

**FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO
AMAZONAS – FCECON**

DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

RELATÓRIO DE GESTÃO DE 2023

RESPONSÁVEL: Katia Luz Torres Silva, PhD

MANAUS, dezembro de 2023

SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO HOSPITAL	3
2.	APRESENTAÇÃO DA DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA	4
2.1	Equipe Técnica	4
2.2	Organização Setorial e Orgânica da Diretoria de Ensino e Pesquisa	6
2.3	Estrutura Física da Diretoria de Ensino e Pesquisa	7
3.	AÇÕES DE DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA	8
3.1	Organização dos grupos de Pesquisa	8
I.	Oncologia Clínica	9
II.	Cirurgia Oncológica	9
III.	Abordagens Multimodais do Câncer	10
IV.	Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias	10
V.	Inovação Tecnologia em Oncologia	11
3.2	Projetos de Pesquisa Estruturantes com Financiamento por Agências Financiadoras	12
3.2.1	Rede de Vigilância e Genômica em saúde: Otimização da Assistência e Pesquisa no estado do Amazonas	12
3.2.2	Projetos em andamento financiados por agência de fomento ou emendar parlamentar	16
3.3	Corpo de Pesquisadores e Estudantes Envolvidos em Pesquisa	17
3.3.1	Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC	17
3.3.2	Pessoas envolvidas em Pesquisa	19
3.4	Ações Inovadoras em Pesquisa	22
3.4.1	Montagem do Laboratório de Biologia Molecular da FCEcon	22
3.4.2	Projetos de Pesquisa em andamento	23
3.4.3	Ações Pró - Pesquisa clínica	25
3.5	Atividades do Comitê Científico	26
3.6	Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos	27
3.7	Produções científicas da FCEcon	28
3.8	Outras atividades ligadas à Pesquisa	29
3.9	Atividades de Ensino	29
3.9.1	Atividades de ensino voltadas ao corpo técnico da FCEcon	30
3.9.2	Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário	32
3.9.3	Outras atividades de ensino	34
3.9.4	Residência Médica	35
3.10	Outras atividades de pesquisa ou ensino ou apoiadas pela DEP que foram destaque em 2023	37
4.0	Anexo 1	59
	Anexo 2	87
	Anexo 3	92
	Anexo 4	101
	Anexo 5	110
	Anexo 6	113

1. IDENTIFICAÇÃO DO HOSPITAL

DIREÇÃO GERAL

- **GERSON ANTÔNIO DOS SANTOS MOURÃO**

Diretor Presidente

- **MARCO ANTÔNIO CRUZ ROCHA**

Diretor Técnico

- **NILDA MARIA DA SILVA**

Diretora Administrativa e Financeira

- **KÁTIA LUZ TORRES SILVA**

Diretora de Ensino e Pesquisa

MISSÃO

“Formular e executar a política Estadual de Combate ao Câncer, a FCECON tem por objetivos promover a prevenção, o diagnóstico e o tratamento do câncer através da prestação de assistência médico-social especializada de efetiva capacidade resolutiva a pacientes, bem como o ensino e a pesquisa no campo da oncologia”

2. APRESENTAÇÃO DA DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

2.1 Equipe Técnica

DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

- KÁTIA LUZ TORRES SILVA, PhD

Diretora de Ensino e Pesquisa

- JOSIANE DA SILVA NEVES, Esp.

Assessora de Gabinete

DEPARTAMENTO DE ENSINO - DEPEN

- LEIDIANE MENDES BRITO, PhD

Coordenadora do Departamento de Ensino -DEPEN

- JOSIEL DE AQUINO MARTINS, Esp.

Secretário do Programa de Residência médica

- DANIEL FERREIRA DIAS

Auxiliar Administrativo

- CIBELE DE SOUSA MENEZES

Bibliotecária

- BEATRIZ PIMENTEL DE OLIVEIRA

- ELIVANA MIRANDA DE OLIVEIRA

Estagiárias de Administração

NUCLEO DE PESQUISA / PESQUISADORAS

- VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS, PhD
- MONIQUE FREIRE SANTANA, PhD
- TATIANA PIRES DO AMARAL, Msc (doutoranda)
- LEIDIANE MENDES BRITO, PhD
- STHÉFANNY CAROLINE MENDES AZEVEDO, PhD
- JULIA MÔNICA BENEVIDES, Msc (doutoranda)
- KATIA LUZ TORRES SILVA, PhD

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MÉDICA – COREME - COORDENADORES

- MONIQUE FREIRE SANTANA, PhD

Coordenadora

- ROGÉRIO LIMA DOS SANTOS, Esp.

Vice coordenador

- JOSIEL DE AQUINO MARTINS, Esp.

Secretário

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA EM ENFERMAGEM ONCOLÓGICA – COREMU - COORDENADORES

- JULIA MÔNICA BENEVIDES, MsC (doutoranda)

Coordenadora

- ANA ELIS GUIMARÃES, MsC

Secretária

COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA EM SERES HUMANOS – CEP

- VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS, PhD

Coordenadora

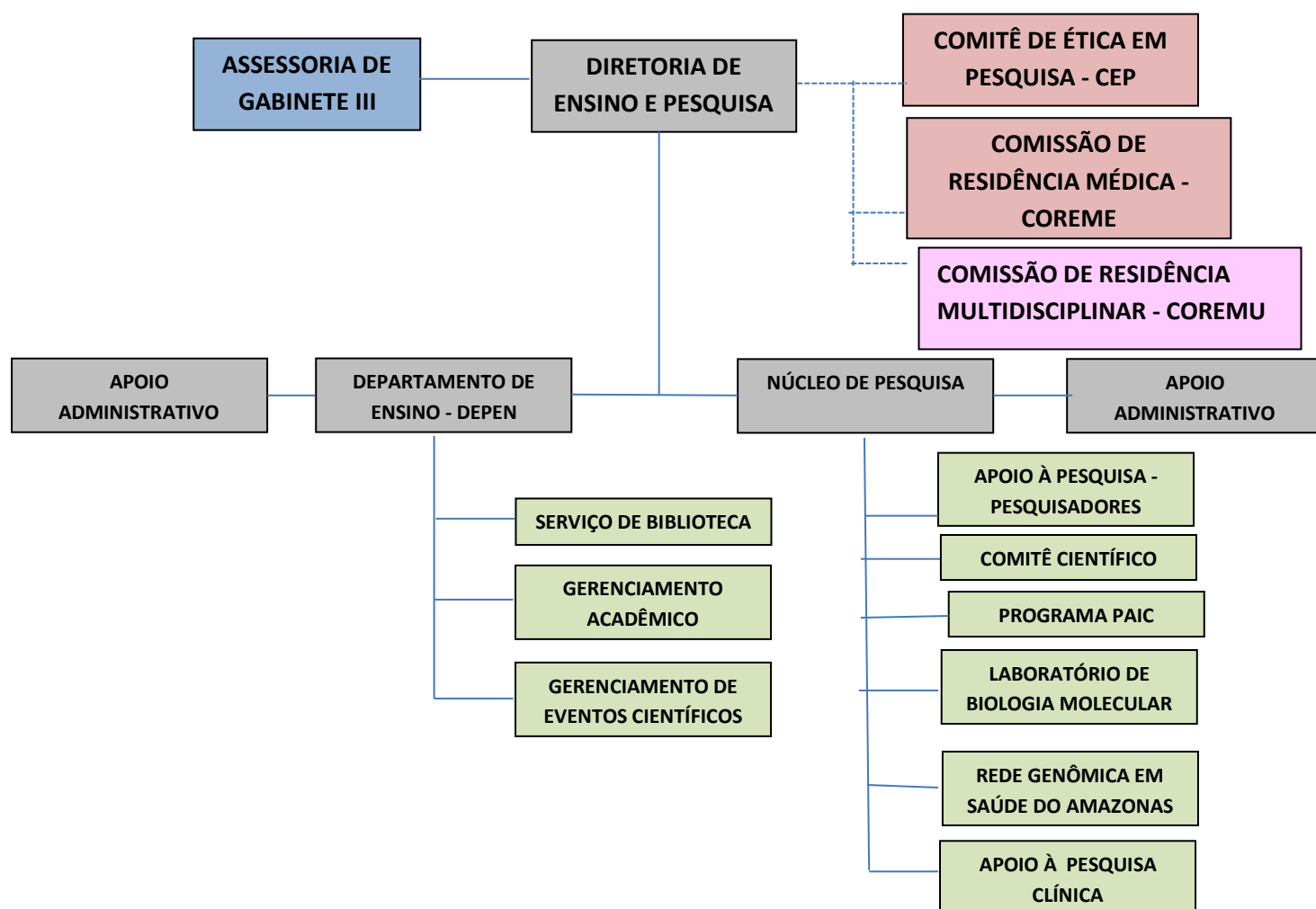
- ABNER SOUZA PAZ, MsC (doutorando)

Vice Coordenador

- DANIEL FERREIRA DIAS

Auxiliar Administrativo

2.2 Organização Setorial e Orgânica da Diretoria de Ensino e Pesquisa



2.3 Estrutura Física da Diretoria de Ensino e Pesquisa

A Diretoria de Ensino e Pesquisa está sediada no 3º andar do prédio principal da Fcecon, ocupando um total de 563,26 m², este espaço está dividido em:

1. **Gabinete da Diretoria de Ensino e Pesquisa**, composto por: Sala da Secretária e Sala da Diretora.
2. **Departamento de Ensino**, composto por: Salão principal de Atendimento, Sala da Coordenação de Ensino, Sala de Estatístico e três salas de Pesquisadores, além da Sala do Comitê de Ética em Pesquisa.

Há ainda sob a responsabilidade do Departamento de Ensino duas salas de aula/estudos localizadas no 5º e 8º andar e uma sala para os residentes no 7º andar.

3. **Ambiente de “Co-working”** no hall do 3º andar da FCECON equipado com mesas e bancos e recarga de bateria de dispositivos de informática além de uma TV de plasma para divulgação de eventos e vídeos educativos e institucionais. Espaço destinado a reunião de pequenos grupos de estudo ou discussões
4. **Auditório Dr. João Baldino** equipado com poltronas com capacidade para 112 pessoas, além de mesa diretora, Datashow fixo no teto, tela de projeção, 1 TV de plasma de 70” e caixas de som.
5. **Miniauditório** equipado com poltronas com capacidade para 35 pessoas, além de uma TV de plasma e CPU para projeção de imagens.
6. **Cabine de comando**, compartilhada entre os dois auditórios, contendo equipamentos de áudio e vídeo (descritos no inventário).

7. **Biblioteca** - equipada com mesa de reuniões com oito lugares, uma mesa da bibliotecária com computador, três computadores para os usuários, duas cabines de estudo individuais, acervo de livros em estantes apropriadas. A estrutura permite acesso as bases de dados virtuais inclusive a Biblioteca Virtual em saúde na qual a FCECON possui um repositório para as publicações na área de oncologia (BVS-Oncologia).

O inventário completo dos itens de equipamentos (incluindo periféricos) e mobiliários está disponível na Assessoria de Gabinete da Diretoria de Ensino e Pesquisa.

3. AÇÕES DA DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

A Diretoria de Ensino e Pesquisa da Fundação CECON tem como missão: *“Fomentar as ações de ensino e pesquisa relativas à oncologia”*.

Apresentamos o Relatório Geral das Atividades da Diretoria de Ensino e Pesquisa desenvolvidos no período de janeiro a dezembro de 2022.

3.1 Organização dos grupos de Pesquisa

Cinco grupos de pesquisa da Fundação CECON foram atualizados junto à Plataforma de Grupos de Pesquisa do CNPq. Os mesmos podem ser consultados no site: <http://dgp.cnpq.br/buscaoperacional/>.

Grupos de Pesquisa

A pesquisa científica em oncologia tem por finalidade ampliar a compreensão dos mecanismos envolvidos no surgimento e progressão dos tumores e levar à identificação de novos marcadores moleculares para os cânceres mais incidentes no país e em especial ao Estado do Amazonas. Além de promover a descrição dos perfis epidemiológicos e clínicos dos principais tumores envolvendo pacientes da região amazônica.

A FCECON possui cinco grupos de pesquisa cadastrados na Plataforma de Grupos de Pesquisa do CNPq: **I. Oncologia Clínica; II. Cirurgia Oncológica; III. Abordagens Multimodais dos Cânceres; IV. Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias e V. Inovação Tecnológica em Oncologia.**

I. Oncologia Clínica

O grupo de Oncologia Clínica em pesquisa na FCECON está se preparando para participar de protocolos experimentais de tratamento, internacionais e multicêntricos, sempre com o consentimento do paciente e seguindo as normas éticas internacionais. Os projetos desenvolvidos buscam entender a evolução e os mecanismos das doenças neoplásicas, utilizando recursos como biologia molecular, marcadores tumorais e métodos de imagem.

Linhas de Pesquisa:

- Farmácia Hospitalar e Farmacologia Clínica em Oncologia;
- Anestesiologia;
- Dor Crônica não Oncológica;
- Dor Crônica Oncológica;
- Enfermagem oncológica;
- Epidemiologia e Diagnóstico do Câncer de Pulmão;
- Epidemiologia, Prevenção, Diagnóstica e Tratamento do Câncer de Colo uterino;
- Farmacologia da Inflamação e da Dor;
- Oncologia Hematológica;
- Radioterapia em Câncer;
- Risco Cardiovascular.

II. Cirurgia Oncológica

A Cirurgia Oncológica é uma área de atuação da Cirurgia Geral. O cirurgião oncológico é o profissional capacitado para realizar procedimentos cirúrgicos de diagnóstico, tratamento e paliativos (alívio de sintomas) nos pacientes com suspeita ou presença de tumores. Os projetos de pesquisa dentro da Cirurgia Oncológica visam entender o melhor momento e a melhor forma de conduzir os pacientes com câncer e oferecer os tratamentos mais adequados.

Linhas de Pesquisa:

- Análise epidemiológica do câncer de mama em mulheres jovens;
- Câncer colorretal;
- Câncer de colo uterino;
- Câncer do aparelho digestivo;
- Preservação esfinteriana em câncer de reto médio e baixo.

III. Abordagens Multimodais do Câncer**Linhas de Pesquisa:**

- Câncer de cabeça e pescoço e Papilomavirus humano;
- Enfermagem em oncologia;
- Estomatologia;
- Fisioterapia intensiva oncológica;
- Fisioterapia oncofuncional;
- Imagenologia;
- Laserterapia;
- Oncologia multiprofissional;
- Psicologia em oncologia e morte.

IV. Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias

O grupo de Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias avalia os processos celulares e bioquímicos associados ao envolvimento em aspectos fisiológicos e patológicos relacionados às neoplasias.

É do interesse do grupo conhecer as dinâmicas no genoma da célula. Com a evolução dos conhecimentos, dos métodos diagnósticos e prognósticos e o surgimento de novas terapias para o tratamento do câncer em humanos, é importante o entendimento da patologia, diagnóstico e tratamento do câncer pelos clínicos, mas também se percebe a necessidade de pesquisas para aprofundar o conhecimento das bases moleculares e bioquímicas dos tipos de câncer mais comuns, para aperfeiçoar os métodos de diagnóstico, prognóstico e tratamento, além de explorar a genômica em oncologia.

Linhas de Pesquisa:

- Câncer de colo de útero;
- Câncer de pênis;
- Doenças oportunistas;
- Doenças sexualmente transmissíveis em adultos: diagnóstico, prevalência, fatores de risco e prevenção;
- Oncogênese pelo HPV;
- Oncogenética;
- Virologia.
- Genômica.

V. Inovação Tecnológica em Oncologia

O grupo de Pesquisa CeconTech - Inovação Tecnológica em Oncologia visa desenvolver: a) Aplicativos para admissão eficiente e redução de filas; b) Inteligência artificial com base de dados secundários para tomadas de decisão (gestão e assistência); c) Inovação Tecnológica para gestão de insumos e segurança do paciente. Sempre com ênfase na doença oncológica

Linhas de Pesquisa:

- Aplicativos para admissão eficiente e redução de filas
- Inovação Tecnológica para gestão de insumos e segurança do paciente
- Inteligência artificial com base de dados secundários para tomadas de decisão (gestão e assistência)

3.2 Projetos de Pesquisa Estruturantes com Financiamento por Agências Financiadoras

A Fundação CECON desde 2011 vem buscando recursos financeiros externos para ações de ensino e pesquisa junto às agências de fomento. Assim sendo, no período de 2011 a 2023 foi aprovado um montante equivalente a R\$ 14.750.494,90, sendo que R\$4.786.376,00 foram aplicados em diversas modalidades de bolsas para pesquisa científica e R\$ 9.964.118,90 a serem aplicados como auxílio pesquisa/ação inovadora.

Entretanto, parte deste recurso será aplicada junto a outras seis instituições de saúde partícipes da **Rede Genômica em Saúde do Estado do Amazonas** (como auxílio pesquisa/ação inovadora R\$ 3.765.024,00 e R\$ 1.268.736,00 em diversas modalidades de bolsas para pesquisa científica).

3.2.1 A “Rede de Vigilância e Genômica em Saúde: Otimização da Assistência e Pesquisa no Estado do Amazonas” - REGESAM

A REGESAM é um projeto aprovado junto ao Programa PRÓ-ESTADOA da FAPEAM com implantação em 2019 e com início da execução em 2020 (e término da fase I previsto para outubro de 2024), tem a possibilidade de favorecer o incremento dos serviços oferecidos pela Fundação CECON uma vez que irá permitir o desenvolvimento de pesquisas voltadas para busca de alterações genéticas relacionadas à gênese dos tumores ou mesmo a melhor resposta ao tratamento empregado, uma prática voltada para a medicina personalizada.

A Rede Genômica em Saúde é composta de 6 instituições sendo elas: FCECON, FMTHVD, FHEMOAM, FVS, FUAM e ILMD/Fiocruz e tem a coordenação sob responsabilidade da FCECON. O demonstrativo dos recursos previstos para a REGESAM. O projeto completo com suas metas e orçamento aprovados está demonstrado no Anexo 1.

Em 6 de fevereiro de 2020 houve o repasse do recurso equivalente ao primeiro ano de execução no valor total de R\$ 941.256,00 (Novecentos e quarenta e um mil, duzentos e cinquenta e seis Reais). Em 23/07/2020, a Coordenação da REGESAM realizou uma reunião com a equipe administrativa da FAPEAM (Jurídico, prestação de contas, diretoria administrativa-financeira) para sanar dúvidas relativas a patrimonialização e processo de aquisição e gestão de compras.

E em 21/10/2021 houve o repasse do recurso equivalente ao segundo ano de execução da REGESAM no valor de R\$ 941.256,75. Em 21/07/2022 houve o repasse de R\$941.256,00 equivalente ao terceiro ano de execução da REGESAM. Em 20/09/2023 houve o repasse de R\$ 941.256,75 equivalente ao quarto ano de execução. Em 16/11/2023 foi emitido um aditivo de prazo ao Termo de outorga sendo o novo prazo de execução prorrogado para 07/12/2024.

Foram apresentados e aprovados junto a FAPEAM os relatórios parciais técnico e financeiro dos períodos relativos a abril de 2020 a abril de 2022. Novo relatório técnico e financeiro foi enviado em setembro de 2023. Os próximos relatórios técnicos e financeiros serão apresentados em outubro de 2024. Todos os registros relativos à prestação de contas estão arquivados nas instalações da Diretoria de Ensino e Pesquisa.

O total de recursos gastos com equipamentos foi equivalente a 57,4% do valor destinado a material permanente. Como trata-se de um projeto executado em rede, os equipamentos e insumos são distribuídos entre as 6 instituições partícipes. Para a Fundação CECON os equipamentos adquiridos correspondem ao instalados no laboratório de biologia molecular localizado no 2º andar. Todos os equipamentos ficam disponíveis para uso compartilhado entre as instituições envolvidas.

A lista de equipamentos adquiridos até o momento assim como a destinação dos mesmos está demonstrada no Anexo 2. E os registros fotográficos dos equipamentos adquiridos estão demonstrados na figura 1. Os mesmos foram todos tombados no sistema de patrimônio da FCECON e os controles de tombos estão arquivados nas instalações da DEP entre os documentos de controle da REGESAM.

Figura 1. Registros fotográficos de equipamentos adquiridos através do projeto REGESAM- PRO-ESTADO/FAPEAM para a FCECON.



A distribuição de bolsas provenientes pelo programa PRO ESTADO (REGESAM) da FAPEAM está apresentada no quadro 1.

Quadro 1. Lista de bolsas implementadas através do Programa Pró-estado – REGESAM junto as instituições envolvidas.

INSTITUIÇÃO	BOLSISA	MODALIDA DE	VIGÊNCIA	STATUS
FECECON	Nayara Sousa Castro	AT	2021 a 2023	Substituída

	Flávia Níniver de Oliveira Gomes	AT	2021 a 2023	Bolsa Finalizada
	George Allan Villarouco da Silva	DCT	2020 a 2022	Bolsa Finalizada
	Jhonnatan Silva de Souza	AT	7.2023 a 11.2023	Substituído
	Mikele Praia de Oliveira	AT	2023 a 2024**	Em andamento
	Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	AT	2023 a 2024**	Em andamento
FIOCRUZ	Matilde Del Carmen Contreras Mejía	AT	2020 a 2022	Bolsa Finalizada
	Luciana Mara Fé Gonçalves	DCT	2020 a 2022	Bolsa Finalizada
	Dejanane Silva e Silva	AT	02.2022 a 11.2022	Bolsa Finalizada
FMT	Anne Cristine Gomes de Almeida	DCT	2020 a 2022	Bolsa Finalizada
	Emanuelle Lira da Silva	AT	2021 a 2022	Substituída
	Emmily Myrella Vasconcelos Mourão	AT	2021 a 2023	Bolsa Finalizada
	Alessandra Gomes Cavalcante	AT	2022 a 2023	Bolsa Finalizada
HEMOAM	Andrea Monteiro Tarragô	DCT	2020 a 2022	Bolsa Finalizada
	Walter Luiz Lima Neves	AT	2022 a 2024*	Em andamento
FHUAM	Felipe Jules de Araujo Santos	DCT	2021 a 2023	Bolsa Finalizada
	Catherine Bianca Oliveira do Rego	AT	2022 a 2024*	Em andamento
FVS	Bleno Leonam Gonçalves da Costa	AT	2022 a 2024*	Em andamento
	Daniel Barros de Castro	DCT	2022 a 2023	Substituído
	Luciana Mara Fé Gonçalves	DCT	2023 a 2024*	Em andamento
			*encerra 31.01.2024	**encerra 31.03.2024

3.2.2 Projetos em andamento financiados por agências de fomento ou emenda parlamentar

Desenvolvimento de 08 projetos com financiamento por agências de FOMENTO (FAPEAM, DECIT/MEC, MEC ou CNPq):

1. RECURSO NOVO: Auxílio pesquisa para Programa de Apoio a Iniciação Científica 2022/2023 – (FAPEAM). Valor R\$ 93.600,00 (Noventa e três mil e seiscentos Reais). Responsável: Dra. Valquíria Alves Martins; Em execução.
2. RECURSO NOVO: Auxílio pesquisa para Programa de Apoio a Iniciação Científica 2023/2024 – (FAPEAM). Valor R\$ 93.600,00 (Noventa e três mil e seiscentos Reais). Responsável: Dra. Valquíria Alves Martins; Em execução.
3. Projeto “Estudo da prevalência de vírus oncogênicos em neoplasias de glândula tireoide” no estado do Amazonas no Programa Mulheres na Ciência – FAPEAM. Valor: R\$ 193.212,00. Bolsistas: Ellen Juliany Duarte Prestes, Jhonnatan Silva de Souza e Gabriel Borel Marinho. Responsável: Dra. Lia Mizobe Ono; Executado e prestado Contas.
4. Projeto Identificação de mutações em genes supressores e de suscetibilidade envolvidos na resistência ao tratamento de pacientes com câncer de colorretal do estado do Amazonas no Programa Mulheres na Ciência – FAPEAM. Valor: R\$ 165.708,00. Bolsistas: Gabriela Maciel Paredio e Monik Oney Oliveira do Nascimento. Responsável: Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins; Executado e prestado Contas.
5. RECURSO NOVO: Realização do 7º Congresso Pan Amazônico de Oncologia financiado pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM através do Programa de Apoio a Realização de Eventos – PAREV. R\$ 100.000,00. Responsável: Dra. Valquíria Alves Martins;
6. Projeto REDE GENOMICA EM SAÚDE no Programa PRO-ESTADO (FAPEAM). Valor já repassado: R\$ 3.781.274,40. Valor em bolsas: R\$ 1.268.736,00 (quadro 1 acima). Responsável: Dra. Kátia Torres e comitê gestor da rede. Em execução.
7. Projeto do Observatório do câncer do Amazonas – OCA (Emenda parlamentar). Valor: R\$. 100.000,00, Responsável: Dra. Leidiane Mendes Brito. Executado. Com este recurso foi adquirido um servidor que está sendo instalado e entrará em operação em 2023. Em execução;
8. Submissão de projeto de junto a chamada por edital N. 017/2023 – PROGRAMA DE APOIO A NÚCLEOS EMERGENTES – PRONEM da FAPEAM em parceria com o CNPq. Título da proposta: “Fortalecimento de núcleo

emergente em medicina de precisão em Oncologia no Estado do Amazonas”.
Valor Solicitado: R\$ 468.441,16 (Quatrocentos e Sessenta e oito Mil, quatrocentos e quarenta e um Reais e Dezesseis centavos). Responsável: Dra. Kátia Torres.

