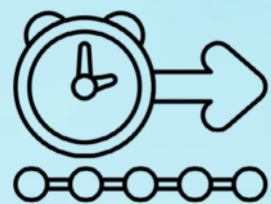


REVISTA  
**HEMOAM**  
**2022**

Salvar vidas  
está no nosso  
*sangue!*





# LINHA DO TEMPO

# HEMOAM 40 ANOS



**O INÍCIO...**  
Pequeno Banco de Sangue (12m<sup>2</sup>) dentro da HUGV.  
**22 Funcionários**



**PROGRAMA DE INTERIORIZAÇÃO DA HEMOTERAPIA**  
Transfusões "braço a braço"



**HEMOAM GANHA STATUS DE FUNDAÇÃO**



**SURGE O LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR**



**AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA SEDE**



**LINHAS DE PESQUISA:**

- Hematologia
- Hemoterapia
- Gestão de Serv. Saúde



**INTERIORIZAÇÃO 52 MUNICÍPIOS**



**40 ANOS FUNDAÇÃO HEMOAM**



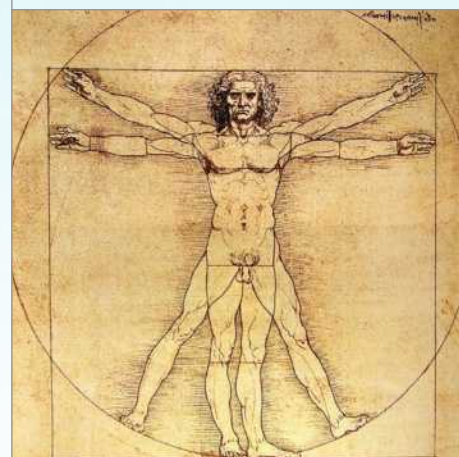
**HEMOAM CONQUISTA SEDE PRÓPRIA**



**CONCLUSÃO DO BLOCO A**



**COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA**



**CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE**



**PROJETO BRASIL - JAPÃO**

**PROGRAMA DE HUMANIZAÇÃO NA SAÚDE**  
**HEMOSAC**



**HOSPITAL DO SANGUE**





## RELATÓRIO GESTÃO - HEMOAM 2022

Publicação de divulgação do balanço de atividades realizadas na instituição no ano de 2022.

## FUNDAÇÃO HOSPITALAR DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO AMAZONAS - HEMOAM

**Socorro Sampaio**  
Diretora-Presidente

**Cinthia Xerez de Albuquerque**  
Diretora Clínica

**Dr. Sergio Albuquerque**  
Diretor Técnico

**Adriana Mírian de Miranda Trindade Barbosa**  
Diretora Administrativo-Financeira

**Dra. Tatiane Amabile de Lima**  
Diretora de Ensino e Pesquisa

**Kelly Regina**  
Chefe de Gabinete

**Felipe Nascimento**  
Assessor de Comunicação

## COMITÊ EDITORIAL

**Jacqueline Nascimento**  
**Junio Pontes**

## EDITORIAÇÃO

Editor-Executivo/Jornalista Responsável  
**Jacqueline Nascimento**

Projeto Gráfico/Diagramação  
**Junio Pontes - Beast Design**

Fotos  
**Rafael Marques, Mariana Gomes, Felipe Nascimento, Flávia Rezende, Emiliana Monteiro, Arquivo Ascom**

Revisão  
**Emiliana Monteiro**  
**Felipe Nascimento**  
**Geandrey Pedro de Oliveira Xavier**

## AGRADECIMENTOS

A todos que contribuíram de forma direta e indireta para a realização deste trabalho.

## CONTATOS

**Av. Constantino Nery, 4397**  
**Chapada, Manaus - AM, 69050-001**  
E-mail: [comunicacao@hemoamam.gov.br](mailto:comunicacao@hemoamam.gov.br)  
[ccom.hemoam@gmail.com](mailto:ccom.hemoam@gmail.com)  
Site: [www.hemoam.am.gov.br](http://www.hemoam.am.gov.br)

## 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

### 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







**DRA. CINTHIA XEREZ DE ALBUQUERQUE**  
Diretora Clínica



**DR. SÉRGIO ALBUQUERQUE**  
Diretor Técnico



**ADRIANA MÍRIAN DE MIRANDA TRINDADE BARBOSA**  
Diretora Administrativo-Financeira



**TATIANE AMABILE DE LIMA**  
Diretora de Ensino e Pesquisa



**SOCORRO SAMPAIO**  
Diretora-presidente

“  
**Voltamos a sonhar alto, construir e crescer**  
”

## Carta da Diretora-Presidente



O Ano de 2022 foi muito significativo para o **Hemoam**. Após um biênio de incertezas e muitas cicatrizes deixadas pela covid-19, voltamos a sonhar alto, construir e crescer.

Em 2022, o **Hemoam** completou **40 anos** de história e esse marco nos fez refletir de onde viemos e aonde queremos chegar. Também vivenciamos importantes escolhas e, mais uma vez, a união de forças demonstrou que é desse modo que podemos superar desafios e conquistar bons resultados.

Trabalhamos muito para reparar o tempo abreviado pela pandemia. Concentramos nossos esforços para dar celeridade aos projetos de ampliação da assistência hematológica, assim como para a modernização dos nossos laboratórios, e no mesmo sentido, para ampliar e modernizar a hemoterapia. Com a consciência de que o conhecimento é a base do desenvolvimento, trabalhamos com o mesmo empenho para fortalecer o Ensino e Pesquisa.

A vinda dos novos colegas aprovados no processo seletivo deu um novo gás para melhorar principalmente a assistência aos pacientes. Implementamos protocolos de segurança, treinamos nosso pessoal, otimizamos fluxos e aceleramos o processo de adaptação para o **Hemoam Hospital**, o qual voltou a avançar e em dezembro de 2022 chegou à reta final das obras civis.

Na parte de Análises Clínicas, a oferta de exames aos pacientes foi ampliada para 24h. Resolvemos a questão dos atrasos relacionados à **Triagem Neonatal**, incorpora-

mos exames importantes à nossa rotina e conseguimos captar recursos para tirar do papel o projeto de modernização e consolidação do nosso parque tecnológico.

Na Hemoterapia, adotamos uma nova dinâmica sobre a captação, coleta, processamento e distribuição dos hemocomponentes. O uso racional do sangue revelou que é preciso investir em educação, treinamento e novas tecnologias para alcançarmos estabilidade e mais sustentabilidade para nossas ações.

Na parte de Ensino e Pesquisa treinamos e qualificamos quase 2 mil pessoas. No quadriênio de 2019 a 2022, foram aportados aproximadamente R\$6,5 milhões para investimento em pesquisa científica e ensino, com destaque para o projeto de estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea.

Em outubro de 2022 os servidores do Hemoam escolheram democraticamente o cargo de diretor-presidente para os próximos quatro anos. Fui escolhida com a maioria dos votos pelo segundo mandato consecutivo e renovei meu compromisso com esta instituição pela qual tenho profundo amor.

Com votos de gratidão, reitero que honrarei a confiança conferida a mim e darei o meu máximo para que o Hemoam seja cada dia mais próspero, mais humano e atenda os anseios da população com qualidade. Afinal de contas, salvar vidas está no nosso sangue!

**R\$ 6,5**  
**Milhões**  
**para Ensino**  
**e Pesquisa**

# Sumário



## ADMINISTRAÇÃO ..... 15

- » Planejamento ..... 16
- » Financeiro ..... 18
- » Qualidade ..... 20
- » Ouvidoria ..... 21
- » Comunicação ..... 24
- » Saiu na imprensa ..... 27
- » Hemoam nas Redes Sociais ..... 28

## DIRETORIA CLÍNICA ..... 33

- » Sino da Cura ..... 34
- » Assistência ..... 37
- » Plano de Ação ..... 38
- » Enfermagem ..... 41
- » Programas ..... 43
- » Núcleo Hospitalar de Epidemiologia (NHE) ..... 45
- » Departamento de Análises Clínicas (DAC) ..... 49

## DIRETORIA TÉCNICA ..... 55

- » Coleta de Sangue ..... 57
- » Captação de Doadores ..... 58
- » Triagem e Coleta ..... 60
- » Sorologia ..... 62
- » Fracionamento ..... 64
- » Imuno-Hematologia ..... 66

## ENSINO E PESQUISA ..... 71

- » Ensino ..... 73
- » Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia ..... 74
- » Comissão de Residência Médica ..... 75
- » Artigos Científicos ..... 76
- » Pesquisa ..... 80
- » Comitê de Ética em Pesquisa ..... 83
- » Programa de Apoio à Iniciação Científica ..... 84



# 32.159

Consultas médicas realizadas



# 92.266

Atendimentos de enfermagem



# 1.208.648

Exames laboratoriais realizados



# 158.056

Hemocomponentes Distribuídos



# 62.101

Bolsas de sangue coletadas



# 6,5 mi

Recursos aportados para Ensino e Pesquisa





# Planejamento



O Planejamento é um instrumento essencial do Hemoam que tem sido fundamental para guiar a instituição rumo à materializar e desenvolver projetos, além de monitorar o andamento de cada ação de grande escala que é realizada pelo hemocentro.

Embora o Hemoam seja uma entidade da administração Estadual, é muito comum e oportuno que outros agentes públicos aportem recursos para contribuir com projetos de expansão, de melhorias e até de manutenção. A maioria desses recursos são formatados em convênios e a atuação do Planejamento é indispensável para administrá-los.

Como exemplo desses projetos com recursos oriundos de agentes públicos externos, temos o Hemoam Hospital (em fase de execução), o Hemonúcleo de Coari (entregue), a Reforma parcial da Hemoterapia, aquisição de equipamentos e material permanente.

Em 2002, o Hemoam deu continuidade à execução e acompanhamento de **28 convênios** que visam à aquisição de equipamentos, execução de obras e realização de  **cursos e eventos**.



# ÚLTIMAS HEMOAM



Diretora-presidente recebe gerente de Fundações para falar de estoque



Equipe do Hemoam viajam à Coari para inaugurar o primeiro hemonúcleo do interior do estado do Amazonas



Hemoam alinha parceria para o projeto “Árvore da Vida”

# Financeiro



Planejamento é um instrumento essencial do Hemoam que tem sido fundamental para guiar a instituição para guiar a instituição rumo à materialização de projetos, além de monitorar o andamento de cada ação de grande escala que é realizada pelo hemocentro.

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. Todo esse serviço depende da existência do Departamento Financeiro (DOF), que planeja, organiza, controla e administra todas as atividades das áreas de finanças (contabilidade, planejamento, orçamento, faturamento e cobrança, liquidação e pagamento).

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

Os recursos oriundos do SUS e do Tesouro Estadual, são autorizados através de Destaque Orçamentário feito pelo Fundo Estadual de Saúde (FES), Secretaria de Saúde do Estado do Amazonas e são supervisionados pela Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas (Sefaz). Ao contrário dos recursos originários de convênios e de receita própria são autorizados no orçamento da **Fundação Hemoam** pela Lei Orçamentária Anual (LOA) e, se necessário, são complementados através de créditos adicionais.

## Demonstrativo de execução financeira e orçamentária no exercício de 2022

Despesa	Empenhado	Liquidado	Pago	A Liquidar	A Pagar
Pessoal	60.362.535,75	60.362.535,75	60.332.381,12	0,00	30.154,63
Importação HLA	1.517.451,61	1.391.067,98	1.391.076,98	126.374,63	0,00
Emendas Parlamentares	2.212.283,70	507.280,46	484.182,00	1.705.003,24	23.098,46
Contratos, Serviços e Consumo	46.350.079,12	41.785.327,68	37.828.836,15	4.564.751,44	3.956.491,53
Corrente	50.079.814,43	43.683.685,12	39.704.095,13	6.396.129,31	3.979.589,99
Obras - Hemoam Hospital	18.638.177,28	15.392.674,52	10.537.757,81	3.245.502,76	4.854.916,71
Obras - Hemoam de Coari	412.871,92	412.871,92	333.599,66	0,00	79.272,26
Equipamentos (Convênios/MS)	3.529.530,71	2.652.623,85	683.892,71	876.906,86	2.013.731,14
Capital (Obras + Equipamentos)	60.362.535,75	60.362.535,75	60.332.381,12	0,00	30.154,63
<b>Total (Pessoal + Corrente + Capital)</b>	<b>133.002.930,09</b>	<b>122.504.391,16</b>	<b>111.546.726,43</b>	<b>10.518.538,93</b>	<b>10.957.664,73</b>

Fonte: AFI/SEFAZ/AM

Obs.: Informamos que os valores podem sofrer alterações, em razão de ainda não ter sido consolidado o exercício de 2022.

Quanto à execução orçamentária do exercício de 2022 foi executado o valor de **R\$ 132.022.930,09** para atender despesas públicas com investimento e custeio, considerando todas as fontes de recursos do Estado, SUS e próprios, incluindo as despesas com pessoal e despesa corrente.



# Qualidade



O Sistema de Gestão de Qualidade, em conjunto com a Alta Direção e o Departamento de Recursos Humanos, é responsável pela promoção da conscientização dos servidores quanto ao entendimento da política da Qualidade.

Desde o ano de 2001 o Hemoam possui os padrões de qualidade consonante à ISO-9001 para a área da hemoterapia, com vistas a oferecer produtos e serviços relacionados ao sangue com qualidade e segurança, atendendo a demanda e aos requisitos dos nossos clientes.

Ao longo dos últimos 21 anos o setor de qualidade vem garantindo a política e conquistando a recertificação anualmente. Em 2022 o Hemoam foi recertificado em novembro.



# Ouvidoria



A ouvidoria do Hemoam tem um importante papel de trazer as impressões dos usuários sobre os serviços prestados pela instituição. Anualmente a equipe da Ouvidoria recebe um volume significativo de manifestações por meio

dos canais disponíveis: FalaBR, Whatsapp, telefone e e-mail. Essas manifestações, que incluem reclamações, denúncias, sugestões e elogios, são tratadas de modo que o usuário receba um retorno de uma ação que foi tomada sobre a manifestação dele.



