



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**

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

**FCECON**

**RELATÓRIO DE GESTÃO DO ANO DE 2017**

**DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA**

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

**MANAUS, Dezembro de 2017**

Diretoria de Ensino e Pesquisa  
Rua Francisco Orellana nº 215 – Planalto  
Fone (92) 3655-4703



**FCECON**

Fundação Centro de Controle de Oncologia do

## 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.....	5
3. AÇÕES DE DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA .....	5
3.1 Organização dos grupos de Pesquisa .....	5
I. Oncologia Clínica .....	6
II. Cirurgia Oncológica .....	7
III. Abordagens Multimodais do Câncer .....	8
IV. Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias.....	9
3.2 Projetos de pesquisa estruturantes com financiamento por agências financiadoras ....	11
3.3 Corpo de pesquisadores e estudantes envolvidos em pesquisa.....	16
3.4 Ações inovadoras em pesquisa .....	17
3.4.1 Montagem do laboratório de biologia molecular da FCECON.....	17
3.4.2 Sala cirúrgica inteligente .....	18
3.4.3 Projetos de Pesquisa em andamento.....	19
3.5 Atividades do comitê científico e de ética em pesquisa .....	20
3.6 Atividades de ensino .....	21
3.6.1 Treinamentos .....	21
3.6.2 Eventos científicos.....	21
3.6.2.1 4º Congresso Pan Amazônico de Oncologia .....	21
3.6.2.1 21ª Semana de Enfermagem.....	22
3.6.3 Estágios voluntários .....	23
3.6.4 Estágios acadêmicos.....	24
3.6.5 Internato de medicina .....	24
3.6.6 Residências médicas e multiprofissionais .....	25
4. PRODUÇÃO DA DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA .....	27
5. PONTOS FORTES.....	27
6. PONTOS DE MELHORIAS .....	28
7. PLANEJAMENTO PARA O ANO DE 2018 .....	28

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO HOSPITAL

### DIREÇÃO GERAL

Ana Paula Lemes Jesus dos Santos -Diretora Presidente

Ênio Lúcio Coelho Duarte - Diretor Técnico

Clizaneth Guimarães Cavalcanti Campos - Diretora Administrativo e Financeiro

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:

Diretora de Ensino e Pesquisa: Kátia Luz Torres Silva, PhD

Chefe de Departamento de Ensino e Pesquisa: Julia Monica Benevides, Msc

Coordenador da COREME/CECON: Joacy Azevedo, Msc e Sidney Chalub, PhD

Coordenadores do Comitê de Ética em Pesquisa – CEP: Paulo José Benevides, PhD e Valquiria Alves Martins, Msc

Secretário da COREME/CECON e apoio adm do Dep de ensino: Josiel Martins, Esp

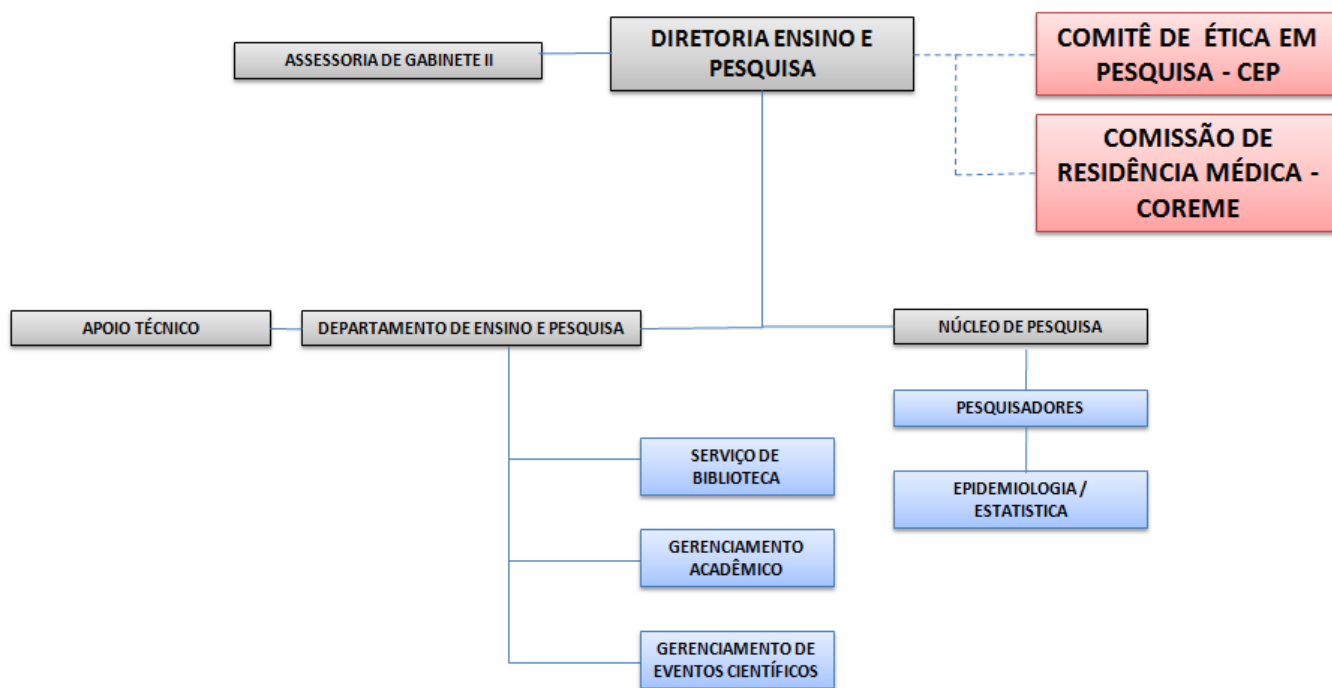
Assessora de Gabinete: Josiane da Silva Neves, Esp

Estagiários: Biblioteca: Talia Raquel Oliveira Carvalho

Administrativos: José Victor Oliveira de Oliveira

Suellen Nascimento de Souza

## 2.2 Organização Setorial e Orgânica 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 a oncologia.

Apresentamos o relatório geral das atividades da Diretoria de Ensino e Pesquisa desenvolvidas no período de Janeiro a Dezembro de 2017.

