MANUAL DE ACESSO E UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS DE PESQUISA

Manaus - AM

2026

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

DIRETORA-PRESIDENTE

Maria do Perpétuo Socorro Sampaio Carvalho

DIRETOR ADMINISTRATIVO FINANCEIRO

Edwendel Stayler Pimentel de Souza

DIRETORA CLÍNICA

Cinthia Cristina Xerez e Matheus de Albuquerque

DIRETOR DE HEMOTERAPIA

Sérgio Roberto Albuquerque Lopes

DIRETORA DE ENSINO E PESQUISA

Tatiane Amabile de Lima

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

APRESENTAÇÃO

A infraestrutura multiusuária de pesquisa da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM) é composta por laboratórios multiusuários que oferecem apoio técnico às atividades de ensino e pesquisa, sendo instrumento ativo no desenvolvimento de projetos da própria instituição e de instituições parceiras.

Os laboratórios são modernos e bem equipados, favorecendo a realização de diferentes protocolos laboratoriais. A infraestrutura laboratorial é utilizada efetivamente dentro da política institucional que fomenta o consórcio entre os grupos de pesquisa para que o uso dos equipamentos seja otimizado.

Na Fundação HEMOAM há dois (2) Laboratórios Multiusuários de Pesquisa, equipados com financiamento governamental, por meio de chamadas da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM), e instituição não governamental.

Os Laboratórios Multiusuários de Pesquisa são:

- Laboratório Multiusuário de Genômica (LABGEN);
- Laboratório Multiusuário de Marcadores e Processamento Celular (LABMARCEL).

O objetivo principal dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa é apoiar os pesquisadores, servidores, colaboradores e estudantes internos e externos da Fundação HEMOAM, bem como de instituições parceiras, para capacitá-los na rotina básica, clínica e no desenvolvimento de pesquisas. Assim, a Fundação HEMOAM disponibiliza de infraestrutura para o apoio técnico necessário às atividades de ensino e pesquisa participando ativamente no desenvolvimento de projetos de pesquisa dos alunos de iniciação científica (IC) e pós-graduandos do Programa de Pós-Graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia (PPGH) da Universidade do Estado do

Amazonas (UEA) em parceria com a Fundação HEMOAM, além de alunos de IC, mestrado (MS) e doutorado (DR) dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) de instituições de ensino e pesquisa parceiras do Estado do Amazonas, como a Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON), Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), Fundação Hospitalar de Dermatologia Tropical e Venereologia Alfredo da Matta (FUHAM), Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUnATI), Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas, Dra. Rosemary Costa Pinto (FVS-RCP/AM), Instituto Leônidas e Maria Deane, Fundação Oswaldo Cruz (ILMD/ FIOCRUZ-Amazônia), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e Universidade do Estado do Amazonas (UEA), além de instituições de outras regiões do Brasil, a citar: Fundação Oswaldo Cruz Noroeste (FIOCRUZ-Rondônia), Fundação Pró-sangue, Instituto Aggeu Magalhães Fundação Oswaldo Cruz (IAM/FIOCRUZ-Pernambuco), Instituto Nacional do Câncer (INCA), Instituto René Rachou, Fundação Oswaldo Cruz (IRR/FIOCRUZ-Minas), Universidade de São Paulo (USP), Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Universidade Federal do Pará (UFPA), Universidade Federal de Roraima (UFRR), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), dentre outros.