Em 2022 foram **494 atendimentos gerais**, sendo:

-  **279** reclamações
-  **82** solicitações
-  **55** elogios
-  **40** sugestões
-  **28** denúncias
-  **10** informações

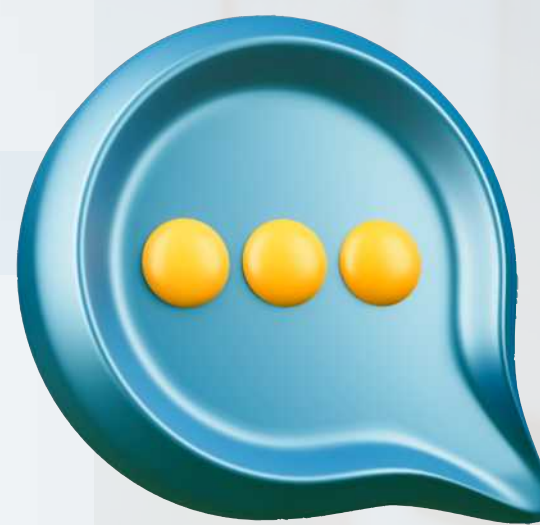


Além de receber a manifestação espontânea do público, a Ouvidoria também realiza uma pesquisa de satisfação quatro vezes ao ano. Essa pesquisa levanta, por meio de formulário, a opinião de centenas de usuários das áreas de assistência, doação de sangue e laboratório de análises clínicas. São considerados 45 itens, dentre eles: atendimento da equipe multidisciplinar, conforto, limpeza, tempo de espera e qualidade do atendimento.

# Ouvidoria



## Média de satisfação anual e o resultado geral das três pesquisas realizadas em 2022



“ Em primeiro lugar quero agradecer a Deus pela vida desses profissionais por cuidarem tão bem dos pacientes, esses dias meus filhos estão fazendo QT direto e **as pessoas que cuidaram deles são anjos que Deus enviou**, por mais pessoas assim, como as enfermeiras **Rilza e Ivanir**. Obrigado. ”

Sheyla Rodrigues - Manifestação nº 001/2022

“ Quero parabenizar o **Dr. Braga** pelo seu **maravilhoso atendimento**. No período de um mês tenho realizado tratamento através de hipnose, tenho melhoras significativas nas áreas de ansiedade e insônia, meu sentimento de gratidão! ”

Aldineia Cristiana - Manifestação nº 234/2022

“ **Enfermeiro Francisco** fez minha coleta de sangue, **atendimento 5 estrelas**. Obrigado. ”

karol - Manifestação nº 433/2022

“ Quero dizer que a moça da recepção do setor **SAME** é muito **muito maravilhosa, atenciosa, gentil e educada**, ela precisa ganhar um prêmio. Minha primeira vez foi aqui e fui muito bem atendida por ela. ”

Priscila Cristina - Manifestação nº 360/2022

“ Estou aqui há 20 anos, o Hemoam está de parabéns pelo atendimento, por tudo. **Parabéns a todos os profissionais pelo amor e carinho**, não tenho nada a reclamar. ”

Raimunda - Manifestação nº 324/2022

“ Esta **instituição muito querida** merece o apoio de todos os cidadãos brasileiros, mundiais e até espaciais. **Amei o atendimento**. ”

Ivan Xavier - Manifestação nº 469/2022

“ Gostei do **atendimento humanizado** de todos os funcionários, **Drª Lenny Passos, médica maravilhosa**. ”

Anônimo - Manifestação nº 468/2022

“ Atendimento e **tratamento extraordinários**, minha melhora é excepcional. Muita grata à minha fisioterapeuta, **Drª Patrícia**. ”

Gisele Vascelos - Manifestação nº 427/2022

“ Agradeço a Deus pela vida dele (psicólogo **Carlos Humberto Carvalho**), pelo seu profissionalismo, ética e respeito com seus pacientes. **Pessoa humana e de grande coração** com a paciência gigante à sua profissão... ”

Janires Rocha - Manifestação nº 487/2022



“ **Agradecer pelo atendimento excelente, totalmente diferenciado**. A todas as áreas, obrigado. ”

Carlene da Silva - Manifestação nº 406/2022

“ **As enfermeiras são muito atenciosas** ”

Juliana Borges - Manifestação nº 504/2022

“ **Atendimento nota 10 da Drª Leonice**. ”

Pedro Marques - Manifestação nº 458/2022



# Comunicação

O trabalho de divulgação das ações do Hemoam à sociedade se dá por meio de diversos canais, como imprensa, redes sociais e site. Tais canais têm sido os principais meios de divulgação de Campanhas, Informações, Mobilizações e convocações de doadores. Além disso, a comunicação do Hemoam trabalha em diversas frentes internas, como organização e cobertura de eventos, produção de informativos, envio de informes via lista de transmissão, confecção de folders, cartazes e flyers para eventos e campanhas, entre outros

Os principais temas repercutidos na mídia seguem sendo o estoque de sangue do Hemoam e o novo hospital.



Acesse a matéria através do QR Code:



**Hemoam está com o estoque de sangue em nível crítico e convoca doadores.**



Acesse a matéria através do QR Code:



**Paciente de leucemia se casa dentro do Hemoam**

**Paciente com leucemia se casa no Hemoam e emociona profissionais de saúde**

Acesse a matéria através do QR Code:



Acesse a matéria através do QR Code:



**Hemoam instala laboratório de análises clínicas em comunidade indígena, em São Gabriel da Cachoeira-AM**

**Estoque de sangue cai 53% no início de setembro e Hemoam convoca doadores**

Acesse a matéria através do QR Code:



Acesse a matéria através do QR Code:



**Servidores do Hemoam vão às urnas para escolher presidente da instituição**



# Imprensa



**527**  
inserções na  
imprensa em 2022

**136**  
inserções  
na TV

**180**  
inserções  
na rádio

**351**  
inserções  
na Web

# Saiu na imprensa



## JANEIRO

Laboratório de Análises Clínicas do Hemoam passa a funcionar 24 horas.



## FEVEREIRO

Em 5 anos, Diagnóstico Precoce pelo Hemoam identifica 98 casos de leucemia aguda no interior



## MARÇO

Grupo Raio de Sol arrecada embalagens de desodorante aerossol para converter em recursos assistenciais.



## ABRIL

Pesquisa aponta perfil de doador de sangue no Amazonas



## MAIO

Dia Internacional da Talassemia: Doença rara do sangue que exige tratamento por toda a vida do paciente.



## JUNHO

Governador Wilson Lima inaugura primeira unidade descentralizada do Hemoam em Coari



## JULHO

Paciente ganha festa de aniversário em novo projeto de humanização do Hemoam



## AGOSTO

Projeto Primeira Doação incentiva adolescentes a doarem sangue.



## SETEMBRO

GACC e Raio de Sol alertam para os cuidados sobre a Leucemia em crianças e adolescentes



## OUTUBRO

Hemoam tem horário de funcionamento especial durante feriado prolongado.



## NOVEMBRO

Hemoam comemora Dia nacional do Doador com programação especial.



## DEZEMBRO

Hemoam intensifica cadastro de doadores de medula óssea durante campanha de fim de ano.

# Hemoam nas Redes Sociais

Com mais 73.500 seguidores, as redes sociais do Hemoam possuem um excelente engajamento e são um dos principais meios de comunicação direta com usuários dos serviços da Fundação. Para as redes sociais, produzimos vídeos, cards e divulgamos imagens de eventos, campanhas e fatos importantes relacionados ao Hemoam.



**ALCANCE NAS PÁGINAS**

**823.018 MIL** visualizações



**NÚMERO DE SEGUIDORES**

**73.780 MIL** seguidores



**NÚMERO DE IMPRESSÕES E ALCANCE**

**3.303.230 MIL** impressões



## Administração



### TOP POSTS

Trend Desenrola, bate, joga de ladinho

**24.100 MIL** visualizações



Trend Acorda Pedrinho!

**46.300 MIL** visualizações



## SITE DO HEMOAM

**54MIL** usuários ativos no site do Hemoam

**270 MIL** visualizações nas páginas

Foram **51.960** acessos de usuários brasileiros e **1.300** acessos de usuários estrangeiros. **Canada, Estados Unidos e Argélia** somaram o maior número de acesso em 2022.



Fonte: Google Analytics

**4.6 DE 5.0** é a nota que os usuários deram ao Hemoam.

**327.892 MIL** pesquisas sobre o Hemoam.



Fonte: Google Meu Negócio



Fonte: Meta Business Suite e Sprout Social com dados de 01/01/2022 a 31/12/2022. Lembrando que ficamos inativos por quatro meses (agosto/setembro/outubro) em recorrência ao período eleitoral.

# ÚLTIMAS HEMOAM

Administração



Projetos de expansão do Hemoam entram em pauta



Hemoam e Amazonas Energia estreitam relações para execução de projetos



Emendas parlamentares devem garantir R\$460 mil para o Hemoam



Fundação Hemoam realiza reunião do Conselho Consultivo



Diretora recebe representante de Manacapuru para tratar de Hemonúcleo no município



NAS encerra Abril Verde com 402 servidores imunizados



Pesquisadores da Fiocruz de Minas Gerais visitam Hemoam Hospital





# Sino da Cura

## O som da felicidade!

Desde agosto de 2019, o som de sino tocando na Fundação Hemoam é motivo de alegria geral: sempre que um paciente vence uma fase da batalha no tratamento quimioterápico contra o câncer no sangue ou conquista a cura definitiva contra a doença, o próprio paciente toca o sino da cura.



**Adriano Pinho Pinto**  
22 anos - LLA



**Bruna Alves**  
16 anos - LLA



**Ana Paula**  
16 anos - LLA



**Eliana Rego Soares**  
8 anos - LLA



**Elielson Mendes**  
35 anos - Linfoma de Hodgkin



**Emanuely de Carvalho Vinente**  
9 anos - HCL



**Ernesto Oliveira de Carvalho**  
40 anos - LLA



**Francisco Costa de Souza**  
78 anos - LCL



**Íris Emanuele Almeida Cintra**  
16 anos - LMA



**Isaias Moreira**  
6 anos - LLA



**Izonildo Ramos Vieira**  
22 anos - LLA



**Jessiane Crissia Macedo Barbosa**  
17 anos - LLA



**Jhonata Coelho de Jesus**  
12 anos - LLA



**Leandro Moraes Duarte**  
38 anos - LMA



**Luiza Fernanda**  
12 anos - LLA



**Maíssa Tavares Rodrigues**  
6 anos - LLA



**Manoel Vitalino**  
74 anos - Linfoma



**Marcos Antônio Mendes de Souza**  
23 anos - Linfoma não Hodgkin



**Maurício Ferreira**  
4 anos - HCL



**Pedro Henrique Sanches Torres**  
15 anos - LLA



**Pedro Lucas**  
10 anos - LLA



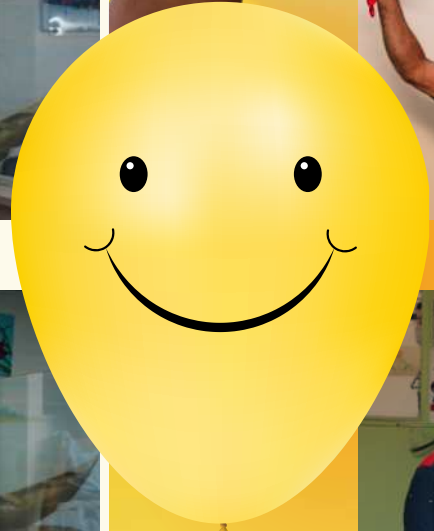
**Tiago Henrique**  
19 anos



**Valcinei Bentes Trindade,**  
9 anos - LLA



**Yinmy Eduardo Martinez Aular**  
47 anos - LMA





# 32.159

Consultas médicas realizadas



# 92.266

Atendimentos de enfermagem



# 106.423

Atendimentos multidisciplinares



# 47.175

Atendimento da farmácia



# 98

Novos casos de leucemias e linfomas



# 310.080

Exames produzidos na triagem neonatal



# 1.208.648

Exames laboratoriais realizados

# Assistência



O ano de 2022 exigiu um trabalho estratégico por parte da Diretoria Clínica do Hemoam que, por meio do Serviço de Atendimento Médico e Estatística (**Same**) e do Departamento de Atendimento ao Paciente (**DAP**), ajustou os fluxos de entrada dos pacientes de primeira vez.

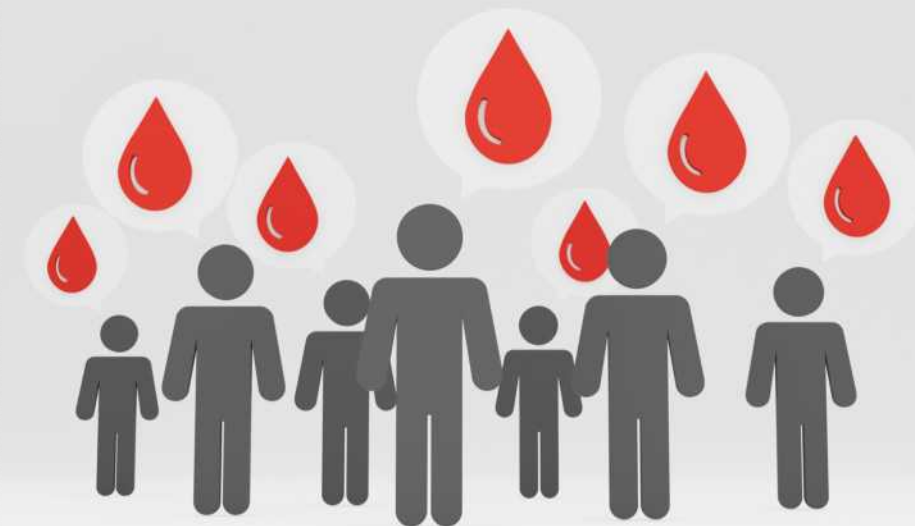
De maneira sistemática, para que o paciente tenha garantido o diagnóstico e o tratamento das doenças oncológicas e oncohematológicas pelo Hemoam, a entrada destes deve acontecer pelo Sistema Regulador do Estado - **SISREG III**.

A aprovação para consultas ambulatoriais na especialidade Hematologis-

ta / Triagem e Hematologista / Pediatra, apesar do número restrito de profissionais qualificados na área, tem hoje uma média de espera de apenas 20 dias.

É importante ressaltar que após o diagnóstico realizado pelo Hemoam o tratamento do paciente é iniciado em, no máximo, 72h. Esse protocolo é prioridade da área da assistência, que considera o tempo como determinante para o sucesso do tratamento.

No período de janeiro a dezembro de 2022 o Hemoam saiu de 1,5% para 96% na produção de atendimento do sistema de regulação do estado (**SISREG III**) comparado aos anos anteriores.



# Plano de Ação



**M**esmo com o **SISREG III**, existe uma demanda relativamente alta de pacientes que chegam ao Hemoam sem agendamento no sistema, a maioria por falha de registro da unidade que atendeu inicialmente o paciente.

