	2020	2021	2022	2023	2024
Anemia Falciforme SS	275	278	280	288	305
Hemoglobinopatia SC	20	22	24	16	19
Hemoglobinopatia SD	0	0	0	0	1
Hemoglobinopatia-S Beta Talassemia	02	04	04	3	5
Outras Hemoglobinopatias	04	04	04	24	22
Hemoglobinopatia Beta Maior	01	01	01	3	3
Hemoglobinopatia Beta Menor	04	06	12	4	4
<b>Total</b>	<b>306</b>	<b>315</b>	<b>323</b>	<b>338</b>	<b>359</b>

Fonte: Coordenação do Programa de Doença Falciforme / Sistema WEB hemoglobinopatias do Ministério da Saúde.

## 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. São classificadas em três tipos: Hemofilia A – deficiência do fator VIII, Hemofilia B - deficiência do 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 Multidisciplinar e apresenta os seguintes casos cadastrados no sistema Web Coagulopatias - Ministério da Saúde. Conforme quadro 10, observa-se que a incidência em 2024 foi de 42 novos casos, correspondendo à 10,2 % em relação ao ano de 2023

PATOLOGIAS	NÚMERO DE CASOS		
	2022	2023	2024
Hemofilia A	290	305	309
Hemofilia B	36	36	36
Portadora	-	-	9
Doença de Willebrand	58	59	64
Inibidor adquirido	13	14	15
Outras Doenças Hemorrágicas	5	7	5
Hpofrinogenemia	-	-	4
Deficiência do fator II	-	-	1
Deficiência do fator V e VIII	8	7	7
Deficiência do fator VII	-	-	2
Deficiência do fator X	1	1	2
Deficiência do fator XIII	2	1	1
<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>430</b>	<b>455</b>

Fonte: Sistema WEB Coagulopatias do Ministério da Saúde.

## FARMÁCIA

A Organização Mundial da Saúde [OMS] define saúde como “um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades”, a assistência Farmacêutica tem um papel fundamental e entendida como o conjunto de ações voltadas a promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletiva, tendo o medicamento como insumo essencial e visando o acesso e ao seu uso racional.

A assistência Farmacêutica deve promover a gestão técnica e gerenciais no processo de seleção, aquisição e manutenção do estoque e ainda promover capacitação e treinamento para a equipe e promover também a gestão clínica visando garantir o cuidado envolvendo o uso do medicamento.





#SEGURANÇA DO PACIENTE

## Controle de Infecção e Segurança do Paciente

### 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, conforme PORTARIA GM/MS Nº 5.201, de 15 de agosto de 2024.

Dentro da estrutura física do NHE também funciona o Serviço de Controle de Infecção Hospitalar – SCIH. Esse serviço atua através da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar CCIH, instituído pela Lei nº 9.431, de 6 de janeiro de 1997, e regulamentado pela portaria Nº 2616, de 12 de maio de 1998



O NHE atua tanto nas enfermarias de internação (pacientes) como no setor do ciclo do sangue (doadores de sangue) notificando todos os casos positivos de doença e notificação compulsória através dos sistemas de informações do SUS.

A equipe da CCIH monitora rigorosamente os pacientes em risco de infecção e aqueles em tratamento com antimicrobianos. Os dados são registrados em uma ficha de busca ativa diária realizado nas enfermarias de internação. As informações são atualizadas regularmente, registrando o uso de dispositivos invasivos, procedimentos realizados, prescrição de antimicrobianos e resultados de exames, além dos diagnósticos de infecções, seguindo os critérios estabelecidos pela ANVISA.



### **NUSP – Núcleo de Segurança do Paciente**

O Núcleo de Segurança do Paciente (NUSP) do HEMOAM realizou, ao longo de 2024, visitas diárias aos setores de quimioterapia, transfusão e enfermaria, com o objetivo de monitorar a implementação e a adesão aos protocolos de segurança do paciente.

Essas visitas permitiram a coleta sistemática de dados relacionados aos principais protocolos adotados na instituição: Identificação Segura, Comunicação Efetiva, Prevenção de Quedas e Prevenção de Lesão por Pressão.

Em 2024 o NUSP padronizou o layout das placas de identificação beira-leito para garantir a identificação clara e segura dos pacientes. As placas foram projetadas para atender integralmente às exigências do protocolo de identificação segura do paciente, conforme preconizado pelas metas internacionais de segurança do paciente. O layout inclui informações essenciais, como nome completo do paciente, data de nascimento, número de prontuário, e outros dados. Seguindo a mesma lógica de identificação segura, foram elaboradas pulseiras de classificação de risco, uma iniciativa estratégica para reforçar a segurança e a eficiência nos processos assistenciais do Hemoam Hospital. As pulseiras também foram projetadas para incluir informações essenciais, como nome completo, número de prontuário, data de nascimento e nome da mãe.

