

**RELATÓRIO DE  
ATIVIDADES DE  
2019  
FUNCAP**



FUNDAÇÃO CEARENSE DE APOIO AO  
DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E  
TECNOLÓGICO

## ÍNDICE

Expediente .....	05
Apresentação .....	07
1. A INSTITUIÇÃO .....	10
1.1 O que faz .....	11
1.2 Dispositivo Constitucional .....	11
1.3 Perfil da Funcap .....	12
1.4 Competência Institucional .....	12
1.5 Missão .....	14
1.6 Visão .....	15
1.7 Ações da Funcap .....	15
2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL .....	15
2.1 Estrutura Funcap.....	17
2.2 Organograma .....	19
2.3 Conselho Superior .....	20
2.4 Conselho Fiscal .....	20
2.5 Conselho Executivo .....	20
2.6 Conselho Deliberativo .....	23
2.7 Rol dos Responsáveis .....	28
2.8 Câmaras de Assessoramento e Avaliação Técnico Científico .....	33
2.8.1 Estrutura das Câmaras de Assessoramento 2019 .....	34
2.9 Quadro de Pessoal .....	38
2.9.1 Cargos Comissionados .....	38
2.9.2 Estrutura dos Cargos Comissionados – 2019 .....	39
2.9.3 Funcionários Terceirizados .....	43
2.9.4 Relação dos Estagiários de Nível superior .....	45

2.9.5 Relação dos Estagiários do Nível .....	48
2.10 Recursos Patrimoniais .....	49
2.11 Execução Orçamentária .....	50
2.12 Acompanhamento da Execução Orçamentária –2016 .....	54
3. GESTÃO POR RESULTADOS: OBJETIVOS, METAS E AVALIAÇÃO.....	63
3.1 Ceará do Conhecimento .....	64
3.2 Avaliação do Desempenho da Execução dos Programas, Projetos e Atividades.....	65
3.3 Programas da Funcap .....	66
3.3.1 Programa 061 .....	66
3.3.2 Programa 071 .....	118
4. DEMONSTRATIVO DE RECURSOS EXTERNOS E DE TRANSFERÊNCIAS.....	128
a) Demonstrativo do Fluxo Financeiro de Programas ou Projetos Financiados com Recursos Externos.....	128
b) Demonstrativo das Transferências de Recursos Concedidos e Recebidos .....	128
5. INDICADORES DE GESTÃO E DE DESEMPENHO- FUNCAP – 2015...	130
5.1 Auxílios à Inovação Tecnológica – Apoio à Empresas.....	131
6. CONCLUSÃO .....	131

## **EXPEDIENTE**

### **PRESIDENTE**

Tarcisio Haroldo Cavalcante Pequeno

### **ASSESSORA ESPECIAL**

Denise Sá Maia Casselli

### **DIRETOR CIENTÍFICO**

Luiz Drude de Lacerda

### **DIRETORA ADMINISTRATIVA-FINANCEIRA**

Paula Lenz Costa Lima

### **ASSESSORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**

Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

### **PROCURADORA JURÍDICA**

Marília Rêgo Gonçalves Matos

### **GESTORA FINANCEIRA**

Clarissa Rêgo Gonçalves Matos

### **GESTORA DE PROGRAMAS DE INOVAÇÃO**

Maria Goretti Mamédio de Sousa Melo

### **GESTORA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS**

Liliane Mendonça Prado

## **SOBRE O RELATÓRIO**

O Relatório de Atividades da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará – FUNCAP, tem como objetivo apresentar aos parceiros, clientes e à sociedade em geral, os principais resultados do ano de 2019. Para isso, descreve os programas e ações empreendidas, seu desempenho e resultados obtidos que foram executados durante o exercício. As informações foram fornecidas pelos gestores de cada área, que realizaram o monitoramento de suas ações baseado no planejamento estratégico da Fundação.

# APRESENTAÇÃO

## APRESENTAÇÃO

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Funcap ao longo de sua existência vem contribuindo para a atividade de pesquisa no estado do Ceará, se firmando como um importante instrumento, para implementar as suas ações de fomento à formação de pessoal qualificado, ao fortalecimento da infraestrutura de pesquisa laboratorial e à promoção da inovação.

No ano de 2019, a Funcap, continuou contribuindo com a atividade de pesquisa no Estado do Ceará, se firmando como um importante instrumento, utilizado pelo Governo do Estado, para implementar as suas ações de fomento à pesquisa, à inovação, à fixação de pesquisadores e à formação de mestres e doutores.

No âmbito da Diretoria Científica, buscou-se manter programas em parcerias com CNPq, CAPES, Ministério da Saúde, bem como programas de bolsas de Mestrado, Doutorado e Iniciação Científica, sendo estes de cunho relevante para o desenvolvimento da pesquisa no Ceará.

Dentre os Editais importantes lançados da Diretoria em 2019, citamos:

- Chamada 01/2019 - Cooperação Internacional FUNCAP/INSA – Rouen Normandie – Chamada 01/2019;

- Edital Nº 03/2019 - Auxílio para Despesas Excepcionais de Pequeno Valor;
- AVANCE
- Edital Nº 05/2019 - Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado;
- Edital Nº 06/2019 FUNCAP – INOVAFIT Proposta de Chamada – Fase 2;

Em 2019, houve o Edital nº 03/2019 – GAB-SEDUC/Ce – AVANCE, que seleciona alunos que concluíram o Ensino Médio na Rede Pública Estadual de Ensino e que ingressaram em Instituições de Ensino Superior para concessão de bolsa no âmbito do Programa AVANCE – Bolsa Universitário.

Em síntese, no ano de 2019, a FUNCAP, continuou a contribuir, como tem feito ao longo desses anos de existência, para que o Estado do Ceará continue seu desenvolvimento em busca de uma posição diferenciada no contexto da pesquisa e da produção científica e tecnológica, considerando o domínio do conhecimento como vantagem competitiva.

# A INSTITUIÇÃO

---

## 1. A INSTITUIÇÃO

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará – FUNCAP, é a agência de fomento à ciência, tecnologia e inovação do Estado. Ela atua em todas as áreas do conhecimento por meio da concessão de bolsas e auxílios à projetos de pesquisa, além de outras atividades de apoio à investigação, ao intercâmbio e à divulgação da Ciência, Inovação e Tecnologia no estado. A história da Funcap está diretamente ligada ao desenvolvimento científico e tecnológico do estado do Ceará.

### 1.1 O que faz

Fomenta projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, concedendo bolsas em todos os níveis de formação, promovendo o intercâmbio de pesquisadores, através de recursos do tesouro Estadual, bem como em alguns programas. Em parceria com órgãos federais e empresas, entre outras atividades.

### 1.2 Dispositivo Constitucional

A Constituição do Estado de 1989, no artigo 258, estabelece:

“O Estado manterá uma fundação de amparo à pesquisa, para o fomento das atividades de pesquisa científica e tecnológica, atribuindo-lhe dotação mínima correspondente a 2% (dois por cento) da receita tributária, como renda da sua administração privada.”

§1º A dotação prevista neste artigo será calculada sobre a renda obtida através de impostos e transferida em duodécimos, mensalmente e no mesmo exercício. §2º A despesa com pessoal da Fundação de Amparo à Pesquisa – FUNCAP não poderá exceder os 5% (cinco por cento) do seu orçamento global”.

### 1.3 Perfil Funcap

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap foi criada pela Lei 11.752, de 12 de novembro de 1990, alterada pela Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011, é de direito público e tem autonomia administrativa e financeira, regida por um estatuto e pelas normas de Direito Público relativas às Fundações e, pela Legislação Estadual que lhe for pertinente. Vincula-se funcionalmente à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará – SECITECE.

### 1.4 Competência Institucional

O marco legal da Funcap (Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011), ao estabelecer a sua competência institucional, prevê as seguintes ações:

- I. financiar, com recursos próprios, de forma autônoma ou em parceria com outros agentes e instituições financiadoras da ciência, projetos de pesquisa científica e de inovação tecnológica, em consonância com as diretrizes do Plano Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação;

- 
- II. conceder bolsas de estudo, no País ou no exterior, para apoiar a formação e o aperfeiçoamento de recursos humanos para pesquisa, a transferência de tecnologia e a inovação;
  - III. conceder bolsas de pesquisa e de transferência de tecnologia, em programas próprios ou em parceria com outras instituições de fomento, de forma a estimular a atração e a fixação de pesquisadores no Estado do Ceará, assim como promover a transferência de tecnologia e estimular a inovação nas empresas e no campo social;
  - IV. promover o intercâmbio científico pelo financiamento, em parceria, de projetos de pesquisa desenvolvidos em cooperação entre pesquisadores de instituições de pesquisa no Estado e grupos ou instituições de pesquisa fora do Estado, visando sempre o progresso científico do Estado e o benefício de sua sociedade;
  - V. apoiar a participação de pesquisadores do Estado em eventos científicos de qualidade, assim como apoiar a promoção de eventos científicos no Estado;
  - VI. promover e subvencionar a divulgação científica através de publicações e produções audiovisuais, em parceria com instituições educacionais;
  - VII. custear, parcialmente, a criação, a instalação ou a modernização da infraestrutura necessária ao desenvolvimento das atividades de pesquisa, inclusive de novas unidades e centros de pesquisa, públicas

ou privadas, de acordo com as diretrizes do Plano Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação;

- VIII. operar o Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – FIT, nos termos da legislação que o institui, agindo sempre em obediência às diretrizes do seu Conselho Gestor – COGEFIT;
- IX. acompanhar, avaliar e fiscalizar a aplicação dos auxílios que conceder, podendo suspendê-los nos casos de inobservância ou irregularidades na execução dos programas e projetos apoiados;
- X. proceder a estudos e avaliações de indicadores dos efeitos de suas políticas e ações, de forma a informar, suas políticas e realimentar seus processos de tomada de decisões.

## 1.5 Missão

Contribuir para o desenvolvimento social e econômico do estado por intermédio da pesquisa científica e de sua aplicação, sob as formas de tecnologia e inovação, através do incentivo e do fomento à:

- Pesquisa Científica e Transferência Tecnológica;
- Modernização da Infraestrutura para o Desenvolvimento da Pesquisa;
- Formação e Capacitação de Recursos Humanos;
- Geração e Desenvolvimento de Inovação;

- Difusão Científica.

## 1.6 Visão

Ser reconhecida como o principal agente indutor do desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no Estado.

## 1.7 Ações da Funcap

A fim de desempenhar sua missão, a Funcap estabeleceu cinco linhas mestras de atuação que são:

1. Fomento à Pesquisa Científica;
2. Formação de Recursos Humanos altamente qualificados para a Pesquisa;
3. Transferência de Tecnologia e Inovação;
4. Inovação Social;
5. Divulgação Científica e Ensino de Ciências.

## 2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Vinculada ao Sistema Estadual de Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará, a FUNCAP conta com os seguintes Conselhos, estruturados conforme a Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011, publicado no DOE do dia 14/10/2011, que dispõe sobre a estrutura e funcionamento da Funcap, no que

15

auxiliam na sua gestão: Conselho Superior, Conselho Fiscal e Conselho Executivo. Além destes, existe também o Conselho Deliberativo instituído pelo Decreto nº 29.386, de 25 de agosto de 2008.

O Decreto nº 31.182 de 12 de abril de 2013, publicado do DOE do dia 16/04/2013 – aprova o Regulamento e dispõe sobre a distribuição e denominação dos cargos de direção e assessoramento da Funcap.

## 2.1 Estrutura Funcap

### I – DIREÇÃO SUPERIOR

- Presidente

### II – ÓRGÃOS DE ASSESSORAMENTO

1. Procuradoria Jurídica
2. Assessoria de Desenvolvimento Institucional

### III – ÓRGÃOS DE EXECUÇÃO PROGRAMÁTICA

3. Diretoria Científica
  - 3.1. Gerência de Fomento de Bolsas
  - 3.2. Gerência de Fomento de Auxílio
  - 3.3. Gerência de Programas de Transferência de Tecnologia
4. Gerência de Análise e Avaliação de Estudos
5. Diretoria de Inovação
  - 5.1. Gerência de Programa de Inovação
  - 5.2. Gerência de Prospecção de Inovação

### IV – ÓRGÃOS DE EXECUÇÃO INSTRUMENTAL

6. Diretoria Administrativo-Financeira
  - 6.1. Gerência Administrativa
  - 6.2. Gerência Financeira

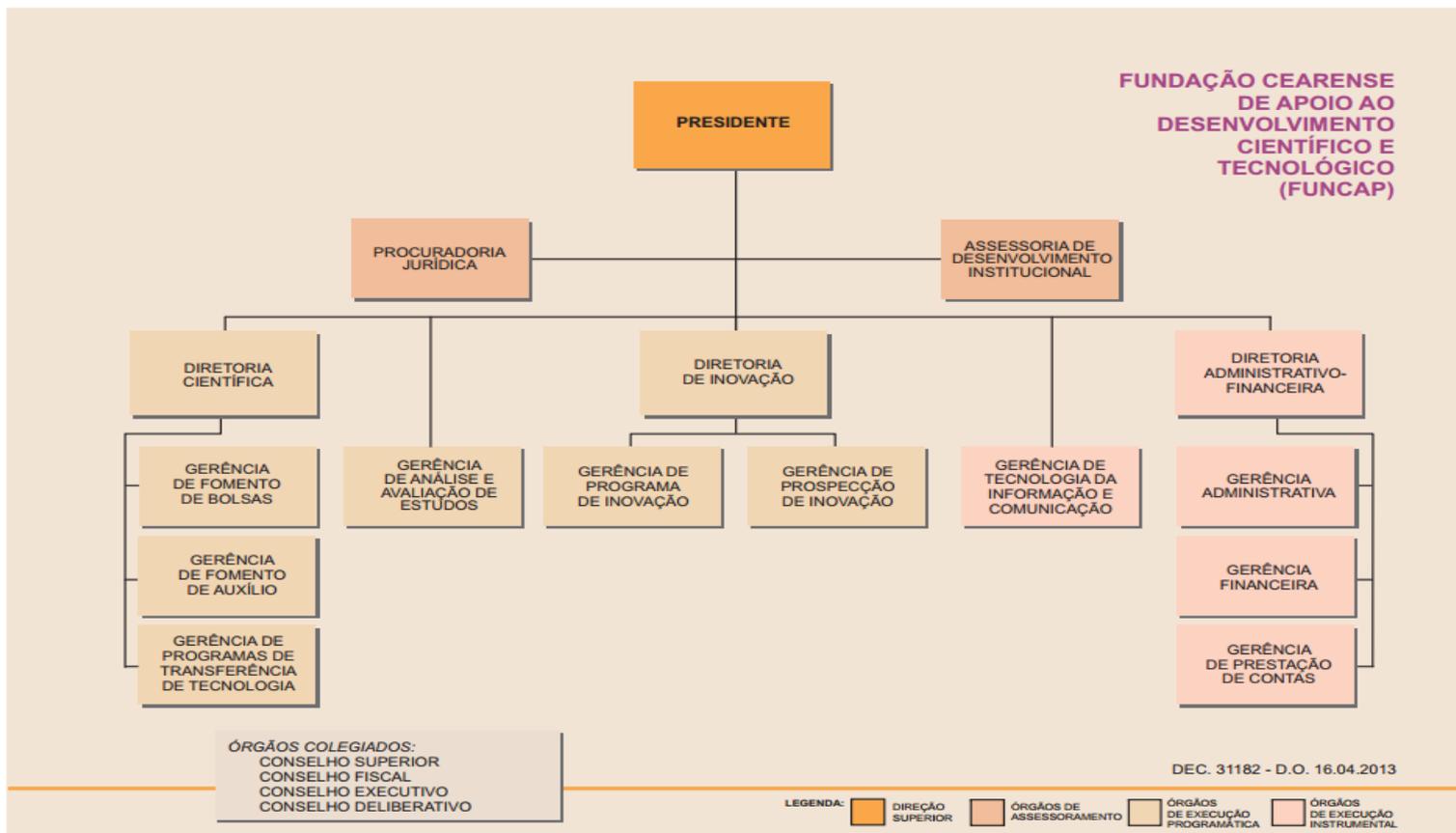
6.3. Gerência de Prestação de Contas

7. Gerência de Tecnologia da Informação e Comunicação

**V – ÓRGÃOS COLEGIADOS**

- Conselho Superior
- Conselho Fiscal
- Conselho Executivo
- Conselho Deliberativo

2.2 Organograma da Funcap – Decreto nº 31.182, de 12 de abril de 2013



## 2.3 Conselho Superior

O Conselho Superior da Funcap é composto pelos seguintes órgãos, com seus respectivos representantes e suplentes, conforme determina a Lei nº 15.012 de 04 de outubro de 2011 (DOE 14/10/2011).

## 2.4 Conselho Fiscal

A estruturação do Conselho Fiscal da Funcap é determinada pela Lei 15.012 de 04 de outubro de 2011 – DOE 14/10/2011, no entanto, o Conselho ainda aguarda nomeação pelo Exmo. Sr. Governador do Estado do Ceará.

## 2.5 Conselho Executivo

O Conselho Executivo da Funcap é estruturado conforme a Lei 15.012 de 04 de outubro de 2011 – DOE 14/10/2011, e em 2015 foi composto pelos seguintes membros:

**Presidente da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico - FUNCAP**

### **Tarcísio Haroldo Cavalcante Pequeno – Presidente**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 01/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 10/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 015.042.903-72

RG: 95004011020 SSP- CE

Residência: Av. Historiador Raimundo Girão, 444 Apt. 1302 – Bairro Praia de Iracema

CEP: 60.165-000

Telefone Residencial: 85 9 9983.4419

E-mail: [tarcisiopequeno@gmail.com](mailto:tarcisiopequeno@gmail.com) / [tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br](mailto:tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br)

- Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011. Art.8º §4º - Nos casos de afastamento, vacância ou impedimentos do Presidente, responderá por suas atribuições o Diretor Científico.