Porém, o Hemoam não ignora a necessidade do paciente e criou um fluxo para garantir a atenção e o acolhimento dessas pessoas. A solução resultou em um plano de ação com a indicação de uma enfermeira para fazer o acolhimento e orientação desses pacientes. A enfermeira faz uma triagem dos encaminhamentos junto à gerência médica e orienta quanto aos procedimentos e prioridades. Dentro dessas circunstâncias foram atendidos 90 (noventa) pacientes de outubro a dezembro (2022), dos quais alguns casos foram encaminhados pra triagem Hematológica, outros com diagnóstico onco-hematológicos para os especialistas e os casos eletivos não urgentes referenciados a rede para inserção no sistema de regulação.

## Atendimento Ambulatorial aumenta 6,13%

Mesmo que a pandemia de Covid-19 tenha acontecido de forma mais branda em 2022, no primeiro trimestre do ano houve uma redução no número de atendimentos. Ainda assim, **no balanço de janeiro a dezembro o número de atendimentos aumentou 6,13% comparado ao mesmo período de 2021**. Numa comparação geral, o resultado aponta que 2022 ultrapassou o número de atendimento dos 3 últimos anos, com mais de **10 mil atendimentos**.

As consultas hematológicas de primeira vez e retorno no período de 2019 a 2022 estão demonstradas no **Quadro 01**.



## Quantitativo das Consultas Médicas realizadas no Hemoam no ano de 2019 à dezembro de 2022.

Consultas	2019	2020	2021	2022	TOTAL
Consultas Hematológicas (1ª vez)	1.127	914	1.081	1.126	<b>4.248</b>
Consultas Hematológicas (retorno)	15.995	13.712	14.545	15.223	<b>59.475</b>
Consultas Hematológicas (parecer)	235	169	216	216	<b>836</b>
<b>Total</b>	<b>17.357</b>	<b>14.795</b>	<b>15.842</b>	<b>16.565</b>	<b>64.559</b>
Consultas de Clínica médica - triagem (1ª vez)	1.742	909	1.365	1.166	<b>5.182</b>
Consultas de Clínica médica - triagem (retorno)	1.828	1.218	2.019	1.688	<b>6.753</b>
Consultas Médicas (urgência)	4.196	2.929	3.360	4.043	<b>14.528</b>
<b>Total</b>	<b>7.766</b>	<b>5.056</b>	<b>6.744</b>	<b>6.897</b>	<b>26.463</b>
Cardiologista (1ª vez)	305	206	184	156	<b>851</b>
Cardiologista (retorno)	617	437	631	608	<b>2.293</b>
Cardiologista (parecer)	SR	SR	SR	46	<b>46</b>
Cardiologista Pediatra (1ª vez)	SR	SR	SR	163	<b>163</b>
Cardiologista Pediatra (Retorno)	SR	SR	SR	196	<b>196</b>
Cardiologista Pediatra (Parecer)	SR	SR	SR	34	<b>34</b>
<b>Total</b>	<b>922</b>	<b>643</b>	<b>815</b>	<b>1.203</b>	<b>3.583</b>
Cirurgiões Clínicos (1ª vez)	90	169	128	149	<b>536</b>
Cirurgiões Clínicos (retorno)	147	222	136	178	<b>683</b>
Cirurgiões Clínicos (parecer interno)	SR	SR	SR	22	<b>22</b>
Cirurgiã Pediatra (1ª vez)	0	11	48	45	<b>104</b>
Cirurgião Pediatra (retorno)	0	20	45	52	<b>117</b>
Cirurgião Pediatra (parecer interno)	SR	SR	SR	23	<b>23</b>
<b>Total</b>	<b>237</b>	<b>422</b>	<b>357</b>	<b>469</b>	<b>1.485</b>
Ortopedia pediátrica (1ª vez)	SR	SR	SR	33	<b>33</b>
Ortopedia pediátrica (Retorno)	SR	SR	SR	28	<b>28</b>
Ortopedia pediátrica (parecer interno)	SR	SR	SR	5	<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>SR</b>	<b>SR</b>	<b>SR</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
Pneumologia pediátrica (1ª vez)	SR	SR	SR	38	<b>38</b>
Pneumologia pediátrica (Retorno)	SR	SR	SR	24	<b>24</b>
Pneumologia pediátrica (parecer interno)	SR	SR	SR	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>SR</b>	<b>SR</b>	<b>SR</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25.045</b>	<b>26.282</b>	<b>20.916</b>	<b>32.159</b>	<b>95.382</b>

Fonte: Diretoria Clínica - 2022

## NOVIDADE I

Em 2022 foi implantado o **Núcleo Interno de Regulação (NIR)**, que permitiu a organização do fluxo de pareceres de pacientes internados em outras unidades de saúde do Estado. Após a avaliação do parecer pelo **NIR**, o fluxo passa para o **SAME** para solicitação de abertura de prontuário e agendamento de consulta com o médico especialista.

Em relação às consultas de clínica médica, o primeiro quadrimestre de 2022 teve um número superior de atendimentos por ter mais médicos disponíveis para o atendimento. No entanto, por razões de afastamento de alguns profissionais, houve um menor índice de atendimento quando comparado ao mesmo período do ano anterior.

## NOVOS PROFISSIONAIS

O processo seletivo de 2022 permitiu a contratação de médicos de outras especialidades, como cardiologia, pneumologia, cirurgião e ortopedia pediátrica o que permitiu melhorar a assistência multiprofissional.



## NOVIDADE II

Em 2022 houve ampliação de serviços com o intuito de melhoria da qualidade de atendimento e tratamento dos pacientes. O Hemoam passou a realizar exames de ultrassonografia, sendo realizados **606 (seiscentos e seis) ultrassons** de pacientes clínicos e pediátricos tanto em ambulatório quanto pacientes internados na instituição.

## ATIVIDADES DE ROTINA IMPLEMENTADAS EM 2022

1. Ambulatórios de especialidades pediátricas (cardiologia com a realização de ecocardiograma, oncologia, pneumologia, ortopedia).
2. Inclusão de uma médica infectologista pediátrica na CCIH para atuar na enfermagem de pediatria.

**3.** Ampliação do quadro de médicos na prescrição de final de semana com dois plantonistas por enfermagem (clínica e pediatria).

**4.** Ampliação de quadro de plantonistas na urgência.

**5.** Implantação do serviço de ultrassonografia ambulatorial e de internação.

\*\*\*Tais medidas proporcionaram melhorias no atendimento dos pacientes tratados pelo Hemoam.

# Enfermagem



Considerado o coração da assistência aos pacientes, o setor de enfermagem nunca para. São 181 servidores de nível superior, técnico e médio atendendo 24 horas todas as necessidades dos pacientes, além de seus acompanhantes.

da iminente a partir do funcionamento do Hemoam Hospital.

A enfermagem atua no Ambulatório (sala de procedimento e sala de mensuração), Enfermarias de Transusão, Quimioterapia e Internação. O trabalho da enfermagem também conta com apoio de setores como o Comissão de Controle e Infecção Hospitalar (**CCHI**), Núcleo de Segurança de Pacientes (**NUSP**) e Núcleo de Atenção ao Servidor (**NAS**).

Em 2022 houve um incremento significativo de pessoal na enfermagem, por meio de um Processo Seletivo Simplificado (**PSS**), com intuito de suprir o aumento da deman-



## Produção da Enfermagem

SETOR AMBULATÓRIO: SALA DE PROCEDIMENTO								
PROCEDIMENTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mielogramas	836	990	1040	916	829	711	1.406	831
Biópsia Óssea	228	310	373	363	271	216	290	310
Cariótipo (coleta)	264	302	245	193	171	176	295	271
Mielograma com Imunofenotipagem	186	397	238	216	211	201	282	219
Punção Lombar líquor	46	15	43	39	54	46	98	395
Punção Lombar com Quimioterapia	898	991	1031	917	986	873	916	975
<b>Total</b>	<b>2.458</b>	<b>3.005</b>	<b>2.970</b>	<b>2.644</b>	<b>2.522</b>	<b>2.223</b>	<b>3.287</b>	<b>3.001</b>

**SETOR AMBULATÓRIO: SALA DE MENSURAÇÃO**

ATIVIDADES	2019	2020	2021	2022
Aferição de Sinais Vitais	22.362	21.950	16.071	16.739
Peso e Altura	22.362	21.950	16.100	17.847
Realização de Hematócrito	11	01	0	2
Teste de Glicemia	137	125	48	57
Coleta de amostra de sangue p/ transfusão	1.110	1.022	1.203	1.191
Curativo	450	720	650	670
<b>Total</b>	<b>46.432</b>	<b>45.643</b>	<b>34.072</b>	<b>36.506</b>

**SETOR: ENFERMARIA DE TRANSFUÇÃO**

ATIVIDADES	2019	2020	2021	2022
Atendimento de Enfermagem	9.106	8.980	7.738	7.952
Transfusão Realizada	4.895	4.658	4.728	4.216
Sangria Terapêutica	412	395	260	353
Curativo	380	465	200	360
Aferição de Sinais Vitais	18.200	18.665	11.791	8.254
<b>Total</b>	<b>32.993</b>	<b>33.163</b>	<b>24.717</b>	<b>21.135</b>

**SETOR: ENFERMARIA DE QUIMIOTERAPIA**

ATIVIDADES	2019	2020	2021	2022
Atendimento de Enfermagem	8.650	9.150	5.740	6.820
Aferição de Sinais Vitais	17.300	18.645	6.686	8.236
Infusão de Quimioterapia	9.150	9.845	10.450	8.012
Curativo	245	295	200	285
<b>Total</b>	<b>35.345</b>	<b>37.935</b>	<b>23.076</b>	<b>23.353</b>

**SETOR: ENFERMARIA DE INTERNAÇÃO**

ATIVIDADES	2019	2020	2021	2022
Transfusão	5.530	4.958	4.585	4.181
Implantação de cateter – PICC	62	113	116	90
Infusão de Quimioterapia	2.850	3.245	6.541	4.000
<b>Total</b>	<b>8.442</b>	<b>8.316</b>	<b>7.242</b>	<b>8.271</b>

# Programas



## Hemoglobinopatias

O Hemoam é referência no Estado para o diagnóstico e tratamento da Doença Falciforme (DF), considerada a enfermidade genética e hereditária mais comum no mundo. Sua causa é uma mutação no gene que produz a **hemoglobina A**, originando outras variante denominada **hemoglobina S**, uma herança recessiva.

Existem outras hemoglobinas variantes, por exemplo: **C, D, E etc. Estas, em par com a S**, constituem um grupo denominado de DF - Doença Falciforme. Entre as DF's, a de maior significado clínico é popularmente identificada como **Anemia Falciforme (AF)**, na qual a criança recebe, de cada um dos pais, um gene para hemoglobina S.

O Hemoam possui uma comissão constituída por uma equipe multidisciplinar para dar assistência aos pacientes de DF. **A comissão é composta por:** 2 enfermeiros,

2 médicas pediatras, 1 médica clínica, 1 psicólogo, 1 assistente social, 1 psicólogo, 1 odontólogo, 1 fisioterapeuta e 1 farmacêutica bioquímica.

Em 2022 o aumento de registro de casos novos de DF foi de **2,53%** em comparação a 2021. Foram dois (02) casos de hemoglobinopatias (SC) e seis (06) casos de hemoglobinopatia  $\beta$  *Talassemia*.

Este aumento é atribuído à ampliação da realização de exames de diagnóstico das hemoglobinopatias pelo Programa de Triagem Neonatal e pelo Projeto Cegonha no Estado do Amazonas, que proporcionou o diagnóstico precoce das patologias.

## Número de casos de pacientes com hemoglobinopatias no Hemoam de 2015 a 2022.

NÚMERO DE CASOS								
PATOLOGIA	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anemia Falciforme	198	217	222	245	271	275	278	280
Hemoglobina SC	18	17	18	18	20	20	22	24
Hemoglobina CC	02	02	06	02	02	02	04	04
Hemoglobina S $\beta$	10	06	16	04	04	04	04	04
Hemoglobina $\beta$ Maior	01	01	01	01	01	01	01	01
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>245</b>	<b>266</b>	<b>274</b>	<b>302</b>	<b>306</b>	<b>315</b>	<b>323</b>

## Coagulopatias

O Hemoam também é referência para o diagnóstico e tratamento das Coagulopatias, que são doenças hemorrágicas caracterizada pela deficiência de uma ou mais proteínas plasmáticas (fatores) responsáveis pela coagulação do sangue. As principais coagulopatias hereditárias são as **hemofilias (A e B)** e doença de **Von Willebrand**.

Assim como no caso das hemoglobinopatias, as coagulopatias são atendidas por uma comissão de assessoramento técnico, formado por uma equipe multidisciplinar para a devida assistência a esses pacientes. **A comissão é constituída por:** 3 médicos hematologistas, 2 enfermeiros, 1 assistente social, 1 fonoaudiólogo, 1 psicólogo, 1 fisioterapeuta, 1 farmacêutico e 1 odontólogo.

Conforme o protocolo exigido pelo Ministério da Saúde, os pacientes hemofílicos devem receber acompanhamento ambulatorial e ações de prevenção de eventos hemorrágicos com: profilaxia primária, profilaxia secundária, profilaxia terciária, imunotolerância, emicizumabe.

Além dos pacientes hemofílicos, os familiares deles também recebem treinamento durante as visitas domiciliares pela equipe de enfermagem e do serviço social para realizarem as infusões de fator em domicílio.

Atualmente, o Hemoam tem cadastrado **300 pacientes hemofílicos tipo A e B e 58 pacientes** com a doença de Von Willebrand.

## Assistência Multidisciplinar

A qualidade e o sucesso do tratamento dos pacientes vão além do especialista médico hematologista. A trajetória do paciente dentro do Hemoam envolve um time versátil de profissionais de nutrição, pedagogia hospitalar, fisioterapia, psicologia, odontologia, fonoaudiologia, serviço social, terapia ocupacional e cuidados paliativos.

Todos esses profissionais enriquecem o atendimento hematológico e oncohematológico. Essa equipe multiprofissional traz a necessidade de comunicação eficiente e clara entre as áreas possibilitando não somente a interdisciplinaridade, mas a transdisciplinaridade.