SUMÁRIO

I. MANUAL DE ACESSO E UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS DE PESQUISA DA FUNDAÇÃO HEMOAM 5

A. Normatização do uso de equipamentos multiusuários 5

1. Laboratórios Multiusuários de Pesquisa 6

1.1. Coordenação dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa 6

1.2. Laboratório Multiusuário de Genômica – LABGEN 6

1.2.1. Objetivo 6

1.2.2. Organização Geral 6

1.2.3. Procedimentos Realizados 8

1.3. Laboratório Multiusuário de Marcadores e Processamento Celular (LABMARCEL) 10

1.3.1. Objetivo 10

1.3.2. Organização Geral 10

1.3.3. Procedimentos Realizados 11

2. Parcerias e Colaborações 12

3. Contrapartida das Instituições Parceiras 12

4. Regras de Acesso 13

5. Os Equipamentos Multiusuários 16

6. O Uso de Equipamentos de Proteção Individual 17

7. Gestores dos Equipamentos Multiusuários 17

8. Relação de Equipamentos Multiusuários 18

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

I. MANUAL DE ACESSO E UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS DE PESQUISA DA FUNDAÇÃO HEMOAM

A. Normatização do uso de equipamentos multiusuários

Os equipamentos apresentados a seguir fazem parte da infraestrutura de equipamentos multiusuários da Fundação HEMOAM. São instrumentos de grande, médio e pequeno porte que foram adquiridos através de verbas e/ou auxílios concedidos por diversas agências de fomento.

As instalações de apoio à pesquisa congregam equipamentos e oferecem serviços aos usuários, executados por técnicos especialistas ou pelo próprio usuário após treinamento, conforme estabelecido, com o objetivo de otimizar o uso desses equipamentos.

Esta normatização objetiva o uso dos equipamentos, garantindo assim a otimização dos recursos investidos e a integração dos diferentes grupos de pesquisa nas suas diferentes áreas de atuação.

O Manual de Acesso e Utilização dos Equipamentos Multiusuários institui as normas para utilização dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa da Fundação HEMOAM como forma de facilitar o acesso de todos os usuários às suas dependências e aos equipamentos, manter um controle sobre a utilização dos mesmos, permitindo aumento de sua vida útil, promover a saúde dos usuários e evitar acidentes por meio de normas de Biossegurança.

A seguir estão descritos alguns parâmetros essenciais para o funcionamento adequado dos mesmos:

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

1. Laboratórios Multiusuários de Pesquisa

1.1. Coordenação dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa

Na estrutura organizacional, os Laboratórios Multiusuários de Pesquisa são coordenados por um gerente, um responsável geral e coordenadores.

1.2. Laboratório Multiusuário de Genômica – LABGEN

1.2.1. Objetivo

Apoiar os usuários internos e externos da Fundação HEMOAM com a disponibilização de infraestrutura analítica e apoio técnico necessário às atividades de ensino e pesquisa que envolvam técnicas de biologia molecular e diagnóstico molecular de doenças do sangue de modo a aprimorar a assistência, apoio ao diagnóstico, pesquisa e pós-graduações.

1.2.2. Organização Geral

1.2.2.1. Áreas do LABGEN

Área 1: Extração e quantificação de ácidos nucleicos e Pré-Reação em Cadeia da Polimerase (PCR);

Área 2: Análises moleculares por Sequenciamento de Nova Geração (NGS), PCR com o polimorfismo de comprimento de fragmento de restrição (PCR-RFLP), Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (qPCR) e com transcriptase reversa (RT-PCR);

Área 3: Análise dos cromossomos para detecção de anomalias adquiridas (estruturais ou numéricas) através da citogenética convencional (banda G) e molecular (FISH).

A área 1 está destinada para procedimentos pré-PCR e está organizada em 3 setores:

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

- **Antessala de paramentação** – ambiente de paramentação obrigatória para todos os usuários, com jaleco, pró-pé, gorro e máscara antes de adentrar a área de procedimento;
- **Sala de extração e quantificação de material genético** – ambiente com bancada e equipamentos direcionados para extração e quantificação de ácidos nucleicos;
- **Sala de Preparo de mix de reagentes e amostras para NGS, PCR-RFLP, qPCR e RT-PCR** – ambiente com área de geladeira e freezer, fluxo laminar para preparo de mix de reagentes, cabine DNA workstation para manipulação de amostras e controles positivos e bancada com pia.