### Diretoria Científica da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP

#### **Luiz Drude de Lacerda – Diretor Científico**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 17/07/2015

Publicação no Diário Oficial: 29/10/2015 - Página: 23

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 400.763.697-49

RG: 3433586-9

Residência: Rua Frei Mansueto, 505 – Apt. 1202 – Bairro Mucuripe – Fortaleza/Ce - CEP: 60.175-185

Telefone Residencial: 85 9 8888.5495 / 3275.9555

E-mail: [luiz.drude@funcap.ce.gov.br](mailto:luiz.drude@funcap.ce.gov.br)

### Diretoria de Inovação da Fundação Cearense de Apoio ao

## Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP

### **Jorge Barbosa Soares – Diretor de Inovação**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 17/07/2015

Publicação no Diário Oficial: 29/10/2015 - Página: 23

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 414.415.753-91

RG: 20077895538 SSP-CE

Residência: Rua Teatrólogo Silvano Serra, 350 – casa 700 – Bairro Lourdes –  
Fortaleza/Ce - CEP: 60.177-050

Telefone Residencial: 85 9 9982.4001 / 3275.9555 / 3275.9628

E-mail: [jorge.soares@funcap.ce.gov.br](mailto:jorge.soares@funcap.ce.gov.br)

## Diretoria Administrativa Financeira da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP

### **Paula Lenz Costa Lima – Diretor (a)**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 28/02/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora –  
Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

---

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

E-mail: [paula.lenz@funcap.ce.gov.br](mailto:paula.lenz@funcap.ce.gov.br)

**Paula Lenz Costa Lima – Diretor (a)**

Período de Efetiva Gestão: 01/03/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 13/03/2019

Publicação no Diário Oficial: 15/03/2019 - Página: 27

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora – Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

E-mail: [paula.lenz@funcap.ce.gov.br](mailto:paula.lenz@funcap.ce.gov.br)

## 2.6 Conselho deliberativo

No ano de 2019, compuseram o Conselho Deliberativo:

**Presidente da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico - FUNCAP**

**Tarcísio Haroldo Cavalcante Pequeno – Presidente**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 01/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 10/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 015.042.903-72

RG: 95004011020 SSP- CE

Residência: Av. Historiador Raimundo Girão, 444 Apt. 1302 – Bairro Praia de Iracema

CEP: 60.165-000

Telefone Residencial: 85 9 9983.4419

E-mail: [tarcisiopequeno@gmail.com](mailto:tarcisiopequeno@gmail.com) / [tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br](mailto:tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br)

- Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011. Art.8º §4º - Nos casos de afastamento, vacância ou impedimentos do Presidente, responderá por suas atribuições o Diretor Científico.

### Diretor (a) da Diretoria Científica

#### **Luiz Drude de Lacerda**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 17/07/2015

Publicação no Diário Oficial: 29/10/2015 - Página: 23

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 400.763.697-49

RG: 3433586-9

Residência: Rua Frei Mansueto, 505 – Apt. 1202 – Bairro Mucuripe – Fortaleza/Ce - CEP: 60.175-185

Telefone Residencial: 85 9 8888.5495 / 3275.9555

E-mail: [luiz.drude@funcap.ce.gov.br](mailto:luiz.drude@funcap.ce.gov.br)

### Diretor (a) da Diretoria de Inovação

---

**Jorge Barbosa Soares – Diretor de Inovação**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 17/07/2015

Publicação no Diário Oficial: 29/10/2015 - Página: 23

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 414.415.753-91

RG: 20077895538 SSP-CE

Residência: Rua Teatrólogo Silvano Serra, 350 – casa 700 – Bairro Lourdes –  
Fortaleza/Ce - CEP: 60.177-050

Telefone Residencial: 85 9 9982.4001 / 3275.9555 / 3275.9628

E-mail: [jorge.soares@funcap.ce.gov.br](mailto:jorge.soares@funcap.ce.gov.br)

**Diretor (a) da Diretoria Administrativo-Financeira**

Paula Lenz Costa Lima – Diretora Administrativo-Financeira

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 28/02/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora –  
Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

E-mail: [paula.lenz@funcap.ce.gov.br](mailto:paula.lenz@funcap.ce.gov.br)

**Paula Lenz Costa Lima – Diretora Administrativo-Financeira**

Período de Efetiva Gestão: 01/03/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 13/03/2019

Publicação no Diário Oficial: 15/03/2019 - Página: 27

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora –  
Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

E-mail: [paula.lenz@funcap.ce.gov.br](mailto:paula.lenz@funcap.ce.gov.br)

## Procuradoria Jurídica

### **Marília Rêgo Gonçalves Matos**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 06/01/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 004.650.343-90

RG: 20825 OAB/CE

Residência: Rua Coronel Linhares, 2455 – Apt. 102 – Aldeota – Fortaleza/Ce

CEP: 60.170-241

Telefone Residencial: 85 3275 5049 / 9 8891.0122

E-mail: [marilia.matos@funcap.ce.gov.br](mailto:marilia.matos@funcap.ce.gov.br)

### **Marília Rêgo Gonçalves Matos**

Período de Efetiva Gestão: 07/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 08/02/2019

---

Publicação no Diário Oficial: 14/02/2019 - Página: 08

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 004.650.343-90

RG: 20825 OAB/CE

Residência: Rua Coronel Linhares, 2455 – Apt. 102 – Aldeota – Fortaleza/Ce

CEP: 60.170-241

Telefone Residencial: 85 3275 5049 / 9 8891.0122

E-mail: [marilia.matos@funcap.ce.gov.br](mailto:marilia.matos@funcap.ce.gov.br)

### Diretora da Assessoria de Desenvolvimento Institucional

#### **Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 12/02/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 841.543.493-68

RG: 94002045921 SSP/CE

Residência: Rua Rotary, 855 Apt 03 – Parquelândia– Fortaleza/Ce

CEP: 60.455-490

Telefone Residencial: 85 3275 7039 / 9 8883.8974

E-mail: [carolina.rocha@funcap.ce.gov.br](mailto:carolina.rocha@funcap.ce.gov.br)

#### **Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha**

Período de Efetiva Gestão: 13/02/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 26/06/2019

Publicação no Diário Oficial: 05/07/2019 - Página: 36

Tipo de Ato: Nomear

CPF: 841.543.493-68

RG: 94002045921 SSP/CE

Residência: Rua Rotary, 855 Apt 03 – Parquelândia– Fortaleza/Ce

CEP: 60.455-490

Telefone Residencial: 85 3275 7039 / 9 8883.8974

E-mail: [carolina.rocha@funcap.ce.gov.br](mailto:carolina.rocha@funcap.ce.gov.br)

### **Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha**

Período de Efetiva Gestão: 13/02/2019 a 31/12/2019

Data da Designação: 26/06/2019

Publicação no Diário Oficial: 05/07/2019 - Página: 36

Tipo de Ato: Designar

CPF: 841.543.493-68

RG: 94002045921 SSP/CE

Residência: Rua Rotary, 855 Apt 03 – Parquelândia– Fortaleza/Ce

CEP: 60.455-490

Telefone Residencial: 85 3275 7039 / 9 8883.8974

E-mail: [carolina.rocha@funcap.ce.gov.br](mailto:carolina.rocha@funcap.ce.gov.br)

## 2.7 Rol dos responsáveis

Em 2019, os membros que compuseram o Rol dos Responsáveis, foram:

### **Dirigente Máximo - FUNCAP**

#### **Tarcísio Haroldo Cavalcante Pequeno – Presidente**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 01/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 10/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 015.042.903-72

RG: 95004011020 SSP- CE

Residência: Av Historiador Raimundo Girão, 444 Apt. 1302 – Bairro Praia de Iracema

CEP: 60.165-000

Telefone Residencial: 85 9 9983.4419

E-mail: [tarcisiopequeno@gmail.com](mailto:tarcisiopequeno@gmail.com) / [tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br](mailto:tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br)

- Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011. Art.8º §4º - Nos casos de afastamento, vacância ou impedimentos do Presidente, responderá por suas atribuições o Diretor Científico.

## Ordenadores de Despesa

### **Tarcísio Haroldo Cavalcante Pequeno – Presidente**

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 01/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 10/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 015.042.903-72

RG: 95004011020 SSP- CE

Residência: Av Historiador Raimundo Girão, 444 Apt. 1302 – Bairro Praia de Iracema

CEP: 60.165-000

Telefone Residencial: 85 9 9983.4419

E-mail: [tarcisiopequeno@gmail.com](mailto:tarcisiopequeno@gmail.com) / [tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br](mailto:tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br)

**Paula Lenz Costa Lima – Diretor (a) – Delegar Competência**

Período de Efetiva Gestão: 07/01/2019 a 28/02/2019

Data da Delegação: 31/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 07/02/2019 - Página: 20

Tipo de Ato: Delegar

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora –  
Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

**Paula Lenz Costa Lima – Diretor (a)**

Período de Efetiva Gestão: 01/03/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 21/03/2019

Publicação no Diário Oficial: 01/03/2019 - Página: 19

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 091.635.223-49

RG: 551956 – SSP/CE

Residência: Rua Marcondes Pereira, 667 – Apt. 70 – Bairro Joaquim Távora –  
Fortaleza/Ce

CEP: 60.130-060

Telefone Residencial: 85 9 8724.1392 / 9 8843-0014 / 3275.9628

E-mail: [paula.lenz@funcap.ce.gov.br](mailto:paula.lenz@funcap.ce.gov.br)

**Luiz Drude de Lacerda (ordenador de despesa) - Designar**

Período de Efetiva Gestão: 18/02/2019 a 31/12/2019

Data da Designar: 21/02/2019

---

Publicação no Diário Oficial: 25/02/2019 - Página: 27

Tipo de Ato: Designar

CPF: 400.763.697-49

RG: 3433586-9

Residência: Rua Frei Mansueto, 505 – Apt. 1202 – Bairro Mucuripe –  
Fortaleza/Ce - CEP: 60.175-185

Telefone Residencial: 85 9 8888.5495 / 3275.9555

E-mail: [luiz.drude@funcap.ce.gov.br](mailto:luiz.drude@funcap.ce.gov.br)

**Jorge Barbosa Soares – (ordenador de despesa) - Designar**

Período de Efetiva Gestão: 18/02/2019 a 31/12/2019

Data da Designar: 21/02/2019

Publicação no Diário Oficial: 25/02/2019 - Página: 27

Tipo de Ato: Designar

CPF: 414.415.753-91

RG: 20077895538 SSP-CE

Residência: Rua Teatrólogo Silvano Serra, 350 – casa 700 – Bairro Lourdes –  
Fortaleza/Ce - CEP: 60.177-050

**Encarregado do Setor Financeiro/Contábil**

**Clarissa Rêgo Gonçalves Matos - Exonerar**

Cargo Exercido: Gerente

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 31/01/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 052.491.443-57

RG: 2003002264426 – SSP-CE

Residência: Rua Coronel Linhares, 2455 – Apt. 102 – Aldeota – Fortaleza/Ce

CEP: 60.170-241

Telefone Residencial: 85 9 8733.6727 / 9 9693.5809

**Clarissa Rêgo Gonçalves Matos**

Cargo Exercido: Gerente

Período de Efetiva Gestão: 01/02/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 13/02/2019

Publicação no Diário Oficial: 14/03/2019 - Página: 22

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 052.491.443-57

RG: 2003002264426 – SSP-CE

Residência: Rua Coronel Linhares, 2455 – Apt. 102 – Aldeota – Fortaleza/Ce

CEP: 60.170-241

Telefone Residencial: 85 9 8733.6727 / 9 9693.5809

**Encarregado do Almoarifado ou do Material em Estoque/Setor de  
Patrimônio/Licitações/Setor de Pessoal**

**José Délcio de Moraes**

Cargo: Gerência Administrativa

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2019 a 28/02/2019

Data da Exonerar: 11/01/2019

Publicação no Diário Oficial: 11/01/2019 - Página: 01

Tipo de Ato: Exonerar

CPF: 091.324.493-72

RG: 2004009164875

Residência: Rua Júlio Lima, 940 casa 08 – Cidade dos Funcionários –  
Fortaleza - Ceará

CEP: 60.822-500

Email pessoal: jdelcio@gmail.com

Telefone Residencial: 9 9118.9548

### **José Délcio de Morais**

Cargo: Gerência Administrativa

Período de Efetiva Gestão: 01/03/2019 a 31/12/2019

Data da Nomeação: 18/03/2019

Publicação no Diário Oficial: 27/03/2019 - Página: 08

Tipo de Ato: Nomeação

CPF: 091.324.493-72

RG: 2004009164875

Residência: Rua Júlio Lima, 940 casa 08 – Cidade dos Funcionários –  
Fortaleza - Ceará

CEP: 60.822-500

Email pessoal: jdelcio@gmail.com

Telefone Residencial: 9 9118.9548

## **2.8 Câmaras de Assessoramento e Avaliação Técnico-Científica**

Para realizar julgamentos técnicos e aquilatar o mérito científico das propostas que lhe são submetidas, para proceder à avaliação e o acompanhamento dos projetos que fomenta, bem como dar transparência às suas ações, a Funcap se vale da comunidade científica, e de uma rede de consultores ad hoc, dentro e fora do estado do Ceará. Este sistema, que segue o exemplo de instituições de fomento científico de molde similar, foi instituído em 1995 pelo Conselho de Administração da Funcap, seu órgão máximo, e tem

passado por aprimoramentos e ajustes ao longo da existência da Instituição. A Instrução Normativa 02/2012 regulamenta a instauração e o funcionamento da estrutura e composição das Câmaras.

A Funcap dispõe de 08 (oito) Câmaras de Assessoramento, ditas Acadêmicas:

- Ciências Agrônômicas e Veterinárias;
- Ciências Exatas e da Terra;
- Engenharia e Ciências da Computação;
- Ciências Humanas, Linguagem e Artes;
- Ciências Sociais Aplicadas;
- Ciências Médicas e da Saúde;
- Ciências Biológicas e Ambientais.
- Câmara de Inovação:

Elas estão organizadas de acordo com as áreas de conhecimento em que atuam de forma a garantir-lhes representatividade e competência técnica. Estas Câmaras, em sua configuração, são constituídas exclusivamente por pesquisadores portadores de título de Doutor e, preferencialmente, detentores de bolsa de pesquisador do CNPq, ou de nível considerado equivalente, escolhidos dentre pesquisadores atuantes e de reconhecida produção científica no estado do Ceará.

### 2.8.1 ESTRUTURA DAS CÂMARAS DE ASSESSORAMENTO 2019:

### Ciências Agronômicas e Veterinárias

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Eunice Maia de Andrade	Agronomia	UFC
2.	Lúcia Daniel Machado Vieira Gadelha	Medicina Veterinária	UECE
3.	Alexandre Holanda Sampaio	Eng. Pesca	UFC
4.	Ana Paula Ribeiro Rodrigues	Medicina Veterinária	UECE
5.	Davide Rondina	Medicina Veterinária	UECE
6.	Aline Vieira Landim	Zootecnia	UVA
7.	Marcos Aurélio Delmondes Bonfim	Zootecnia	EMBRAPA

### Ciências Exatas e da Terra

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Lidriana de Souza Pinheiro	Geografia	UFC
2.	Maria Elisa Zanella	Geografia	UFC
3.	Emerson Mariano da Silva	Geociências	UECE
4.	Vlândia Pinto Vidal de Oliveira	Geografia	UFC
5.	Rinaldo dos Santos Araújo	Química	IFCE
6.	Gilberto Dantas Saraiva	Física	UECE
7.	José Galberto Martins da Costa	Química	URCA
8.	Luiz Gonzaga de França Lopes	Química	UFC
9.	Glendo de Freitas Guimarães	Física	IFCE

### Engenharia e Ciências da Computação

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Antônio Macilio Pereira de Lucena	Eng. Elétrico	INPE
2.	Luiz Fernando Mahlmann Heineck	Eng. Civil	UECE
3.	Plácido Rogério Pinheiro	Eng. Elétrica	UNIFOR

4.	Victor Hugo Costa de Albuquerque	Eng. Mecânica	UNIFOR
5.	Verônica Teixeira Franco Castelo Branco	Eng. Transportes	UFC
3.	Paulo Renato Alves Firmino	Eng. Produção	UFCA

### Ciências Humanas, Linguagem e Artes

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Ana Maria Fontenelle Catrib	Educação	UNIFOR
2.	Vera Lúcia Santiago Araújo	Letras	UECE
3.	Normanda Araújo de Moraes	Psicologia	UNIFOR
4.	Konrad Chistoph Utz	Filosofia	UFC
5.	Silvia Marcia Alves Siqueira	História	UECE
6.	Marco Antônio Toledo Nascimento	Artes	UFC
7.	Sônia Maria Menezes Silva	História	URCA

### Ciências Sociais Aplicadas

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Luiza Neide Menezes Teixeira Coriolano	Geografia	UECE
2.	Ordylene Vieira de Oliveira	Administração	UNIFOR
3.	Maria Glaucéria Mota Brasil	Sociologia	UECE
4.	Jair Andrade de Araújo	Economia	UFC
5.	Benedita Marta Gomes Costa	Adm. Geral	UVA
6.	Ahmed Saeed Khan	Economia	URCA
7.	Monica Mora Tasseigny	Direito	UNIFOR

### Ciências Médicas e da Saúde

Nº	NOME	ÁREA	IES
----	------	------	-----

1.	Nilberto Robson Falcão do Nascimento	Veterinária	UECE
2.	Lorena Barbosa Ximenes	Enfermagem	UFC
3.	Lidiany Karla Azevedo Rodrigues	Odontologia	UFC
4.	Thereza Maria Magalhães Moreira	Saúde Coletiva	UECE
5.	Danielle Macedo Gaspar	Farmacologia	UFC
6.	Irwin Rose Alencar de Menezes	Farmacologia	URCA
7.	Raimunda Magalhães da Silva	Enfermagem	UNIFOR
8.	Danielle Malta Lima	Medicina	UNIFOE

### Ciências Biológicas e Ambientais

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	Yves Patric Quinet	Ciências Zoológicas	UECE
2.	Ana Maria Sampaio Assreuy	Biologia Molecular	UECE
3.	Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa	Gestão Ambiental	IFCE
4.	Allyson Pontes Pinheiro	Zoologia	URCA
5.	Vânia Maria Maciel Melo	Bioquímica	UFC
6.	Helena Mathews Cascon	Zoologia	UFC

### Câmaras de Inovação:

Nº	NOME	ÁREA	IES
1.	João José Vasco Furtado	TI	UNIFOR
2.	Wally Mendonça Menezes	TI	IFCE
3.	Ant. Eduardo Bezerra Cabral	Construção Civil	UFC
4.	Antônio Nunes de Miranda	Construção Civil	UFC
5.	Cláudia do Ó Pessoa	Biotecnologia	UFC
6.	Edy Sousa de Brito	Tecnologia de Alimentos	Embrapa
7.	Vladimir Spinelli Chagas	Administração	UECE
8.	Samuel Façanha Câmara	Economia	UECE

9. José Sampaio Souza Filho	Especialização em Engenharia de Petróleo	FIEC
10. Carlos Eduardo Gaspar	Mestre em Empreendedorismo Social	BNB

## 2.9 Quadro Pessoal

A Funcap não possui um quadro próprio de servidores efetivos, portanto, para o desempenho das suas atividades, sua estrutura encontra-se composta por cargos comissionados, por três equipes de funcionários terceirizados e por estagiários de nível superior.