### SERVIÇO MULTIDISCIPLINAR EM NÚMEROS - 2022



Classe Hospitalar	2.715 atendimentos
Fisioterapia	30.491 atendimentos
Fonoaudiologia	3.024 consultas
Nutrição	17.395 consultas
Odontologia	22.475 consultas
Psicologia	7.184 atendimentos
Serviço Social do Paciente	21.599 atendimentos
Terapia Ocupacional	1.240 atendimentos
Cuidados Paliativos	300 consultas/procedimentos



## NHE - SCIH - NUSP

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 nº 1.102**, de 13 de maio de 2022.

Dentro da sua estrutura física, também funciona o Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (**SCIH**), e até recentemente o Núcleo de Segurança do Paciente (**Nusp**), que agora está vinculado ao Departamento de Atenção ao Paciente (**DAP**). Todos estes setores devem interagir e atuar conjuntamente com vistas à redução máxima da incidência e da gravidade das Infecções Relacionadas a Assistência em Saúde (**IRAS**).

A Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (**CCIH**) é responsável por planejar, elaborar, implementar, manter e avaliar o

Programa de Controle de Infecção Hospitalar (**PCIH**), adequado às características e necessidades da Unidade Hospitalar, constituída de membros consultores e executores. Possui ações desenvolvidas visando à prevenção e a redução da incidência de infecções hospitalares, conforme **portaria nº 2.616** de 12 de maio de 1998.

O **SCIH** é o núcleo executivo da **CCIH**, atuando de forma ativa na prevenção e controle de infecções hospitalares. Este setor tem como objetivo elaborar e instituir medidas para redução da incidência e gravidade dessas enfermidades além de ser responsável pelo monitoramento e vigilância epidemiológica das Infecções Relacionadas à Assistência em Saúde (**IRAS**), elaborando periodicamente relatórios que contenham a incidência e permitam a análise crítica dos setores. Por serem serviços integrados, as ações do **SCIH** e **CCIH** se misturam, complementando-se para a garantia da segurança dos pacientes.

## GBTLI - Grupo Brasileiro de Tratamento da Leucemia Infantil

O Hemoam é um dos Centros Brasileiros que tratam Leucemia Linfóide Aguda (LLA) que adotou o Ensaio Clínico do Grupo Brasileiro de Tratamento das Leucemia Infantil. Protocolo foi criado para melhorar o diagnóstico e aumentar a Sobrevida Livre de Doenças (SLD). As chances de cura da leucemia aguda dentro do protocolo varia

de 70 % a 90%. Esses resultados envolvem vários fatores, entre eles: a estratificação do Grupo de Risco de Recaída alocado deste paciente; presença de anormalidades genéticas de mau prognóstico; resposta ao tratamento; complicações durante o tratamento, em especial as infecções; e a evolução durante o tratamento.

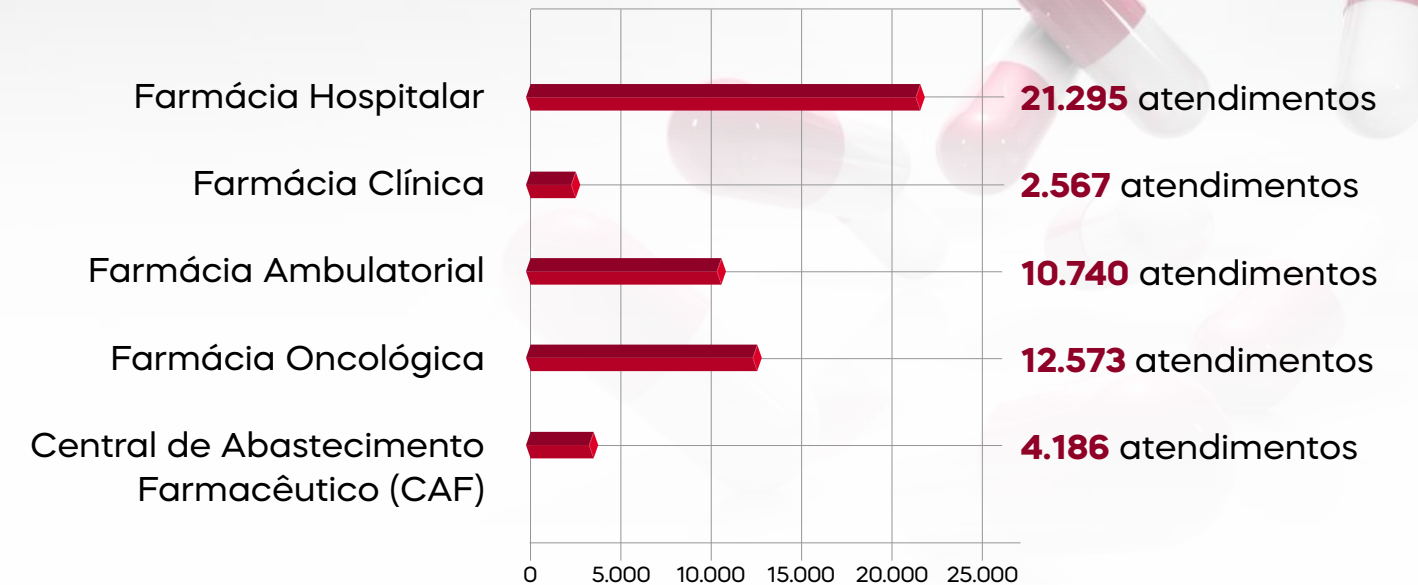
### Casos Novos

LÂMINAS DE ESFREGAÇO DE MEDULA ÓSSEA							
MÊS	Envio para laudo	Envio Laudo SAME	Sinalização de coleta de DRM				
			D0	D15	D35	Sem 12	CONTROLE
JANEIRO	18	15	1	2	3	0	3
FEVEREIRO	26	17	5	4	2	0	0
MARÇO	30	37	4	8	1	0	0
ABRIL	18	5	2	3	1	0	0
MAIO	28	25	2	1	0	1	0
JUNHO	31	25	0	1	1	1	0
JULHO	9	12	5	2	0	2	3
AGOSTO	56	39	5	4	5	2	2
SETEMBRO	25	21	5	5	3	1	1
OUTUBRO	31	28	6	3	1	3	1
NOVEMBRO	27	18	5	2	1	0	3
DEZEMBRO							

CASOS NOVOS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) COM LEUCEMIA/2022			
Em tratamento	34	Óbitos	08

## Farmácia

O setor de farmácia está presente em todas as etapas da assistência aos pacientes e usuários do Hemoam. O volume de responsabilidade e trabalho do time da farmácia revela que esse serviço é indissociável quando se trata de salvar vidas.



## Farmácia Oncológica

Quadro comparativo de Quimioterapias realizadas de janeiro a dezembro de 2022.

Via de Administração	Ano 2021	Ano 2022	Varição (%)
Intratecal	1104	1056	-4%
Subcutâneo	1908	1836	-4%
Endovenosa	8532	7753	-9%
Intramuscular	1779	1837	3%
Sonda Naso	0	91	100%
<b>Total</b>	<b>13323</b>	<b>12573</b>	<b>-6%</b>



## RHC – Registro Hospitalar do Câncer

Quantitativo de casos novos analisados pelo RHC\_HEMOAM-2022

IDOCTOR RELATÓRIO 2022	
PATOLOGIA	2022
LLA	24
LMA	20
LLC	4
LMC	14
LH	9
LNH	27
ANEMIA MEGALOBLÁSTICA	10
MIELOMA MÚTIPLA	8
POLICITEMIA VERA	4
COAGULOPATIAS/HEMOGLOBINOPATIAS	11
ANEMIA FALCIFORME	8
PTI	22
ANEMIA HEMOLÍTICA AUTOIMUNE	6
ANEMIA APLÁSTICA	3
SMD	5
TE	2
TOTAL PATOLOGIAS TRATADAS 1ª VEZ	177
DEMAIS PRONTUÁRIOS DE 1ª VEZ	473
TOTAL DE PRONTUÁRIOS DE 1ª VEZ	650

# Departamento De Análises Clínicas - Dac

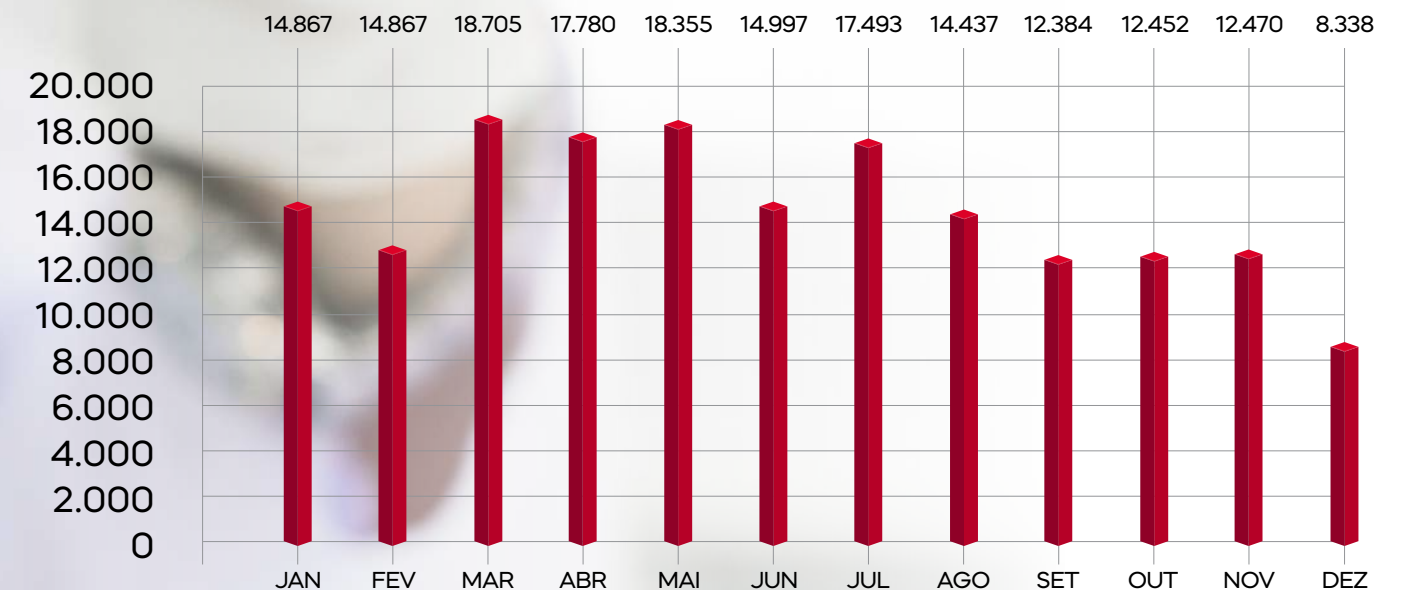


O Departamento de Análises Clínicas (DAC) corresponde a um órgão super importante e complementar para o funcionamento da área assistencial do Hemoam. Os serviços ofertados pelo departamento atendem às necessidades por diagnósticos de baixa complexidade à alta complexidade.

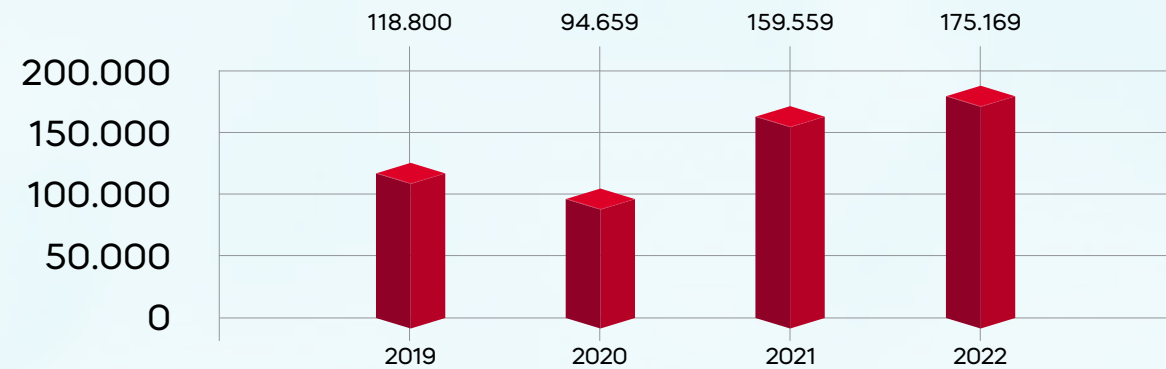
**Em 2022 foram realizados, em média, 1.208.648 exames laboratoriais, e cerca de 479 cadastros diários na sede do Hemoam,**

distribuídos entre os clientes internos tais como os pacientes das enfermarias adultos masculina e feminina e também a pediátrica, além da área de transfusão e quimioterapia, pacientes do ambulatório **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).