# O sino da cura tocou 20 vezes em 2024!

O Sino é o objetivo final de todo trabalho realizado pela equipe da assistência. “Onde houver 1% de chance haverá 100% de esforços”.



Carlos Eduardo Liborio, 19 anos LLA



Ana Priscila Craveiro Figueiro, 4 anos, LLA



Davi Asafe, 11 anos, LLA



Amanda Amanda



Dayana de Paula Batista, Linfoma de Hodking



Diego Vitor, 17 anos, LLA



Jhonny Porto, 20 anos, LLA



Cleonic Negreiros, 71, Linfoma Não Hodking



**Raimunda Marinalva Canto, 80 anos, Linfoma**



**Maria de Fátima, 70, Linfoma Não Hodgking**



**Samuel José dos Santos, 8 anos, LLA**



**Camila Barros Moraes, 14 anos LLA**



**Jacqueline Feitosa, 37 anos, Linfoma de Hodgking**



**João Guilherme, 14 anos, LLA**



**Vanderleia Oliveira, Linfoma Não Hodgking**



**Enildo Souza dos Santos, 18 anos, LLA**



**Sthefany Emily Mourão, 20 anos, LLA**



**Bianca Camili Muniz Alvez, 15 anos, LLA**



**Joaquim Eugênio da Silva, 18 anos, LLA**



**Salomão Muniz Duarte, 24 anos, LLA-B**





## Departamento de Análises Clínicas

**A**s atividades do Departamento de Análises Clínicas [DAC] estão vinculadas ao serviço de assistência aos pacientes, direcionadas para 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 Enfermária interna, recém-nascidos da Triagem Neonatal da capital e interior, apoio aos setores da secretaria e Coleta do LAC, até à 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.

### + TECNOLOGIA

Em 2024, 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 107.952 atendimentos, 809.952 exames realizados, distribuídos entre os clientes internos como os Pacientes das enfermarias clínicas

Masculino e Feminina e também a pediátrica, além da área de transfusão e quimioterapia, pacientes do Ambulatório HEMOAM [SAME], RNs da Triagem Neonatal, pacientes indicados ao transplante, CAIC José Carlos Mestrinho, além dos clientes externos oriundos do Sistema de Regulação [SISREG], Pronto Socorro Hospital 28 de Agosto e Banco de Olhos do Amazonas e Unidades da Prefeitura [Zonas: Norte, Sul, Leste e Oeste para realização de Exames de Hemoglobinas].



## 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].

**809.952** exames laboratoriais

**396.227** exames triagem neonatal

**107.952** atendimentos



## Em 2024, os principais avanços no DAC foram:

Nova sede do Laboratório de Análises Clínicas: Início das obras do novo Laboratório de Análises Clínicas que atenderá ao Hospital HEMOAM. Localizado estrategicamente ao lado do hospital, o novo espaço foi projetado para oferecer um ambiente moderno, funcional e acolhedor, garantindo conforto e qualidade tanto para os pacientes quanto para os servidores;

**Modernização do Laboratório - Recepção do Laboratório de Análises Clínicas:** Implantação do sistema Softlab Pass, uma solução inteligente de gestão de filas para o laboratório. O sistema organiza as filas de maneira personalizada, otimizando o atendimento e melhorando a experiência dos pacientes. Além disso, disponibiliza aos gestores painéis de controle e relatórios detalhados, garantindo fácil acesso a informações essenciais para monitorar e gerenciar toda a operação com eficiência e precisão;

**Laboratório de Citogenética:** Reforma do laboratório de citogenética, novas bancadas e novo espaço; e Implantação do Sistema de Cariotipagem Digital desenvolvido pela empresa Applied Spectral Imaging (GenASIS) e adquirido por meio do Convênio FINEP 0240/22, consiste em uma plataforma tecnológica eficiente, que digitaliza lâminas e realiza várias etapas da cariotipagem de forma automática, auxiliada por inteligência artificial, trazendo uma série de vantagens que otimizam a análise cromossômica, aumentam a eficiência e garantem precisão nos resultados.;

**Laboratório de Bacteriologia:** Implantação do exame de PCR Multiplex, para a detecção rápida, precisa e automatizada de patógenos e genes de resistência a antibióticos. Este exame é aplicado no diagnóstico de infecções da corrente sanguínea, respiratórias e pulmonares, proporcionando resultados confiáveis em menos de 3 horas, otimizando o manejo clínico e a tomada de decisões terapêuticas;