### 2.9.1 Cargos Comissionados:

QUANTIDADE DE CARGOS COMISSIONADOS CONFORME DECRETO Nº 31.182 (DOE 16/04/2013)		
CARGO	SÍMBOLO	QUANT.
Presidente	DNS-1	1
Assessor Especial	DNS-2	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Procurador Jurídico	DNS-2	1
Assessor Chefe da Assessoria de Desenvolvimento Institucional	DNS-2	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Diretor da Diretoria Científica	DAS-1	1
Gerente da Gerência de Fomentos de Bolsa	DNS-3	1
Gerente da Gerência de Fomento de Auxílio	DNS-3	1
Gerente da Gerência de Programas de Transferência de Tecnologia	DNS-3	1

Gerente da Gerência de Análise e Avaliação de Estudos	DNS-3	1
Diretor da Diretoria de Inovação	DNS-2	1
Gerente da Gerência de Programas de Inovação	DNS-3	1
Gerente da Gerência de Prospecção de Inovação	DNS-3	1
Diretor da Diretoria Administrativa Financeira	DNS-2	1

QUANTIDADE DE CARGOS COMISSIONADOS CONFORME DECRETO Nº 31.182  
(DOE 16/04/2013) – continuação

CARGO	SÍMBOLO	QUANT.
Gerente da Gerência Administrativa	DNS-3	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Gerente da Gerência Financeira	DNS-3	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Gerente da Gerência de Prestação de Contas	DNS-3	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Gerente da Gerência de Tecnologia de Informação e Comunicação	DNS-3	1
<b>TOTAL DE CARGOS</b>		<b>23</b>

2.9.2 Estrutura dos Cargos Comissionados – 2019

**Presidente:** (DNS-1) – Tarcisio Haroldo Cavalcante Pequeno

Nomeação 01/01/2019 DOE do Ato: 10/01/2019

**Assessor Especial:** (DNS-2) – Denise Sá Maia Casselli

Nomeação 24/03/2015 DOE do Ato: 29/04/2015

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Francisca Jéssica Sousa da Mota

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 11/03/2019 pág 16

Exoneração 01/11/2019 DOE do Ato: 29/10/2019 pág 48

**Procurador Jurídico:** (DNS-2) – Marília Rêgo Gonçalves Matos

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág.17

Nomeação 07/01/2019 DOE do Ato: 14/02/2019 pág 08

**Assessor Chefe da Assessoria de Desenvolvimento Institucional:** (DNS-2)

– Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 13/02/2019 DOE do Ato: 05/07/2019 pág 36

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – João Carlos Izaquiel de Carvalho

Nomeação 02/05/2019 DOE do Ato: 29/04/2019 pág 08

**Diretor da Diretoria Científica:** (DNS-2) – Luiz Drude de Lacerda

Nomeação: 17/07/2015 DOE do Ato: 29/10/2015

**Gerente da Gerência de Fomento de Bolsa:** (DNS-3) – Raimundo Nonato Júnior

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 14/03/2019 pág 22

**Gerente da Gerência de Fomento de Auxílio:** (DNS-3) – Ana Lúcia Ferreira Pontes

Nomeação 16/12/2019 DOE do Ato: 13/12/2019 pág 23

---

**Gerente da Gerência de Programas de Transferência de Tecnologia: (DNS-3) – Vivian Nadija Ferreira Nobre**

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 14/03/2019 pág 22

**Gerente da Gerência de Análise e Avaliação de Estudos: (DNS-3) – Eduardo Barbosa Araújo**

Nomeação 29/09/2017 DOE do Ato: 06/02/2018

**Diretor da Diretoria de Inovação: (DNS-2) – Jorge Barbosa Soares**

Nomeação 17/07/2015 DOE do Ato: 29/10/2015

**Gerente da Gerência de Programas de Inovação: (DNS-3) – Maria Goretti Mamedio de Sousa**

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 15/03/2019 pág 27

**Gerente da Gerência de Prospecção de Inovação: (DNS-3) – Telma Regina Batista de Lima**

Nomeada 19/10/2016 DOE do Ato: 30/01/2017 pág. 24

Exoneração 01/10/2019 DOE do Ato: 27/09/2019

**Gerente da Gerência de Prospecção de Inovação: (DNS-3) – Ana Chrystina Lima Peixoto**

Nomeação 02/12/2019 DOE do Ato: 22/11/2019 pág 18

**Diretor da Diretoria Administrativa Financeira: (DNS-2) – Paula Lenz Costa Lima**

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/03/2019 DOE do Ato: 15/03/2019 pág 27

**Gerente da Gerência Administrativa:** (DNS-3) – José Délcio de Moraes

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/03/2019 DOE do Ato: 27/03/2019 - Página: 08

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Fransueudes Bandeira Lima

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 13/03/2019 pág 13

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Francisca Luciene Alencar de Andrade

Nomeação 13/11/2019 DOE do Ato: 12/11/2019 pág 26

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Raimundo Nonato Rodrigues Silva

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/03/2019 DOE do Ato: 08/03/2019 pág 06

Exoneração 01/10/2019 DOE do Ato: 03/10/2019 pág 19

**Gerente da Gerência Financeira:** (DNS-3) – Clarissa Rêgo Gonçalves Matos

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 14/03/2019 pág 22

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Luana Martins Moura

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 11/03/2019 pág 16

**Gerente da Gerência de Prestação de Contas:** (DNS-3) – Liliane Mendonça

Prado

Exoneração 01/01/2019 DOE do Ato: 11/01/2019 pág 17

Nomeação 01/02/2019 DOE do Ato: 15/03/2019 pág 27

**Assessor Técnico:** (DAS-1) – Bruna Carvalho Mota

Nomeação 13/11/2019 DOE do Ato: 12/11/2019 pág 27

**Gerente da Gerência de Tecnologia de Informação e Comunicação:** (DNS-3) – Ana Kátia Costa Marques Jucá

Nomeação 16/12/2019 DOE do Ato: 13/12/2019 pág 24

### 2.9.3 Funcionários Terceirizados - 2019

#### PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA ELLO SERVIÇOS DE MÃO DE OBRAS LTDA

Início: 21/12/2016

Término: 21/12/2020

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Alysson de Oliveira Martins	Analista Sistema I	GETIC
02	Emanuel Canuto de Souza	Analista Sistema I	GETIC
03	Nelson Costa Silva Neto	Analista Sistema IV	GETIC

#### PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FAZ EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS EIRELI EPP

Início: 21/12/2016

Término: 20/12/2020

<b>Nº</b>	<b>NOME</b>	<b>CARGO</b>	<b>LOTAÇÃO</b>
01	Adanice Correia da Silva	Téc Administrativo II	GEFIN
02	Aline Bezerra Sales	Téc Administrativo II	GEFOB
03	Ana Karine Alves Santiago	Téc Administrativo II	GPCON
04	Andreia Parente Gomes	Téc. Administrativo II	ADINS
05	Antônio Flávio Ximenes Soares	Téc Administrativo II	GPCON
06	Arlindo Ferreira Costa	Ass Administrativo	GEAD
07	Cândida Danielle Silveira Oliveira	Téc Administrativo II	GENOV
08	Cristiane Mendonça Cria	Téc. Administrativo II	ADINS
09	Cristina Palhano da Costa	Téc. Administrativo II	PROJU
10	Diana Maria Araújo Barbosa	Téc Administrativo II	DIRAF
11	Francinilton Arruda da Silva	Téc Administrativo II	GEFOB
12	Francisco Tiago Moreira Maia	Téc Administrativo II	GEFIN
13	Germana Sales Feijão	Téc Administrativo II	GEFOB
14	Jana Andrade Esmeraldo Freire	Téc. Administrativo II	PROJU
15	Jadna Maria Alves de Oliveira	Téc. Administrativo I	GEAD
16	Francisca Jéssica Sousa da Mota	Téc. Administrativo I	PRESI
17	Marysol Alves de Oliveira Araújo	Téc Administrativo II	GEFAU
18	Nazaré da Cunha Soares e Silva	Ass Administrativo	GENOV
19	Neli Soares Pereira	Téc Administrativo II	GPCON
20	Núbia Maria Rodrigues Feitosa	Téc. Administrativo II	ADINS
21	Rafaelle Pinto de Carvalho	Téc Administrativo II	GPCON
22	Sulamita Carneiro Melo	Téc Administrativo II	GENOV
23	Silvio Mauro Modesto Monteiro	Téc Administrativo II	ASS COM

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FUTURA SERVIÇOS  
PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS EIRELI

Início: 13/01/2017

Término: 12/01/2021

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Adriele Santos de Sousa	Ass. Administrativo	PROTOCOLO
02	Aline Moreira da Rocha Serpa	Ass. Administrativo	PROTOCOLO
03	Antônio Moura da Silva	Aux. Serviços Gerais	GEAD
04	Francisco José Sampaio Brasil	Motorista	GEAD
05	José Océlio Araújo Lima Filho	Motorista	GEAD
06	Maria das Graças da Costa Feliz	Aux. Serviços Gerais	GEAD
07	Núbia Tavares de Oliveira	Aux. Serviços Gerais	GEAD
08	José Ivo Gonçalves Falcão	Motorista	GEAD

2.9.4 RELAÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR – EDITAL Nº  
05/2018– DOE SÉRIE 3 ANO XI Nº 192 Pàg 30 e 31

**NOME:** Bruna Carvalho Mota

**LOTAÇÃO:** PRESI

Entrou em 28/02/2018 – Prorrogado em 01/03/2019 – Término em 01/11/2019

**NOME:** Ana Carolina Silva Damasceno

**LOTAÇÃO:** PRESI

Entrou em 28/02/2018 – Término em 21/01/2019

**NOME:** Beatrice Borges Nojosa

**LOTAÇÃO:** PRESI

Entrou em 28/02/2018 – Término em 21/01/2019

**NOME:** Pedro Emanuel Pinheiro Freire

**LOTAÇÃO:** PROJU

Entrou em 28/02/2018 – Término em 21/01/2019

**NOME:** Maria Nilde Soares de Castro

**LOTAÇÃO:** DIREC

Entrou em 01/03/2019 – Término em 01/10/2019

**NOME:** Andréa Dantas Moreira

**LOTAÇÃO:** GEAD

Entrou em 28/02/2018 –

Prorrogado em 01/03/2019

Término em 29/01/2020

**NOME:** Antônia Karine Paz Brito

**LOTAÇÃO:** GEAD

Prorrogado em 28/01/2019 – Término em 30/04/2019

**NOME:** Lilian Alves de Oliveira

**LOTAÇÃO:** GEFIN

Entrou em 28/01/2019

Prorrogado em 28/01/2020

Término em 28/01/2021

**NOME:** Antônio Regis Lima Freire

**LOTAÇÃO:** GEPIN

Entrou em 28/01/2019

Prorrogado em 28/01/2020

TÉRMINO EM 28/01/2021

**NOME:** Maria do Socorro dos Santos

**LOTAÇÃO:** RH

Entrou em 28/02/2018 – Término em 28/02/2019

**NOME:** Nathalino Pachêco Britto

**LOTAÇÃO:** GETIC

Entrou em 25/07/2018 – Término em 25/07/2019

**NOME:** Emanuel Otávio de Oliveira Farias

**LOTAÇÃO:** PROJU

Entrou em 28/01/2019 – Término em 13/03/2019

**NOME:** Leonardo Vieira Melo Freire

**LOTAÇÃO:** PROJU

Entrou em 28/01/2019 – Término em 01/08/2019

**NOME:** Sayonara Priscila Saraiva Bezerra

**LOTAÇÃO:** PRESI

Entrou em 28/01/2019 – Término em 21/11/2019

**NOME:** Lucas de Souza Lima

**LOTAÇÃO:** GETIC

Entrou em 01/03/2019 – Término em 01/03/2020

**NOME:** Francisco Cleber Uchoa de Melo Filho

**LOTAÇÃO:** PROJU

Entrou em 30/07/2019 – Término em 30/07/2020

**NOME:** Ana Raizza Almeida Costa

**LOTAÇÃO:** GEAD

Entrou em 08/05/2019 – Término em 19/07/2019

**NOME:** Marcelo Costa da Silva

**LOTAÇÃO:** PROJU

Entrou em 21/03/2019 – Término em 01/07/2019

#### 2.9.5 RELAÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL MÉDIO

Nº	NOME	PERÍODO	LOTAÇÃO
01	Iohana Martins Amaral	06/12/2018-06/12/2019	ADINS
02	Valeska Bezerra da Silva	16/10/2018-16/10/2019	GEAD
03	Matheus Braga da Silva	06/12/2018-06/12/2019	GEAD
04	Guilherme do Nascimento Marques	06/12/2018-06/12/2019	GEFOB
05	Adriely de Lima Cordeiro	10/04/2018-10/04/2019	GENOV
06	Antonio Denilson dos Santos	06/12/2018-21/08/2019	GENOV
07	Bárbara Alexandra da Silva Lima	25/07/2018-25/07/2019	GPCON
08	Marília Oliveira Cavalcante	06/12/2018-06/12/2019	GPCON
09	Rickson Luduvino do Nascimento	23/04/2018-23/04/2019	PROTOCOLO
10	Iago Alberto Alves Araújo	25/07/2018-25/07/2019	PROTOCOLO
11	Fátima Rayane de Souza Noronha	16/10/2018-16/10/2019	REC PRESI
12	Rebeca Marinho Pontes	06/12/2018-06/12/2019	RH
13	Carlos Eduardo Barbosa de Abreu	07/05/2019-07/05/2020	PROTOCOLO
14	Vitória Jenifer Mendes Araújo	07/05/2019-07/05/2020	RH
15	Letícia Emilly Moraes Pereira	07/05/2019-01/02/2020	DIREC

---

16	Bruna Beatriz Costa da Silva	24/10/2019-16/01/2020	GPCON
17	Lucas Nunes Ribeiro	24/10/2019-24/10/2020	PROTOCOLO
18	José Cláudio Bica Vitoriano Júnior	24/10/2019-24/10/2020	GENOV

## 2.10 Recursos Patrimoniais

Durante o exercício de 2019 a FUNCAP registrou a saída de 19 bens móveis, conforme processo viproc nº00417119/2019, em anexo. A FUNCAP possui atualmente no seu patrimônio 10964 bens móveis em uso no Estado do Ceará.

Comunicamos, nesta oportunidade que a FUNCAP no mês de agosto de 2020, incorporou no Sistema de Gestão de Bens Móveis – SGBM, 711 bens móveis adquiridos com auxílio de pesquisas de ciências, tecnologia e inovação por recursos próprios ou de convênios firmados com esta Fundação.

Vale destacar que em atendimento ao Decreto nº 32.515/2018 publicado no Diário Oficial do Estado do Ceará em 25/01/2018, estamos providenciando o ajuste do valor contábil dos bens adquiridos em exercícios anteriores a 2018 no Sistema de Gestão de Bens Móveis - SGBM.