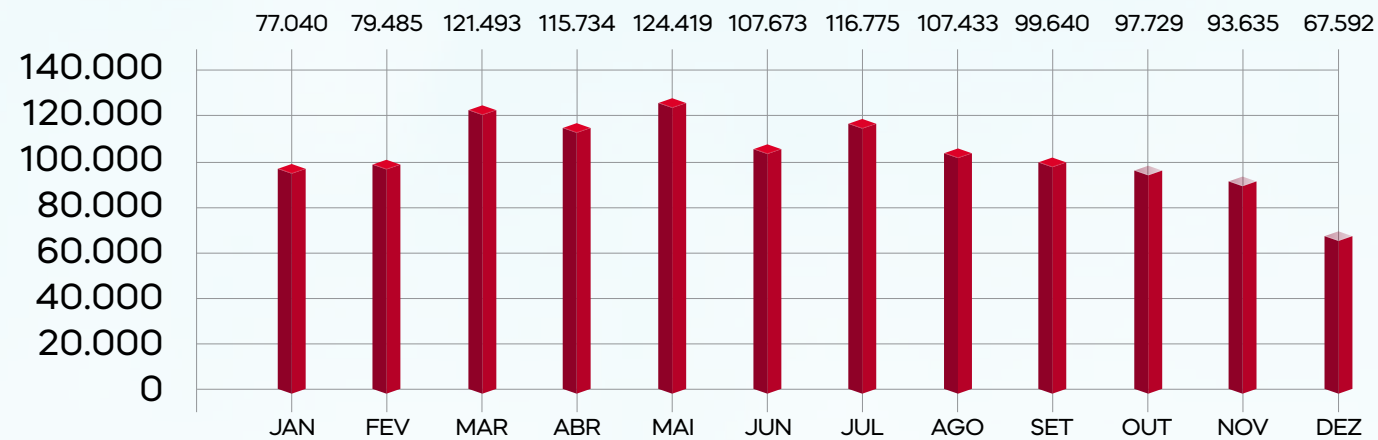
## Atendimento ao Público no DAC– 2022



## Atendimento ao Público no DAC - 2019/2020/2021/2022

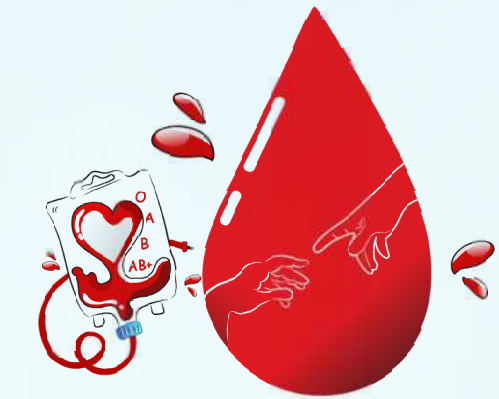
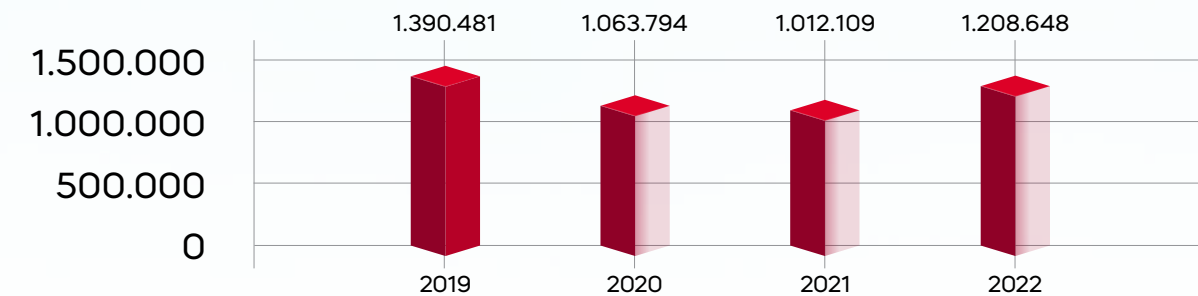


## Exames Produzidos no DAC - 2022



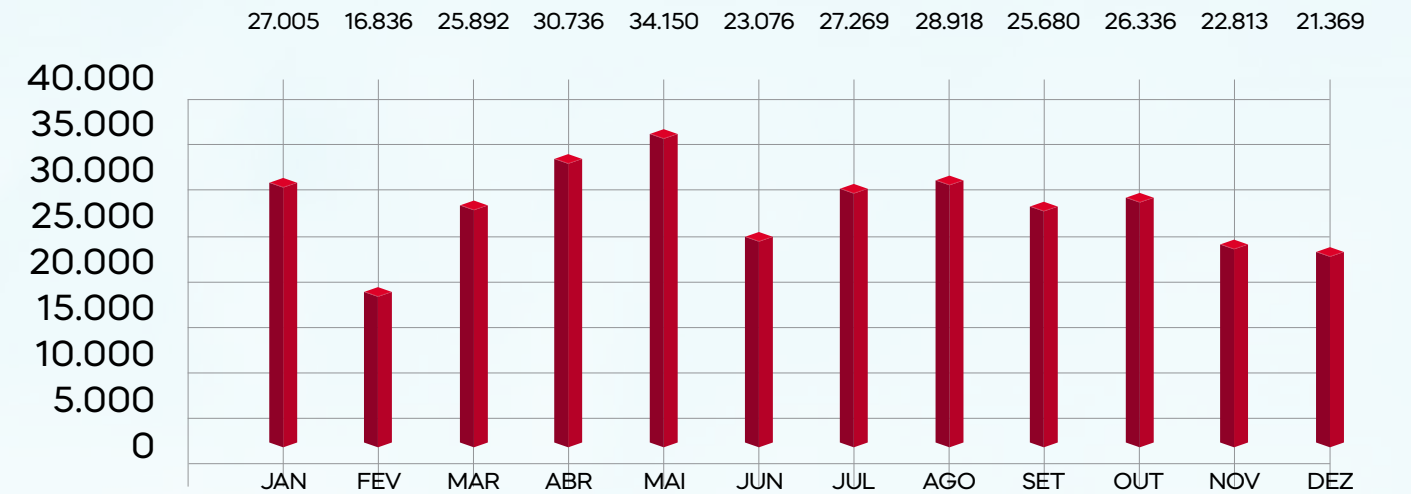
Fonte: Relatório do Softlab em 19 de dezembro de 2022, "item 59 - Estatísticas de Exames por Setor".

## Exames Produzidos no DAC - 2019/2020/2021/2022

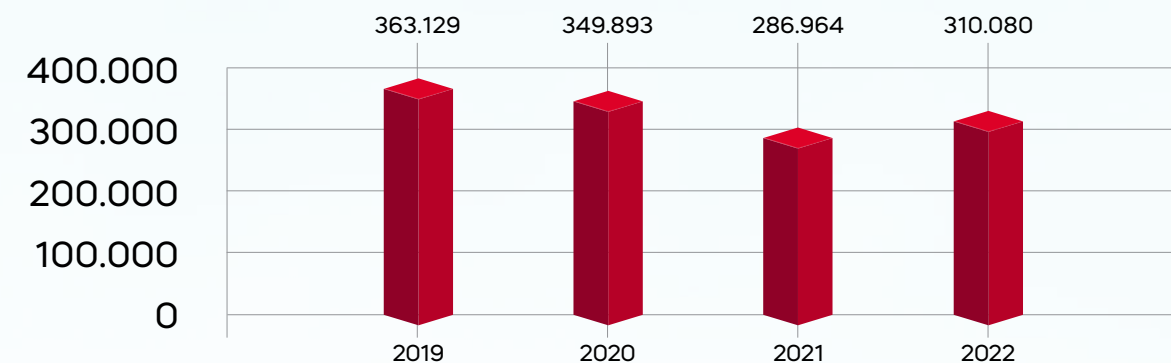


A produção laboratorial média no exercício de 2022 do Laboratório de Análises Clínicas - LAC foi de 3.311 exames por dia, sendo MAIO o mês de maior produção, com 124.419 exames realizados no mês.

## Exames Produzidos na Triagem Neonatal - 2022



## Exames Produzidos na Triagem Neonatal 2019/2020/2021/2022



O Laboratório de Triagem Neonatal produziu cerca de 850 exames por dia, sendo MAIO o mês de maior produção.

O Laboratório de Análises Clínicas do Hemoam é um setor muito bem avaliado pelo público externo, apresentando índice de satisfação de **97%** conforme dados do último "Relatório de Pesquisa de Satisfação, da Ouvidoria do Hemoam".

# ÚLTIMAS HEMOAM

Diretoria Clínica



LAC passa a funcionar com plantão 24h para atender demandas da assistência



Hemoam e HUGV firmam parceria para assistência hospitalar



Estoque de sangue atinge nível normal pela primeira vez no Carnaval



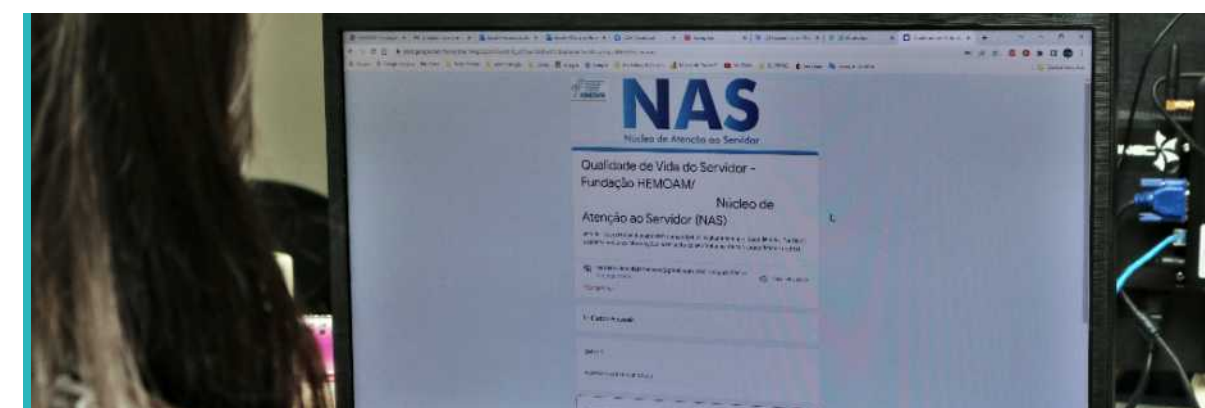
Dia Internacional da Mulher é marcado por homenagens e programação especial



Same adota novos processos para agilizar atendimento ao público



Presidente do Hemoam reúne com novo reitor da UEA para estreitar parceria interinstitucional



NAS realiza pesquisa de qualidade de vida do servidor



# Coleta de Sangue

A doação de sangue possibilita a quem dela necessita atendimento igualitário no sistema de saúde brasileiro. Ninguém está isento da doação e, também podem ocorrer em tratamentos, intervenções, transfusões, transplantes, procedimentos oncológicos, cirurgias, entre outros.

O sangue doado também é necessário no tratamento de doenças crônicas graves - a exemplo, doença falciforme e talassemia. Ou para o atendimento de feridos em situações de emergência ou calamidades.

As bolsas de sangue coletadas são processadas em hemocomponentes, ou seja, cada doação pode gerar três hemocomponentes primários, entre eles: concentrado de hemácias, concentrado de plaquetas, plasma fresco congelado e/ou crioprecipitado.

Desde janeiro de 2022, após o pico da pandemia de Covid-19, o Hemocentro do Amazonas constatou um número recorrente de baixas no estoque de sangue com a diminuição diária de seus doadores de sangue. Os motivos apontados estavam entrelaçados com as dimensões propostas pela pandemia: doenças, crônicas, restabelecimento da saúde,



crise financeira, entre muitas outras respostas dos doadores ao setor de captação, nos canais de interação.

Para enfrentar essa problemática foram criadas estratégias na busca de fidelização e de novos doadores. Uma das propostas da equipe de captação, em agosto de 2022, surgiu o “Projeto Primeira Doação”. Outros exemplos são: “Entre Irmãos e as Forças Amigas”.

Em agosto de 2022, o setor de captação deu início ao projeto primeira doação com o objetivo de aumentar o número de doadores no hemocentro. Esses doadores somaram o total de 23.165 com 14.346 aptos e 8.819 inaptos. O indicador começará a ser parâmetro para o monitoramento do setor a partir do ano de 2023.





# Captação de doadores

Em 2022, a captação quantificou até novembro de 2022, um total de **47.614 doadores** que retornaram ao Hemoam para doação de sangue desse total de **40.342 foram aptos e 7.272 foram inaptados**. Alcançamos os 5% em relação ao ano anterior, 2021 que obteve a marca de **40.819 doações de repetição**.



“ Em coletas externas foram mobilizados **7.559 doadores**, dos quais **5.346 efetivaram a doação**. ”

Dentre as atividades desenvolvidas pela captação de doadores houve o incremento do Projeto Primeira Doação, que tem como objetivo realizar a educação em doação de sangue para doadores entre 16 a 18 anos de idade das escolas de ensino médio de Manaus, contando com a sensibilização e posterior doação de sangue dos adolescentes. Em seis meses, foi alcançado seis escolas da rede estadual, realizando **29 palestras com 2.712 participantes**.

O sistema **Hemosys** gerou **1.700 lotes**, em 2022, com nomes e contatos de doadores para convocação, seja via ligação ou envio de mensagens pelo Whatsapp, totalizando **11.632 ligações e 18.789 mensagens**, via aplicativo de mensagem.

Foram realizadas ainda **62 campanhas internas** com instituições parceiras que totalizaram **4.819 participantes**.



**29 Palestras**  
com 2.712 participantes



**1.700 Lotes**  
gerou o sistema Hemosys



**11.632 Ligações**  
contatos para doadores



**18.789 Mensagens**  
contatos de doadores



**62 campanhas**  
internas com 4.819 participantes

## Parceiros de destaque em 2022

- Forças Armadas: Exército, Marinha e Aeronáutica
- Colégio Militar da Polícia Militar (CMPM II)
- ACEM
- Igreja Universal
- Universidade do Estado do Amazonas (UEA)
- Secretaria Municipal de Educação (Semed)
- Faculdade Estácio do Amazonas
- Universidade Federal do Amazonas (Ufam)
- Centro Universitário Uninorte
- Centro Educacional da Amazônia
- Shopping Manauara
- Corpo de Bombeiros do Amazonas
- Polícia Militar do Amazonas
- Polícia Rodoviária Federal
- Agência Amazonense de Desenvolvimento Econômico, Social e Ambiental (Aadesam)
- Fametro
- Secretaria Municipal de Administração (Semad)
- Shopping Ponta Negra
- Shopping Via Norte
- Faculdade Esbam
- Faculdade Dom Bosco
- Assembleia Legislativa do Amazonas
- Fórum Henock Reis
- UNICOBA
- Secretaria Municipal do Meio Ambiente (Sema)
- Igreja dos Santos dos Últimos dias;
- Tribunal Regional do Trabalho (TRT)

## Novos Parceiros em 2022

- Ministério Viver Apostolo;
- Empresa TPV;
- Empresa Portal Vidros;
- Igreja Comader;
- Secretaria de Administração Penitenciária (Seap);
- Escola Estadual Sollon de Lucena;
- Escolas Militares da Polícia Militar de Manaus;
- EBSERH/NHUGV;
- Faculdade La Salle;
- Faculdade Santa Teresa;
- Polícia Federal;
- Ponta Negra/Orla 92;
- Igreja São José;
- Centro de Convivência da Família.