**Laboratório de Hemostasia:** Exame de Agregação Plaquetária - Essencial na investigação de distúrbios da coagulação e na personalização de tratamentos que envolvam o sistema hemostático. Permite diagnósticos precisos e a adoção de estratégias terapêuticas eficazes, contribuindo para a segurança e qualidade de vida do paciente; e Exame de Cofator de Ristocetina - Essencial na avaliação da função do fator de von Willebrand (FvW), uma proteína fundamental para a adesão das plaquetas e formação adequada do coágulo sanguíneo. Mede a capacidade do fator de von Willebrand;

**Exames de HLA por NGS (Sequenciamento de Nova Geração) para pacientes e Doadores Voluntários de Medula Óssea** - Essa tecnologia oferece maior resolução, rapidez nos resultados e capacidade de identificar variantes genéticas específicas, aumentando as chances de encontrar doadores compatíveis, especialmente em populações geneticamente diversas. Além de agilizar o processo de transplante, contribui para a formação de bancos de doadores mais completos e avanços na medicina de transplantes;



ASSISTÊNCIA



# ASSISTÊNCIA



---

***ENSINO E PESQUISA***

---

**+ R\$ 2,8 milhões**

---

**+ R\$ 5 milhões**

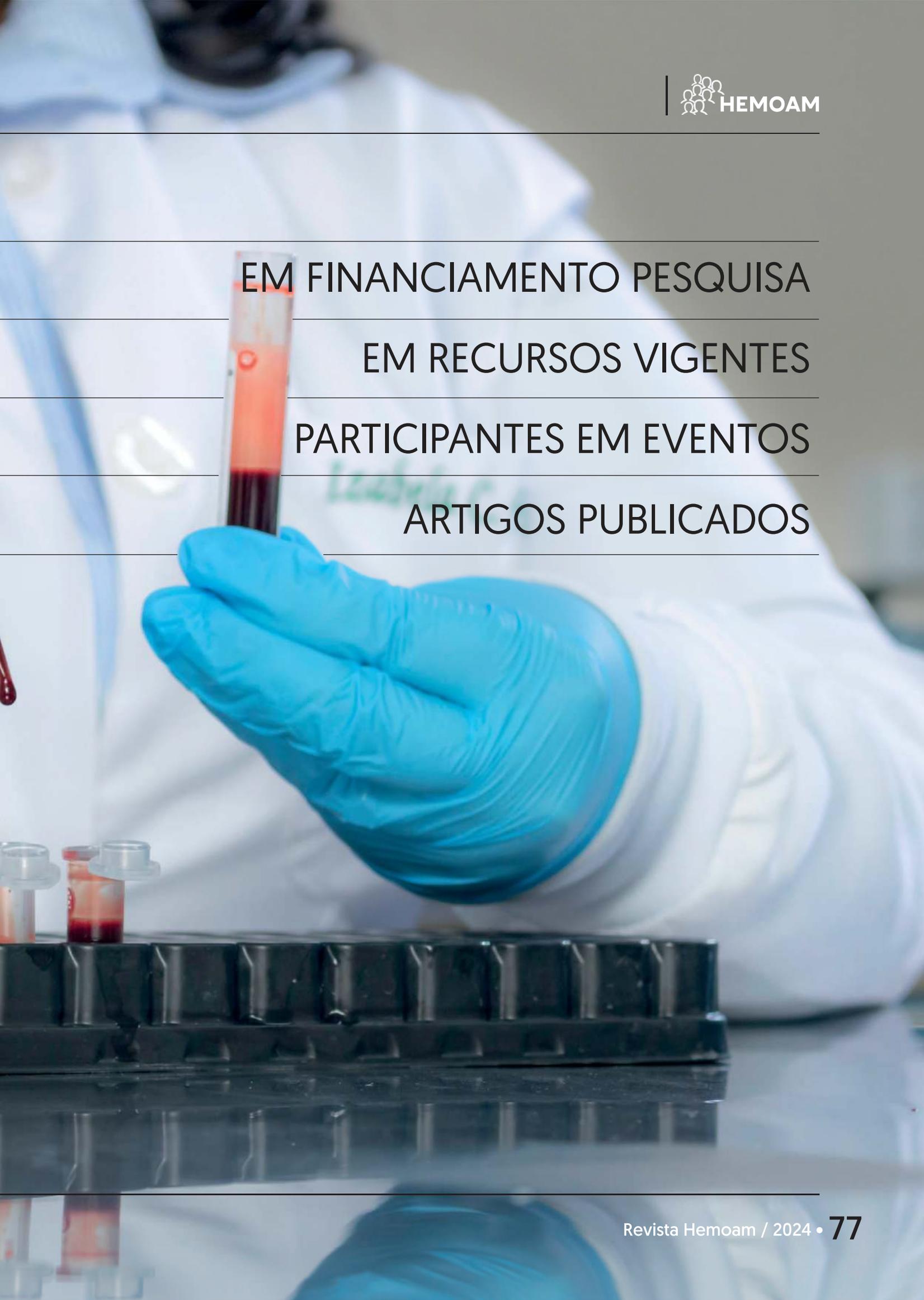
---

**3.193**

---

**62**

---



EM FINANCIAMENTO PESQUISA  
EM RECURSOS VIGENTES  
PARTICIPANTES EM EVENTOS  
ARTIGOS PUBLICADOS

# Mensagem da Diretora

A Diretoria de Ensino e Pesquisa segue fortalecendo seu compromisso com a inovação científica e a formação de profissionais qualificados na área da hematologia e hemoterapia. Nossos dados em 2024 demonstram que avançamos significativamente na integração entre ensino, pesquisa e assistência. A expansão das parcerias com instituições de pesquisa e a implementação de novas estratégias pedagógicas resultaram em um aumento expressivo na participação de profissionais de saúde e estudantes em nossas atividades educacionais e científicas.

No âmbito do ensino, registramos um crescimento notável com 3.193 participantes em eventos, cursos e capacitações promovidas ao longo do ano, o que representa um crescimento de 46% em relação ao ano anterior. A parceria com a Telessaúde-UEA ampliou a disseminação do conhecimento, alcançando quase 10 mil visualizações nas palestras/treinamentos on-line. Esse marco no número de visualizações nos impulsionou a iniciarmos a estruturação do ensino digital, com a criação de uma plataforma on-line voltada à qualificação de novos profissionais da capital e, principalmente, do interior do Amazonas. O internato acadêmico também se destacou, com 256 alunos de medicina de diferentes instituições imersos na rotina clínica, laboratorial e da hemoterapia do Hemoam, representando um crescimento de 30% em comparação a 2023.