## 2.11 Execução Orçamentária

O orçamento da Funcap é estabelecido por meio do artigo 258, da Constituição do Estado de 1989, que define que:

*“O Estado manterá uma fundação de amparo à pesquisa, para o fomento das atividades de pesquisa científica e tecnológica, atribuindo-lhe dotação mínima correspondente a 2% (dois por cento) da receita tributária, como renda da sua administração privada.”*

O orçamento para o ano de 2019 da Funcap, tem o valor total de R\$ 109.578.289,16 (cento e nove milhões, quinhentos e setenta e oito mil e duzentos e oitenta e nove reais e dezesseis centavos). Este montante refere-se a recurso advindos tanto da fonte do Tesouro Estadual como de Outras Fontes de Receita, conforme tabela 01.

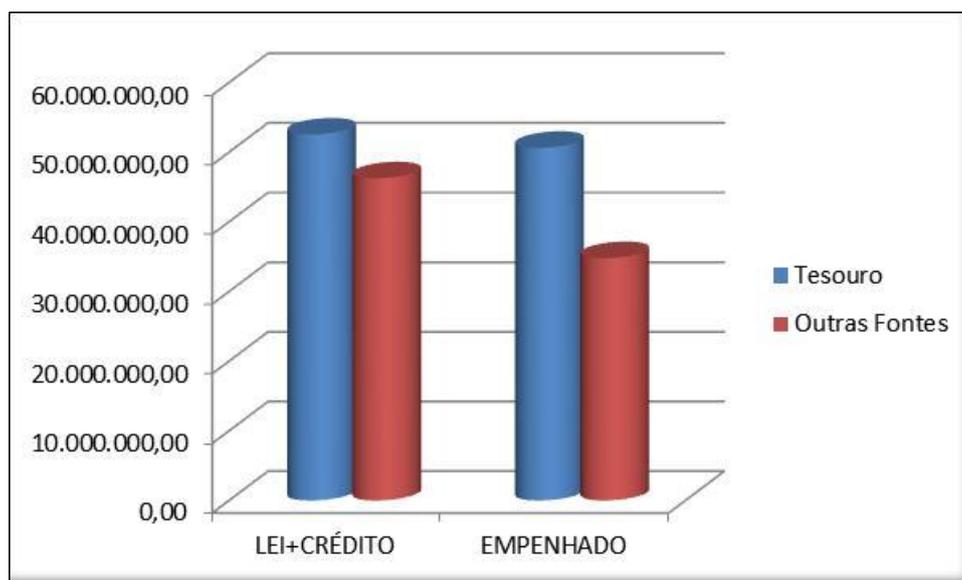
Apresentamos, a seguir, o acompanhamento da execução orçamentária da Funcap, para o exercício de 2019, através de tabelas e gráficos, com detalhamento por Fonte de Recursos e Grupo de Despesas.

**Tabela 01 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recurso até 31/12/2019**

FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
Tesouro	54.070.346,16	52.535.574,91	50.626.376,34	44.513.802,63	96,37%	84,73%
Outras Fontes	55.507.943,00	46.243.285,00	34.787.641,42	32.813.075,69	75,23%	70,96%
<b>TOTAL</b>	<b>109.578.289,16</b>	<b>98.778.859,91</b>	<b>85.414.017,76</b>	<b>77.326.878,32</b>	<b>86,47%</b>	<b>78,28%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 01 – Orçamento Autorizado FUNCAP – 2019**



Entretanto, apesar de aprovado orçamentariamente o valor acima apresentado não foi autorizado na sua integralidade à Funcap, em termos de limites financeiros liberados para Instituição, conforme justificativas apresentadas.

NATUREZA DA DESPESA 2011 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	867.760,65	781.814,52	90,10%
Limite Custeio de Finalístico	18.479.942,29	18.198.917,18	98,48%
Limite Mapp	5.336.411,65	4.655.905,20	87,25%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>24.684.114,59</b>	<b>23.636.636,90</b>	<b>95,76%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2012 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.225.214,55	2.119.942,83	95,27%
Limite Custeio de Finalístico	18.988.845,50	18.855.744,27	99,30%
Limite Mapp	9.157.607,02	9.116.795,06	99,55%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>30.371.667,07</b>	<b>30.092.482,16</b>	<b>99,08%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2013 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.506.299,53	2.288.009,90	91,29%
Limite Custeio de Finalístico	20.277.069,58	20.157.343,37	99,41%
Limite Mapp	7.364.045,34	7.248.834,26	98,44%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>30.147.414,45</b>	<b>29.694.187,53</b>	<b>98,50%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2014 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.136.277,57	1.977.874,49	92,59%
Limite Custeio de Finalístico	20.428.518,14	20.362.118,88	99,67%
Limite Mapp	3.382.428,03	3.374.028,03	99,75%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>25.947.223,74</b>	<b>25.714.021,40</b>	<b>99,10%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			

NATUREZA DA DESPESA 2015 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.466.411,97	2.389.801,39	96,89%
Limite Custeio de Finalístico	15.787.507,83	15.545.355,28	98,47%
Limite Mapp	1.930.578,49	1.916.128,49	99,25%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>20.184.498,29</b>	<b>19.851.285,16</b>	<b>98,35%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2016 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.382.494,68	2.376.328,96	99,74%
Limite Custeio de Finalístico	15.623.595,14	15.620.593,36	99,98%
Limite Mapp	434.420,75	434.420,75	100,00%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>18.440.510,57</b>	<b>18.431.343,07</b>	<b>99,95%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2017 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.185.675,30	2.084.416,01	95,37%
Limite Custeio de Finalístico	13.898.217,46	13.886.217,46	99,91%
Limite Mapp	1.272.050,96	936.423,01	73,62%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>17.355.943,72</b>	<b>16.907.056,48</b>	<b>97,41%</b>
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2018 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.174.319,58	2.120.488,19	97,52%
Limite Custeio de Finalístico	13.889.711,43	13.873.747,58	99,89%
Limite Mapp	13.022.926,15	10.022.926,15	76,96%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>29.086.957,16</b>	<b>26.017.161,92</b>	<b>89,45%</b>
Fonte: SIAP 2018/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2019 – FONTE TESOIRO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	2.107.112,51	1.959.808,02	93,01%
Limite Custeio de Finalístico	31.282.104,83	29.717.151,46	95,00%
Limite Mapp	16.830.708,61	16.830.708,61	100,00%
<b>TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)</b>	<b>50.219.925,95</b>	<b>48.507.668,09</b>	<b>96,59%</b>
Fonte: SIAP 2019			

## 2.12 Acompanhamento da Execução Orçamentária – 2019

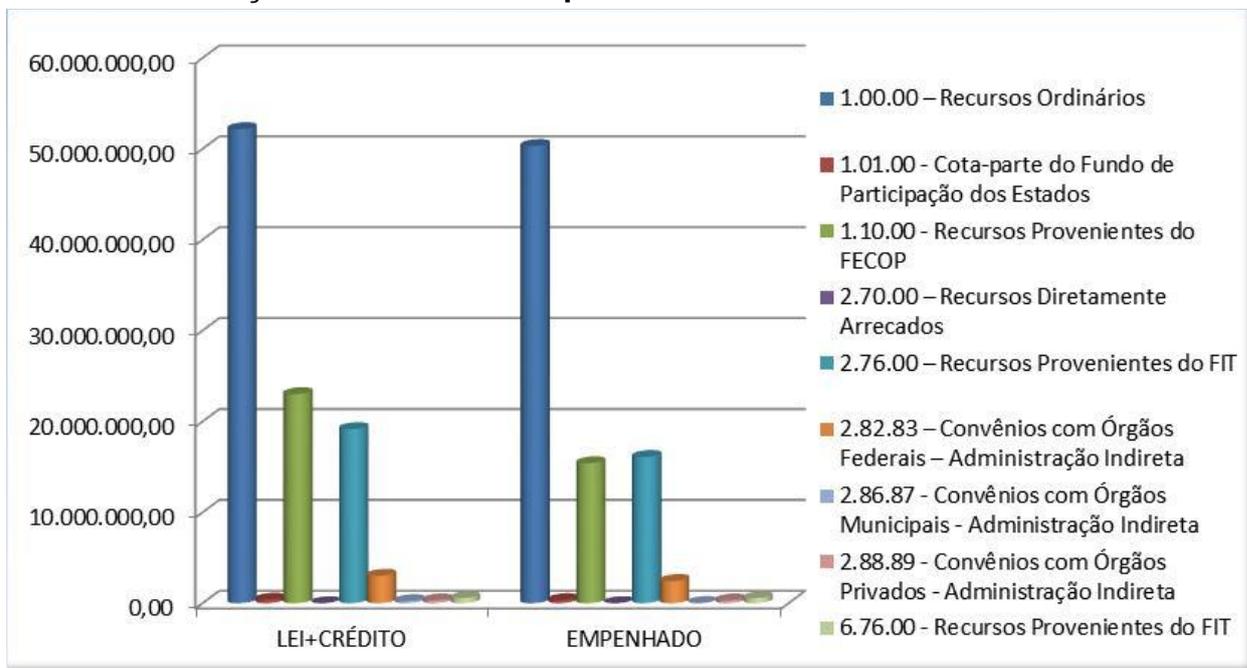
Apresenta-se, a seguir, o acompanhamento da execução orçamentária da Funcap, para o exercício de 2019, por meio de tabelas e gráficos, com detalhamento por Fonte de Recursos e Grupo de Despesas.

**Tabela 02 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2019**

FONTES	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
1.00.00 – Recursos Ordinários	54.070.346,16	52.155.574,91	50.297.185,04	44.252.658,39	96,44%	84,85%
1.01.00 - Cota-parte do Fundo de Participação dos Estados	0,00	380.000,00	329.191,30	261.144,24	86,63%	68,72%
1.10.00 - Recursos Provenientes do FECOP	33.000.000,00	23.000.000,00	15.401.341,50	15.401.341,50	66,96%	66,96%
2.70.00 – Recursos Diretamente Arrecados	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
2.76.00 – Recursos Provenientes do FIT	19.496.000,00	19.151.342,00	16.082.119,21	15.046.699,02	83,97%	78,57%
2.82.83 – Convênios com Órgãos Federais – Administração Indireta	3.011.843,00	3.011.843,00	2.429.308,03	2.047.035,17	80,66%	67,97%
2.86.87 - Convênios com Órgãos Municipais - Administração Indireta	0,00	220.000,00	18.000,00	18.000,00	8,18%	8,18%
2.88.89 - Convênios com Órgãos Privados - Administração Indireta	0,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%	100,00%
6.76.00 - Recursos Provenientes do FIT	0,00	560.000,00	556.872,68	0,00	99,44%	0,00%
<b>TOTAL</b>	<b>109.578.289,16</b>	<b>98.778.859,91</b>	<b>85.414.017,76</b>	<b>77.326.878,32</b>	<b>86,47%</b>	<b>78,28%</b>

Fonte: SIOF 2019

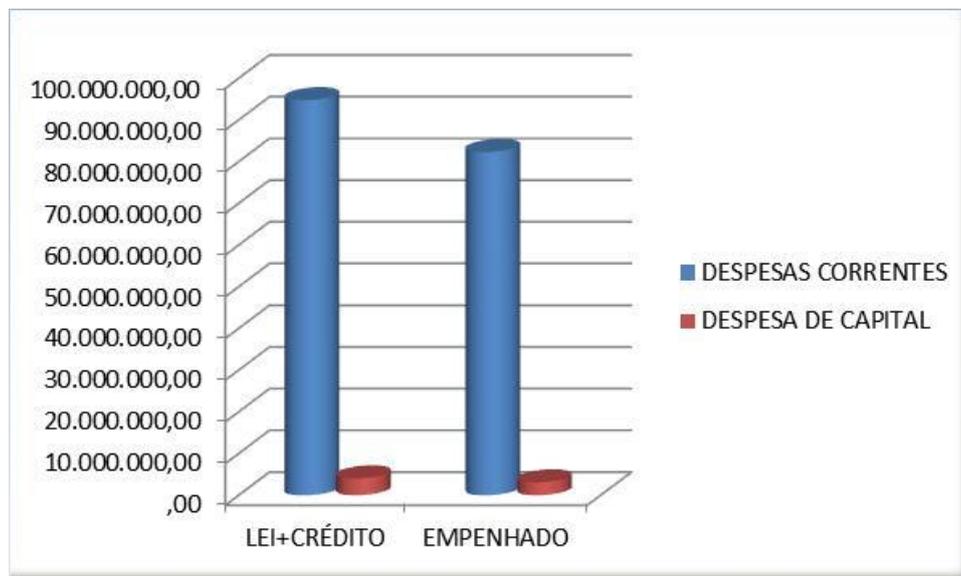
**Gráfico 02 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2019**



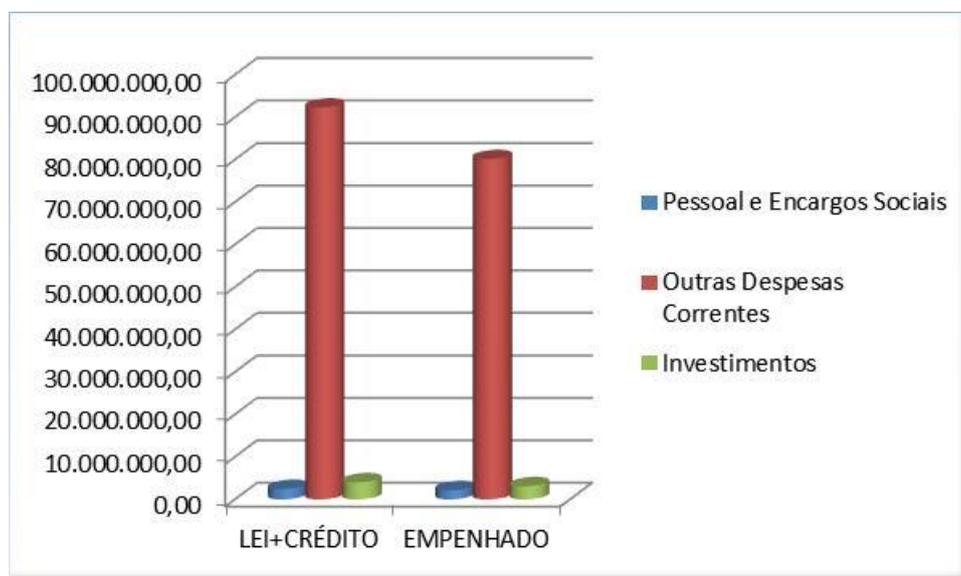
**Tabela 03 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2019**

GRUPO DE DESPESA	GERAL ( TESOURO + OUTRAS FONTES) – R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
<b>DESPESAS CORRENTES</b>	<b>104.909.175,96</b>	<b>94.733.547,45</b>	<b>82.308.240,73</b>	<b>75.439.871,93</b>	<b>86,88%</b>	<b>79,63%</b>
Pessoal e Encargos Sociais	2.079.634,00	2.459.634,00	2.171.093,88	2.103.046,82	88,27%	85,50%
Outras Despesas Correntes	102.829.541,96	92.273.913,45	80.137.146,85	73.336.825,11	86,85%	79,48%
<b>DESPESA DE CAPITAL</b>	<b>4.669.113,20</b>	<b>4.045.312,46</b>	<b>3.105.777,03</b>	<b>1.887.006,39</b>	<b>76,77%</b>	<b>46,65%</b>
Investimentos	4.669.113,20	4.045.312,46	3.105.777,03	1.887.006,39	76,77%	46,65%
<b>TOTAL</b>	<b>109.578.289,16</b>	<b>98.778.859,91</b>	<b>85.414.017,76</b>	<b>77.326.878,32</b>	<b>86,47%</b>	<b>78,28%</b>
Fonte: SIOF 2019						