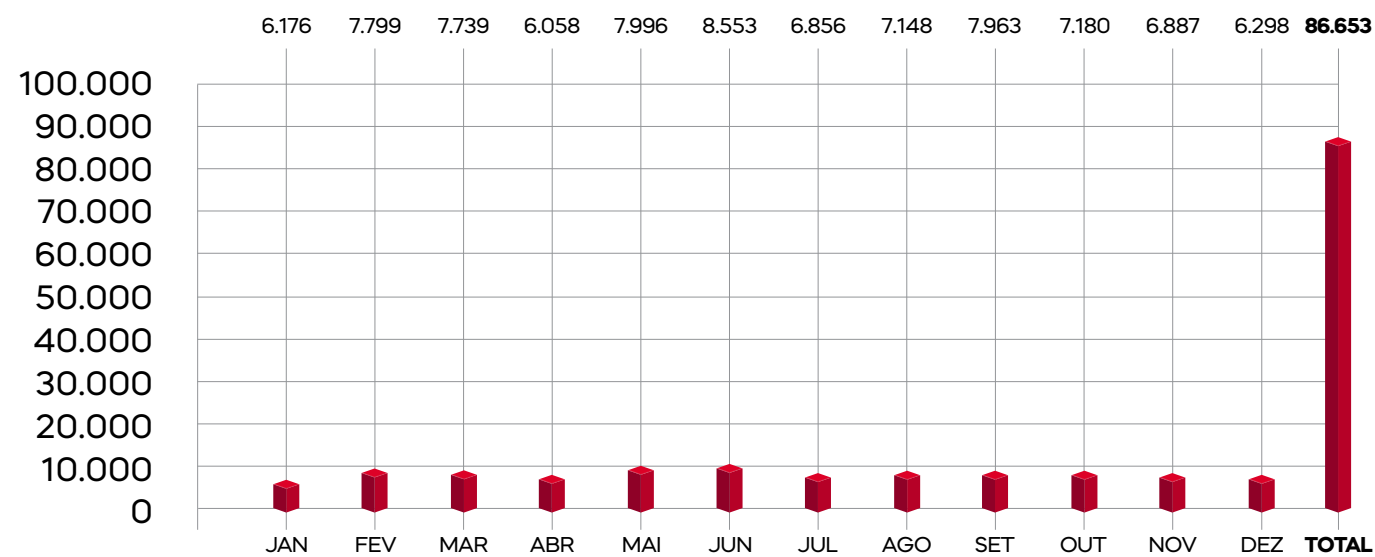


# Triagem e Coleta



**E**m 2022, com exceção dos meses de abril e novembro, houve aumento no número de doadores aptos. Houve um aumento anual de **15,44%** no número de aptos em relação ao ano de 2021.

## Quantitativo de candidatos no ano de 2022



Fonte: Hemosys





# 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 E Hepatite C - **NAT** dos Estados de Roraima e de Rondônia.

Em 2022, foram analisadas **63.065 doações** aptas na triagem clínica, superando todos os números de doações dos últimos dez anos, mostrando o crescimento da equipe do **Ciclo do Sangue** na busca de doadores. Houve grande empenho da gestão do Hemoam, em traçar estratégias e envolver todos os gestores para vencer os obstáculos e manter o atendimento da demanda transfusional cumprindo a missão institucional.

Do **total de doações aptas (63.065)**, o Hemoam apresentou intercorrências durante o processo de flebotomia e na entrada de amostras no

“ O Hemoam teve um aproveitamento de **96,65% de doações aptas à transfusão.** ”

Laboratório de Sorologia, que descartou amostras que apresentaram evidências de Lipemia e Hemólise, as quais impediram que as doações fossem testadas **667 (1,15%)**. Destes, a intercorrência na coleta (**265**) foi a segunda maior causa de perda antes da análise para doenças transmissíveis pelo sangue. Comparando com o 9º Hemoprod de 2021, observa-se que a dificuldade no acesso venoso, com **29,17%**, também constitui uma intercorrência considerada importante a nível nacional.

O Hemoam teve um aproveitamento de **96,65% 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 **3,35%** foram doações reagentes descartadas e não aproveitadas para transfusão segundo os critérios da triagem sorológica.



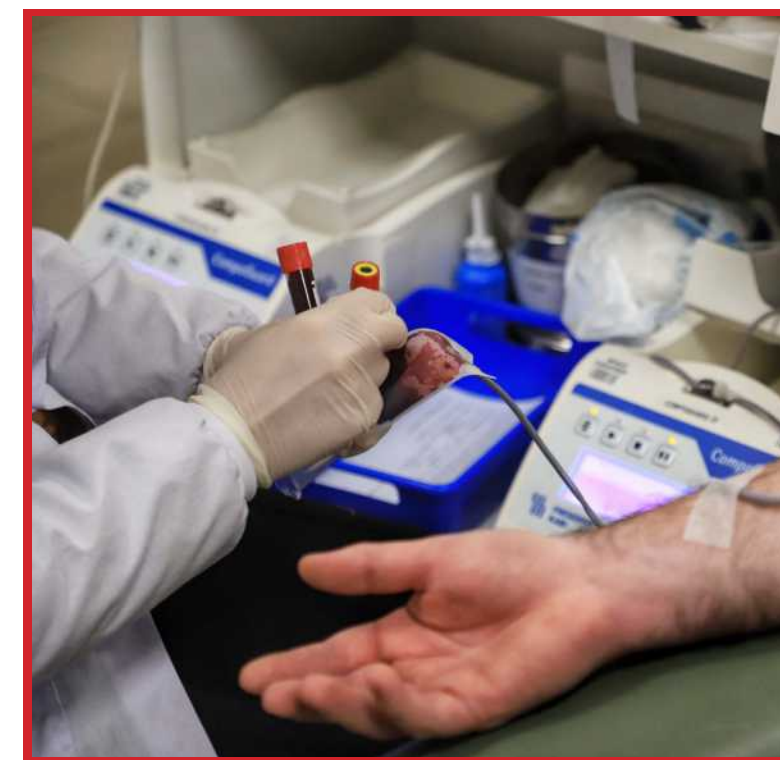
Os dados do Hemoam estão muito próximos da média nacional, pois o 9º Hemoprod publicado em 2022, refere-se a 3,1% de doações reagentes e aproveitamento de **96,9%** de doações não reagentes na Sorologia e **NAT**.

O Laboratório de Sorologia realizou **482.030 exames** em doadores aptos de janeiro a dezembro em 2022, e o **Laboratório NAT** realizou **91.134 exames**, incluindo os Hemocentros de Roraima e Rondônia.

O Laboratório de Sorologia realizou **2.559 exames** de pacientes em 2022 e **1.374** em doadores falecidos (2020 a 2022) e doadores do banco de olhos **1.588** (2020 a 2022).

Desde o dia 8 de novembro de 2022, com o objetivo de implantação do novo **NAT Plus Malária**, o Hemoam contingenciou as amostras para o Hemocentro do Pará, e as amostras de Rondônia e Roraima foram contingenciados para Brasília. Portanto, a produção de **NAT**, no mês de novembro, diminuiu e não houve produção em dezembro de 2022.

No ano de 2022, o **NAT** arrecadou R\$ 910.565,94, portanto é a quarta fonte de receita para o Hemoam segundo a Gerência de Faturamento da produção aprovada SUS/2022.



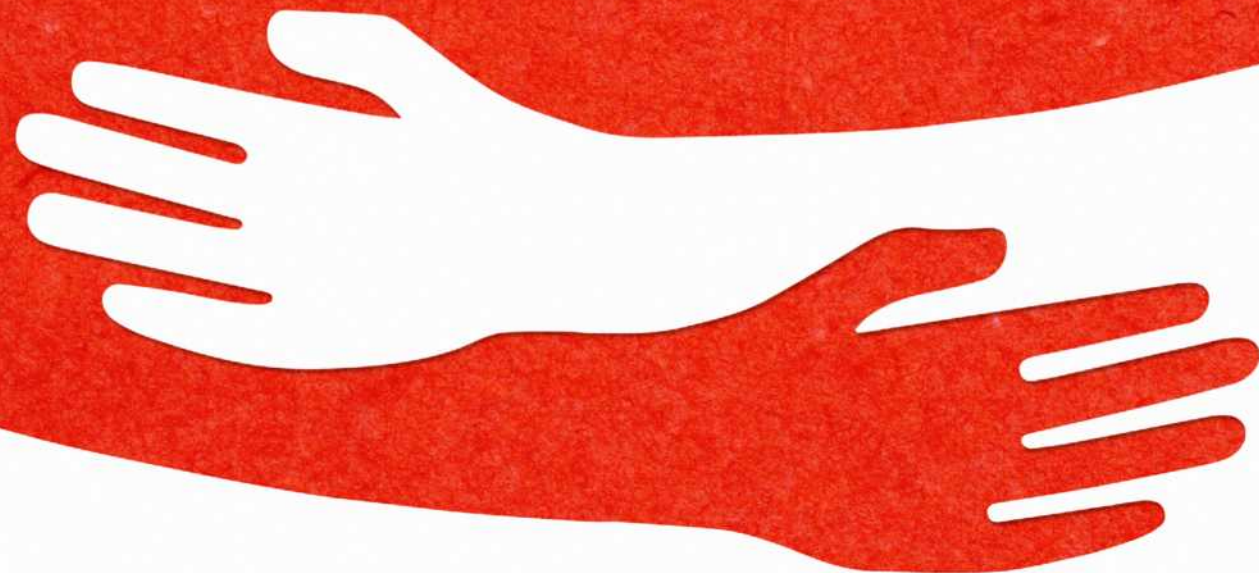


# Fracionamento

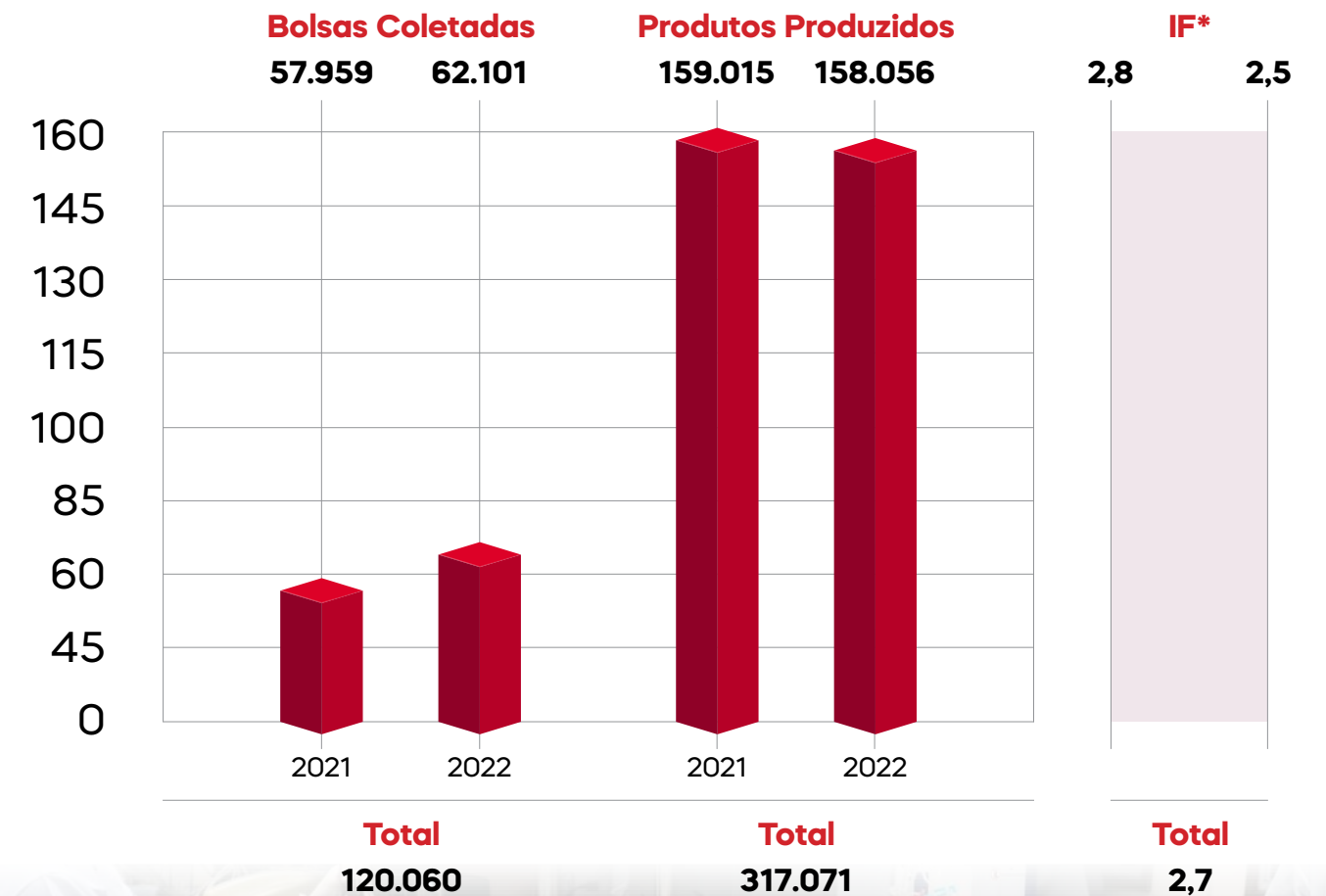


A Gerência de Fracionamento abrange os setores de Fracionamento, Rotulagem, Estoque e Distribuição de componentes sanguíneos.

O Laboratório de Fracionamento é responsável por processar o sangue coletado a partir da doação de sangue e processá-lo em componentes sanguíneos que serão utilizados na terapêutica transfusional. Além disso, o Laboratório de Fracionamento também realiza o atendimento de solicitações de hemocomponentes especiais requisitados pelos médicos para pacientes que necessitam destes produtos específicos, tais como o Concentrado de hemácias irradiadas e o Concentrado de hemácias desleucocitadas, entre outros.