3.3 Corpo de Pesquisadores e Estudantes Envolvidos em Pesquisa

3.3.1 Programa de Apoio à Iniciação Científica - PAIC

Através do Programa de Apoio a Iniciação científica - PAIC em parceria com a FAPEAM, no ano de 2023 foi possível oferecer 65 vagas para projetos/estudantes ligados ao programa de Iniciação Científica. Além disso, os projetos em geral vinculam outros estudantes não bolsistas (voluntários) para a execução do estudo, acumulando um volume de cerca de 180 alunos envolvidos em projetos de pesquisa. Através de Formalização de Termo de Outorga com a FAPEAM foram oferecidas 65 bolsas repassadas diretamente aos bolsistas pela agência de fomento. A gestão do Programa e do acompanhamento da execução dos projetos realizados, além de avaliações através de relatórios e apresentações orais, é de responsabilidade da Diretoria de Ensino e Pesquisa da Fundação CECON. No anexo 3 estão demonstrados os projetos do programa PAIC edição 2022/2023 e no anexo 4 os projetos da edição 2023/2024.

Este programa gera um envolvimento de acadêmicos bolsistas, orientador-pesquisadores e acadêmicos voluntários. Além disso, há a participação de alunos de programas de pós-graduação *Lato Sensu* (especializações) e *Stricto Sensu* (mestrado e doutorado), além dos residentes da FCECON que atuam muitas vezes como co-orientadores dos alunos.

Em agosto de 2023 foi realizada a XII Jornada Científica da FCECON, na qual foram apresentados e avaliados os projetos desenvolvidos dentro do programa PAIC da FCECON. O Programa de Apoio a Iniciação Científica da FCECON, em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas-FAPEAM, foi implantado no ano de 2011. São 13 anos do Programa na Fundação CECON, contando essa história que envolveu até aqui 539 “PAICANOS” e mais de 1.380 alunos colaboradores ligados aos Grupos de Pesquisa que

envolveu 56 pesquisadores orientadores. Foram 539 projetos executados ajudaram no progresso da ciência e o mais importante, na melhoria da assistência voltada ao paciente oncológico.

O PAIC/FCECON é um esforço coletivo de orientadores, coorientadores, bolsistas, colaboradores, membros das Bancas de Seleção e Avaliação, pesquisadores, equipe da Diretoria de Ensino e Pesquisa, além da Direção e Gestores da FCECON. Cada um ao seu modo e com suas potencialidades, capacidades e condições, contribuíram para que este evento se tornasse uma realidade.

Não poderíamos deixar de citar a importância da parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado Amazonas – FAPEAM, que há 13 anos tem a Fundação FCECON inserida, entre outras instituições de ensino e pesquisa, na Coordenação do PAIC, bem como, abrindo oportunidade de outras parcerias nos diversos programas de ensino. Na Figura 2 estão apresentados registros fotográficos de momentos de atividades do programa PAIC durante o ano de 2023.

Figura 2. Registros fotográficos de momentos de avaliação final dos projetos do PAIC 2022/2023.



3.3.2. Pessoas envolvidas em Pesquisa

O Crescimento do número de pessoas envolvidas entre pesquisadores, alunos/bolsistas e voluntários em projetos de pesquisa está demonstrado no gráfico 01 e na Tabela 1.

Gráfico 01-Evolução do número de pessoas envolvidas em pesquisa na FCECON entre 2011-2023

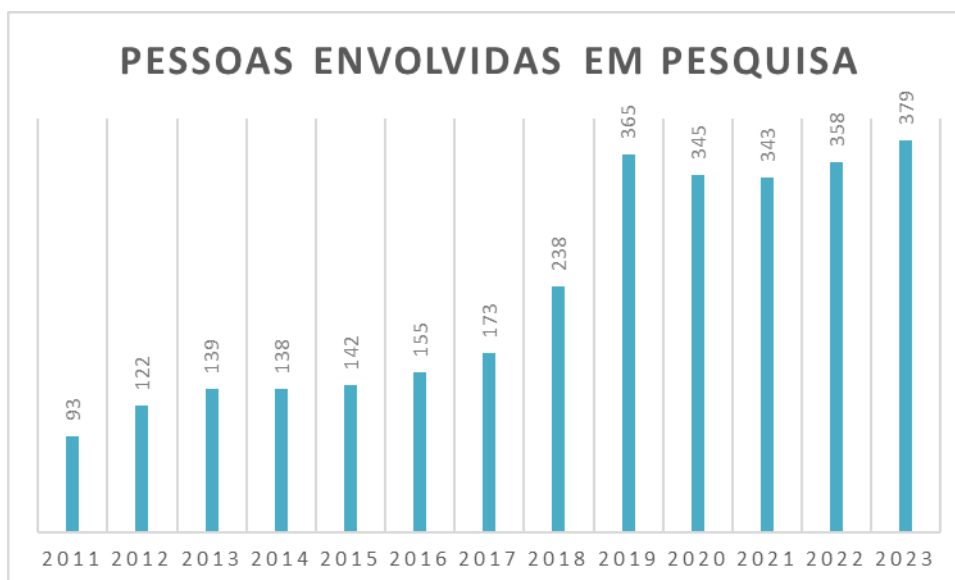
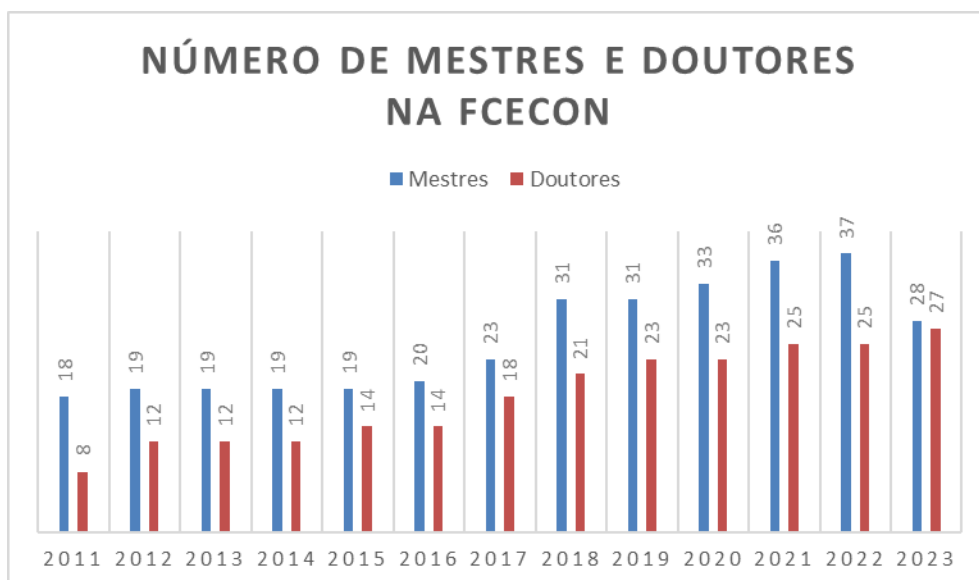


Tabela 1. Distribuição das pessoas envolvidas em Pesquisa da FCECON em 2023

Descrição	N. de pessoas
Bolsistas PAIC e colaboradores	195
Mestrandos e doutorandos e seus orientadores (16X2)	32
Residentes e seus orientadores (17x2)	34
Em Projetos de pesquisa externos e seus orientadores (24x2)	48
Projetos externos com colaboração nacional e internacional	15
Mestres e doutores (28+27 respectivamente)	55
Total	379

O corpo de pesquisadores externos e internos ligados aos grupos de pesquisa vinculados a Fcecon com titulação de mestrado ou doutorado estão demonstrados no gráfico 02. No anexo 5 apresentamos a lista de mestres e doutores na FCECON.

Gráfico 2 - Evolução do Número de mestres e doutores da FCECON entre 2011-2023



Em dezembro de 2022 a FCECON assinou termo de acordo de cooperação com o *AC Camargo Cancer Center* em São Paulo para o oferecimento pela primeira vez de um curso de pós graduação *Stricto Sensu de doutorado em oncologia* para os servidores da FCECON. O Processo seletivo ocorreu no período de 24/04 a 20/07/2023. Foram selecionados 6 doutorandos que iniciaram suas atividades acadêmicas no mês de julho de 2023. A lista dos doutorandos e seus respectivos títulos de projeto de tese estão demonstrados abaixo:

- **EDILENE COELHO DUARTE:** “AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E FUNÇÃO SEXUAL EM PACIENTES COM CÂNCER DE RETO SUBMETIDOS À TERAPIA MULTIMODAL EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA ONCOLÓGICA DO AMAZONAS”;

- **THIAGO SILVEIRA PAIVA:** “AVALIAÇÃO CLÍNICA, ENDOSCÓPICA, NUTRICIONAL E MOLECULAR DO CANCER COLORRETAL EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA PARA O TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS”;

- **EMILY SANTOS MONTARROYOS:** “ESTUDO COM PACIENTES ONCOLÓGICOS ACOMPANHADOS NO SERVIÇO DE TERAPIA DA DOR E CUIDADOS PALIATIVOS DA FUNDAÇÃO CECON: UMA ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E DO IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO DE MEDITAÇÃO COM REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA PARA O ALÍVIO DA DOR”;

- **ELLEN FREITAS:** “AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO ATENDIMENTO AUTOMATIZADO REMOTO DE PACIENTES EM TRATAMENTO COM QUIMIOTERAPIA DE ALTO PODER EMETOGENICO NA REDUÇÃO DE COMPLICAÇÕES”

- **MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES:** “ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DO CÂNCER DE LARINGE E A CORRELAÇÃO COM O ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO NO BRASIL: ESTUDO DE BASE POPULACIONAL”

- **NAYARA SOUZA CASTRO:** “CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E MOLECULAR DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS”

3.4 Ações Inovadoras em Pesquisa

3.4.1 Montagem do Laboratório de Biologia Molecular da FCECON

A Diretoria de Ensino e Pesquisa da FCECON montou o **Laboratório Biologia Molecular**, destinado a identificar microrganismos envolvidos na gênese e progressão de tumores e proporcionar estudos de genômica do câncer. A estruturação dos móveis de MDF permitiu melhoria dos espaços físicos existentes. Em 2023 foram também instalados alguns novos equipamentos tais como mais uma máquina de PCR em Tempo Real (Quantistudio 3). Este equipamento permite a realização de reações de amplificação de ácidos nucleico para diagnóstico e detecção de genes específicos em amostras biológicas.

Laboratório de Biologia Molecular da Fcecon –ocupa hoje uma área dividida em três subáreas localizadas nas instalações do laboratório de Análises Clínicas da Fcecon: **I- Setor de Preparo de reações e extração de ácidos nucléicos** (setor equipado e com insumos necessários para o processo de análise); **II - Setor de Amplificação;** **III-Setor de Revelação;** **IV- Laboratório de criopreservação.** Na figura 3 estão mostrados os espaços correspondentes aos laboratórios de biologia molecular citados.

Figura 3. Fotos dos laboratórios de biologia molecular



3.4.2 Projetos de Pesquisa em Andamento

No ano de 2023, buscou-se fortalecer articulações para desenvolvimento de pesquisas ligadas à inovação tecnológica.

Em 2023 foram no total 91 projetos gerenciados pela DEP. Entre eles destacamos:

- 65 projetos de iniciação científica;
- 16 projetos de doutorado/mestrado em andamento em parceria com programas de pós-graduação da UFAM, Fiocruz, UEA e AC CAMARGO CANCER CENTER;

- Projeto EMCOR: Espectro Molecular do Câncer Colorretal: da epidemiologia e qualidade de vida as análises Ômicas. Desenvolvido por pesquisadores da FCECON;
- Desenvolvimento do projeto do OBSERVATÓRIO DE CÂNCER DO AMAZONAS – OCA. Este projeto tem apoio financeiro de emenda parlamentar e prevê a criação de uma plataforma alimentada por inteligência artificial para geração de dados e indicadores em oncologia úteis para o ensino, a pesquisa e a gestão;
- Desenvolvimento de 3 projetos Internacionais:
 - Consórcio Latino Americano de Câncer de pênis – Parceria com AC. *Camargo Cancer Center* - SP
 - Consórcio Global “Human Cell Atlas” – Parceria com USP de Ribeirão Preto – SP
 - Projeto MARCO (Manejo do Risco do Câncer de câncer cervical: Avaliação de novas estratégias de rastreamento e triagem baseadas em testes de HPV). Parceria: Fiocruz, INCA, Ministério da Saúde, Secretaria de Estado da Saúde – SES, Secretaria Municipal de Saúde – SEMSA/Manaus e *National Cancer Institute* nos Estados Unidos.
- Desenvolvimento de 4 Projetos Multicêntricos Nacionais:
 - Projeto STOP HPV em parceria com o Hospital Moinho dos Ventos – RS. Concluído em Novembro de 2023. Responsável local: Dra. Tatiana Amaral Pires de Almeida;
 - Projeto PREVINA-SE em parceria com Universidade de Maringá – PR. Em execução. Responsável Local: Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins;
 - Projeto MAPA GENOMA BRASIL – Parceria com a Beneficência Portuguesa de São Paulo – SP. Encerrado em dezembro de 2023. Responsável local: Dra. Hilka Flávia Espírito Santo Alves Pereira;
 - ONCO-GENOMAS BRASIL: mapeamento do câncer de mama e de próstata no sistema público brasileiro – Parceria com o Hospital Moinho dos Ventos – RS. Em execução. Responsável local: Dra. Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo;

- Coordenação da REDE GENÔMICA E DE VIGILANCIA EM SAÚDE DO ESTADO DO AMAZONAS – REGESAM

A FCECON mantém parceria com o *National Health Institute* (NIH) e *National Cancer Institute* (NCI) dos Estados Unidos em conjunto com o Ministério da Saúde do Brasil para, através do grupo de pesquisa que conduz estudos em câncer de colo de útero, coordenar um estudo multicêntrico Internacional voltado para busca de novas tecnologias para o rastreio do Câncer de colo de útero chamado ***“MARCO Project (Management of Risk of Cervical Cancer): Evaluation of novel HPV-based screening and triage strategies”***. Este estudo envolverá a triagem de cerca de 20.000 mulheres no Brasil sendo cerca de 10.000 de Manaus. Para isso, está prevista a montagem de dois laboratórios de análises moleculares. Além disso, com a mesma parceria, passou pela etapa de planejamento e aprovação ética de um outro estudo chamado ***“ICervicais: coleção de imagens cervicais das mulheres atendidas em clínicas de colposcopia para tratamento”*** que envolverá 3000 mulheres que apresentam lesão precursora de alto grau para câncer de colo de útero. Este último visa desenvolver inteligência artificial de sistemas para identificação por imagem de lesões precursoras de colo de útero que necessitam de tratamento imediato, atuando diretamente na cadeia de prevenção do câncer de colo de útero.

3.4.3 Ações Pró-Pesquisa Clínica

Foi realizado edital público para habilitação de Instituições privadas de pesquisa em oncologia em busca de assinatura de convênios e progressão nesta área. Foi assinado convênio entre a FCECON e o Serviço de Atendimento médico e Diagnóstico LTDA – SEMSUMED ONCOLOGIA em 31 de maio de 2023 com o objetivo de estabelecer conjugação de esforços técnicos e científicos dos partícipes par ao desenvolvimento de atividades científicas, tecnológicas, educacionais e de prestação de serviços técnicos na área de pesquisa clínica e atendimento em saúde. A partir daí passou-se a realizar as etapas de ajuste de fluxo para ambulatório de pesquisa clínica em parceria.

3.5 Atividades do Comitê Científico

A FCECON mantém operante o Comitê Científico Institucional que tem por finalidade dar suporte aos Pesquisadores/colaboradores na elaboração de projetos de pesquisa, prestando orientações e análises quanto à relevância institucional do projeto, alinhamento com as linhas de pesquisa da Instituição, estrutura, formatação e mérito do projeto de pesquisa, análise de coerência e viabilidade orçamentária, além de aferir a execução através de análises de relatórios finais dos referidos projetos.

Composto por colaboradores com experiência em pesquisa e análise de projetos, o Comitê Científico Institucional também presta orientações quanto à elaboração de publicações científicas. Durante o ano de 2023 foram avaliados 24 novos projetos de pesquisa das mais variadas áreas a serem realizados nas dependências da FCECON. Composição atualmente dos membros do Comitê Científico da FCECON está apresentada no quadro 2.

Quadro 2 - Membros do Comitê Científico da FCECON.

NOME	FUNÇÃO
Dra. Kátia Luz Torres Silva	Presidente
Msc. Julia Monica Marcelino Benevides	Membros internos
MSc. Abner Souza Paz	
Msc. Ana Elis Guimarães	
Dra. Leidiane Mendes Brito	
Dra. Lia Mizobe Ono	
Dra. Monique Freire Santana	
Dra. Sthefanny Caroline Mendes Azevedo	
Msc. Tatiana Amaral Pires de Almeida	
Dra. Valquiria do Carmo Alves Martins	
Dra. Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	Membros Externos
MSc. Nayara Sousa Castro	

3.6 Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos

O Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos, credenciado e reconhecido pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa – CONEP manteve as reuniões ordinárias mensais e atendeu a demanda de análise de projetos internos e externos. Durante o ano de 2023 o CEP da FCECON avaliou 109 projetos de pesquisa.

O CEP da FCECON passou por adequações e qualificação de seus membros e realizou revisão de sua composição.

A composição atual do CEP da FCECON está demonstrada abaixo e no Anexo 6.

COORDENADORA: Valquíria do Carmo Alves Martins – Farmacêutica- bioquímica

COORDENADOR ADJUNTO: Abner Souza Paz - Nutricionista

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO: Daniel Ferreira Dias

REPRESENTANTE DOS PARTICIPANTES DE PESQUISA: Jameson Nabarro do Nascimento e João Paulo da Conceição Montes

MEMBROS TITULARES:

Cibele de Sousa Menezes - Bibliotecária

Diego da Silva Froner – Cientista da computação

Ivanete de Lima Sampaio – Farmacêutica-bioquímica

Marcelo Bentes da Silva - Psicólogo

Keity Fabiola de Lima Fonseca Bentes – Assistente Social

Luiz Mansueto Pereira Filho – Advogado

Marcelo Bentes da Silva - Psicólogo

Tatiana Amaral Pires de Almeida – Farmacêutica – bioquímica/ Pesquisadora

Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo – Biomédica/Pesquisadora

MEMBRO SUPLENTE

Thiago Tinoco Lungareze – Médico/ Cirurgião Torácico

3.7 Produção científica da FCECON

A produção científica com o envolvimento dos pesquisadores da FCECON e da oncologia da região norte está retratada no mural eletrônico de publicações disponível no web site da Fundação CECON <http://www.fcecon.am.gov.br/ensino-e-pesquisa/atividades-de-pesquisa/publicacoes/> E na lista abaixo apresentada, totalizando 8 publicações.

1. Perfil epidemiológico dos pacientes com Câncer de Mama atendidos em hospital de referência no Amazonas durante a pandemia de 2020. Isabelle Nascimento Costa, Luana Izabela Azevedo de Carvalho, Kimberly Farias de Oliveira, Guilherme Vieira Pereira, Henrique Vieira Pereira, José Guilherme Maia, Márcio Henrique de Carvalho Ribeiro, Hilka Flávia Barra do Espírito Santo Alves Pereira. *Brazilian Journal of Development*. Vol. 9 No. 05 (2023). DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv9n5-137>.
2. Perfil sociodemográfico e clínico dos pacientes oncológicos atendidos pela assistência domiciliar do Serviço de Terapia da Dor e Cuidados Paliativos da Fundação Centro de Controle de Oncologia do estado do Amazonas. Mirlane Guimarães de Melo Guimarães, Isabel Cristina Bento. KRUGER, Juliano Milton. et al. (org.). **Gestão pública na região amazônica**. São Paulo: Pimenta Cultural, 2023. 3. v. E-book. DOI 10.31560/pimentacultural/2023.96146.
3. Avaliação nutricional de pacientes cirúrgicos com câncer gastrointestinal em uso de suplemento alimentar. Lainny Coelho Rodrigues, Ayrton Rogério Nascimento dos Santos, Clarissa Souza Lacorte, Larissa Adriane dos Santos Mos, Felipe Rodolfo Pereira da Silva, Graciana de Sousa Lopes, Ana Elis Guimarães Araújo, Júlia Mônica Marcelino Benevides. **Revista Nursing**, v. 26 n. 296 (2023), 9268–9279.
4. Quality of Life in Amazonian Women during Cervical Cancer Treatment: The Moderating Role of Spirituality. Rosana Moysés, Inês Marques, B. Daiana Santos, Adele Benzaken, M. Graça Pereira. **Int. J. Environ. Res. Public Health** 2023, 20, 2487. <https://doi.org/10.3390/ijerph20032487>.
5. High-risk Human Papillomavirus infection in women with normal and altered cytology in Amazonas, Brazil. Renato dos Santos Reis, Danielle Albuquerque Pires Rocha*, Josiane Montanho Mariño, Lígia Menezes da Mata, Sílvia Caroline Camargo Soares, Valquíria do Carmo Rodrigues Alves, Toni Ricardo Martins, Cristina Maria Borborema dos Santos, Kátia Luz Torres, José Eduardo Levi. *Scientia Amazonia*, v. 12, n.2, CS1-CS11, 2023 **Revista Scientia Amazonia on-line** <http://www.scientia-amazonia.org> <https://doi.org/10.5281/zenodo.8317232> - ISSN:2238.1910.

6. Say yes to the Human Papillomavirus vaccine: production and validation of an illustrated guide. Marília Muniz Cavalcante de Oliveira, Elizabeth Teixeira, Maria de Nazaré de Souza Ribeiro, Ione Rodrigues Brum, Kátia Luz Torres Silva, Darlisson Sousa Ferreira. **Revista Baiana de Enfermagem** (2023), 37:E49470. Doi 10.18471/rbe.v.37.49470
7. Achados macroscópicos das peças cirúrgicas de pacientes com câncer colorretal atendidos na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas
BRAGA, P. A. S. ; MAIA, M. R. ; PORTELA, F. L. D. ; VAL, I. M. ; ALVES, V. C. ; SOUZA, J. S. ; RIBEIRO, V. S. O.; Torres, Katia Luz; Congresso Pan Amazônico de Oncologia. Manaus – AM. Novembro, 2023.
8. Results delivery delay and colposcopy attendance after an abnormal cytology result in the context of the Sars-Cov-2 Pandemic. ALVES, I. S. ; GARRIDO, H. T. ; PRADO, E. T. M. ; RONDON, H. H. M. F. ; ISHIDA, G. M. ; VIEIRA, P. ; MARQUES, C. P. ; RODRIGUES, C. ; RIBEIRO, A. C. S. ; RODRIGUEZ, A. C. ; GAGE, J. C. ; SCHIFFMAN, M. ; Torres, Katia Luz . *Internacional Papillomavirus Conference*, Whashington DC, USA. April, 2023.

3.8. Outras atividades ligadas a Pesquisa

A pesquisadora Kátia Luz Torres Silva atua como membro efetiva do Conselho Superior da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM desde julho de 2020.

A pesquisadora Kátia Luz Torres Silva concorreu ao Edital de PESQUISADOR PRODUTIVIDADE DA FAPEAM Programa FAPEAM Produtividade em CT&I – Edital n.º 013/2022 e foi aprovada como PESQUISADORA PRODUTIVIDADE faixa A desde março de 2023.