No campo da pesquisa, reiteramos nossos esforços em busca da excelência no desenvolvimento científico e tecnológico. Obtivemos a aprovação do primeiro projeto de PD&I (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação), financiado com recursos oriundos da Lei de Informática, por meio da implementação de políticas e da cultura organizacional de inovação. Em 2024, conseguimos a aprovação de R\$ 2,8 milhões em financiamento para projetos de pesquisa, totalizando um montante de R\$ 5,1 milhões em recursos vigentes para investimentos na aquisição de equipamentos e aprimoramento dos laboratórios e espaços dedicados ao ensino. A produção científica do Programa de Pós-Graduação também manteve um nível elevado, com 62 artigos publicados em periódicos de relevância internacional.

Esse panorama de sucesso é consequência da dedicação incessante da equipe de pesquisadores, professores, preceptores e colaboradores que trabalham para a consolidação do Hemoam como referência na produção de conhecimento e desenvolvimento de recursos humanos em sua área de atuação.

**Tatiane Amabile**  
**Diretora de Ensino e Pesquisa**



# ENSINO



A formação contínua e atualização dos profissionais de saúde por meio do ensino é uma cultura institucional do Hemoam a fim de abordar aspectos teóricos e práticos dentro da Hematologia e Hemoterapia. Essa agenda é coordenada pela Gerência de Ensino que, em 2024, trabalhou pela ampliação dessas atividades e com isso teve um alcance de 3.193 participantes nas modalidades de ensino presencial, online, estágios e aulas práticas.

A programação de ensino ainda incluiu eventos científicos, treinamentos e cursos de curta duração destinados ao público externo, além de cursos e treinamentos para a Hemorrede do Amazonas e também apoio a alguns eventos para os servidores da instituição.

Em 2024 foram realizados 29 eventos presenciais com alcance de 608 participantes. Um grande destaque é o curso de leitura de lâminas “Do zero à Leucemia”, com aulas teóricas e principalmente a prática em laboratório. Com carga horária de 40 horas, o curso teve como preceptores, Hedylamar Oliveira Marques e Francirley Carvalho Souza.

Outro Treinamento de destaque foi o Encontro de Supervisores de Agências Transfusionais do Interior, com carga horária de 40 horas para profissionais que atuam nos municípios de Anori, Barreirinha, Beruri, Carauari, Careiro, Coari, Japurá, Manaus, Maués, Parintins, Tefé e Uarini.

O curso enfatizou a importância do uso racional do sangue pelos profissionais, todo o cuidado no processo de transfusão sanguínea e a hemovigilância sobre as reações transfusionais.





## 1 - Hemorrede online

Mais de 2 mil profissionais que atuam na Capital e interior do Estado do Amazonas tiveram acesso a vídeo aulas. Foram 9.763 visualizações no canal educacional disponível no youtube. O conteúdo é produzido em parceria da UEA pelo programa de Telessaúde.



## 2 - Visitas Técnicas

Em 2024 foram realizadas 11 visitas técnicas nas dependências do Hemoam com o acompanhamento de técnicos da Instituição, indicando as ações realizadas nos setores. Um total de 124 alunos fizeram as visitas, sendo 25 de cursos técnicos e 99 de alunos de cursos de graduação.