A área 2 está destinada para procedimentos de NGS, PCR-RFLP, qPCR, RT-PCR e organizada em 6 setores:

- **Área central** – ambiente com freezers -80ºC e geladeiras; bancada central para manipulação de amostras; armários de reagentes, ponteiras e microtubos; fluxo laminar para o preparo de mix de reação de restrição; equipamentos como, termocicladores PCR-RFLP, qPCR e RT-PCR, centrífugas, termobloco, microarray, transfer-blot e computador utilizado para as atividades de rotina e pesquisa;
- **Escritórios 1 e 2** – destinados aos colaboradores responsáveis pela manutenção e organização do laboratório;
- **Sala da Coordenação** – ambiente utilizado pela coordenação para administração do laboratório;
- **Sala de Amplificação e Preparo de Gel** – ambiente com termocicladores convencionais; transluminador; balança analítica; cubas e fontes de eletroforese; micro-ondas; armários com ponteiras, vidrarias e reagentes para preparo de gel de agarose e acrilamida;
- **Sala de Sequenciamento e Amplificação** – ambiente com sequenciador de nova geração e termocicladores convencionais.

A área 3 está destinada para procedimentos de cariótipo de banda G e FISH e organizada em 4 setores:

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

- **Área de processamento de amostras**: ambiente com cabine de fluxo laminar, centrífuga, geladeira e bancadas para o processamento das amostras biológicas, como sangue periférico e aspirado de medula óssea;
- **Sala de cultura de células**: ambiente isolado e estéril (com sistema para esterilização com ultravioleta). Equipada com fluxo laminar para manipulação estéril, estufa de CO_2 para crescimento celular, com controle de temperatura e umidade.
- **Área de coloração e preparação de lâminas**: local onde as lâminas são preparadas, fixadas e coradas para visualização das células, munida de bancadas, capela de exaustão para evitar a inalação de produtos químicos, freezer, pia e microscópios para análise preliminar das células.
- **Sala de microscopia e cariotipagem**: Espaço dedicado à análise das preparações citogenéticas, equipado com microscópios óticos de alta resolução, computadores e sistemas de captura de imagens e cariotipagem digital.

1.2.3. Procedimentos Realizados

São realizados procedimentos de apoio ao diagnóstico molecular de doenças do sangue, e desenvolvimento de projetos de pesquisa.

Na área 1 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Extração de ácidos nucleicos a partir de amostras biológicas humanas;
- Quantificação de ácidos nucleicos extraídos por meio do equipamento Nanodrop/ Qubit;
- Preparo de mix de reagentes e amostras para NGS, PCR-RFLP, qPCR e RT-PCR no fluxo laminar;
- Reação de síntese de cDNA;
- Armazenamento de DNA e RNA extraídos.

Na área 2 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Amplificação de material genético por meio de NGS, PCR-RFLP, qPCR e RT-PCR;

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

- Preparo de gel de agarose e acrilamida;
- Preparo de tampão TAE ou TBE para eletroforese;
- Procedimento de eletroforese;
- Fotodocumentação de gel de agarose;
- Purificação de amostras;
- Sequenciamento de nova geração;
- Reação de restrição;
- Realização de Microarrays;
- Atividade administrativa dos laboratórios.

Na área 3 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Processamentos pré-cultivo (lavagem de amostra, ajuste da densidade celular, determinação do tipo de cultivo celular e suplementação necessária);
- Cultura celular;
- Bloqueio da divisão celular em estágio de metáfase;
- Hipotonização e fixação de células;
- Preparação de lâminas para obtenção de cromossomos bem distribuídos, em estágio de metáfase (cromossomos metafásicos);
- Avaliação preliminar dos cromossomos metafásicos por microscopia óptica;
- Confecção de lâminas com cromossomos metafásicos para:
- Citogenética Convencional - Banda G:

a. Envelhecimento (desidratação) de lâminas contendo cromossomos metafásicos e tratamento com a enzima tripsina

b. Coloração de lâminas contendo os cromossomos com corante Giemsa para produzir bandas claras e escuras nos cromossomos

- Citogenética Molecular - FISH:

a. Marcação de lâminas contendo cromossomos com sondas de DNA marcadas com fluorescência para identificar regiões específicas dos cromossomos.

- Análise dos cromossomos (classificação e identificação de alterações numéricas e estruturais) por microscópio óptico (Banda G) ou fluorescência (FISH),

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

auxiliada por sistemas de captura de imagem computadorizada e softwares de cariotipagem digital.