3.9 Atividades de Ensino

O Departamento de Ensino (DEPEN) é responsável por implementar e coordenar atividades de ensino desenvolvidas nas dependências da FCECON. Essas atividades incluem implementação de programas de residência médica em oncologia. Além disso, é realizado o controle da execução de estágios acadêmicos e voluntários, aulas práticas e visitas

técnicas provenientes de instituições de ensino que mantém Termos de Cooperação Técnica com a FCECON. Também é papel deste setor, desenvolver e apoiar atividades de educação permanente, capacitações, treinamentos voltados para corpo técnico interno da Fundação e acesso à informação por intermédio da biblioteca.

3.9.1 Atividades de ensino voltadas ao corpo técnico da FCECON

O Departamento de Ensino é ligado a DEP e tem o compromisso de desenvolver e de apoiar ações de educação permanente, capacitação e treinamentos do corpo técnico da FCECON.

A tabela 2 traz o quantitativo de atividades de ensino (educação permanente, capacitação e treinamentos) desenvolvidas nas junto ao corpo técnico da FCECON, bem como, o quantitativo de público participante dessas atividades ao longo do ano. Todos os eventos abaixo relacionados seguiram as medidas de segurança sanitária recomendadas pelos protocolos vigentes.

Tabela 2 Atividades de ensino desenvolvidas em formato presencial nas dependências da FCECON no ano de 2023.

Atividade	N.de atividades/módulos	N. participantes
Palestras Workshops e reuniões científicas	13	1308
7º Congresso Pan Amazônico de Oncologia	96	843
Internato de Medicina	3	592
Estágios acadêmicos	3	193
Estágios voluntários multiprofissional	12	121
Programa de residência médica (da FCECON)	4	19
Programa de residência médica (Interinstitucional)	8	44
Total de atividades/módulos/programas	136	3120

Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

O 7º Congresso Pan Amazônico de Oncologia ocorreu nos dias 23 a 25 de novembro de 2023. Houve no total a participação de 843 participantes. Foram ofertadas no total 24 horas de atividades científicas nos 3 dias de evento em 3 salas simultâneas. O evento contou com o financiamento pelo Programa de Apoio a Realização de Eventos – PAREV através de concorrência pública frente a RESOLUÇÃO N.º 007/2023 – EDITAL N.º 005/2023 da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas-FAPEAM. Trata-se do maior evento de oncologia da região Norte do país. Abaixo são mostrados os principais números do evento:

- Total de participantes: 843 pessoas
- 96 aulas distribuídas em 25 blocos temáticos
- 1 Aula magna
- 155 palestrantes e debatedores
- 46 palestrantes de fora do Estado do Amazonas
 - 3 internacionais
 - 18 realizadas de forma presencial e 28 de forma remota
- 28 Membros de comissão organizadora
- 30 membros voluntários
- 124 trabalhos científicos apresentados em forma de banner eletrônico e apresentações orais
- 12 stands de exposição de produtos ou serviços de empresas patrocinadoras
- 23 empresas patrocinadoras
- Custo total do evento: em torno de R\$ 278.686,00
- Valor arrecadado (parcerias, stands, inscrições): em torno de R\$ 366.000,00.
- Saldo previsto (ainda falta o repasse de algumas empresas patrocinadoras): em torno de R\$ 87.314,00.

3.9.2 Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário

Ao longo do ano de 2023, a FCECON manteve atividades pactuadas por convênios com o Instituto Metropolitano; Fundação Nilton Lins; Centro Metropolitano de Ensino; Arcos da Saúde e o Instituto Politécnico Denizard Rivail.

Além disso, através do Departamento de Ensino- DEPEN manteve a execução do processo de solicitação e tramitação de pedidos de estágios através do endereço <http://www.fcecon.am.gov.br/ensino-e-pesquisa/> disponível no site da FCECON.

As demandas de estágios atendidas pela FCECON ao longo do ano de 2023 estão listadas abaixo:

1. Atividade de internato de medicina em: Ginecologia e Obstetrícia, Clínica Cirúrgica, Ortopedia, Oncologia, Gastroenterologia, Mastologia;
2. Atividade de estágio acadêmico em saúde: Instrumentação cirúrgica, massoterapia, Técnico em Enfermagem);
3. Programa de residência médica em cooperação interinstitucional: Universidade Nilton Lins-UNL /Hospital Universitário Getúlio Vargas - HUGV / Hospital Adventista de Manaus-HAM, SAMEL, PRODIMAGEM, Fundação Hospitalar Adriano Jorge- FHAJ, Universidade Federal do Amazonas–UEA, Fundação de Medicina Tropical Heitor Vieira Dourado - FMT-HVD e de outros Estados.

FCECON também é campo para atividades de estágio voluntário. Esta modalidade de estágio, configura-se como uma atividade não remunerada em que uma pessoa passa a dedicar seu tempo de forma espontânea em benefício de causas de interesse social ou de formação profissional.

O Gráfico 3 apresenta os dados referentes às demandas de estágio voluntário atendidas pela FCECON em 2023. A Fundação CECON foi campo de estágio voluntário para as áreas de Medicina, Psicologia, Enfermagem, Nutrição, Biomedicina, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Serviço social, Odontologia, Farmácia, Técnico em Análises Clínicas, Técnico de Enfermagem e Técnico em Radiologia. Foram recebidos um total de 125 alunos dos seguintes cursos: 13 de Medicina, 06 de Psicologia, 15 de Enfermagem, 26 de

Biomedicina, 07 de Fisioterapia, 03 de Nutrição, 08 de Farmácia, 02 de Fonoaudiologia, 01 de Serviço social, 01 em Ciências Biológicas, 10 Técnicos em Radiologia, 25 Técnicos em enfermagem e 08 Técnicos em Análises Clínicas.

Gráfico 3 Quantitativo de alunos absorvidos pela FCECON na modalidade Estágio Voluntário, no ano de 2023.



Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

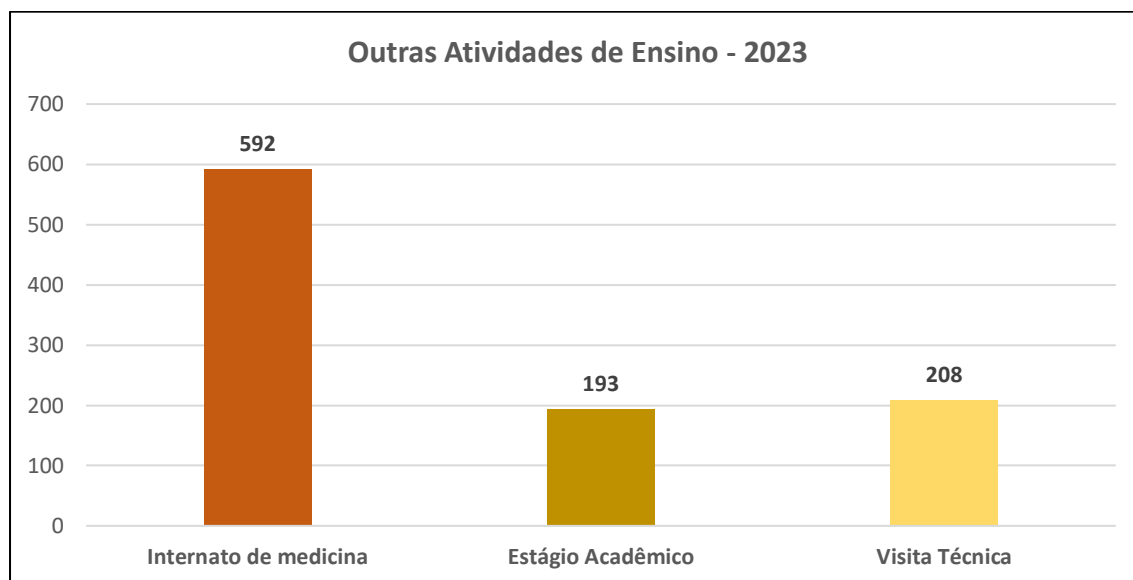
3.9.3 Outras atividades de ensino

A FCECON, por intermédio do DEPEN, além dos estágios acadêmico e voluntário, atende à outras demandas de atividades acadêmicas das matrizes curriculares de diversos cursos da área da saúde, estas atividades se referem especificamente à Aulas práticas e Visitas técnicas. Estas, consistem em atividades acadêmicas programadas para serem desenvolvidas pelo período de apenas um dia.

O gráfico 04 demonstra os dados referentes às demandas de Internato de Medicina, Estágios acadêmico e Visitas técnicas realizadas no ano de 2023. Para internato de medicina, a Fundação atendeu à 592 alunos, distribuídos nos módulos de Oncologia, Clínica cirúrgica, Gastroenterologia, Radioterapia, Urologia, Ortopedia e Clínica médica. Os estágios acadêmicos foram realizados nos serviços de Enfermagem (CME, centro cirúrgico,

ambulatório e enfermarias), Radiologia e Fisioterapia, totalizando 193 alunos. As vistas técnicas nos serviços de enfermagem atenderam um total de 208 alunos.

Gráfico 4 - Quantitativo de alunos absorvidos pela FCECON na modalidade Internato de Medicina, Estágio Acadêmico e Visita Técnica no ano de 2023.

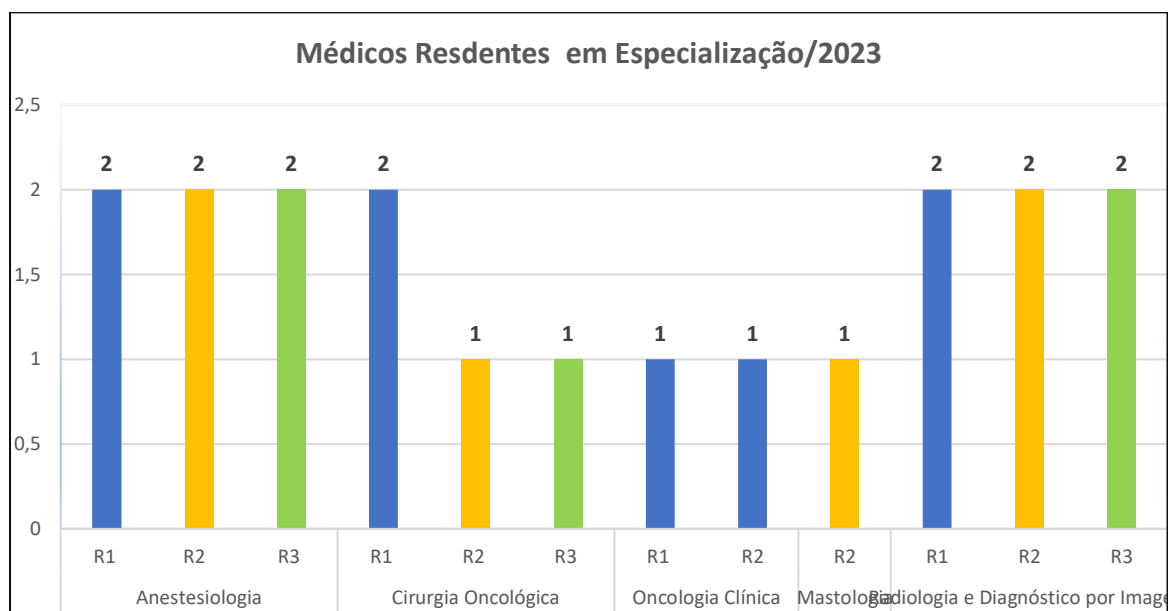


Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

3.9.4 Residência médica

No ano de 2023 a FCECON ofertou quatro programas de residência médica habilitados e em funcionamento junto ao Ministério da Educação, foram eles: Oncologia clínica, Anestesiologia, Cirurgia Oncológica e Radiologia e Diagnóstico por Imagem. Estes programas somaram um total de 19 especializandos nesta modalidade de pós-graduação lato sensu, conforme demonstrado no Gráfico 5.

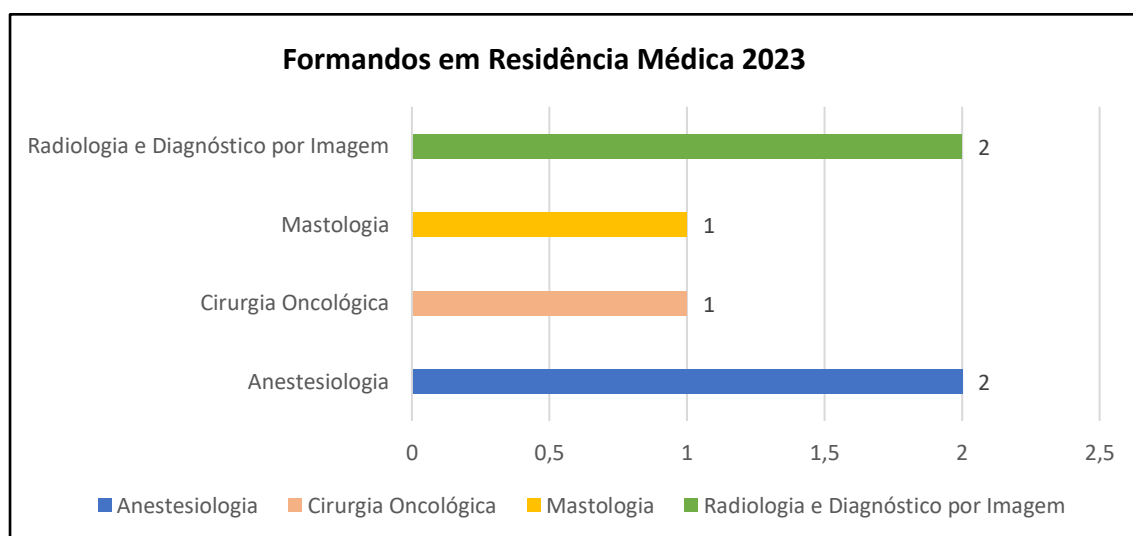
Gráfico 5 - Quantitativo de médicos por programa de residência médica e estágio de formação, no ano de 2023.



Fonte: arquivos de controle interno da COREME/FCECON.

No referido período, seis médicos residentes, concluíram especialização nas na área de Anestesiologia, Mastologia, Cirurgia Oncológica, Radiologia e Diagnóstico por Imagem, conforme demonstrado no Gráfico 6.

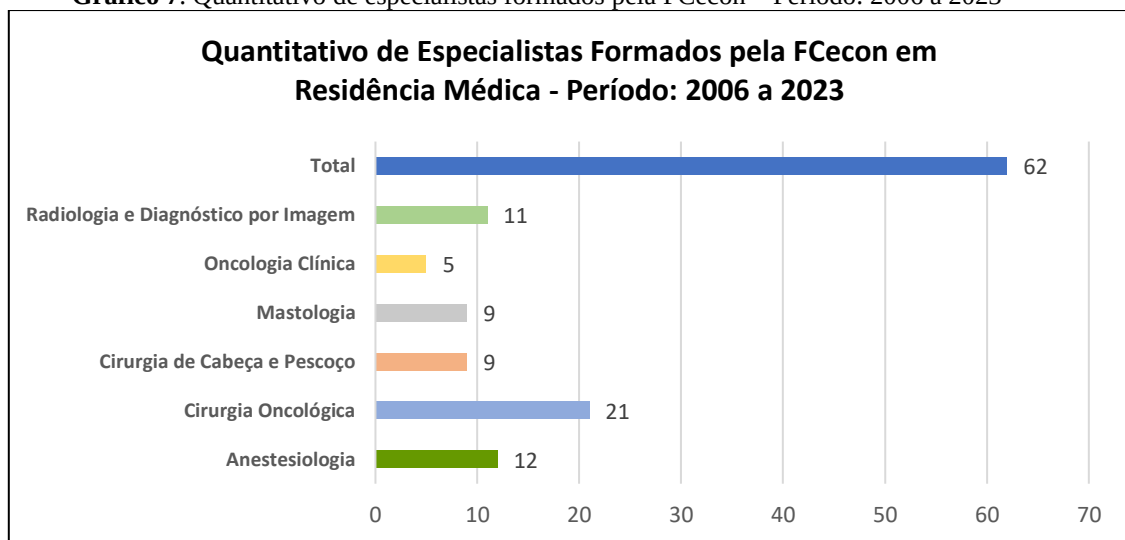
Gráfico 6. Quantitativo de especialistas formados por programa de residência médica, no ano de 2023.



Fonte: arquivos de controle interno da COREME/FCECON.

O Gráfico 7 traz o quantitativo de Médicos Residentes formados pelos programas de residência médica da FCECON entre o período de 2006 a 2023, totalizando 62 especialistas.

Gráfico 7. Quantitativo de especialistas formados pela FCEcon – Período: 2006 a 2023

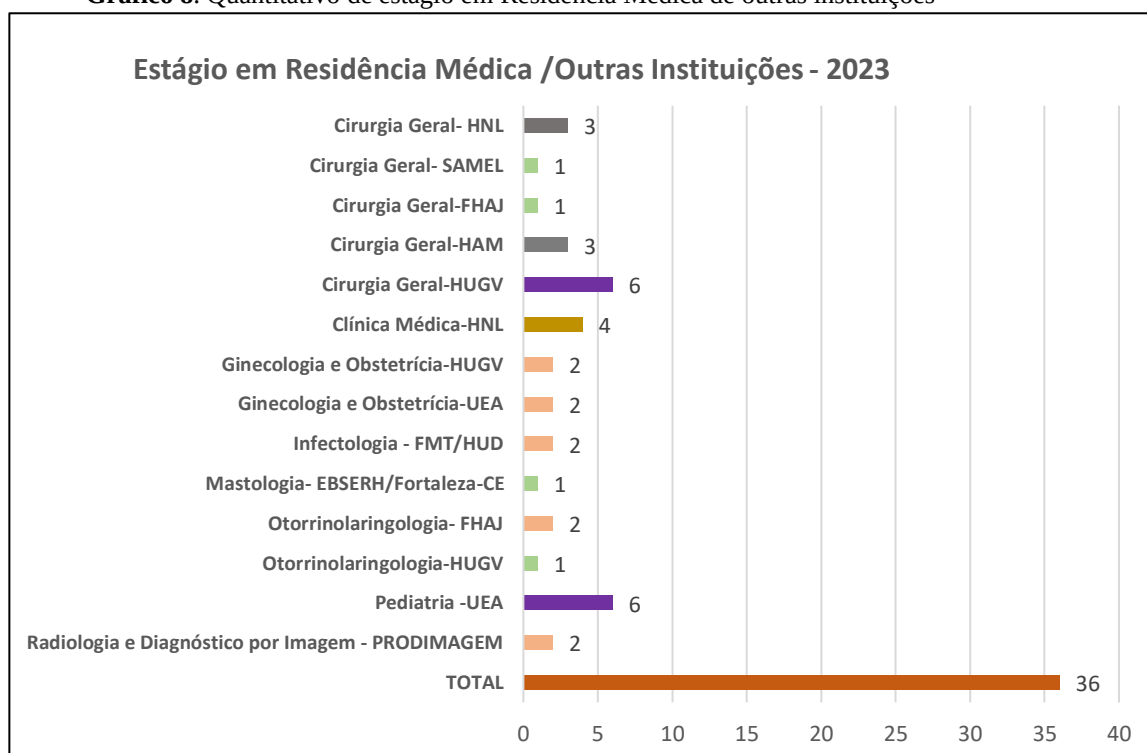


Fonte:

arquivo de controle interno da COREME/FCECON

No Gráfico 08, demonstra as solicitações de estágios em residência médica de instituições que possuem programa de residência médica credenciadas pelo MEC:

Gráfico 8. Quantitativo de estágio em Residência Médica de outras instituições



Fonte: arquivo de controle interno da COREME/FCECON

3.10 Outras atividades de pesquisa ou ensino ou apoiadas pela DEP que foram destaque em 2023

Notícias divulgadas no site da FCECON pela Assessoria de Comunicação da FCECON

- **Familiares e pacientes da FCecon terão genoma e perfil mapeados por projeto nacional**

Os familiares e pacientes portadores de câncer de mama, próstata e colorretal, atendidos pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), terão o genoma e o registro do perfil clínico e epidemiológico mapeados pelo projeto Mapa Genoma Brasil. O objetivo do estudo é avaliar o histórico familiar dos pacientes, fator importante para o risco de desenvolvimento destes tumores.



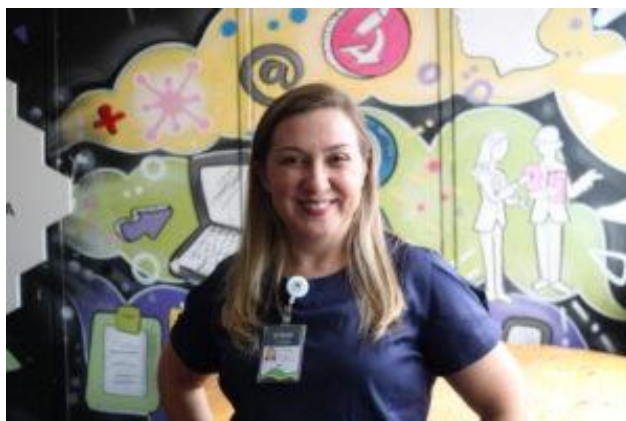
FCecon forma seis médicos pelo programa de residência

Após muito estudo, aprendizados e anos de dedicação ao atendimento de pacientes com câncer, seis médicos do Programa de Residência Médica 2023 da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), celebraram a conclusão de mais uma etapa da vida profissional. Desde sua criação, já passaram 68 médicos pelo programa.



Servidora da FCecon é aprovada em mestrado da UEA

A servidora da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), enfermeira Verbena Aguiar, foi aprovada na seleção do mestrado do Programa de Pós-graduação em Enfermagem em Saúde Pública (PROENSP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). O resultado foi publicado no dia 8 de fevereiro, após passar pela confecção do projeto, prova escrita, entrevista e análise de currículo.



Governo do Amazonas apoia pesquisa pioneira sobre vírus oncogênicos na tireoide

13 de fev de 2023 | 16:18

Ouvir

Em pesquisa pioneira sobre os vírus oncogênicos em neoplasias (associação entre a infecção e o câncer) de tireoide no Amazonas, apoiada pelo Governo do Estado, via Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), por meio do Programa Amazônia - “Mulheres e Meninas na Ciência”, resultados parciais

mostraram uma baixa presença do vírus Epstein-Barr (EBV) e do Parvovírus B19 (B19).



FCecon abre inscrições para programa de iniciação científica, com 65 vagas

14 de fev de 2023 | 09:35

Ouvir

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) abriu, na segunda-feira (13/02), as inscrições para o Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) edição 2023/2024. São ofertadas 65 vagas.

FCecon abre inscrições para programa de iniciação científica, com 65 vagas

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) abriu, na segunda-feira (13/02), as inscrições para o Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) edição 2023/2024. São ofertadas 65 vagas.



Diretora de Ensino e Pesquisa da FCecon é contemplada em programa de valorização a pesquisadores

A diretora de Ensino e Pesquisa da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (DEP/FCecon), farmacêutica-bioquímica Kátia Luz Torres, foi contemplada no Programa Produtividade em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) do Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).



Estudo sobre inovação para prevenção do câncer de colo de útero é destaque em portfólio da Fapeam

Um estudo realizado no Amazonas busca validar alternativas e ferramentas inovadoras para a prevenção do câncer de colo de útero, o mais comum entre as mulheres no estado. A pesquisa é coordenada pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) e foi uma das escolhidas para o Portfólio de Investimentos e Resultados de Pesquisas do Amazonas, lançado pelo Governo do Amazonas em janeiro.



Servidora da FCecon participa de livro sobre saúde pública

A servidora da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), enfermeira Júlia Mônica Benevides, participa como autora de um capítulo do livro “Discutindo Saúde Pública na Universidade”. A obra foi publicada em janeiro de 2023 pela editora Poisson, sendo uma produção da faculdade Fametro.



Estudo na FCecon mostra o papel da espiritualidade no tratamento do câncer

Ansiedade e depressão são sintomas psicológicos comuns em pessoas que enfrentam doenças graves, como o câncer. Um estudo realizado na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), analisa o papel da espiritualidade na melhoria dos sintomas psicológicos e da qualidade de vida de pacientes oncológicos.



FCecon encerra projeto com Sírío-Libanês em cuidados paliativos, com novos protocolos

Após dez meses, foi encerrado, nesta terça-feira (28/02), o projeto em cuidados paliativos oferecido pelo Hospital Sírío-Libanês à Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM). O objetivo principal da iniciativa é de melhoria de processos em cuidados paliativos gerais, por meio de capacitações e otimização de protocolos.



FCecon recepciona sete novos médicos residentes

Os serviços de Anestesiologia, Oncologia Clínica, Cirurgia Oncológica e Radiologia e Diagnóstico por Imagem da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) ganham reforço, nesta sexta-feira (03/03), com a chegada de sete novos médicos residentes. A solenidade de boas-vindas aconteceu no auditório Dr. João Batista Baldino, localizado no 3º andar do hospital.



