

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

DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

RELATÓRIO DE GESTÃO DE 2022

RESPONSÁVEL: Katia Luz Torres Silva, PhD

MANAUS, dezembro de 2022



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	15
3.3	Corpo de Pesquisadores e Estudantes Envolvidos em Pesquisa	16
3.3.1	Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC	16
3.3.2	Pessoas envolvidas em Pesquisa	18
3.4	Ações Inovadoras em Pesquisa	20
3.4.1	Montagem do Laboratório de Biologia Molecular da FCEcon	20
3.4.2	Projetos de Pesquisa em andamento	21
3.4.3	Ações Pró - Pesquisa clínica	23
3.5	Atividades do Comitê Científico	24
3.6	Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos	25
3.7	Produções científicas da FCEcon	26
3.8	Outras atividades ligadas à Pesquisa	28
3.9	Atividades de Ensino	28
3.9.1	Atividades de ensino voltadas ao corpo técnico da FCEcon	29
3.9.2	Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário	30
3.9.3	Outras atividades de ensino	32
3.9.4	Residência Médica	33
3.10	Outros fatos relevantes desenvolvidos pela Diretoria de Ensino e Pesquisa em 2021	35

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

- ERIKA DE SOUZA NASCIMENTO

Estagiária 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, Msc (doutoranda)
- JULIA MÔNICA BENEVIDES, Msc (doutoranda)
- KATIA LUZ TORRES SILVA, PhD

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MÉDICA – COREME - COORDENADORES

- MONIQUE FREIRE SANTANA, PhD

Coordenadora

- HIGINO FELIPE FIGUEIREDO, MSc

Vice coordenador

- JOSIEL DE AQUINO MARTINS, Esp.

Secretário

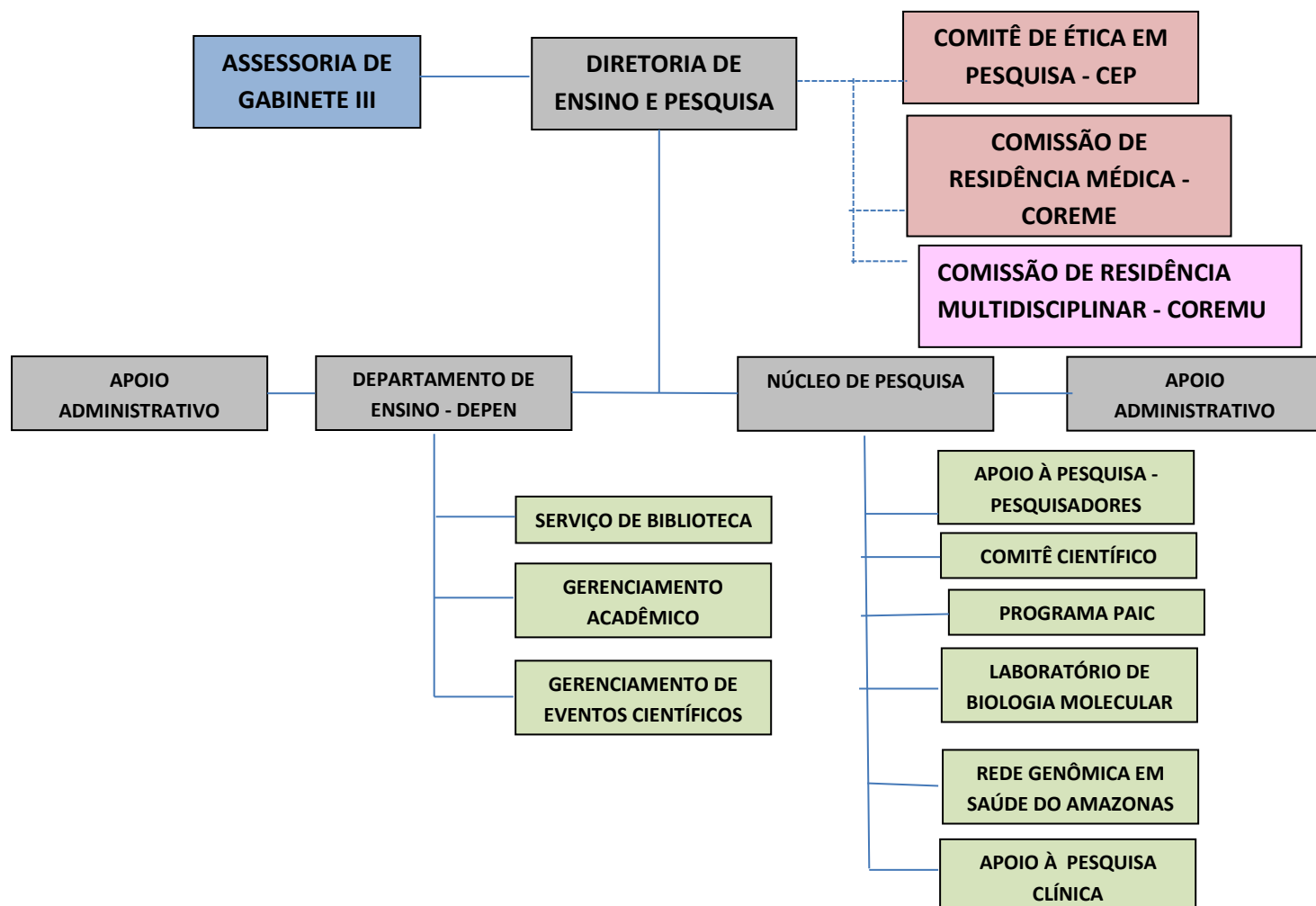
**COMISSÃO DE RESIDÊNCIA EM ENFERMAGEM ONCOLÓGICA – COREMU -
COORDENADORES**

- 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 Coordenadora
- JOSIANE DA SILVA NEVES, Esp.
Secretária

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 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 DE 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 financeiro sexternos para ações de ensino e pesquisa junto às agências de fomento. Assim sendo, no período de 2011 a 2022 foi aprovado um montante equivalente a R\$ 13.676.424,90, sendo que R\$3.850.376,00 foram aplicados em diversas modalidades de bolsas para pesquisa científica e R\$ 9.676.918,90 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 termino da fase I previsto para abril 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.

Foram apresentados e aprovados junto a FAPEAM os relatórios parciais técnico e financeiro dos períodos relativos a abril de 2020 a abril de 2022. Os próximos relatórios técnicos e financeiros serão apresentados em abril de 2023. 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 74% do valor destinado a material permanente para os três primeiros anos. 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 3º 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.



ESTAÇÃO ASSEPTICA DE
TRABALHO
PARA PCR DNA
WORKSTATION - FCECON



Impressora térmica de alta
resolução e alta fusão -
FCECON



SISTEMA DE ELETROFORESE
HORIZONTAL, GEL TRAY
13X15 CM.

FORNECEDOR DE ELETROFORESE
PROGRAMAVEL



SISTEMA DE
FOTODOCUMENTAÇÃO DE
GEIS - FCECON



CENTRÍFUGA REFRIGERADA



TERMOCICLADOR CONVENCIONAL

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	BOLSISTA	MODALIDADE	VIGÊNCIA	STATUS
FCECON	Flávia Oliveira	AT	01.04.21 à 31.03.23	EM ANDAMENTO (24 MESES)
	George Villarouco	DCT	01.12.20 à 30.11.22	ENCERRADA (24 MESES)
	Nayara Castro	AT	01.04.21 à 31.03.23	EM ANDAMENTO (24 MESES)
		DCT		SEM IMPLEMENTAÇÃO
FIOCRUZ	Matilde Del Carmen	AT	01.12.20 à 31.01.22	SUBSTITUIDA (Dianane) (15 MESES)
	Dejanane Silva	AT	01.02.22 à 30.11.22	ENCERRADA (9 MESES)
	Luciana Mara Fé	DCT	01.11.20 à 31.10.22	ENCERRADA (24 MESES)
FMT	Anne Cristine Almeida	DCT	01.11.20 à 31.10.22	ENCERRADA (24 MESES)
	Emanuelle Silva	AT	01.04.21 à 31.04.22	SUBSTITUIDA (12 MESES) (Alessandra)
	Alessandra Cavalcante	AT	01.05.22 à 31.03.23	EM ANDAMENTO (12 MESES)
INPA	Emmily Myrella Mourão	AT	01.07.21 à 30.06.23	EM ANDAMENTO (24 MESES)
		DCT		SEM IMPLEMENTAÇÃO
HEMOAM	Andréa Tarragô	DCT	01.11.20 à 31.10.22	ENCERRADA (24 MESES)
	Walter Neves	AT	01.04.22 à 31.01.24	EM ANDAMENTO (24 MESES)
FHUAM	Felipe Jules	DCT	01.03.21 à 28.02.23	EM ANDAMENTO (24 MESES)
	Catherine Bianca Rego	AT	01.06.22 à 31.01.24	EM ANDAMENTO (24 MESES)
FVS	Bleno Leonam Costa	AT	01.06.22 à 31.01.24	EM ANDAMENTO (24 MESES)
	Daniel Barros de Castro	DCT	01.06.22 à 31.01.24	EM ANDAMENTO (fase de substituição)
	Luciana Mara Fé			

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

Desenvolvimento de 07 projetos com financiamento por agências de FOMENTO (FAPEAM, DECIT/MEC, MEC ou CNPq):

1. Auxílio pesquisa para Programa de Apoio a Iniciação Científica 2020/21 – FAPEAM. Valor RS 43.200,00 (quarenta e três mil e duzentos reais). Responsável: Dra. Kátia Torres; Executado e prestado contas.
2. Auxílio pesquisa para Programa de Apoio a Iniciação Científica 2021/2022 – (FAPEAM). Valor R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais). Responsável: Dra. Kátia Torres; Executado e prestado contas.
3. Projeto “Estudo da prevalência de vírus oncogênicos em neoplasias de glândula tireóide” 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; Em execução.
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. Valquiria do Carmo Alves Martins; Em execução.

5. Projeto no Programa de Pesquisa para o SUS – PPSUS (FAPEAM/ DECIT/MS) MS/FAPEAM. Valor: R\$ 161.675,00 (prestação de contas técnica e financeira concluídas). Responsável: Dra. Kátia Torres. Executado e prestado contas.
6. Projeto REDE GENOMICA EM SAÚDE no Programa PRO-ESTADO (FAPEAM). Valor já repassado: R\$ 2.823.768,00. Valor a repassar: R\$ 941.256,00. 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 cancer 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.

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 2022 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 2021/2022 e no anexo 4 os projetos da edição 2022/2023.

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 2022 foi realizada a XI 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 11 anos do Programa na Fundação CECON, contando essa história que envolveu até aqui 474 “PAICANOS” e mais de 1.200 alunos colaboradores ligados aos Grupos de Pesquisa que envolveu 56 pesquisadores orientadores. Foram 474 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.

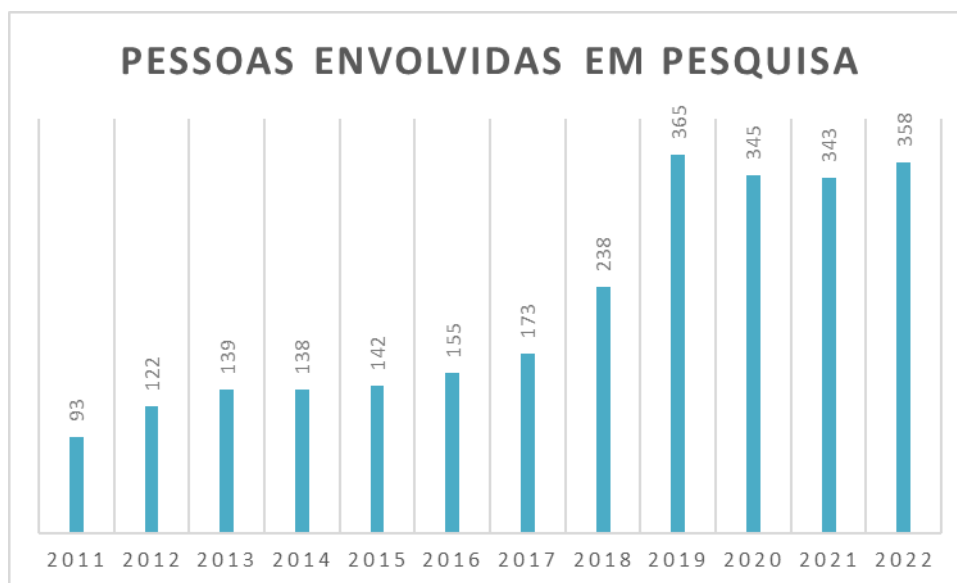
Não poderíamos deixar de citar a importância da parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa o Estado Amazonas – FAPEAM, que há 12 anos tem a Fundação CECON inserida, entre outras instituições de ensino e pesquisa, na Coordenação do PAIC, bem como, abrindo oportunidade de outras parcerias nos diversos programas de ensino. Na Figura 2 estão apresentados registros fotográficos de momentos de atividades do programa PAIC durante o ano de 2022.

Figura 2. Registros fotográficos de momentos de avaliação final dos projetos do PAIC 2021/2022.



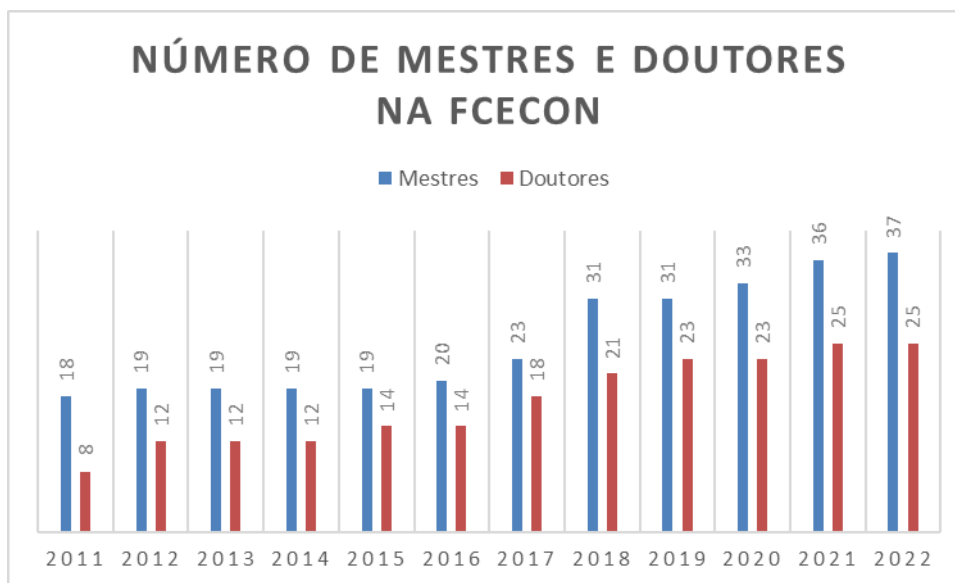
3.3.2. Pessoas envolvidas em Pesquisa

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 2011-2022**Tabela 1.** Distribuição das pessoas envolvidas em Pesquisa da FCECON em 2022

Descrição	N. de pessoas
Bolsistas, colaboradores	195
Mestrandos e doutorandos e seus orientadores (8X2)	16
Residentes e seus orientadores (17x2)	34
Em Projetos de pesquisa externos e seus orientadores (28x2)	36
Projetos externos com colaboração nacional e internacional	15
Mestres e doutores (37+25)	62
Total	358

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 2011-2022

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. Os critérios de seleção e de gestão do curso estão sendo elaborados e a primeira turma deve iniciar em março de 2023.

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 2022 foram também instalados alguns novos equipamentos tais como o primeiro freezer -80°C da Fundação CECON. Este equipamento permite a armazenagem de amostras biológicas viáveis para fins de pesquisa por tempo prolongado.

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 nucleicos** (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 2022, buscou-se fortalecer articulações para desenvolvimento de pesquisas ligadas à inovação tecnológica.

Em 2022 foram no total 84 projetos gerenciados pela DEP. Entre eles destacamos:

- 65 projetos de iniciação científica;
- 08 projetos de doutorado/mestrado em andamento em parceria com programas de pós-graduação da UFAM e UEA;
- Projeto EMCOR: Espectro Molecular do Cancer Colorretal: da epidemiologia e qualidade de vida as análises Ômicas. Desenvolvido por pesquisadores da FCECON;
- Programa Científi-se: que envolve ações de aproximação das áreas assistenciais com a pesquisa, oficinas e cursos de biologia molecular, elaboração de artigos científicos entre outros;
- 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 4 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 colo de útero). Parceria: Fiocruz, INCA, Ministério da Saúde e National Cancer Institute.
 - Projeto ICervicais: Coleção de Imagens de colo de útero para treinamento de sistema de Inteligência artificial – Parceria: Fiocruz, INCA, Ministério da Saúde e *National Cancer Institute*.
- Desenvolvimento de 3 Projetos Multicêntricos Nacionais:
 - Projeto STOP HPV em parceria com o Hospital Moinho dos Ventos - RS;

- Projeto PREVINA-SE em parceria com Universidade de Maringá – PR;
- Projeto MAPA GENOMA BRASIL – Parceria com a Beneficência Portuguesa de São Paulo – SP.
- 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 rastreamento 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

A figura do facilitador para a condução de pesquisas clínicas do hospital tem permitido a condução de estudos de seguimento dentro da área assistencial da FCECON.

Pesquisadores da FCECON tem se habilitado em cursos de pós-graduação em pesquisa clínica. Através do projeto colaborativo com a Beneficência Portuguesa de São

Paulo, foi contratada uma enfermeira navegadora para o estudo mapa genoma Brasil. E assim, novas expertises locais têm sido desenvolvidas.

Além disso, foi realizado edital público para habilitação de Instituições privadas de pesquisa em oncologia em busca de assinatura de convênios e progressão nesta área.

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 2022 foram avaliados 21 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 apresenta 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
Dra. Leidiane Mendes Brito	
Dra. Lia Mizobe Ono	
Dra. Monique Freire Santana	
Msc. Sthefanny Caroline Mendes Azevedo	
Msc. Tatiana Amaral Pires de Almeida	
Dra. Valquiria do Carmo Alves Martins	
Msc. Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	Membros Externos
Dr. George Allan Villarouco da Silva	
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 2022 o CEP da FCECON avaliou 102 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.

COORDENADORA: Valquíria do Carmo Alves Martins – Farmacêutica- bioquímica

VICE COORDENADOR: Abner Souza Paz - Nutricionista

SECRETÁRIA EXECUTIVA: Josiane da Silva Neves – Secretária Executiva

REPRESENTANTE DOS PARTICIPANTES DE PESQUISA: Maria José Moreira Pinheiro - enfermeira

MEMBROS INTERNOS

Diego da Silva Froner – Bacharel em Ciências da computação

Ivanete de Lima Sampaio – Farmacêutica-bioquímica

Julia Monica Marcelino Benevides - Enfermeira

Kátia Luz Torres silva – Farmacêutica-bioquímica

Lia Mizobe Ono - Odontóloga

Marcelo Bentes da Silva - Psicólogo

Keity Bentes – Assistente Social

Luiz Mansuetto – Comunicólogo e Advogado

MEMBROS EXTERNOS

William Hiromi Fuzita – Médico

Thiago Tinoco Lungareze - Médico

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 7 publicações.

1. Brazilian Society of Surgical Oncology consensus on fertility-sparing surgery for cervical cancer. Glauco Baiocchi, Audrey Tieko Tsunoda, Gustavo Guitmann, Marcelo Andrade Vieira, Paulo Henrique Zanvettor, Janiceli Blanca Carlotto Hablich Silvestre, Marcelo Henrique Santos, Raquel de Maria Maués Sacramento, Eliel Oliveira de Araujo, Roberto Heleno Lopes, Deraldo Falcao, Andre Lopes, Ronaldo Schmidt, Jorge Soares Lyra, Herbert Ives Barretto Almeida, William Augusto Casteleins, Georgia Fontes Cintra, Lucas Adalberto Geraldi Zanini, Rosilene Jara Reis, Eid Gonçalves Coelho, Fábio Roberto Fin, Viviane Rezende,| Thais Dvulatk Marques Pançan, Sabas Carlos Vieira, Jeancarlo Sousa Silva, Manoel Rodrigues de Andrade, Vandre Cabral Gomes Carneiro, Tariane Friedrich Foiato, Guilherme Fonteles Ritt, Gustavo Castro Ianaz, Renato Moretti-Marques, Carlos Eduardo Mattos Cunha Andrade, Luiza Freitas Maciel, Daniel Lourenço Lira, Gustavo Mendes Medeiros, Amanda Lira Santos Leite, Guilherme Oliveira Cucolicchio, Muhamed Read Ali Tayeh, Ricardo Pedrini Cruz, Gustavo Ziggiatti Guth, Renato Mazon Lina Verde Leal, Valentino Antonio Magno, Francisco Carlos Oliveira Lopes, Gustavo Andreazza Laporte, Alexandre Pupo-Nogueira, Aldo Vieira Barros, Juliano Rodrigues da Cunha, Suzana Arenhart Pessini, Joana Froes Braganca, Higino Felipe Figueiredo, Carlos Manoel Bulcão Loureiro, Ronald Enrique Delgado Bocanegra, Renato José Affonso Jr., Paulo Henrique de Souza Fernandes, Heber Salvador Castro Ribeiro, Thales Paulo Batista, Alexandre Ferreira Oliveira, Reitan Ribeiro. *Journal of Surgical Oncology* 2022;126:37–47

2. Brazilian Society of Surgical Oncology guidelines for malignant bowel obstruction management. Renato Morato Zanatto, Claudia Naylor Lisboa, Junea Caris de Oliveira, Teresa Cristina da Silva dos Reis, Audrey Cabral Ferreira de Oliveira, Manoel J. P. Coelho Jr., Bruno de Ávila Vidigal, Heber Salvador de Castro Ribeiro, Reitan Ribeiro, Paulo Henrique de Sousa Fernandes, Alexcia Camila Braun, Rodrigo N. Pinheiro, Alexandre F. Oliveira, Gustavo A. Laporte. *Journal of Surgical Oncology* 2022;126:48–56;
3. **JAK2 Variant Signaling: Genetic, Hematologic and Immune Implication in Chronic Myeloproliferative Neoplasms.** Dania G. Torres, Jhemerson Paes, Allyson G. da Costa, Adriana Malheiro, George V. Silva, Lucivana P. de Souza Mourão, Andréa M. Tarragô. *Biomolecules*, 12 (2), 2022.
4. GIANT DIVING GOITER CHALLENGE FOR THE ANESTHESIOLOGIST IN MANAGING A DIFFICULT AIRWAY CASE REPORT. Diego Jhonathan Medeiros Martins; Mewryane Câmara Brandão Ramos; Donn-Thell Frewyd Sawntzy Junior; Dieyne Costa Santana; Raimundo Monteiro Maia Filho; Maria Carolina Coutinho Xavier Soares; Ivandete Coelho Pereira Pimentel; Mirlane Guimarães de Melo Cardoso. *International Journal of Development Research*, Vol. 12, Issue, 01, pp. 53355-53358, January, 2022.
5. Evaluation of Bacteria and Fungi DNA Abundance in Human Tissues. Gabriela E. de Albuquerque, Bruno S. Moda, Marianna S. Serpa, Gabriela P. Branco, Alexandre Defelicibus, Isabella K. T. M. Takenaka, Maria G. de Amorim, Elizabeth C. Miola, Valquiria C. A. Martins, Katia L. Torres, Stephania M. Bezerra, Laura C. L. Claro, Adriane G. Pelosof, Claudia Z. Sztokfisz, Lais L. S. Abrantes, Felipe J. F. Coimbra, Luiz P. Kowalski, Fábio A. Alves, Stênio C. Zequi, Klas I. Udekwi, Israel T. Silva, Diana N. Nunes, Thais F. Bartelli, Emmanuel Dias-Neto. *Genes*, 2022.

6. Quality of life of informal caregivers of cervical cancer patients: Analysis of anxiety and spirituality. Moysés, Rosana; Santos, Dainanna; Benzaken, Adele, Pereira, M Graça. Clinica Y salud. <https://doi.org/10.5093/clysa2022a6>.
7. Differential gene expression profile of multinodular goiter. de Figueiredo WLD, Lopes EF, Jezini DL, Marc,al LN, de Assunc,ção EN, Ribeiro Rodrigues PR, et al. (2022). PLoS ONE 17(5): e0268354. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268354>

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.

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 mantêm Termos de Cooperação Técnica com a FCECON. Também é papel deste setor, desenvolver e apoiar atividades de educação permanente, capacitações e treinamentos voltados para corpo técnico interno da Fundação.

Oferecer suporte de acesso à informação por intermédio da biblioteca, também é atividade inerente ao DEPEN. No ano de 2022, no entanto, a única servidora bibliotecária foi compulsoriamente disponibilizada para outra secretaria estadual. Então, por este motivo não foi possível a realização de atendimentos na biblioteca.

Com vistas a preservar a integridade profissionais, alunos e servidores, e, ao mesmo tempo, minimizar prejuízos e potenciais riscos relativos à transmissão do SARS-CoV-2 em todos os processos relativos ao desenvolvimento das atividades, ao longo do ano de 2022 foram adotadas medidas de proteção individual gerais e específicas, conforme orientações dos órgãos sanitários, determinações internas (FCECON) e demais procedimentos técnicos voltados a minimização de riscos. Dentre tais ações estiveram o uso de máscaras PFF2 ou N95 e distanciamento físico.

3.9.1 Atividades de ensino voltadas ao corpo técnico da FCECON

O DEPEN 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 2022.

Atividade	N.de atividades/módulos	N. participantes
Palestras WorkShops e reuniões científicas	81	1340
Internato de Medicina	2	524
Estágios acadêmicos	3	306
Estágios voluntários multiprofissional	13	129
Programa de residência médica (da FCECON)	5	19
Programa de residência médica (Interinstitucional)	8	44
Total de atividades/módulos/programas	112	2362

Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

3.9.2 Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário

Ao longo do ano de 2022, a FCECON reviu as parcerias e Termos De Cooperação Técnico Científica junto à Instituições de Ensino (Superior e/ou técnico) para fomento de atividades acadêmicas de ensino de cursos técnicos, de graduação e de pós-graduação (lato sensu e stricto sensu). Foram firmados Termos de Cooperação Técnico Científica (TCTC) com as seguintes instituições: Instituto Metropolitano; Fundação Nilton Lins; Centro Metropolitano de Ensino; Arcos da Saúde.

Além disso, o DEPEN realizou a readequação do processo de solicitação e tramitação de pedidos de estágios. O novo fluxo está disponível no site da FCECON através do endereço <http://www.fcecon.am.gov.br/ensino-e-pesquisa/>.

As demandas de estágios atendidas pela FCECON ao longo do ano de 2022 estão listadas abaixo:

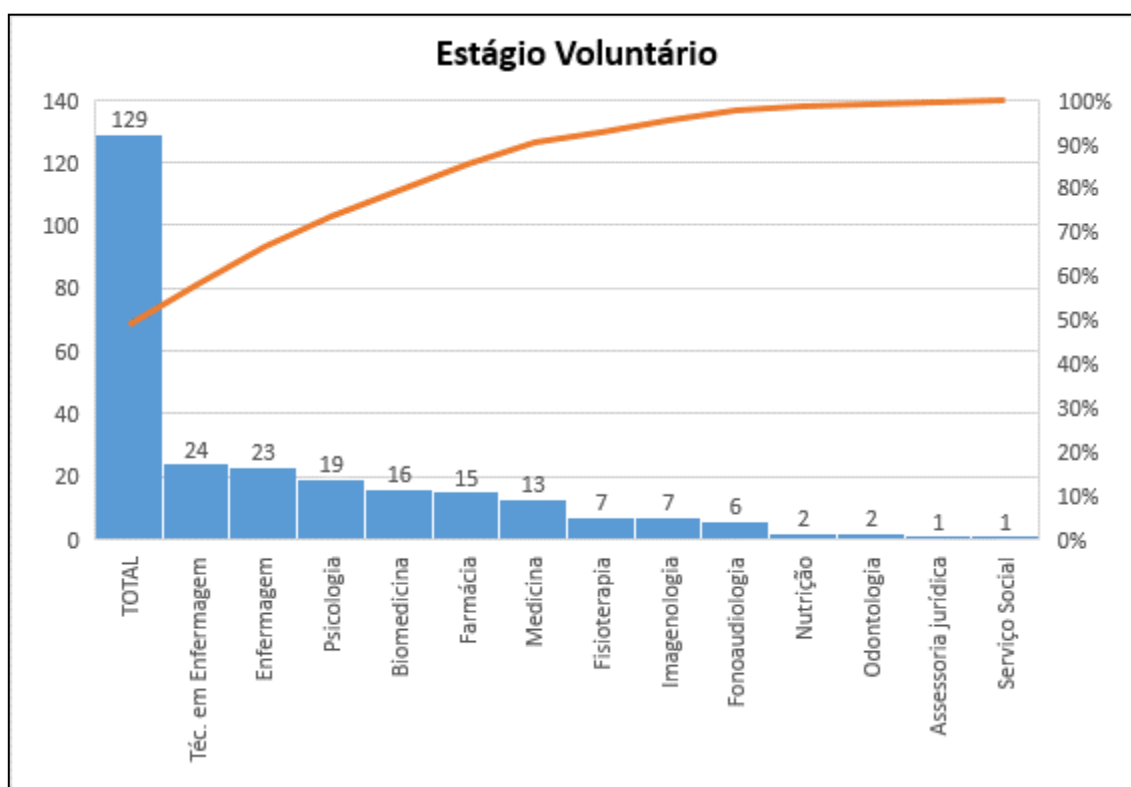
- 1) Atividade de internato de medicina: Ginecologia e Obstetrícia, Clínica Cirúrgica, ortopedia;
- 2) Atividade de estágio acadêmico em saúde: Instrumentação cirúrgica, massoterapia, Técnico em Enfermagem);

3) Programa de residência médica em cooperação interinstitucional: Universidade Nilton Lins -UNL /Hospital Universitário Getúlio Vargas -HUGV / Hospital Adventista de Manaus -HAM/SAMEL/Fundação Hospitalar Adriano Jorge-FHAJ/Universidade Federal do Amazonas -UEA/ Fundação de Medicina Tropical Heitor Vieira Dourado -FMT-HVD

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, trabalho e talento 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 2022. A Fundação foi campo de estágio voluntário para as áreas de Medicina, Psicologia, Enfermagem, Nutrição, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Farmácia, Radiologia, Técnico de Enfermagem, Imagenologia, Fonoaudiologia, Serviço social e Assessoria Jurídica. Foi recebido um total de 129 alunos (13 do curso de Medicina, 19 do curso de Psicologia, 23 do curso de Enfermagem, 16 do curso de Biomedicina, 7 do curso de Fisioterapia, 02 do curso de Nutrição, 02 do curso de Odontologia, 15 do curso de Farmácia, 7 do curso de Imagenologia 24 do curso de Técnico de enfermagem, 06 do curso do Fonoaudiologia, 1 do curso de Serviço social e 1 do curso de Direito).

Gráfico 3 Quantitativo de alunos absorvidos pela FCECON na modalidade Estágio Voluntário, no ano de 2022.



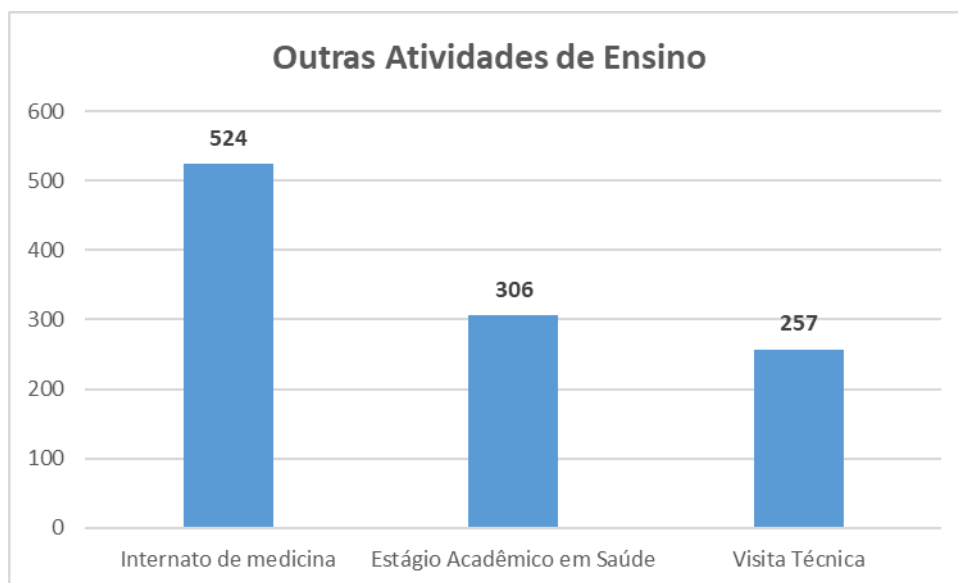
Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

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 2022. Para internato de medicina, a Fundação atendeu à 524 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 306 alunos. As vistas técnicas nos serviços de enfermagem atenderam um total de 257 alunos.

Gráfico 4 - Quantitativo de alunos absorvidos pela FCECON na modalidade Internato de Medicina, Estágio Acadêmico e Visita Técnica no ano de 2022.

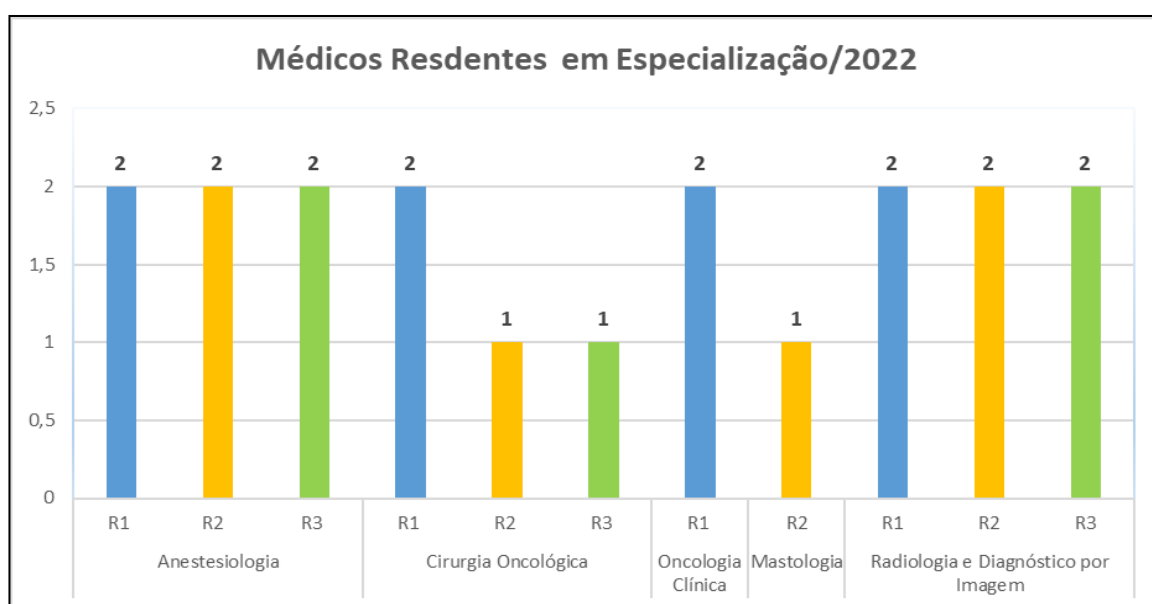


Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

3.9.4 Residência médica

No ano de 2022 a FCECON teve quatro programas de residência médica habilitados e em funcionamento junto ao Ministério da Educação, foram eles: Mastologia, 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.

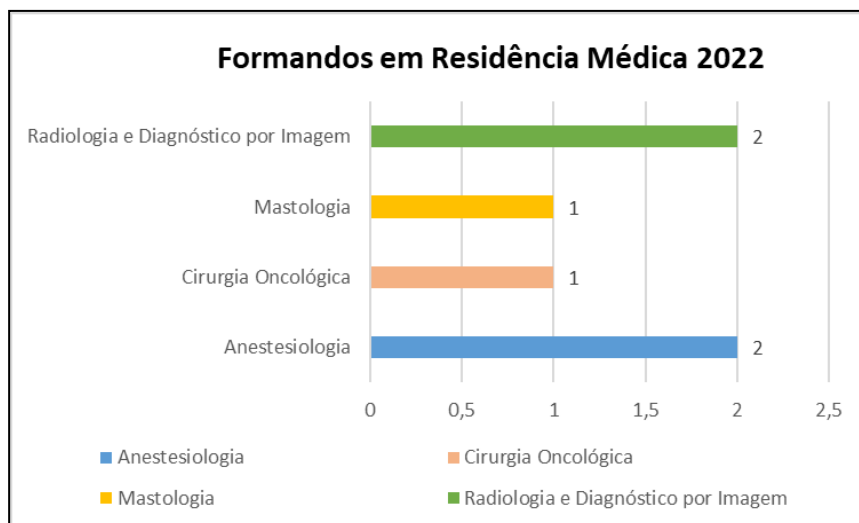
Gráfico 5 - Quantitativo de médicos por programa de residência médica e estágio de formação, no ano de 2022.



Fonte: arquivos de controle interno da COREME/FCECON.

No referido período, seis médicos residentes, concluíram especialização nas áreas 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 2022

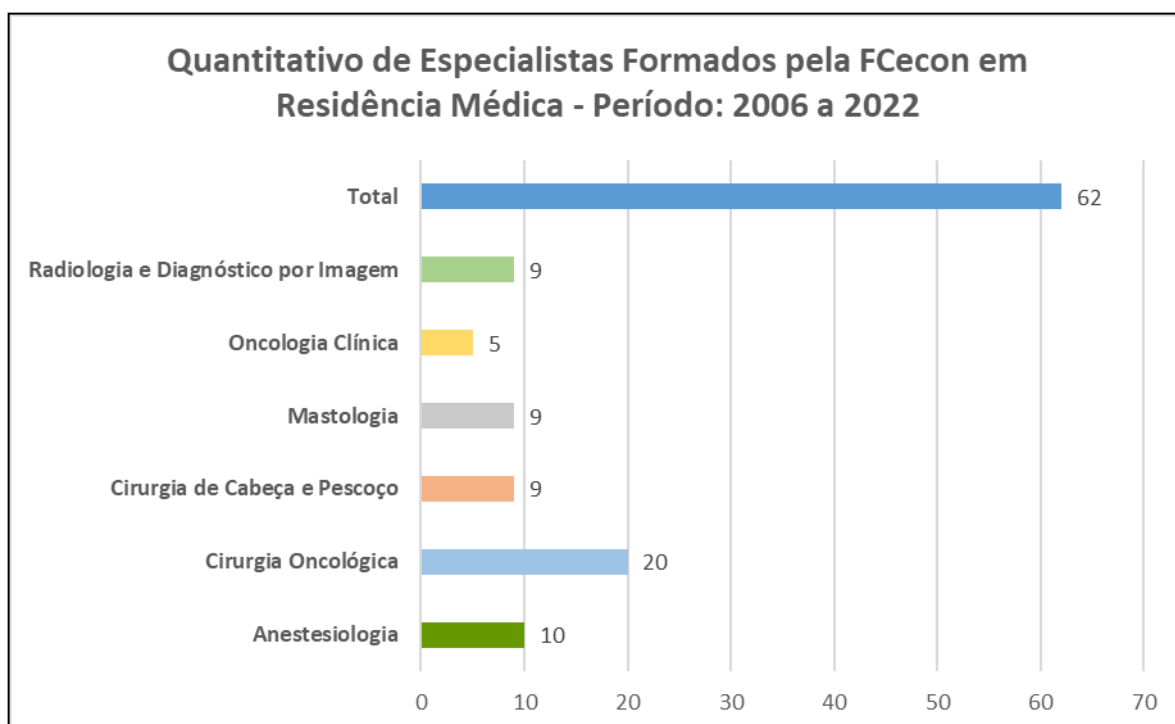


Fonte:

arquivos de controle interno da COREME/FCECON.

O Gráfico 7 traz o quantitativo de alunos formados pelos programas de residência médica da FCECON entre os anos de 2006 e 2022 totalizando 62 especialistas.

Gráfico 7 - Quantitativo de Especialistas Formados pela FCEcon, através dos Programas de Residência Médica - período de 2006-2022



3.10 Outras atividades de pesquisa ou ensino da FCECON que foram destaque em 2022

Servidores da FCEcon participam de encontro nacional do projeto Saúde em Nossas Mãos

Servidores da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCEcon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participaram na última semana, em Recife (PE), da sessão de aprendizagem presencial que reuniu os integrantes do país do projeto Saúde em Nossas Mãos.



FCEcon assina termo de cooperação com A.C. Camargo e deve lançar doutorado

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCEcon) assinou, neste mês de novembro, um termo de cooperação com o A.C. Camargo Cancer Center, um dos maiores centros de tratamento, ensino e pesquisa de câncer no Brasil. O convênio permitirá o lançamento do primeiro Programa de Doutorado em Oncologia da Fundação, previsto para os próximos meses.



Na FCecon, cirurgiões realizam capacitação em câncer colorretal

Médicos cirurgiões oncológicos da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) participam de uma capacitação nacional sobre câncer colorretal. Em novembro/2022, a unidade de saúde, que é vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), recebe o SBCO Itinerante.



Saúde da mulher: Equipe da FCecon recebe delegação médica de Israel para troca de conhecimento

Profissionais da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), vinculada à Secretaria de Estado de Saúde do Amazonas (SES-AM), participaram, nesta segunda-feira (07/11), de uma palestra ministrada por médicos de Israel, com a presença do embaixador do País. O objetivo é permitir a troca de experiências entre os especialistas e sobre tecnologias em saúde para mulheres.



Na FCecon, pesquisas com biologia molecular auxiliam na prevenção ao câncer de colo de útero

As pesquisas com biologia molecular são aliadas na prevenção ao câncer de colo de útero no Amazonas, através de projeto piloto desenvolvido na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Saúde (SES-AM). A expectativa é que as informações coletadas auxiliem na tomada de decisão de conduta clínica pela equipe médica.



O projeto foi idealizado pela chefe do serviço de Ginecologia da FCecon, ginecologista Mônica Bandeira, com o objetivo de oferecer às pacientes da Fundação Cecon o teste de HPV (Papilomavírus Humano) para o acompanhamento após a conização do colo do útero, que é a retirada de lesões que vêm antes do câncer. Esse exame é mais seguro e sensível.

FCecon realiza curso de prevenção e tratamento de lesões de pele

A equipe de Enfermagem da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), recebeu um curso de prevenção e tratamento de lesões de pele, nesta sexta-feira (24/06), com o intuito de aumentar a qualidade dos atendimentos. O curso foi promovido pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) e Núcleo de Segurança do Paciente (NSP) e contou com preletores da própria Fundação.



Em seminário, FCecon apresenta inovações para prevenção do câncer de colo de útero

Inovações em tecnologias para prevenção do câncer de colo uterino foram apresentadas, nesta quinta-feira (23/06), pela Diretora de Ensino e Pesquisa (DEP) da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), Kátia Luz Torres, durante o “Seminário Fapeam: Resultados/Impactos de Pesquisas”. Ao todo, 21 projetos apoiados pelo Governo do Estado, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa (Fapeam), foram expostos durante os dois dias do evento.



O projeto “Inovação em tecnologias para prevenção do câncer de colo de útero”, apoiado pela Fapeam via Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde (PPSUS), mapeou mulheres de regiões isoladas do Amazonas, para analisar a prevalência da infecção por Papilomavírus Humano (HPV) e os genótipos encontrados, utilizando a estratégia de autocoleta das amostras.

FCecon divulga resultado de habilitação de instituições voltadas a estágio curricular

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), divulga, nesta quinta-feira (23/06), o resultado inicial do Chamamento Público nº 001/2022, para habilitação de instituições privadas de Ensino Superior (IES) ou técnico (IET), a permitir o estágio curricular nas dependências do hospital.

FCecon divulga resultado do edital de institutos de pesquisa clínica

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), divulga, nesta sexta-feira (10/06), o resultado do Edital nº 002/2022 de Chamamento Público para Habilitação para Pesquisa Clínica e Ensino. Das instituições inscritas, uma foi selecionada.

FCecon realiza oficina sobre controle de infecções hospitalares

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) realizou, nesta quinta-feira (19/05), a 3ª Oficina de Qualidade Assistencial em Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde. O evento contou com seis palestrantes e ocorreu no auditório João Baldino.



FCecon divulga resultado de seleção de bolsista para estudo sobre HPV

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), divulga, nesta segunda-feira (16/05), o resultado final para a seleção de bolsista para atuar no projeto de pesquisa “Autocoleta e teste de HPV em mulheres não rastreadas para o câncer cervical: estudo multicêntrico de viabilidade no Brasil” – Edital nº 005/2022.

Estudo apoiado pelo Governo do Amazonas rastreia genes resistentes ao tratamento do câncer colorretal

A busca para identificar mutações genéticas em genes supressores e de suscetibilidade envolvidos na resistência ao tratamento de pacientes com Câncer Colorretal (CCR) no Amazonas é o objetivo principal de uma pesquisa apoiada pelo Governo do Estado, por meio do Programa Amazônidas – Mulheres e Meninas na Ciência – Edital Nº 002/2021, da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).



O projeto envolve um grupo de pesquisadores multidisciplinares. E visa subsidiar informações para desenvolver estratégias de prevenção e avaliação de qualidade de vida

de pacientes, com suspeita ou diagnóstico de adenocarcinoma colorretal atendidos na Fundação Centro e Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon).

Fundação Cecon dobra número de mestres e doutores

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), dobrou o número de mestres e doutores que atuam na instituição hospitalar nos últimos 11 anos. Hoje, a Diretoria de Ensino e Pesquisa (DEP) conta 18 doutores e 36 mestres, totalizando 61 pesquisadores. Em 2011, eram 18 mestres e 8 doutores.



O salto no número de pesquisadores foi motivado pelas ações voltadas para o fortalecimento da pesquisa, ensino e a formação de recursos humanos, bem como a consolidação do Programa de Bolsas de Apoio à Iniciação Científica (Paic) e grupos de pesquisa cadastrados junto ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

FCecon abre mais 15 vagas para programa de iniciação científica em Oncologia

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) lançou, nesta quarta-feira (04/05), um novo edital do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic), Edição 2022/2023, com mais 15 vagas para universitários desenvolverem pesquisas ligadas à Oncologia na instituição. O documento está disponível no site da FCEcon (www.fcecon.am.gov.br).



A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), que apoia e incentiva com recursos financeiros os projetos do Paic, concedeu mais 15 bolsas à FCecon, por meio da Decisão nº 241/2022, do Conselho Diretor do órgão. Dessa forma, foi ampliado de 50 para 65 o número de projetos que receberão bolsa no Paic/FCecon.

FCecon divulga resultado de seleção para 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), divulga, nesta quarta-feira (20/04), a lista de projetos aprovados na seleção para o Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic), edição 2022/2023.



Na FCecon, bolsistas apresentam resultados parciais de pesquisas ligadas à Oncologia

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realiza, desta quarta

(16/03) até sexta-feira (18/03), a 11ª Jornada de Apresentações Parciais de projetos de pesquisa do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da instituição. As apresentações dos 64 trabalhos ocorrem em plataforma virtual.



Servidora da FCecon é aprovada em programa de doutorado da Ufam

A servidora da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), enfermeira Júlia Mônica Marcelino Benevides, foi aprovada na seleção do doutorado do Programa de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada, da Universidade Federal do Amazonas (Ufam), cujo resultado foi divulgado na quinta-feira (10/03). Júlia Mônica é pesquisadora da Diretoria de Ensino e Pesquisa (DEP) da unidade hospitalar.



O projeto denominado “Perfil clínico, epidemiológico, imunológico e qualidade de vida dos pacientes com câncer colorretal atendidos na Fundação Centro de Controle

de Oncologia do Estado do Amazonas” será orientado pelo professor José Fernando Marques Barcellos (Ufam).

Oito médicos iniciam residência na Fundação Cecon

Após cinco anos sem médicos na residência em Oncologia Clínica na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), dois profissionais iniciaram a formação na área de tratamento, que é escassa no Amazonas e em todo o Brasil. Os dois médicos fazem parte do grupo de oito profissionais que deram início à residência médica nesta sexta-feira (04/03), na instituição, vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM).



FCecon forma seis médicos pelo Programa de Residência

“Apaixonei-me pela Anestesiologia no primeiro ano de faculdade, então tive a certeza de que era o que queria fazer para o resto da vida. A declaração foi dada pelo médico Samir Solart Cavalcanti, que participou, ontem (23/02), às 19h30, da solenidade de formatura do Programa de Residência da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado da Saúde (SES-AM).



A solenidade ocorreu de forma virtual pelo aplicativo Zoom, e contou com a presença de médicos, familiares, preceptores, diretores e servidores da unidade hospitalar. Foram formados seis médicos especialistas, sendo um mastologista, dois anestesiológicos, dois de radiologia e diagnóstico por imagem e um cirurgião oncológico. Implantado há 17 anos, o Programa de Residência já formou 60 profissionais.

Em parceria com FCecon, aplicativo ajuda mulheres a acompanharem sua saúde ginecológica

Um aplicativo gratuito que permite à mulher amazonense armazenar e acompanhar informações sobre sua saúde ginecológica, como datas do preventivo e mamografia. Assim é o Ella, aplicativo desenvolvido pela Universidade Federal do Amazonas (Ufam) e que conta com a participação da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), por meio do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic), que tem fomento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).



O Ella tem a proposta de ser um aplicativo móvel com uma interface simples, autoexplicativa e com a possibilidade de comando de voz. Segundo a professora Rosana Moysés, do Departamento de Saúde Coletiva da Faculdade de Medicina da Ufam, a plataforma foi pensada para ser utilizada por mulheres com baixa escolaridade.

Novos profissionais de enfermagem recebem orientações durante acolhimento na FCecon

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realizou, na manhã desta quarta-feira (02/02), a acolhida e integração a 56 novos profissionais de Enfermagem que passaram a atuar na instituição desde a última semana de janeiro.



A ação foi realizada pelo Departamento de Enfermagem, por meio da Educação Permanente, em parceria com a Diretoria de Ensino e Pesquisa (DEP) da FCecon.

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, 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	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, 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 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

DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA - DEP/ FCECON
LISTA DE BENS PERMANENTES ADQUIRIDOS PELA REDE GENÔMICA - LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR

Item	Nº Tombo	Descrição	Marca	Local/Instituição de Instalação	Nota Fiscal	Fonte Financiadora	Valor Unitário (R\$)
1	22687	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. Locus.	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 8.162,00
2	22688	Agitador 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	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ª Andar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 1.061,32
3	22689	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	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 7436	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.259,07
4	22690	Fonte de eletroforese programável, 10 a 300v / 1 a 500ma / 1 a 150 w. Alimentação 110/220 (bivolt). Locus.	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 7436	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.948,00
5	22691	Mini centrífuga modelo nanospin 12, para 12 microtubos de 1,5 - 2,0ml e 32 tubos de 0,2ml - 5500rm. Locus.	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 7436	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.504,72
6	22692	Sistema de fotocodificação de géis. Gabinete contendo câmara escura construída em aço inox e revestido com tinta epóxi com alta resistência e corrosão. Computador interno. Locus.	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: DETECÇÃO	NF 8853	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 39.325,51
7	22694	Impressora térmica de alta resolução e alta fusão anexada ao sistema de fotodocumentação. (DOAÇÃO)	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: DETECÇÃO	NF 8850	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 8.096,07
8	22693	Centrífuga digital refrigerada multirotores, 16000 RPM, bivolt, mod. DTR-16000. (Daiki) Series 20197709	DAIKI	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 35.498,89
9	22695	Rotor angulo fixo para dtr-16000 - 24x1,5/2,2 ml (daiki) l nf-29143	DAIKI	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 5.071,26
10	22696	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. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 921	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 3.873,23
11	22697	Nobreak 2.0 KVA SENOID E: BIV/S: 120V SNB 2000.	SINUS/ SMS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 18705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 1.899,95
12	22698	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 22773	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.399,95
13	22699	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2021	NF 22773	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.399,95
14	22700	Nobreak 3.2 KVA SENOID E: BIV/S: 115V B SINUS.	SINUS/ SMS	FUAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2021	NF 22773	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.399,95
15	25869	INSTRUMENTO QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2810859,	INVITROGEN	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar: Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 000.133.000	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 15.000,00
16	25870	INSTRUMENTO QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2813195, Validade:31/12/2039]	INVITROGEN	HEMOAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 01/2022.	NF 000.133.489	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 15.000,00
17	25871	FREEZER CONSUL CVU30EBA 246L BR	CONSUL	FFCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar: Laboratório de Biologia Molecular: AMPLIFICAÇÃO.	NF 5948582	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.692,72
18	26087	Nanodrop Lite. Espectrofotômetro Quantificador de Ácidos Nucleicos.	Thermo Scientific	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar: Laboratório de Biologia Molecular: PRÉ-PCR.	NF 000.001.994	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 30.000,00
19	26088	MAQ. DE GELO ESCAMA PROSUPER 20KG/DIAARM 03KG	Hexport Equipamentos	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar: Laboratório de Biologia Molecular: Criopreservação	NF 000.000.891	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 10.300,00
20	26089	EQUIPAMENTO INDREL IULT 335 D/486LCD. Freezer - 80 graus	INDREL	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ªAndar: Laboratório de Biologia Molecular: Criopreservação	NF 30.852	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 48.500,00

21	26123	QUBIT 4 FLUOROMETR [Lote:2322622020163]	INVITROGEN	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2022.	NF 000.140.537	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 20.000,00
22	83802	SEQUENCIADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS. SEQSTUDIO GENETIC ANALYZER	Thermo Scientific	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2022.	NF 000.053.952	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 163.707,61
23	26125	SEQSTUDIO LAPTOP	DELL	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2022.	NF 000.053.953	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 6.753,59
24	26130	DELL SERVIDOR POWEREDGE R940XA I	DELL	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº04/2022	NF 000.001.503	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 363.000,00
25	26130	DELL TRILHO METALICO PARA MONTAGEM DE	DELL	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº04/2022	NF 000.001.503	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.000,00
26	26199	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FMT-HVD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2022	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
27	26200	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	HEMOAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 06/2022	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
28	26201	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FVS. Conforme Termo de cessão de uso nº 07/2022	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
29	26202	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FUHAM. Conforme Termo de cessão de uso nº 08/2022	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
30	26203	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FIOCRUZ-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 09/2022	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
31	26198	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FCECON. Diretoria de Ensino e Pesquisa. Terceiro Andar.	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
32	26197	Dell Notebook XPS13 9310	DELL	FCECON. Diretoria de Ensino e Pesquisa. Terceiro Andar.	NF 000.001.506	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 16.900,00
33	Em processo na FCECON	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	FCECON. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.001,81
34	Em processo na FCECON	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.001,81
35	Em processo na FCECON	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.001,81
36	Em processo na FCECON	Jogo de Micropipetas Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	FVS-RCP/AM. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.001,81
37	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais.0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	FMT-HVD. Virologia. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	4.507,22
38	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais.0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.507,22
39	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 10-100 µL amarelo	EPPENDORF	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023.	544775	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.507,22
40	Em processo na FCECON	Estação Asséptica de trabalho para PCR DNA WORKSTATION	LOCCUS	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 8.162,00
41	Em processo na FCECON	Sistema de Eletroforese Horizontal, GEL TRAY 13x15 cm.	LOCCUS	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 2.259,07
42	Em processo na FCECON	Banho Tipo Bloco Seco com Agitação, 110V.	LOCCUS	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	11173	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 8.490,57
43	Em processo na FCECON	Refrigerador Equipamento Indrel RC220D - LCD 84185090 000 Porta de Vidro, Gavetas	INDREL	FCECON.ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular. CRIOPRESERVAÇÃO	32.428	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 14.100,00

44	Em processo na FCECON	Estação Asséptica de trabalho para PCR DNA WORKSTATION	LOCCUS	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	11221	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 8.162,00
45	Em processo na FCECON	Freezer -30 graus. Equipamento Indrel CLC 680-LCD. 220V. Gavetas. Porta Sólida.	INDREL	HEMOAM. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de Cessão de uso nº 04/2023	33008	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 32.250,00
46	Em processo na FCECON	Equipamento VERITI PRO TERMOCICLADOR.	Thermo Scientific	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular. Amplificação.	2.367	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 44.110,44
47	Em processo na FCECON	MSC-6000 Centrifuge/ Vortex Multi-SPIN. Marca BIOSAN.	INDREL	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.021.844	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.851,00
48	Em processo na FCECON	Sistema de Eletroforese +	INDREL	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 160.000,00
49	Em processo na FCECON	TAPESTATION SOFTWARE LAPTOP BUNDLE	INDREL	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	
50	Em processo na FCECON	Research Plus Pack conjunto de 3 pipetas (0,5-10µL; 10-100 µL; 100-1000 µL)	EPPENDORF	FCECON. ENSINO E PESQUISA. 2ºAndar: Laboratório de Biologia Molecular.	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.001,81
51	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 10-100 µL amarelo.	EPPENDORF	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.507,22
52	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.507,22
53	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 0,5-10 µL cinza.	EPPENDORF	FVS-RCP/AM. Conforme Termo de cessão de uso nº 03/2023.	000.056.962	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.507,22
54	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 8-Canais. 30-300 µL laranja.	EPPENDORF	FMT-HVD. Gerência de Malária. Conforme Termo de Cessão de uso nº 01/2023	000.034.705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 5.048,44
55	Em processo na FCECON	Pipeta Multicanal - Research Plus 12-Canais. 30-300 µL laranja.	EPPENDORF	Fiocruz Amazônia-ILMD. Conforme Termo de cessão de uso nº 05/2023	000.034.705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 5.515,98
56	Em processo na FCECON	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:220V B.EXT SINUS NG	SINUS	HEMOAM. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de Cessão de uso nº 04/2023	000.034.705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 4.499,95
57	Em processo na FCECON	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:BIV/S 115V B.EXT SINUS NG	SINUS	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.034.705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	R\$ 10.599,90
58	Em processo na FCECON	Nobreak 3.2 KVA SENOID E:BIV/S 115V B.EXT SINUS NG	SINUS	FUAM-Fundação Alfredo da Mata. Laboratório de Biologia Molecular. Conforme Termo de cessão de uso nº 02/2023.	000.034.705	FAPEAM. Programa: PRÓ-ESTADO – RESOLUÇÃO N. 002/2008, 007/2018 e 005/2019.	
						TOTAL	R\$ 1.274.255,51

ANEXO 3
PROJETOS PAIC/FECON – FAPEAM
EDIÇÃO 2021/2022



FCECON
FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA
DO ESTADO DO AMAZONAS



PAIC
PROGRAMA DE APOIO À INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA FCECON



FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Amazonas

BANCA:	8h30 às 11h40 - Dra. Luciana Mara Fé Gonçalves - FVS Rede Genômica 8h30 às 10h - Dra. Adriana Malheiro Ale Marie - UFAM/HEMOAM Rede Genômica 10h10 às 11h40 - Dr. Higino Felipe Figueiredo - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Sthéfanny Caroline Mendes de Azevedo - FCECON
10.08.22 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1008M1	08:30 08:40	REBECCA MORAES DE QUEIROZ	Dra. MIRLANE GUIMARÃES DE MELO CARDOSO	EFEITOS DO PARACETAMOL INJETÁVEL NO CONTROLE DA DOR PÓS- OPERATÓRIA EM PACIENTES COM SUBMETIDOS A MASTECTOMIA TOTAL
1008M2	08:50 09:00	ANDRÉA DOS SANTOS SOUZA	Dra. MIRLANE GUIMARÃES DE MELO CARDOSO	EFEITOS DO PARACETAMOL INJETÁVEL NO CONTROLE DA DOR PÓS- OPERATÓRIA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS A CIRURGIAS DE TIREOIDECTOMIA TOTAL
1008M3	09:10 09:20	EVELEN LOUREIRO MENDONÇA	Dra. MIRLANE GUIMARÃES DE MELO CARDOSO	O IMPACTO DA DOR NA FUNCIONALIDADE E A PERCEPÇÃO DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS
1008M4	09:30 09:40	GERFESON FURTADO FRANÇA	Dra. ROSANA PIMENTEL CORREIA MOYSÉS	APLICATIVO ELLA: VERIFICAÇÃO DA USABILIDADE E DA EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO DO APLICATIVO MÓVEL FOCADO NA PREVENÇÃO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO E CÂNCER DE MAMA
1008M5	09:50 10:00	AMANDA SANTOS DA SILVA	Dra. Leidiane Mendes Brito Cacciola	EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS
1008M6	10:10 10:20	DEBORAH OLENKA SILVA TRAVASSOS	Dra. Leidiane Mendes Brito Cacciola	MODELO DE GESTÃO E ABERTURA DE DADOS CIENTÍFICOS E IMPLANTAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DA CIÊNCIA ABERTA, REFERENTE A INFORMAÇÕES SOBRE REALIDADE DO CÂNCER NO ESTADO DO AMAZONAS
1008M7	10:30 10:40	GABRIELE SOUZA PARENTE BRAZ	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA	DETECÇÃO DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE EM PACIENTES COM CÂNCER DE COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
1008M8	10:50 11:00	TALITA CRUZ DOS SANTOS	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA	DETECÇÃO DE MUTAÇÕES DO ONCOGENE KRAS EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
1008M9	11:10 11:20	MONIQUE STELLA FREITAS DOS SANTOS	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROUÇO DA SILVA	IDENTIFICAÇÃO DA MUTAÇÃO R337H NO GENE TP53 EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER DE COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
1008M10	11:30 11:40	LAURA LUIZA MOREIRA DA SILVA DIAS	Márcia Poinho Encarnação de Moraes	MULHERES COM DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE COLO DO ÚTERO: ASPECTOS CLÍNICOS E TERAPÊUTICOS DO SEGUIMENTO

BANCA:	14h às 17h30 - Dra. Anne Cristine Gomes de Almeida - FMT Rede Genômica 14h às 15h30 - Dra. Michele de Souza Bastos - FMT-DHVD 15h40 às 17h30 - Dr. André Luiz Leturiondo - FUAM Rede Genômica			Presidente da Banca: Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins - FCECON
10.08.22 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1008T1	14:00 14:10	MIKELE PRAIA DE OLIVEIRA	Msc. Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	RELAÇÃO ENTRE A COINFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV) E VÍRUS EPSTEIN-BARR (EBV) EM TIPOS HISTOLÓGICOS DO CÂNCER CERVICAL
1008T2	14:20 14:30	VALDELANGE SILVA DE SOUZA	Msc. Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	PERFIL DAS MULHERES DIAGNOSTICAS COM NIC3+ ENCAMINHADAS PARA A FCECON APÓS TÉRMINO DA SUSPENSÃO DO PROGRAMA PROVOCADA PELA PANDEMIA POR SARS-COV-2
1008T3	14:40 14:50	ISABELLE SANTOS ALVES	Dra. Kátia Luz Torres Silva	ADESÃO DE MULHERES COM CITOLOGIA ALTERADA REFERENCIADAS PARA COLPOSCOPIA NO CONTEXTO DA PANDEMIA POR SARS-COV-2 EM MANAUS
1008T4	15:00 15:10	OAYSSA HELENA NASCIMENTO DE ANDRADE	Msc. Tatiana Amaral Pires de Almeida	Características sociodemográficas, clínicas e epidemiológicas de pacientes oncológicos com SARS-CoV-2/COVID-19 internados na Fundação Cecon, Manaus-AM: estudo retrospectivo.
1008T5	15:20 15:30	BRENDA BEATRIZ FERREIRA DA COSTA SENA	Msc. Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo	PANORAMA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA (FCECON) NO PERÍODO DE 2011 A 2020.
1008T6	15:40 15:50	EVA RITA RIBEIRO MEDEIRO MAIA	Dra. Luciana Botinelly Mendonça Fujimoto	PERFIL HISTOPATOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE TUMORES MALIGNOS EM CAVIDADE ORAL ASSISTIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS
1008T7	16:00 16:10	MARIA CAROLINA BARROS DE MATTOS	Dra. Luciana Botinelly Mendonça Fujimoto	AVALIAÇÃO DE SOBREVIVÊNCIA LIVRE DE DOENÇA EM PACIENTES COM CARCINOMA DE MAMA OPERADAS NA FCECON
1008T8	16:20 16:30	RODRIGO BARATA DE LIMA	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	AVALIAÇÃO DESCRITIVA DAS COMPLICAÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS À BIÓPSIA HEPÁTICA PERCUTÂNEA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO AMAZONAS
1008T9	16:40 16:50	CLARISSA SOUZA LACORTE	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES	EPIDEMIOLOGIA DO CÂNCER COLORRETAL EM UNIDADE DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA NO AMAZONAS
1008T10	17:00 17:10	DENYSON REINALDO XISTO DA SILVA	Dra. SUANNI LEMOS DE ANDRADE	ESTUDO DE CANDIDA SPP. PRESENTE EM CAVIDADE ORAL DE PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO ATENDIDOS NA FCECON-AM
1008T11	17:20 17:30	JOICY CRISTINE LUCAS OLIVEIRA	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	COBERTURA DO PROGRAMA DE RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO DE MULHERES DE UMA ÁREA ISOLADA DO AMAZONAS

BANCA:	8h30 às 12h - Dra. Andréa Monteiro Tarragô - HEMOAM Rede Genômica 8h30 às 10h - Dra. Tatiane Amabile de Lima - HEMOAM 10h10 às 12h - Dra. Kátia Luz Torres Silva - FCECON Rede Genômica			Presidente da Banca: Dra. Tatiana Amaral Pires de Almeida - FCECON Rede Genômica
11.08.22 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1108M1	08:30 08:40	Maria Silvia Prestes Pedrosa	Dr. Diego Monteiro de Carvalho	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE VÍRUS ONCOGÊNICOS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS
1108M2	08:50 09:00	JÉSSICA MIGUEL MEDEIROS DA SILVA	Dr. Diego Monteiro de Carvalho	TRANSTORNOS AUDITIVOS NOS PACIENTES EM QUIMIOTERAPIA TRATADOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS – FCECON
1108M3	09:10 09:20	PÂMELLA BARBALHA MACIEL DE OLIVEIRA	Msc. Abner Souza Paz	AVALIAÇÃO DA ESPESSURA DO MÚSCULO ADUTOR DO POLEGAR COMO PREDITOR DE SARCOPENIA EM CÂNCER GÁSTRICO
1108M4	09:30 09:40	YASSMIN AHMAD SULEIMAN MOHAMMAD	Msc. Abner Souza Paz	ESPESSURA DO MÚSCULO ADUTOR DO POLEGAR E ÂNGULO DE FASE POR BIOIMPEDÂNCIA ELÉTRICA COMO MARCADORES PROGNÓSTICO PARA ESTADO NUTRICIONAL E DESFECHOS CLÍNICOS EM PACIENTES CIRURGICOS COM CANCER DE CABEÇA E PESCOÇO
1108M5	09:50 10:00	MIGUEL PATRICK DE ARAÚJO LIMA ^a	Msc. RAYANNE DA SILVA SOUZA	ANÁLISE DA SOBREVIVÊNCIA DE PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA TRIPLO NEGATIVO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DO ESTADO DO AMAZONAS
1108M6	10:10 10:20	ANA BEATRIZ ELISIÁRIO BARROSO	Dra. Ivandete Coelho Pereira Pimentel	ALTERAÇÕES ULTRASSONOGRAFICAS DA GLÂNDULA TIREOIDE EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE
1108M7	10:30 10:40	BRUNA REBECA SANTANA VOLLRATH	Dra. Ivandete Coelho Pereira Pimentel	HIPOTERMIA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS SUBMETIDOS A CIRURGIA ELETIVA EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL
1108M8	10:50 11:00	MIRELLA CRUZ LIRA	Dra. Ivandete Coelho Pereira Pimentel	INCIDÊNCIA DO BLOQUEIO NEUROMUSCULAR RESIDUAL E RECURIZAÇÃO TARDIA COM USO DE SUGAMMADEX NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS ONCOLÓGICAS NA FCECON
1108M9	11:10 11:20	MIKAELA AUREA SANTANA DOS SANTOS	Msc. EMILY SANTOS MONTARROYOS	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE AUTOCUIDADO EM FAMILIARES CUIDADORES DEDICADOS AOS PACIENTES ONCOLÓGICOS ACOMPANHADOS EM SERVIÇO DE PERAPIA DE DOR
1108M10	11:30 11:40	ANA LETICIA LIRA MONTEIRO	Msc. EMILY SANTOS MONTARROYOS	MAPEAMENTO DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA: ESPÉCIES PREDOMINANTES E INFLUÊNCIA PROGNÓSTICA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS
1108M11	11:50 12:00	THAYS NASCIMENTO FERREIRA	Msc. EMILY SANTOS MONTARROYOS	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE AUTOCUIDADO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DEDICADOS AO ATENDIMENTO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

BANCA:	14h às 17h30 - Dr. George Allan Villarouco da Silva - FCECON Rede Genômica 14h às 15h30 - Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins - FCECON Rede Genômica 15h40 às 17h30 - Dra. Priscila Ferreira de Aquino - FIOCRUZ			Presidente da Banca: Dra. Kátia Luz Torres Silva - FCECON Rede Genômica
11.08.22 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1108T1	14:00 14:10	ANA PAULA GUIMARÃES SILVA	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	PERFIL DOS PACIENTES COM NEOPLASIAS DE GLANDULAS SALIVARES E CARCINOMAS ESCAMOCELULARES DE CABEÇA E PESCOÇO ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DA FCECON EM 5 ANOS
1108T2	14:20 14:30	LUCAS CÉSAR MUSTAFÁ GOMES	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	DOENÇAS DA GLÂNDULA TIREÓIDE NA FCECON: PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO DE 2016 A 2020
1108T3	14:40 14:50	LUIZ CARLOS MACHADO DA FONSECA	Dra. LIA MIZOBE ONO	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS CÂNCERES DE CAVIDADE ORAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO E CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON) NO PERÍODO 2015 A 2019
1108T4	15:00 15:10	LEONARDO RAMALHO DE OLIVEIRA	Dra. LIA MIZOBE ONO	NEOPLASIA DE PRÓSTATA: AVALIAÇÃO DAS DISTÂNCIAS GEOGRÁFICAS E SUA RELAÇÃO COM O TRATAMENTO E SEGUIMENTO ONCOLÓGICO EM INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE SAÚDE NO ESTADO DO AMAZONAS
1108T5	15:20 15:30	VINÍCIUS MEDEIROS AMORIM DE MEIRA LINS	Dra. LIA MIZOBE ONO	AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO CLÍNICA DAS MUCOSITES ORAIS TRATADAS DE 2017 A 2019 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
1108T6	15:40 15:50	JONATHAN NASCIMENTO PRIANTTI	Msc. JEFFERSON MOREIRA DE MEDEIROS	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BISTURI ELÉTRICO MONOPOLAR E PINÇA HARMONIC PARA ESVAZIAMENTOS CERVICAIS: ANÁLISE DE CUSTO - EFETIVIDADE
1108T7	16:00 16:10	RYAN ANTONIO DE LUCENA ALMEIDA	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	ANÁLISE DAS PRINCIPAIS CAUSAS RELACIONADAS À SUSPENSÃO DE CIRURGIAS ELETIVAS NA FUNDAÇÃO CECON
1108T8	16:20 16:30	JÉSSICA TERÇAS LOBO	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	AVALIAÇÃO DAS HEPATECTOMIAS EM PACIENTES PORTADORES DE TUMORES HEPÁTICOS OPERADOS NA FUNDAÇÃO CECON
1108T9	16:40 16:50	OLÍVIA CRISTINA MARQUES SILVA	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DE NÓDULOS DA TIREÓIDE EM PACIENTES ATENDIDOS NA FCECON DE 2017 A 2021: CORRELAÇÃO ENTRE ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS E CITOLÓGICOS
1108T10	17:00 17:10	BRUNA RAUPP SANTIAGO	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DE MULHERES COM MASSAS MAMÁRIAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS: ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS COM DOPPLER COLORIDO, MAMOGRAFICOS E HISTOPATOLÓGICOS
1108T11	17:20 17:30	KIMBERLY FARIAS DE OLIVEIRA	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK.	ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS TESTICULARES NAS MULHERES TRANSEXUAIS E TRAVESTIS NO AMBULATÓRIO DE DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO - PROCESSO TRANSEXUALIZADOR E NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON

BANCA:	8h30 às 11h40 - Dr. Felipe Jules de Araújo Santos - FUAM Rede Genômica 8h30 às 10h - Dra. Ana Elis Guimarães Araújo - FCECON 10h10 às 11h40 - Dra. Ivanete de Lima Sampaio - FCECON / SEMSA			Presidente da Banca: Dra. Monique Freire Santana - FCECON
12.08.22 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1208M1	08:30 08:40	ESTRELA CECÍLIA MOREIRA DE HOLANDA FARIAS	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	ESTADO NUTRICIONAL E SARCOPENIA EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HEPATOCARCINOMA NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.
1208M2	08:50 09:00	MARINA SANTANA DE CARVALHO	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO E BIÓPSIA DO LINFONODO SENTINELA NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DO CÂNCER DE COLO UTERINO
1208M3	09:10 09:20	ESTER FROTA SALAZAR	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA DO LINFONODO SENTINELA NO CÂNCER DE ENDOMÉTRIO: TÉCNICAS, ACURÁCIA DIAGNÓSTICA E IMPACTOS NO SERVIÇO HOSPITALAR
1208M4	09:30 09:40	CAMILLA SOARES GOMES	Msc. BRUNO MONÇÃO PAOLINO	FREQUÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS A NEOPLASIA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL EM PACIENTES ATENDIDAS EM CENTROS DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL PÚBLICOS E PRIVADOS: UM ESTUDO DE COORTE RETROSPECTIVO
1208M5	09:50 10:00	SARA RAABE GOMES CRUZ	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CUIDADOS PALIATIVOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO AMAZONAS
1208M6	10:10 10:20	CATARINE MIRANDA BERNARDINO DA SILVA	Dr. EDSON DE OLIVEIRA ANDRADE	ANÁLISE DESCRITIVA DAS COMPLICAÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS À BIÓPSIA PULMONAR PERCUTÂNEA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DO AMAZONAS
1208M7	10:30 10:40	LUANA IZABELA AZEVEDO DE CARVALHO	Msc. ROBERTO ALVES PEREIRA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA ATENDIDOS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS DURANTE A PANDEMIA DE 2020
1208M8	10:50 11:00	JOSÉ GUILHERME MAIA	Msc. ROBERTO ALVES PEREIRA	AVALIAÇÃO DA RESPOSTA PATOLÓGICA DO CÂNCER DE MAMA NAS PACIENTES SUBMETIDAS À QUIMOTERAPIA NEOADJUVANTE EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA
1208M9	11:10 11:20	THAÍS CRISTINA FONSECA DA SILVA	Msc. HILKA FLÁVIA BARRA DO ESPÍRITO SANTO ALVES PEREIRA	O VALOR DA SUPEREXPRESSÃO DO P16 E DO KI67 NAS LESÕES PRECURSORAS DO CÂNCER DE COLO UTERINO EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE
1208M10	11:30 11:40	LARISSA MARIA CONTIERO MACHADO	Msc. HILKA FLÁVIA BARRA DO ESPÍRITO SANTO ALVES PEREIRA	PREVALÊNCIA DAS INFECÇÕES ORAIS, CERVICO VAGINAIS E ANAIS PELO VÍRUS HPV DIAGNOSTICADAS ATRAVÉS DA AUTOCOLETA EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE

BANCA:	14h às 17h10 - Dr. Walter Luiz Lima Neves - HEMOAM Rede Genômica 14h às 15h30 - Dra. Ellen Albuquerque de Freitas - FCECON 15h40 às 17h10 - Dr. Kácio Felipe Silva Souza - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Monique Freire Santana - FCECON
12.08.22 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1208T1	14:00 14:10	LARISSA PEREIRA DUARTE	Dr. LUIZ CARLOS LIMA FERREIRA	ÍNDICES DE CONCORDÂNCIA ENTRE CITOLOGIAS CÉRVICO-VAGINAIS REGISTRADAS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO CÂNCER DE COLO DO ÚTERO E EXAMES HISTOPATOLÓGICOS DE COLO UTERINO, NO ESTADO DO AMAZONAS DE 2008 A 2017
1208T2	14:20 14:30	IZAEL PEREIRA DA SILVA	Dr. Giuseppe Figliuolo	Desenvolvimento de um protocolo multiprofissional em rotinas da clínica urológica na Fundação CECON
1208T3	14:40 14:50	LETÍCIA BEZERRA NOGUEIRA	Dr. Giuseppe Figliuolo	AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DAS DROGAS ABIRATERONA E ENZALUTAMIDA NO TRATAMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA METASTÁTICO CASTRAÇÃO- RESISTENTE NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)
1208T4	15:00 15:10	MARIA ESTHER LIMA RIOS EVANGELISTA	Msc. Leandro Baldino	RADIOTERAPIA PARA CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LARINGE : LEVANTAMENTO DE 5 ANOS NA FCECON
1208T5	15:20 15:30	GABRIELA CAMPELO FREITAS DE LIMA	Msc. Leandro Baldino	PERFIL DOS PACIENTES COM NEOPLASIA DE COLO DE ÚTERO NO SETOR DE TRATAMENTO RADIOTERÁPICO DA FCECON
1208T6	15:40 15:50	ANA PAULA MELO DE JESUS	Msc. MANOEL JESUS PINHEIRO JUNIOR	FATORES DE RISCO PARA RECIDIVA LOCORREGIONAL NO CÂNCER DE RETO TRATADOS NA FCECON, PERÍODO DE 2015 A 2020.
1208T7	16:00 16:10	BRUNA MARSELLE MARREIRA DE LIMA BARROS	Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: UM ESTUDO DE 10 ANOS
1208T8	16:20 16:30	GIOVANNA BARBOSA DOS SANTOS	Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS E O ENVOLVIMENTO DE GAMMAPAPILLOMAVIRUS (GAMM-PVS)
1208T9	16:40 16:50	PAMELLA VITAL DA SILVA	Dra. Valquíria do Carmo Alves Martins	CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES PORTADORES DE PAPILOMATOSE LARINGEA
1208T10	17:00 17:10	GREYCE GABRIELLE BARROS VASQUEZ	Dra. ARIANDRA GUERINI SARTIM	BUPRENORFINA TRANSDÉRMICA NO CONTROLE DA DOR ONCOLÓGICA EM PACIENTES ACOMPANHADOS NO SERVIÇO DE TERAPIA DA DOR E CUIDADOS PALIATIVOS DA FCECON. RELATO DE EXPERIÊNCIA.
1208T11	17:20 17:30			

ANEXO 4
PROJETOS PAIC/FECON – FAPEAM
EDIÇÃO 2022/2023

BANCA:	Dra. Michele de Souza Bastos - FMT-DHVD Msc. Ana Elis Guimarães Araújo - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Julia Monica Marcelino Benevides - FCECON
07.03.23 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0703M1	08:30 08:40	Ana Paula Narciso Resk Maklouf	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E EVOLUÇÃO DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER COLORRETAL: UM ESTUDO DE 10 ANOS
0703M2	08:50 09:00	Kamylle Oliveira de Melo	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	ÂNGULO DE FASE COMO MARCADOR PROGNÓSTICO DE DESFECHOS CLÍNICOS EM CIRURGIAS COLORRETAIS POR CÂNCER
0703M3	09:10 09:20	Nelson Freitas Machado Neto	Msc. NAYARA SOUSA CASTRO	DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO MOLECULAR PARA UTILIZAÇÃO DE miRNAs CIRCULANTES COMO BIOMARCADORES DE CÂNCER COLORRETAL
0703M4	09:30 09:40	Glória Alves Lima	Msc. ABNER SOUZA PAZ	ESTADO CLÍNICO-NUTRICIONAL DE PACIENTES QUE IRÃO SE SUBMETER A GASTRECTOMIAS POR CÂNCER GÁSTRICO NO AMAZONAS
09H50-10H10		INTERVALO 20 MINUTOS		
0703M5	10:10 10:20	Max Lucas de Albuquerque Brandão	Msc. ABNER SOUZA PAZ	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E PADRÃO ALIMENTAR DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
0703M6	10:30 10:40	Anita Rachel Silva Pimentel	Msc. ABNER SOUZA PAZ	ESTADO CLÍNICO-NUTRICIONAL DE PACIENTES SUBMETIDOS A GASTRECTOMIAS POR CÂNCER GÁSTRICO NO AMAZONAS
0703M7	10:50 11:00	Lucas de Souza Ribeiro	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PARVOVÍRUS B19 EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS
0703M8	11:10 11:20	Jessica Miguel Medeiros da Silva	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE EPSTEIN BAAR VÍRUS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS
0703M9	11:30 11:40	Bruna Rebeca Santana Volrath	Dr. DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE CITOMEGALOVÍRUS EM NEOPLASIAS DE GLÂNDULA TIREÓIDE NO ESTADO DO AMAZONAS

BANCA:	Dra. Luciana Mara Fé Gonçalves - FVS Rede Genômica Msc. Lorena Barros da Silveira - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Lia Mizobe Ono - FCECON
07.03.23 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0703T1	14:00 14:10	Moacir Encarnação de Lira Bisneto	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	AVALIAÇÃO DAS HEPATECTOMIAS EM PACIENTES PORTADORES DE HEPATOCARCINOMA OPERADOS NA FUNDAÇÃO CECON
0703T2	14:20 14:30	Guilherme Henrique Souza dos Santos	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	INCIDÊNCIA DE CÂNCER COLORRETAL EM PACIENTES ABAIXO DE 50 ANOS EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA
0703T3	14:40 14:50	Rodrigo Otávio Cardoso	Dr. SIDNEY RAIMUNDO SILVA CHALUB	CARACTERÍSTICAS CLINICOPATOLÓGICAS E FATORES PROGNÓSTICOS DO CÂNCER COLORRETAL DE PACIENTES DA FCECON DE ACORDO COM A LATERALIDADE DO TUMOR (DIREITO E ESQUERDO)
0703T4	15:00 15:10	Vivian Graziella dos Santos Oliveira	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	ANÁLISE DO PROGRAMA NACIONAL DE RASTREAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO AMAZONAS: DADOS DE UM CENÁRIO PRÉ-PANDEMIA
15H20-15H40		INTERVALO 20 MINUTOS		
0703T5	15:40 15:50	Ketely Vitória Gonçalves Da Silva	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	ESTIMATIVA DE CUSTOS DO RASTREIO E DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DO COLO DE ÚTERO NO ESTADO DO AMAZONAS PELO SUS
0703T6	16:00 16:10	Bruno Silva de Souza	Msc. SUZANA DOS SANTOS NUNES	ESTIMATIVA DOS CUSTOS DO TRATAMENTO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO NO ESTADO DO AMAZONAS NA PERSPECTIVA DO SUS
0703T7	16:20 16:30	André Luiz Pinto Mestrinho Pereira	Dra. LUCIANA BOTINELLY MENDONÇA FUJIMOTO	CARACTERIZAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DE NEOPLASIAS DO TRATO GASTROINTESTINAL ATENDIDAS NA FCECON EM UM PERÍODO DE 5 ANOS
0703T8	16:40 16:50	Thays Nascimento Ferreira	Msc. EMILY SANTOS MONTARROYOS	AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE AUTOCUIDADO EM MÉDICOS DEDICADOS AO ATENDIMENTO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS.

BANCA:	Dra. Caroline Souza dos Anjos - SENSUMED Dr. Carlos Victor Cunha Urtiga - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Sthéfanny Caroline Mendes de Azevedo - FCECON
08.03.23 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0803M1	08:30 08:40	Angelice Sena Santos Gomes	Msc. TATIANA AMARAL PIRES DE ALMEIDA	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES ONCOLÓGICOS COM COVID-19 INTERNADOS NA FUNDAÇÃO CECON, MANAUS-AM, ENTRE 2020 E 2021
0803M2	08:50 09:00	Layane da Silva Pinheiro	Msc. MÁRCIA POINHO ENCARNAÇÃO DE MORAIS	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
0803M3	09:10 09:20	Louise Souza Duncan	Msc. MÁRCIA POINHO ENCARNAÇÃO DE MORAIS	COBERTURA DO PROGRAMA NACIONAL DE RASTREIO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO E SEGUIMENTO DE MULHERES HPV-POSITIVAS DE UMA ÁREA RURAL DO AMAZONAS
0803M4	09:30 09:40	Lilian Eduarda de Oliveira Freitas	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	FREQUÊNCIA DE HPV 16 E 18 EM PACIENTES QUE REALIZARAM TRATAMENTO DE EXÉRESE DA ZONA DE TRANSFORMAÇÃO (EZT)
09H50-10H10		INTERVALO 20 MINUTOS		
0803M5	10:10 10:20	Helena Brandão Araújo	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE LONG RANGE (PCR-L) PARA O SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO (NGS).
0803M6	10:30 10:40	Paloma Souza Machado Rondon	Msc. HEIDY HALANNA DE MELO FARAH RONDON	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
0803M7	10:50 11:00	Débora Quézia dos Santos Moura	DRA. BRENA LUIZE CUNHA FERREIRA	OS MARCADORES DE INSTABILIDADE MICROSSATÉLITE NOS PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL COMO FATOR DE PROGNÓSTICO NA FCECON
0803M8	11:10 11:20	Manuella Oliveira Albuquerque D'Almeida	DRA. BRENA LUIZE CUNHA FERREIRA	SOBREVIDA GLOBAL E SOBREVIDA LIVRE DE DOENÇA EM 5 ANOS DE PACIENTES OPERADOS DE CÂNCER GÁSTRICO EM CENTRO DE ONCOLOGIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

BANCA:	Dr. Walter Luiz Lima Neves - FCECON Rede Genômica Dr. Kácio Felipe Silva Souza- FCECON			Presidente da Banca: Dra. Valquiria do Carmo Alves Martins - FCECON
08.03.23 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0803T1	14:00 14:10	Thaís de Angiolis Pimenta	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES	QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.
0803T2	14:20 14:30	Priscila da Silva Lopes	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES	EPIDEMIOLOGIA PROSPECTIVA DE PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER COLORRETAL
0803T3	14:40 14:50	Elias de Souza Barros	Msc. JULIA MONICA MARCELINO BENEVIDES	PERFIL DE CITOCINAS CIRCULANTES EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL
0803T4	15:00 15:10	Pedro Alonso Sampaio Braga	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA	ANÁLISE MACROSCÓPICA DAS PEÇAS CIRÚRGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
15H20-15H40		INTERVALO 20 MINUTOS		
0803T5	15:40 15:50	Isabelle Santos Alves	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA	PERFIL DE MULHERES COM CITOLOGIA ALTERADA, REFERENCIADAS PARA COLPOSCOPIA NO CONTEXTO PÓS PANDEMIA EM MANAUS
0803T6	16:00 16:10	Fernanda Lemos Magalhães	Dra. KÁTIA LUZ TORRES SILVA	AVALIAÇÃO DO USO DO ESCORE DE PROGNÓSTICO DE GLASGOW COMO MARCADOR PREDITOR DE RECIDIVA DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO
0803T7	16:20 16:30	Camilla Soares Gomes	Msc. BRUNO MONÇÃO PAOLINO	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
0803T8	16:40 16:50	Gerfeson Furtado França	Dra. ROSANA PIMENTEL CORREIA MOYSÉS	WAY: PROJETO DE ORIENTAÇÃO ESPACIAL DE <i>WAYFINDING</i> NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.