## 3 - Estágio curricular

44 alunos do ensino médio e graduação foram beneficiados com atividades de estágio curricular de cursos técnicos e de graduação, de aulas práticas e de internato de universidades públicas e privadas. Além disso, 8 alunos realizaram atividades práticas voltados para área que estão estudando no curso de graduação



## 4 - Termo de Cooperação Técnica

Foram firmados 3 (três) Termos de Cooperação técnica com o Hemoam no ano de 2024 para realização de atividades de estágio curricular, atividades de extensão, ensino e pesquisa.

## NOVIDADE

**PLATAFORMA DIGITAL** - A Gerência de Ensino em 2024 iniciou o processo de criação do Núcleo de Ensino Digital e, com o apoio do Departamento de Sistema, foi criada uma Plataforma Digital, um sistema de gerenciamento de aprendizagem online que permite que se criem cursos dinâmicos que ampliam o aprendizado a qualquer hora e em qualquer lugar. O objetivo é lançar o primeiro curso no final de janeiro de 2025.

# PPGH – 11 anos desenvolvendo ciência em Hematologia

O Programa de Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia – PPGH, em convênio com a Universidade do Estado do Amazonas (UEA), comemorou em 2024 onze anos de existência. No seu décimo primeiro aniversário, o Programa registrou excelentes resultados que incluem a formação de 10 mestres em hematologia, projetos com aprovação técnico-financeira, 62 trabalhos científicos publicados, evento científico internacional, além da expansão da infraestrutura do programa.



“O 8º Simpósio Internacional em Imunologia e Hematologia é o resultado do trabalho final da disciplina Tópicos Especiais IV. O evento aconteceu de 04 a 06 de junho, no Centro de Convenções Vasco Vasques e reuniu vários pesquisadores de renome nacional e internacional. Professores e alunos do PPGH se engajaram juntamente com outros docentes e discentes de outros programas de pós-graduação para a realização do simpósio.



# PESQUISA

**R\$ R\$312.976,00** [Fapeam] – Destinados à manutenção do PAIC e realização do 5º Pan-Amazônico 2025

**R\$1.270.439,13 (FINEP)** – Hemone fase1 - Pesquisa e desenvolvimento de um sistema de gerenciamento e armazenamento de dados de saúde de pacientes hematológicos.

**R\$ 1.793.325,33** – (JABIL) - Estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea

**R\$ 30.000,00** – (PROINFRA-PG/UEA) - Programa de Apoio à Infraestrutura dos PPGs

**R\$500.000,00** [2º Edital/Amon Mandel] - Estruturação e consolidação dos laboratórios de genômica e citogenética para melhoria do manejo de pacientes leucêmicos atendidos pelo Hemoam.

**R\$ 132.228,00** [FAPEAM/CAPES/UEA] - Investimentos para manutenção, bolsa de professor, auxílio para projeto e bolsa de apoio técnico

**Valores  
captados  
em 2024**

**R\$ 1.270.439,13** – (FINEP) - Estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea

**R\$ 760.934,00** [FAPEAM] – Manutenção do PAIC; pesquisa sobre diagnóstico de HTLV1 e HTLV2; infraestrutura de banco de dados de leucemias agudas; 8º Simpósio Internacional; estudo sobre mutações do gene JK2