FCecon realiza apresentações parciais do Programa de Iniciação Científica

O terceiro maior Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) em número de projetos do Estado do Amazonas encerrou, nesta sexta-feira (10/03), as apresentações parciais de pesquisas que têm como tema central a oncologia. Desenvolvido pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM) em parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), estão sendo acompanhados 65 bolsistas e os mesmos apresentaram seus resultados por meio de plataforma virtual.



Residência em Radiologia e Diagnóstico por Imagem da FCecon recebe nota máxima em avaliação nacional

O Programa de Residência Médica em Radiologia e Diagnóstico por Imagem da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), recebeu nota máxima na avaliação do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (CBR).



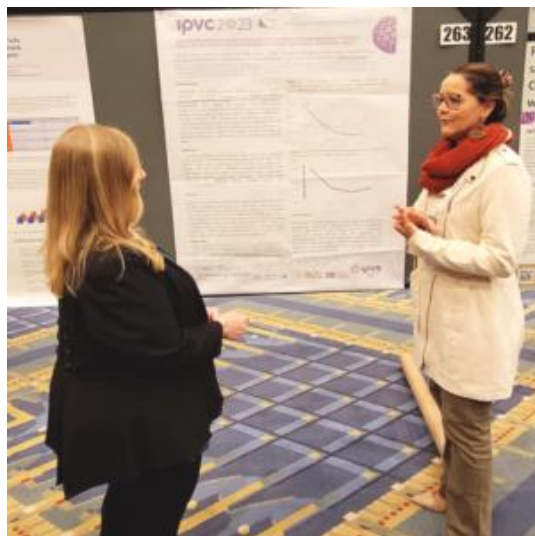
Em Brasília, pesquisadoras do Amazonas participam de treinamento de projeto para prevenção ao câncer de colo uterino

Pesquisadoras da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCEcon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participam, nesta semana, de um treinamento para o projeto “Manejo de Risco de Câncer Cervical: Avaliação de novas estratégias de rastreamento e triagem baseadas em teste de HPV (Marco)”, na Fundação Oswaldo Cruz – Brasília, no Distrito Federal. O estudo é um acordo de cooperação internacional entre o Ministério da Saúde (MS) e o *National Cancer Institute* (NCI/NIH) dos Estados Unidos.



FCEcon tem trabalhos de pesquisa apresentados em conferência internacional nos EUA

As discussões mais recentes sobre o Papilomavírus Humano (HPV), responsável pelas infecções precursoras do câncer de colo de útero, é o tema central do 35º *International Papillomavirus Conference* (IPVC-2023, sigla em inglês), que ocorre em Washington (DC), nos Estados Unidos (EUA), durante esta semana. A diretora de Ensino e Pesquisa da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCEcon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), Kátia Luz Torres, participa da conferência internacional, onde apresenta trabalhos desenvolvidos na unidade.

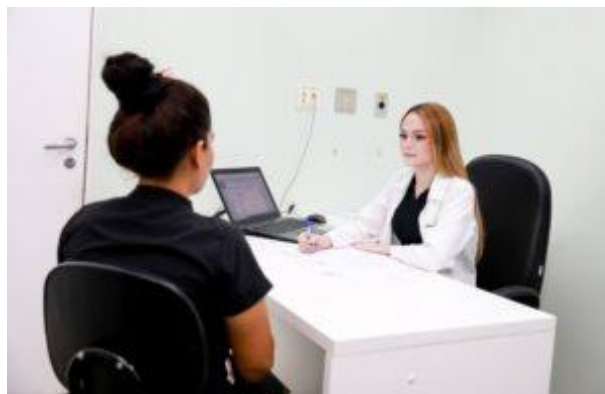


FCecon e A.C. Camargo lançam Doutorado em Oncologia; inscrições iniciam nesta segunda-feira

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), e o A.C. Camargo Cancer Center lançam, nesta segunda-feira (24/04), o primeiro Doutorado Interinstitucional (Dinter) na área de Oncologia do Amazonas.

Com apoio do Governo do AM, estudo de iniciação científica avalia estado nutricional e imunológico de pacientes oncológicos

Em Manaus, pesquisa analisa o estado nutricional e imunológico de pacientes que irão realizar a remoção total ou parcial de estômago por câncer gástrico no Amazonas. O estudo busca contribuir para recuperação pós-cirúrgica ajudando no controle e prevenção de possíveis doenças ocasionadas pela má alimentação. O estudo recebe fomento do Governo do Amazonas, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), via Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic).



Equipe da Fundação Cecon participa de workshop sobre patologia mamária

Servidores da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participaram, nesta quinta-feira (04/05), de um workshop sobre novas tecnologias na análise patológica para o tratamento do câncer de mama.



FCecon promove a 25ª Semana de Enfermagem

Com o tema “Educação e inovação: a evolução do ensino, da assistência da enfermagem e valorização profissional por meio da tecnologia”, a Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realiza, de 12 a 19 de maio, a 25ª Semana de Enfermagem da instituição. A Semana da Enfermagem é um evento anual, que ocorre em diversos países para homenagear os profissionais da área e destacar sua importância no sistema de saúde.



Médico da FCecon participa de livro sobre câncer urológico

O médico urologista da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), Giuseppe Figliuolo, é um dos autores do livro "Manual de Cuidados Perioperatórios nas Cirurgias de Câncer Urológico: livro do departamento de Uro-oncologia. A obra foi lançada na 17ª Jornada Paulista de Urologia, no dia 20 de maio, em Campinas (SP).



FCecon realiza oficina de prevenção e controle de infecções hospitalares

Reduzir a incidência de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (Iras) e aumentar a adesão de higiene das mãos e aos protocolos preconizados pelo Ministério da Saúde. Estes são objetivos da IV Oficina de Qualidade Assistencial em Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde, da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), que ocorre nesta sexta-feira (26/05), na unidade, que é vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM).



FCecon e Sensumed assinam convênio para a realização de pesquisas clínicas em oncologia

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) e a clínica Sensumed Oncologia assinaram, nesta quarta-feira (31/05), um termo de acordo de cooperação para a realização de pesquisas clínicas em oncologia.

A parceria possibilita a união de esforços voltados para o desenvolvimento de atividades científicas, tecnológicas e educacionais e também de prestação de atendimento a pacientes dentro do contexto de pesquisa clínica.



FCecon lança site do 7º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia

Com o tema “Prevenção, diagnóstico, tratamento, educação e gestão oncológica: uma questão cultural”, a Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), lança, nesta terça-feira (27/06), o site do 7º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia, que ocorrerá de 23 a 25 de novembro, no Hotel Intercity.



FCecon capacita profissionais no Sistema de Informação de Câncer

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realizou, nesta quinta (13/07) e sexta-feira (14/07), o treinamento de atualização do Sistema de Informação do Câncer (Siscan), do Ministério da Saúde (MS), que reúne as informações de câncer do colo do útero e de mama.



Estudo avalia ferramenta inovadora para a prevenção do câncer de colo de útero no Amazonas

Um estudo de doutorado realizado no Amazonas demonstra que ferramentas inovadoras podem ser aliadas na prevenção do câncer do colo do útero. A pesquisa é realizada dentro do Programa de Imunologia Básica e Aplicada, da Universidade Federal do Amazonas (Ufam), junto à Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM). O estudo "Inovação em tecnologias para prevenção do câncer de colo de útero" faz parte do doutorado da professora Suzana Nunes, do Campus da Ufam de Coari, e é coordenado pela diretora de Ensino e Pesquisa (DEP) da FCEcon, Kátia Luz Torres.



Rede Genômica do Amazonas abre inscrições para simpósio

A Rede Genômica em Saúde do Estado do Amazonas (Regesam) abriu inscrições para o 1º Simpósio de Vigilância Genômica em Saúde, que será realizado em formato online no dia 25 de agosto. A rede é atualmente coordenada pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM). O simpósio visa promover informações e atualizações sobre a utilização das ferramentas de sequenciamento genômico no âmbito da vigilância em saúde, segundo a coordenadora da Regesam, Kátia Luz Torres, que é diretora de Ensino e Pesquisa da FCon.



Enfermeira da FCecon cria guia interativo sobre saúde indígena e o tratamento do câncer

A enfermeira Lorena Silveira, da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), criou um guia interativo para profissionais de enfermagem que prestam assistência aos indígenas com câncer no Amazonas. Com ilustrações e toadas de boi, o material educativo aborda eixos temáticos, como educação e cuidado assistencial.



FCecon promove acolhida de bolsistas de iniciação científica

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realizou, nesta terça-feira (15/08), a reunião de acolhida dos bolsistas do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) institucional – edição 2023-2024. Ao todo, são 65 bolsistas, sendo 47 novos e 18 renovações.



FCecon realiza apresentações finais de programa de iniciação científica

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), inicia, nesta quarta-feira (16/08), as apresentações finais dos projetos da 12ª edição do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) – 2022-2023. Neste ano, as defesas ocorrem de forma presencial, no auditório Dr. João Batista Baldino, localizado no 3º andar da unidade hospitalar.



FCecon premia os 15 melhores projetos de iniciação científica

“Participar do programa de iniciação científica proporcionou um maior contato e aprendizado com o meio científico na área da saúde, e percebi o quanto a realização dessas pesquisas é importante para a sociedade.” A declaração é da bolsista do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), Bruna Marselle Barros, que ficou em 1º lugar na premiação da 12ª edição do Paic – 2022-2023.

The image shows a man in a yellow shirt standing at the front of a hall, addressing an audience. Behind him is a long table with a banner that reads "PSICOLOGIA DO PSICÓLOGO" and "17 DE AGOSTO". To the right, a large screen displays a presentation slide with the title "Estratégias de intervenção em situações de emergência" and a list of topics: "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência", "Análise de situações de emergência". The screen also features a logo of a red cross and a stylized signature.

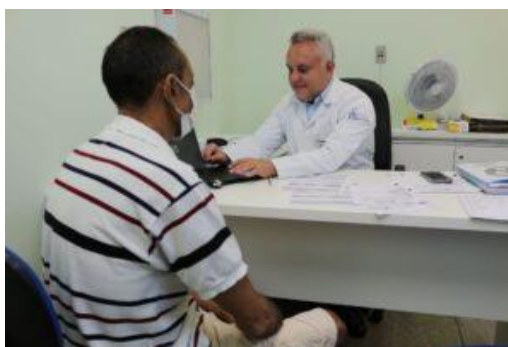
Simpósio debate ferramentas de sequenciamento genômico na vigilância em saúde do Amazonas

A Rede Genômica em Saúde do Estado do Amazonas (Regesam) realiza, nesta sexta-feira (25/08), o 1º Simpósio de Vigilância Genômica em Saúde. A rede é atualmente coordenada pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM).



Na FCecon, pesquisa inédita avaliará evolução do câncer de próstata

Uma pesquisa inédita que será desenvolvida na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), avaliará a estratégia de vigilância ativa (AV) em 50 pacientes com câncer de próstata. A vigilância ativa envolve o acompanhamento de pacientes por meio de exame de PSA (sangue), toque retal semestral e biópsia prostática anualmente.



Segurança do Paciente: Evento itinerante reúne instituições de saúde para fortalecer a cultura de segurança

Em alusão aos 10 anos de segurança do paciente no país, as instituições de saúde pública do Amazonas realizam, neste mês de setembro, a primeira edição do evento “Roadshow – Segurança do Paciente: Unidos para fortalecer a cultura de segurança”, uma iniciativa itinerante e inovadora para fortalecer a cultura de segurança em serviços de saúde do estado.



Pesquisadores da FCecon apresentam artigos em congresso internacional

Estado nutricional de pacientes com câncer, estudos sobre mutações genéticas do câncer colorretal, rastreamento e as tecnologias para prevenção do câncer de colo de útero. Esses são alguns dos assuntos tratados por pesquisadores da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), no Next Frontiers to Cure Cancer, em São Paulo, nesta sexta-feira (15/09) e sábado (16/09).



Vacina contra HPV: artigo de servidora da FCecon é destaque em revista científica

O artigo da servidora da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), enfermeira oncologista Marília Muniz, sobre a importância da vacina contra o Papilomavírus Humano (HPV) no combate ao câncer de colo uterino, foi publicado na Revista Baiana de Enfermagem, da Universidade Federal da Bahia (UFBA), neste mês de outubro.



FCecon participa de evento de encerramento do projeto STOP-HPV

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participa, nesta quinta e sexta-feira (23 e 24/11), do evento “Infecção por HPV no Brasil: epidemiologia e perspectivas de eliminação”, que ocorre no auditório da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA-RS).



Governo do Amazonas realiza 7º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia

O Governo do Amazonas realizou, na noite de quinta-feira (23/11), a abertura do 7º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia, considerado o maior evento sobre oncologia da região Norte. Organizado pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), o congresso ocorre de 23 a 25 de novembro, com expectativa de reunir 770 congressistas.



Plasma sanguíneo é alternativa no acompanhamento de tratamento para câncer de colo do útero, revela pesquisa

O plasma sanguíneo pode ser usado como alternativa no acompanhamento do tratamento de mulheres com câncer de colo de útero, conforme pesquisa apresentada durante o [7º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia](#), promovido pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM). O evento iniciou na quinta-feira (23/11) e encerrou sábado (25/11), no Hotel Intercity, localizado na zona centro-sul.



FCecon participa de encerramento de projeto nacional sobre controle de infecções hospitalares

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participa, em Brasília, do encerramento do projeto [Saúde em Nossas Mãos](#), do Ministério da Saúde, nesta semana. Dentre os avanços, a Unidade de Terapia Intensiva (UTI) adulto da Fundação registrou apenas um caso de infecção hospitalar nos últimos 15 meses.



ANEXO 1

PROJETO DA REDE GENÔMICA JUNTO A FAPEAM

Formulário - PRÓ-ESTADO

1. Plano de Trabalho:

Edital:	RESOLUÇÃO N. 002/2008 - PRÓ-ESTADO
Título:	REDE GENÔMICA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE: OTIMIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA E PESQUISA NO ESTADO DO AMAZONAS - REGESAM
Protocolo:	40731.UNI89.4192.13082018
Coordenador:	Kátia Luz Torres Silva
E-mail:	katialuztorres@hotmail.com
Área de Conhecimento 1:	Ciências da Saúde
Área de Conhecimento 2:	--
Área de Conhecimento 3:	--
Tema de interesse:	--
Grupo de Pesquisa/CNPq:	Bases biológicas e molecular das neoplasias
Instituição Executora:	FCECON - Fundação Centro e Controle de Oncologia do Estado do Amazonas
Unidade Executora:	[Amazonas/AM] Sede
Início Previsto:	01/11/2019
Duração:	48 Meses
Cotação da Moeda Estrangeira:	R\$ 4,08
Banco do proponente:	
Agência do proponente:	-
Conta do proponente:	-
Tipo da conta do proponente:	-

1.1. Arquivos: [Download Arquivos](#)

Nome	Submissão	Tipo
cpf_cnh.PDF	25/09/2019	CPF
rg.PDF	25/09/2019	Documento de Identidade - frente e verso
Comprovante de residencia_katia_Torres.pdf	25/09/2019	Comprovante de Residência
PRO-Estado formulario de apresentacao de proposta.pdf	26/09/2019	PRO-Estado formulario de apresentacao de proposta

Documentos Atuais:

Estes são os documentos atuais que estão vinculados ao cadastro do pesquisador. **Atenção:** Estes documentos não são necessariamente os que foram submetidos no tempo da proposta.

Nome

Arquivos Sem Modelo:

Nome

2. Plano de Apresentação:

2.1. Resumo da Proposta de Projeto:

O avanço da área genômica tem possibilitado melhor entendimento de diversos fenômenos biológicos, com destaque para aqueles relacionados à saúde dos seres humanos. Desde o primeiro genoma viral decifrado em 1977 pela técnica de sequenciamento nucleotídico desenvolvida por Frederick Sanger, até a conclusão do grande marco da genômica atual - o projeto genoma humano - diversas foram as contribuições deste campo da ciência para a saúde. Hoje a China representa o locus mais avançado da pesquisa em genômica e já domina o mercado mundial de análises diagnóstica em genômica.

Atualmente a genômica tem permitido o desenvolvimento de outras áreas correlatas, tais como: a transcriptômica, farmacogenômica, genômica funcional, genômica estrutural, os projetos de metagenoma e microbioma humano. Este rápido avanço na genômica é uma consequência adjacente ao avanço tecnológico, e de uma nova geração de metodologias que permitem acessar as informações contidas nos genomas de qualquer organismo, do mais simples ao mais complexo, com uma profundidade, acurácia e velocidade impensadas até pouco tempo.

Como resultado dessa nova geração de ensaios laboratoriais, uma grande quantidade de dados é produzida a cada experimento sendo, portanto, necessária uma política permanente de incentivos para a atração e formação de recursos humanos em genômica e bioinformática, que permita a análises que fundamente mudanças na conduta terapêutica e formulação de novos protocolos e questões de pesquisa. A implicação direta deste avanço será rapidamente evidenciada no estabelecimento de novas linhas de pesquisa, desenvolvimento e inovação, tratamento e diagnóstico de doenças transmissíveis ou não-transmissíveis nas instituições envolvidas.

Desde 2012 os pesquisadores das instituições de pesquisa em saúde do estado do Amazonas discutem a criação de uma rede interinstitucional de genômica em saúde do Amazonas capaz de agregar o parque tecnológico instalado e desenvolver estratégias multi usuárias que permitisse o avanço da pesquisa em genômica nas diversas áreas. O plano da Rede genômica é previsto para 4 anos de execução e com pretensão de

implantação para, de forma perene ser incorporada como plano de governo de sustentação das pesquisas em genômica em saúde do estado do Amazonas. As ações serão feitas de forma concatenada com as metas e demandas de saúde do Estado representado pelas 7 instituições partícipes. A Rede irá montar e seguir um planejamento estratégico e irá atuar mediante o seu regimento interno. Todas as ações serão resultado de decisões colegiadas dos representantes formais das instituições que compõem a rede.

2.2. Palavras-chave:

Rede, genômica em saúde, assistência, pesquisa, vigilância

2.3. Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

A genômica é uma área da ciência em franca expansão, sobretudo nos últimos anos com a incorporação de diversas novas tecnologias. As barreiras impostas pelo tamanho dos genomas analisados, como foi o caso do genoma humano, não são mais grandes desafios como outrora. Não é exagero dizer que a cada ano a tecnologia dá importantes saltos principalmente relacionados ao aumento da qualidade das análises e uma sensível diminuição dos custos operacionais (US\$/Kb DNA analisado).

No entanto, apesar de todos os benefícios, acompanhar esse avanço tecnológico é, na maioria das vezes, um investimento de alto custo para um laboratório ou mesmo uma instituição isolada. Portanto, faz-se necessário prever o investimento em tecnologias futuras ou um aumento considerável da demanda. Para estes dois cenários a ação em rede permitirá a aquisição de novos equipamentos de grande porte a partir de estudo prévio, visando evitar a pulverização de recursos que resulta na subutilização de equipamentos e o consequente desperdício do erário.

Justifica-se ainda a criação da Rede quando se observa que no âmbito do estado do Amazonas todas as áreas da pesquisa em saúde, desde os estudos com agentes infecciosos importantes na região como os causadores da Malária, Dengue e Tuberculose, passando por doenças não transmissíveis como as neoplasias, doenças por herança genética até a pesquisa da biodiversidade visando, por exemplo, as detecções de novos patógenos serão diretamente beneficiada pela Rede. Com a contribuição das pesquisas apoiadas pela REGESAM, com foco nos agravos de maior importância para a saúde amazonense, será possível melhorar a assistência prestada pelas instituições de saúde envolvidas e possibilitar a melhor assertiva no tratamento dos agravos, diminuindo o risco e desconforto ao paciente e em médio e longo prazos provocando a redução substancial dos custos do tratamento.

O Amazonas, pela sua posição geográfica, tem servido historicamente como porta de entrada de imigrantes e muitas vezes tem dificuldade de apresentar agilidade necessária de vigilância para impor ações imediatas diante de surtos e agravos oriundos deste fenômeno. A genômica em saúde articulada em rede permitirá respostas rápidas e eficientes como ocorridos recentemente nos surtos de Zika no Amazonas, ocasião em que a Fiocruz em ação conjunta com a Fundação de Vigilância em Saúde atenderam as demandas de análises moleculares necessárias.

A constituição da REGESAM e congregação de esforços com um objetivo comum fortalecerá a pesquisa em saúde no estado, contribuindo para o aumento da competitividade dos grupos de pesquisa em saúde do Amazonas no cenário nacional e internacional.

Existem alguns exemplos de iniciativas como a REGESAM que têm sido exitosas na melhor gestão de recursos públicos. A maximização de resultados em função de uma melhor utilização do erário é o principal benefício do ponto de vista da gestão pública. A REGESAM sempre optará pelo investimento racional de recursos de capital, em especial para aqueles de alto custo, de maneira a evitar a subutilização da infraestrutura disponível. Da mesma o custeio compartilhado de insumos e manutenção de equipamentos favorece a diminuição dos gastos do custo fixo de funcionamento do parque tecnológico.

Em consonância com estas iniciativas agregadoras, instituições de pesquisa em saúde localizadas no Estado do Amazonas manifestaram interesse na criação da Rede Genômica de Vigilância em Saúde do Estado do Amazonas - REGESAM.

A formação desta rede é um projeto ambicioso que visa colocar a área de genômica em saúde do Estado em condições de igualdade competitiva com grandes centros de pesquisa nacionais e internacionais através da consolidação e manutenção de uma avançada infraestrutura tecnológica voltada aos desafios da saúde em contexto regional, bem como aliada ao indispensável investimento contínuo em capacitação de pessoal em uma das áreas mais dinâmicas da ciência mundial.

A proposta prevê que o parque tecnológico já existente no estado seja a base inicial para a presente ação. Deste modo estará assegurado um melhor aproveitamento dos recursos existentes, enquanto se planejam as futuras ações de modernização da rede.

A implementação de um projeto desta envergadura é estratégico para mudar o panorama atual da pesquisa e a oferta inédita na assistência em genômica nas instituições de pesquisa e assistência em saúde do estado. Além disso, considerando o recente interesse nas instituições chinesas em estabelecer protocolo de cooperação e desenvolver pesquisas em colaboração com pesquisadores de instituições do estado do Amazonas, a rede será um polo de atração e coordenação destas cooperações, evitando redundância e desperdícios de recursos financeiros e humanos.

2.4. Experiência do Coordenador:

Em 1999 concluiu mestrado que foi desenvolvido no departamento de Imunologia da Fundação Oswaldo Cruz no Rio de Janeiro cujo título foi "Desenvolvimento de uma Reação de Cadeia da Polimerase (PCR) para diagnóstico de Plasmodium vivax em indivíduos pauciparasitados".

Em 2009 obteve o título de doutor junto ao programa de Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina de São Paulo – USP cujo título foi "Caracterização sorológica e molecular da infecção pelo vírus da Hepatite C (HCV) em doadores de sangue do Estado do Amazonas".

Foi farmacêutica bioquímica do quadro da Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (FHEMOAM) em Manaus do período de 1993 a 2010. Na FHEMOAM foi gerente do laboratório de sorologia e foi Diretoria de ensino e Pesquisa da FHEMOAM no período de 2003 a 2010.

Neste período participou do processo de credenciamento do HEMOAM como instituição de pesquisa frente a Plataforma Lattes de Grupos de Pesquisa e foi líder do grupo de pesquisa "Aspectos hemoterápicos do Amazonas". Em 2004 foi coordenadora do projeto "Avaliação da resposta imune em doadores de sangue do Estado do Amazonas infectados com o vírus da Hepatite C, frente aos diferentes genótipos do vírus" aprovado e financiado pela FAPEAM/CNPq. Através deste projeto, vinculamos a FHEMOAM, a Dra. Adriana Malheiro através do programa de Desenvolvimento científico regional – CDR, além de dois bolsistas de Iniciação científica. Ainda em 2004 foi coordenadora do programa RH-PósGRAD-AM financiando pela FAPEAM com a concessão de uma bolsa de mestrado para uma servidora do HEMOAM. Foi coordenadora do projeto aprovado e financiado pelo FINEP, através do edital CT-AMAZONIA do Ministério de Ciência e Tecnologia, no valor de R\$ 647.705,17 para reestruturação das instalações da área de ensino e pesquisa da FHEMOAM e adequação da estrutura física para criopreservação de células e conservação de hemocomponentes. Fez parte da equipe do projeto "Avaliação da prevalência de soroconversão para as doenças transmissíveis pelo sangue em doadores de repetição do Estado do Amazonas" pela FAPEAM/CNPq no valor de R\$ 488.780,00, projeto este que contemplou a reforma e construção de laboratórios de sorologia e detecção de ácidos nucleicos, além de aquisição de equipamentos. O referido projeto teve a coordenação da Dra. Adriana Malheiro. Em 2009 coordenou um projeto PPSUS e um projeto junto ao Programa Pró-Estado (2010 a 2012) vinculados as linhas de pesquisa da Fundação HEMOAM.