## Consolidação dos dados da Gerência de Fracionamento referente ao ano de 2022

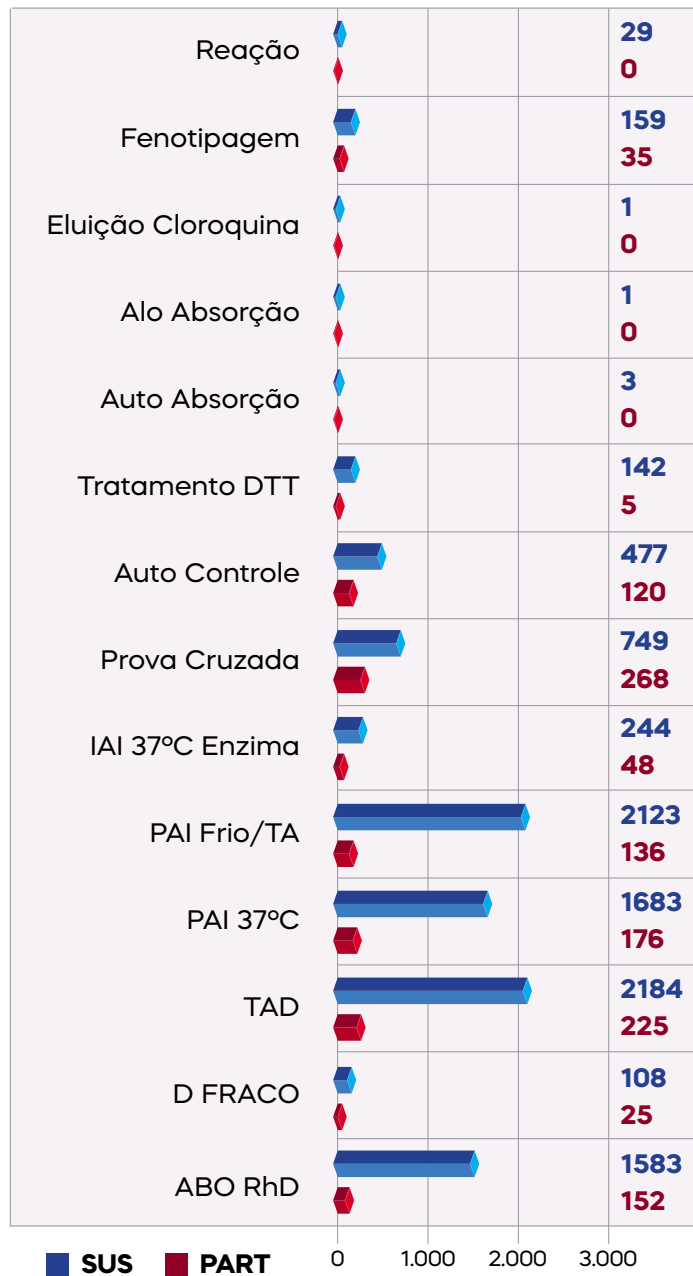


Fonte: Hemosys



# Imuno-Hematologia

**E**m 2022, o Hemoam realizou **2.184 exames de TAD**, seguido de **2.123 exames de PAI** e **1.683 de PAI 37° C**.



TOTAL DE EXAMES REALIZADOS EM 2022		
EXAMES	SUS	PART
ABO RhD	1583	152
D FRACO	108	25
TAD	2184	225
PAI 37°C	1683	176
PAI Frio/TA	2123	136
IAI 37°C Enzima	244	48
Prova Cruzada	749	268
Auto Controle	477	120
Tratamento DTT	142	5
Auto Absorção	3	0
Alo Absorção	1	0
Eluição Cloroquina	1	0
Fenotipagem	159	35
Reação Transfusional	29	0
<b>Total</b>	<b>9.486</b>	<b>1.190</b>

Fonte: Estatística interna da Gerência de Imuno-Hematologia.



# ÚLTIMAS HEMOAM

Diretoria Técnica



Ciclo do Sangue atualiza regras de doação de sangue em caso de covid-19 e gripe



“Vampirão” tem agenda intensa em março



Igreja AAMAR lança Projeto “Vida por Vidas” de 2022



Pesquisa aponta perfil de doador de sangue no Amazonas



Hemoam implanta teste inédito de malária em sangue de doadores



Gerência de Triagem e Coleta realiza 1ª Semana de Enfermagem do Hemoam



Vampirão pega a estrada e estaciona em Iranduba



## TATIANE AMABILE DE LIMA

Diretora de Ensino e Pesquisa

As dificuldades impostas pela pandemia da Covid-19 suscitaram na preocupação e busca de alternativas de aprendizado com qualidade aos profissionais que atuam na Hemorrede Amazonas e aos alunos de graduação e pós-graduação. Em 2020, implementamos treinamentos, cursos e aulas ministrados por meio de plataformas digitais. Em 2022, as atividades presenciais de ensino e pesquisa foram retomadas. No entanto, devido à experiência exitosa e ao aumento da capacidade de alcance, proporcionado pelo ensino on-line, decidimos manter diversas atividades digitais.

Na Gerência de Ensino, em 2022, recebemos um total de 576 alunos, oriundos de instituições públicas e privadas para diversas atividades. No Programa de Qualificação da Hemorrede foi possível certificarmos 1.316 profissionais de nível médio/superior, abrangendo 30 municípios do Amazonas.

Em relação aos Programas de bolsas é importante destacarmos a grande contribuição das agências de fomento CAPES, CNPq e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam) que, juntas, somam um total de 51 quotas implementadas em 2022, beneficiando discentes vincula-

dos ao programa de mestrado em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH-UEA/Hemoam) e ao Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC-Hemoam).

Nossas experiências exitosas também foram vivenciadas nas Pesquisas Científicas realizadas no Hemoam e instituições parceiras. De 2019 a 2022, foram aportados aproximadamente 6,5 milhões para investimento em pesquisa científica e ensino por meio de contratações de serviços e aquisições de equipamentos para o Hemoam, proporcionado pelo apoio imprescindível da Fapeam e Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

Além disso, devemos ressaltar a aprovação do projeto de estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea, no valor de R\$ 1.357.439,13, concedido pela Finep. O investimento proporcionará a implementação de técnicas especializadas e inéditas no Amazonas para diagnóstico de doenças onco-hematológicas. Todos os nossos resultados de sucesso foram frutos do trabalho da equipe competente e dedicada de pesquisadores, professores, preceptores e demais colaboradores e das parcerias firmadas com outras instituições de pesquisa.

# Diretoria de Ensino e Pesquisa

- ENSINO
- PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS APLICADAS À HEMATOLOGIA
- COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MÉDICA
- ARTIGOS CIENTÍFICOS
- PESQUISA
- COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA
- PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**Gerência de Ensino:****576 Alunos**

recebidos para atividades como visita técnica, estágio curricular, internato e aulas práticas.

**Programa de Qualificação da Hemorrede:****1.316 Profissionais**

de nível médio/superior da capital e interior certificados em 30 municípios do Amazonas.

**Bolsas implementadas em 2022:****51 Bolsas**

beneficiando discentes vinculados ao programa de mestrado em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH-UEA/Hemoam) e ao Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC-Hemoam). O apoio é das agências de fomento Capes/CNPq e Fapeam.

**Investimento em Ensino e Pesquisa:****6,5 Milhões**

é o valor do investimento em pesquisa científica e ensino, por meio de contratações de serviços e aquisições de equipamentos para o Hemoam (durante o quadriênio de 2019 a 2022).

**Número de submissões de projetos:****50% de aumento**

no número de projetos submetidos e avaliados quando comparado ao ano de 2019.



## Ensino

Dentro do Programa Nacional de Qualificação da Hemorrede (PNQH), fruto de uma parceria entre Diretoria de Ensino e Pesquisa/ Gerência de Ensino e Diretoria Técnica, foi realizado um treinamento para supervisores das ATs da Capital, que ocorreu no período de 26 a 30 de setembro de 2022, com 4 horas diárias e carga horária total de 20 horas. Foram treinados **37 profissionais** entre médicos, bioquímicos, biomédicos, enfermeiros e técnicos de laboratório, havendo uma rica troca de experiência com respeito à melhoria da dinâmica de trabalho de supervisão.

### Atividades complementares e internato

Em relação às atividades complementares de aulas práticas das universidades pública e privada, **122 discentes** estiveram em campo prático na Fundação. E a Universidade Nilton Lins apresentou o maior número de alunos em aulas práticas com **79% do total**, seguida pela Fаметro com 9%. Portanto, as instituições particulares são as que mais realizam essa atividade dentro do Hemoam.

Já os internos chegam ao Hemoam com a indicação das instituições de ensino superior (IES) com o período, a disciplina e o preceptor de cada aluno. Em 2022, foram 212 internos e a maioria dos alunos de internato é oriunda das universidades privadas Nilton Lins e Fаметro, representando **80%** do total de alunos. As universidades públicas (Ufam e UEA) representam 2% do total de alunos atendidos no internato.



# Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGHUEA/Hemoam)

O Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia (**PPGHUEA/Hemoam**) foi instituído com a missão, compromisso e responsabilidade de propor soluções frente às dificuldades regionais, tanto no campo tecnológicos quanto na formação de recursos humanos capacitados. O **PPGH-UEA/Hemoam** conseguiu a aprovação de quatro propostas de auxílio à pesquisa para o Programa, que foi submetido à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (**Capes**).



# Comissão de Residência Médica

Instituída em 1989, a Comissão de Residência Médica (**Coreme**) oferece programas de Residência Médica, credenciados pela Comissão Nacional de Residência Médica (**CNRM**), em Hematologia e Hemoterapia (**R1 e R2**) e o Programa de Residência Médica em Hematologia e Hemoterapia Pediátrica (**R3**).

Os Programas de Residência Médica (**PRM**) ao que se estabelece a **Lei.6932, de 07 de julho de 1981**, da Presidência da República, bem como o que disciplina as resoluções da **CNRM**, objetiva a realização de atividades a nível de pós-graduação para médicos, sob a forma de treinamento em serviços, com duração de dois anos.

No exercício de 2022, a **Coreme** recebeu um total de **788** (setecentos e oitenta e oito) **participantes nas atividades das Sextas Científicas e Visitas Clínicas** e realizou **121 agendamentos da sala de estudos**.



# Artigos Científicos



**E**m 2022, foram publicados **14 artigos** em revistas nacionais e internacionais pelos pesquisadores do Hemoam e/ou em parceria com pesquisadores de outras instituições. Salienta-se que 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 (**Fiocruz**) Amazônia, Centro de Pesquisas René Rachou - **Fiocruz de Minas Gerais**, Universidade Estadual de Campinas (**Unicamp**), Universidade de Ribeirão Preto, Universidade Federal de Goiás (**UFG**) e Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (**USP**).



**Autores:** SOARES, FRANDISON G S; IBIAPINA, HIOCHELSON N.; SARTIM, MARCO A.; MENDONÇA-DA-SILVA, IRAN; NASCIMENTO, ELIZANDRA F. FERREIRA, LUIZ C.L.; CERNI, FELIPE A.; MALHEIRO, ADRIANA; PUCCA, MANUELA B.; WEN, FAN H.; MARIA MOURA-DA-SILVA, ANA; COSTA, ALLYSON G.; MONTEIRO, WUELTON M.; SACHETT, JACQUELINE A.G.

**Título do Artigo:** Lower levels of CXCL-8 and IL-2 on admission as predictors of early adverse reactions to Bothrops anti-

venom in the Brazilian Amazon.

**Revista:** Cytokine

**Ano:** 2022



**Autores:** BUSS, LEWIS PRETE, CARLOS A. WHITTAKER, CHARLES SALOMON, TASSILA OIKAWA, MARCIO K. PEREIRA, RAFAEL H. M. MOURA, ISABEL C. G. DELERINO, LUCAS FRANCA, RAFAEL F. O. MIYAJIMA, FABIO MENDRONE JR., ALFREDO ALMEIDA-NETO, CESAR SALLES, NANSI A. FERREIRA, SUZETE C. FLADZINSKI, KARINE A. DE SOUZA, LUANA M. SCHIER, LUCIANE K. INOUE, PATRICIA M. XABREGAS, LILYANE A. CRISPIM, MYUKI A. E. FRAIJI, NELSON. CARLOS, LUCIANA M. B. PESSOA, VERIDIANA RIBEIRO, MAISA A. DE SOUZA, ROSENVALDO E., MARIA I. B. VALENÇA, MARIA V. DA SILVA, ESTHERLOPES, LUIZ A. FILHO, SHEILA O. G. MATEOS, GABRIELLE T. NUNES, DAVIDSCHLESINGER, SÔNIA MARA NUNES DA SILVA, ALEXANDER L. SILVA-JUNIOR, MARCIA CCASTRO, VÍTOR H. NASCIMENTO, CHRISTOPHERDYE, MICHAEL P BUSCH, NUNO RFARIA, ESTER CSABINO.

**Título do Artigo:** Predicting SARS-CoV-2 Variant Spread in a Completely Seropositive Population Using Semi-Quantitative Antibody Measurements in Blood Donors.

**Revista:** Vaccines

**Ano:** 2022



**Autores:** PRETE, CARLOS A.; BUSS, LEWIS F.; BUCCHERI, RENATA; ABRAHIM, CLAUDIA M. M.; SALOMON, TASSILA; CRISPIM, MYUKI A. E.; OIKAWA, MARCIO K.; GREBE, EDUARD; DA COSTA, ALLYSON G.; FRAIJI, NELSON A.; DO P. S. S. CARVALHO, MARIA; WHITTAKER, CHARLES; ALEXANDER, NEAL; FARIA, NUNO R.; DYE, CHRISTOPHER; NASCIMENTO, VÍTOR H.; BUSCH, MICHAEL P.; SABINO, ESTER CERDEIRA.

**Título do Artigo:** Reinfection by the SARS-CoV-2 Gamma variant in blood donors in Manaus, Brazil.

**Revista:** BMC INFECTIOUS DISEASES

**Ano:** 2022



**Autores:** BRITO, MARCELO A M; BARO, BÀRBARA; RAIOL, TAINÁ C; AYLLON-HERMIDA, ALBERTO; SAFE, IZABELLA P; DEROOST, KATRIEN; FIGUEIREDO, ERICK F G ; COSTA, ALLYSON G; ARMENGOL, MARIA DEL P; SUMOY, LAURO; ALMEIDA, ANNE C G; HOUNKPE, BIDOSESSI W; DE PAULA, ERICH V; FERNANDEZ-BECERRA, CÁRMEN; MONTEIRO, WUELTON M; DEL PORTILLO, HERNANDO A; LACERDA, MARCUS V G.

**Título do Artigo:** Morphological and Transcriptional Changes in Human Bone Marrow During Natural Plasmodium vivax Malaria Infections.

**Revista:** JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES.

**Ano:** 2022



**Autores:** COUTINHO-DA-SILVA, MIKELLY SANTOS SUCUPIRA, PEDRO HENRIQUE FERREIRA BICALHO, KELLY ALVES CAMPI-AZVEDO, ANA CAROLINA BRITO-DE-SOUSA, JOAQUIM PEDRO PERUHYPE-MAGALHÃES, VANESSA RIOS, MARIA TEIXEIRA-CARVALHO, ANDRÉA COELHO-DOS-REIS, JORDANA GRAZZIELA ALVES ANTONELLI, LIS RIBEIRO DO VALLE REZENDE, VITOR BORTOLO DE MELO, FERNANDA LUDOLF RIBEIRO DE GARCIA, CRISTIANA COUTO SILVA-ANDRADE, JESUANNE CARLA COSTA-ROCHA, ISMAEL ARTUR DA BASTOS, MICHELE DE SOUZA ROCHA, LUCIA ALVES DA SILVA, VALDERJANE APRIGIO FERREIRA, EWERTON DA SILVA MARINHO, EVENY PERLIZE MELOCOSTA, ALLYSON GUIMARÃESGOMES, MATHEUS DE SOUZA AMARAL, LAURENCE RODRIGUES FURTADO, ERILENE CRISTINA DA SILVA SILVA, ELIANA VIEIRA PINTO DA, et al.