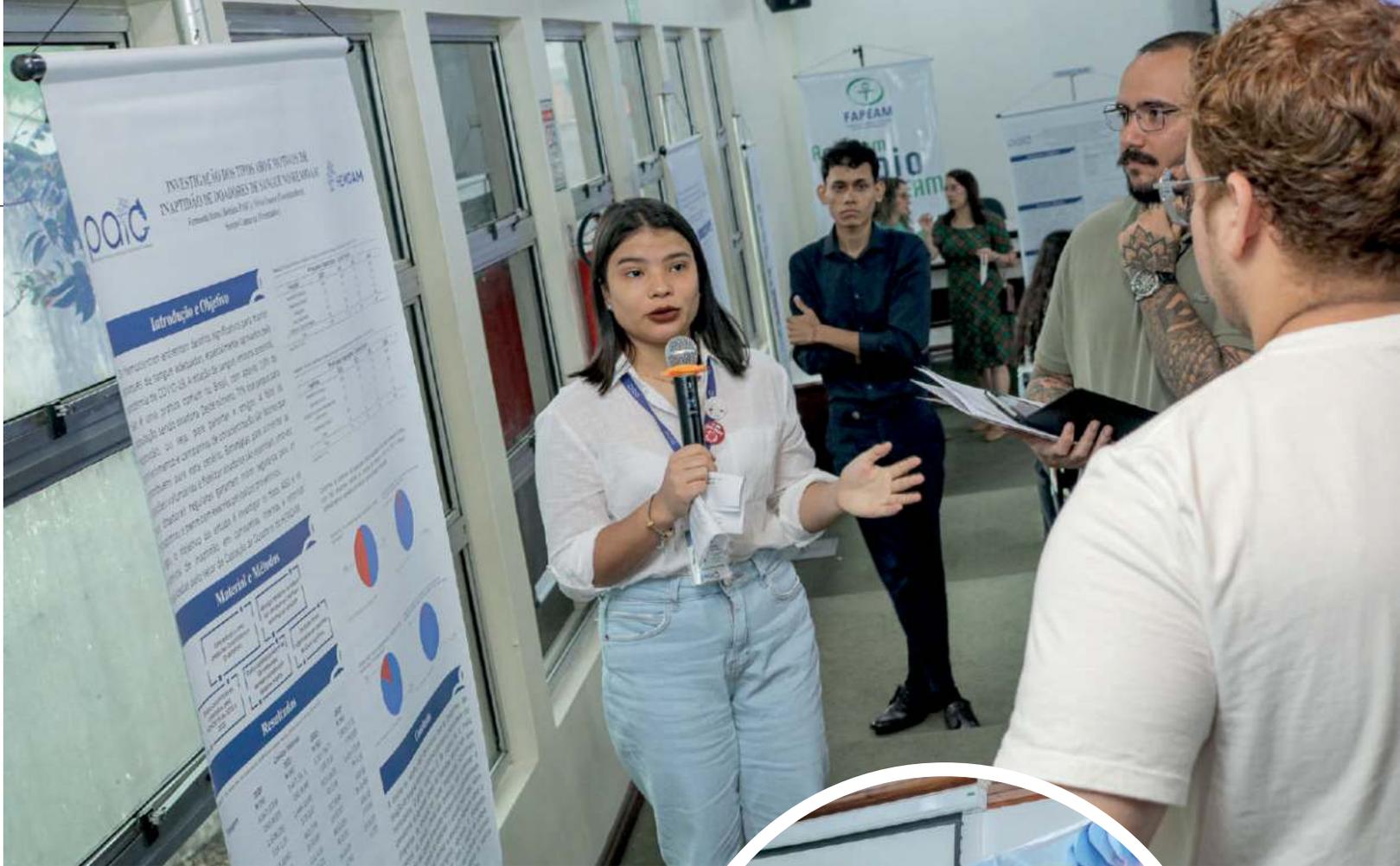
**R\$ 100.000,00** [Emenda/Dr Gomes] - Programa de propriedade Intelectual, objetivando orientar equipes de pesquisadores que concerne a proteção dos ativos intelectuais produzidos por eles.]

**Valores  
Executados  
EM 2024:**

## CURIOSIDADES

**1** O Desenvolvimento de pesquisas na área da Hematologia e Hemoterapia conta com três laboratórios, o LABgen1, LABgen2 e Multidisciplinar. Todos são equipados para apoiar pesquisadores, funcionários, colaboradores e estudantes, além de capacitá-los, com disponibilização de infraestrutura analítica e apoio técnico. Nesses espaços é possível trabalhar com técnicas de biologia molecular e diagnóstico molecular de doenças do sangue, contribuindo para melhorar a assistência e apoio ao diagnóstico dos pacientes do Hemoam.

**2** O LABgen realizou 17 testes para detecção da mutação do gene JAK2V617F, a partir de uma nova metodologia implementada em 2024. Até 30 de novembro de 2024, o laboratório apoiou no diagnóstico das doenças hematológicas, somando 38 testes de BCR-ABL qualitativo p210 por Biologia Molecular; e solicitados 228 testes de BCR-ABL p210 e 1 testes BCR-ABL p190, sendo 291 testes para o transcrito p210 e 54 testes para o transcrito p190. Nesse mesmo período, pela técnica de identificação das translocações presentes nas Leucemias Mieloides Agudas e Leucemias Linfocíticas Agudas resultando num total de 75 testes de TR-LLA e 65 testes de TR-LMA testes realizados e/ou solicitados.



## PAIC

Em 2024 o Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC) aprovou 29 alunos para cursar o ciclo 2024-2025, ofertando bolsa auxílio no valor de R\$ 600,00 por 12 meses. O PAIC é fruto de uma parceria institucional com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM) com o intuito de fomentar jovens pesquisadores em fase de graduação acadêmica.



## ARTIGOS PUBLICADOS

Em 2024 foram publicados 26 artigos em revistas nacionais e internacionais pelos pesquisadores do Hemoam e/ou em parceria com pesquisadores de outras instituições. O Hemoam mantém vínculos 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 Amazônia (Fiocruz-AM), 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).