Além disso, na FHEMOAM participou como instrutora nos cursos oferecidos anualmente para a formação e reciclagem dos técnicos de hemoterapia e farmacêuticos-bioquímicos da capital e interior do Estado, além do curso de pós-graduação em Hematologia e hemoterapia junto a UEA.

Durante os anos de 2000 a 2008 foi professora da disciplina de Imunologia do Departamento de Parasitologia da Universidade Federal do Amazonas (UFAM). A partir de 2008 passou a compor o quadro de docentes orientadores do programa de pós-graduação em imunologia básica e aplicada – PPGIBA/Mestrado da Universidade Federal do Amazonas, no qual ainda faz parte do corpo docente e já orientou até hoje 10 alunos de mestrado e 3 alunos de doutorado.

A partir de 2011 assumiu a Diretoria de Ensino e Pesquisa da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Amazonas – FCECON. Coordenou o processo de credenciamento da Fundação FCECON junto a plataforma Lattes com Instituição de Pesquisa e Diretório de grupos (DGP) e passou a ser a dirigente de pesquisa junto ao DGP/CNPQ. É líder do grupo de pesquisa "Bases celulares e biológicas das neoplasias". Desde 2011 coordena o programa de Iniciação Científica da Fundação CECON/FAPEAM. Foi Presidente de quatro edições do Congresso Pan Amazônico de Oncologia nos anos de 2011, 2013, 2015 e 2017, para os quais foi coordenadora de projetos de junto ao programa PAREV/FAPEAM. Em 2012 foi coordenadora de um projeto junto ao programa Universal Amazonas intitulado "Caracterização epidemiológica e clínica dos pacientes portadores de carcinomas de células escamosas do pênis e associação com infecção pelo Papillomavirus Humano" (valor financiado de R\$ 36.858,63). Em 2013 coordenou na FCECON o programa Estratégico de ciência tecnologia & Inovação nas Fundações Estaduais de Saúde – PECT-SAÚDE/FAPEAM que vinculou por bolsa o Pesquisador Senior Dr. José Eduardo Levi do Instituto de Medicina Tropical da USP. Foi corresponsável pelo projeto de implantação da Sala Cirúrgica Inteligente financiado pelo programa Pró estado/FAPEAM sob coordenação do Dr. Cristiano Silveira Paiva. Este mesmo projeto teve também financiamento direto da FAPEAM e UEA totalizando R\$ 3.750.504,20. Em 2014 foi coordenadora de um projeto junto ao Programa PAPAC/FAPEAM (valor financiado de R\$ 17.000,00). Em 2014 foi

corresponsável pelo projeto “Descrição da frequência de lesões de alto grau do colo do útero pela presença da proteína E6 e da genotipagem do HPV encontrados em mulheres ribeirinhas do município de Coari/AM” junto ao programa UNIVERSAL AMAZONAS (valor financiado R\$ 19.854,014).

É coordenadora de um projeto estruturante com financiamento pelo MCTI/FINEP/FNDCT/AT AMAZONIA LEGAL -04/2016 (valor financiado R\$ 265.000,00). É pesquisadora Principal (PI) de um estudo multicêntrico Nacional “Caracterização do câncer cervical no Brasil” – Estudo EVITA-LACOG.

Em 2018 obteve aprovação de um projeto junto a chamada PPSUS/DECIT/MS e coordena o estudo “Inovação em tecnologias para a prevenção do câncer de colo de útero” (valor financiado R\$ 191.291,00). E também atualmente é PI em Manaus de um estudo Internacional “Management of risk of cervical” com a participação do Nacional Cancer Institute (NCI) e National Health Institute (NIH) nos Estados Unidos em colaboração com o Ministério da Saúde e INCA.

2.5. Síntese do Projeto:

O avanço da área genômica tem possibilitado melhor entendimento de fenômenos biológicos. Atualmente a genômica tem permitido o desenvolvimento de outras áreas correlatas, tais como: a transcriptômica, farmacogenômica, genômica funcional, genômica estrutural, os projetos de metagenoma e microbioma humano. Este rápido avanço na genômica é uma consequência ao avanço tecnológico, e de uma nova geração de metodologias que permitem acessar as informações contidas nos genomas de qualquer organismo, do mais simples ao mais complexo, com uma profundidade, acurácia e velocidade impensadas até pouco tempo.

Com isso, uma grande quantidade de dados é produzida a cada experimento sendo, portanto, necessária uma política permanente de incentivos para a atração e formação de recursos humanos em genômica e bioinformática, que permita a análises que fundamente mudanças na conduta terapêutica e formulação de novos protocolos e questões de pesquisa. A implicação direta deste avanço será rapidamente evidenciada no estabelecimento de novas linhas de pesquisa, desenvolvimento e inovação, tratamento e diagnóstico de doenças transmissíveis ou não-transmissíveis nas instituições envolvidas.

As instituições de pesquisa em saúde do estado do Amazonas propõem a criação de uma rede interinstitucional de genômica em saúde do Amazonas capaz de agregar o parque tecnológico instalado e desenvolver estratégias multi usuárias que permitisse o avanço da pesquisa em genômica nas diversas áreas.

A Rede de genômica em Saúde é estratégica para mudar o panorama atual da pesquisa e a oferta inédita na assistência em genômica nas instituições de pesquisa e assistência em saúde do estado.

2.6. Objetivo Geral:

Consolidar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico, a inovação e assistência inovadora na área de genômica e bioinformática, com foco em saúde humana, no estado do Amazonas.

2.7. Objetivo Específico:

- 1 Apoiar a consolidação de infraestrutura para a atuação em genômica, diminuindo as iniquidades institucionais;
- 2 Oferecer suporte técnico-científico a projetos de pesquisa, na área de saúde humana, com foco em genômica;
- 3 Apoiar a formação de recursos humanos altamente qualificados;
- 4 Elaborar projetos de captação de recursos;
- 5 Oferecer o acesso a um avançado parque tecnológico na área de genômica;
- 6 Atrair recursos humanos capacitados em genômica com foco em Saúde humana para o estado do Amazonas.
- 7 Implantar a vigilância genômica para melhoria do diagnóstico e do tratamento de agravos de importância à saúde da população do estado do Amazonas.
- 8 Incluir os grupos de pesquisa em genômica do Amazonas no cenário da pesquisa global em genômica em saúde.

2.8. Metodologia:

A gestão da REGESAM será feita por um comitê-gestor formado por representantes das instituições signatárias sendo assessorado por pelo menos um pesquisador externo experiente. O comitê-gestor desempenhará avaliações técnico-científicas e acompanhamento e avaliação das atividades da REGESAM. O comitê-gestor será responsável pela elaboração do regimento interno da rede, o qual estará disponível para consulta pública. O comitê-gestor terá ainda a incumbência de eleger o coordenador e vice coordenador-executivo da rede, que presidirão este comitê pelo período de dois anos, podendo ser reconduzido uma vez.

A REGESAM terá como porta de entrada uma interface web com informações relativas à genômica em saúde, além de informações sobre como realizar cadastro para solicitação de serviços à rede. As solicitações serão analisadas pelo comitê-gestor que decidirá se o projeto está apto a receber apoio da rede, conforme diretrizes presentes no regimento interno.

Os custos operacionais para utilização dos analisadores genéticos serão cobertos pela rede. Custos específicos devem ser providos por cada projeto. Casos especiais poderão ser analisados pelo comitê-gestor.

Para melhor capacidade operacional da REGESAM será necessário o investimento em bolsas. Os bolsistas selecionados desempenharão papel fundamental nas práticas de biologia molecular e no suporte ao bom funcionamento dos equipamentos que compõem a plataforma tecnológica da Rede Genômica, sendo ainda um importante elo entre cada ponto da rede.

As diferentes interfaces de atuação da REGESAM contribuem para o sucesso da iniciativa. Todavia, o sucesso no alcance dos objetivos necessita de apoio de diferentes áreas. Desta maneira foi observada a necessidade do apoio de um bolsista que atuará diretamente ligado ao comitê-gestor, assessorando nas atividades de prospecção de oportunidades de parcerias técnico-científicas externas ao estado; possíveis fontes de financiamento para projetos na área de genômica e na integração de grupos de pesquisa locais que atuem em uma mesma sub-área da genômica.

Para garantir a transparência das ações da REGESAM serão realizados workshops periódicos onde cada pesquisador possa apresentar seus resultados obtidos. Nesta oportunidade existe a previsão de convidar ao menos 3 pesquisadores de renome, bolsistas de produtividade do CNPq na área, para participar da discussão dos resultados, colaborando com uma visão crítica ao desenvolvimento das atividades da rede e dos projetos apoiados.

Toda produção científica obtida no âmbito da REGESAM deverá fazer menção ao apoio recebido. As diretrizes para esta e outras obrigações dos membros constará do regimento a ser produzido e registrado em ata por todos os representantes da presente proposta.

As estratégias para alcançar cada um dos objetivos específicos estão descritas a seguir:

- 1 – Apoiar a consolidação de infraestrutura para a atuação em genômica, diminuindo as iniquidades institucionais.
Atualmente existem discrepâncias entre a infraestrutura disponível para a pesquisa em biologia molecular nas instituições participantes da REGESAM. Das sete instituições participantes, a FCECON é a única que não possui um laboratório estruturado para conduzir as etapas que precedem a análise genômica, justificando assim uma imprescindível necessidade de investimentos em capital. A REGESAM destinará parte do seu orçamento para a consolidação de uma infraestrutura necessária para que os pesquisadores da FCECON possam iniciar suas pesquisas na área de genômica, contribuindo para a redução de iniquidades entre as instituições participantes. Assim, as 7 instituições estarão aptas a desenvolverem as análises que precedem a etapa de produção de dados. Já a produção de dados será concentrada nas 3 instituições onde estão alocados os sequenciadores. A etapa de análise de dados
- 2 – Oferecer suporte técnico-científico a projetos de pesquisa, na área de saúde humana, com foco em genômica.
Uma consequência natural da instalação da rede é o aumento tanto do número de projetos na temática, quanto da complexidade dos mesmos. Para atender esta demanda será colocada à disposição dos pesquisadores a expertise das equipes que já atuam na área de genômica nas diferentes instituições de pesquisa.
- 3 – Apoiar a formação de recursos humanos altamente qualificados.
O fortalecimento da área de genômica em saúde no Amazonas deve ser acompanhado de uma política de investimentos na formação de profissionais altamente capacitados, com know-how para explorar ao máximo a potencialidade da rede. Para maximizar a utilização da capacidade instalada a REGESAM propõem uma oferta de cursos de atualização em genômica voltados para os pesquisadores da rede. Assim

será possível buscar projetos mais complexos como PRONEM e PRONEX.

4 – Induzir propostas de programas para macro projetos estruturantes.

A rede apresentará às agências de fomento propostas de programas temáticos com foco em genômica e saúde induzindo macro projetos multi-institucionais para a estruturação de linhas de pesquisa em genômica em Saúde. De acordo com as especificidades das áreas de atuação das instituições signatárias da Rede, propõem-se os principais macroprojetos: a) Genoma e Metagenoma de agentes infecciosos Amazônicos; b) Genoma e transcriptoma do Câncer em pacientes Amazônicos; c) Estudo da Imunogenética humana em doenças transmissíveis e não-transmissíveis da população Amazônica.

5 – Oferecer o acesso a um avançado parque tecnológico na área de genômica.

A base para o início de funcionamento da rede será o parque tecnológico já presente e instalado nas instituições participantes. Esta infraestrutura conjunta das sete instituições possui como principais equipamentos: 2 analisadores genéticos para sequenciamento automático de DNA pela tecnologia de Sanger, modelos 3130 e 3130xl e dois equipamentos de sequenciamento de nova geração modelos IonTorrent (Life Technologies) e Miseq (Illumina);

6 – Atrair recursos humanos capacitados em genômica com foco em Saúde humana para o estado do Amazonas.

A REGESAM se propõe a atuar como mecanismo de atração para jovens e experientes pesquisadores, complementando os programas da FAPEAM (DCR e PECTI/AM SAÚDE, p.ex.), importantes ferramentas para a indução ao desenvolvimento científico e tecnológico do estado e incorporação de novas tecnologias.

7 – Implantar a vigilância genômica para melhoria do diagnóstico e do tratamento de agravos de importância à saúde da população do estado do Amazonas.

A REGESAM atuará de forma conjunta aos planos de contingência criados mediante ao surgimento dos surtos que mereçam ações imediatas de vigilância. Para tal, os laboratórios das instituições integrantes da rede terão participação efetiva nas salas de situação criadas por ocasião das estratégias montadas para dissolução do agravo.

8 – Incluir os grupos de pesquisa em genômica do Amazonas no cenário da pesquisa global em genômica em saúde.

A REGESAM impulsionará as pesquisas em genômica de maior relevância potencializando o fortalecimento de rede de parcerias nacionais e internacionais provocando geração de publicações de maior impacto. Estes fatores irão dar maior visibilidade dos grupos de pesquisa locais promovendo a consolidação da genômica em saúde do Amazonas no cenário global. A plataforma web poderá ser visitada por qualquer interessado. Além disso, serão promovidos eventos técnicos de discussão dos desafios e metas assim como dos resultados obtidos pelos grupos de pesquisa integrados.

2.9. Resultados Esperados:

1 Consolidações da Genômica em saúde no Estado do Amazonas

- a) avanço em pesquisas e infra-estrutura para genômica em saúde;
- b) melhor entendimento de diversos fenômenos biológicos relacionados à saúde humana.

2 Difusão e transferência de tecnologia e formação de recursos humanos

- a) transferência de tecnologia entre as instituições participantes e comunidade científica;
- b) difusão de conhecimento através de divulgação de resultados científicos gerados pelos grupos de pesquisa;
- c) treinamento e capacitação de estudantes e profissionais para uso das tecnologias que envolvem a genômica e bioinformática;
- d) desenvolvimento de projetos de pesquisa em vários níveis desde a iniciação científica até o mestrado e doutorado.

3 Desenvolvimento de produtos e processos

- a) implantação de novos produtos e processos principalmente na assistência a saúde oferecida pelas Instituições envolvidas;
- b) novos serviços de prevenção, diagnóstico e tratamento de agravos à saúde.

4 Projeção do estado do Amazonas no cenário de CT&I

- a) fortalecimento da posição estratégica da região junto às agências financiadoras nacionais e internacionais;
- b) favorecimento de ações transversais, de longo prazo, que possibilitem longevidade à ação.

2.10. Impactos Esperados:

1) Impactos sociais

- a) potencialidade de aplicação dos dados gerados na melhoria da qualidade de serviços prestados pelas instituições envolvidas;
- b) possibilidade de aplicações na prevenção e diagnóstico de doenças infecciosas e relacionadas a fatores genéticos;

2) Impactos científicos

- a) fortalecimento dos grupos de pesquisas;
- b) implantação de novas linhas de pesquisa;
- c) articulação entre pesquisadores e instituições;
- d) aumento em número e qualidade das produções científicas na área de genômica em saúde;
- e) otimização do uso da infra-estrutura dos laboratórios envolvidos.

3) Impactos econômicos

2.11. Riscos e Atividades:

As atividades da REGESAM dependerão de atuação articulada tanto para planejamento quanto para a execução das atividades previstas. O monitoramento será portanto extremamente necessários para acompanhamento.

O comitê gestor irá conduzir reuniões de planejamento estratégico da rede e desenvolverá indicadores tais como: número de projetos captados; Valor dos projetos apoiados pela rede, número de recursos humanos formados; Número de publicações, produtos e patentes geradas; Impacto das publicações geradas; Número de experimentos rodados; Total de dados gerados por período e medidas de uso de capacidade vagas abertas para profissionais da área; Desta forma será possível medir também os impactos da criação da rede no Amazonas.

Será criada uma estrutura de acesso via internet para o cadastramento de usuários e solicitação de apoio da rede e na interface as candidaturas dos usuários da rede serão feitas, conforme regimento interno. Será criado de um polo computacional central capaz de processar as informações oriundas dos experimentos de sequenciamento de nova geração e a análise de grandes conjuntos de dados. Será adquirido um servidor de alta capacidade a ser instalado em ambiente controlado. Uma das instituições participantes da rede (FioCruz - ILMD) já dispõe de unidade controlada com temperatura adequada e controle de acesso. Além disso, estão sendo previstas medidas de redundância de armazenamento de dados. Para as etapas de análises de dados a REGESAM irá prospectar parcerias externas com outras redes como o Instituto do Vale do Rio Doce ou outros centros tecnológicos.

Para consolidar a formação de pesquisadores na área está prevista a integração das atividades da rede às iniciativas de formação em cursos de pós-graduação lato sensu e stricto sensu das instituições participantes. A REGESAM também prestará suporte técnico-científico aos projetos e planos de atividades de pesquisadores seniores, participantes do Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações Estaduais de Saúde – PECTI/AM Saúde, que contemplem a formação/orientação de alunos em qualquer nível, desde a graduação até o doutorado.

2.12. Referência Bibliográfica:

Este projeto trata-se de ações estruturantes para criação da Rede de Genômica de vigilância em saúde: otimização da assistência e pesquisa no estado do Amazonas. Assim, não trata-se de um projeto de pesquisa específico. Por este motivo não estão sendo citadas referências bibliográficas.

3. Abrangência:

Estado Sigla	Estado	Município
AM	Amazonas	Manaus

4. Recursos:**4.1 Recursos Aprovados pela FAPEAM:**

Elementos de Despesa	R\$	US\$
Diárias	8.820,00	0,00
Hospedagem e Alimentação	0,00	0,00
Material de Consumo	1.305.704,00	0,00
Passagens	36.000,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	333.000,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	333.000,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	2.081.500,00	0,00
Bolsas	1.268.736,00	0,00
Total	5.033.760,00	0,00

Valor total solicitado : **R\$ 5.033.760,00 - (Cinco Milhões, Trinta e Três Mil e Setessentos e Sessenta Reais)**

Acima já estão somados os itens em Dólar multiplicados pela cotação especificada no projeto.

4.2. Recursos Solicitados a Outras Fontes, Parcerias e/ou Contrapartida da(s) Instituição(ões) Envolvida(s):

Entidade	Tipo	Valor	Descrição
Fundação de Medicina Tropical 'Doutor Heitor Vieira Dourado' -	Pessoa Jurídica	R\$ 200.000,00	Analísadores genéticos para sequenciamento automático de DNA pela tecnologia de Sanger. Modelo ABI3130.
Fundação Alfredo da Matta - FUAM	Pessoa Jurídica	R\$ 260.000,00	Analísadores genéticos para sequenciamento automático de DNA pela tecnologia de Sanger. Modelo ABI3131XL. Cedido por convênio ao Instituto Leônidas e Maria Deane - ILMD/FIOCRUZ.
Instituto Leônidas e Maria Deane - ILMD/FIOCRUZ	Pessoa Jurídica	R\$ 320.000,00	Equipamento de sequenciamento de nova geração modelos IonTorrent PGM (Life Technologies)
Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas - FHEMOAM	Pessoa Jurídica	R\$ 450.000,00	Equipamento de sequenciamento de nova geração modelos Miseq (Illumina);
Instituto Leônidas e Maria Deane - ILMD/FIOCRUZ	Pessoa Jurídica	R\$ 220.000,00	02 - Estação robótica para extração de ácidos nucleicos
Instituto Leônidas e Maria Deane - ILMD/FIOCRUZ	Pessoa Jurídica	R\$ 325.000,00	Equipamentos de PCR em Tempo Real 01 Quantstudio 5 01 StepOne Plus 01 Tempo Real BioRad CFX96
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA	Pessoa Jurídica	R\$ 100.000,00	Equipamentos de PCR em Tempo Real 01 Termociclador em tempo real, modelo QuantStudio 3, Thermo Scientific
Fundação Alfredo da Matta - FUAM	Pessoa Jurídica	R\$ 85.000,00	Equipamentos de PCR em Tempo Real 01 PCR em tempo real - StepOne Plus, Thermo Scientific,
Fundação de Medicina Tropical 'Doutor Heitor Vieira Dourado' -	Pessoa Jurídica	R\$ 270.000,00	Equipamentos de PCR em Tempo Real 02 Applied Biosystems 7500 Fast 01 QuantStudio 5 da Applied Biosystems
Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas - FHEMOAM	Pessoa Jurídica	R\$ 227.000,00	Equipamentos de PCR em Tempo Real 01 PCR real time stepone Applied 01 Rotor-Gene Q/ QIAGEN

5. Equipe:**5.1. Membros do Projeto:**

Nome	Link Currículo <i>Lattes</i>	Instituição	Função
Kátia Luz Torres Silva	http://lattes.cnpq.br/5785470863950566	FCECON	Coordenador(a)
Nayara Sousa Castro	http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4277746D4	FCECON	Apoio Técnico
Felipe Gomes Naveca	http://lattes.cnpq.br/3396741165569463	CPqLMD/FIOCRUZ	Colaborador(a)
Vanderson de Souza Sampaio	http://lattes.cnpq.br/0039836167659650	FVS/AM	Colaborador(a)
Gisely Cardoso de Melo	http://lattes.cnpq.br/5566457348830121	FMT-HVD	Colaborador(a)
Adriana Malheiro Alle Marie	http://lattes.cnpq.br/2627415957053194	UFAM	Colaborador(a)
Mauricio Morishi Ogusku	http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.jsp?id=K4792984A8	INPA	Colaborador(a)
Rajendranath Ramasawmy	http://lattes.cnpq.br/3420417277915974	FMT-HVD	Colaborador(a)
Tatiana Amaral Pires de Almeida	http://lattes.cnpq.br/5101284940115601	FCECON	Colaborador(a)
Cynthia de Oliveira Ferreira	http://lattes.cnpq.br/3973586912917813	FUAM	Colaborador(a)
Márcia da Costa Castilho	http://lattes.cnpq.br/2945789466069728	FMT-HVD	Colaborador(a)
Maria Olivia de Albuquerque Ribeiro Simão	http://lattes.cnpq.br/2594654340373805	UFAM e FUA	Colaborador(a)
Allyson Guimarães da Costa	http://lattes.cnpq.br/7531662673281014	HEMOAM	Colaborador(a)
Valquiria do Carmo alves Martins	http://lattes.cnpq.br/5355326097001242	FCECON	Colaborador(a) / Aluno(a) de Doutorado
André Luiz Leturiondo	http://lattes.cnpq.br/1766601123110513	FUAM	Colaborador(a) / Aluno(a) de Doutorado
Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	http://lattes.cnpq.br/7741833326410760	FCECON	Colaborador(a) / Aluno(a) de Doutorado
Suzana dos Santos Nunes	http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.jsp?id=W5275764	UFAM	Colaborador(a) / Aluno(a) de Doutorado
Márcia Poinho Encarnação de Moraes	http://lattes.cnpq.br/2023581734505276	SEMSA	Colaborador(a) / Aluno(a) de Doutorado
Josiane da Silva Neves	http://lattes.cnpq.br/5624258581755966	FCECON	Apoio Administrativo

5.2. Atividades:

Atividade (A-1):	Assessoria técnica em biologia molecular - genômica			
Início:	1º Mês	Duração:	48 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Valquiria do Carmo alves Martins Felipe Gomes Naveca Vanderson de Souza Sampaio Gisely Cardoso de Melo Adriana Malheiro Alle Marie André Luiz Leturiondo Mauricio Morishi Ogusku Rajendranath Ramasawmy Tatiana Amaral Pires de Almeida Cynthia de Oliveira Ferreira Márcia da Costa Castilho Allyson Guimarães da Costa Heidy Halanna de Melo Farah Rondon Nayara Sousa Castro Suzana dos Santos Nunes Márcia Poinho Encarnação de Moraes			
Atividade (A-2):	Elaboração do regimento interno da REGESAM			
Início:	1º Mês	Duração:	48 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Felipe Gomes Naveca Vanderson de Souza Sampaio Gisely Cardoso de Melo Adriana Malheiro Alle Marie André Luiz Leturiondo Mauricio Morishi Ogusku Josiane da Silva Neves			
Atividade (A-3):	Aquisição de insumos para análises genômicas			
Início:	1º Mês	Duração:	42 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Valquiria do Carmo alves Martins Felipe Gomes Naveca Vanderson de Souza Sampaio			