- Confecção, elaboração e liberação de laudo laboratorial seguindo as regras e recomendações do Sistema Internacional de Nomenclatura Citogenômica Humana (ISCN, *International System for Human Cytogenomic Nomenclature*).

1.3. Laboratório Multiusuário de Marcadores e Processamento Celular (LABMARCEL)

1.3.1. Objetivo

Apoiar os usuários na realização de pesquisas e diagnóstico nas áreas de hematologia e imunologia, contribuindo na orientação terapêutica das doenças onco-hematológicas, principalmente as leucemias (diagnóstico, classificação, prognóstico, estadiamento e monitoramento), utilizando a técnica de imunofenotipagem por citometria de fluxo. Além disso, o LABMARCEL realiza testes de prospecção de novos compostos com atividade antineoplásica, antioxidante, modulatória e ciclo celular, bem como treinamento de usuários internos e externos quanto ao uso dos equipamentos e serve de apoio aos alunos de graduação e pós-graduação.

1.3.2. Organização Geral

1.3.2.1. Áreas do LABMARCEL

Área 1: Análises de citometria de fluxo (CF), coloração e leitura lâminas hematológicas, líquor e mielograma;

Área 2: Processamento e armazenamento de amostras biológicas, além das análises imunológicas com o uso do Imunoensaio de Absorção Enzimática (ELISA), Imunoensaio de Western blot (WB);

Área 3: Processamento e obtenção de células mononucleares do sangue periférico (PBMC), cultura de células com linhagens comerciais e obtidas de pacientes com doenças hematológicas, oncohematológicas e transmissíveis pelo sangue, além

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

da bioprospecção de compostos ativos a partir de extratos e óleos essenciais de plantas amazônicas.

1.3.3. Procedimentos Realizados

Na área 1 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Análise citomorfológica de células sanguíneas (hemograma, mielograma e liquor);
- Citometria de fluxo para imunofenotipagem celular, avaliação da proliferação e ciclo celular de amostras de sangue periférico, medula óssea e líquor;
- Quantificação de moléculas imunológicas por citometria de fluxo em amostras de plasma e soro de sangue periférico, plasma de medula óssea, sobrenadante de líquido cerebroespinal, saliva e urina.

Na área 2 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Processamento e armazenamento de amostras plasma e soro de sangue periférico, plasma de medula óssea, líquido cerebroespinal, saliva e urina em freezer -20ºC e -80ºC;
- Preparo de reagentes químicos e imunológicos
- Realização de imunoensaios ELISA e WB para triagem e diagnóstico de doenças infecciosas e transmissíveis pelo sangue, além da quantificação de moléculas imunológicas.

Na área 3 devem ser realizados os seguintes procedimentos:

- Coleta, transporte, avaliação, processamento, acondicionamento, armazenamento e disponibilização de células de origem humana para uso terapêutico;
- Fornecimento de células para pesquisa, ensino, treinamento, controle de qualidade ou validação de processos;
- Prospecção de compostos e extratos oriundos de plantas amazônicas para ensaios de atividade antineoplásica, antioxidante, modulatória e ciclo celular em PBMC e linhagens celulares comerciais.

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

2. Parcerias e Colaborações

Deverá ser firmado convênio/termo de cooperação técnico-científica/carta de colaboração entre a Instituição de Origem do Usuário e a Fundação HEMOAM para acesso aos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa, o qual será intermediado pela Gerência de Pesquisa/Diretoria de Ensino e Pesquisa com a Diretoria Presidente.

3. Contrapartida das Instituições Parceiras

O pesquisador responsável pela pesquisa deverá arcar com as despesas da execução do experimento (drogas, reagentes, materiais descartáveis, consumíveis dos equipamentos, etc.). A Fundação HEMOAM, na sua atuação como instituição colaboradora, não se compromete em financiar os insumos das pesquisas nesses laboratórios, com exceção de que haja algum acordo prévio entre o pesquisador e/ou instituição de origem do usuário. Caso tenha sido firmado um acordo prévio, o mesmo deverá ser apresentado à equipe técnico-científica.