**Artigo 1:**

**Título do Artigo:** Pharmacological Potential of Fridericia Chica: Traditional Knowledge and Chemical Composition

**Revista:** Peer Review

**Link:** <https://doi.org/10.53660/PRW-1788-3421>

**Artigo 2:**

**Título do Artigo:** Clinical and Molecular Characterization of Patients with Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia from two Different Regions of Brazil.

**Autores:** Aline Sampaio Jamel, Erich Vinicius De Paula, Gabriela Góes Yamaguti-Hayakawa, Nelson A. Fraiji, José Pereira de Moura Neto

**Revista:** Peer Review

**Link:** <https://doi.org/10.53660/PRW-1736-3337>

**Artigo 3:**

**Título do Artigo:** c.202G > A/c.376A > G G6PD Polymorphisms Increase the Risk of Fungal Infections in Acute Myeloid Leukemia Patients.

**Revista:** European Journal of Medical and Health Sciences

**Link:** <https://10.24018/ejmed.2024.6.1.1996>

**Artigo 4:**

**Título do Artigo:** Whole genomic sequence of Salmonella Paratyphi B isolated from a hematology patient in the northern region of Brazil

**Revista:** Peer Review

**Link:** DOI:10.53660/PRW-2084-3820

**Artigo 5:**

**Título do Artigo:** Oral mucositis and microbial status in acute lymphoblastic leukemia subjects undergoing high-dose chemotherapy.

**Revista:** Scientific Reports

**Link:** <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60090-x>

**Artigo 6:**

**Título do Artigo:** Substituição de implante fraturado: um relato de caso com instalação imediata

**Revista:** Fisio&Terapia

**Link:** DOI: 10.5281/zenodo.11068907

**Artigo 7:**

**Título do Artigo:** Fusariose invasiva com manifestação cutânea durante tratamento quimioterápico de paciente com Leucemia Linfóide Aguda: relato de caso

**Revista:** Brazilian Journal of Health Review

**Link:** DOI:10.34119/bjhrv7n3-425

**Artigo 8:**

**Título do Artigo:** HIV acute infection and long-term undisclosed HIV status among blood donors from the highly endemic Amazonas state, located in the Brazilian Amazon

**Revista:** The Brazilian Journal of INFECTIOUS DISEASES

**Link:** <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2024.103848>

**Artigo 9:**

**Título do Artigo:** Performance of immunological assays for universal and differential diagnosis of HTLV-1/ 2 infection in candidates for blood donations from the Brazilian Amazon.

**Revista:** PLOS ONE

**Link:** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298710>

**Artigo 10:**

**Título do Artigo:** Whole-Genome Analysis of Extensively Drug-Resistant Enterobacter hormaechei Isolated from a Patient with Non-Hodgkin's Lymphoma

**Revista:** Genes

**Link:** <https://doi.org/10.3390/genes15060814>

**Artigo 11:**

**Título do Artigo:** Investigation of Delayed Transfusion Reactions in Sickle Cell Disease Patients Polytransfused in the Brazilian Amazon

**Revista:** Hematology Reports

**Link:** <https://doi.org/10.3390/hematolrep16030049>

**Artigo 12:**

**Título do Artigo:** Immunomodulatory and Anticancer Effects of Fridericia chica Extract-Loaded Nanocapsules in Myeloid Leukemia

**Revista:** Pharmaceutics

**Link:** <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060828>

**Artigo 13:**

**Título do Artigo:** A Second Wind for Inorganic APIs: Leishmanicidal and Antileukemic Activity of Hydrated Bismuth Oxide Nanoparticles

**Revista:** Pharmaceutics

**Link:** <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070874>

**Artigo 14:**

**Título do Artigo:** Exploring cell-derived extracellular vesicles in peripheral blood and bone marrow of B-cell acute lymphoblastic leukemia pediatric patients: proof-of-concept study

**Revista:** Frontiers in Immunology

**Link:** <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1421036>

**Artigo 15:**

**Título do Artigo:** The Xpert® MTB/RIF cycle threshold value predicts transmission to close contacts in a Brazilian prospective multicenter cohort.

**Revista:** Clinical Infectious Diseases

**Link:** [10.1093/cid/ciad794](https://doi.org/10.1093/cid/ciad794)

**Artigo 16:**

**Título do Artigo:** Isoniazid monoresistance and anti-tuberculosis treatment outcome in persons with pulmonary tuberculosis in Brazil

**Revista:** Open Forum Infectious Diseases

**Link:** [doi:10.1093/ofid/ofad691](https://doi.org/10.1093/ofid/ofad691)

**Artigo 17:**

**Título do Artigo:** Urinary proteomics reveals biological processes related to acute kidney injury in Bothrops atrox envenomings

**Revista:** PLoS Neglected Tropical Diseases

**Link:** [10.1371/journal.pntd.0012072](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012072). eCollection 2024 Mar.