**Gráfico 03 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2019**



**Gráfico 04 – Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesas até 31/12/2019**

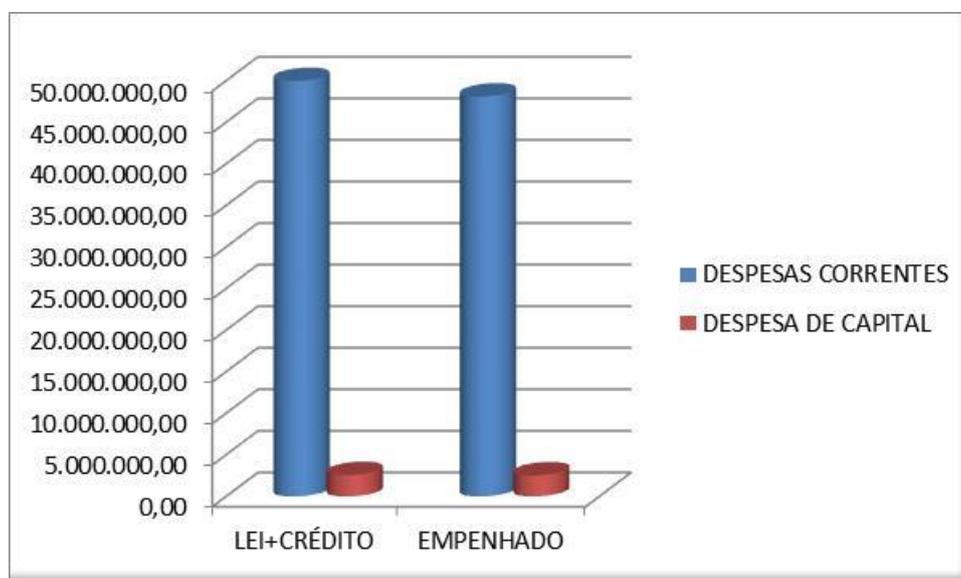


**Tabela 04 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas–  
Tesouro até 31/12/2019**

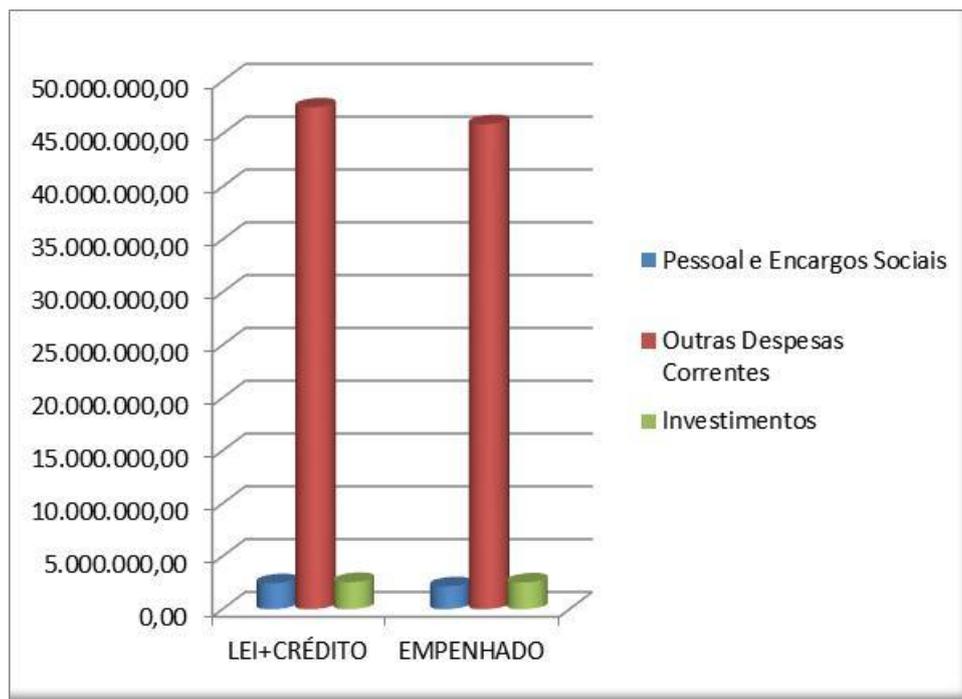
GRUPO DE DESPESA	TESOURO - R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
<b>DESPESAS CORRENTES</b>	<b>50.699.639,96</b>	<b>49.968.122,45</b>	<b>48.091.480,21</b>	<b>42.881.477,14</b>	<b>96,24%</b>	<b>85,82%</b>
Pessoal e Encargos Sociais	2.079.634,00	2.459.634,00	2.171.093,88	2.103.046,82	88,27%	85,50%
Outras Despesas Correntes	48.620.005,96	47.508.488,45	45.920.386,33	40.778.430,32	96,66%	85,83%
<b>DESPESA DE CAPITAL</b>	<b>3.370.706,20</b>	<b>2.567.452,46</b>	<b>2.534.896,13</b>	<b>1.632.325,49</b>	<b>98,73%</b>	<b>63,58%</b>
Investimentos	3.370.706,20	2.567.452,46	2.534.896,13	1.632.325,49	98,73%	63,58%
<b>TOTAL</b>	<b>54.070.346,16</b>	<b>52.535.574,91</b>	<b>50.626.376,34</b>	<b>44.513.802,63</b>	<b>96,37%</b>	<b>84,73%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 05 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa –  
Tesouro - 31/12/2019**



**Gráfico 06 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa –  
Tesouro - 31/12/2019**

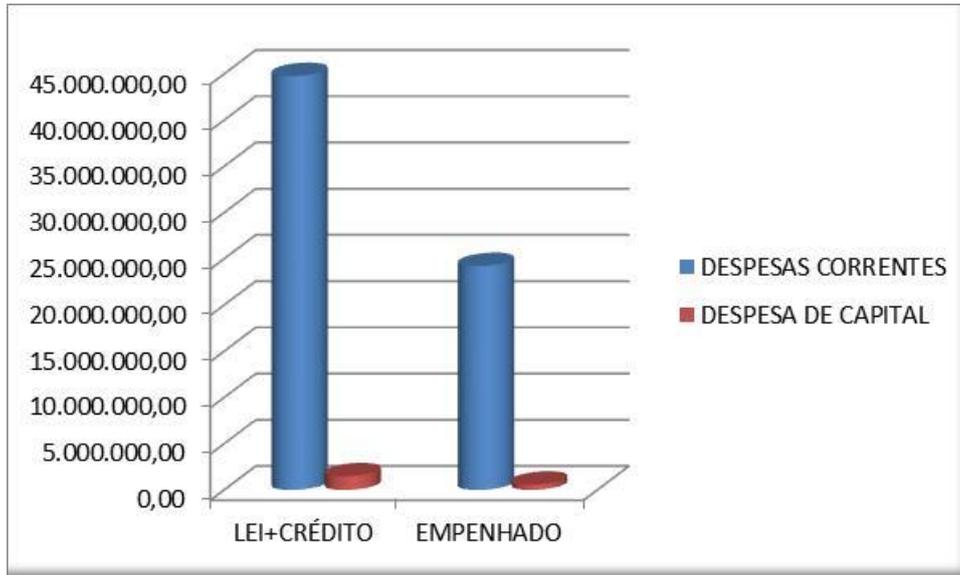


**Tabela 05 – Despesas Empenhadas por Grupo de Despesas – Outras  
Fontes até 31/12/2019**

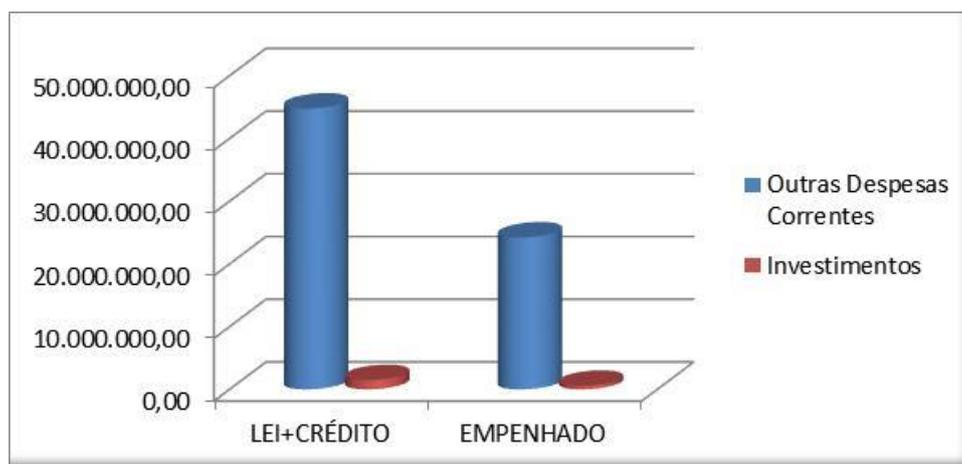
GRUPO DE DESPESA	OUTRAS FONTES – R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
<b>DESPESAS CORRENTES</b>	<b>54.209.536,00</b>	<b>44.765.425,00</b>	<b>24.216.760,52</b>	<b>32.558.394,79</b>	<b>54,10%</b>	<b>72,73%</b>
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
Outras Despesas Correntes	54.209.536,00	44.765.425,00	24.216.760,52	32.558.394,79	54,10%	72,73%
<b>DESPESA DE CAPITAL</b>	<b>1.298.407,00</b>	<b>1.477.860,00</b>	<b>570.880,90</b>	<b>254.680,90</b>	<b>38,63%</b>	<b>17,23%</b>
Investimentos	1.298.407,00	1.477.860,00	570.880,90	254.680,90	38,63%	17,23%
<b>TOTAL</b>	<b>55.507.943,00</b>	<b>46.243.285,00</b>	<b>24.787.641,42</b>	<b>32.813.075,69</b>	<b>53,60%</b>	<b>70,96%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 07 – Despesas Empenhadas por Grupo de Despesa – Outras  
Fontes - 31/12/2019**



**Gráfico 08 – Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesa–  
Outras Fontes até 31/12/2019**

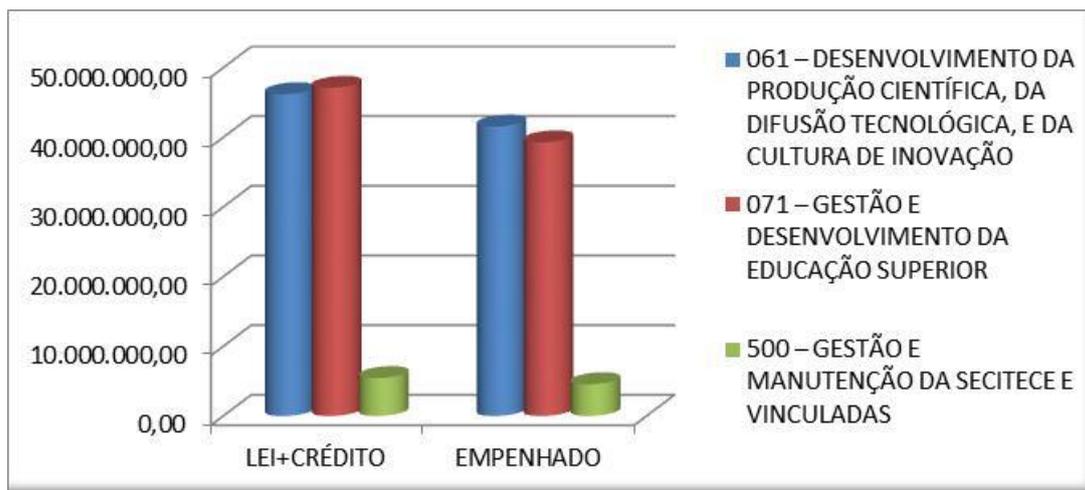


**Tabela 06 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral –  
Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2019**

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
061	DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, DA DIFUSÃO TECNOLÓGICA, E DA CULTURA DE INOVAÇÃO	48.076.364,16	46.202.621,91	41.552.971,87	33.611.394,28	89,94%	72,75%
071	GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	56.824.664,00	47.122.977,00	39.298.321,50	39.298.321,50	83,40%	83,40%
500	GESTÃO E MANUTENÇÃO DA SECITECE E VINCULADAS	4.677.261,00	5.453.261,00	4.562.724,39	4.417.162,54	83,67%	81,00%
<b>TOTAL</b>		<b>109.578.289,16</b>	<b>98.778.859,91</b>	<b>85.414.017,76</b>	<b>77.326.878,32</b>	<b>86,47%</b>	<b>78,28%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 09 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral – Despesas Empenhadas até 31/12/2019**

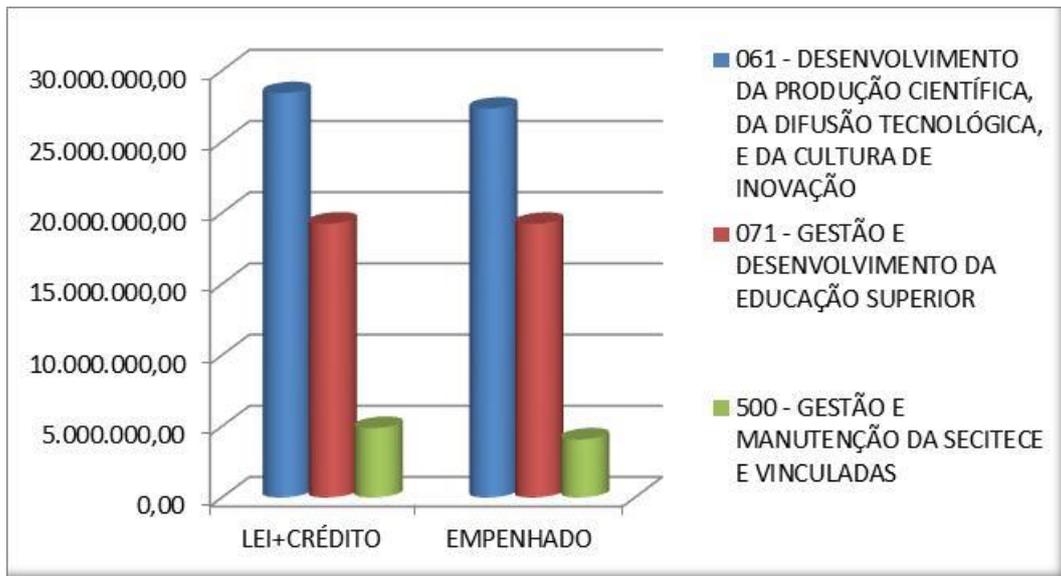


**Tabela 07 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2019**

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	%EMP	%PAGO
061	DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, DA DIFUSÃO TECNOLÓGICA, E DA CULTURA DE INOVAÇÃO	33.001.421,16	28.409.936,91	27.321.504,18	21.354.492,32	96,17%	75,17%
71	GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	16.819.664,00	19.246.377,00	19.226.355,89	19.226.355,89	99,90%	99,90%
500	GESTÃO E MANUTENÇÃO DA SECITECE E VINCULADAS	4.249.261,00	4.879.261,00	4.078.516,27	3.932.954,42	83,59%	80,61%
<b>TOTAL</b>		<b>54.070.346,16</b>	<b>52.535.574,91</b>	<b>50.626.376,34</b>	<b>44.513.802,63</b>	<b>96,37%</b>	<b>84,73%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 10 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas até 31/12/2019**

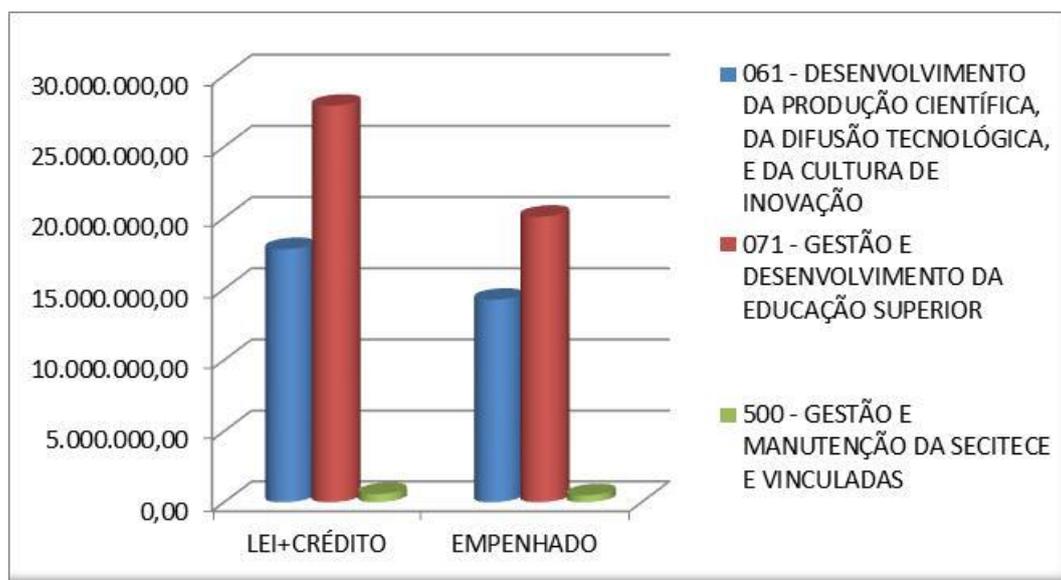


**Tabela 08 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2019**

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
061	DESENVOLVIMENTO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, DA DIFUSÃO TECNOLÓGICA, E DA CULTURA DE INOVAÇÃO	15.074.943,00	17.792.685,00	14.231.467,69	12.256.901,96	79,98%	68,89%
71	GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	40.005.000,00	27.876.600,00	20.071.965,61	20.071.965,61	72,00%	72,00%
500	GESTÃO E MANUTENÇÃO DA SECITECE E VINCULADAS	428.000,00	574.000,00	484.208,12	484.208,12	84,36%	84,36%
<b>TOTAL</b>		<b>55.507.943,00</b>	<b>46.243.285,00</b>	<b>34.787.641,42</b>	<b>32.813.075,69</b>	<b>75,23%</b>	<b>70,96%</b>

Fonte: SIOF 2019

**Gráfico 11 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes  
– Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2019**



### 3. GESTÃO POR RESULTADOS: OBJETIVOS, METAS E AVALIAÇÃO – FUNCAP – 2019

As ações da Funcap estão fundamentadas no modelo “Ceará da Gestão Democrática por Resultados”, que tem por finalidade garantir: crescimento constante, equilíbrio financeiro fiscal e orçamentário e redução persistente das desigualdades. Estado e Sociedade não devem ser consideradas fins em si mesmos, porém organizações sociais postas em prol do desenvolvimento humano, do aumento da liberdade com igualdade e da justiça social. Sete (07) grandes Cearás são consideradas na política do Governo e servem como orientação para as suas ações. A Funcap, em particular, atua no eixo: Ceará do Conhecimento.

Os Cearás são:

- I. Ceará da Gestão Democrática por Resultados;
- II. Ceará Acolhedor;
- III. Ceará de Oportunidades;
- IV. Ceará Sustentável;
- V. Ceará do Conhecimento;
- VI. Ceará Saudável;
- VII. Ceará Pacífico.

### 3.1 Ceará do Conhecimento

Este eixo apresenta-se aqui uma estratégia para a construção de um Ceará mais rico e mais justo, trilhando o caminho da nova economia, através da educação. A dimensão da educação e do conhecimento como vetor essencial do desenvolvimento e da produção de riqueza nas sociedades modernas, frequentemente negligenciada em países em desenvolvimento.