### 3.1 Organização dos grupos de Pesquisa

Quatro 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 também 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 quatro grupos de pesquisa cadastrados na Plataforma de Grupos de Pesquisa do CNPq: Oncologia Clínica; Cirurgia Oncológica; Abordagens Multimodais do Câncer e Bases Biológicas e Moleculares das Neoplasias.

### 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

Epidemiologia e diagnóstico do câncer de pulmão

Epidemiologia, prevenção, diagnóstico e tratamento do câncer de colo de útero

Estudos das miocardiopatias e cardiotoxicidade

Farmacologia da Inflamação e da dor

Oncologia hematológica

Radioterapia em câncer

Risco Cardiovascular

Coordenador: **Mirlane Guimarães de Melo Cardoso, PhD**

Equipe: Anderson Cavalcante Guimaraes, PhD  
André Campana Correia Leite, Msc  
Brena Luize Cunha Ferreira Uratani, Msc  
Celina de Jesus Guimarães, Msc  
Cinthya Iamille Frithz Brandão, PhD  
Edson de Oliveira Andrade, PhD  
Elizabeth Nogueira de Andrade, Msc  
Emily Santos Montarroyos, Msc  
Ivandete Coelho Pereira Pimentel, PhD

Alunos de iniciação científica: verificar anexo I

## 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:

Litíase Renal

MIBE 1 KI 67

Núcleo de Pesquisa em Uro-oncologia

Oncologia

Oncologia Cirúrgico

Oncologia Cutânea

Coordenador: **Cristiano Silveira Paiva, PhD**

Equipe: Fabio Francesconi do Valle, Msc

Higino Felipe Figueiredo, Esp

Marcio Stefani, ESp

Flavio Antunes de Souza, Msc

Giuseppe Figliuolo, Msc

Joacy da Silva Azevedo, Msc

José Corrêa Lima Netto, PhD

Manuel Jesus Pinheiro Junior, Esp

Rodrigo Polo da Costa, Esp

Sidney Raimundo Silva Chalub, PhD

Alunos de iniciação científica: verificar anexo I

### III. Abordagens Multimodais do Câncer

Linhas de Pesquisa:

Direito Fundamental à Saúde

Enfermagem em Oncologia

Estomatologia

Fisioterapia Intensiva Oncológica

Fisioterapia Oncofuncional

Imagenologia

Oncologia Multiprofissional

Coordenador: **Lia Mizobe Ono**, PhD

Equipe: Ana Elis Guimarães Araújo, Esp

Daniel Salgado Xavier, PhD

Erica da Silva Carvalho, Msc

Fábio Arruda Bindá, Esp

Gilson José Corrêa, Msc

Igor Dias Coelho, Esp

Ivanete de Lima Sampaio, Msc

Jefferson Moreira de Medeiros, Esp

Joacy da Silva Azevedo, Msc

Jorge Roberto Di Tommaso Leão, PhD



Julia Monica Marcelino Benevides, Msc

Leandro Baldino, Esp

Luciana Hirome Fujimoto, PhD

Marco Antonio Cruz Rocha, Esp

Maria Carolina Coutinho Xavier Soares, Msc

Mariana Facchinetti Brock, PhD

Paulo José Benevides dos Santos, PhD

William Hiromi Fuzita, Esp

Alunos de iniciação científica: verificar anexo I

## 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.

Linhas de Pesquisa:

Câncer de colo de útero

Câncer de pênis

Câncer de cavidade oral e orofaringe

Câncer de mama

Doenças oportunistas

Hematologia  
Hemoterapia  
Infecções do Trato Genital Feminino  
Oncogênese pelo HPV  
Oncogenética  
Oncogênese cutânea  
Virologia

Coordenador: **Kátia Luz Torres Silva, Dra**

Equipe: André Campana Correia Leite, MSc  
Brena Luize Cunha Ferreira Uratani, Msc  
Danielle Albuquerque Pires, PhD  
Fabio Francesconi do Valle, Msc  
Ivanete de Lima Sampaio, Msc  
José Eduardo Levi, PhD  
Priscila Ferreira de Aquino, PhD  
Rita de Cássia Alencar Reffert, Esp  
Valquiria do Carmo Alves Martins, Msc

Alunos: Mestrandos:  
Leandro Baldino  
Vanessa Santos Santarém  
Alysson Sena

Doutorandos:  
Valquíria do Carmo Alves Martins  
Rayanne da Silva Souza

Alunos de iniciação científica: verificar anexo I

### 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 a agências de fomento. Assim sendo, desde 2011 até 2017 foi conquistado um montante de R\$4.174.718,24 como auxílio pesquisa/ação inovadora e R\$1.174.840,00 em diversas modalidades de bolsas para pesquisa científica totalizando R\$5.349,558,24. O quadro 1 apresenta a lista de projetos contemplados para os referidos financiamentos. O gráfico 01 demonstra os recursos investidos em bolsas para desenvolvimento de projetos de pesquisa entre 2011-2017.

A busca por novos recursos precisa ser ampliada a fim de potencializar projetos inovadores em pesquisa em oncologia e otimizar a infraestrutura disponível para pesquisa clínica e laboratórios de pesquisa.

Quadro 1. Projetos contemplados para financiamento por Agências de Fomento ou Instituições de Pesquisa - Período de 2011 a 2017