Gisely Cardoso de Melo
Adriana Malheiro Alle Marie
André Luiz Leturiondo
Mauricio Morishi Ogusku
Tatiana Amaral Pires de Almeida
Márcia da Costa Castilho
Allyson Guimarães da Costa
Josiane da Silva Neves
Heidy Halanna de Melo Farah Rondon

Atividade (A-4):	Aquisição de equipamentos para fortalecimento das potencialidades da rede			
Início:	1º Mês	Duração:	42 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Valquiria do Carmo alves Martins Felipe Gomes Naveca Vanderson de Souza Sampaio Gisely Cardoso de Melo Adriana Malheiro Alle Marie André Luiz Leturiondo Mauricio Morishi Ogusku Tatiana Amaral Pires de Almeida Márcia da Costa Castilho Allyson Guimarães da Costa Josiane da Silva Neves Heidy Halanna de Melo Farah Rondon			

Atividade (A-5):	Organização e realização de Workshops			
Início:	6º Mês	Duração:	42 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Valquiria do Carmo alves Martins Felipe Gomes Naveca Vanderson de Souza Sampaio Gisely Cardoso de Melo Adriana Malheiro Alle Marie André Luiz Leturiondo Mauricio Morishi Ogusku Rajendranath Ramasawmy Tatiana Amaral Pires de Almeida Cynthia de Oliveira Ferreira Márcia da Costa Castilho Maria Olivia de Albuquerque Ribeiro Simão Allyson Guimarães da Costa Josiane da Silva Neves Heidy Halanna de Melo Farah Rondon Nayara Sousa Castro Suzana dos Santos Nunes Márcia Poinho Encarnação de Moraes			

Atividade (A-6):	Assessoria técnica em métodos diagnósticos de biologia molecular			
Início:	6º Mês	Duração:	40 Mês(es)	C. H. S.: 20 Horas
Membros:	Kátia Luz Torres Silva [Responsável] Valquiria do Carmo alves Martins André Luiz Leturiondo Tatiana Amaral Pires de Almeida Cynthia de Oliveira Ferreira Márcia da Costa Castilho Allyson Guimarães da Costa Heidy Halanna de Melo Farah Rondon Nayara Sousa Castro Suzana dos Santos Nunes Márcia Poinho Encarnação de Moraes			

5.3. Cronograma:

A\M	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
A-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-5					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-6					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6. Orçamento Consolidado:

Ano 1 - Em Real			
Elementos de Despesa		Trimestres	Total

	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	1.260,00	0,00	0,00	1.260,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	193.201,00	0,00	0,00	193.201,00
Passagens	0,00	5.400,00	0,00	0,00	5.400,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	93.000,00	0,00	0,00	93.000,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	93.000,00	0,00	0,00	93.000,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	661.500,00	0,00	0,00	661.500,00
Bolsas	1.268.736,00	0,00	0,00	0,00	1.268.736,00
Total	1.268.736,00	954.361,00	0,00	0,00	2.223.097,00

Ano 2 - Em Real

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	2.520,00	0,00	0,00	2.520,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	349.601,00	0,00	0,00	349.601,00
Passagens	0,00	12.600,00	0,00	0,00	12.600,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	511.000,00	0,00	0,00	511.000,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	945.721,00	0,00	0,00	945.721,00

Ano 3 - Em Real

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	2.520,00	0,00	0,00	2.520,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	339.601,00	0,00	0,00	339.601,00
Passagens	0,00	9.000,00	0,00	0,00	9.000,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	70.000,00	0,00	0,00	70.000,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	509.000,00	0,00	0,00	509.000,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	930.121,00	0,00	0,00	930.121,00

Ano 4 - Em Real

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	2.520,00	0,00	0,00	2.520,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	423.301,00	0,00	0,00	423.301,00
Passagens	0,00	9.000,00	0,00	0,00	9.000,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	400.000,00	0,00	0,00	400.000,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	934.821,00	0,00	0,00	934.821,00

Ano 1 - Em em Dólar

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 2 - Em em Dólar

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 3 - Em em Dólar

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 4 - Em em Dólar

Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material Permanente e Equipamentos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7. Diárias:

Localidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
Brasil - SP - Sao Paulo	5,00	R\$252,00	R\$1.260,00	Locomoção dos colaboradores da REGESAM para

				realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica em institutos especializados no âmbito nacional.
Brasil - SP - Sao Paulo	10,00	R\$252,00	R\$2.520,00	Locomoção dos colaboradores da REGESAM para realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica em institutos especializados no âmbito nacional.
Brasil - SP - Sao Paulo	10,00	R\$252,00	R\$2.520,00	Locomoção dos colaboradores da REGESAM para realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica em institutos especializados no âmbito nacional.
Brasil - SP - Sao Paulo	10,00	R\$252,00	R\$2.520,00	Locomoção dos colaboradores da REGESAM para realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica em institutos especializados no âmbito nacional.

8. Hospedagem/Alimentação

Localidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
------------	------------	----------------	-------------

9. Bolsas:

Modalidade	Quantidade	Duração (Meses)	Custo Unitário	Custo Mensal	Custo Total	Área de Atuação
Desenvolvimento Científico e Tecnológico - DCT (I)	8	24	R\$4.484,00	R\$35.872,00	R\$860.928,00	Profissional de Aplicação de Atividades Técnicas- específico para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger e/ou sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Apoio Técnico - AT (V)	8	24	R\$2.124,00	R\$16.992,00	R\$407.808,00	Profissional de Apoio Técnico

10. Material de Consumo:

Especificação	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
Kit de sequenciamento capilar - Bigdye 100 reações	4	Unidade(s)	R\$5.454,00	R\$21.816,00	Material de Consumo necessário para realização de

					Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Reagentes para purificação sequenciamento capilar.	2	Unidade(s)	R\$1.000,00	R\$2.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Cartucho fechado para o sequenciador-combo com polímero, capilar e tampão	2	Unidade(s)	R\$7.000,00	R\$14.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Tampão de corrida 10X para sequenciamento 500ml	1	Unidade(s)	R\$1.332,00	R\$1.332,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Tampão de sequenciamento 5X frasco com 28 ml	1	Unidade(s)	R\$5.913,00	R\$5.913,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Polímero para análise genética de sequenciamento 3130/3130xL - 10x28ml	1	Unidade(s)	R\$23.940,00	R\$23.940,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar - DNA pelo método Sanger.
Arranjo capilar 4	1	Unidade(s)	R\$4.000,00	R\$4.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Kit de reagentes para preparo de bibliotecas (Next Generation Sequencing – NGS).	1	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$7.500,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de barcode para 32	1	Unidade(s)	R\$10.000,00	R\$10.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger e/ou sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de templates (Next Generation Sequencing – NGS).	1	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$7.500,00	Material de Consumo necessário para realização de sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para fragmentação e purificação de DNA	1	Unidade(s)	R\$2.500,00	R\$2.500,00	Material de Consumo necessário para

					realização de sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de bibliotecas - (Next Generation Sequencing – NGS).	1	Unidade(s)	R\$600,00	R\$600,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Arranjo capilar 16	1	Unidade(s)	R\$6.000,00	R\$6.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento DNA pelo método Sanger
Kit de reagentes para quantificação de templates - (Next Generation Sequencing – NGS).	1	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$2.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Primers - para pcr	50	Unidade(s)	R\$58,00	R\$2.900,00	Reagente utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
Kit de reagentes para purificação de templates - NGS	1	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$2.000,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de corrida para sequenciamento NGS	1	Unidade(s)	R\$5.800,00	R\$5.800,00	Material de Consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 0,1 a 10 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	10	Unidade(s)	R\$350,00	R\$3.500,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 10 a 100 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	6	Unidade(s)	R\$350,00	R\$2.100,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 100 a 1000 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	4	Unidade(s)	R\$450,00	R\$1.800,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PLACA. Aplicação: para uso em laboratório. Tipo: óptica, Material: polipropileno, no formato de 8x12 descartável, Caixa com	14	Unidade(s)	R\$400,00	R\$5.600,00	Material necessário para reações de

placas de 96 orifícios com fundo cônico para reação de qPCR / optical 96 Well Reaction Plate. Peça única em polipropileno, não requer bandejas ou retentores, Unidade de Fornecimento: caixa com 10 unidades.					qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
Arranjo capilar 16	1	Unidade(s)	R\$6.000,00	R\$6.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Arranjo capilar 4	1	Unidade(s)	R\$4.000,00	R\$4.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Polímero para análise genética de sequenciamento 3130/3130xL - 10x28ml	1	Unidade(s)	R\$23.940,00	R\$23.940,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Kit de sequenciamento capilar - Bigdye 100 reações	4	Unidade(s)	R\$5.454,00	R\$21.816,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Reagentes para purificação sequenciamento Capilar	2	Unidade(s)	R\$1.000,00	R\$2.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Cartucho fechado para o sequenciador-combo com polímero, capilar e tampão.	2	Unidade(s)	R\$7.000,00	R\$14.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Tampão de corrida 10X para sequenciamento 500 ml	1	Unidade(s)	R\$1.332,00	R\$1.332,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Micro tubo para PCR, Capacidade: 0,2 - 2,0 ml. em polipropileno - Livre de DNase e RNase pyrogen free., Unidade de Fornecimento: caixa com 500 unidades.	10	Unidade(s)	R\$200,00	R\$2.000,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 0,1 a 10 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	10	Unidade(s)	R\$350,00	R\$3.500,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 10 a 100 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	6	Unidade(s)	R\$350,00	R\$2.100,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 100 a 1000 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks	4	Unidade(s)	R\$450,00	R\$1.800,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
FILME ADESIVO, Plástico transparente para vedação de microplaca com 96 poços em reação de PCR em tempo real; Unidade de Fornecimento: embalagem com 100 filmes.	2	Unidade(s)	R\$1.200,00	R\$2.400,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.

Micro tubo para PCR, Capacidade: 0,2 - 2,0 ml. em polipropileno - Livre de DNase e RNase pyrogen free., Unidade de Fornecimento: caixa com 500 unidades.	10	Unidade(s)	R\$200,00	R\$2.000,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
KIT de reagentes para fragmentação e purificação de DNA - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.500,00	R\$20.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de bibliotecas - NGS	8	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$60.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de bibliotecas - NGS	8	Unidade(s)	R\$600,00	R\$4.800,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$60.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para purificação de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$16.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$16.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes de corrida para sequenciamento NGS	8	Unidade(s)	R\$5.800,00	R\$46.400,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de barcode para 32	3	Unidade(s)	R\$10.000,00	R\$30.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).

Arranjo capilar 16	1	Unidade(s)	R\$6.000,00	R\$6.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Arranjo capilar 4	1	Unidade(s)	R\$4.000,00	R\$4.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Polímero para análise genética de sequenciamento 3130/3130xL - 10x28ml	1	Unidade(s)	R\$23.940,00	R\$23.940,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Kit de sequenciamento capilar - Bigdye 100 reações	4	Unidade(s)	R\$5.454,00	R\$21.816,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Reagentes para purificação sequenciamento Capilar	2	Unidade(s)	R\$1.000,00	R\$2.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Cartucho fechado para o sequenciador-combo com polímero, capilar e tampão	2	Unidade(s)	R\$7.000,00	R\$14.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Tampão de corrida 10X para sequenciamento 500 ml	1	Unidade(s)	R\$1.332,00	R\$1.332,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Micro tubo para PCR, Capacidade: 0,2 - 2,0 ml. em polipropileno - Livre de DNase e RNase pyrogen free., Unidade de Fornecimento: caixa com 500 unidades.	10	Unidade(s)	R\$200,00	R\$2.000,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 0,1 a 10 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênicos e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	10	Unidade(s)	R\$350,00	R\$3.500,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 10 a 100 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênicos e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	6	Unidade(s)	R\$350,00	R\$2.100,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 100 a 1000 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênicos e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	4	Unidade(s)	R\$450,00	R\$1.800,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PLACA, Aplicação: para uso em laboratório. Tipo: óptica, Material: polipropileno, no formato de 8x12 descartável, Caixa com placas de 96 orifícios com fundo côncavo para reação de qPCR / optical 96 Well Reaction Plate. Peça única em polipropileno, não requer bandejas ou retentores, Unidade de Fornecimento: caixa com 10 unidades	14	Unidade(s)	R\$400,00	R\$5.600,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
FILME ADESIVO, Plástico transparente para vedação de microplaca com 96 poços em reação de PCR em tempo real; Unidade de Fornecimento: embalagem com 100 filmes.	2	Unidade(s)	R\$1.200,00	R\$2.400,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado

					para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
KIT para fragmentação e purificação de DNA - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.500,00	R\$20.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de bibliotecas - NGS	8	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$60.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de bibliotecas - NGS	8	Unidade(s)	R\$600,00	R\$4.800,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$60.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para purificação de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$16.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de templates - NGS	8	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$16.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de barcode para 32	2	Unidade(s)	R\$10.000,00	R\$20.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Tampão de sequenciamento 5X frasco de 28 ml	1	Unidade(s)	R\$5.913,00	R\$5.913,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Tampão de sequenciamento 5X frasco de 28 ml	1	Unidade(s)	R\$5.913,00	R\$5.913,00	Material de consumo necessário para realização de

					Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
PLACA, Aplicação: para uso em laboratório. Tipo: óptica, Material: polipropileno, no formato de 8x12 descartável, Caixa com placas de 96 orifícios com fundo cônico para reação de qPCR / optical 96 Well Reaction Plate. Peça única em polipropileno, não requer bandejas ou retentores, Unidade de Fornecimento: caixa com 10 unidades	14	Unidade(s)	R\$400,00	R\$5.600,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
FILME ADESIVO, Plástico transparente para vedação de microplaca com 96 poços em reação de PCR em tempo real; Unidade de Fornecimento: embalagem com 100 filmes.	2	Unidade(s)	R\$1.200,00	R\$2.400,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
Arranjo capilar 16	1	Unidade(s)	R\$6.000,00	R\$6.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Arranjo capilar 4	1	Unidade(s)	R\$4.000,00	R\$4.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Polímero para análise genética de sequenciamento 3130/3130xL - 10x28ml	1	Unidade(s)	R\$23.940,00	R\$23.940,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Kit de sequenciamento capilar - Bigdye 100 reações	4	Unidade(s)	R\$5.454,00	R\$21.816,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Reagentes para purificação sequenciamento Capilar	2	Unidade(s)	R\$1.000,00	R\$2.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Cartucho fechado para o sequenciador-combo com polímero, capilar e tampão	2	Unidade(s)	R\$7.000,00	R\$14.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Tampão de corrida 10X para sequenciamento 500 ml	1	Unidade(s)	R\$1.332,00	R\$1.332,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento capilar de DNA .
Tampão de sequenciamento 5X frasco de 28 ml	1	Unidade(s)	R\$5.913,00	R\$5.913,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Micro tubo para PCR, Capacidade: 0,2 - 2,0 ml. em polipropileno - Livre de DNase e RNase pyrogen free., Unidade de Fornecimento: caixa com 500 unidades.	10	Unidade(s)	R\$200,00	R\$2.000,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 0,1 a 10 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de	10	Unidade(s)	R\$350,00	R\$3.500,00	Material necessário para realização das diversas análises que

DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96					antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 10 a 100 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	6	Unidade(s)	R\$350,00	R\$2.100,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PONTEIRA. Tipo: Descartável, com filtro. Capacidade: De 100 a 1000 ul. Útil para pipetar os reagentes da reação em cadeia da polimerase - PCR. Pré-esterilizada por raios gama, em racks, polipropileno puro, isento de DNA, RNA, DNase, RNase, ATP, pirogênios e vestígio de metais. Forma de apresentação: caixa com 10 racks 96	4	Unidade(s)	R\$450,00	R\$1.800,00	Material necessário para realização das diversas análises que antecedem o sequenciamento.
PLACA, Aplicação: para uso em laboratório. Tipo: óptica, Material: polipropileno, no formato de 8x12 descartável, Caixa com placas de 96 orifícios com fundo cônico para reação de qPCR / optical 96 Well Reaction Plate. Peça única em polipropileno, não requer bandejas ou retentores, Unidade de Fornecimento: caixa com 10 unidades	14	Unidade(s)	R\$400,00	R\$5.600,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
FILME ADESIVO, Plástico transparente para vedação de microplaca com 96 poços em reação de PCR em tempo real; Unidade de Fornecimento: embalagem com 100 filmes.	2	Unidade(s)	R\$1.200,00	R\$2.400,00	Material necessário para reações de qPCR utilizado para a seleção dos alvos para o sequenciamento.
Kit de reagentes para fragmentação e purificação de DNA - NGS	11	Unidade(s)	R\$2.500,00	R\$27.500,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de bibliotecas - NGS	11	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$82.500,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de bibliotecas - NGS	11	Unidade(s)	R\$600,00	R\$6.600,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para preparo de templates - NGS	11	Unidade(s)	R\$7.500,00	R\$82.500,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de barcode para 32	2	Unidade(s)	R\$10.000,00	R\$20.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para purificação de templates - NGS	11	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$22.000,00	Material de consumo

					necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes para quantificação de templates - NGS	11	Unidade(s)	R\$2.000,00	R\$22.000,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes de corrida para sequenciamento NGS	11	Unidade(s)	R\$5.800,00	R\$63.800,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Kit de reagentes de corrida para sequenciamento NGS	8	Unidade(s)	R\$5.800,00	R\$46.400,00	Material de consumo necessário para realização de Sequenciamento de Nova Geração (Next Generation Sequencing – NGS).
Licenças de softwares	7	Unidade(s)	R\$8.000,00	R\$56.000,00	Destinadas as estações - CPU workstation Para as 7 instituições envolvidas na REDESAM.

11. Passagens:

Trecho	Tipo	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
Brasil - AM,Manaus » Brasil - SP,Sao Paulo » Brasil - AM,Manaus	Aérea	3	R\$1.800,00	R\$5.400,00	COMITÊ GESTOR/COMITÊ TÉCNICO CIENTÍFICO: Realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica dos colaboradores da REGESAM em institutos especializados no âmbito nacional.
Brasil - AM,Manaus » Brasil - SP,Sao Paulo » Brasil - AM,Manaus	Aérea	7	R\$1.800,00	R\$12.600,00	COMITÊ GESTOR/COMITÊ TÉCNICO CIENTÍFICO: Realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica dos colaboradores da REGESAM em institutos especializados no âmbito nacional.
Brasil - AM,Manaus » Brasil - SP,Sao Paulo » Brasil - AM,Manaus	Aérea	5	R\$1.800,00	R\$9.000,00	COMITÊ GESTOR/COMITÊ TÉCNICO CIENTÍFICO: Realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica dos colaboradores da REGESAM em institutos

					especializados no âmbito nacional.
Brasil - AM,Manaus » Brasil - SP,Sao Paulo » Brasil - AM,Manaus	Aérea	5	R\$1.800,00	R\$9.000,00	COMITÊ GESTOR/COMITÊ TÉCNICO CIENTÍFICO: Realização de treinamentos e capacitação em técnica genômica dos colaboradores da REGESAM em institutos especializados no âmbito nacional.

12. Serviços de Terceiros:

Especificação	Tipo	Custo Total	Justificativa
Despesas de manutenção - Sequenciadores	Pessoa Jurídica	R\$70.000,00	Será contratada pessoa jurídica especializada para realização das manutenções preventivas e corretivas dos sequenciadores ligados a REDE GENÔMICA.
Serviço de design gráfico	Pessoa Jurídica	R\$13.000,00	Será contratado profissional destinado ao desenvolvimento de matrix para evento científico, como diagramação de texto, personalização de modelos entre outros.
Despesas de manutenção - sequenciadores	Pessoa Jurídica	R\$40.000,00	Será contratada pessoa jurídica especializada para realização das manutenções preventivas e corretivas dos sequenciadores ligados a REDE GENÔMICA.
Serviço de web design e hospedagem de site	Pessoa Jurídica	R\$40.000,00	Contratação de empresa especializada para desenvolvimento do site da REGESAM e hospedagem da página. Será criada uma estrutura de acesso via internet para o cadastramento de usuários e solicitação de apoio da rede.
Despesas de manutenção – Sequenciadores	Pessoa Jurídica	R\$70.000,00	Será contratada pessoa jurídica especializada para realização das manutenções preventivas e corretivas dos sequenciadores ligados a REDE GENÔMICA.
Despesas de manutenção - Sequenciadores	Pessoa Jurídica	R\$100.000,00	Será contratada pessoa jurídica

especializada para realização das manutenções preventivas e corretivas dos sequenciadores ligados a REDE GENÔMICA.

13. Materiais Permanentes e Equipamentos:

Especificação	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
Fonte de alimentação para eletroforese	1	R\$7.000,00	R\$7.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças de infraestrutura entre as instituições. 01 FCECON
Cuba de eletroforese de 12X12.	1	R\$6.000,00	R\$6.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
CPU workstation	7	R\$12.000,00	R\$84.000,00	6°	Estação de acesso remoto das instituições envolvidas na REDESAM ao servidor.
Espectrofotômetro - quantificador de ácidos nucleicos	3	R\$30.000,00	R\$90.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FUAM 01 FCECON 01 FMT-HVD/AM
Servidor de alto desempenho para análise de bioinformática	1	R\$410.000,00	R\$410.000,00	6°	A REGESAM propõe-se a criação de um polo computacional central capaz de processar as informações oriundas dos experimentos de sequenciamento de nova geração e a análise de grandes conjuntos de dados. Equipamento tipo

					servidor para acesso remoto e com alta capacidade de memória temporária e memória física, além de múltiplos núcleos de processamento.
Sequenciador capilar	1	R\$250.000,00	R\$250.000,00	18°	Equipamento destinado a análise por capilaridade de ácidos nucleicos com alta resolução e reprodutibilidade.
Termociclador convencional com análise de gradiente	1	R\$32.000,00	R\$32.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Geladeira para laboratório	2	R\$4.000,00	R\$8.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM 01 FCECON
Workstation de preparação da reação de PCR de bancada	1	R\$10.000,00	R\$10.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
PCR TEMPO REAL	1	R\$84.000,00	R\$84.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Analizador de qualidade de ácidos nucleicos (Bioanalyzer)	1	R\$160.000,00	R\$160.000,00	28°	Equipamento destinado a análise por capilaridade de ácidos nucleicos com alta resolução e reprodutibilidade.
Minicentrífuga com vórtex	1	R\$5.000,00	R\$5.000,00	6°	Equipamento

					destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Agitador de tubos tipo Vórtex	1	R\$1.500,00	R\$1.500,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Sistema de foto documentação	1	R\$45.000,00	R\$45.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Máquina de Gelo	1	R\$5.000,00	R\$5.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
No-break de 5,00 KVA saída 220V	2	R\$8.000,00	R\$16.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FMT-HVD/AM 01 FUAM
No-break de 2 KV	1	R\$3.000,00	R\$3.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre

					as instituições. 01 FCECON
Freezer -80 °C	1	R\$55.000,00	R\$55.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Mini centrífuga com vórtex	2	R\$4.000,00	R\$8.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM 01 ILMD/FIOCRUZ
Micropipeta multicanal (8) P300	7	R\$3.000,00	R\$21.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. FVS-AM FMT-HVD/AM FHEMOAM FUAM FCECON ILMD/FIOCRUZ INPA
Micropipeta multicanal (8) P100	7	R\$3.000,00	R\$21.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. FVS-AM FMT-HVD/AM FHEMOAM FUAM FCECON ILMD/FIOCRUZ INPA
Kit de micro pipetas (1 a 10 µl / 10 a 100 µl / 100 a 1000 µl;)	7	R\$3.000,00	R\$21.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. FVS-AM FMT-HVD/AM

					FHEMOAM FUAM FCECON ILMD/FIOCRUZ INPA
Micropipeta multicanal (8) P10	7	R\$3.000,00	R\$21.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. FVS-AM FMT-HVD/AM FHEMOAM FUAM FCECON ILMD/FIOCRUZ INPA
Termobloco com agitação com blocos para tubos de 1,5mL e 0,2mL	3	R\$12.000,00	R\$36.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FMT-HVD/AM 01 FHEMOAM 01 FCECON
Centrífuga Refrigerada e rotores	2	R\$42.000,00	R\$84.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FMT-HVD/AM 01 HEMOAM
Geladeira para Laboratório	2	R\$4.000,00	R\$8.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM 01 FCECON
Freezer -20	2	R\$5.000,00	R\$10.000,00	18°	técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM 01 INPA
workstation de preparação da reação de PCR de bancada	2	R\$10.000,00	R\$20.000,00	18°	Equipamento destinado a

					execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FMT-HVD/AM 01 INPA
Cuba de eletroforese de 12x12	1	R\$6.000,00	R\$6.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM
Fonte de Alimentação para Eletroforese	1	R\$7.000,00	R\$7.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças de infraestrutura entre as instituições. 01 FHEMOAM
Sistema de Fotodocumentação	1	R\$45.000,00	R\$45.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FMT
Máquina de Gelo	1	R\$5.000,00	R\$5.000,00	28°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 HEMOAM
No-Break 2 KV	2	R\$3.000,00	R\$6.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições.