**Título do Artigo:** Serum Soluble Mediator Profiles and Networks During Acute Infection With Distinct DENV Serotypes.

**Revista:** Frontiers in Immunology

**Ano:** 2022



**Autores:** QUEIROZ, ARTUR T. L.; ARAÚJO-PEREIRA, MARIANA; BARRETO-DUARTE, BEATRIZ; GOMES-SILVA, ADRIANO; COSTA, ALLYSON G.; ANDRADE, ALICE M. S.; MIGUEZ-PINTO, JOÃO PEDRO; SPENER-GOMES, RENATA; SOUZA, ALEXANDRA B.; BENJAMIN, ALINE; SANTANNA, FLAVIA; FIGUEIREDO, MARINA C.; MAVE, VIDYA; SALGAME, PADMINI;

ELLNER, JERROLD J.; STERLING, TIMOTHY R.; CORDEIRO-DOS-SANTOS, MARCELO; ANDRADE, BRUNO B.; ROLLA, VALERIA C.

**Título do Artigo:** Immunologic Biomarkers in Peripheral Blood of Persons With Tuberculosis and Advanced HIV.

**Revista:** Frontiers in Immunology

**Ano:** 2022



**Autores:** WADA, PAUL Y.; COSTA, ALLYSON G.; ARAÚJO-PEREIRA, MARIANA; BARRETO-DUARTE, BEATRIZ; SOUZA, ALEXANDRA B.; ROCHA, MICHAEL S.; FIGUEIREDO, MARINA C.; TURNER, MEGAN M.; ROLLA, VALERIA C.; KRITSKI, AFRÂNIO L.; CORDEIRO-SANTOS, MARCELO; ANDRADE, BRUNO B.; STERLING, TIMOTHY R.; REBEIRO, PETER F. b.

**Título do Artigo:** Possible sex differences in latent tuberculosis infection risk among close tuberculosis contacts.

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES.

**Ano:** 2022



**Autores:** XABREGAS, LILYANE AMORIM; HANNA, FABIOLA SILVA ALVES; MAGALHÃES-GAMA, FÁBIO; SOUZA, GLÁUCIA LIMA; PEREIRA, DANIELE SÁ; DE LIMA, AMANDA BARROS; TORO, DIANA MOTA; SANTIAGO, MIRIAN RODRIGUES RIBEIRO; DA MOTTA PASSOS, LENY

NASCIMENTO; TARRAGÔ, ANDRÉA MONTEIRO; MALHEIRO, ADRIANA; COSTA, ALLYSON GUIMARÃES.

**Título do Artigo:** Association of Toll-like receptors polymorphisms with the risk of acute lymphoblastic leukemia in the Brazilian Amazon.

**Revista:** Scientific Reports

**Ano:** 2022



**Autores:** NEVES, JULIANA COSTA FERREIRA; IBIAPINA, HIOCHELSON NAJIBE SANTOS; MAGALHÃES-GAMA, FÁBIO; SACHETT, JACQUELINE ALMEIDA GONÇALVES; SILVA, IRAN MENDONÇA; COELHO, KEROLAINE FONSECA; ALVES, ELIANE CAMPOS; TARRAGÔ, ANDRÉA MONTEIRO; DE LIMA FERREIRA, LUIZ CARLOS; MALHEIRO, ADRIANA; Monteiro, Wuelton Marcelo; COSTA, ALLYSON GUIMARÃES.

**Título do Artigo:** CCL-2 and CXCL-8: Potential Prognostic Biomarkers of Acute Kidney Injury after a Bothrops atrox Snakebite.

**Revista:** MEDIATORS OF INFLAMMATION

**Ano:** 2022



**Autores:** DE ALMEIDA, MARIA EDILENE M.; ALVES, KÉSSIA CAROLINE SOUZA; DE VASCONCELOS, MARIA GABRIELLA SANTOS; PINTO, THIAGO SERRÃO; GLÓRIA, JULIANE CORRÊA; CHAVES, YURY OLIVEIRA; NEVES, WALTER LUIZ LIMA; TARRAGÔ, ANDREA

MONTEIRO; DE SOUZA NETO, JÚLIO NINO; ASTOLFI-FILHO, SPARTACO; PONTES, GEMILSON SOARES; DA SILVA BALIEIRO, ANTÔNIO ALCIRLEY; ISTICATO, RACHELE; RICCA, EZIO; MARIÚBA, LUIS ANDRÉ M.

**Título do Artigo:** Bacillus subtilis spores as delivery system for nasal Plasmodium falciparum circumsporozoite surface protein immunization in a murine model.

**Revista:** Scientific Reports

**Ano:** 2022



**Autores:** PAES, J.; VILLAROUCO, G. A.; TARRAGÔ, ANDRÉA MONTEIRO; MOURAO, L. P. S.

**Título do Artigo:** The Contribution of JAK2 46/1 Haplotype in the Predisposition to Myeloproliferative Neoplasms.

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

**Ano:** 2022



**Autores:** TORRES, D. I. G.; PAES, J.; COSTA, A. G.; MALHEIRO, A.; VILLAROUCO, G. A.; MOURAO, L. P. S.; TARRAGÔ, ANDREA MONTEIRO.

**Título do Artigo:** JAK2 Variant Signaling: Genetic, Hematologic and Immune Implication in Chronic Myeloproliferative Neoplasms.

**Revista:** BIOMOLECULES

**Ano:** 2022



**Autores:** BENTES, MARCOS DO NASCIMENTO; OLIVEIRA, VIVIANA MARIA ARAÚJO DE; CRISPIM, Myuki Alfaia Esashika; SOUZA, CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA; BENTES, RAQUEL LINS.

**Título do Artigo:** Perfil epidemiológico de pacientes com Hemofilia A e doenças associadas ao uso do fator VIII/recombinante.

**Revista:** Revista de Ciências Médicas e Biológicas.

**Ano:** 2022



**Autores:** PRETE, CARLOS A BUSS, LEWIS FLETCHER WHITTAKER, CHARLES SALOMON, TASSILA OIKAWA, MARCIO K PEREIRA, RAFAEL HM MOURA, ISABEL CG DELERINO, LUCAS BARRAL-NETTO, MANOEL TAVARES, NATALIA M FRANCA, RAFAEL FO BOAVENTURA, VIVIANE S MIYAJIMA, FABIO MENDRONE-JUNIOR, ALFREDO DE ALMEIDA-NETO, CESAR SALLES, NANCY A FERREIRA, SUZETE C FLADZINSKI, KARINE A DE SOUZA, LUANA M SCHIER, LUCIANE K INOUE, PATRICIA M XABREGAS, LILYANE A CRISPIM, MYUKI AE FRAIJI, NELSON ARAUJO, FERNANDO LV, et al.

**Título do Artigo:** SARS-CoV-2 antibody dynamics in blood donors and COVID-19 epidemiology in eight Brazilian state capitals: A serial cross-sectional study.

**Revista:** eLife

**Ano:** 2022



# Pesquisa



## Implantação do Núcleo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação e do Hemoworking

A área de ensino e pesquisa da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas mostra-se consolidada, pois desenvolve projetos de pesquisa científica, além de ofertar cursos de capacitação profissional e de curta duração, pós-graduação Lato sensu e Stricto sensu.

Com o objetivo de oportunizar a expansão da área de ensino e pesquisa, somado ao credenciamento para uso da Lei de Informática e verbas advindas de diversas fontes, em 2022 iniciou-se a implantação do Núcleo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação e do Hemoworking.

Estes ambientes contribuirão para o crescimento e avanços de pesquisas inovadoras relevantes, além de constituírem espaço colaborativo para o fortalecimento de parcerias entre o Hemoam e instituições de pesquisa.

A fim de assessorar a própria Fundação Hemoam, foi elaborado, por essa gerência de pesquisa, um projeto básico norteador na contratação de instituição especialista em consultoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), além da elaboração dos termos de referência para aquisição de mobiliário e equipamentos para os projetos: Implantação do Núcleo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; Reestruturação da Diretoria de Ensino e Pesquisa-DEP; Implantação do Hemoworking; Programa de Propriedade Intelectual. Todos os projetos contaram com aporte financeiro de verbas de emendas parlamentares.



## Projetos aprovados pela FAPEAM em 2022

Ordem	Título	Coordenador	Editais	Agência	Valor aprovado
1	Programa de Apoio a Iniciação Científica PAIC-HEMOAM 2022- 2023	Tatiane Amabile de Lima	RESOLUÇÃO N. 001/2022 - PAIC-AM - FHEMOAM	FAPEAM	<b>R\$208.000,00</b> (Bolsas)
2	Consolidação do Programa de Pós-Graduação do Mestrado em Ciências Aplicadas à Hematologia	Andrea Monteiro Tarragô	RESOLUÇÃO N.05/2022	FAPEAM	<b>R\$85.680,00</b> (Auxílio Financeiro)
3	Programa de Apoio a Iniciação Científica PAIC-HEMOAM 2022- 2023	Tatiane Amabile de Lima	RESOLUÇÃO N. 001/2022 - PAIC-AM - FHEMOAM	FAPEAM	<b>R\$41.760,00</b> (Auxílio Financeiro)
4	Utilização do FC- DUPLEX HTLV-1/2 IgG1 para Diagnóstico Sorológico Diferencial da Infecção Humana pelo HTLV-1 e HTLV-2 em Candidatos à Doação de Sangue	Allyson Guimarães da Costa	EDITAL N. 003/2022 - PRODOC/FAP EAM	FAPEAM	<b>R\$62.400,00</b> (Bolsas)
5	Validação do FC- DUPLEX HTLV-1/2 IgG1 para Diagnóstico Sorológico Diferencial da Infecção Humana pelo HTLV-1 e HTLV-2 em Candidatos à Doação de Sangue no Amazonas	Allyson Guimarães da Costa	EDITAL N. 012/2022 - STARTUP PARA O SUS	FAPEAM	<b>R\$359.114,00</b> (Auxílio Financeiro + Bolsas)
6	INFO-VACINAR: Divulgando e Popularizando os Conhecimentos sobre Vacinas e as Informações sobre o processo de Vacinação	Allyson Guimarães da Costa	Edital No 014/2022 - PAPD/FAPEAM	FAPEAM	<b>R\$102.800,00</b> (Auxílio Financeiro + Bolsas)
				<b>Total</b>	<b>R\$ 859.754,00</b>

## Projetos aprovados em 2022 por outras Agências Brasileiras de Fomento

Ordem	Título	Coordenador	Editais	Agência	Valor aprovado
1	Estruturação e modernização da área 3 do Laboratório de Genômica para estudos de Cariótipo de Medula Óssea	Adriana Malheiro Alle Marie	CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CT- INFRA	FINEP	<b>R\$1.270.439,13</b> (Infraestrutura e Equipamentos)
2	Estratégias de Apoio à Pesquisa e ao Ensino na Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas	Nelson Abraham Fraiji	Chamada CNPq No 09/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa -PQ	CNPq	<b>R\$39.000</b> (Bolsas)
3	Programa de Pós- Graduação (PDPG) Pós -Doutorado estratégico	Andrea Monteiro Tarragô	Edital: N.002/2022 - PAREV	CAPES	<b>R\$48.000,00</b> (desenvolvimento de pesquisa) e 2 bolsas de pós-doc.
				<b>Total</b>	<b>1.357.439,13</b>

## Captação de Recurso para realização de Evento Científico

Ordem	Título	Coordenador	Editais	Agência	Valor aprovado
1	7th International Symposium on Immunology and Hematology	Allyson Guimarães de Souza	Edital: N.002/2022 - PAREV	FAPEAM	<b>99.994,00</b>

# Comitê de Ética em Pesquisa

O Comitê de Ética em Pesquisa da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (**CEP/Hemoam**) é uma instância colegiada interdisciplinar de caráter consultivo, deliberativo, para a emissão de pareceres sobre protocolos de pesquisa, normativa, educativa, autônoma vinculada à Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (**Conep**).

A finalidade é defender os interesses dos participantes da pesquisa, em sua integridade e dignidade, além de contribuir para o desenvolvimento da pesquisa dentro dos padrões éticos em conformidade com a legislação em vigor e com os termos da **resolução 466/2012**, pelo **CNS do Ministério da Saúde**.



# Programa de Apoio à Iniciação Científica



O Programa e Apoio à Iniciação Científica (PAIC), desenvolvido na Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (Hemoam), é o resultado de uma parceria institucional com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).

A seleção dos Projetos para o PAIC-Hemoam, ciclo 2022-2023, foi realizada com a abertura do Edital 001/2022 da Fundação Hemoam. E o processo avaliativo ocorreu no período de abril a julho de 2022, com avaliação pelo Comitê Científico Institucional, utilizando como base os seguintes critérios: Qualidade, Mérito Científico e Viabilidade do Projeto, Currículo do Orientador e Currículo e Histórico Escolar do Candidato à bolsa. No total, foram submetidos 34 projetos, sendo 29 aprovados pelo Comitê Científico.



# ÚLTIMAS HEMOAM

Diretoria de Ensino e Pesquisa



11ª turma do mestrado inicia ano letivo\*



Hemorrede inicia calendário de treinamentos para 2022



Departamento de Ensino e Pesquisa recebe doações



Hemoam promove palestra de qualificação para Hemorrede Amazonas



Maratona de treinamento para desenvolver ensino e pesquisa



Consultor Hiroaki Kokudai ministra workshop no Hemoam sobre metodologia de treinamento da Toyota



Servidores fazem imersão em curso sobre criação de projetos inovadores

Salvar  
vidas está  
no nosso  
*sangue!*



HEMOAM  
VIDA  
SANGUE  
HISTÓRIA  
E PESQUISA  
LABORATÓRIOS  
OBJETOS  
MODERNIZAÇÃO  
HEMATOLOGIA  
CONHECIMENTO  
EQUIPE  
GESTÃO  
HEMOAM HOSPITAL  
SERVIDORES  
EDUCAÇÃO  
PÓS-GRADUAÇÃO  
DOAÇÃO  
ESTABILIDADE  
RESULTADOS  
UNIÃO  
FORÇAS  
SONHAR ALTO  
CONSTRUÇÃO  
PESQUISA CIENTÍFICA  
TECNOLOGIAS  
DIGITALIZAÇÃO  
SUSTENTABILIDADE  
PESQUISA  
CRESCIMENTO  
TREINAMENTO  
DISTRIBUIÇÃO  
DESAFIOS



Av. Constantino Nery, 4.397, bairro Chapada  
[www.hemoam.am.gov.br](http://www.hemoam.am.gov.br)