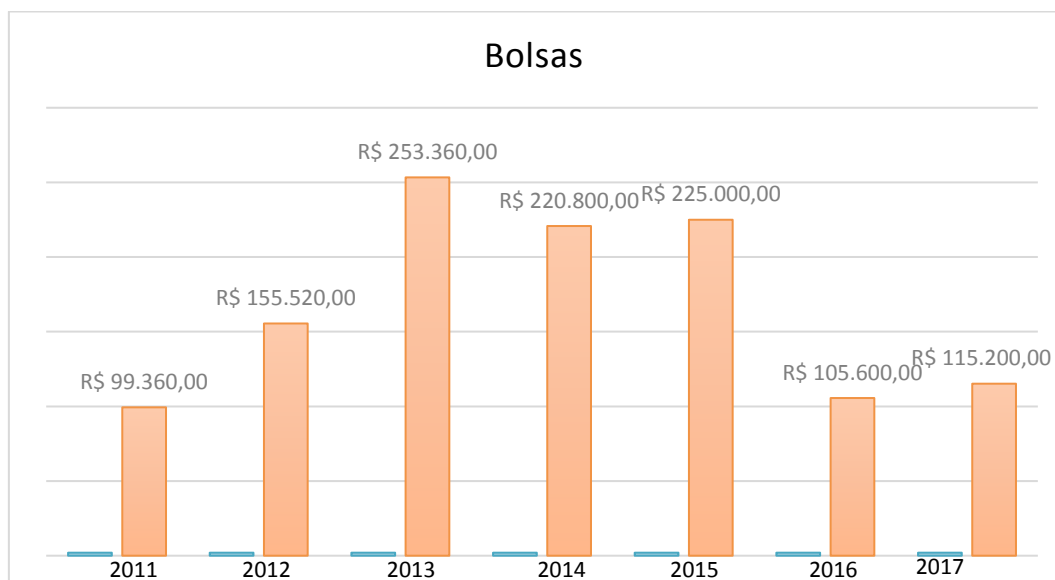
Ano	Título do projeto	Pesquisador	Auxílio Pesquisa	Bolsa	Situação
2011	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – I Congresso Pan Amazônico de Oncologia - FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2011	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2011/2012)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 19.440,00	R\$ 99.360,00	Prestação de contas concluída
2012	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – IV Simpósio Amazonense de Oncologia Cutânea/FCECON- FAPEAM	Fabio Francesconi do Valle, Msc	R\$ 14.914,97	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2012	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – 62º Semana Amazonense de Enfermagem/FCECON- FAPEAM	Julia Monica Marcelino Benevides, Msc	R\$ 9.888,83	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2012	Caracterização epidemiológica e clínica dos pacientes portadores de carcinoma de células escamosas do pênis e associação com a infecção pelo Papilomavirus Humano – UNIVERSAL AMAZONAS- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 36.858,63	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2012	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2012/2013)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 25.920,00	R\$ 155.520,00	Prestação de contas concluída
2013	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2013/2014)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 23.200,00	R\$ 253.360,00	Prestação de contas concluída

2013	Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações Estaduais de Saúde- PECTI Saúde- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 0,00	R\$ 61.360,00	Prestação de contas concluída
2013	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – 63ª Semana Amazonense de Enfermagem/FCECON- FAPEAM	Julia Monica Marcelino Benevides, Msc	R\$ 11.309,22	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2013	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – II Congresso Pan Amazônico de Oncologia- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 30.000,00	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2013	Projeto da Sala De Cirurgia Minimamente Invasiva – ProEstado- FAPEAM	Cristiano Silveira Paiva, Dr	R\$ 599.999,89	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2014	Projeto da Sala De Cirurgia Minimamente Invasiva – Termo de cooperação técnico financeira 001/2014 – UEA/FAPEAM	Cristiano Silveira Paiva, Dr	R\$ 3.150.505,20*	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2014	Programa de Apoio à Publicação de Artigos Científicos – PAPAC- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 17.000,00	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2014	Programa de Apoio à Publicação de Artigos Científicos – PAPAC- FAPEAM	Lia Mizobe Ono, Dra	R\$ 16.416,00	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2014	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic- Np/Am (2014/2015)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 38.400,00	R\$ 220.800,00	Prestação de contas concluída
2014	Programa Estratégico de Ciência, Tecnologia & Inovação nas Fundações Estaduais de Saúde- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 0,00	R\$ 191.160,00 (não implementado)	Aprovado (bolsas não implementadas)
2014	Descrição da frequência de lesões de alto grau do colo do útero pela presença da proteína E6 e da genotipagem do Papilomavírus Humano (HPV) encontrados em mulheres ribeirinhas do município de Coari/AM, utilizando técnica de autocoleta – UNIVERSAL AMAZONAS- FAPEAM	Valquiria do Carmo Alves Martins, Msc	R\$ 19.854,14	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída

2014	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – 64ª Semana Amazonense de Enfermagem e 18ª Semana de Enfermagem da FCECON- FAPEAM	Julia Monica Marcelino Benevides, Msc	R\$ 17.093,44	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2015	Programa de Apoio a Realização de Eventos Científicos e Tecnológicos no Estado do Amazonas – Parev – III Congresso Pan Amazônico de Oncologia- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 29.968,00	R\$ 0,00	Prestação de contas concluída
2015	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2015/2016)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 45.120,00 (não repassado)	R\$ 225.000,00 (bolsas implementadas)	Prestação de contas concluída
2015	3º Congresso Pan Amazônico de Oncologia	Comissão Organizadora	R\$ 34.950,00	R\$ 0,00	Recurso Aplicado para a próxima edição
2016	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2015/2016)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	0,00	R\$ 105.600,00 (22 bolsas implantadas)	Prestação de contas concluída
2017	Programa de Apoio À Iniciação Científica do Amazonas no Âmbito das Instituições de Pesquisa e/ou Ensino de Natureza Privada – Paic-Np/Am (2015/2016)- FAPEAM	Kátia Luz Torres Silva, Dra	0,00	R\$ 115.200,00 (24 bolsas implantadas)	Em andamento
2017	Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AT-AMAZONIA LEGAL-04/2016  (Adequações e equip. para Lab de biologia Molecular – FCECON)	Kátia Luz Torres Silva, Dra	R\$ 265.000,00	R\$ 0,00	A implementar em 2018

2017	Projeto de Pesquisa Multicêntrico – “Caracterização do câncer cervical no Brasil” – Estudo EVITA – LACOG	Kátia Luz Torres Silva, Dra e Brena Luize Uratani, Msc	A repassar R\$ 400,00 por paciente recrutada e R\$ 3.000,00 de administração	R\$ 0,00	A repassar via LACC em 2018
2017	Projeto de Pesquisa Multicêntrico – AMAZONAS III “Avaliação prospectiva da casuística de pacientes portadoras de câncer de mama registrados no período de um ano em instituições de saúde Brasileiras – GBCAM 0115”	Kátia Luz Torres Silva, Dra e Hilka Flávia Espirito Santo, Msc	A repassar R\$ 200,00 por paciente recrutada e R\$ 2.000,00 de administração	R\$ 0,00	A repassar via LACC em 2018
2017	4º Congresso Pan Amazônico de Oncologia (22 a 25/11)	Comissão Organizadora	R\$ 49.000,00 Aplicado em CC LACC	R\$ 0,00	Recurso Aplicado para a próxima edição

**Gráfico 01.** Recursos investidos em bolsas para execução de projetos de pesquisa entre 2011-2017.



### 3.3 Corpo de pesquisadores e estudantes envolvidos em pesquisa

O Crescimento do número de pessoas envolvidas em projetos de pesquisa está demonstrado no gráfico 02.

Através do Programa de Apoio a Iniciação científica PAIC em parceria com a FAPEAM foram oferecidas 47 bolsas referentes ao período 2014/2015 e 40 novas bolsas para o período de 2015/2016. Em 2016 houve um corte de 50% na cota de bolsas de Iniciação científica oferecidas pela FAPEAM e passamos a ter 24 bolsas nos anos de 2016/2017 e 2017/2018. As bolsas são repassadas diretamente aos bolsistas pela agência de fomento. A gestão do Programa e do acompanhamento da execução dos projetos, além de avaliações através de relatórios e apresentações orais são de responsabilidade da Diretoria de Ensino e Pesquisa da Fundação CECON. A Fundação CECON optou em manter o programa com a demanda de projetos apresentados e aprovados no processo de seleção que ocorre a cada ano. Assim sendo, apesar do corte das bolsas o número de projetos em desenvolvimento no âmbito do programa PAIC/CECON em 2017 foi de 35 projetos.

Este programa gera um envolvimento de acadêmicos bolsistas, orientadores/pesquisadores e acadêmicos voluntários. Além disso, há a participação de alunos de programas de pós graduação Latu (especializações) e *Strito Sensu* (mestrado e doutorado).

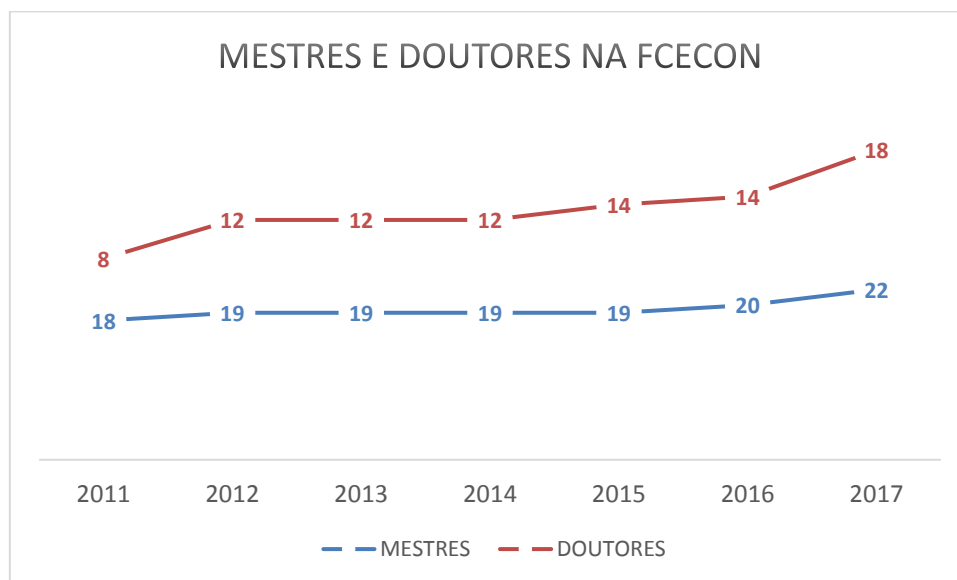
Em Agosto de 2017 foi realizada a VI Jornada Científica da FCECON na qual são apresentados e avaliados os projetos desenvolvidos dentro do programa PAIC da FECON.



**Gráfico 02.** Evolução do número de pessoas envolvidas em pesquisa na FCECON no período de 2011 a 2015



O corpo de pesquisadores ligados aos grupos de pesquisa com titulação de mestrado ou doutorado está demonstrado no gráfico 03 e a lista dos nomes dos pesquisadores está apresentada no anexo 2.



**Gráfico 3.** Número de mestres e doutores da FCECON

### 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 vem buscando a implementação do **Laboratório Biologia Molecular**. Está montado o laboratório de extração de ácidos nucleicos e já estão disponíveis os insumos necessários para o processo. As etapas de amplificação, detecção e sequenciamento estão sendo realizadas em laboratórios de instituições parceiras como FioCruz, Instituto de Medicina Tropical do Amazonas Heitor Vieira Dourado e Universidade Federal do Amazonas- UFAM.

As pesquisas que estão sendo desenvolvidas atualmente no **Laboratório Biologia Molecular da FCECON** são dedicadas a identificar microorganismos envolvidos na gênese e progressão de tumores. Estão sendo desenvolvidos estudos baseados em técnicas de metagenômica. Para isso, a estruturação do Laboratório Biologia Molecular da FCECON tem

contado com recursos financeiros de projetos de pesquisa com financiamento por agências financiadoras.

**Laboratório de Biologia Molecular** – em fase de montagem e estruturação, ocupa hoje uma área dividida em três subáreas localizadas nas instalações do laboratório de Análises Clínicas do hospital: setor de Preparo de reações e extração de ácidos nucléicos (já montado), setor de Amplificação e setor de Revelação (ainda falta estruturar). Para tal, foi elaborado um projeto estruturante que obteve aprovação para financiamento pela **Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AT – AMAZONIA LEGAL- 04/2016**. A aprovação foi anunciada em 2017 e o convênio está em fase de envio de documentação para implantação. O valor do convênio é de R\$ 290.069,70 (Duzentos e noventa mil e sessenta e nove reais e setenta centavos), dos quais R\$ 265.000,00 serão repassados pela FINEP e R\$ 25069,70 serão de contrapartida financeira do estado. Do valor total do convênio, R\$ 60.000,00 serão aplicados na adequação física do laboratório de biologia molecular e R\$ 230.069,70 serão utilizados para aquisição de equipamentos.

### 3.4.2 Sala cirúrgica inteligente

Em Abril de 2014 foi assinado um Termo de Cooperação Técnico-financeira entre a Fundação Centro de Controle de Oncologia, Fundação de Amparo a Pesquisa, Universidade Federal do Amazonas e Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia com vistas à execução do projeto intitulado "Implantação de Tecnologia de Sala Cirúrgica Inteligente em Oncologia na Fundação CECON". O projeto recebeu o repasse de R\$1.291.438,00 da FAPEAM e R\$ 1.859.067,20 da UEA, totalizando R\$ 3.150505,20. O projeto irá proporcionar fortalecimento de linhas de pesquisa e avanços tecnológicos nas áreas de urologia, ortopedia, ginecologia, cirurgia abdominal, neurocirurgia e cirurgia torácica. A sala será integrada ao auditório de telemedicina, permitindo compartilhamento simultâneo das cirurgias para a comunidade acadêmica e grupos de pesquisa da Universidade Estadual de Saúde (UEA) além de todos os profissionais e estudantes integrados ao sistema de saúde da Fundação CECON.

A execução do projeto teve início logo após o repasse dos recursos. Já foram executados recursos na ordem de R\$ 2.0518,50 e aplicados no sistema da sala cirúrgica integrada, equipamentos de anestesia, instrumentos cirúrgicos de videolaparoscopia, insumos relacionados às cirurgias minimamente invasivas.

Após o fechamento do sistema do ano orçamentário do exercício de 2014 foi necessária a devolução do orçamento para os respectivos órgãos que repassaram os recursos para este projeto. A prestação de contas financeira referente ao executado até então foi entregue a FAPEAM e à UEA no início de 2015.

Ocorreu que durante o exercício de 2015 todo o retorno dos orçamentos à Fundação CECON não aconteceu. Houve em 2016 a execução do serviço de reforma do auditório e sala anexa (miniauditório) que deverão ser transformados em salas de videoconferência.

Para o funcionamento da sala cirúrgica ainda são necessárias adequações da casa de controle de gases hospitalares e adequação da porta e armários para guarda do material especializado em cirurgia minimamente invasiva. O recurso necessário para estas adequações finais não foi disponibilizado no ano de 2017.

### 3.4.3 Projetos de Pesquisa em andamento

Durante o ano de 2017 foram iniciados 75 novos projetos de pesquisa distribuídos no âmbito da iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, especializações, dissertações de mestrado, teses de doutorado e estudos de colaboração multicêntricos (Anexo 3).

A FCECON foi inserida em 2016 em dois projetos de pesquisa de âmbito nacional. Tratam-se de dois estudos multicêntricos. Um deles chamado: **“Caracterização do câncer cervical no Brasil- Estudo EVA0115” do grupo LACOG (Latin American Cooperative Oncology Group) e o outro chamado “Projeto AMAZONAS III – Avaliação prospectiva da casuística de pacientes portadoras de câncer de mama registrados no período de um ano em instituições de saúde brasileiras”** do grupo GBCAM0115 (Grupo Brasileiro de estudos em câncer de mama) e LACOG. Em 2017 ambos estudos iniciaram o recrutamento de pacientes e o seguimento dos mesmos se dará por 5 anos.

A FCECON entrou em processo de seleção para concorrer a instituição sede de uma estudo Internacional vinculado ao Nacional Health Institute (NIH) e National Cancer Institute (NCI) dos Estados Unidos para desenvolvimento de um estudo de avaliação de um novo método de screening baseado em detecção do HPV e estratégias de rastreamento para câncer de colo de útero. Trata-se do estudo MARCO (Management of risk of cervical cancer). A fase de fechamento da seleção ocorrerá no início de 2018.

Pesquisadores da FCECON concorreram com 3 projetos no edital do Programa de Pesquisa para o SUS – PPSUS em chamada aberta pelo Ministério da Saúde em parceria com a FAPEAM. Estes projetos envolveram a FCECON, o Instituto Leônidas e Maria Deane e a UFAM.

### 3.5 Atividades do comitê científico e de ética em pesquisa

A Fundação CECON mantém operante o Comitê Científico da FCECON e o Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos. Este último devidamente credenciado e reconhecido pela Comissão Nacional de ética em Pesquisa – CONEP. O CEP manteve as reuniões ordinárias mensais e atendeu a demanda de análise de projetos internos e externos. O número de projetos avaliados em ambos comitês está apresentado no anexo 5.

Atualmente o CEP da Fundação CECON apresenta a seguinte composição:

Coordenador: Paulo José Benevides dos Santos, PhD

Vice coordenadora: Valquiria do Carmo Alves Martins, Msc

Membros:

Lia Mizobe Ono, PhD

William Hiromi Fuzita, Esp

Julia Monica Marcelino Benevides, MsC

Ivanete de Lima Sampaio, Esp

Josiane da Silva Neves, Esp

Rita de Cássia Alencar Refertte, Esp

Edna Auzier Félix, Esp

Maria José Moreira Pinheiro, Esp

Jefferson Moreira de Medeiros, Esp

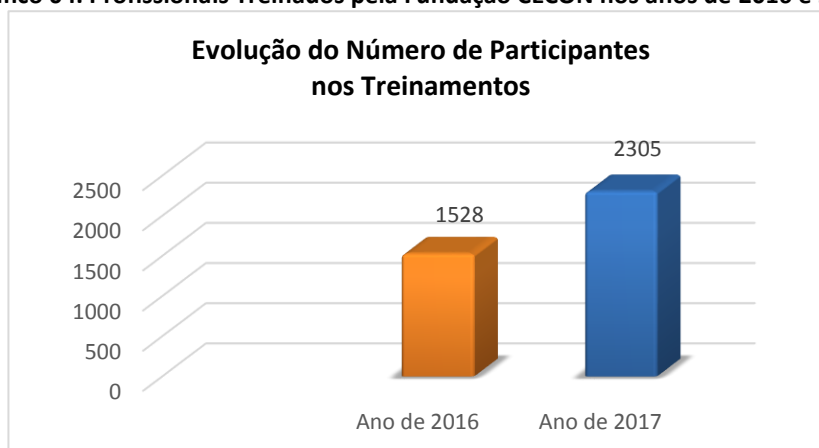
André Campana, Msc

## 3.6 Atividades de ensino

### 3.6.1 Treinamentos

A DEP em parceria com a CCIH e Departamento de Enfermagem o serviço de psicologia além de outros serviços realizou atividades de treinamento do corpo técnico da FCECON, tanto terceirizados bem como com os profissionais estatutários. Essas ações contribuíram para aumento da qualidade da assistência, repercutindo com bons resultados para o usuário do SUS. O gráfico 4 demonstra o número de pessoas envolvidas nas atividades de treinamentos promovidas pela FCECON. Especialmente em 2017 foram contabilizados os 924 participantes do Congresso Pan Amazônico de Oncologia. A lista de treinamentos oferecidos está apresentada no anexo 5.

**Gráfico 04. Profissionais Treinados pela Fundação CECON nos anos de 2016 e 2017.**



### 3.6.2 Eventos científicos

#### 3.6.2.1 4º Congresso Pan Amazônico de Oncologia

O Estado do Amazonas sediou o 4º CONGRESSO PAN AMAZÔNICO DE ONCOLOGIA no período de 22 a 25 de novembro de 2017 em 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.

Este evento tem periodicidade Bienal e teve sua primeira edição em 2011. Tem como característica a multidisciplinaridade e a promoção da interdisciplinaridade, a apresentação de trabalhos científicos ligados a oncologia, assim como a participação de empresas expondo produtos e serviços revolucionando a área da saúde.

O evento teve como público alvo profissionais e estudantes de todas as áreas do conhecimento com interesse nos temas ligados a assistência ao paciente oncológico e prevenção do câncer. Nesta edição houve a participação de 924 congressistas. O relatório completo da 4ª edição do Congresso Pan Amazônico de Oncologia encontra-se no anexo 4.

### 3.6.2.1 21ª Semana de Enfermagem

Com o objetivo de fomentar conhecimento e gerar discussões reflexivas sobre a importância das novas ações de enfermagem no Amazonas, a Semana Brasileira de Enfermagem tem sido um marco nacional, como um dos principais momentos de encontros e discussões científicas da enfermagem. “De longa data conhecemos o ditado que traduz a enfermagem como “arte do cuidar”, porém a muito tempo saímos do saber empírico para vivenciar o saber científico e assistimos diuturnamente o crescimento da enfermagem enquanto ciência.

Esta enfermagem merece cada dia mais espaço na divulgação de suas descobertas, e através dos eventos científicos podemos fortalecer estes laços, portanto cabe a cada um de nós, disseminar o que aprendemos e o que vivenciamos, afinal aquele “plantão inusitado”, aquela ação de saúde e o trabalho de conclusão de curso podem ter muito a contribuir com o saber do outro (BARRETO, Tarcia Millene de Almeida Costa; Anais XXIII Semana da Enfermagem do Conselho Regional de Enfermagem de Roraima/COREN-RR, n.01, ano 2017).

Fragmentada por regiões e em alguns Estados por Instituições de ensino e saúde, a Semana de Enfermagem acontece no período de 12 de à 20 de maio. No Estado do Amazonas essa, se realiza há 78 anos.

A Fundação de Controle de Oncologia do Amazonas por se tratar de um Hospital inter e multidisciplinar, por **21 anos**, realiza anualmente esse encontro científico. Pela sua importância enquanto fórum de discussões proporciona a

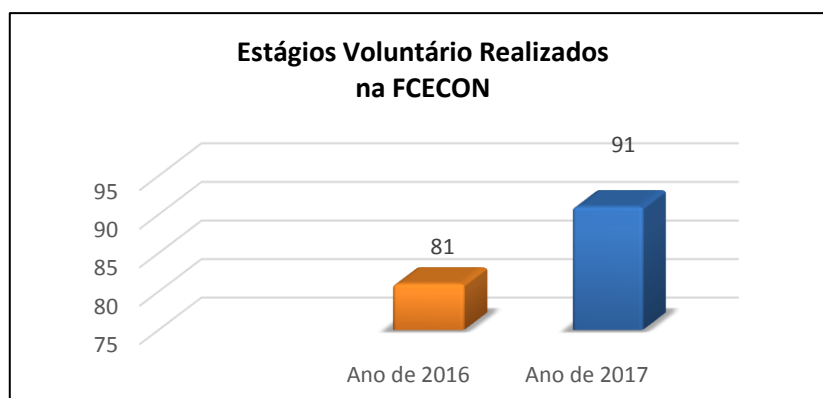
qualificação dos profissionais e estudantes de enfermagem. Em 2017 A Fundação CECON obteve um público de 152 participantes por ser um evento aberto para outras instituições, inclusive de ensino e pesquisa, proporcionando atualização científica baseada em evidencia, trazendo a perspectiva, por conseguinte da melhora da assistência ao usuário do SUS.

### 3.6.3 Estágios voluntários

Através de divulgação pelos pares e profissionais de outras instituições inclusive de ensino, parceiras da Fundação CECON, tem sido divulgado, sobre a disponibilidade de espaço físico e profissionais, que se disponibilizaram orientar e facilitar o conhecimento científico em sua interdisciplinaridade, por meio de estágio prático, nos plantões para profissionais estagiários voluntários, que solicitaram a oportunidade de vivenciar a realidade dos serviços. Uma vez que esses apresentaram as inscrições nos conselhos de classe, se cadastraram gerando conseqüentemente, um aumento na demanda de 2017 em comparação com 2016 conforme gráfico 5.

Esse tipo de iniciativa bem como a disponibilidade do serviço de estar capacitando profissionais proporciona a FCECON qualidade em suas ações de assistência ao paciente usuário do SUS.