**Artigo 18:**

**Título do Artigo:** Efficacy and safety of BRAF/MEK inhibitors in BRAFV600E-mutated anaplastic thyroid cancer: a systematic review and meta-analysis

**Revista:** Endocrine

**Link:** [10.1007/s12020-024-03845-w](https://doi.org/10.1007/s12020-024-03845-w)

**Artigo 19:**

**Título do Artigo:** Association between the IL1B-511 C>T polymorphism and the risk of hematologic malignancies: data from a meta-analysis

**Revista:** Cancer Biology & Therapy

**Link:** [10.1080/15384047.2024.2382503](https://doi.org/10.1080/15384047.2024.2382503)

**Artigo 20:**

**Título do Artigo:** Immunologic mediators profile in COVID-19 convalescence

**Revista:** Scientific Reports

**Link:** <https://doi.org/10.1038/s41598-024-71419-x>

**Artigo 21:**

**Título do Artigo:** Immunoregulatory effects of soluble antigens of Leishmania sp. in human lymphocytes in vitro

**Revista:** Brazilian Journal of Biology

**Link:** <https://doi.org/10.1590/1519-6984.284001>

**Artigo 22:**

**Título do Artigo:** Repercussões Do Estresse Ocupacional Entre Militares No Brasil: Revisão Integrativa.

**Revista:** Revista Fisio&Terapia

**Link:** [10.69849/revistaft/th10249301147](https://doi.org/10.69849/revistaft/th10249301147)

**Artigo 23:**

**Título do Artigo:** Prevalência de eventos estressantes e traumáticos em bombeiros militares de Manaus/AM

**Revista:** Observatorio de La Economía Latinoamericana

**Artigo 24:**

**Título do Artigo:** Inflammatory discoveries two years after acute severe COVID-19: a longitudinal biomarker profile assessment in long COVID individuals in the Brazilian Amazon.

**Revista:** Frontiers in Immunology

**Link:** <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1520193>

**Artigo 25:**

**Título do Artigo:** Distribuição da Leucemia Mieloide Crônica na população amazônica

**Revista:** Revista Contemporânea

**Link:** <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1520193>

**Artigo 26:**

**Título do Artigo:** Exploring the Profile of Cell Populations and Soluble Immunological Mediators in Bothrops atrox Envenomations

**Revista:** Toxins

**Link:** [10.3390/toxins15030196](https://doi.org/10.3390/toxins15030196)



# ENSINO E PESQUISA





# CULTIVANDO AMOR FLORESCENDO ESPERANÇA.



O Grupo Raio de Sol é uma organização filantrópica sem fins lucrativos dedicada a fornecer auxílio voluntário a crianças de famílias de baixa renda em tratamento na Fundação Hemoam. A organização oferece apoio social, psicológico e educacional, além de mobilizar parceiros para promover um cuidado integral e humanizado a crianças e adolescentes que enfrentam doenças como leucemia, linfoma, doença falciforme, hemofilia e outras.

Nesse contexto, o Grupo Raio de Sol trabalha para atender às necessidades mais urgentes de seu público-alvo, desenvolvendo estratégias para arrecadar recursos e materiais de forma contínua, visando manter suas atividades de assistência, orientação e acolhimento. Por isso, a organização depende da colaboração de doadores de todos os setores da sociedade.



EM 2024:

- 2783 – ATENDIMENTOS SOCIAIS
- 372 – CESTAS BÁSICAS DOADAS
- 116 – SUPLEMENTAÇÕES DOADAS
- 130 – PACOTES DE FRALDAS DOADOS
- 2110 – ROUPAS DOADAS
- 592 – DE LATINHAS RECICLADAS AO PROJETO DE SUSTENTABILIDADE “RECICLAR AJUDA SARAR”
- 130 – PARTICIPANTES NO “TALENTOS DE MÃES”
- 413 – CRIANÇAS PARTICIPANDO NO “BRINCAR AJUDA SARAR”

SUA GENEROSIDADE É FUNDAMENTAL PARA QUE POSSAMOS CONTINUAR E EXPANDIR NOSSO IMPACTO POSITIVO. APOIE ESSA CAUSA E FAÇA SUA DOAÇÃO!



# DOAR SANGUE É UM ATO DE AMOR AO PRÓXIMO

PRECISAMOS DE, NO MÍNIMO,  
250 BOLSAS DE SANGUE POR  
DIA PARA ATENDER A DEMANDA  
DE TODO O ESTADO. DOE SANGUE



Secretaria de  
**Saúde**





**FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE HEMATOLOGIA  
E HEMOTERAPIA DO AMAZONAS**

Av. Constantino Nery, 4397 - Chapada  
[www.hemoam.am.gov.br](http://www.hemoam.am.gov.br)

Secretaria de  
**Saúde**



**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO