

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

**DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA**

**RELATÓRIO DE GESTÃO DE 2021**

**RESPONSÁVEL: Katia Luz Torres Silva, PhD**

**MANAUS, dezembro de 2021**



## 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 Tecnológica em Oncologia	11
3.2	Projetos de Pesquisa Estruturantes com Financiamento por Agências Financiadoras	11
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	17
3.3	Corpo de Pesquisadores e Estudantes Envolvidos em Pesquisa	18
3.3.1	Programa de Apoio à Iniciação Científica – PAIC	18
3.3.2	Pessoas envolvidas em Pesquisa	20
3.4	Ações Inovadoras em Pesquisa	22
3.4.1	Montagem do Laboratório de Biologia Molecular da FCEcon	22
3.4.2	Projetos de Pesquisa em andamento	23
3.4.3	Ações Pró - Pesquisa clínica	25
3.5	Atividades do Comitê Científico	25
3.6	Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos	26
3.7	Produções científicas da FCEcon	27
3.8	Atividades de Ensino	32
3.8.1	Atividades de ensino voltadas ao corpo técnico da FCEcon	33
3.8.2	Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário	34
3.8.3	Outras atividades de ensino	37
3.8.4	Residência Médica	39
3.8.5	Congresso Pan Amazônico de Oncologia	42
3.9	Outros fatos relevantes desenvolvidos pela Diretoria de Ensino e Pesquisa em 2021	47

## 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**

- DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO, PhD (até nov/2021)
- LEIDIANE MENDES BRITO, PhD (a partir de dezembro/2021)

Coordenador do Departamento de Ensino -DEPEN

- JOSIEL DE AQUINO MARTINS, Esp.

Secretário do Programa de Residência médica

- CIBELE DE SOUZA MENEZES, Esp.

Bibliotecária

- GABRIELA MACIEL PAREDIO

Estagiária de Administração/ bolsista Apoio Técnico - FAPEAM

- ERIKA DE SOUZA NASCIMENTO

Estagiária Administração

- LETICIA DA CRUZ CORDEIRO

Estagiária Administração

#### **NUCLEO DE PESQUISA / PESQUISADORAS**

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

**COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MÉDICA – COREME - COORDENADORES**

- MONIQUE FREIRE SANTANA, Esp  
Coordenadora
- HIGINO FELIPE FIGUEIREDO, MsC  
Vice coordenador
- JOSIEL DE AQUINO MARTINS, Esp.  
Secretário

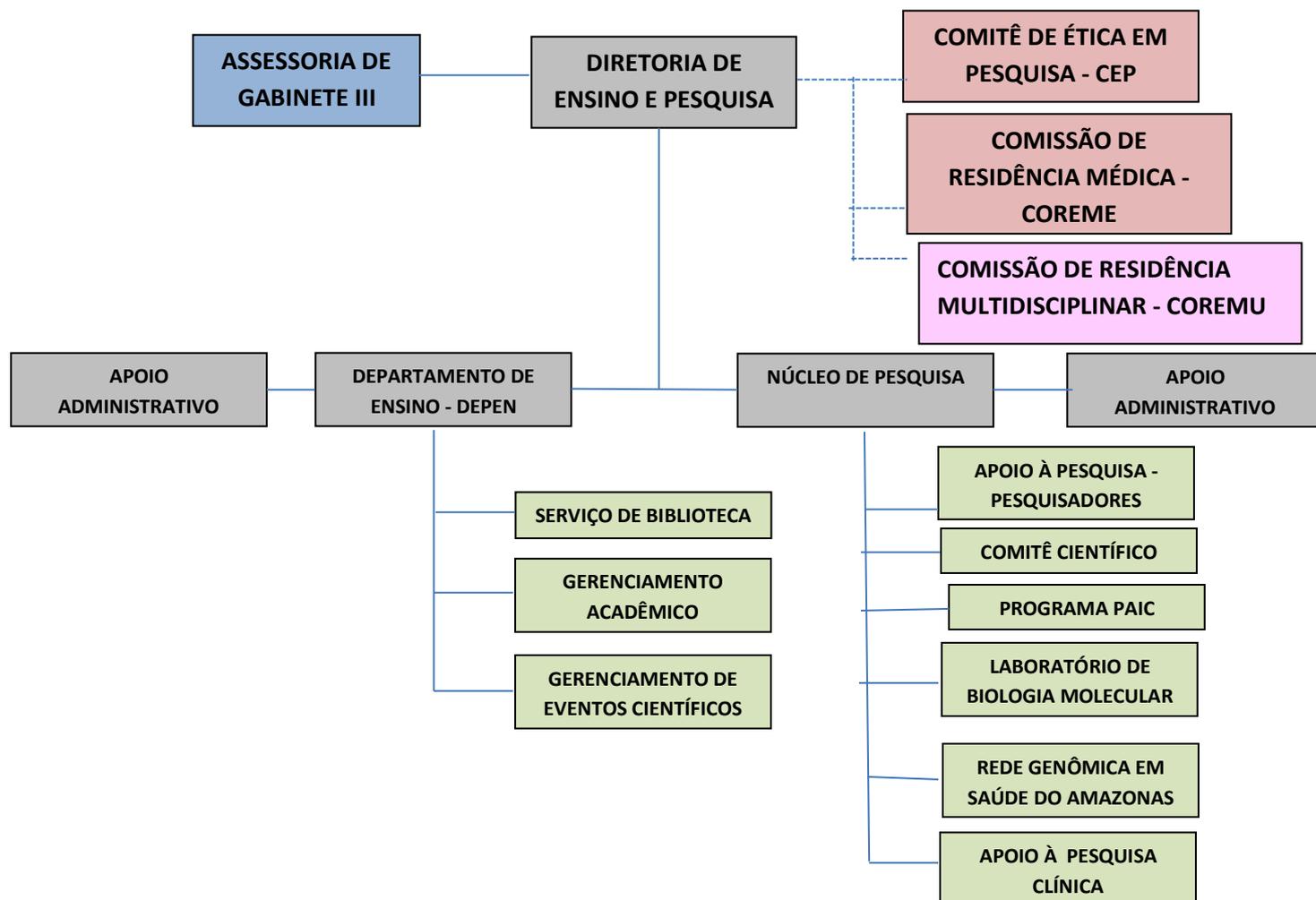
**COMISSÃO DE RESIDÊNCIA EM ENFERMAGEM ONCOLÓGICA – COREMU -  
COORDENADORES**

- JULIA MÔNICA MARCELINO BENEVIDES, MsC  
Coordenadora
- ANA ELIS GUIMARÃES, MsC  
Secretária

**COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA EM SERES HUMANOS – CEP**

- LIA MIZOBE ONO, PhD  
Coordenadora
- VALQUÍRIA DO CARMO ALVES MARTINS, PhD  
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 m<sup>2</sup>, 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, equipada com um notebook, sistema de videoconferência poliCOM (sem a câmara), dois microfones, uma mesa operadora de som.

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).

### 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 2021.

#### 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;
- Hematologia;
- Oncogênese do HPV;
- Oncogenética;
- Virologia.
- Genômica.

**V. Inovação Tecnológica em Oncologia**

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

**Linhas de Pesquisa:**

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

**3.2 Projetos de Pesquisa Estruturantes com Financiamento por Agências Financiadoras**

A Fundação CECON desde 2011 vem buscando recursos financeiros para ações de ensino e pesquisa junto às agências de fomento. Assim sendo, no período de 2011 a 2021 foi aprovado um montante equivalente a R\$ 13.317504,90, sendo que R\$3.850.376,00 foram aplicados em diversas modalidades de bolsas para pesquisa

científica e R\$ 9.467.128,90 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 foi aprovada em 2018, implantação em 2019 e com início da execução em 2020, 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 7 instituições sendo elas: FCECON, FMTHVD, FHEMOAM, FVS, FUAM, INPA e ILMD/Fiocruz e tem a coordenação sob responsabilidade da FCECON.

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. Foram apresentados e aprovados junto a FAPEAM os relatórios parciais técnico e financeiro.

E em 21/10/2021 houve o repasse do recurso equivalente ao segundo ano de execução da REGESAM no valor de R\$ 941256,75.

**Lista de equipamentos adquiridos para a FCECON e demais instituições integrantes da REGESAM com recursos da FAPEAM:**

**ITENS ADQUIRIDOS/ MATERIAL PERMANENTE  
DEMONSTRAÇÃO PRÉVIA DE ECONOMIAS PARA COMPRA DO FREEZER -80°C REDE GENÔMICA**

ITEM	EQUIPAMENTO	N° DE TOMBO	INSTITUIÇÃO	QNT	VALOR FAPEAM (INICIAL)	VALOR FAPEAM (COM REMANEJAMENTO)	EMPRESA	VALOR GASTO	ECONOMIA
<b>COMPRAS REALIZADAS EM 2020/2021</b>									
1	CENTRÍGUA REFRIGERADA E ROTORES		CECON	1	R\$ 56.000,00		Vitchlab	R\$ 41.354,80	R\$ 14.645,20
2	CABINE ASSÉPTICA		CECON	1	R\$ 10.000,00		Loccus	R\$ 8.160,00	R\$ 1.840,00
3	MINICENTRÍFUGA E SPIN		CECON	1	R\$ 5.000,00		Loccus	R\$ 2.504,72	R\$ 2.495,28
4	MINIVORTEX		CECON	1	R\$ 1.500,00		Loccus	R\$ 1.061,32	R\$ 438,68
5	CUBA DE ELETROFORESE		CECON	1	R\$ 6.000,00		Loccus	R\$ 2.259,00	R\$ 3.741,00
6	FONTE DE ELETROFORESE		CECON	1	R\$ 7.000,00		Loccus	R\$ 2.948,00	R\$ 4.052,00
7	SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO		CECON	1	R\$ 45.000,00		Loccus	R\$ 39.325,44	R\$ 5.674,56
8	NOBREAK de 2 KV		CECON	1	R\$ 3.000,00		Infostore	R\$ 1.899,95	R\$ 1.100,05
9	NOBREAK DE 3.2 KVA SAÍDA 127V		CECON	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.460,00	Infostore	R\$ 4.399,95	R\$ 60,05
10	NOBREAK DE 3.2 KVA SAÍDA 127V		FUAM	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.460,00	Infostore	R\$ 4.399,95	R\$ 60,05
11	NOBREAK DE 3.2 KVA SAÍDA 127V		FMT-HVD	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.460,00	Infostore	R\$ 4.399,95	R\$ 60,05
<b>COMPRAS REALIZADAS EM 2021/2022</b>									
12	ESPECTROFOTÔMETRO - QUANTIFICADOR DE ÁCIDOS NUCLEICOS		CECON	1	R\$ 30.000,00		THERMO	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00
13	FLUORÍMETRO		CECON	1	R\$ 15.000,00		THERMO	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00
14	FLUORÍMETRO		HEMOAM	1	R\$ 15.000,00		THERMO	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00
15	FREEZER -20°C		CECON	1	R\$ 5.000,00		BEMOL	R\$ 2.692,72	R\$ 2.307,28
16	MÁQUINA DE GELO		CECON	1	R\$ 5.000,00	R\$ 10.674,56	LABDEL	R\$ 10.300,00	R\$ 374,56
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 205.500,00</b>		<b>R\$ 142.713,08</b>	<b>R\$ 36.848,76</b>
<b>Compras ainda não efetivadas</b>									<b>R\$ 29.334,20</b>
17	GELADEIRA PARA LABORATÓRIO		CECON	1	R\$ 4.000,00			R\$ 0,00	R\$ 4.000,00
18	GELADEIRA PARA LABORATÓRIO		CECON	1	R\$ 4.000,00			R\$ 0,00	R\$ 4.000,00
19	KIT DE MICROPIPETAS		CECON	1	R\$ 3.000,00		PPENDOR	<b>R\$ 4.001,81</b>	R\$ 3.037,38
20	MICROPIPETA MULTICANAL P300		CECON	1	R\$ 3.000,00		PPENDOR	<b>R\$ 4.001,81</b>	
21	MICROPIPETA MULTICANAL P100		CECON	1	R\$ 3.000,00	<b>R\$ 12.000,00</b>	PPENDOR		
22	MICROPIPETA MULTICANAL P10		CECON	1	R\$ 3.000,00		PPENDOR		
<b>Economia somente dos equipamentos da FCECON do 1º e 2º ANO</b>									<b>R\$ 40.371,58</b>

O total de recursos gastos com equipamentos foi equivalente a 13,9% do valor destinado a material permanente para o primeiro ano (ver abaixo os registros fotográficos destes equipamentos já instalados na FCECON). Sendo que 63,8% do total destinado a equipamentos corresponde à aquisição de Servidor (a ser instalado no ILM-D-Fiocruz) e CPUs workstations (a serem instalados um em cada uma das instituições partícipes) para sustentar o banco de dados que será gerado pelas análises de

sequenciamento a serem realizadas. Estamos em fase de fechamento de cotações para ainda darmos inícios às aquisições, mesmo ocorrendo com os demais equipamentos previstos para o primeiro ano de REGESAM.

Registros fotográficos:



ESTACAO 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.  
FONTE DE ELETROFORESE PROGRAMAVEL  
SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DE GEIS - FCECON



CENTRÍFUGA DIGITAL REFRIGERADA - FCECON



Sistema de eletroforese em operação - FCECON

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

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

Instituição	Categoria de bolsa	Bolsista	Status da bolsa
FMTHVD	DCT-I	Anne Cristine Gomes de Almeida	Em andamento
FHEMOAM	DCT-I	Andrea Monteiro Tarrago	Em andamento
ILMD - Fiocruz	DCT-I	Luciana Mara Fé Gonçalves	Em andamento
<b>FCECON</b>	<b>DCT-I</b>	<b>George Allan Villarouco da Silva</b>	<b>Em andamento</b>
FUAM	DCT-I	Fellipe Jules de Araújo Santos	Em andamento
ILMD - Fiocruz	AT-V	Matilde Del Carmen Contreas Mejía	Em andamento
FMTHVD	AT-V	Emanuelle Lira da Silva	Em andamento
<b>FCECON</b>	<b>AT-V</b>	<b>Nayara Sousa Castro</b>	<b>Em andamento</b>
<b>FCECON</b>	<b>AT-V</b>	<b>Flavia Níniver Lima de Oliveira</b>	<b>Em andamento</b>
INPA	AT-V	Emmilly Myrella Vasconcelos Mourão	Em andamento

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

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

1. 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;
2. Auxilio 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;
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;
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;
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
6. Projeto CONGRESSO PAN AMAZÔNICO DE ONCOLOGIA no Programa de Apoio a Realização de eventos - PAREV (FAPEAM). Valor: R\$ 100.000,00. (prestação de contas concluída). Responsável: Dra. Valquiria do Carmo Alves Martins;
7. Projeto REDE GENOMICA EM SAÚDE no Programa PRO-ESTADO (FAPEAM). Valor já repassado: R\$ 1.882.512,00. Valor a repassar: R\$ 1.882.512,00. Valor

em bolsas: R\$ 1.268.736,00 (quadro 1 acima). Responsável: Dra. Kátia Torres e comitê gestor da rede.

8. Projeto do Observatório do cancer do Amazonas – OCA (Emenda parlamentar). Valor:R\$. 100.000,00, Responsável: Dra. Leidiane Mendes Brito

### **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 2021 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.

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 2021 foi realizada a X Jornada Científica da FCECON – Edição Especial de 10 anos, 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 10 anos do Programa na Fundação CECON, contando essa história que envolveu até aqui 409 “PAICANOS” e mais de 1.000 alunos

colaboradores ligados aos Grupos de Pesquisa que envolveu 56 pesquisadores orientadores. Foram 409 projetos executados ajudaram no progresso da ciência e o mais importante, na melhoria da assistência voltada ao paciente oncológico.

Durante a X Jornada Científica da FCECON foram selecionados 21 egressos do PAIC/FCECON para homenageá-los e para nos ajudarem a contar o quanto a Iniciação Científica tem o poder de modificar o rumo da formação e atuação profissional como um diferencial. Com a exposição de banners dos egressos representando cada edição do PAIC no decorrer destes 10 anos. Além da exposição eles foram premiados, juntamente com seus ex-orientadores, com certificado e troféu e homenagens.

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

Não poderíamos deixar de citar a importância da parceria com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado Amazonas – FAPEAM, que há 10 anos tem a Fundação FCECON inserida, entre outras instituições de ensino e pesquisa, na Coordenação do PAIC, bem como, abrindo oportunidade de outras parcerias nos diversos programas de ensino.

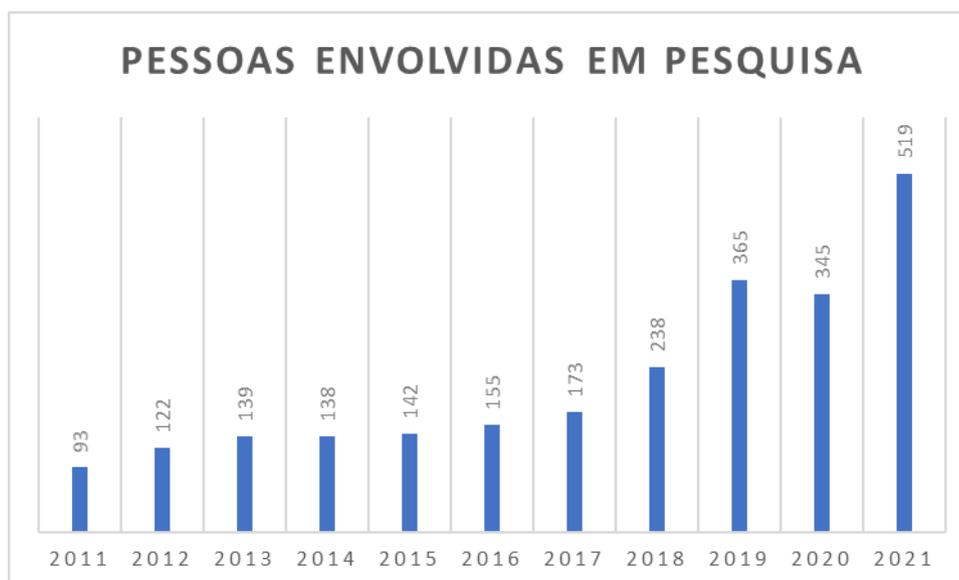
#### **Registros fotográficos de momentos de avaliação final dos projetos do PAIC.**





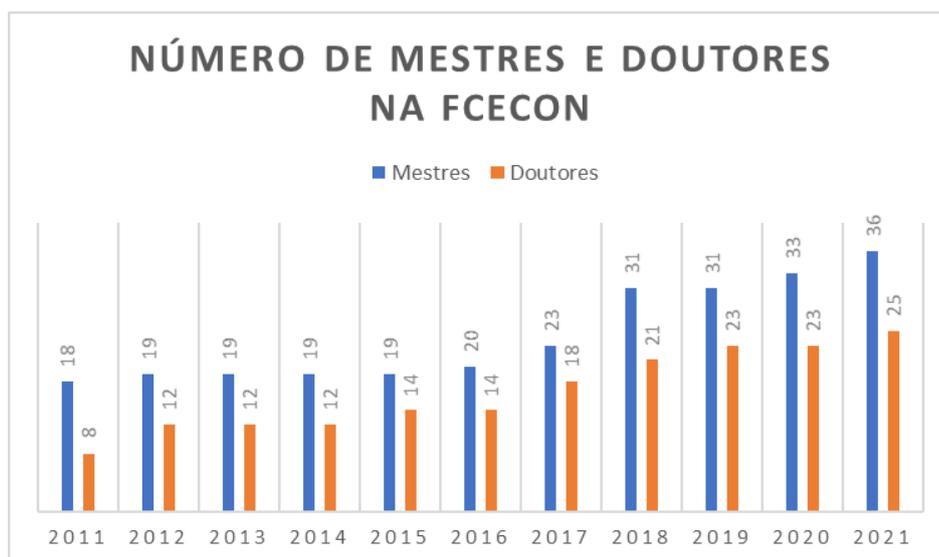
### 3.3.2. Pessoas envolvidas em Pesquisa

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 2011-2021**Tabela 1.** Distribuição das pessoas envolvidas em Pesquisa da FCECON em 2021

Descrição	N. de pessoas
Bolsistas, colaboradores e orientadores do PAIC	387
Mestrandos e doutorandos e seus orientadores (11x2)	22
Residentes e seus orientadores (17x2)	34
Em Projetos de pesquisa externos e seus orientadores (28x2)	36
No Projeto Stop HPV	10
Demais Mestres e doutores não orientadores (36+25)	30
<b>Total</b>	<b>519</b>

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.

**Gráfico 2** - Evolução do Número de mestres e doutores da FCECON entre 2011-2021

Em outubro de 2021 a FCECON iniciou uma articulação com o AC Camargo Cancer Center em São Paulo para o oferecimento pela primeira vez de um curso de pós graduação *Stricto Sensu* 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 junho de 2022.

Além disso, registramos a participação da pesquisadora Kátia Luz Torres Silva como membro efetiva do Conselho Superior da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM

### 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.

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

### 3.4.2 Projetos de Pesquisa em Andamento

No ano de 2021, buscou-se fortalecer articulações para desenvolvimento de pesquisas ligadas à inovação tecnológica.

Em 2021 foram no total 84 projetos gerenciados pela DEP. Entre eles destacamos:

- 65 projetos de iniciação científica
- 09 projetos de doutorado/mestrado em andamento em parceria com programas de pós graduação da UFAM e UEA.
- 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 EVA em parceria com a Latin America Cooperative Oncology Group - LACOG
- Coordenação da REDE GENÔMICA E DE VIGILANCIA EM SAÚDE DO ESTADO DO AMAZONAS – REGESAM

A FCECON mantém parceria com o *National Health Institute* (NIH) e *National Cancer Institute* (NCI) dos Estados Unidos em conjunto com o Ministério da Saúde do Brasil para, através do grupo de pesquisa que conduz estudos em câncer de colo de útero, coordenar um estudo multicêntrico Internacional voltado para busca de novas tecnologias para o rastreio do Câncer de colo de útero chamado ***“MARCO Project (Management of Risk of Cervical Cancer): Evaluation of novel HPV-based screening and triage strategies”***. Este estudo envolverá a triagem de cerca de 20.000 mulheres no Brasil sendo cerca de 10.000 de Manaus. Para isso, está prevista a montagem de dois laboratórios de análises moleculares. Além disso, com a mesma parceria, passou pela etapa de planejamento e aprovação ética de um outro estudo chamado ***“ICervicais: coleção de imagens cervicais das mulheres atendidas em clínicas de colposcopia para tratamento”*** que envolverá 600 mulheres que apresentam lesão precursora de alto grau para câncer de colo 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.

### 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 2021 foram avaliados 29 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
Msc. 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	
Dr. Diego Carvalho	
Msc. Heidy Halanna de Melo Farah Rondon	
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 2021 o CEP da Fcecon avaliou 73 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

**VICE COORDENADOR:** Abner Souza Paz

**SECRETÁRIA EXECUTIVA:** Josiane da Silva Neves

**REPRESENTANTE DOS PARTICIPANTES DE PESQUISA:** Maria José Moreira Pinheiro

#### **MEMBROS INTERNOS**

Diego da Silva Froner

Ivanete de Lima Sampaio

José Alexandre Pires de Almeida

Julia Monica Marcelino Benevides

Kátia Luz Torres silva

Lia Mizobe Ono

Marcelo Bentes da Silva

#### **MEMBROS EXTERNOS**

William Hiromi Fuzita

Thiago Tinoco Lungareze

### 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 110 publicações.

1. Anais do 6o Congresso Pan-Amazônico de Oncologia publicados na Revista Scientia Amazonia (ISSN 2238-1910). Tema central :Oncologia de resolutividade: fortalecendo a prevenção e acelerando o diagnóstico, o tratamento e o acesso aos cuidados paliativos. Os links dos 84 trabalhos publicados estão apresentados abaixo:
  - a. <https://scientia-amazonia.org/wp-content/uploads/2021/12/Relato-de-experiencia.pdf>
  - b. <https://scientia-amazonia.org/wp-content/uploads/2021/12/Revisao-sistemica.pdf>
  - c. <https://scientia-amazonia.org/wp-content/uploads/2021/12/Resultado-de-experiencia.pdf>
2. Observation of Bothrops atrox Snake Envenoming Blister Formation from Five Patients: Pathophysiological Insights. Sarah N. C. Gimenes, Jacqueline A. G. Sachett, Mônica Colombini, Luciana A. Freitas-de-Sousa, Hiochelson N. S. Ibiapina, Allyson G. Costa, Monique F. Santana, Jeong-Jin Park, Nicholas E. Sherman, Luiz C. L. Ferreira, Fan H. Wen, Wuelton M. Monteiro, Ana M. Moura-da-Silva, JayW. Fox *Toxins*, 13(11), 800, 2021.
3. Organ preservation surgery in locally advanced glottic cancer: a case report. Eduardo Antônio Barbosa de Andrade, Dr. Marco Antônio Cruz Rocha, Dra. Lia Mizobe Ono, Luana Mattana Sebben and Juliana Costa dos Santos. *International Journal of Development Research*, Vol. 11, Issue, 10, pp. 51126-51128, October, 2021.
4. Moving towards a strategy to accelerate cervical cancer elimination in a high-burden city—Lessons learned from the Amazon city of Manaus, Brazil. Kátia Luz Torres, Heidy Halanna de Melo Farah Rondon, Toni Ricardo Martins, Sandro Martins, Ana Ribeiro, Taina Raiol, Carla Pintas Marques, Flavia Corrêa, Arn Migowski, Thais Tâmara Castro e Minuzzi-Souza, Mark Schiffman, Ana Cecilia Rodriguez, Julia C. Gage. *PLOS ONE*, October 18, 2021.

5. Rethinking Cervical Cancer Screening in Brazil Post COVID-19: A Global Opportunity to Adopt Higher Impact Strategies. Ana Ribeiro, Flávia Corrêa, Arn Migowski, Aline Leal, Sandro Martins, Tainá Raiol, Carla P. Marques, Katia L. Torres, Akiva P. Novetsky, Jenna Z. Marcus, Nicolas Wentzensen, Mark Schiffman, Ana Cecilia Rodriguez and Julia C. Gage. *CANCER PREVENTION RESEARCH*, 14:919–26, 2021.
6. A prenylated dsRNA sensor protects against severe COVID-19 Arthur Wickenhagen, Elena Sugrue't, Spyros Lytras, Srikeerthana Kuchi't, Marko Noerenberg't, Matthew L. Turnbull, Colin Loney, Vanessa Herder, Jay Allan, Innes Jarmson, Natalia Cameron-Ruiz, Margus Varjak, Rute M. Pinto, Jeffrey Y.Lee, Louisa Iselin, Natasha Palmalux, Douglas G. Stewart, Simon Swingler, Edward, J.D. Greenwood, Thomas W.M. Crozier, Quan Gu, Emma L. Davies, Sara Clohisey, Bo Wang, Fabio Costa, Monique Freire Santana, Luiz Carlos de Lima Ferreira, Lee Murphy, Angie Fawkes, Alison Meynert, Graeme Grimes, Joao Luiz Da Silva Filho, Matthias Marti, Joseph Hughes, Richard J. Stanton, Eddie C. Y. Wangi, Antonia Ho, Ian Davis, Ruth F. Jarrett, Alfredo Castello, David L. Robertson, Malcolm G. Semplel, Peter J. M. Openshaw, Massimo Palmarini, Paul J. Lehner, J. Kenneth Baillies, Suzannah J. Rihn, Sam J. Wilson, ISARIC4C Investigators *SCIENCE*, 28 Sep, 2021.
7. Correlation Between Clinical and Pathological Findings of Liver Injury in 27 Patients With Lethal COVID-19 Infections in Brazil. Monique Freire Santana, Mateus T. Guerra , Melanie A. Hundt, Maria M. Ciarleglio, Rebecca Augusta de Araújo Pinto, Bruna Guimarães Dutra, Mariana Simão Xavier, Marcus Vinicius Guimarães Lacerda, Anderson Jose Ferreira, David Campos Wanderley, Israel Júnior Borges do Nascimento, Roberto Ferreira de Almeida Araújo, Sérgio Veloso Brant Pinheiro, Stanley de Almeida Araújo, M. Fatima Leite, Luiz Carlos de Lima Ferreira, Michael H. Nathanson, Paula Vieira Teixeira Vidigal *Hepatology Communications*, 2021.
8. Hemorrhagic and thrombotic manifestations in the central nervous system in COVID-19: A large observational study in the Brazilian Amazon with a complete autopsy series. Monique Freire Santana; Carlos Henrique Michiles Frank; Taynná Vernalha Rocha Almeida; Christiane Maria Prado Jeronimo; Rebecca Augusta de Araújo Pinto; Yasmin Ferreira Martins; Maria Eduarda Leão de Farias; Bruna Guimarães Dutra; José Diego Brito-Sousa; Djane Clarys Baía-da-Silva; Mariana Simão Xavier; Marcus Vinicius

- Guimarães Lacerda; Fernando Fonseca Almeida Val; Gisely Cardoso Monteiro; Vanderson de Souza Sampaio; Wuelton Marcelo Monteiro; Luiz Carlos de Lima Ferreira. PLOS ONE, September 10, 2021.
9. Variants \*1, \*2, \*3 and \*17 of CYP2C19 Cytochrome among Helicobacter Pylori Carriers from Manaus, Amazonas State, Brazil. Everton Ricardo de Abreu Netto, Rebeca Linhares Abreu Netto, Monique Freire Santana, José Pereira de Moura Neto, Luiz Carlos de Lima Ferreira Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, vol 22, 2021.
  10. Immunologic biomarkers, morbidity and mortality among HIV patients hospitalised in a Tertiary Care Hospital in the Brazilian Amazon Wellington Mota Gama, Carlos Henrique Michiles Frank, Taynná Vernalha Rocha Almeida, Daniel Silva dos Santos, Yury Oliveira Chaves, Danielle Furtado da Silva, Patrícia Puccinelli Orlandi, Flávio Ribeiro Pereira, Gleicienne Feliz Magalhães, Bárbara José Baptista, Viviane Lago de Oliveira Silva, Antônio Alcirley da Silva Balieiro, Monique Freire Santana, Roberta Lins Gonçalves, Allyson Guimarães da Costa, Marcelo Cordeiro dos Santos, Luís Carlos de Lima Ferreira, Marcus Vinicius Guimaraes Lacerda, Paulo Afonso Nogueira BMC Infectious Diseases, volume 21, Article number: 876 (2021).
  11. Educational Technologies for patients and family in Palliative Care: An integrative review. Maressa Gasparoto Lengube Lisboa, Cleisiane Xavier Diniz, Maria de Nazaré de Souza Ribeiro, Fátima Helena do Espírito Santo, Amélia Nunes Sicsú RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, no 8, 2021.
  12. Fatal rhino-orbito-cerebral mucormycosis infection associated with diabetic ketoacidosis post-COVID-19 Paula Bonates, Guilherme Augusto Pivoto João, Kátia Santana Cruz, Marcelo de Souza Ferreira, Djane Clarys Baía-da-Silva, Maria Eduarda Leão de Farias, José Diego Brito-Sousa, Monique Freire Santana, Luciana Aires de Oliveira, Ana Cláudia Alves Cortez, João Vicente Braga Souza, Marcus Vinicius Guimarães Lacerda Journal of the Brazilian Society of Tropical Medicine, Vol.:54 | (e0358-2021) | 2021.
  13. High prevalence and mortality due to Histoplasma capsulatum in the Brazilian Amazon: An autopsy study Natalia Rakislova; Juan Carlos Hurtado; Antonio EM Palhares; Luiz Ferreira; Monique Freire; Marcus Lacerda; Wuelton Monteiro; Mireia Navarro; Isaac Casas; Marcus de Melo Teixeira; Paola Castillo; Maria Teresa Rodrigo-Calvo; Lorena Marimon; José Guerrero; Rosauero Varo; Vima Delgado; Llorenç Quintó;

- Francesc Marco; Emilio Letang; Jordi Vila; Quique Bassat; Clara Menéndez; Jaume Ordi; Miguel J. Martínez PLOS Neglected Tropical Diseases, April 5, 2021.
14. Sexual quality of life of patients with penile carcinoma after undergoing penectomy  
Paloma Menezes de Souza, Heidy Halanna de Melo Farah Rondon, Nicácio Acioli Barbosa Rosas, Victor Hugo Rodrigues Bandeira, Nayara Souza Castro, Marcel Heibel, Kátia Luz Torres Silva, Valquíria do Carmo Alves Martins Brazilian Journal of Health Review. ISSN: 2595-6825. Vol 4, No 3 (2021).
  15. Risk factors for penile cancer: literature review Nicácio Acioli Barbosa Rosas, Paloma Menezes de Souza, Victor Hugo Rodrigues Bandeira, Heidy Halanna de Melo Farah Rondon, Nayara Souza Castro, Marcel Heibel, Kátia Luz Torres Silva, Valquíria do Carmo Rodrigues Alves. Brazilian Journal of Health Review. ISSN: 2595-6825. Vol 4, No 3 (2021).
  16. Das salas de autopsias e microscopias para a vida: mentoria informal em um programa de residência médica de patologia. Monique Freire Santana, Luiz Carlos de Lima Ferreira. Revista Brasileira de Educação Médica 45 (suplemento 1) • 2021.
  17. Potencial dos Alimentos na Prevenção do Câncer. Aline Maia Araújo, Brenda Laryssa Torres Santos, Daniela Monteiro de Lima, Leticia Emelly Cintra Alcobaça, Ronildo Oliveira Figueiredo, Ábner Souza Paz. EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH, vol. IX, Issue 2/ May 2021.
  18. A Nutrição do Paciente após seu Período de Internação na UTI para Tratamento de COVID-19. Carlos Henrique Farias Lemos, Jeferson Ribeiro Lima, Joseline de Almeida Araújo, Thaime Ferreira Teixeira, Ronildo Oliveira Figueiredo, Ábner Souza Paz. EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH, vol. IX, Issue 2/ May 2021.
  19. Relação entre o Climatério e a Prevalência da Obesidade em Mulheres de 40 a 65 anos. Jasminy Nogueira da Silva, Kamila de Lima Santos, Thalita Souza Mendes, Ábner Souza Paz, Ronildo Oliveira Figueiredo. EUROPEAN ACADEMIC RESEARCH, vol. IX, Issue 2/ May 2021.
  20. Microbioma e carcinoma de células escamosas oral: uma possível interação no metabolismo do ferro e seu impacto no microambiente tumoral
  21. Rodrigo Alex Arthur, Rafael dos Santos Bezerra, João Paulo Bianchi Ximenez, Bruna Laís Merlin, Raphael de Andrade Morraye, João Valentini Neto, Natália Melo Nasser Fava, David Livingstone Alves Figueiredo, Carlos Alberto Oliveira de Biagi Jr, Grupo

- do Curso de Verão 2020, Maria Jara Montibeller, Jhefferson Barbosa Guimarães, Ellen Gomes Alves, Monique Schreiner, Tiago Silva da Costa, Charlie Felipe Liberati da Silva, Jessica Moraes Malheiros, Luan Henrique Burda da Silva, Guilherme Taborda Ribas, Daisy Obispo Achallma, Camila Margalho Braga, Karen Flaviane Assis Andrade, Valquíria do Carmo Alves Martins, Glauco Vinícius Nestor dos Santos, Caroline Fabiane Granatto, Ulisses Costa Terin, Igor Henrique Sanches, Diana Estefania Ramos, Humberto Miguel Garay-Malpartida, Gabriela Marcelino Pereira de Souza, Svetoslav Nanev Slavov e Wilson Araújo Silva Jr. *Brazilian Journal of Microbiology* (2021).
22. Pathological findings and morphologic correlation of the lungs of autopsied patients with SARS-CoV-2 infection in the Brazilian Amazon using transmission electron microscopy. Monique Freire Santana, Rebecca Augusta de Araújo Pinto, Lia Carolina Almeida Soares de Medeiros, Thiago Barros do Nascimento de Moraes, Lucas Castanhola Dias, Lorena Pereira de Souza, Gisely Cardoso de Melo, Wuelton Marcelo Monteiro, Marcus Vinicius Guimarães Lacerda, Fernando Almeida Val, Pritesh Jaychand Lalwani, Luiz Carlos de Lima Ferreira. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, v. 54, 2021.
23. Thyroid cancer among anesthesiologists city Manaus incidence disease and quality life factors. Samir Solart Cavalcanti, Maria Fernanda Costa Cabral, Wagner Elisiaro Monteiro, Ivandete Coelho Pereira Pimentel, Mirlane Guimarães de Melo Cardoso, Leopoldo Palheta Gonzalez, Andrezza Monteiro Rodrigues da Silva, Raimundo Monteiro Maia Filho, Ozires Ferreira de Almeida, Isabela Costa Novo Cabral, Miguel Horvath. *International Journal of Development Research*. Vol. 11, Issue, 03, pp.45091-45095, March, 2021.
24. Effect of gabapentinoids on postoperative pain control in patients undergoing head and neck surgery. Mirlane Guimaraes de Melo Cardoso, José Eduardo Martins Adorno, Hugo Arão Costa Brasil Filho, Mewryane Câmara Brandão Ramos, Ivandete Coelho Pereira Pimentel, Samuel Elias Basualto Dias, Amanda Lais Menezes Puigcerver Pascual. *Brazilian Journal of Health Review*, Curitiba, v.4, n.2, p. 5170-5181 mar./apr. 2021.
25. Serious desaturation after injection of methylene blue. Case report and brief review of the literature. Viviane Mateus Campos de Oliveira, Eugênia Santos Pereira Reis,

- Ivandete Coelho Pereira Pimentel, Mirlane Guimarães de Melo Cardoso, Samir Solart Cavalcanti, João Barros Carreira, Larissa Pessoa de Oliveira, Ozires Ferreira de Almeida. Brazilian Journal of Health Review, Curitiba, v.4, n.1. p.1640-1645 jan. 2021.
26. Breast Cancer and Erythroderma Case Report. Maykom de Lira Barbosa; Yara Ayami Mattos Abe; Fábio de Queiroz Medeiros; Hilka Flávia Barra do Espírito Santo Alves Pereira. Revista Brasileira de Cancerologia. v. 67. n. 1. 2021.
27. Galley Proof-Multiple Carcinoma injuries of squamous cells and Queratoacantoma on vitiligo patient. Amanda Araújo Moura, Cleide Garbelini-Lima, Pedro Paulo Coutinho, Débora Pongitori Gifoni<sup>1</sup>, Monique Freire de Santana, Àlex Panizza Jalkh. Auctores Publishing – Volume 6(4)-0107 www.auctoresonline.org. 2021.

### 3.8 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 2021 foram prestados 644 atendimentos ao público que buscou suporte da biblioteca da FCECON.

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 2021 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.

### 3.8.1 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.

Considerando o ano atípico, por conta da pandemia por COVID-19, durante o ano de 2021, o planejamento e implementação atividades de ensino sofreu impacto considerável. Diante do cenário, alguns eventos foram cancelados e outros adaptados para realização na modalidade virtual. Entretanto, mesmo diante do contexto sanitário em questão, houve um volume importante de atividades presenciais realizadas nas dependências 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.

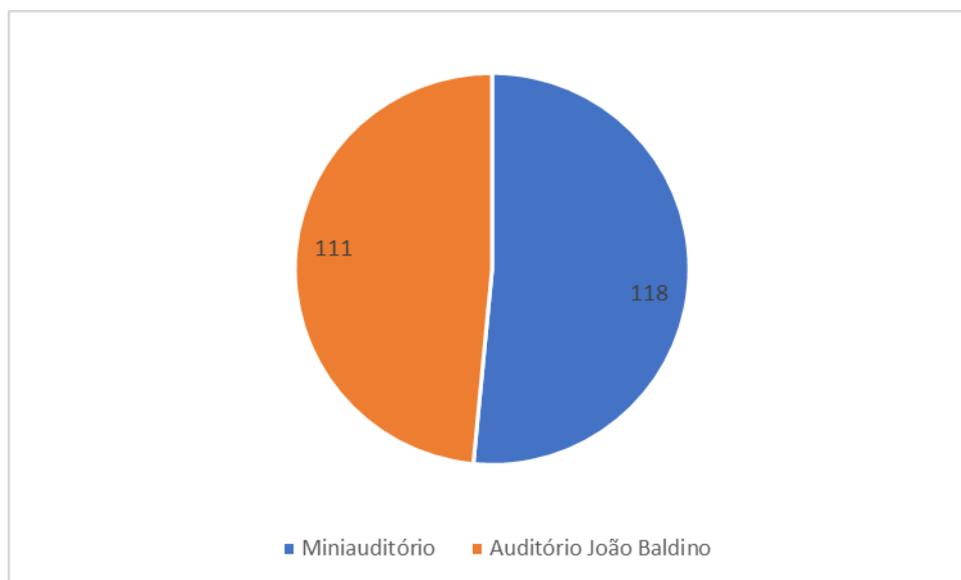
**Tabela 2** Atividades de ensino desenvolvidas em formato presencial nas dependências da FCECON no ano de 2021.

	<b>NÚMERO DE EVENTOS</b>	<b>NÚMERO DE PARTICIPANTES</b>
<b>JANEIRO</b>	10	108
<b>FEVEREIRO</b>	4	10
<b>MARÇO</b>	15	334
<b>ABRIL</b>	21	316
<b>MAIO</b>	15	270
<b>JUNHO</b>	5	210
<b>JULHO</b>	5	175
<b>AGOSTO</b>	14	535
<b>SETEMBRO</b>	8	240
<b>OUTUBRO</b>	9	155
<b>NOVEMBRO</b>	8	305
<b>DEZEMBRO</b>	5	30
<b>TOTAL</b>	<b>119</b>	<b>2688</b>

Fonte: arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

Estas referidas atividades foram desenvolvidas nos espaços localizados no 3º pavimento da FCECON, Miniauditório e o Auditório João Baldino. A estatística de utilização desses espaços para realização de eventos ao longo do ano de 2021, está demonstrada no Gráfico 3.

**Gráfico 3** Frequência de utilização dos espaços para eventos ao longo do ano de 2021.



**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

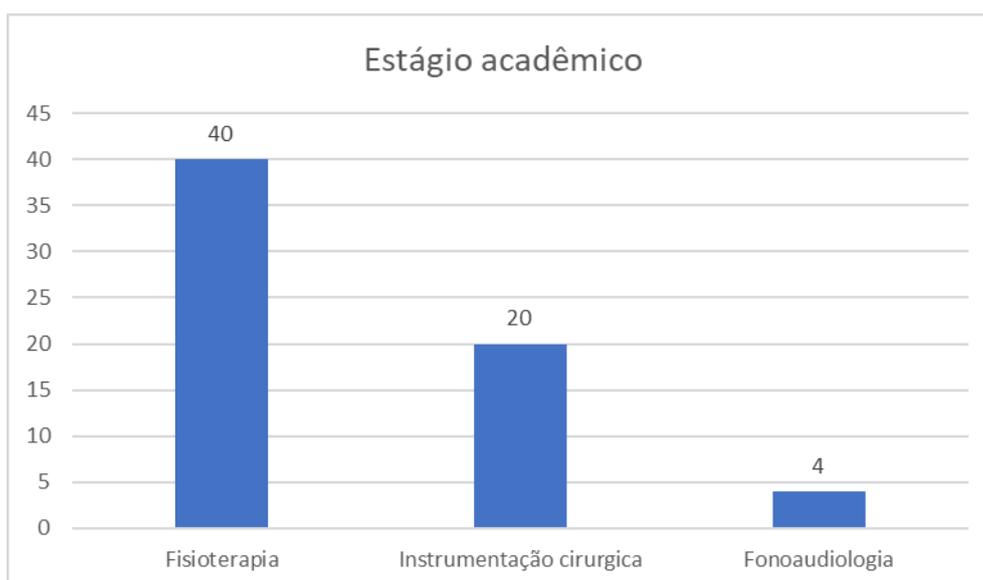
### 3.8.2 Atividades de estágio acadêmico e estágio voluntário

Ao longo do ano de 2021, 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. Estes TCTC estarão vigentes pelo período de 5 (cinco) anos.

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/>.

O Gráfico 4 apresenta os dados referentes às demandas de estágio acadêmico atendidas pela FCecon ao longo do ano de 2021. A Fundação foi campo de estágio acadêmico para os cursos de Fisioterapia, Instrumentação cirúrgica e Fonoaudiologia, recebendo um total de 64 alunos (40 do curso de Fisioterapia, 20 do curso de instrumentação cirúrgica e 4 do curso de Fonoaudiologia).

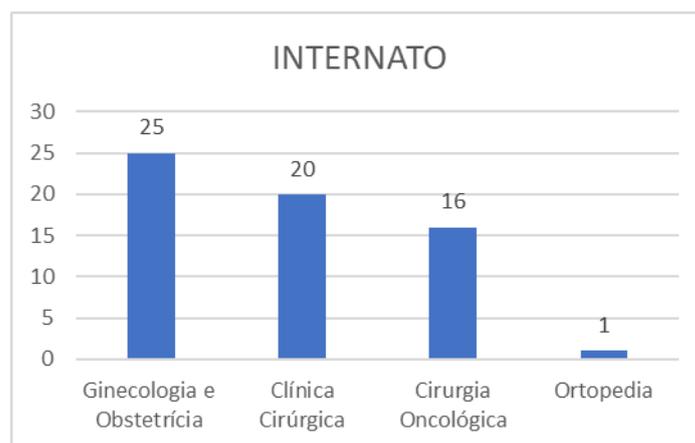
**Gráfico 4** Quantitativo de alunos absorvidos pela Fcecon na modalidade Estágio Acadêmico, no ano de 2021.



**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

A Fcecon também é campo para os estágios acadêmicos do curso de medicina, denominados internatos. Conforme demonstrado no Gráfico 5, ao longo do ano de 2021, a Fundação atendeu aos internatos de Ginecologia e Obstetrícia, Clínica Cirúrgica, Cirurgia Oncológica e Ortopedia, recebendo um total de 62 alunos (25 do módulo de Ginecologia e Obstetrícia, 20 do módulo de Clínica Cirúrgica, 16 do módulo de Cirurgia Oncológica e 1 do módulo de Ortopedia).

**Gráfico 5** Quantitativo de alunos absorvidos pela Fcecon na modalidade Internato, no ano de 2021.

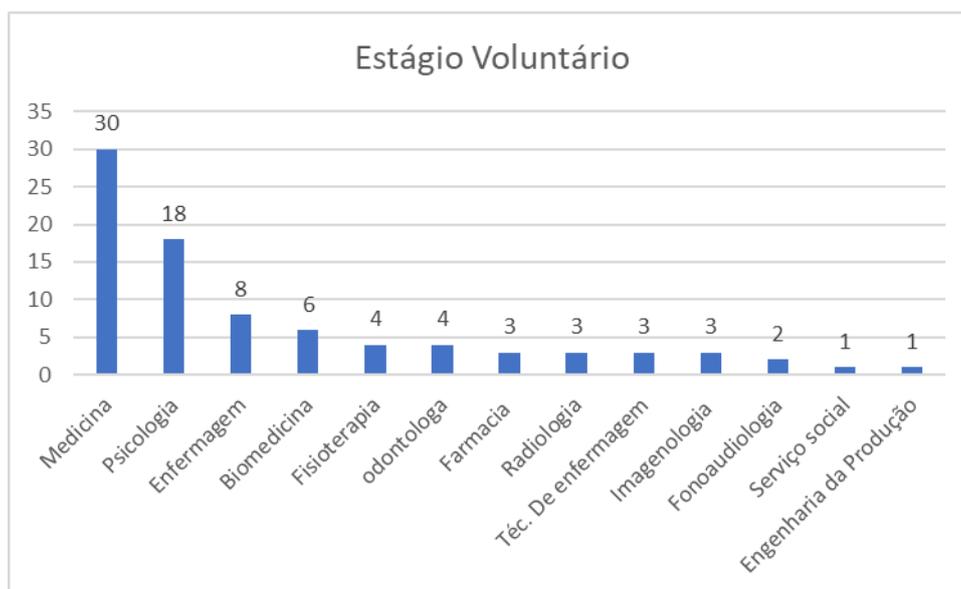


**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

Além de atender às demandas de estágio acadêmico e internato do curso de medicina, a 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 6 apresenta os dados referentes às demandas de estágio voluntário atendidas pela Fcecon em 2021. A Fundação foi campo de estágio voluntário para as áreas de medicina, psicologia, enfermagem, Biomedicina, Fisioterapia, Odontologia, Farmácia, Radiologia, Técnico de enfermagem, Imagenologia, Fonoaudiologia, Serviço social e engenharia de produção. Foi recebido um total de 86 alunos (30 do curso de Medicina, 18 do curso de Psicologia, 8 do curso de Enfermagem, 6 do curso de Biomedicina, 4 do curso de Fisioterapia, 4 do curso de Odontologia, 3 do curso de Farmácia, 3 do curso de Radiologia, 3 do curso de Técnico de enfermagem, 3 do curso de Imagenologia, 2 do curso do Fonoaudiologia, 1 do curso de Serviço social e 1 do curso de engenharia de produção).

**Gráfico 6** Quantitativo de alunos absorvidos pela Fcecon na modalidade Estágio Voluntário, no ano de 2021.



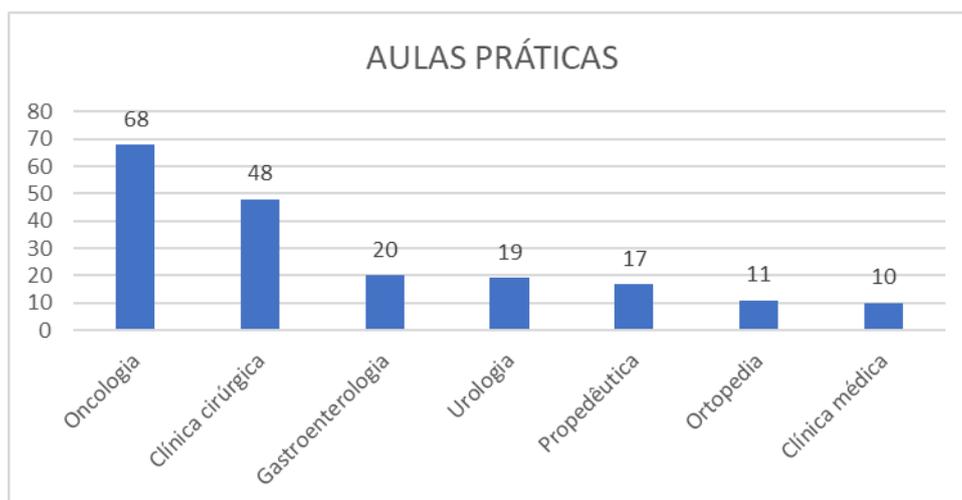
**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

### 3.8.3 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.

Os gráficos a seguir trazem os dados referentes às demandas de Aula prática (Gráfico 6) e Visita técnica (Gráfico 7) atendidas pela Fcecon ao longo do ano de 2021. Para Aulas práticas, a Fundação atendeu à 193 alunos distribuídos em 7 módulos (68 do módulo de Oncologia, 48 do módulo de Clínica cirúrgica, 20 do módulo de Gastroenterologia, 19 do módulo de Urologia, 17 do módulo de Propedêutica, 11 do módulo de ortopedia e 10 do módulo de clínica médica).

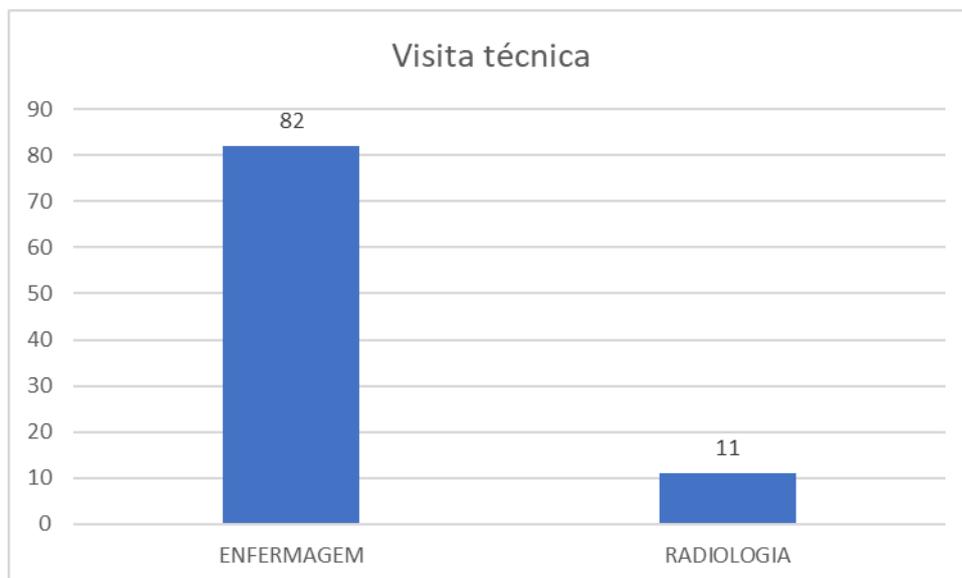
**Gráfico 7** Quantitativo de alunos absorvidos pela Fcecon na modalidade Aula prática, no ano de 2021.



**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

Para a modalidade visita técnica, a Fundação atendeu à 93 alunos distribuídos em 2 cursos (82 do curso de enfermagem e 11 do curso de Radiologia), conforme demonstrado no Gráfico 8.

**Gráfico 8** Quantitativo de alunos absorvidos pela Fcecon na modalidade Visita técnica, no ano de 2021.

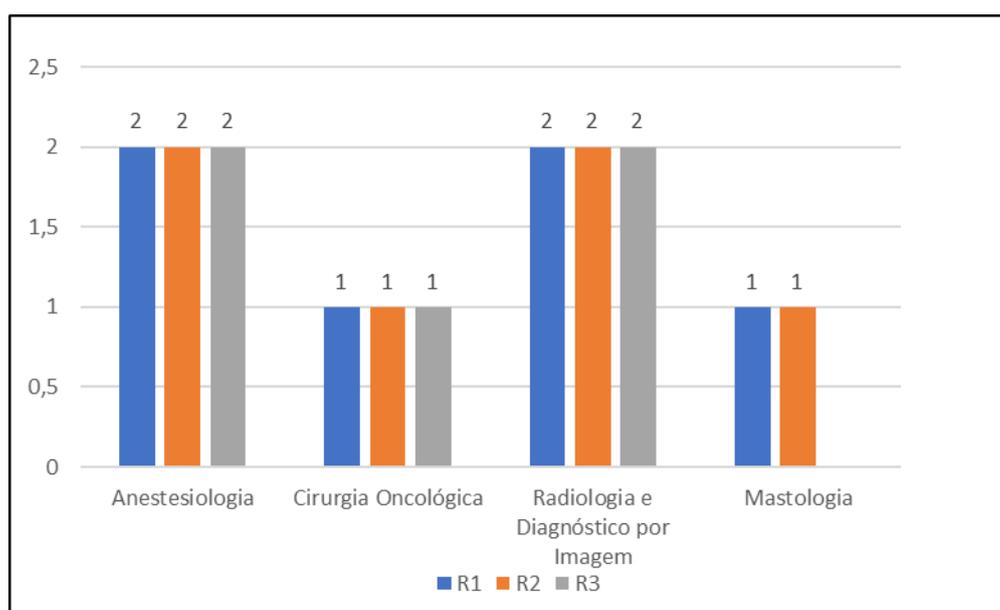


**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

### 3.8.4 Residência médica

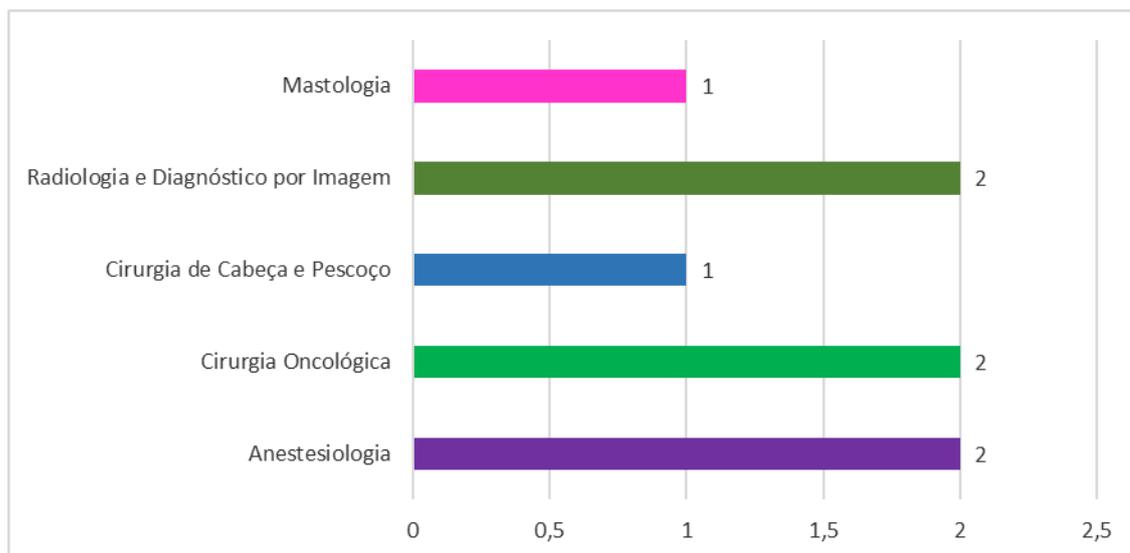
No ano de 2021 a Fcecon teve quatro programas de residência médica habilitados e em funcionamento junto ao Ministério da Educação, foram eles: Mastologia, Anestesiologia, Cirurgia Oncológica e Radiologia e Diagnóstico por Imagem. Estes programas somaram um total de 17 alunos nesta modalidade de pós-graduação lato sensu, conforme demonstrado no Gráfico 9.

**Gráfico 9** Quantitativo de alunos por programa de residência médica e estágio de formação, no ano de 2021.

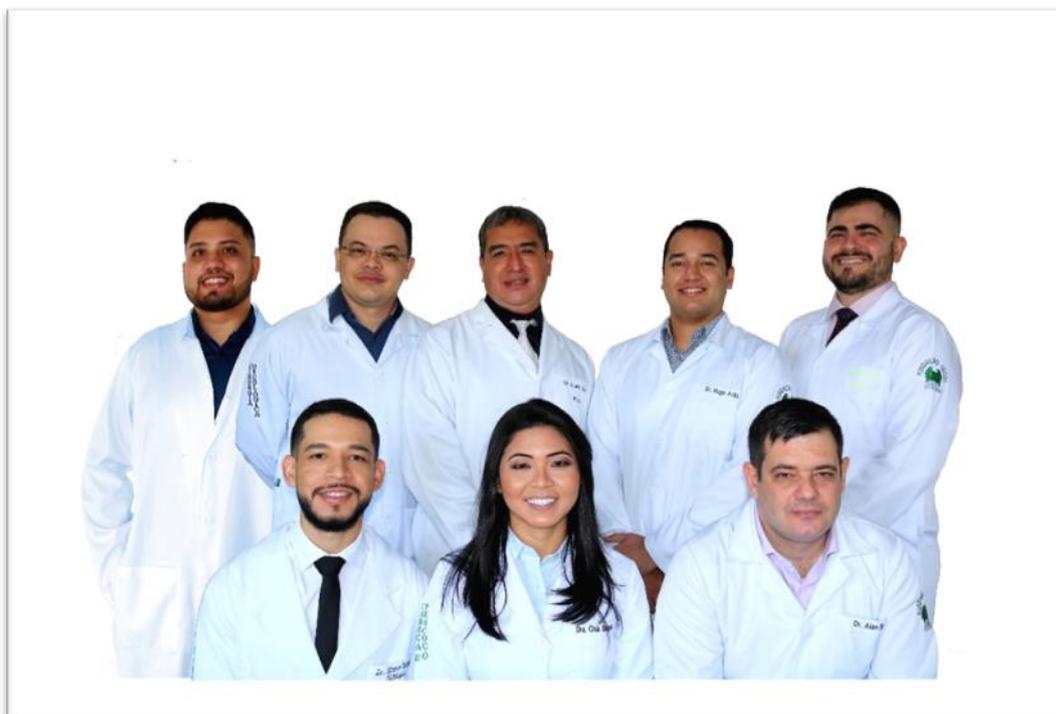


**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

No referido período, oito médicos residentes, concluíram os cursos nas especialidades Anestesiologia, Mastologia, Cirurgia Oncológica e de Cabeça e Pescoço, Radiologia e Diagnóstico por Imagem, conforme demonstrado no Gráfico 10.

**Gráfico 10** Quantitativo de alunos formados por programa de residência médica, no ano de 2021

**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

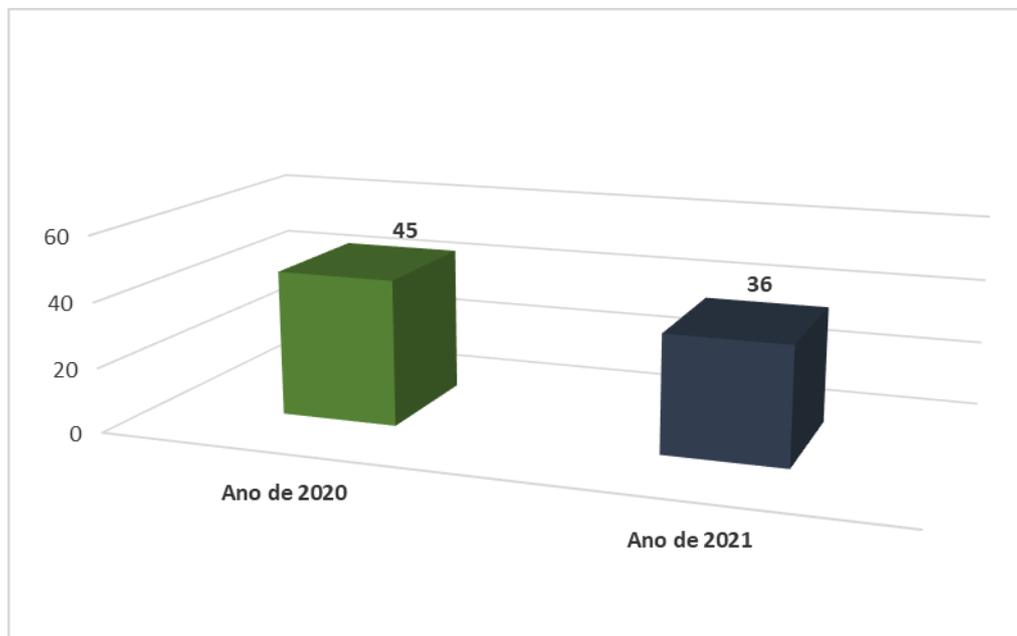
**Figura 2.** Médicos Especialistas concluintes dos programas de residências médicas no ano de 2021.

**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

Além dos residentes vinculados aos programas de residência médica implementados pela FCECON. A Fundação é campo atividades práticas para alunos de

programas de residências médicas de instituições que mantêm Termo de Cooperação Técnica firmado. Em 2021 foram recebidos um total de 36 alunos vindos destes programas externos, como demonstrado no Gráfico 11.

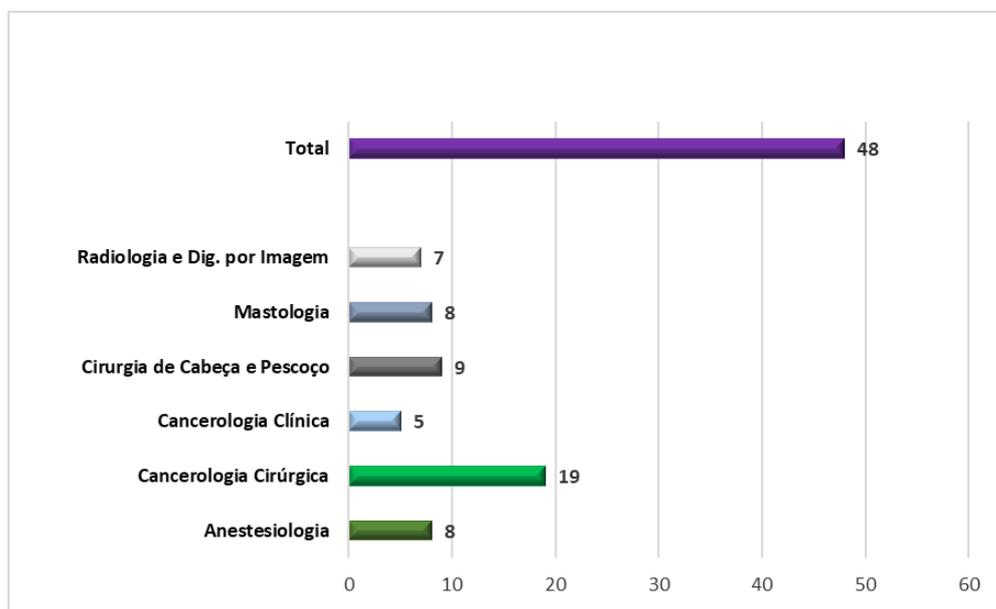
**Gráfico 11** Alunos de programas de residência de outras instituições que executam atividades práticas na FCecon.



**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP.

O Gráfico 12 traz o quantitativo de alunos formados pelos programas de residência médica da Fcecon entre os anos de 2006 e 2021.

**Gráfico 12** Quantitativo de Especialistas Formados pela FCecon, através dos Programas de Residência Médica - período de 2006-2021



**Fonte:** arquivos de controle interno do DEPEN/DEP

### 3.8.5 Congresso Pan Amazônico de Oncologia

O estado do Amazonas sediou o V Pan Amazonic Oncology Congress / 5º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia no período de 17 a 20 de setembro de 2019 no Centro de Convenções Vasco Vasques (Manaus). Tratou-se de uma iniciativa da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON) que tem atuado no fomento da discussão e aprimoramento técnico dos profissionais que atuam na área da saúde, especialmente na assistência ao Paciente Oncológico. Nesta 5ª edição, com configuração Internacional o Evento teve como tema central “Assistência integrada em oncologia: redefinindo a abordagem ao paciente”, direcionando a atenção para a importância da assistência global e humanizada. Foram estimulados debates de temas atuais sobre as abordagens aos tumores com maior prevalência na região amazônica, assim como as novas tecnologias ligadas a oncologia em todas as áreas. Os debates tiveram caráter multidisciplinar e transdisciplinar, promovendo a atuação integrada ao paciente, envolvendo aspectos diagnósticos, clínicos, psicológicos e humanísticos, além de dar enfoque às estratégias de prevenção. Desta forma, o evento compreendeu áreas de interesse para estudantes e profissionais de medicina, enfermagem, farmácia, biomedicina, biologia, fisioterapia, psicologia, nutrição, odontologia, fonoaudiologia, serviço social e demais campos de interesse em oncologia. Houve a participação de 1.500 congressistas entre palestrantes, pesquisadores, professores, técnicos e acadêmicos. O corpo de palestrantes foi composto por renomados profissionais de nosso estado, além de conferencistas de outros estados e do exterior.

O 6º Congresso Pan Amazônico de Oncologia teve em 2022 como tema central: ONCOLOGIA DE RESOLUTIVIDADE: FORTALECENDO A PREVENÇÃO E ACELERANDO O DIAGNÓSTICO, O TRATAMENTO E O ACESSO AOS CUIDADOS PALIATIVOS

As temáticas debatidas foram:

- Autocuidado dos profissionais de saúde – vivenciando situações
- Cuidados paliativos e terapia da dor
- Qualidade de vida do paciente oncológico

- Humanização do cuidado
- Experiências de prevenção bem-sucedidas e suas estratégias
- Suporte à decisão clínica em oncologia
- Patologistas, o que existe para minimizar o trabalho desses profissionais?  
uma visão da genômica
- Genômica no auxílio da celeridade do diagnóstico e da conduta terapêutica
- Biomarcadores moleculares no diagnóstico precoce e manejo de pacientes oncológicos
- Inovações tecnológicas na prevenção e tratamento oncológico
- Abordagem multiprofissional na heterogeneidade do câncer
- Pesquisa clínica, avanços científicos no combate ao câncer

## **COMISSÕES**

### COMISSÃO EXECUTIVA

Presidente do Congresso: Kátia Luz Torres Silva

Vice-Presidente: Valquíria do Carmo Alves Martins

Secretária: Josiane da Silva Neves

Comunicação: Laís da Motta Pompeo

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Cibele de Sousa Menezes

Érika de Souza Nascimento

Gabriela Maciel Paredio

Josiel de Aquino Martins

Julia Monica Marcelino Benevides

Leidiane Mendes Brito Cacciola

Lia Mizobe Ono

Monique Freire dos Reis  
Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo  
Tatiana Amaral Pires de Almeida  
Diego Monteiro de Carvalho

#### **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Ábner Souza Paz  
Aline Lury Hada  
Ana Elis Guimarães Araújo  
Cristiane Decat Bergerot  
Diego Monteiro de Carvalho  
Hilka Flávia Barra do Espírito Santo Alves Pereira  
Kátia Luz Torres Silva  
Lia Mizobe Ono  
Mirlane Guimarães de Melo Cardoso  
Paulo Gustavo Bergerot  
Suzan Carol de Oliveira Biscaro  
Valquíria do Carmo Alves Martins  
William Hiromi Fuzita

#### **COMISSÃO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS**

Cibele de Sousa Menezes  
Heidy Halanna de Melo Farah Rondon  
Julia Monica Marcelino Benevides  
Leidiane Mendes Brito Cacciola  
Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo  
Tatiana Amaral Pires de Almeida



## **Comunicação/FCecon - Comissão organizadora do 6º Congresso Pan Amazônico de Oncologia**

### **PARCERIAS INSTITUCIONAIS**

O 6º Congresso Pan-Amazônico contou com o apoio da Fundação de Amparo e à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam), da Secretaria de Estado de Cultura e Economia Criativa, da Liga Amazonense Contra o Câncer (Lacc), de Instituições de Ensino: Centro Literatus; Singular Educacional; Centro Universitário FAMETRO; Colégio Fametro; Universidade Nilton Lins; Instituto SENSUMED de Ensino e Pesquisa Ruy França – ISENP, Instituto de Medicina Tropical de São Paulo -IMT-SP/FMUSP; *National Institute of Health (NIH)* e *National Cancer Institute (NCI)*.

### **RECEITAS E DESPESAS GERAIS DO EVENTO**

#### **Receitas:**

1. FAPEAM apoiou com R\$100.000,00. Sendo R\$ 1.000,00 no elemento de despesa de material de consumo e R\$99.000,00 em serviço de terceiros pessoa jurídica.

#### **Outros recursos que contribuíram na execução do evento:**

2. Recursos vindos de saldo da V edição do Congresso Pan Amazônico de Oncologia realizado em 2019: **R\$ 52.272,82**
3. Patrocínio Instituições de Ensino Superior advindas de contrapartidas pré-estabelecidas com as mesmas em virtude de desenvolvimento de atividades conjuntas de ensino, pesquisa e extensão.

3.1 Centro Universitário FAMETRO - Pessoa Jurídica - **R\$ 7.000,00-** Cota patrocínio ao Congresso Pan-Amazônico

3.2 ARCOS – Pessoa Jurídica – **R\$ 2.500,00** – Cota Patrocínio ao Congresso Pan-Amazônico

3.3 Colégio FAMETRO - Pessoa Jurídica - **R\$ 5.000,00** -Cota patrocínio ao Congresso Pan-Amazônico,

Recursos ainda não repassados porém pactuados através de convênios:

Singular Educacional - Pessoa Jurídica - R\$ 7.000,00 Cota patrocínio ao Congresso Pan-Amazônico.

Universidade Nilton Lins- Pessoa Jurídica - R\$ 7.000,00 Cota patrocínio ao Congresso Pan-Amazônico.

4. Inscrições: Arrecadação pelas inscrições: **R\$ 18. 782,55**
5. Doações de pessoa física: **R\$ 1.120,00**

**Valor total de receitas: R\$186.677,37**

**Despesas:**

1. Material de consumo: Material para secretaria do evento (resmas de papel, toner para impressora, etc): **R\$ 988,49**. Foram devolvidos R\$ 11,51 para o Governo do Estado do Amazonas

2. Serviço de pessoa jurídica (Serviço de tradução simultânea, Locação de plataforma áudio visuais/multimídia, organização, cerimonial, apoio técnico: **R\$ 99.000,00**

**Outras despesas:**

3. Serviço de gerenciamento e secretaria do evento: contato com convidados, design de identidade visual, instalação e atualização do site, divulgação, emissão de certificados eletrônicos, gerenciamento dos trabalhos científicos, gestão do banco de dados de inscritos) **R\$ 79.200,00**

4. Aquisição de premiação para os trabalhos científicos selecionados: **R\$ 1.800,00**.

**Total de despesas: R\$ 181.000,00**

**Balanço:**

Total de receitas: R\$ 186.677,37

Total de despesas: R\$ 187.000,00

**Saldo: R\$ 5.677,37**

### 3.9 Outros Fatos relevantes desenvolvidos pela Diretoria de Ensino e Pesquisa em 2021

## FCecon aplica provas da Residência em Enfermagem Oncológica nesta terça (05/01)

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), aplica, nesta terça-feira (05/01), a partir das 9h (horário de Manaus), as provas objetivas do Programa de Residência

Multiprofissional em Enfermagem Oncológica da instituição. Ao todo, 40 profissionais estão inscritos no processo seletivo.

## **Simpósio da FCecon debaterá a importância da pesquisa na saúde**

17 de fevereiro de 2021

O evento “Dos artigos para a beira dos leitos: Saúde baseada em evidências” vai reunir, de forma on-line, renomados pesquisadores do Amazonas e de outros estados brasileiros.

O simpósio é organizado pela Diretoria de Ensino e Pesquisa (DEP) da FCecon e busca discutir aspectos práticos da aplicação das evidências científicas em saúde nas diversas áreas de conhecimento

## **Fundação Cecon recebe novos médicos residentes**

1 de março de 2021

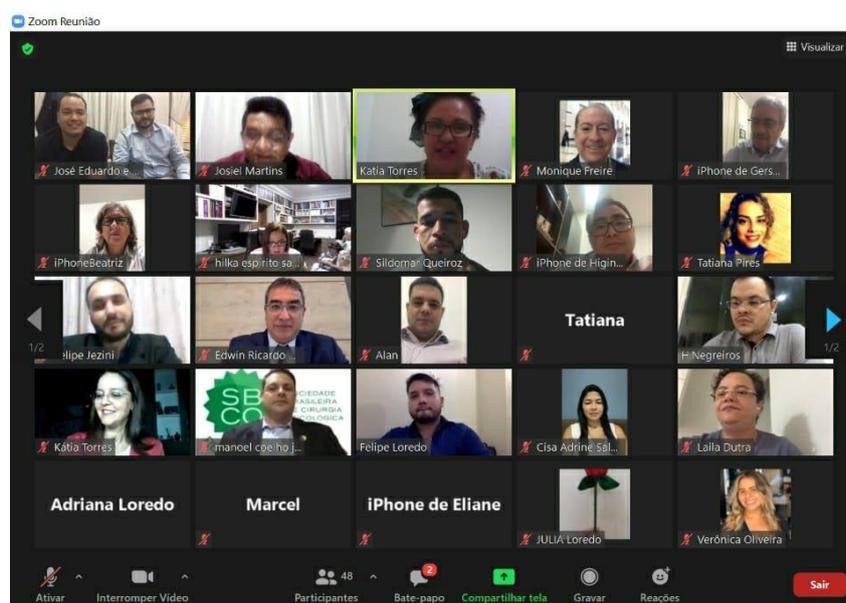
Nesta segunda-feira (1º/03), sete novos médicos iniciaram as atividades no Programa de Residência Médica da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM). Os profissionais irão atuar nas áreas de Anestesiologia, Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Cirurgia Oncológica e Mastologia.



## Fundação Cecon forma oito médicos pelo Programa de Residência

2 de março de 2021

Agilizar e diminuir filas de atendimentos, além de fortalecer a assistência ao paciente com câncer por meio de um corpo médico capacitado. Esses são alguns dos objetivos do Programa de Residência Médica da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), que formou, nesta segunda-feira (1º/03), às 19h, a turma de 2021. Ao todo, foram formados oito médicos residentes para o mercado de trabalho.



## FCecon participa de congresso sobre sistema de coleta, gerenciamento e armazenamento de dados para pesquisa

8 de março de 2021

Servidores da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), participaram, até sexta-feira (05/03), do 2º Congresso Latino-Americano e Brasileiro do REDCap (REDCapCon), sistema de captura e armazenamento de dados voltados para pesquisa. A Fcecon estuda implantar a plataforma.



## Paic-FCecon realiza apresentações parciais de projetos de iniciação científica

15 de março de 2021

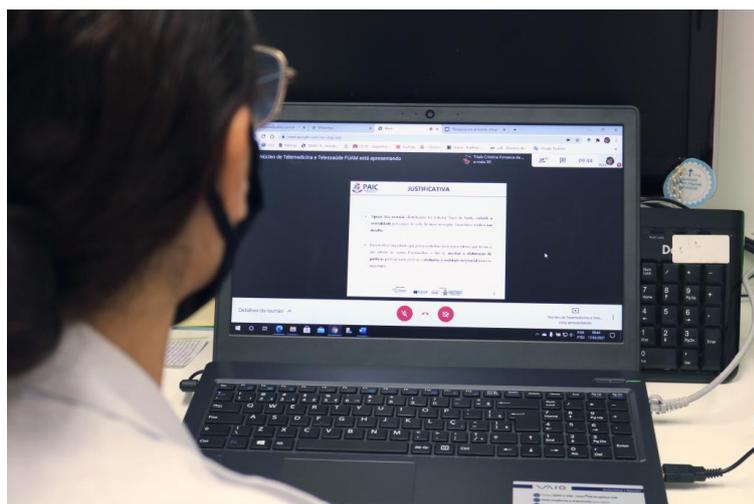
A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realiza nesta semana, de quarta (17/03) a sexta-feira (19/03), das 8h30 às 17h10, as apresentações parciais de 59 projetos de pesquisa do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da instituição.



## Palestra na FCecon orienta sobre regras e cuidados para pesquisas em ambiente virtual

18 de março de 2021

A pandemia de Covid-19 trouxe inúmeras mudanças de procedimentos e comportamentos à sociedade. Algumas delas envolvem as pesquisas na área da Saúde, que passaram a ocorrer em ambientes virtuais. Esses processos, no entanto, necessitam de medidas para preservar a proteção, a segurança e os direitos dos participantes de pesquisa.