No eixo, Ceará do Conhecimento, inclui-se a Educação, Ensino Superior, Ciência, Tecnologia e Inovação e Cultura. No caso da Funcap, a instituição está incluindo nos itens da Educação Superior, contudo com maior veemência no item da Ciência, Tecnologia e Inovação, onde se encontram os maiores projetos da Fundação.

A ciência é um bem em si mesmo e seu cultivo e domínio por uma sociedade representam uma riqueza de valor transcendente para esta sociedade. O conhecimento científico é uma aspiração da humanidade e uma das realizações mais elevadas do ser humano nas sociedades modernas. Além disso, a atividade de pesquisa científica é um instrumento indispensável para formação de quadros de alto nível, dos quais nenhuma sociedade desenvolvida pode prescindir.

### 3.2 Avaliação do Desempenho da Execução dos Programas, Projetos e Atividades

Em 2019, foram realizados novos financiamentos de projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, cujas seleções foram realizadas por meio de editais em parceria com CAPES, CNPq, Ministério da Saúde e FINEP, com recursos próprios do Estado das Agências Federais vinculadas aos Ministérios da Educação – MEC, e da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI. Ao todo foram 04 (quatro) Editais e 01 (uma) chamada, lançados durante este ano. Grande parte, voltado para a implantação de novos projetos que contemplaram a pesquisa e o desenvolvimento por meio da concessão de bolsas e auxílios. São eles:

1. Edital Nº 01/2019 - INSA Roven Normandie;
2. Edital Nº 03/2019 - AUXÍLIO PARA DESPESAS EXCEPCIONAIS DE PEQUENO VALOR
3. Chamada Pública de Convocação - AVANCE
4. Edital Nº 05/2019 - PROGRAMA DE BOLSAS DE FORMAÇÃO ACADÊMICA – MODALIDADE: MESTRADO E DOUTORADO
5. EDITAL Nº 06/2019 FUNCAP – INOVAFIT PROPOSTA DE CHAMADA – FASE 2

Com o mesmo compromisso com que lançou novos editais, a Funcap viabilizou a manutenção e execução dos programas dos editais vigentes, entre eles: Edital Bolsa de Mestrado e Doutorado, Programa de Apoio à Núcleos de Excelência – PRONEX, Estímulo à Cooperação Científica e Desenvolvimento da Pós-Graduação, Programa de Pós-Doutorado para Jovens Doutores, Cooperação Internacional FUNCAP/FAP'S/INRIA/INS2i-CNRS, Bolsas Doutorado Fora do Estado, Bolsas de Desenvolvimento Científico e Regional – DCR, Auxílio para despesas excepcionais de pequeno valor,

---

Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Chamada, Programa de Bolsas de Desenvolvimento Científico e Regional, Apoio a Projetos de Doutorado Interinstitucionais (DINTER).

O Edital para auxílio de Despesas Excepcionais de Pequeno Valor tem como objetivo principal contribuir para realização de pesquisas e ações, em andamento, de projetos e grupos de pesquisas de Instituições de Ensino Superior, sem fins lucrativos, com sede no estado do Ceará.

### 3.3 Programas da Funcap

A Funcap tem por finalidade contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do Ceará, mediante o incentivo e fomento à pesquisa, à modernização da infraestrutura para o desenvolvimento de pesquisas e novas tecnologias; à formação e capacitação de recursos humanos e à difusão dos conhecimentos científicos e técnicos. Tais objetivos vêm sendo alcançados por meio de investimentos realizados através de seus programas: Programa 061, Programa 071 e Programa 500.

Dentro destes Programas, estão os Projetos Prioritários – MAPP's. Eles são classificados como sendo de Investimento ou Finalístico. O primeiro caracteriza os projetos colocados a serviço da sociedade. Enquanto o segundo está intimamente relacionado com a atividade fim da Instituição, ou seja, são ações voltadas para o atendimento direto à sociedade e que visam apoiar a difusão e/ou transferência de conhecimentos científicos e tecnológicos que, possam resultar em impactos positivos para o desenvolvimento econômico e social do Ceará.

#### **3.3.1 Programa 061 – Desenvolvimento da Produção Científica da Difusão Tecnológica, e da Cultura de Inovação**

Este programa destina-se a estimular o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Ceará. Neste Programa incluem-se ações de fomento que vão desde o apoio à implementação de novos laboratórios de pesquisa e o apoio a projetos de pesquisa de jovens pesquisadores, até o fomento de grupos de pesquisa já consolidados e de excelência.

Estas ações contemplam toda a cadeia do conhecimento, observando áreas estratégicas para o Estado, a interiorização das ações de formação, com capacidade ainda de promover a cultura associativa, o empreendedorismo e a inovação. O Programa tem como público alvo, os estudantes e professores do ensino superior, através da concessão de bolsas de pós-graduação, em parceria com a CAPES, CNPq e FINEP, bolsas de doutorado em áreas estratégicas e, ainda, bolsas para recém-doutores, com o objetivo de fixar profissionais qualificados, fortalecendo as universidades cearenses. Além disso, este Programa inclui suporte às ações e projetos da Funcap, visando atender às demandas que dão suporte às ações finalísticas da Fundação.

**Tabela 10 – Recurso Total do Programa 061 – Finalístico**

FORNE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	11.179.448,94	10.490.795,57	6.238.514,41	93,84%
Fonte 76	1.430.800,62	1.422.268,12	1.422.268,12	99,40%
<b>TOTAL</b>	<b>12.610.249,56</b>	<b>11.913.063,69</b>	<b>7.660.782,53</b>	<b>94,47%</b>

Fonte: SPG 2019

## FINALÍSTICO

### Suporte e Extensão às Ações e Projetos da Funcap

Tem como objetivo subsidiar a execução de ações e/ou projetos, através do suporte à resolução de pendências surgidas durante a execução destes, bem como, a extensão de projetos priorizados pelo Governo do Estado.

### Programa 061 – Mapp 66 – Suporte às Ações da Funcap

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	100.000,00	29.429,51	29.429,51	29,43%
Fonte 76	1.159.920,62	1.151.388,12	1.151.388,12	99,26%
<b>TOTAL</b>	<b>1.259.920,62</b>	<b>1.180.817,63</b>	<b>1.180.817,63</b>	<b>93,72%</b>

Fonte: SPG 2019

### Programa de Pesquisa para Transferência do Conhecimento Científico

Este MAPP tem por objetivo apoiar as atividades de difusão e/ou transferências de conhecimentos científicos que possam resultar em impactos positivos para o desenvolvimento do Estado do Ceará. As seguintes modalidades de bolsas e auxílios foram concedidas e executadas, respectivamente, através deste MAPP:

- **MAPP 315.905.2012**

**Bolsas de Pesquisador Visitante** – Este Programa é regido pela Instrução Normativa 03/2016, que tem como principal objetivo contribuir para a consolidação e diversificação de grupos de pesquisa científica e/ou de desenvolvimento tecnológico da formação de equipes de excelência e coordenação de projetos institucionais relevantes para o desenvolvimento do estado, estimular e apoiar a melhoria da pós-graduação das instituições de ensino superior do Ceará, viabilizar a permanência de cientistas e especialistas do mais alto nível que possam contribuir para elevar o conhecimento científico,

tecnológico e humanístico no território cearense e servir ao propósito da educação, da pesquisa e da inovação tecnológica, e estimular e prover condições para o intercâmbio das instituições de pesquisa do Estado com pesquisadores de instituições fora do Estado do Ceará.

As Instituições contempladas com as bolsas são Universidade Federal do Ceará – UFC, Universidade Estadual do Ceará – UECE e Universidade Regional do Cariri – URCA. As áreas de abrangência são: Ecologia, Economia e Medicina.

#### Programa 061 – Mapp 315.905.2012 – 2019

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	11.079.448,94	10.461.366,06	6.209.084,90	94,42%
Fonte 76	270.880,00	270.880,00	270.880,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>11.350.328,94</b>	<b>10.732.246,06</b>	<b>6.479.964,90</b>	<b>94,55%</b>

Fonte: SPG 2019

**Programa 061 – Desenvolvimento da Produção Científica, da Difusão Tecnológica, e da Cultura de Inovação - Investimento.**

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	16.830.708,61	16.830.708,61	16.058.964,33	100,00%
Fonte 22	4.491.438,51	4.491.438,51	4.491.438,51	100,00%
Fonte 23	513.081,14	513.081,14	513.081,14	100,00%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	10.061.891,54	10.061.891,54	8.675.256,86	100,00%
Fonte 83	2.429.308,03	2.429.308,03	2.283.283,29	100,00%
Fonte 87	18.000,00	18.000,00	18.000,00	100,00%
Fonte 89	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>34.644.427,83</b>	<b>34.644.427,83</b>	<b>32.340.024,13</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

- **INVESTIMENTO**

**Bolsa de produtividade em Pesquisa e Estímulo à Interiorização - BPI**

- **MAPP 28**

O Programa de Bolsas de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e Inovação Tecnológica – BPI tem por objetivo promover a atração e a fixação de pesquisadores doutores, com boa produtividade científica em desenvolvimento e inovação tecnológica, para atuação em Instituições de Ensino Superior e/ou Pesquisa localizadas em municípios do interior do Estado do Ceará.

Itens financiados no Programa para cada proposta aprovada:

6. bolsa pesquisador no valor mensal de R\$ 1.000,00 (hum mil reais);
7. Bolsas de Iniciação Científica a alunos de cursos de graduação de Instituições de Ensino Superior – IES do Estado do Ceará no valor mensal de R\$ 400,00 (quatrocentos reais);
8. Adicional de bancada para auxílio a projeto de pesquisa ao Coordenador do Projeto, no valor mensal de R\$ 1.500,00 (hum mil e quinhentos reais), para itens de custeio/capital e com ênfase em despesas (passagens e diárias) que promovam a mobilidade de docentes e discentes, no âmbito do programa.

Foram aprovadas propostas que estão em desenvolvimento nas Instituições de Ensino Superior e/ou pesquisa dos municípios de Sobral, Juazeiro do Norte, Crato, Redenção, Quixadá, Iguatu, Cedro, Acaraú, Itapipoca, Tauá, Crateús, Russas e Limoeiro do Norte. No ano de 2019 o Programa BPI iniciou com 85 pesquisadores e finalizamos o ano de 2019 com 83 pesquisadores.

Cinco pesquisadores tiveram suas concessões canceladas. Dois foram cancelados do BPI porque foram aprovados em outro Programa do CNPq e, por isso, não poderiam permanecer no programa BPI. Outro pesquisador foi aprovado no

---

Programa Cientista Chefe da Funcap e, por esse motivo, teve sua concessão cancelada. Ainda dois também foram cancelados, pois optaram pela mudança de Instituições localizadas em Fortaleza.

Dessa forma, a Funcap implementou mais 03 pesquisadores que estavam na lista de classificáveis de acordo com a classificação.

Na modalidade de Iniciação Científica, iniciamos o ano com 189 bolsistas e finalizamos com 262 bolsistas de iniciação científica.

- **A vigência inicial do edital: 01/08/2018 a 31/07/2020. O edital foi prorrogado até 31/10/2020 em virtude da pandemia do covid-19.**

Segue abaixo alguns trabalhos em destaque, publicados e/ou apresentados pelos pesquisadores e bolsistas no ano de 2019 que foram publicados na página da Funcap.

Bolsista da Funcap é um dos autores de livro sobre estudos relacionados ao eletrocardiograma Será realizado no próximo dia 12 de março o lançamento do livro *“Developments and applications for ECG signal processing – modeling, segmentation, and pattern recognition”*. A publicação tem como um dos autores o professor João Paulo do Vale Madeiro, bolsista BPI da Funcap (aprovado no Programa Cientista Chefe da Funcap, citado anteriormente).

Além dele, compõem a equipe de responsáveis pelo livro os pesquisadores Paulo César Cortez, José Maria da Silva Monteiro Filho e Angelo Roncalli Alencar Brayner.

De acordo com os autores, o principal objetivo do livro é enfatizar a importância de técnicas precisas e confiáveis para o processamento de sinais do eletrocardiograma, chamado tecnicamente de ECG. Com a publicação, a expectativa é aumentar significativamente a aplicabilidade do uso de ECG para fins de diagnóstico e detalhar uma ampla gama de desafios nos processos de aquisição, pré-processamento, segmentação, modelagem matemática e reconhecimento de padrões em sinais de ECG. Para isso, são apresentados casos em que são detalhadas para cada um, soluções práticas e robustas baseadas em técnicas de processamento digital de sinais.

O eletrocardiograma é considerado o padrão mundial de referência para o diagnóstico não invasivo de arritmias cardíacas e distúrbios de condução. O processamento digital desse sinal, visando a extração automática de parâmetros e o reconhecimento de padrões de doenças cardíacas, tornou-se bastante popular como ferramenta de auxílio ao diagnóstico médico para área de cardiologia.

Com o livro, os pesquisadores esperam motivar o desenvolvimento de alertas em sistemas e equipamentos para pacientes com doença cardíaca e contribuir para pesquisas referentes à análise automática de sinais de ECG, estendendo os recursos para diagnósticos rápidos e precisos – principalmente em sinais de longa duração, em que a análise visual e manual por médicos especialistas se torna bastante imprecisa e sujeita a erros.

O professor José Cleiton Sousa dos Santos, pesquisador da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab) e bolsista da Funcap através do edital 03/2018 – Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e à Inovação Tecnológica (BPI), é um dos autores do artigo publicado na *Biotechnology Advances*. A revista, com fator de impacto de 12.831, desenvolve uma análise que considera todos os aspectos do campo multidisciplinar da biotecnologia, como princípios e aplicações na indústria, agricultura, medicina, preocupações ambientais e questões regulatórias. A publicação ainda busca enfatizar desenvolvimentos atuais e tendências futuras na área.

O artigo *“Immobilization of lipases on hydrophobic supports: immobilization mechanism, advantages, problems, and solutions”* relata uma revisão sobre suportes para imobilização de lipases. As lipases são enzimas de natureza biocatalisadoras, que podem ser utilizadas em diversas áreas de interesse da indústria, como na saúde, alimentos e energia. Dentre os autores do trabalho estão pesquisadores do Brasil, México, Colômbia e Espanha, com destaque para o Pesquisador espanhol Roberto Fernández-Lafuente, com mais de 400 artigos publicados em revistas internacionais.

Ressalta-se que o Prof. José Cleiton foi o primeiro bolsista de Doutorado da Funcap a receber um duplo diploma de doutoramento em 2015, um pela Universidade Federal do Ceará (UFC) e outro pela Universidad Autónoma de Madrid (UAM) na Espanha.

---

Ex-bolsista da Funcap desenvolve fármacos a partir de plantas da Caatinga O botânico Weverton Almeida, pesquisador da Universidade Regional do Cariri (URCA) e ex-bolsista da Funcap através do Programa Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e à Inovação Tecnológica (BPI), está desenvolvendo uma pesquisa para a aplicação do Mussambê (*Tarenaya spinosa*) em fármacos que auxiliam no tratamento da candidíase, doenças de chagas e leishmaniose. O Mussambê é uma planta presente na Caatinga e naturalmente produz substâncias para a proteção de herbivorias (predação por animais herbívoros que prejudica a planta). Essas substâncias, segundo a pesquisa, podem apresentar atividades biológicas e farmacológicas em outros organismos, como é o caso da contribuição no tratamento de doenças infecciosas e parasitárias.

Projeto mostra prática artística como produção científica frequentemente associada à ludicidade, a música, enquanto área de conhecimento demanda técnicas, formação e muito estudo. Além disso, uma apresentação musical, seja individual ou coletiva, pode ser a materialização de resultados de um trabalho científico. Esse é o caso, por exemplo, da turnê na Europa realizada este ano pelo grupo PesquisaMus, da Universidade Federal do Ceará – campus de Sobral. Em performances como as realizadas na Conferência Internacional IC CIPEM (Centro de Investigação em Psicologia da Música e Educação Musical), na cidade de Porto, Portugal, na Universidade de Toulouse e no Conservatório de Rodez, ambos na França, eles mostraram como a produção científica do projeto “Estudos sobre as práticas musicais em espaços não institucionalizados no Brasil e no Canadá” teve como um dos resultados um conjunto de alunos com habilidade para apresentações musicais de alto nível de técnica e conhecimento dos instrumentos musicais. “Há alguns anos atrás a prática artística não era contabilizada como produção científica. Todo o processo de concepção, treino, ligação da prática com a pesquisa e a própria dedicação, fatores necessários para produzir espetáculos desse porte, eram desvalorizados”, afirma o professor Marco Toledo, que coordena do projeto ao lado do professor Francis Dubé, da Universidade de Laval, no Canadá. O estudo conta com o apoio da Funcap através do edital BPI.

Marco ressalta que essa visão está mudando e o trabalho realizado pelo PesquisaMus está sendo computado como uma das contribuições para a mudança.

---

“Desenvolver essa prática, mostrando sua eficiência na perspectiva de aprendizagem e de construção científica, vem sendo uma forma de apoiar e validar essa transformação, valorizando e estimulando o trabalho dos pesquisadores que atrelam pesquisa e prática musical”, ressalta o pesquisador.

Os concertos realizados, que também possuem caráter didático, são desenvolvidos em um formato de “escuta comentada” para as turmas participantes dos eventos, onde as técnicas musicais ali apresentadas também são ensinadas, em comparações e análises entre as obras dos compositores canadenses, brasileiros e franceses. Além disso, a logística de unir a prática musical com a pesquisa científica também é debatida.