O Laboratório Multiusuário de Pesquisa fornece equipamentos e serviços de orientação para a aplicação das técnicas aos usuários.

A relação do material de consumo necessário para o desenvolvimento de pesquisa do usuário poderá ser indicada pela equipe técnica do laboratório e deverá ser entregue antes de iniciar as atividades.

O(s) funcionário(s) dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa que participarem ativamente do desenvolvimento dos projetos deverão ser incluídos como coautor(es) do trabalho. O nome dos colaboradores que participarão da publicação deverá ser claramente definido e documentado antes do início do desenvolvimento do projeto, junto ao gestor do laboratório.

O responsável pela pesquisa deverá enviar um relatório com a descrição dos resultados obtidos e da produção científica oriunda da utilização dos equipamentos e espaço físico do laboratório. Além disso, o responsável pela pesquisa deverá assumir um compromisso em citar os Laboratórios Multiusuários de Pesquisa da Fundação

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM nos agradecimentos de toda produção científica (artigos científicos, palestras, pôster, etc).

4. Regras de Acesso

A utilização dos equipamentos multiusuários obrigatoriamente está condicionada a: cadastro de usuário, agendamento de horário do equipamento multiusuário e treinamento prático prévio, necessariamente nesta ordem.

Para acesso aos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa, os usuários deverão preencher o formulário de solicitação de cadastro de usuário através do link **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdYpwkS-pOaz4qHdKheXH8Xzfogdapy_asJiElHikMsLuJmRQ/viewform?usp=header**, disponível no site da Fundação HEMOAM, contendo as seguintes informações: nome do usuário, nome da instituição do usuário, nome do programa de pós-graduação ao qual o usuário está vinculado (se for o caso), título do projeto, resumo do projeto, responsável do projeto, laboratório que pretende utilizar, nome da equipe de pesquisa, equipamento(s) que pretende utilizar (código e nome do equipamento), telefone e e-mail para contato, documento comprobatório da parceria/colaboração, parecer ético da pesquisa (se for o caso) e observações.

A Gerência de Pesquisa realizará a validação do cadastro do usuário mediante verificação dos dados contidos no formulário, documento comprobatório da parceria/colaboração e parecer ético de pesquisa (se for o caso). Em seguida, será providenciada a emissão e envio da “Carta de Validação de Cadastro de Usuário” por e-mail para o solicitante.

O agendamento e utilização dos equipamentos serão coordenados pelos responsáveis dos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa. O agendamento de cada equipamento do LABGEN e LABMARCEL seguirá um calendário de controle de utilização dos equipamentos multiusuários.

O agendamento do equipamento multiusuário do LABGEN será realizado mediante preenchimento de formulário de solicitação via Google Forms, através do link: **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfEXpDDX3GGIU_x3a7pl1TUi3JzyLlml**

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

cRIpwUAkyG6ZE_6lA/viewform?usp=header e condicionado à disponibilidade de horário para uso do equipamento. Em caso de dúvidas o usuário poderá enviar e-mail para labgen@hemoam.am.gov.br ou telefone (92) 3655-0231.