**Gráfico 05. Comparativo dos estágios voluntários ano 2016/2017**



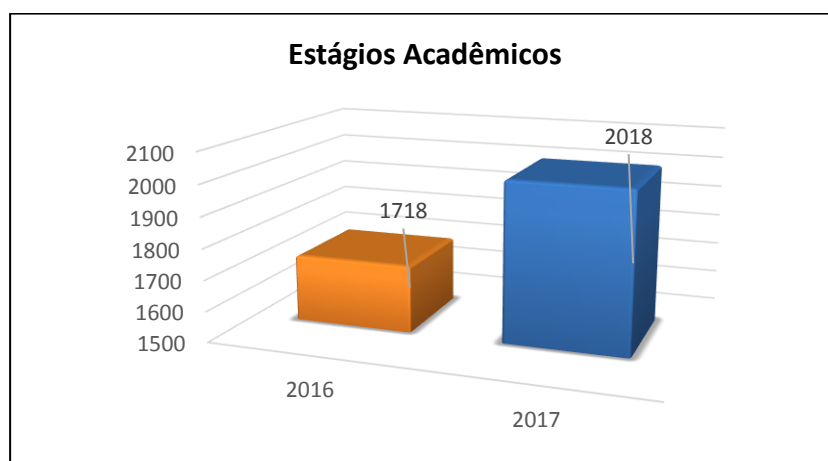
Os estágios voluntários atenderam demandas de profissionais de nível médio e superior das áreas de análises clínicas, biomedicina, enfermagem, nutrição, fisioterapia, psicologia, serviço social, farmácia, odontologia, especialidades médicas

como endoscopia, oncologia clínica, oncologia cirúrgica, ginecologia. Além de cobrir estágio técnico em radiologia.

### 3.6.4 Estágios acadêmicos

Com a proposta de formar profissionais com qualidade a Fundação CECON firmou Termo de cooperação técnica com as Instituições de Ensino Superior (IES) e promoveu campo de estágio acadêmico para que os estudantes pudessem executar atividades práticas e de estágio sob a supervisão de uma preceptoria. A manutenção e avanço destas parcerias trouxe um aumento do quantitativo de alunos entre os anos de 2016 e 2017 (gráfico 6).

**Gráfico 06. Estágios acadêmicos 2016/2017**

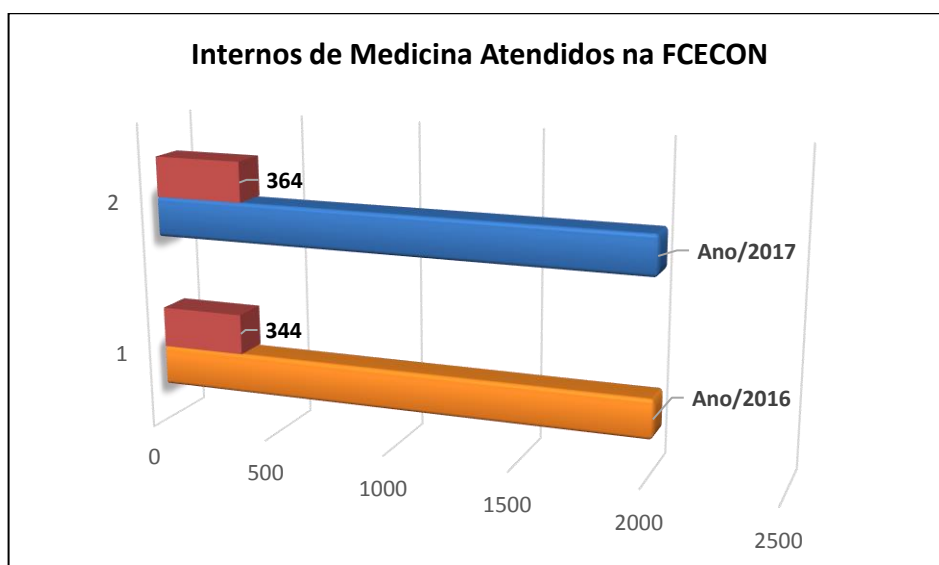


### 3.6.5 Internato de medicina

A FCECON em concordância com as demandas obrigatórias determinadas pelo Ministério da Educação e Ministério da saúde para a formação e capacitação da profissionais médicos, disponibiliza através de Cooperação Técnica, espaço e estrutura para as atividades dos internatos de medicina, primando pela qualidade do ensino e da assistência as mais diversas interdisciplinaridades executadas pelo futuro médico; nesse contexto, e com o acréscimo de IES públicas e privadas (03 IES) que tem em sua estrutura o curso de medicina obtivemos um aumento no quantitativo de alunos circulantes na FCECON, no ano de 2017 (gráfico 7).



Gráfico 07. Número de internos do curso de medicina atendidos nos anos de 2016 e de 2017.



### 3.6.6 Residências médicas e multiprofissionais

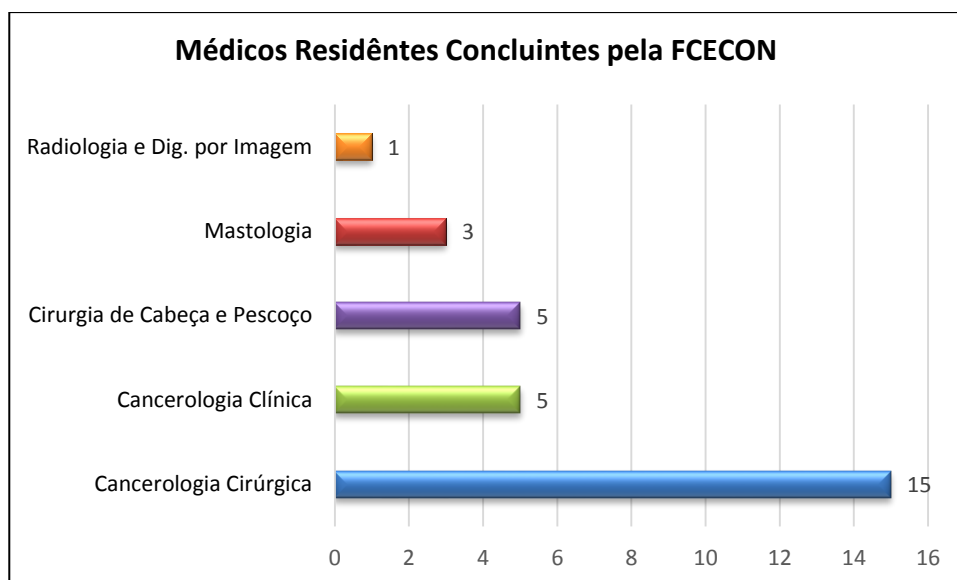
A FCECON tem credenciadas junto ao MEC e em funcionamento 06 Programas de residência médica: Cirurgia de cabeça e pescoço, Mastologia, Anestesiologia, Cancerologia clínica, Cancerologia cirúrgica, Radiologia e Diagnóstico por imagem, totalizando no período ano de 2016, 22 especialistas em formação. No período de 2017 foram 19 especialistas, sendo que 15 receberam bolsas do Ministério da Saúde (através do programa Pró Residências) e 02 do orçamento da própria fundação CECON.