O projeto se propõe a repensar os modelos consolidados de aprendizado musical através do uso da transdisciplinaridade, processo que integra os temas das áreas de estudo com outras esferas da vida do estudante. Vinculado ao curso de Licenciatura em Música do campus de Sobral da UFC ele tem como principal objetivo a construção de uma nova metodologia de pesquisa para o estudo de práticas musicais em espaços não institucionalizados.

As atividades tiveram início em 2016, e desde então a equipe, composta por professores e estudantes de graduação e pós-graduação do Brasil e do Canadá, atua de forma interdisciplinar, desenvolvendo relações interculturais em torno da música e do aprendizado. Todo o trabalho foi feito de forma conjunta entre os participantes dos dois países, o que gerou bons resultados em outro objetivo do projeto: o de desenvolvimento e formação de pesquisadores e profissionais músicos capazes de conciliar a prática musical com o ambiente de aprendizado e pesquisa em contextos internacionais.

No aspecto da formação, o projeto buscou desenvolver a proficiência musical dos pesquisadores envolvidos, que foram estimulados a tocar e a criar, durante as interações da pesquisa, repertórios e apresentações com os doutorandos, mestrandos e alunos de iniciação científica. Essa prática resultou na criação do trio YAROSLAV SENYSHYN MUSICAL GROUP (YSMG), grupo musical de nível profissional formado pelos professores Marco Toledo, Adeline Stervinou e pelo doutorando canadense, Mikael Francoeur que está realizando as apresentações. Todas possuem um repertório multicultural, expressando o intercâmbio existente no

projeto e nos artistas que compõem o grupo, com músicas do Brasil, do Canadá e da França. A prática se tornou um instrumento de divulgação do projeto.

Apresentações realizadas: No Canadá, recitais nas Jornadas de Estudos Ligadas ao Portugal nas Jornadas de Estudos ligadas ao projeto Brasil x Canadá em 2016 e 2017, Conferência Internacional IC CIPEM – Centro de Investigação em Psicologia da Música e Educação Musical (cidade do Porto). Ano: 2019. Na França, Universidade de Toulouse Jean-Jaurès (cidade de Toulouse): houve um recital para cerca de 300 estudantes recém-ingressos nos cursos de música. A performance aconteceu na disciplina “Escuta comentada”, onde foram comparados compositores canadenses e brasileiros com obras francesas. Além disso, foi feita uma reunião com colegas do Laboratório em Linguagem, Letras e Artes (LLA Creatis) para a realização de um novo projeto de cooperação internacional. Ano: 2019. Conservatório Regional de Rodez (cidade de Rodez): a orquestra tocou na instituição onde uma das integrantes do grupo, a professora da UFC Adeline Stervinou, fez parte de seus estudos. Ano: 2019.

No Brasil, Apresentação na solenidade de abertura da Feira do Conhecimento (FdC3). Ano 2019, Apresentação na reinauguração do Museu do Eclipse em Sobral, durante as celebrações do Centenário do Eclipse de 1919. Ano 2019, Recital do trio YAROSLAV SENYSHYN MUSICAL GROUP (YSMG) nas Jornadas de Estudos ligadas ao projeto Brasil x Canadá em 2018 e 2019, Além da Funcap, o projeto do grupo Pesquisamus possui o financiamento do Ministério de Relações Exteriores do Canadá (MAE) e do Ministério da Educação do Brasil através do Programa de Cooperação Internacional (PGCI) da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

### Execução Financeira do MAPP 28

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	2.805.406,88	2.805.406,88	2.805.406,88	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>2.805.406,88</b>	<b>2.805.406,88</b>	<b>2.805.406,88</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

## **Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – CNPq/DCR**

- **MAPP 119**

O Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – PDCR têm como objetivos diminuir as desigualdades regionais e estimular a atração e a fixação de recursos humanos com experiência em ciência, tecnologia e inovação (CT&I) e/ou reconhecida competência em instituições de ensino superior e pesquisa, institutos de pesquisa, empresas públicas de pesquisa e desenvolvimento, empresas privadas e microempresas que atuem em investigação científica e tecnológica no Estado do Ceará.

Os benefícios são bolsa e auxílio à pesquisa. A duração dos projetos é de até 36 meses de vigência. O auxílio à pesquisa é liberado a partir do primeiro mês de bolsa.

Iniciamos o ano de 2019 com dois editais:

1. O edital DCR nº 10/2015 com 12 bolsistas vigentes, distribuídos nas seguintes instituições: UFC, UFCA, IFCE/Boa Viagem/Ce, UVA, PISCIS, URCA, EMBRAPA e IFCE/Aracati;

Ao longo do ano de 2019, três bolsistas finalizaram os seus projetos; 02 encerraram no mês de agosto e 01 bolsista foi contratado como Pesquisador Visitante da UFC. Encerramos o ano de 2019 com 09 bolsistas vigentes neste edital;

2. O edital PDCTR nº 07/2019 foi executado somente no segundo semestre do ano devido à homologação do CNPq. Iniciamos com 08 bolsistas no mês de agosto e finalizamos o ano com 15 bolsistas vigentes, distribuídos nas instituições: UFC, URCA, UNILAB, UECE, IFCE (Acarauá, Limoeiro do Norte e Sobral), UVA e EMBRAPA/ Sobral.

### Execução Financeira - Mapp 119

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	529.377,57	529.377,57	529.377,57	100,00%
Fonte 22	888.000,00	888.000,00	888.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.417.377,57</b>	<b>1.417.377,57</b>	<b>1.417.377,57</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde - PPSUS

Este Programa tem por finalidade fortalecer as capacidades locais de pesquisa, apoiar o desenvolvimento de projetos que busquem soluções para os problemas e necessidades dos sistemas e serviços de saúde, desconcentrar o investimento destino à Ciência, Tecnologia e Inovação em saúde e financiar pesquisas em temas prioritários relacionados à gestão do setor e a atenção à saúde. Sendo assim, o Programa visa contribuir para a solução dos problemas de saúde da população, bem como da gestão de saúde (SUS) do Estado do Ceará. Para atender a essas necessidades, a Funcap estabeleceu parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, com o Ministério da Saúde e com a Secretaria de Saúde do Estado do Ceará (SESA).

- **MAPP 121 – Programa de Pesquisa para o SUS: Gestão Compartilhada em Saúde – PPSUS**

O MAPP 121 foi composto por dois editais: 07/2013 e 11/2013. Ambos visam apoiar projetos de pesquisa que contribuam para o aperfeiçoamento dos sistemas e serviços de saúde no Estado do Ceará (SUS). Em 2018, o edital 07/2013 apoiou 26 projetos e concederam 13 bolsas, Instituições contempladas: UFC, UECE, ICC, UNIFOR e FMJ/Juazeiro do Norte. O edital 11/2013 apoiou o total de 18 projetos, nas seguintes Instituições UFC, UECE, UNIFOR, ICC, URCA, PMF, HGF e UVA. Projetos encerrados, em processo de prestação de contas final.

#### Execução Financeira - Mapp 121

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	11.708,76	11.708,76	11.708,76	100,00%
Fonte 76	16.339,92	16.339,92	16.339,92	100,00%
Fonte 83	38.710,45	38.710,45	38.710,45	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>66.759,13</b>	<b>66.759,13</b>	<b>66.759,13</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

#### Financiamento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento – PRONEX – Contrapartida CNPq

- **MAPP 127**

O Programa de Apoio a Núcleos de Excelência – PRONEX, objetiva dar suporte à grupos de pesquisa já consolidados e de comprovada qualidade científica, ratificada pela produção e titulação de seus componentes, provendo-lhes suporte financeiro com continuidade e suficiência para a execução de projetos de pesquisa de qualificação e relevância científica.

Os grupos de pesquisa devem necessariamente estar vinculados a instituições de ensino e/ou pesquisa sediadas no estado do Ceará. Os recursos

destinados ao Edital 02/2015 – PRONEX/CNPQ/Funcap, são originários de dois Convênios firmados entre a Funcap e o CNPq. No total foram aprovados 21 projetos, sendo:

- Convênio 794.804/2013: Está sendo executados 13 projetos, com as seguintes Instituições contempladas: UFC: 10, UECE: 02, EMBRAPA: 01
- Convênio 700.326/2008 (saldo utilizado para concessão de projetos contemplados no Edital 02/2015): aprovados 06 projetos, com as seguintes Instituições executoras contempladas: UFC: 02, UECE: 03, UNIFOR: 01.

As 06 (seis) pesquisas aprovadas através do Convênio 700.326/2008 encerraram em julho de 2019, sendo que os projetos apresentaram os seguintes resultados:

## **PUBLICAÇÕES**

- Os membros das equipes dos projetos aprovados através desse convênio publicaram dentre artigos, capítulos de livros e trabalhos/resumos publicados em congresso, um total de 22 publicações, sendo uma delas 01 livro intitulado Manual de Atendimento da RUE de Fortaleza. Fortaleza: Gráfica, 2019, 52 páginas. Foram aceitos ainda para publicação 3 artigos e aguardam publicação.

## **EVENTOS**

- Foi organizado 01 Seminário “M-health e os desafios para aplicação na saúde”, realizado no dia 14 de maio de 2019, UNIFOR.

- Foram registradas 4 participações em eventos.

## PREMIAÇÕES

- Menções honrosas outorgadas pela comissão científica do Seminário “E Health e os desafios para aplicação na saúde” a três trabalhos apresentados no dia 14 de maio de 2019, UNIFOR.
- Menção honrosa outorgada pelo Congresso Iberoamericano de Investigação Qualitativa em Lisboa, de 17 a 19 de julho de 2019.

## CONVÊNIO 794804/2013

- 13 pesquisadores receberam parte do recurso destinado a 2ª parcela do projeto e os projetos estão em andamento. Destes, 07 projetos ainda não receberam o recurso integral de capital (falta aporte do CNPq) totalizando R\$ 815.169,00.
- Foi solicitado em dezembro de 2019 uma suplementação de valor para os 13 projetos que totalizam R\$ 1.386.634,68, tendo sido homologado pelo CNPq. A Funcap está aguardando liberação da Plataforma Brasil para realizar a alteração do Plano de Trabalho do convênio.

### Execução Financeira - Mapp 127

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	51.112,20	51.112,20	51.112,20	100,00%
Fonte 76	2.368.740,00	2.368.740,00	982.105,32	100,00%
Fonte 83	713.876,68	713.876,68	713.876,68	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>3.133.728,88</b>	<b>3.133.728,88</b>	<b>1.747.094,20</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

---

## Fomento à Pesquisa Científica em Parceria com CNPq - PRONEM

- **MAPP 128**

Dentro o MAPP 128, o Programa de Apoio a Núcleos de Emergentes – PRONEM. Este programa visa apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação propostos por grupos de pesquisa emergentes, de modo a incentivar a formação de novos núcleos de excelência em pesquisa no Ceará.

O Edital foi lançado no ano de 2016, com 16 projetos aprovados, contando com a colaboração de 13 bolsistas, nas modalidades de BAT, BTT e Mestrado, nas seguintes instituições: UFC e IFCE, iniciando as execuções dos projetos, em 2017. Em 2018, realizamos junto ao CNPq, a homologação de um projeto aprovado através de recurso, aumentando o número de projetos aprovados, para 17, e o número de bolsistas, para 15.

Em 2019, realizamos o pagamento do novo pesquisador, através dos rendimentos e empenhamos os valores pertencentes a contrapartida da FUNCAP, nas seguintes rubricas:

Rendimentos CAPITAL: 40.880,00.

Rendimentos CUSTEIO: 202.160,00.

Rendimentos Bolsas de abril a dezembro de 2019: 28.600,00.

CAPITAL: 645.930,64.

CUSTEIO: 273.791,86.

Bolsas de janeiro a dezembro de 2019: 299.608,00.

Atualmente, os projetos tiveram suas vigências prorrogadas até 17 de março de 2022, visto que o convênio 794773/2013 teve sua vigência

prorrogada até o dia 24/10/2022, e o recurso pertencente ao CNPq, está sem previsão para ser aportado.

### Execução Financeira - Mapp 128

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.219.330,50	1.219.330,50	827.806,22	100,00%
Fonte 83	264.720,00	264.720,00	264.720,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.484.050,50</b>	<b>1.484.050,50</b>	<b>1.092.526,22</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Programa de Apoio à Inovação Empresarial

- **MAPP 136**

Com o objetivo de impulsionar as metas estabelecidas pelo Fundo de Inovação Tecnológica, foi criado o Programa FUNCAP INOVAFIT, FASES 1 e 2, cuja finalidade é apoiar, por meio da concessão de recursos, através da modalidade subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis), o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores, novos ou significativamente aprimorados para o mercado local, nacional ou internacional, por empresas brasileiras e sediadas no Estado do Ceará, com receita anual bruta de até R\$ 10.500.000,00 (dez milhões e quinhentos mil reais), visando o desenvolvimento de áreas estratégicas.

O Programa visa promover um aumento das atividades de inovação e incremento da competitividade das empresas e da economia do Estado do Ceará, estimulando a colaboração entre o setor empresarial e a pesquisa científica. Para tanto, na formulação dos seus projetos, as empresas interessadas devem buscar parcerias com grupos de pesquisa, envolvendo pesquisadores e, eventualmente, seus alunos, sobretudo na pós-graduação.

---

Para a execução da FASE 1, foi lançado o Edital Nº 14/2015, em dezembro/2015, no valor de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), com vistas a contratação de empresas com projetos de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), obedecida a ordem de classificação.

A FASE 1 com duração prevista de até 6 meses, destina-se à realização de pesquisa sobre a viabilidade técnica da proposta, incluindo a apresentação de um Produto Mínimo Viável (MVP, do original Minimum Viable Product), entendendo-se que este termo é usado neste edital para designar uma versão preliminar do produto propriamente dito, de um processo ou de um serviço inovador, que possibilite testar hipóteses fundamentais do negócio. O referido Edital selecionou 37 propostas nas seguintes áreas: Tecnologia da Informação, Agronegócio, Alimentos, Saúde, Odontologia, Engenharias e Química. A execução dos projetos ocorreu no período de junho a dezembro de 2016, cuja prestação de contas foi apresentada no primeiro semestre de 2017, tendo sido concluída a análise no primeiro semestre de 2018. Destas empresas, três ainda estão em processo de diligências financeiras e em três outras foi instaurado processo de Tomada de Contas Especial, por não apresentarem a prestação de contas.

A FASE 2 tem duração prevista de até 24 meses e destina-se ao desenvolvimento de projeto de inovação propriamente dito, que pode ter sido beneficiário ou não dos recursos disponíveis para execução da FASE 1. Na FASE 2, espera-se, como ponto de partida, a apresentação de um MVP, com o qual as empresas tentarão acessar o mercado. Espera-se também que as empresas cooperem com pesquisadores em projetos de pesquisa visando a inovação tecnológica. Foi lançado o Edital Nº 05/2016, em outubro/2016, no valor de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais), cujos objetivos são:

- Propiciar o desenvolvimento de projeto de inovação, beneficiário ou não dos recursos disponíveis para execução da FASE 1 do Programa. Espera-se nesta segunda fase que a empresa já disponha de um Produto Mínimo Viável (MVP, do original Minimum Viable Product), sendo este termo usado no presente Edital para

---

designar uma versão preliminar do produto propriamente dito, de um processo ou de um serviço inovador, que possibilite testar hipóteses fundamentais do negócio;

- Apoiar a pesquisa aplicada como instrumento para promover a inovação tecnológica, estimular o desenvolvimento empresarial e aumentar a competitividade das empresas sediadas no Estado do Ceará;
- Criar condições para incrementar a contribuição da pesquisa para o desenvolvimento econômico e social;
- Induzir o aumento do investimento privado em pesquisa tecnológica;
- Promover a cooperação entre empresas sediadas no Estado do Ceará e instituições e ou grupos de pesquisa que atuam no estado, visando a inovação tecnológica.

Foram selecionadas 22 propostas nas seguintes áreas: Tecnologia da Informação, Agronegócio, Alimentos, Saúde, Engenharias, Biotecnologia, Nanotecnologia, Energia e Água. A execução dos projetos dessas empresas teve início em junho de 2017 e tem previsão de encerramento em junho de 2019. Destas empresas, apenas duas concluíram seus projetos; as demais solicitaram prorrogação da vigência de seus contratos.

Dando continuidade ao Programa FUNCAP INOVAFIT FASE 1 foi lançado o Edital nº 07/2017, em 27/10/2017, Edital 07/2017 – FUNCAP INOVAFIT – Proposta de Chamada – Fase 1, no valor de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), em temas prioritários para o Estado, tais como:

1. Água;
2. Energia;
3. Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
4. Agronegócio e Indústria Alimentar;

5. Biotecnologia/Saúde/Fármacos;
6. Eletrometal-Mecânico e Materiais;
7. Couro e Calçados;
8. Têxtil e Confecção;
9. Indústria da Construção Civil e Pesada;
10. Nanotecnologia;
11. Tecnologia Assistiva;
12. Outros.

Foram selecionadas 32 empresas nas áreas específicas do conhecimento, as quais foram contratadas em maio de 2018. Destas empresas, 02 rescindiram o contrato, 19 encerraram a execução de seus projetos e 11 estão em fase de prestação de contas.

**Em 2018 foram lançados dois editais do Programa FUNCAP - INOVAFIT:**

- Edital nº 04/2018 – FUNCAP INOVAFIT FASE 2: Lançado em 05/07/2018, no valor de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), destinados a atração de empresas com projetos de até R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), financiadas através da modalidade subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis). O objetivo do Edital foi propiciar o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores, para o mercado local, nacional ou internacional por empresas brasileiras e sediadas no Estado do Ceará, especialmente em temas prioritários para o Estado, tais como:

1. Água;

2. Energia;
3. Segurança Pública;
4. Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
5. Educação;
6. Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
7. Agronegócio / Indústria Alimentar;
8. Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
9. Indústria da Construção Civil e Pesada;
10. Economia Criativa;
11. Inovação Social;
12. Saneamento;
13. Outros.