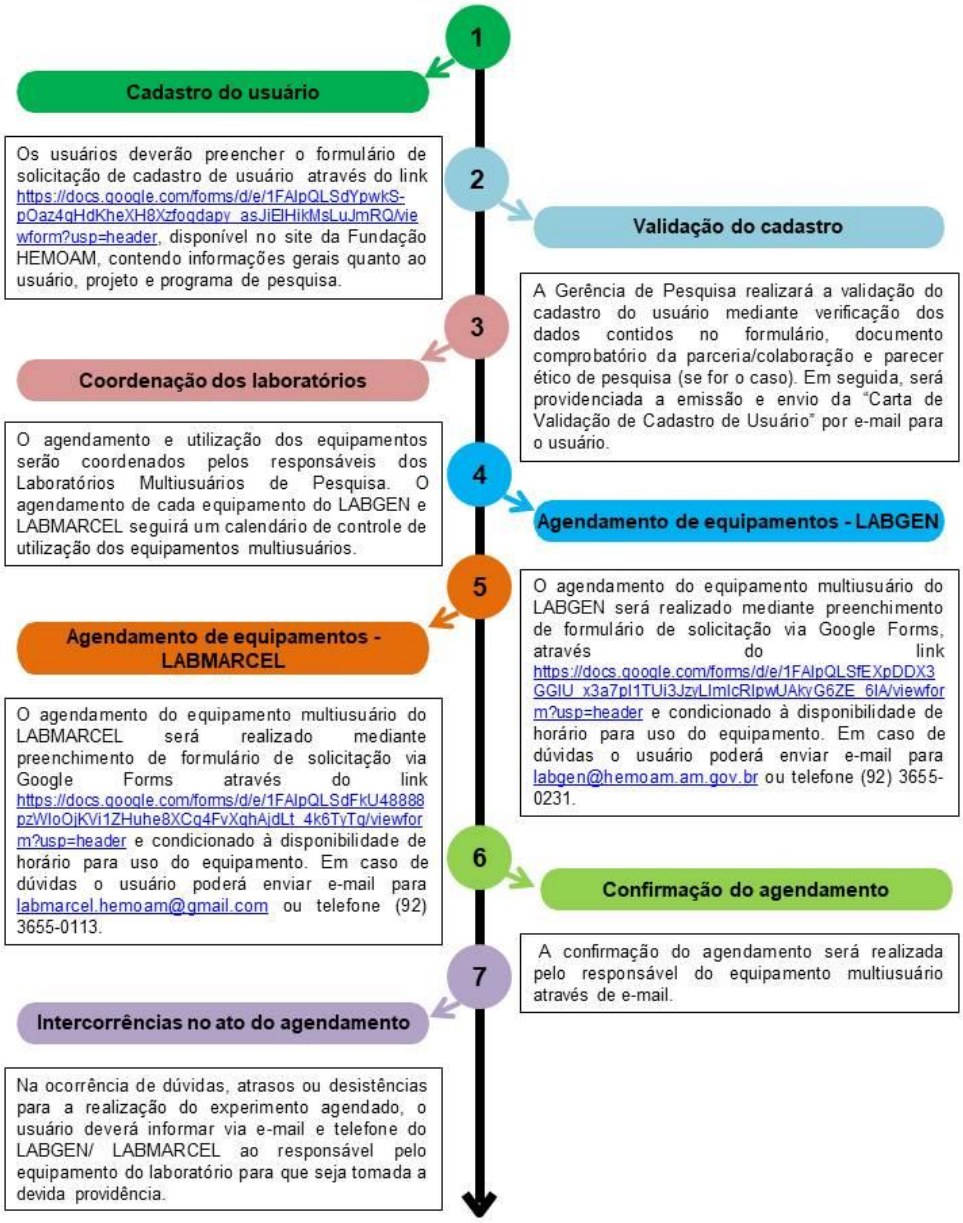
O agendamento do equipamento multiusuário do LABMARCEL será realizado mediante preenchimento de formulário de solicitação via Google Forms, através do link: **https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdFkU48888pzWIoOjKVi1ZHuhe8XCg4FvXqhAjdLt_4k6TyTg/viewform?usp=header** e condicionado à disponibilidade de horário para uso do equipamento. Em caso de dúvidas o usuário poderá enviar e-mail para labmarcel.hemoam@gmail.com ou telefone (92) 3655-0113.

O agendamento dos equipamentos multiusuários deverá ser realizado conforme fluxo a seguir:

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

FLUXO DE AGENDAMENTO
Laboratórios Multiusuários de Pesquisa– HEMOAM



A solicitação de agendamento do equipamento multiusuário deverá ser realizada com no mínimo 5 (cinco) dias úteis de antecedência.

A confirmação do agendamento será realizada pelo responsável do equipamento multiusuário por e-mail.

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

Na ocorrência de atraso ou desistência para utilização do equipamento agendado, o usuário deverá informar ao responsável pelo equipamento multiusuário do laboratório através de e-mail e telefone para que seja tomada a devida providência a fim de liberar o horário para outros usuários.

Será tolerado um atraso de no máximo 20 minutos para a chegada do usuário nos Laboratórios Multiusuários de Pesquisa. Passado este período, o agendamento será cancelado, devendo o usuário submeter nova solicitação de agendamento.