## FCecon e Seap levam serviços de saúde a mulheres privadas de liberdade

Uma parceria entre a Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) e a Secretaria de Administração Penitenciária (Seap) possibilitou que mulheres privadas de liberdade do sistema prisional de Manaus – aberto, semiaberto, fechado e provisório – realizassem autocoleta e teste de DNA para detecção de infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), dentre elas o Papilomavírus humano (HPV) – responsável por causar as lesões precursoras do câncer de colo de útero.



## Câncer do colo uterino: SES-AM, FCecon e Semsa alinham estratégias de rastreio

23 de março de 2021

coordenadora do projeto Manejo de Risco de câncer de colo do útero (Marco), Kátia Torres, reforçou, nesta segunda-feira (22/03), aos gestores da Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM) e da Secretaria Municipal de Saúde de Manaus (Semsa), as ações do projeto de avaliação de novas estratégias de rastreio e triagem baseadas em testes de Papilomavírus Humano (HPV).



## Pesquisas na FCecon fortalecem estrutura do Laboratório de Patologia

13 de abril de 2021

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) recebeu, no dia 9 de abril, materiais para reforçar a estrutura do Laboratório de Patologia da instituição. A aquisição foi realizada por meio do projeto de doutorado da mastologista da Fundação, Hilka Espírito Santo, que estuda infecções sexualmente transmissíveis e Papilomavírus Humano (HPV) em detecção de lesões precursoras para câncer de colo do útero em mulheres privadas de liberdade de Manaus.



## Fundação Cecon realiza 24ª Semana de Enfermagem, oferecendo ciclo de palestras on-line

11 de maio de 2021

A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), realiza, neste mês de maio, a 24ª Semana de Enfermagem da instituição. Com o tema “O trabalho da enfermagem oncológica no contexto da crise”

## FCecon vence edital e fortalecerá pesquisas na área genômica

2 de junho de 2021

Alterações genéticas e sua relevância no tratamento de pacientes com câncer são tema de duas pesquisas que serão desenvolvidas na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), após aprovação em edital de financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam).



## FCecon abre inscrições para o 6º Pan-Amazônico de Oncologia

28 de julho de 2021

As inscrições para o 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia foram abertas, oficialmente, nesta quarta-feira (28/07). Realizado pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), o evento ocorrerá nos dias 11 e 12 de novembro de 2021, em plataforma totalmente digital, devido às restrições e protocolos de controle da Covid-19.

O tema do 6º Pan-Amazônico é “Oncologia de resolutividade: fortalecendo a prevenção e acelerando o diagnóstico, o tratamento e o acesso aos cuidados paliativos”

## Trabalhos de iniciação científica são premiados na Fundação Cecon

16 de agosto de 2021

Quinze projetos de pesquisa do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), foram premiados, na tarde desta segunda-feira (16/08), como melhores defesas durante a X Jornada Científica do programa. A atividade marcou o fim das comemorações pelos dez anos do Paic na instituição.



## Na FCecon, programa de iniciação científica forma futuros pesquisadores

12 de agosto de 2021

O Programa de Apoio à Iniciação Científica da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (Paic/FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), em dez anos de implantação, contribuiu com a formação de 420 estudantes por meio da ciência. Dentre estes, 229 hoje são profissionais especialistas, mestres e doutores.



## Paic-FCecon homenageia egressos e dá boas-vindas a novos bolsistas

11 de agosto de 2021

Vinte egressos do Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) foram homenageados, nesta quarta-feira (11/08), durante a X Jornada Científica do programa, como parte da programação pelos dez anos do Paic na instituição. O dia foi marcado, também, pela acolhida aos novos bolsistas da Fundação.



## Paic-FCecon completa 10 anos contribuindo com pesquisas em Oncologia no Amazonas

6 de agosto de 2021

O Programa de Apoio à Iniciação Científica (Paic) da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon) completa, neste mês de agosto, dez anos de existência. Em uma década de atividades, o programa soma 420 projetos de pesquisas realizados na área da Oncologia, uma contribuição para a ciência e para a melhoria da assistência aos pacientes com câncer no Estado.



## Enfermeira da FCecon é destaque em revista científica com artigo sobre Cuidados Paliativos

4 de agosto de 2021

O uso de tecnologias em Cuidados Paliativos é o tema do artigo publicado em edição da revista científica “The Research, Society and Development Journal”, pela enfermeira Maressa Lisboa, da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM).

O artigo foi publicado no dia 12 de julho e faz parte do Programa de Mestrado Profissional em Enfermagem de Maressa Lisboa na Universidade do Estado do Amazonas (UEA), que deve ser concluído ainda em 2021.



## **FCecon retoma estudo nacional sobre a relação entre HPV e câncer de cabeça e pescoço**

8 de outubro de 2021

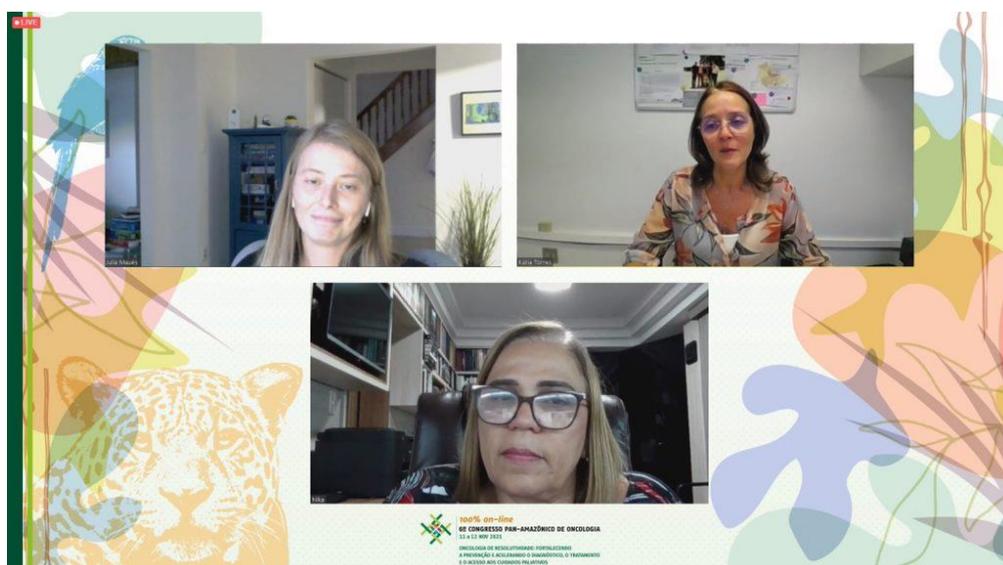
A Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), órgão vinculado à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), retomou, nesta sexta-feira (08/10), às 9h, no miniauditório, as atividades do estudo sobre a associação do papilomavírus humano (HPV) com o câncer de cabeça e pescoço no Brasil. O início das ações foi marcado pelo treinamento de quatro novos coletores de dados e monitoria com os integrantes do projeto.



## Protagonismo do paciente no tratamento oncológico é tema da palestra magna do 6º Pan-Amazônico

12 de novembro de 2021

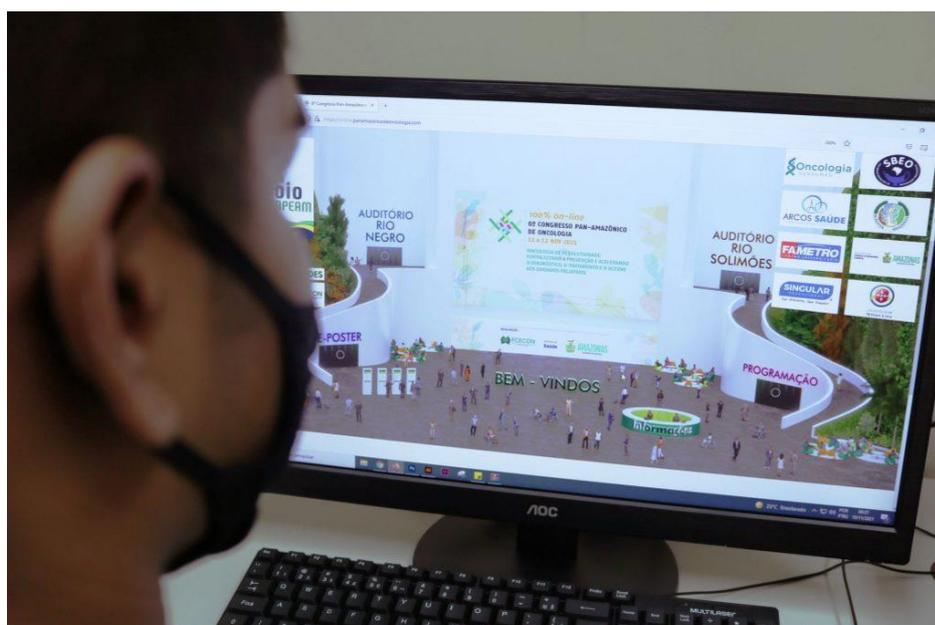
O 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia, organizado pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCEcon), começou, nesta quinta-feira (11/11), com mais de 500 congressistas inscritos. O evento contou com a palestra magna sobre o protagonismo do paciente no tratamento oncológico, ministrada pela paciente Julia Maués. A apresentação foi transmitida gratuitamente no canal do Pan no YouTube e segue disponível para visualização



## Pan-Amazônico de Oncologia ocorre nesta quinta e sexta-feira, com mais de 70 palestras on-line

10 de novembro de 2021

Considerado o maior evento da região Norte sobre câncer, o 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia ocorre nesta quinta (11/11) e sexta-feira (12/11), em plataforma totalmente digital. O evento é organizado pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), e conta com mais de 70 palestras locais, nacionais e internacionais.



## Congresso de Enfermagem Oncológica da FCecon abordará novas tecnologias e qualidade na assistência

5 de novembro de 2021

O uso de aplicativo de mensagens na gestão da Enfermagem e a assistência oncológica segura serão alguns dos assuntos tratados pelo 6º Congresso de Enfermagem Oncológica da Região Amazônica. O evento é uma das atividades científicas paralelas ao 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia, que acontece nos dias 11 e 12 de novembro, totalmente on-line.



## FCecon receberá mostra cultural em 2022 para pacientes e servidores

9 de dezembro de 2021

No ano de 2022, pacientes da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon), unidade vinculada à Secretaria de Estado de Saúde (SES-AM), poderão usufruir de atividades culturais enquanto aguardam atendimento. O projeto Cult Saúde é uma mostra cultural que integrará música, dança, artes cênicas, audiovisual e literatura.



## **Pan-Amazônico da FCecon disponibiliza trabalhos científicos para consulta**

27 de dezembro de 2021

Ao todo, 84 trabalhos científicos nas áreas de pesquisa básica, cirurgia oncológica, tecnologia e inovação em saúde, prevenção e controle do câncer estão disponíveis, a partir desta segunda-feira (27/12), na revista “Scientia Amazonia Revista Eletrônica” para consulta. O conteúdo está disponível por meio do endereço eletrônico <https://scientia-amazonia.org/index.php/suplementos/6o-congresso-pan-amazonico-de-oncologia/>.

A revista “Scientia Amazonia” é uma publicação da Universidade Federal do Amazonas (Ufam) que reúne, como suplemento, os trabalhos aprovados pelo 6º Congresso Pan-Amazônico de Oncologia da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCecon). Estão disponíveis relatos de experiências, revisões sistemáticas e resultados de pesquisas.