BANCA:	Dr. Felipe Jules de Araújo Santos - FUAM Rede Genômica Dra. Leidiane Mendes Brito Cacciola - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Leidiane Mendes Brito Cacciola - FCECON
09.03.23 MANHÃ	HORA	BOLISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0903M1	08:30 08:40	Kedson Luiz Reis da Costa Filho	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	AVALIAÇÃO DO SCORE PROGNÓSTICO DE GLASGOW EM PACIENTES COM TUMORES GÁSTRICOS: UM ESTUDO OBSERVACIONAL
0903M2	08:50 09:00	Ana Beatriz Frazão Raposo	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA DO LINFONODO SENTINELA NO CÂNCER DE ENDOMÉTRIO: TÉCNICAS, ACURÁCIA DIAGNÓSTICA E IMPACTOS NO SERVIÇO HOSPITALAR
0903M3	09:10 09:20	Ana Ruth de Souza Vieira	Msc. HIGINO FELIPE FIGUEIREDO	AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DAS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO E BIÓPSIA DO LINFONODO SENTINELA NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DO CÂNCER DE COLO UTERINO
0903M4	09:30 09:40	Bianca Silva do Espírito Santo	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO	ANÁLISE DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO, CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CÂNCER DE BEXIGA NA FCECON NO PERÍODO DE 2017 A 2023.
09H50-10H10		INTERVALO 20 MINUTOS		
0903M5	10:10 10:20	Luiza Lory Ebling Souza	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: FATORES PROGNÓSTICOS
0903M6	10:30 10:40	Izael Pereira da Silva	DR. GIUSEPPE FIGLIUOLO	DESENVOLVIMENTO DE UM PROTOCOLO MULTIPROFISSIONAL EM ROTINAS DA CLÍNICA UROLÓGICA NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)
0903M7	10:50 11:00	Hitesh Babani	Dra. CAROLINE SOUZA DOS ANJOS	DESCRIÇÃO DA PERCEPÇÃO DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS NO TRATAMENTO ONCOLÓGICO EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA
0903M8	11:10 11:20	Lorrana Oliveira Teixeira	Dra. CAROLINE SOUZA DOS ANJOS	SÍNDROME DE <i>BURNOUT</i> E O SURGIMENTO DE DORES PSICOSSOMÁTICAS EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS



BANCA:	Dr. Erivan Gualberto - UFAM Msc. Luis Mansueto Pereira Filho - FCECON			Presidente da Banca: Dra.Valquíria do Carmo Alves Martins - FCECON Rede Genômica
09.03.23 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
0903T1	14:00 14:10	Gabrieli Cristina da Silva Auler	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO DA CICATRIZAÇÃO EM PACIENTES SUBMETIDOS À TIREOIDECTOMIA EM UMA UNIDADE DE ATENÇÃO TERCIÁRIA
0903T2	14:20 14:30	Ana Paula Guimarães Silva	Msc. MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	-ELABORAÇÃO DE FERRAMENTA INFORMATIVA DE CUIDADOS DOMICILIARES COM A Sonda NASOGÁSTRICA E VALIDAÇÃO PELOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NA ATENÇÃO AO PACIENTE
0903T3	14:40 14:50	Luiz Eduardo Lima da Silva	Dra. LIA MIZOBE ONO	PERFIL DOS PACIENTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE REFERÊNCIA EM ONCOLOGIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL
0903T4	15:00 15:10	Giovana De Oliveira Sarubi	Dra. LIA MIZOBE ONO	AVALIAÇÃO DA XEROSTOMIA EM PACIENTES DO SEXO FEMININO COM CÂNCER DE TIREOIDE
15H20-15H40		INTERVALO 20 MINUTOS		
0903T5	15:40 15:50	Lohan Valério Leite Furtado	Dra. LIA MIZOBE ONO	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DAS NEOPLASIAS DE CABEÇA E PESCOÇO EM PACIENTES PEDIÁTRICOS NA FCECON NO PERÍODO DE 2012 A 2022
0903T6	16:00 16:10	Jonathan Nascimento Priantti	Dr. JEFFERSON MOREIRA DE MEDEIROS	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BISTURI ELÉTRICO MONOPOLAR E PINÇA HARMONIC PARA ESVAZIAMENTOS CERVICAIS: ANÁLISE DE CUSTO – EFETIVIDADE
0903T7	16:20 16:30	Jaeanne Fabian Guimarães da Silva	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROU CO DA SILVA	DETECÇÃO DE MUTAÇÕES NO ONCOGENE KRAS EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL
0903T8	16:40 16:50	Cléo de Moraes Félix	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROU CO DA SILVA	DETECÇÃO DE INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE EM PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS
0903T9	17:00 17:10	Yasmin Castilho Barbosa da Silva	Dr. GEORGE ALLAN VILLAROU CO DA SILVA	IDENTIFICAÇÃO DA MUTAÇÃO R337H NO GENE TP53 EM TUMORES DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL ATENDIDOS NA FCECON

BANCA:	Dr. José Alexandre Pires Almeida - FCECON Dra. Sthéfanny Caroline Mendes de Azevedo - FCECON			Presidente da Banca: Dra. Tatiana Amaral Pires de Almeida - FCECON Rede Genômica
10.03.23 MANHÃ	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1003M1	08:30 08:40	Pamella Vital da Silva	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	PREVALÊNCIA DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM TUMORES DE RETO EM PACIENTES ATENDIDOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS
1003M2	08:50 09:00	Bruna Marselle Marreira de Lima Barros	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS: UM ESTUDO DE 20 ANOS
1003M3	09:10 09:20	Giovanna Barbosa dos Santos	DRA. VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS	CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS PACIENTES PORTADORES DE CÂNCER DE PÊNIS E O ENVOLVIMENTO DE GAMMAPAPILLOMAVIRUS (Gamma-PVs)
1003M4	09:30 09:40	Danilo Issa Mitozo Veras	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA	FATORES RELACIONADOS A BARREIRAS NO DIAGNÓSTICO DE PACIENTES PORTADORAS DE LESÕES PRECURSORAS E INVASORAS DE COLO UTERINO NO AMAZONAS
09H50-10H10		INTERVALO 20 MINUTOS		
1003M5	10:10 10:20	Layrah Larissa Coelho Gomes	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA	FÍSTULAS ANASTOMÓTICAS: INCIDÊNCIA, CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL OPERADOS EM UNIDADE DE ATENÇÃO NA AMAZÔNIA BRASILEIRA
1003M6	10:30 10:40	Nabil Abuchahin	DRA. MONIQUE FREIRE SANTANA	PAPEL DA IMUNO-HISTOQUÍMICA NA CARACTERIZAÇÃO DE LESÕES MAMÁRIAS BENIGNAS E MALIGNAS
1003M7	10:50 11:00	Ana Beatriz Elisiário Barroso	DR. THIAGO SILVEIRA PAIVA	AVALIAÇÃO CLÍNICA E ENDOSCÓPICA DOS TUMORES DE RETO EM PACIENTES ATENDIDOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER NO AMAZONAS
1003M8	11:10 11:20	Luisa Joaquina Rocha Lima	MSC. LEANDRO BALDINO	AVALIAÇÃO DO ESQUEMA HIPOFRACIONADO FAST-FOWARD COMPARADO AO HIPOFRACIONAMENTO NO TRATAMENTO ADJUVANTE DE PACIENTES COM TUMORES INICIAIS DE MAMA NA FCECON

BANCA:	Dra. Priscila Ferreira de Aquino - FIOCRUZ Ellen Albuquerque de Freitas - FCECON			Dra. Presidente da Banca: Dra. Kátia Luz Torres Silva - FCECON Rede Genômica
10.03.23 TARDE	HORA	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO
1003T1	14:00 14:10	Sahron de Lima Ferreira	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DE MULHERES COM MASSAS MAMÁRIAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS: ANÁLISE COMPARATIVA DOS ACHADOS ULTRASSONOGRÁFICOS COM DOPPLER COLORIDO, MAMOGRAFICOS E HISTOPATOLÓGICOS.
1003T2	14:20 14:30	Ad'vila Nogueira da Silva	Dr. JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	ANÁLISE DOS ACHADOS ULTRASSÔNICOS, HISTOLÓGICOS E MACROSCÓPICOS DE LESÕES MAMÁRIAS EM PACIENTES ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CECON
1003T3	14:40 14:50	Victor Hugo Soares dos Santos	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK.	AVALIAÇÃO COMPARATIVA ENTRE ELASTOGRAFIA POR COMPRESSÃO E A HISTOLOGIA EM NODULOS MAMARIOS
1003T4	15:00 15:10	Kimberly Farias de Oliveira	Dra. MARIANNA FACCHINETTI BROCK.	ESTUDO COMPARATIVO DE ANÁLISE PRÓSTÁTICA EM PACIENTES ATENDIDOS NA FCECON EM 2021 E 2022: CORRELAÇÃO ENTRE PSA, ULTRASSONOGRAFIA E HISTOPATOLOGIA
09H50-10H10		INTERVALO 20 MINUTOS		
1003T5	15:40 15:50	Adria Pimentel Silva	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA	VIVÊNCIAS DE PACIENTES E PROFISSIONAIS DOS CUIDADOS PALIATIVOS DE UM HOSPITAL DA REGIÃO NORTE DO BRASIL
1003T6	16:00 16:10	Ana Luzia Rebouças Gouveia Chagas	Msc. ANDRÉ LUIS SALES DA COSTA	CONFIGURAÇÕES FAMILIARES, POSSIBILIDADE DE LUTO E ENFRENTAMENTO DE INTERCORRÊNCIAS MÉDICAS EM CUIDADOS PALIATIVOS: SENTIDOS E SIGNIFICADOS NOS DISCURSOS.
1003T7	16:20 16:30	Guilherme Queiroz Looney	DR. GILSON JOSÉ CORRÊA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES COM CÂNCER DE ENDOMÉTRIO ENTRE 2018 A 2021 EM CENTRO DE REFERÊNCIA ONCOLÓGICO NA AMAZÔNIA OCIDENTAL
1003T8	16:40 16:50	Estrela Cecília Moreira de Holanda Farias	DR. GILSON JOSÉ CORRÊA	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.

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
	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	Anderson Cavalcante Guimarães	Farmacêutico
04	Luciana Botinelly Mendonça Fujimoto	Médica/Patologista
05	Luiz Carlos de Lima Ferreira	Médico / Patologista
06	Suanni Lemos Andrade	Bióloga
07	George Villarouca	Biomédico
08	Diego Monteiro de Carvalho	Medico / Otorrino
09	Rayanne da Silva Souza	Farmacêutica bioquímica
10	Rosana Moyses	Odontóloga/ Saúde coletiva
11	Caroline Souza dos Anjos	Médica / Oncologista clínica

	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	Celina de Jesus Silva	Farmacêutica
13	Higino Felipe Figueiredo	Médico/cirurgia
14	Manuel Jesus Pinheiro Junior	Médico/cirurgia
15	Leandro Baldino	Médico/ radioterapia
16	Celina de Jesus Silva	Farmacêutica
17	Ellen Albuquerque de Freitas	Enfermeira
18	Roberto Alves Pereira	Médico / Cirurgião Plástico
19	Diego Silva Froner	Ciências da Computação
20	Ana Elis Guimarães Araújo	Enfermeira
21	Mayse de Jesus Nascimento Monteiro	Enfermeira
22	Emily Montarroyos	Médica/anestesiologista
23	Larissa Gabriela Lins Neves	Psicóloga
24	Thiago Paiva	Médico cirurgião/endoscopista
25	Àbner Souza Paz	Nutricionista Oncológico
26	Marilia Muniz	Enfermeira
27	Edilene Coelho Duarte	Enfermeira
	MESTRES EXTERNOS LIGADOS AOS GRUPOS DE PESQUISA DA FCECON	FORMAÇÃO/ÁREA
01	Heidy Hallana de Melo Farah Rondon	Biomédica
02	Márcia Poinho Encarnação de Moraes	Farmacêutica bioquímica
03	Suzana Nunes	Enfermeira
04	Nayara Castro	Biomédica e nutricionista