5. Os Equipamentos Multiusuários

O usuário ficará responsável pela execução do experimento. No entanto, a utilização do equipamento para leitura será realizada pelo operador do equipamento. O usuário deverá entrar em contato com a equipe técnico-científica para esclarecimento.

A forma como os equipamentos estão dispostos está de acordo com o balanço da rede elétrica nos laboratórios. Portanto, fica estritamente proibido mudar qualquer equipamento de lugar ou plugar equipamentos em qualquer outro nobreak diferente do qual está plugado sem autorização da equipe técnico-científica.

O usuário deverá informar para equipe técnico-científica caso ocorra qualquer intercorrência para que medidas cabíveis sejam adotadas.

O usuário deve estar ciente que só poderá utilizar um equipamento mediante treinamento prévio realizado junto à equipe técnica responsável. O usuário deverá conhecer a forma correta de manuseá-lo, ficando, portanto, responsabilizado por qualquer dano durante o uso. Além disso, ressalta-se a importância de se verificar a voltagem dos equipamentos antes de ligá-los na rede elétrica.

O usuário deve utilizar os equipamentos de forma adequada, respeitando os funcionários, mantendo as bancadas limpas e livres de objetos pessoais, guardando todos os materiais utilizados, bem como o material a ser lavado e guardado.

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

6. O Uso de Equipamentos de Proteção Individual

É obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) em todas as áreas do laboratório mesmo que o usuário não esteja realizando experimentos.

O uso de sapatos fechados e roupa apropriada para o ambiente laboratorial será exigido aos usuários por parte da equipe técnica. O não cumprimento da utilização dos EPIs impossibilita o usuário de permanecer no laboratório para realização dos seus experimentos.

Os EPIs são de uso exclusivo de cada ambiente, não sendo permitido transitar com os EPIs de um laboratório para o outro, ficando estritamente proibido transitar entre as áreas do LABGEN, LABMARCEL e vice-versa.

Os pesquisadores, colaboradores e estudantes internos e externos da Fundação HEMOAM que utilizam os Laboratórios Multiusuários de Pesquisa devem se reportar para a equipe técnica responsável por qualquer eventualidade ocorrida dentro dos referidos laboratórios, para que as providências cabíveis sejam tomadas. Essa conduta deve ser adotada pelos usuários que estejam realizando experimentos dentro e fora do horário comercial.

7. Gestores dos Equipamentos Multiusuários

- **Gestores dos equipamentos multiusuários do LABGEN**

Responsáveis:

Nome: Adriana Malheiro Alle Marie

Link do Lattes: http://lattes.cnpq.br/2627415957053194

Contato: labgen.hemoam@gmail.com

Telefone: (92) 3655-0231

Nome: Andréa Monteiro Tarragô

Link do Lattes: http://lattes.cnpq.br/4644326589690231

Contato: labgen.hemoam@gmail.com

Telefone: (92) 3655-0231

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM

- **Gestores dos equipamentos multiusuários do LABMARCEL**

Responsáveis:

Nome: João Paulo Diniz Pimentel

Link do Lattes: lattes.cnpq.br/7032169568018211

Contato: joao.pimentel@hemoam.am.gov.br

Telefone: (92) 3655-0231

Nome: Allyson Guimarães da Costa

Link do Lattes: https://lattes.cnpq.br/7531662673281014

Contato: allyson.gui.costa@gmail.com

Telefone: (92) 98153-5233

8. Relação de Equipamentos Multiusuários

Os links abaixo contêm a listagem dos equipamentos multiusuários na Fundação HEMOAM constante na Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa (PNIPE) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), com as informações código/nome/marca/modelo dos equipamentos:

LABGEN - https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/9436

LABMARCEL - https://pnipe.mcti.gov.br/laboratory/8630

presidencia@hemoam.am.gov.br
Fone:(92) 3655-0100
Certificação ISO 9001:2015
Avenida Constantino Nery, 4397 –
Chapada - Manaus - AM
CEP: 69050-001

HEMOAM