**Quadro 2. Lista de Programas de residência médica da Fundação CECON e número de médicos residentes no ano de 2017.**

	Programa	Número de médicos residentes
01	Cancerologia cirúrgica	02
03	Cirurgia de Cabeça e Pescoço	02
04	Mastologia	04
05	Radiologia e diagnóstico por imagem	05
06	Anestesiologia	06

A Fundação CECON por meio da Comissão de residência médica e dos programas ofertados, formou 29 médicos especialistas durante o período de 2004 a 2017 para o Estado do Amazonas conforme gráfico 08.

**Gráfico 08. Especialistas concluintes durante o período de 2004 a 2017**

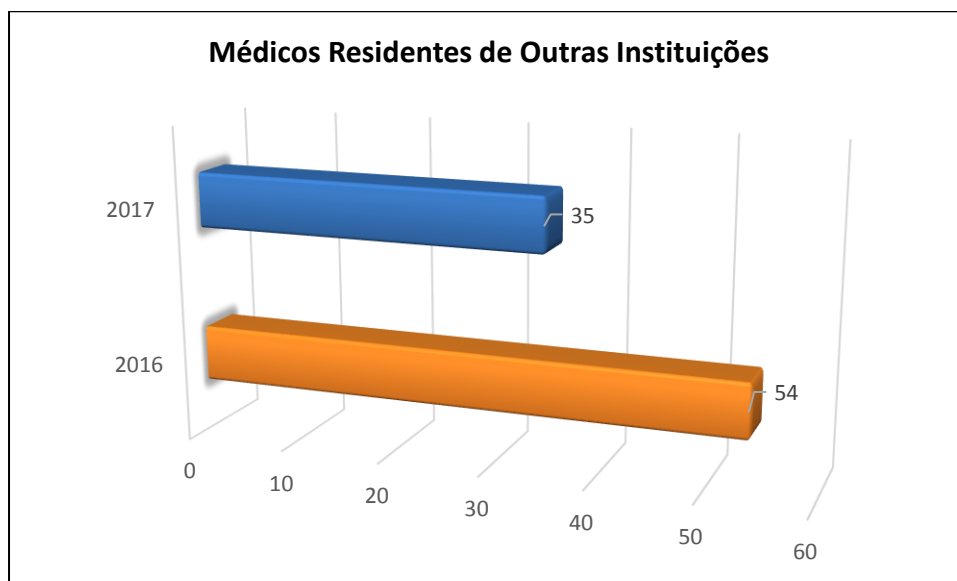


*Observação: no dia 28 de fevereiro de 2018, 7 médicos residentes concluirão residência médica nas especialidades: (2) na anestesiologia, (2) na mastologia, (1) na radiologia e diagnóstico por imagem e (1) na cirurgia de cabeça e pescoço.*

Além dos residentes vinculados aos programas próprios da FCECON, a Instituição atendeu a demanda de residentes oriundos de outros programas ligados a outras instituições de ensino e/ou hospitais tais como: Cirurgia geral (Hospital Universitário Getúlio Vargas/HUGV), Cirurgia geral (Fundação Hospital Adriano Jorge/FHAJ), Anestesiologia (FHAJ), Urologia (HUGV), Ginecologia e Obstetrícia (HUGV), Dermatologia (Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado/FMT-HVD), Ginecologia (Maternidade Ana Braga) (gráfico 9).

A FCECON atendeu demanda de residências multiprofissionais em psicologia e fisioterapia da FMT-HVD, além de 02 pós-graduações (Enfermagem oncológica e Fisioterapia Intensiva).

**Gráfico 09. Número de residentes abrigados pela FCECON nos anos de 2016 e de 2017.**



#### 4. PRODUÇÃO DA DIRETORIA DE ENSINO E PESQUISA

A produção da diretoria de ensino e pesquisa no ano de 2017 está demonstrada no anexo 5.

#### 5. PONTOS FORTES

- Fortalecimento dos grupos de pesquisa com reconhecimento local e nacional.
- Aumento do número de projetos de grande porte (locais e multicêntricos)
- Produção de mídias positivas com matérias sobre as pesquisas desenvolvidas na FCECON.
- Premiação a nível nacional de pesquisas desenvolvidas na FCECON.
- Execução com sucesso da 4ª edição do Congresso Pan Amazônico de Oncologia.
- Participação efetiva dos membros da DEP nas ações do Programa de Humanização da FCECON.

## 6. PONTOS DE MELHORIAS

- Aumentar a quantidade e qualidade da produção científica dos pesquisadores.
- Adequar a Infraestrutura dos laboratórios de patologia e biologia molecular.
- Adequar a infraestrutura do auditório e mini auditório com equipamentos de som e vídeo conferencia.
- Adequar a infraestrutura das salas de trabalho para os pesquisadores e estatístico.
- Adequar os sistemas de informação do hospital.
- Aumentar o quadro de pesquisadores da FCECON com chamamento dos pesquisadores aprovados no concurso público.
- Incorporar profissional de biblioteconomia e estatística na equipe da Diretoria de Ensino e Pesquisa.

## 7. PLANEJAMENTO PARA O ANO DE 2018

O planejamento de atividades e metas da Diretoria de Ensino e Pesquisa da FCECON está demonstrado no anexo 6.