					01 FMT-HVD/AM 01 FHEMOAM
Termociclador para PCR digital	1	R\$400.000,00	R\$400.000,00	40°	Equipamento com finalidade de quantificação absoluto de produtos de pcr , detecção de eventos raros, tais como: mutações de um único nucleótido numa população de sequências de tipo selvagem.
Fluorímetro	2	R\$15.000,00	R\$30.000,00	18°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FHEMOAM 01 FCECON
Freezer -20C	1	R\$5.000,00	R\$5.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. 01 FCECON
Centrífuga Refrigerada e rotores	1	R\$56.000,00	R\$56.000,00	6°	Equipamento destinado a execução de técnicas moleculares nas diferentes instituições envolvidas na REGESAM. Com o objetivo de equalizar as diferenças estruturais entre as instituições. Com conjunto de rotores adicionais 01 FCECON

_____, ____ de _____ de _____

Kátia Luz Torres Silva

ANEXO 2

**LISTA DE EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS COM RECURSOS DO PROGRAMA
PRO-ESTADO/FAPEAM**

REDE GENÔMICA

Item	Descrição	Marca	ANO/ Previsto	Instituição	Localização	Nota Fiscal	Nº Tombo	Valor Gasto (R\$)
1	Estação asséptica de trabalho para PCR. Aplicação: setorização do trabalho com DNA, RNA, para diminuir riscos de contaminação. Alimentação: compatível com rede 220V, 60Hz. DNA workstation® 2. Loccus.	LOCCUS	1º	FCECON	FCECON. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	22687	R\$ 8.162,00
2	Aagitador de tubos tipo: vórtex para homogeneização de diferentes materiais patológicos. Características: plataforma em Viton para tubos de ensaio de até 25cm; corpo metálico com pintura epóxi eletrostático. Dimensões: 12 X 11 cm; motor de 2800. Mini flexvortex.	LOCCUS	1º	FCECON	FCECON. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	22688	R\$ 1.061,32
3	Sistema de eletroforese horizontal, desenhado para acomodar géis para estudos analíticos e preparativos de ácidos nucleicos tais como: DNA, RNA, fragmentos de restrição, screening para PCR e fragmentos RFLP, modelo Midigel XL ou similar gel tray. Dimensões: 13x15 cm.	LOCCUS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 7436	22689	R\$ 2.259,07
4	Fonte de eletroforese programável, 10 a 300v / 1 a 500ma / 1 a 150 w. Alimentação 110/220 (bivolt). Loccus.	LOCCUS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 7436	22690	R\$ 2.948,00
5	Mini centrífuga modelo nanospin 12, para 12 microtubos de 1,5 - 2,0ml e 32 tubos de 0,2ml - 5500rm. Loccus.	LOCCUS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	22691	R\$ 2.504,72
6	Sistema de fotocodimentação de géis. Gabinete contendo câmara escura construída em aço inox e revestido com tinta epóxi com alta resistência e corrosão. Computador interno. Loccus.	LOCCUS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: DETECÇÃO	NF 8853	22692	R\$ 39.325,51
7	Impressora térmica de alta resolução e alta fusão anexada ao sistema de fotodocumentação. (DOAÇÃO)	LOCCUS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: DETECÇÃO	NF 8850	22694	R\$ 8.096,07
8	Centrífuga digital refrigerada multirotor, 16000 RPM, bivolt, mod. DTR-16000. (Daiki) Series 20197709	DAIKI	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	22693	R\$ 35.498,89
9	Rotor angulo fixo para dtr-16000 - 24x1,5/2,2 ml (daiki) l nf-29143	DAIKI		FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	22695	R\$ 5.071,26
10	Rotor basculante para DTR-16000, capacidade para 2 microplacas de 96 poços DTR-200G (Daiki) L NF-29143 Val 31/12/204	DAIKI		FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	22696	R\$ 3.873,23

11	Nobreak 2.0 KVA SENOID E: BIV/S: 120V SNB 2000.	SINUS/ SMS	1º	FCECON	ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 18705	22697	R\$ 1.899,95
12	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	1º	FCECON	2ºAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 22773	22698	R\$ 4.399,95
13	MAQ. DE GELO ESCAMA PROSUPER 20KG/DIAARM 03KG	Hexport Equipamentos	1º	FCECON	2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular: Criopreservação	NF 000.000.891	26088	R\$ 10.300,00
14	FREEZER CONSUL CVU30EBA 246L BR	CONSUL	1º	FCECON	2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 5948582	25871	R\$ 2.692,72
15	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FCECON	FCECON. Diretoria de Ensino e Pesquisa. Terceiro Andar.	NF 000.001.506	26198	R\$ 16.900,00
16	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FCECON	FCECON. Diretoria de Ensino e Pesquisa. Terceiro Andar.	NF 000.001.506	26197	R\$ 16.900,00
17	INSTRUMENTO QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2810859,	INVITROGEN	2º	FCECON	2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 000.133.000	25869	R\$ 15.000,00
18	Nanodrop Lite. Espectrofotômetro Quantificador de Ácidos Nucleicos.	Thermo Scientific	2º		2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 000.001.994	26087	R\$ 30.000,00
19	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	2º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	544775	26531	R\$ 4.001,81
20	Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	2º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	000.056.962	26520	R\$ 4.001,81
21	Refrigerador Equipamento Indrel RC220D - LCD 84185090 000 Porta de Vidro, Gavetas	INDREL	3º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular. CRIOPRESERVAÇÃO	32.428	26530	R\$ 14.100,00
22	Estação Asséptica de trabalho para PCR DNA WORKSTATION	LOCCUS	3º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	11221	26529	R\$ 8.162,00
23	EQUIPAMENTO INDREL IULT 335 D/486LCD. Freezer - 80 graus	INDREL	3º	FCECON	2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular: Criopreservação	NF 30.852	26089	R\$ 48.500,00

FUHAM	24	Equipamento VERITI PRO TERMOCICLADOR.	Thermo Scientific	3º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular. Amplificação.	2.367	26527	R\$ 44.110,44
	25	QUANTSTUDIO 3 QPCR BLOCO 96 POÇOS QPCR COM LAPTOP	Thermo Scientific	4º	FCECON	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular. Amplificação.	NF 000.002.844	Em processo FCECON	84.598,78
	26	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	1º	FUHAM	FUAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2021	NF 22773	22700	R\$ 4.399,95
	27	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FUHAM	FUHAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 08/2022	NF 000.001.506	26202	R\$ 16.900,00
	28	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais.0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	544775	26537	R\$ 4.507,22
	29	Sistema de Eletroforese Horizontal, GEL TRAY 13x15 cm.	LOCCUS	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	26539	R\$ 2.259,07
	30	Banho Tipo Bloco Seco com Agitação, 110V.	LOCCUS	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	26540	R\$ 8.490,57
	31	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	544775	26533	R\$ 4.001,81
	32	SEQUENCIADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS. SEQSTUDIO GENETIC ANALYZER	Thermo Scientific	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2022.	NF 000.053.952	83802	R\$ 163.707,61
	33	SEQSTUDIO LAPTOP	DELL	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2022.	NF 000.053.953	26125	R\$ 6.753,59
	34	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 10-100 µL amarelo.	EPPENDORF	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.056.962	26521	R\$ 4.507,22
	35	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:BIV/S 115V B.EXT SINUS NG	SINUS	2º	FUAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.034.705	26542	R\$ 10.599,9
	36	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:BIV/S 115V B.EXT SINUS NG	SINUS	2º	FUAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.034.705	26543	
	37	Estação Asséptica de trabalho para PCR DNA WORKSTATION	LOCCUS	2º	FUHAM	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	26538	R\$ 8.162,00

FMT-HVD

HEMOAM

38	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	1º	FMT-HVD	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2021	NF 22773	22699	R\$ 4.399,95
39	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FMT-HVD	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2022	NF 000.001.506	26199	R\$ 16.900,00
40	QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2322622020163]	INVITROGEN	2º	FMT-HVD	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2022.	NF 000.140.537	26123	R\$ 20.000,00
41	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	2º	FMT-HVD	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	26532	R\$ 4.001,81
42	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 30-300 µL laranja.	EPPENDORF	2º	FMT-HVD	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023	000.034.705	26524	R\$ 5.048,44
43	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais.0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	2º	FMT-HVD	FMT-HVD. Virologia. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	26536	4.507,22
44	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 10-100 µL amarelo	EPPENDORF	2º	FMT-HVD	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	26535	R\$ 4.507,22
45	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	HEMOAM	HEMOAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 06/2022	NF 000.001.506	26200	R\$ 16.900,00
46	INSTRUMENTO QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2813195, Validade:31/12/2039]	INVITROGEN	2º	HEMOAM	HEMOAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2022.	NF 000.133.489	25870	R\$ 15.000,00
47	Freezer -30 graus. Equipamento Indrel CLC 680-LCD. 220V. Gavetas. Porta Sólida.	INDREL	2º	HEMOAM	HEMOAM. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de Cessão de uso nº 04/2023	33008	26528	R\$ 32.250,00
48	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:220V B.EXT SINUS NG	SINUS	2º	HEMOAM	HEMOAM. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de Cessão de uso nº 04/2023	000.034.705	26541	R\$ 4.499,95
49	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FIOCRUZ-ILMD	FIOCRUZ-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 09/2022	NF 000.001.506	26203	R\$ 16.900,00
50	DELL SERVIDOR POWEREDGE R940XA I	DELL	1º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº04/2022	NF 000.001.503	26130	R\$ 363.000,00
51	DELL TRILHO METALICO PARA MONTAGEM DE	DELL	1º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº04/2022	NF 000.001.503	26130	R\$ 2.000,00

FIOCRUZ	52	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	2º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.056.962	26523	R\$ 4.507,22
	53	Pipeta Multicanal - Research Plus 12-Canais. 30-300 µL laranja.	EPPENDORF	2º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.056.962	26525	R\$ 5.515,98
	54	MSC-6000 Centrifuge/ Vortex Multi-SPIN. Marca BIOSAN.	INDREL	3º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.021.844	26526	R\$ 4.851,00
	55	Sistema de Eletroforese + TAPESTATION SOFTWARE LAPTOP BUNDLE	INDREL	3º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	147764	26519	R\$ 160.000,00
	56	EQUIPAMENTO QUANTSTUDIO ABSOLUTE Q DIGITAL PCR	Thermo Scientific	4º	FIOCRUZ-ILMD	Fiocruz Amazônia-ILMD	NF 000.002.844	Em processo FCECON	R\$ 399.998,40
FVS-RCP	57	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	1º	FVS-RCP	FVS. Conforme Termo de cessão de uso nº 07/2022	NF 000.001.506	26201	R\$ 16.900,00
	58	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	2º	FVS-RCP	FVS-RCP/AM. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2023.	544775	26534	R\$ 4.001,81
	59	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	2º	FVS-RCP	FVS-RCP/AM. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2023.	000.056.962	26522	R\$ 4.507,22

R\$ 1.758.852,69

ANEXO 3
PROJETOS PAIC/FCECON – FAPEAM
EDIÇÃO 2022/2023

PAIC 2022-2023

	PROJETO	BOLSISTAS	ORIENTADORES
1	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E EVOLUÇÃO DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER COLORRETAL: UM ESTUDO DE 10 ANOS	Ana Paula Narciso Resk Maklouf	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO
2	ÂNGULO DE FASE COMO MARCADOR PROGNÓSTICO DE DESFECHOS CLÍNICOS EM CIRURGIAS COLORRETAIS POR CÂNCER.	Kamylle Oliveira de Melo	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO
3	DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO MOLECULAR PARA UTILIZAÇÃO DE miRNAs CIRCULANTES COMO BIOMARCADORES DE CÂNCER COLORRETAL	Nelson Freitas Machado Neto	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO
4	ESTADO CLÍNICO-NUTRICIONAL DE PACIENTES QUE IRÃO SE SUBMETER A GASTRECTOMIAS POR CÂNCER GÁSTRICO NO AMAZONAS	Glória Alves Lima	Msc. ABNER SOUZA PAZ
5	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E PADRÃO ALIMENTAR DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Max Lucas de Albuquerque Brandão	Msc. ABNER SOUZA PAZ
6	ESTADO CLÍNICO-NUTRICIONAL DE PACIENTES SUBMETIDOS A GASTRECTOMIAS POR CÂNCER GÁSTRICO NO AMAZONAS	Anita Rachel Silva Pimentel	Msc. ABNER SOUZA PAZ
7	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARVOVÍRUS B19 EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS	Lucas de Souza Ribeiro	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO
8	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE EPSTEIN BAAR VÍRUS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS	Jessica Miguel Medeiros da Silva	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO
9	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE CITOMEGALOVÍRUS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS	Bruna Rebeca Santana Volrath	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO

10	VIVÊNCIAS DE PACIENTES E PROFISSIONAIS DOS CUIDADOS PALIATIVOS DE UM HOSPITAL DA REGIÃO NORTE DO BRASIL	Adria Pimentel Silva	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA
11	CONFIGURAÇÕES FAMILIARES, POSSIBILIDADE DE LUTO E ENFRENTAMENTO DE INTERCORRÊNCIAS MÉDICAS EM CUIDADOS PALIATIVOS: SENTIDOS E SIGNIFICADOS NOS DISCURSOS	Ana Luzia Rebouças Gouveia Chagas	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA
12	AVALIAÇÃO DAS HEPATECTOMIAS EM PACIENTES PORTADORES DE HEPATOCARCINOMA OPERADOS NA FUNDAÇÃO CECON	Moacir Encarnação de Lira Bisneto	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB
13	INCIDENCIA DE CÂNCER COLORRETAL EM PACIENTES ABAIXO DE 50 ANOS EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Guilherme Henrique Souza dos Santos	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB
14	CARACTERÍSTICAS CLINICOPATOLÓGICAS E FATORES PROGNÓSTICOS DO CÂNCER COLORRETAL DE PACIENTES DA FCECON DE ACORDO COM A LATERALIDADE DO TUMOR (DIREITO E ESQUERDO)	Rodrigo Otávio Cardoso	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB
15	ANÁLISE DO PROGRAMA NACIONAL DE RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO AMAZONAS: DADOS DE UM CENÁRIO PRÉ-PANDEMIA	Vivian Graziella dos Santos Oliveira	Dra. SUZANA DOS SANTOS NUNES
16	ESTIMATIVA DOS CUSTOS DO RASTREIO E DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO ESTADO DO AMAZONAS NA PERSPECTIVA DO SUS	Ketely Vitória Gonçalves Da Silva	Dra. SUZANA DOS SANTOS NUNES
17	ESTIMATIVA DOS CUSTOS DO TRATAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO ESTADO DO AMAZONAS NA PERSPECTIVA DO SUS	Bruno Silva de Souza	Dra. SUZANA DOS SANTOS NUNES
18	OS MARCADORES DE INSTABILIDADE MICROSSATÉLITE NOS PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL COMO FATOR DE PROGNÓSTICO NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO AMAZONAS (FCECON)	Débora Quézia dos Santos Moura	DRA. BRENA LUIZE CUNHA FERREIRA

19	SOBREVIDA GLOBAL E SOBREVIDA LIVRE DE DOENÇA EM 5 ANOS DE PACIENTES OPERADOS DE CÂNCER GÁSTRICO EM CENTRO DE ONCOLOGIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL	Manuella Oliveira Albuquerque D'Almeida	DRA. BRENA LUIZE CUNHA FERREIRA
20	PREVALÊNCIA DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM TUMORES DE RETO EM PACIENTES ATENDIDOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS	Pamella Vital da Silva	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS
21	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: UM ESTUDO DE 20 ANOS.	Bruna Marselle Marreira de Lima Barros	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS
22	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS E O ENVOLVIMENTO DE GAMMAPAPILLOMAVIRUS (Gamma-PVs)	Giovanna Barbosa dos Santos	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS
23	DETECÇÃO DE MUTAÇÕES NO ONCOGENE KRAS EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Jaeanne Fabian Guimarães da Silva	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA
24	DETECÇÃO DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Cléo de Moraes Félix	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA
25	IDENTIFICAÇÃO DA MUTAÇÃO R337H NO GENE TP53 EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FCECON	Yasmin Castilho Barbosa da Silva	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA
26	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS COM COVID-19 INTERNADOS NA FUNDAÇÃO CECON, MANAUS-AM, ENTRE 2020 E 2021	Angelice Sena Santos Gomes	Msc. TATIANA AMARAL PIRES DE ALMEIDA
27	DETECÇÃO DO HPV-16 E 18 NO PLASMA DE MULHERES COM DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO EM SEGUIMENTO EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA PARA TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS	Layane da Silva Pinheiro	Msc. MÁRCIA POINHO ENCARNAÇÃO DE MORAIS

28	COBERTURA DO PROGRAMA NACIONAL DE RASTREIO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO E SEGUIMENTO DE MULHERES HPV-POSITIVAS DE UMA ÁREA RURAL DO AMAZONAS	Louise Souza Duncan	Msc. MÁRCIA POINHO ENCARNAÇÃO DE MORAIS
29	FREQUÊNCIA DE HPV 16 E 18 EM PACIENTES QUE REALIZARAM EXÉRESE DA ZONA DE TRANSFORMAÇÃO(EZT).	Lilian Eduarda de Oliveira Freitas	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON
30	PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE LONG RANGE (PCR-L) PARA O SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO (NGS)	Helena Brandão Araújo	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON
31	CARACTERIZAR AS TRAJETÓRIAS DAS MULHERES QUE ESTÃO EM TRATAMENTO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO DENTRO DE UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA ONCOLÓGICA NO AMAZONAS NO CONTEXTO DA PANDEMIA POR COVID-19	Paloma Souza Machado Rondon	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON
32	CARACTERIZAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DE NEOPLASIAS DO TRATO GASTROINTESTINAL ATENDIDAS NA FCECON EM UM PERÍODO DE 5 ANOS	André Luiz Pinto Mestrinho Pereira	Dra. LUCIANA BOTINELLY MENDONÇA FUJIMOTO
33	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE AUTOCUIDADO EM MÉDICOS DEDICADOS AO ATENDIMENTO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS	Thays Nascimento Ferreira	Msc. EMILY SANTOS MONTARROYOS
34	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO DA CICATRIZAÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS À TIREOIDECTOMIA EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Gabrieli Cristina da Silva Auler	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES
35	ELABORAÇÃO DE FERRAMENTA INFORMATIVA DE CUIDADOS DOMICILIARES COM A Sonda NASOGÁSTRICA E VALIDAÇÃO PELOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NA ATENÇÃO AO PACIENTE	Ana Paula Guimarães Silva	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES
36	PERFIL DOS PACIENTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL	Luiz Eduardo Lima da Silva	Dra. LIA MIZOBE ONO

37	AVALIAÇÃO DA XEROSTOMIA EM PACIENTES DO SEXO FEMININO COM CÂNCER DE TIREOIDE	Giovana De Oliveira Sarubi	Dra. LIA MIZOBE ONO
38	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DAS NEOPLASIAS DE CABEÇA E PESCOÇO EM PACIENTES PEDIÁTRICOS NA FCECON NO PERÍODO DE 2012 A 2022	Lohan Valério Leite Furtado	Dra. LIA MIZOBE ONO
39	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BISTURI ELÉTRICO MONOPOLAR E PINÇA HARMONIC PARA ESWAZIAMENTOS CERVICAIS: ANÁLISE DE CUSTO-EFETIVIDADE	Jonathan Nascimento Priantti	Dr. JEFFERSON MOREIRA DE MEDEIROS
40	FREQUÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS A NEOPLASIA TROFOBLÁSTICA PÓS MOLAR EM PACIENTES ATENDIDAS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	Camilla Soares Gomes	Msc. BRUNO MONÇÃO PAOLINO
41	WAY: PROJETO DE ORIENTAÇÃO ESPACIAL DE WAYFINDING NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Gerfeson Furtado França	Dra. ROSANA PIMENTEL CORREIA MOYSÉS
42	AVALIAÇÃO CLÍNICA E ENDOSCÓPICA DOS TUMORES DE RETO EM PACIENTES ATENDIDOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS	Ana Beatriz Elisiário Barroso	DR. THIAGO SILVEIRA PAIVA
43	AVALIAÇÃO DO ESQUEMA HIPOFRACIONADO (FAST-FORWARD) COMPARADO AO HIPOFRACIONAMENTO NO TRATAMENTO ADJUVANTE DE PACIENTES COM TUMORES INICIAIS DE MAMA NA FCECON	Luisa Joaquina Rocha Lima	MSC. LEANDRO BALDINO
44	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES COM CÂNCER DE ENDOMÉTRIO ENTRE 2018 E 2021 EM CENTRO DE REFERÊNCIA ONCOLÓGICO NA AMAZÔNIA OCIDENTAL	Guilherme Queiroz Looney	DR. GILSON JOSÉ CORRÊA
45	DESCRIÇÃO DA PERCEPÇÃO DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA	Hitesh Babani	Dra. CAROLINE SOUZA DOS ANJOS

46	INCIDÊNCIA DE DORES PSICOSSOMÁTICAS EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAPÁ	Lorrana Oliveira Teixeira	Dra. CAROLINE SOUZA DOS ANJOS
47	FÍSTULAS ANASTOMÓTICAS: INCIDÊNCIA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL OPERADOS EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Layrah Larissa Coelho Gomes	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA
48	FATORES RELACIONADOS A BARREIRAS NO DIAGNÓSTICO DE PACIENTES PORTADORAS DE LESÕES PRECURSORAS E INVASORAS DE COLO UTERINO NO AMAPÁ	Danilo Issa Mitozo Veras	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA
49	AVALIAÇÃO DE MULHERES COM MASSAS MAMÁRIAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS: ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS COM DOPPLER COLORIDO, MAMOGRAFICOS E HISTOPATOLÓGICOS.	Sahron de Lima Ferreira	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO
50	ANÁLISE DOS ACHADOS ULTRASSÔNICOS, HISTOLÓGICOS E MACROSCÓPICOS DE LESÕES MAMÁRIAS EM PACIENTES ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CECON	Ad'vila Nogueira da Silva	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO
51	AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO E A HISTOLOGIA EM NÓDULOS MAMÁRIOS	Victor Hugo Soares dos Santos	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK.
52	ESTUDO COMPARATIVO DE ANÁLISE PRÓSTÁTICA EM PACIENTES ATENDIDOS NA FCECON EM 2021 E 2022: CORRELAÇÃO ENTRE PSA, ULTRASSONOGRAFIA E HISTOPATOLOGIA	Kimberly Farias de Oliveira	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK.
53	ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CÂNCER DE BEXIGA NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAPÁ NO PERÍODO DE 2017 A 2023.	Bianca Silva do Espírito Santo	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO
54	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: FATORES PROGNÓSTICOS	Luiza Lory Ebling Souza	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO

55	DESENVOLVIMENTO DE UM PROTOCOLO MULTIPROFISSIONAL EM ROTINAS DA CLÍNICA UROLÓGICA NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)	Izael Pereira da Silva	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO
56	QUALIDADE DE VIDA DOS PACINETES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Thaís de Angiolis Pimenta	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES
57	EPIDEMIOLOGIA PROSPECTIVA DE PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER COLORRETAL	Priscila da Silva Lopes	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES
58	PERFIL SÉRICO DE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL	Elias de Souza Barros	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES
59	ACHADOS MACROSCÓPICOS DAS PEÇAS CIRÚRGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Pedro Alonso Sampaio Braga	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA
60	PERFIL DE MULHERES COM CITOLOGIA ALTERADA, REFERENCIADAS PARA COLPOSCOPIA NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA EM MANAUS	Isabelle Santos Alves	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA
61	AVALIAÇÃO DO USO DO ESCORE DE PROGNÓSTICO DE GLASGOW (GPS) COMO MARCADOR PREDITOR DE RECIDIVA DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO EM MULHERES DO AMAZONAS	Fernanda Lemos Magalhães	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA
62	AVALIAÇÃO DO ESCORE PROGNÓSTICO DE GLASGOW EM PACIENTES COM TUMORES GÁSTRICOS : UM ESTUDO OBSERVACIONAL	Kedson Luiz Reis da Costa Filho	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO
63	A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA DO LINFONODO SENTINELA NO CÂNCER DE ENDOMÉTRIO: TÉCNICAS, ACURÁCIA DIAGNÓSTICA E IMPACTOS NO SERVIÇO HOSPITALAR	Ana Beatriz Frazão Raposo	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO

64	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO E BIÓPSIA DO LINFONODO SENTINELA NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DO CÂNCER DE COLO UTERINO	Ana Ruth de Souza Vieira	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO
65	PAPEL DA IMUNO-HISTOQUÍMICA NA CARACTERIZAÇÃO DE LESÕES MAMÁRIAS BENIGNAS E MALIGNAS	Nabil Abuchahin	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA
66	CONIZAÇÃO DO COLO ÚTERO: ANÁLISE DO COMPROMETIMENTO DE MARGENS CIRURGICAS POR CIRURGIA DE ALTA FREQUENCIA (CAF) EM MULHERES PORTADORAS DE LESÃO INTRAEPITELIAL DE ALTO GRAU ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Estrela Cecília Moreira de Holanda Farias	DR. GILSON JOSÉ CORRÊA

ANEXO 4
PROJETOS PAIC/FCECON – FAPEAM
EDIÇÃO 2023/2024

PAIC 2023-2024

	PROJETO	ORIENTADORES	BOLSISTAS
1	PREVALÊNCIA DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM TUMORES DE RETO EM PACIENTES ATENDIDO EM UNIDADE DE REFERÊNCIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS	Dra. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	ADRIANO CÉSAR DE ALBUQUERQUE MORAES
2	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DO PADRÃO ALIMENTAR DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Msc. ÁBNER SOUZA PAZ	AGNES MONTEIRO DE CARVALHO
3	PERFIL DE MUTAÇÕES NO GENE TP53 EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER DE COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Dra. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	AILA BEATRIZ VASCONCELOS ARAÚJO
4	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS COM COVID-19 INTERNADOS NA FUNDAÇÃO CECON, MANAUS-AM, ENTRE 2020 E 2021.	Msc. TATIANA AMARAL PIRES DE ALMEIDA	ALINE ROMANA GUIMARÃES ARAUJO
5	QUANDO O CÂNCER MACHUCA: UM ESTUDO SOBRE TENTATIVA E IDEAÇÃO SUICIDA EM PACIENTES QUE ESTÃO TRATAMENTO ONCOLÓGICO	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA	ANA APARECIDA NUNES DOS SANTOS
6	AVALIAÇÃO CLÍNICA E ENDOSCÓPICA DOS TUMORES DE CÓLON E RETO EM PACIENTES ATENDIDO EM UNIDADE DE REFERÊNCIA DO CÂNCER NO AMAZONAS	Msc. THIAGO SILVEIRA PAIVA	ANA BEATRIZ ELISIÁRIO BARROSO
7	A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA DO LINFONODO SENTINELA NO CÂNCER DE ENDOMÉTRIO: TÉCNICAS, ACURÁCIA DIAGNÓSTICA E IMPACTOS NO SERVIÇO HOSPITALAR	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	ANA BEATRIZ FRAZÃO RAPOSO
8	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO E BIÓPSIA DO LINFONODO SENTINELA NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DO CÂNCER DE COLO UTERINO	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	ANA RUTH DE SOUZA VIEIRA

9	PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA METASTÁTICO ATENDIDOS NA FCECON DE 2023 A 2024: UMA CONTRIBUIÇÃO COM O MAPEAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA NO SISTEMA PÚBLICO BRASILEIRO	Dra. STHÉFANNY CAROLINE MENDES AZEVEDO	ANANDA APARECIDA HIPY BOTELHO
10	REPOSIÇÃO VOLÊMICA NO INTRAOPERATÓRIO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS A PROSTATECTOMIA RADICAL: ANÁLISE DE DESFECHOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	DRA. MIRLANE GUIMARAES DE MELO CARDOSO	ANDRÉ RENATO MOURA BARROSO
11	INFLUÊNCIA DA LATERALIDADE DO TUMOR SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL EM TRATAMENTO EM HOSPITAL REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA NO AMAZONAS	Msc. ANA ELIS GUIMARÃES ARAÚJO	ANTONIO GABRIEL MARTINS MACIEL
12	PERFIL CLÍNICO E CIRÚRGICO DOS TUMORES DE ÓRBITA E SEUS ANEXOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE EM ONCOLOGIA NO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2019 A 2023	Dra. LIA MIZOBE ONO	ANTONIO SOLON MENDES PEREIRA
13	TEMPO PARA INÍCIO DO TRATAMENTO ONCOLÓGICO NO AMAZONAS: FATORES DEMOGRÁFICOS E RELACIONADOS À NEOPLASIA	Dra. LEIDIANE MENDES CACCIOLA	DAMILLY DOS SANTOS PIMENTEL
14	CARACTERIZAÇÃO DAS LESÕES PROSTÁTICAS AVALIADAS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA DA FCECON, NO PERÍODO DE 2018 A 2022	Dra. LUCIANA BOTINELLY MENDONÇA FUJIMOTO	DANIELLEN CRISTINA FERREIRA SOUSA
15	AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E ANATOMOPATOLÓGICO DE PACIENTES COM RECIDIVA DE CÂNCER DE MAMA ATENDIDOS NA FCECON	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	DIOGO RABELO DE LIMA
16	TENDÊNCIA TEMPORAL DA COBERTURA DE EXAMES CITOPATOLÓGICOS NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE, AMAZONAS, 2014-2022	Dra. LEIDIANE MENDES CACCIOLA	EDUARDA GABRIELA FERREIRA LIMA
17	O IMPACTO DE PROBIÓTICOS NO PERIOPERATÓRIO DE CIRURGIA COLORRETAL E FÍSTULAS ANASTOMÓTICAS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON).	Msc. ÁBNER SOUZA PAZ	EDUARDA IBARRA CARNEIRO

18	CARACTERIZAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DOS TUMORES RENAIIS AVALIADOS NA FCECON DE 2018 A 2022	Dra. LUCIANA BOTINELLY MENDONÇA FUJIMOTO	FELIPE DIOGO PINTO MESTRINHO PEREIRA
19	WAY (WAYFINDING): ANÁLISE DA ORIENTAÇÃO ESPACIAL NO AMBIENTE HOSPITALAR DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Dra. ROSANA PIMENTEL CORREIA MOYSÉS	FELIPE ROCHA SPITALE
20	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: FATORES PROGNÓSTICOS	Dr. GIUSEPPE FIGLIUOLO	FERNANDA RABELO AMARAL
21	DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO MOLECULAR PARA DETECÇÃO DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITES (MSI) EM TUMORES COLORRETAIS	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	FERNANDO CARVALHO RAID
22	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO DA CICATRIZAÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS À TIREOIDECTOMIA EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	GABRIEL BARROSO FIGUEIRA
23	CÂNCER DE PÂNCREAS: PERFIL CLÍNICO, PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS E SOBREVIVÊNCIA DE PACIENTES SUBMETIDOS A WHIPPLE EM UMA UNIDADE DE SAÚDE TERCIÁRIA NO AMAZONAS	Dra. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	GABRIEL RAMOS GODINHO
24	AVALIAÇÃO DA XEROSTOMIA EM PACIENTES DO SEXO FEMININO COM CÂNCER DE TIREOIDE	Dra. LIA MIZOBE ONO	GABRIELA DE OLIVEIRA SARUBI
25	AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DAS FRAÇÕES DA FASE HEXÂNICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE FOLHAS DE <i>TOVOMITA MACROPHYLLA</i> , UMA ESPÉCIE AMAZÔNICA COM POTENCIAL ANTICÂNCER	Dra. STHÉFANNY CAROLINE MENDES AZEVEDO	GABRIELA YARA ENRIQUEZ FRANCO
26	Análise do tempo entre o diagnóstico e início do tratamento do Câncer de Mama na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas	Dra. ROSANA PIMENTEL CORREIA MOYSÉS	GISELLE ASSAYAG RIBEIRO
27	AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ERÉTIL E AUTO-ESTIMA EM HOMENS SOBREVIVENTES DO CÂNCER DE PRÓSTATA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS : UM ESTUDO OBSERVACIONAL E PROSPECTIVO	Dr. CRISTIANO SILVEIRA PAIVA	GIULIA CATERINE DE MELO MENDES

28	ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CÂNCER DE BEXIGA NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2017 A 2023	Dr. GIUSEPPE FIGLIUOLO	HANNAH MENDONÇA COHEN
29	A QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À PROSTATECTOMIA RADICAL COMO TRATAMENTO PARA CÂNCER DE PRÓSTATA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA.	Msc. ÁBNER SOUZA PAZ	HÉLIO GOMES FONTINELLE NETO
30	REPOSIÇÃO VOLÊMICA NO INTRAOPERATÓRIO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS A NEFRECTOMIAS: ANÁLISE DE DESFECHOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	DRA. MIRLANE GUIMARAES DE MELO CARDOSO	IANNCA HAMA TORRES ARAUJO GONÇALVES
31	PERFIL SÉRICO DE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL	Msc. JÚLIA MÔNICA MARCELINO BENEVIDES	IGOR SAMUEL GADELHA DA SILVA
32	AVALIAÇÃO ENDOSCÓPICA ESTRUTURAL E FUNCIONAL DA DEGLUTIÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS A TIREOIDECTOMIA TOTAL: ESTUDO PROSPECTIVO EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA NO AMAZONAS	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	ISABELA TARAYRA FREITAS
33	CARACTERÍSTICAS CLINICOPATOLÓGICAS E FATORES PROGNÓSTICOS DO CÂNCER COLORRETAL DE PACIENTES DA FCECON DE ACORDO COM A LATERALIDADE DO TUMOR (DIREITO E ESQUERDO)	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	JAQUES FERREIRA DE SOUZA NETO
34	PESQUISA DE VÍRUS ONCOGÊNICOS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS	Dra. LIA MIZOBE ONO	JESSICA MIGUEL MEDEIROS DA SILVA
35	ÂNGULO DE FASE COMO MARCADOR PROGNÓSTICO DE DESFECHOS CLÍNICOS EM CIRURGIAS COLORRETAIS POR CÂNCER.	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	KAMYLLE OLIVEIRA DE MELO
36	AVALIAÇÃO DO USO DO SCORE PROGNÓSTICO DE GLASGOW (GPS) COMO MARCADOR PREDITOR DE RECIDIVA DO CÂNCER COLO DE ÚTERO EM MULHERES DO AMAZONAS	Dra. KATIA LUZ TORRES SILVA	KEDSON LUIZ REIS DA COSTA FILHO
37	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS REGISTROS DE ENFERMAGEM NA INTERNAÇÃO CIRÚRGICA DE HOSPITAL REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO AMAZONAS	Msc. ANA ELIS GUIMARÃES ARAÚJO	KELLY MICHELLY MOREIRA CAMILO

38	ESTIMATIVA DOS CUSTOS DO TRATAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO ESTADO DO AMAZONAS NA PERSPECTIVA DO SUS	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	KETELY VITÓRIA GONÇALVES DA SILVA
39	OTIMIZAÇÃO DE ENSAIO MOLECULAR POR PCR EM TEMPO REAL PARA DETECÇÃO DE MUTAÇÃO NO ONCOGÊNESE KRAS EM TUMORES COLORRETAIS	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	LAWREN BRITO ALVES
40	FÍSTULAS ANASTOMÓTICAS: INCIDÊNCIA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL OPERADOS EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA.	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA	LAYRAH LARISSA COELHO GOMES
41	AVALIAÇÃO DE LETALIDADE DE NEOPLASIA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Msc. BRUNO MONÇÃO PAOLINO	LETÍCIA SOARES DA SILVA
42	Detecção do HPV-16 e 18 no plasma de mulheres com diagnóstico de câncer do colo do útero em seguimento em um Centro de Referência para tratamento do câncer no Amazonas.	Dra.MÁRCIA POINHO ENCARNAÇÃO DE MORAIS	LETYCIA CUNHA DE SOUZA
43	DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO MOLECULAR PARA UTILIZAÇÃO DE MIRNAS CIRCULANTES COMO BIOMARCADORES DE CÂNCER COLORRETAL NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	LÍVIA RAQUEL MACEDO GUSMÃO
44	PERSISTÊNCIA E CLEARANCE DA INFECÇÃO PELO HPV DE MULHERES DE ÁREAS ISOLADAS DO AMAZONAS.	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	LOUISE SOUZA DUNCAN
45	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES DIAGNÓSTICADOS COM CÂNCER DE PRÓSTATA DE BAIXO RISCO ATENDIDOS UMA UNIDADE TERCIÁRIO DE ATENÇÃO À SAÚDE NO AMAZONAS	Dr. GIUSEPPE FIGLIUOLO	LOURENÇO TORRES GARRIDO
46	CORRELAÇÃO ENTRE AS NEOPLASIAS INTRAEPITELIAIS E MICRORGANISMOS CAUSADORES DE INFECÇÕES GENITAIS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS	Dra. HILKA FLÁVIA BARRA ESPÍRITO SANTO ALVES PEREIRA	LUANA IZABELA AZEVEDO DE CARVALHO
47	AVALIAÇÃO DO SCORE PROGNÓSTICO DE GLASGOW EM PACIENTES COM TUMORES GÁSTRICOS: UM ESTUDO OBSERVACIONAL	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	LUCIANA MOURA DA SILVA

48	ASSOCIAÇÃO ENTRE AS MUTAÇÕES KRAS, NRAS E BRAF E AS CARACTERÍSTICAS CLINOPATOLÓGICAS, LOCALIZAÇÃO TUMORAL E PROGNÓSTICO NO CÂNCER COLORRETAL	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	LUÍS PAULO GOMES FARIAS FILHO
49	AVALIAÇÃO DO ESQUEMA HIPOFRACIONADO (FAST-FOWARD) COMPARADO AO HIPOFRACIONAMENTO NO TRATAMENTO ADJUVANTE DE PACIENTES COM TUMORES INICIAIS DE MAMA NA FCECON	Msc. LEANDRO BALDINO	LUIZA JOAQUINA ROCHA LIMA
50	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO E INCIDÊNCIA DE LESÕES MAMÁRIAS EM PACIENTES COM MAMA Densa ATENDIDAS NA FCECON	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK	LUIZA AROUCA ALBUQUERQUE
51	AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DE CANDIDÍASE ORAL DE PACIENTES EM TRATAMENTO DO CARCINOMA ESPINOCELULAR DE CABEÇA E PESCOÇO EM UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA ONCOLÓGICA DO AMAZONAS	Dra. SUANNI LEMOS DE ANDRADE	LUIZA AUGUSTA CALHEIROS MENEZES
52	PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E SOCIODEMOGRÁFICO DE PACIENTES COM CÂNCER MAMA HER2-POSITIVO ATENDIDAS NA FCECON DE 2023 A 2024: UMA CONTRIBUIÇÃO COM O MAPEAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA NO SISTEMA PÚBLICO BRASILEIRO	Dra. STHÉFANNY CAROLINE MENDES AZEVEDO	MAISA HIGINO DOS SANTOS
53	ESTIMATIVA DO CUSTO DO RASTREAMENTO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO DE MULHERES ATENDIDAS NA FCECON: PERSPECTIVA DO SUS	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	MANUELA COSTA DOS SANTOS
54	AVALIAÇÃO DE DRENAGEM PERCUTÂNEA EM PACIENTES COM DOENÇA ONCOLÓGICA AVANÇADA.	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	MOACIR ENCARNAÇÃO DE LIRA BISNETO
55	BURNOUT E O SURGIMENTO DE DORES PSICOSSOMÁTICAS EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE ATUANDO NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO NA FUNDAÇÃO CECON	Dra. CAROLINE DOS ANJOS	PAULA RENATA CARVALHO BARROS
56	ANÁLISE DA SOBREVIVÊNCIA DE PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA HER-2 POSITIVO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Dra. RAYANNE DA SILVA SOUZA	PAULA TAMIRES COSTA DE AZEVEDO

57	ACHADOS MACROSCÓPICOS DAS PEÇAS CIRÚRGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA	PEDRO ALONSO SAMPAIO BRAGA
58	FREQUÊNCIA DE HPV 16 E 18 EM PACIENTES QUE REALIZARAM EXERESE DA ZONA DE TRANSFORMAÇÃO (EZT).	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	REBECA AMANDA RODRIGUES COSTA
59	QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES	RYANNA DOS SANTOS AMARO
60	AVALIAÇÃO DA SEXUALIDADE E AUTO-ESTIMA EM MULHERES SOBREVIVENTES DO CÂNCER DE MAMA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL E PROSPECTIVO	Dra. CAROLINE DE SOUZA DOS ANJOS	SYME PANDOLFO ROSSY
61	AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO CLÍNICA DAS MUCOSITES ORAIS TRATADAS DE 2020 A 2022 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.	Msc. LEANDRO BALDINO	TIAGO RIBEIRO BRANDAO BUENO
62	ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E IMUNO-HISTOQUÍMICA DE PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK	VALESKA SOFIA DE OLIVEIRA RIBEIRO
63	USO DO THYROIDECTOMY-RELATED VOICE QUESTIONNAIRE COMO FERRAMENTA DE IDENTIFICAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE SINTOMAS DE ALTERAÇÕES VOCAIS E DE DEGLUTIÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS A TIREOIDECTOMIA TOTAL NA FCECON	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	VICTOR COSTA CORTEZ
64	CORRELAÇÃO DOS ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS APLICADOS NA CLASSIFICAÇÃO TI-RADS E ATA, COM A CLASSIFICAÇÃO BETHESDA (CITOLÓGICA) EM NODULOS TIREOIDEANOS DE PACIENTES ATENDIDOS NA FCECON	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	VICTOR HUGO SOARES DOS SANTOS
65	INCIDÊNCIA DE CÂNCER COLORRETAL EM PACIENTES ABAIXO DE 50 ANOS EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	VITOR GOMES MONTEIRO FILHO

ANEXO 5

LISTA DE MESTRES E DOUTORES DA FCECON

LISTA DOS PESQUISADORES DA FUNDAÇÃO CECON

Atualizado em 23/02/2023

	DOUTORES INTERNOS	FORMAÇÃO/ÁREA
01	Kátia Luz Torres Silva	Farmacêutica Bioquímica
02	Sidney Raimundo Silva Chalub	Médico / Cirurgião
03	Edson de Oliveira Andrade	Médico / Pneumologista
04	Lia Mizobe Ono	Odontóloga
05	Mirlane Guimarães de Melo Cardoso	Médica / Anestesiologista
06	José Correa Lima Netto	Médico / Cirurgião
07	Ivandete Coelho Pereira Pimentel	Médica/Anestesiologista
08	Valquíria do Carmo Alves Martins	Farmacêutica Bioquímica
09	Giuseppe Figliuolo	Médico / Urologista cirurgião
10	Marcelo Tapajos Araujo	Médico/gastroenterologista
11	Leidiane Mendes Brito Cacciola	Enfermeira/Pesquisadora
12	Stheffany Azevedo	Biomédica/Pesquisadora
13	Hilka Flavia Espirito Santo	Médica/ Mastologista
14	Monique Freire Santana	Médica/ Patologista/ Pesquisadora
15	Rayanne da Silva Souza	Farmacêutica bioquímica
	DOUTORES EXTERNOS LIGADOS AOS GRUPOS DE PESQUISA DA FCECON	FORMAÇÃO/ÁREA
01	Jorge Roberto Leão Di Tommaso	Médico / Radiologista
02	Marianna Facchinetti Brock	Médica / Radiologista
03	Luciana Botinelly Mendonça Fujimoto	Médica/Patologista
04	Luiz Carlos de Lima Ferreira	Médico / Patologista
05	Suanni Lemos Andrade	Bióloga
06	George Villarouca	Biomédico
07	Diego Monteiro de Carvalho	Medico / Otorrino
08	Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	Biomédica
09	Suzana Nunes	Enfermeira
10	Rosana Moyses	Odontóloga/ Saúde coletiva
11	José Eduardo Levi	Biólogo
12	Felipe Gomes Naveca	Biólogo

	MESTRES INTERNOS	FORMAÇÃO/ÁREA
01	Ivanete de Lima Sampaio	Farmacêutica Bioquímica
02	Julia Monica Marcelino Benevides	Enfermeira
03	Gilson José Correa	Médico
04	Glauciane Neves	Enfermeira
05	Elizabeth de Nogueira Andrade	Médica / Hematologista
06	André Luiz Sales da Costa	Psicólogo
07	Brena Luize Cunha Ferreira	Médica/oncologista
08	Tatiana Amaral Pires de Almeida	Farmacêutica bioquímica
09	Maria Carolina Coutinho Xavier Soares	Médica /Cirurgia de cabeça e pescoço
10	Rosilene Viana Andrade	Médica/ Patologista
11	Ida Paula Moura	Farmacêutica bioquímica
12	Higino Felipe Figueiredo	Médico/cirurgia
13	Leandro Baldino	Médico/ radioterapia
14	Ellen Albuquerque de Freitas	Enfermeira
15	Roberto Alves Pereira	Médico / Cirurgião Plástico
16	Diego Silva Froner	Ciências da Computação
17	Ana Elis Guimarães Araújo	Enfermeira
18	Mayse de Jesus Nascimento Monteiro	Enfermeira
19	Emily Montarroyos	Médica/anestesiologista
20	Larissa Gabriela Lins Neves	Psicóloga
21	Thiago Paiva	Médico cirurgião/endoscopista
22	Àbner Souza Paz	Nutricionista Oncológico
23	Marilia Muniz	Enfermeira
24	Tâmille Vieira Machado	Enfermeira
25	Iraneide Ferreira Mafra	Enfermeira
26	Edilene Coelho Duarte	Enfermeira
	MESTRES EXTERNOS LIGADOS AOS GRUPOS DE PESQUISA DA FCECON	FORMAÇÃO/ÁREA
01	Márcia Poinho Encarnação de Moraes	Farmacêutica bioquímica
02	Nayara Castro	Biomédica e nutricionista

ANEXO 6

**PORTARIA DE COMPOSIÇÃO DO COMITÊ DE ÉTICA EM
PESQUISA DA FCECON**

PORTARIA Nº024/2023 –FCECON

O DIRETOR PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS, no uso de suas atribuições legais;

CONSIDERANDO o disposto na Resolução nº 466/2012 Conselho Nacional de Saúde – CNS, que aprovam as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos.

RESOLVE:

I-REVOGAR a Portaria 008/2019-FCECON de 23.01.2019;

II-CONSTITUIR o Comitê de Ética em Pesquisa Seres Humanos da Fundação CECON, que passa a ser composto pelos seguintes profissionais. O registro e o mandato dos membros têm validade de 3 (três) anos, devendo ser renovado ao final desse período, em conformidade ao item I.4, da Resolução CNS nº 370/2007.

Nome completo	Formação profissional de base/ Função Institucional	Função no Cep
Valquíria do Carmo Alves Martins	Farmacêutica Bioquímica	Coordenação
Abner Souza Paz	Nutricionista	Coordenador Adjunto
Cibele de Sousa Menezes	Bibliotecária	Membro Titular
Diego da Silva Froner	Cientista da Computação	Membro Titular
Ivanete de Lima Sampaio	Farmacêutica Bioquímica	Membro Titular
Keyth Fabiola de Lima Fonseca Bentes	Assistente Social	Membro Titular
Luis Mansueto Pereira Filho	Advogado	Membro Titular
Marcelo Bentes da Silva	Psicólogo	Membro Titular
Maria José Moreira Pinheiro	Enfermeira	Membro Titular
Tatiana Amaral Pires de Almeida	Farmacêutica Bioquímica / Pesquisadora	Membro Titular
Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo	Biomédica / Pesquisadora	Membro Titular
Thiago Tinoco Lungareze	Médico / Cirurgião Torácico	Membro Suplente
Jameson Nabarro do Nascimento	Ensino Médio	Representante de Usuários
João Paulo da Conceição Montes	Enfermeiro	Representante de Usuários
Daniel Ferreira Dias	Assistente administrativo	Funcionário administrativo

CERTIFIQUE-SE, CUMPRA-SE, ANOTE-SE E PUBLIQUE-SE. GABINETE DO DIRETOR PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO AMAZONAS – FCECON, em Manaus, 15 de fevereiro de 2023.

GERSON ANTONIO DOS SANTOS
MOURÃO:05429005215

Assinado de forma digital por GERSON
ANTONIO DOS SANTOS
MOURÃO:05429005215
Dados: 2023.02.17 13:16:18 -04'00'

GERSON ANTONIO DOS SANTOS MOURÃO
Diretor Presidente