Além dos itens acima, ou em associação aos mesmos, serão privilegiados temas disruptivos e portadores de futuro, tais como:

14. Inteligência artificial;
15. Indústria 4.0;
16. Coleta e análise de dados (*Big data*);
17. Internet das coisas (*IOT, internet of things*);
18. Cidades inteligentes (*Smart Cities*).

É uma atividade central no processo de inovação a apropriação do conhecimento científico disponível e sua transformação em utilidade e melhoramento da vida visando o bem estar social. Neste sentido, o Programa busca estimular a

colaboração entre o setor empresarial e a pesquisa científica, com vistas a aumentar e a aprimorar as atividades de inovação e, conseqüentemente, incrementar a produtividade das empresas do estado, com reflexo positivo na economia do Ceará. Na formulação dos seus projetos, devem as empresas interessadas buscar parcerias com grupos de pesquisa, envolvendo pesquisadores e, eventualmente, seus alunos, sobretudo na pós-graduação.

### **Foram selecionadas 22 empresas, contratadas em fevereiro de 2019.**

- Edital nº 08/2018 – FUNCAP INOVAFIT FASE 1: Lançado em 21/11/2018, no valor de R\$ R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), destinados a contratação de empresas com projetos no valor total de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais), aplicados na modalidade subvenção econômica, para financiamento de despesas correntes e de capital. O edital, que visa apoiar o desenvolvimento inicial do projeto, passível de posterior melhoramento e inclusive de eventual submissão à FASE 2 do INOVAFIT, deu prioridade às áreas do Programa Cientista-Chefe do Estado do Ceará, quais sejam:

Saúde;

Educação;

Segurança Pública;

Água;

Energia;

Ciência de Dados e Inteligência Artificial;

Economia do Mar

Aquicultura

---

## Agricultura

Foram selecionadas 24 empresas, das quais 02 tiveram o contrato rescindido. As demais foram contratadas em junho de 2019.

### CHAMADA DE PROPOSTA DE PESQUISA – FUNCAP/CEGÁS

Foi firmada parceria entre a FUNCAP e a CEGÁS com o intuito de fomentar a pesquisa científica e de inovação, visando apoiar, por meio da concessão de recursos, através da modalidade *subvenção econômica* (recursos não reembolsáveis), o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores para as áreas de interesse da CEGÁS e do Governo do Estado do Ceará, podendo participar empresas ou pesquisadores vinculados a IES e/ou ICT, públicas ou privadas, no Estado do Ceará. As pesquisas devem ajudar a construir competências científicas e de inovação, incentivar alianças estratégicas para o desenvolvimento, promover a disseminação do conhecimento e gerar resultados que tenham potencial para aplicações com um valor de mercado. Para isso, foram lançados dois editais:

- **Edital nº 06/2018 FUNCAP - CEGÁS – Chamada de Proposta de Pesquisa**, lançado em 24/09/2018, para a apresentação de propostas nas seguintes linhas de pesquisa: a. Desenvolvimento de estrutura de caixa enterrada em leito carroçável, de alta resistência e leve, e de tampas mais leves (de 50 até 200 kg), menos espessas e mais duráveis que possuam dispositivos facilitadores de abertura; b. Análise da eficiência de combustão em fornos a partir de diferentes cenários de mistura de Gás Natural e Gás Natural Renovável (GNR); c. Métodos/ensaios de identificação de perda de espessura em tubulação.

Foi aprovado 01 projeto da Universidade Estadual do Ceará com o título “Análise de Desempenho Energético de Misturas GN/GNR em Câmara de Combustão Industrial Automatizada.

- Edital nº 09/2018 FUNCAP - CEGÁS – Chamada de Proposta de Pesquisa, lançado em 26/11/2018, para a submissão de propostas nas seguintes linhas de pesquisa:

1. Desenvolvimento de estrutura de caixa enterrada em leito carroçável, de alta resistência e leve, e de tampas mais leves (de 50 até 200 kg), menos espessas e mais duráveis que possuam dispositivos facilitadores de abertura – medidas da parte interna do protótipo (em metros): 1,40 x 1,40 x 2,00 (LxCxP);
2. Métodos/ensaios de identificação de perda de espessura em tubulação.

Neste edital, foram aprovadas duas propostas da Universidade Federal do Ceará.

- Sistema de Caixa Enterrada para Rede de Distribuição de Gás Utilizando Concretos Especiais e/ou Estrutura Metálica. Professor Alexandre Miranda Mont'Alverne.
- Desenvolvimento de um sistema sensorial ótico para monitoramento contínuo da integridade de dutos de transporte de inflamáveis. Professor Esequiel Fernandes Teixeira Mesquita.

### Execução Financeira - Mapp 136

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 23	513.081,14	513.081,14	513.081,14	100,00%
Fonte 76	2.470.745,45	2.470.745,45	2.470.745,45	100,00%
Fonte 89	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>3.283.826,59</b>	<b>3.283.826,59</b>	<b>3.283.826,59</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

## **PPSUS 2015/2016**

- **MAPP 147**

A Chamada 01/2017 - Programa Pesquisa para o SUS: gestão compartilhada em saúde tem como objetivo apoiar a execução de projetos de pesquisa que promovam a formação e a melhoria da qualidade de atenção à saúde no Estado do Ceará no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), representando significativa contribuição para o desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde no estado do Ceará.

A CHAMADA 01/2017 - Programa Pesquisa para o SUS/PPSUS-CE FUNCAP-SESA-Decit/SCTIE/MS-CNPq foi lançada no site da Funcap em 12/04/2017, tendo sido aprovado 30 projetos. Os Termos de concessão foram assinados em novembro de 2017. As Instituições contempladas foram: Fiocruz, HIAS, INPEC, UECE, UFC, UNIFOR, UNILAB e UVA.

Foram realizados os pagamentos da 1ª parcela do Auxílio para os 30 pesquisadores aprovados e a 2ª parcela para 25, restando ainda realizar o pagamento de 5 pesquisadores que ainda não apresentaram prestação de contas da 1ª parcela não estando portanto aptos ao recebimento da segunda.

## **SEMINÁRIO DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO PARCIAL**

A Funcap, em parceria com a SESA e Ministério da Saúde, realizou nos dias 17 e 18 de outubro de 2019, o Seminário de Acompanhamento e Avaliação Parcial do Programa Pesquisa para o SUS: Gestão compartilhada em Saúde (PPSUS), que aconteceu no Centro de Eventos do Ceará. Os pesquisadores apresentaram os resultados parciais das pesquisas, tendo a participação de diversas instituições como Fiocruz, UFC, UECE, UNIFOR, UNILAB, UVA, SEDUC, ICC, FAMETRO, ESP/CE, SMC, INPEC, UNISSAU, IFCE, HIAS, além de representantes da Funcap, Ministério da Saúde e da

Sesa/CE. Os dois dias de evento contaram com público total de 162 participações.

## PUBLICAÇÕES / EVENTOS

- Os membros das equipes dos projetos aprovados através desse convênio publicaram dentre artigos, capítulos de livros e trabalhos/resumos publicados em congresso, um total de 33 (trinta e três) publicações. Foram submetidos ainda 07 (sete) artigos em revistas científicas que aguardam parecer.
- Foram apresentados 10 (dez) trabalhos em eventos;
- Realizaram 2 (duas) oficinas;
- Foi realizada 01 (uma) palestra.

## PREMIAÇÃO

- Um dos projetos recebeu o Prêmio Bolsa SBP Médico Residente: Pôster 32o Congresso Brasileiro de Patologia/ 2019. "AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DOS PADRÕES CRIBRIFORMES E GLOMERULOIDES NA EVOLUÇÃO DOS PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA".

### Execução Financeira – Mapp 147

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	167.509,29	167.509,29	167.509,29	100,00%
Fonte 83	1.412.000,90	1.412.000,90	1.265.976,16	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.579.510,19</b>	<b>1.579.510,19</b>	<b>1.433.485,45</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

---

## **Desenvolvimento de Soluções Tecnológicas para aumentar a Resiliência às Secas**

- **MAPP 153**

O projeto visa à produção de conhecimento técnico-científico para compreender o nível de resiliência dos sistemas hídricos e subsidiar a gestão de seca, bem como o uso de tecnologias para atender a demanda local com água limpa. Especificamente, propõe -se a alcançar os seguintes objetivos:

1. Avaliar o uso da água nos sistemas de irrigação;
2. Analisar o processo de alocação de água entre usos no Sistema Jaguaribe-Metropolitano;
3. Desenvolver mecanismos de gestão de seca para o sistema Jaguaribe – Metropolitano;
4. Proporcionar suporte ao estado do Ceará com relação à definição de tecnologias holandesas, as quais poderiam ser adequadas para atender a demanda local de novas/alternativas de água limpa no diferentes locais do estado.

Os atuais eventos de seca que ocorrem no Brasil são depoimento vivo da necessidade de uma gestão adaptativa. Com isso, esta proposta busca produzir conhecimento técnico-científico que possibilite a melhoria do processo de gestão de seca por meio de uma análise acurada dos sistemas de irrigação e da alocação de água entre usos, bem como o uso de tecnologias voltadas para prover água potável para os municípios no estado. O projeto é dividido em duas componentes, uma de estudos de resiliência e a outra de implantação em caráter piloto de soluções tecnológicas ligadas a escassez (produção de água a partir da umidade do ar, dessalinização de água,...) a serem definidas na 1ª fase do estudo.

Em relação à Resiliência dos sistemas de recursos hídricos às secas, o projeto será desenvolvido em três escalas: gestão de seca, alocação de água entre usos e análise dos sistemas de irrigação. Essas escalas possibilitam a avaliação sistêmica do hidros sistema, este entendido como um sistema sócio natural composto pela oferta superficial (rios, lagos e reservatórios) e subterrânea (aquíferos freáticos e artesianos) e usuários de água com suas demandas hídricas.

No desenvolvimento do projeto também será construído e aplicado uma metodologia de sistema de alerta precoce (monitoramento e previsão climática sazonal) em hidros sistemas.

A busca da adaptação e a resiliência do hidrossistema está relacionada com a governança da água que é um recurso de uso comum, na medida em que funciona como peça fundamental na garantia dos incentivos à participação dos atores e, com as mudanças impostas pela variabilidade climática ao longo do tempo, tornando necessário, o uso de um sistema de monitoramento capaz de fornecer dados sempre atualizados.

O projeto tem uma duração de três anos, tendo iniciado em 01 de junho de 2018, com previsão de término em maio de 2021, cuja execução dar-se-á em parceria com universidades holandesas de Wageningen e de Leeuwarden. O valor total financiado pela FUNCAP foi de R\$ 2.161.400,00, com despesas de custeio, capital e bolsas de inovação de tecnológica para a equipe executora. Em 2019, deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

### **Execução Financeira – Mapp 153**

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	334.500,00	334.500,00	334.500,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>334.500,00</b>	<b>334.500,00</b>	<b>334.500,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

## AEDES em Foco

- **MAPP 154**

O Programa Aedes em Foco tem como objetivo implementar ações sistêmicas coordenadas de prevenção (combate ao vetor) e de reação (melhora no atendimento às enfermidades ligadas ao *Aedes aegypti*) com o uso efetivos das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) e da pesquisa científica de ponta no domínio das arboviroses, além da promoção de uma mudança de hábitos da população com relação ao controle e destruição de focos do mosquito *Aedes aegypti*, principal responsável pela transmissão da dengue, zika e chikungunya no estado do Ceará.

O projeto em referência teve início em dezembro de 2017, quando foi paga a primeira parcela do recurso previsto para sua execução. Em 2018 foi desembolsada a segunda parcela, tendo ainda a terceira parcela a ser aportada. Com conclusão da execução prevista para dezembro/2020, o valor total do financiamento do projeto foi de R\$ 2.499.900,00, a ser investido em despesas de custeio, capital e bolsas de inovação tecnológica.

### Execução Financeira do Mapp 154

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	789.530,00	789.530,00	446.500,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>789.530,00</b>	<b>789.530,00</b>	<b>446.500,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Programa de Ciência e Inovação em Políticas Públicas em Áreas Estratégicas

- **MAPP 156**

Implementar Políticas Públicas, com foco em resultados de interesse do cidadão e no aperfeiçoamento da gestão dos investimentos público no Governo do Estado do Ceará, contribuindo para o desenvolvimento institucional e científico.

#### Execução Financeira do Mapp 156

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	516.970,09	516.970,09	516.970,09	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>516.970,09</b>	<b>516.970,09</b>	<b>516.970,09</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Acordo CAPES-FUNCAP de Apoio ao Desenvolvimento de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu em Áreas estratégicas para o Estado.

- **MAPP 157**

O presente Termo de Acordo de Cooperação Técnica e Acadêmica tem por objeto a implementação, pela CAPES e pela FUNCAP, de ações em áreas definidas como estratégicas para o Estado do Ceará, quantificadas nas metas descritas no Plano de Trabalho, que é parte integrante deste documento. Essas metas serão alcançadas através do fortalecimento da base científico-tecnológica e de inovação, da excelência

---

da pós-graduação e, ainda, pela redução das desigualdades intra e inter regionais.

## **META 1 – ATRAÇÃO E FIXAÇÃO DE PESQUISADORES (PD, BPI, BPV) EM ÁREAS ESTRATÉGICAS PARA O ESTADO DO CEARÁ.**

A meta prevê a concessão de bolsas (pós-doutorado e professor visitante) aos programas de pós-graduação do Estado, já consolidados.

Em relação à META 1 foram lançados dois editais:

### **- Edital 02/2017 - Programa de Pós-Doutorado para Jovens Doutores;**

As bolsas de pós-doutorado foram concedidas pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses, eventualmente prorrogáveis. O valor total das bolsas é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), sendo R\$ 4.100,00 (quatro mil e cem reais) da CAPES e R\$ 900,00 (novecentos reais) da Funcap, como complementação da bolsa principal. Além do pagamento mensal da complementação da bolsa de pós-doutorado, a Funcap aporta um valor anual de custeio de até R\$ 12.000,00 (doze mil reais) durante a vigência da bolsa, totalizando ao final da pesquisa o aporte de até R\$ 24.000,00 (vinte e quatro mil reais), dependendo do pedido de cada pesquisador contemplado.

Apesar de ter sido lançado em 2017, a execução e a vigência do edital 02/2017 iniciou-se somente em 2018.

Foram contemplados inicialmente 30 pesquisadores; porém, no decorrer da vigência dos projetos de pesquisa, alguns bolsistas foram aprovados em concursos públicos ou efetivados em Instituições de Ensino Superior.

Dessa maneira, ao final do ano de 2019 haviam 16 bolsistas ativos.

#### **- Instrução Normativa 03/2017 - Bolsa de Pesquisador Visitante.**

As bolsas de Pesquisador Visitante foram concedidas pelo prazo mínimo de 1 (um) mês e no máximo 24 (vinte e quatro) meses improrrogáveis. A CAPES realiza o pagamento mensal de R\$ 8.905,42 (oito mil, novecentos e cinco reais e quarenta e dois centavos) por bolsa.

Essa modalidade de bolsa era paga exclusivamente pela CAPES durante todo o ano de 2019.

#### **META 04 - PROGRAMA DE COOP. INTERNACIONAL EM ÁREAS ESTRATÉGICAS**

Editais lançados pela Funcap: 01

#### **03/2017 INRIA/CNRS**

Vigência: 36 meses (27/04/2018 a 26/04/2021)

Edital 03/2017 INRIA/CNRS tem como objetivo apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, de equipes principais e de equipes orbitais, na área das ciências e tecnologias da informação e comunicação (TIC), mediante a seleção de propostas para apoio financeiro a projetos conjuntos, a serem executados por uma equipe de pesquisadores brasileiros, com colaboração eventual de outras equipes brasileiras, e uma equipe de pesquisadores franceses do INRIA ou do INS2i-CNRS.

As áreas de pesquisa em TIC de interesse deste edital incluem, em particular, o tratamento da informação; a comunicação e o armazenamento da informação; o tratamento de sinais, dos dados e dos conhecimentos; a modelagem e a simulação; as tecnologias de hardware e software; a concepção, a verificação e a otimização de componentes de software; a

concepção, o comando e o controle de sistemas complexos; e as interfaces homem-máquina.

Nessa chamada, foram aprovados 03 projetos no valor total de R\$ 277.980,00, pagos em 02 parcelas, tendo a 1ª parcela no valor de R\$ 138.990,00 paga em 2018. Em 2019, efetuamos o pagamento da 2ª parcela, no valor de R\$ 90.540,00 e empenhamos o valor de R\$ 48.450,00.

### **Edital 01/2019 INSA Rouven Normandie**

O presente Edital tem por objetivo apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, de equipes principais e de equipes orbitais, nas áreas de Energias Renováveis, Recursos Hídricos, Sistemas Aeroespaciais, mediante a seleção de propostas para apoio financeiro a projetos conjuntos, a serem executados por uma equipe de pesquisadores brasileiros (equipe principal), com colaboração eventual de outras equipes brasileiras (equipes orbitais), e uma equipe de pesquisadores franceses (equipe principal), com colaboração eventual de outras equipes francesas (equipes orbitais).

Nessa chamada, foram aprovados 03 projetos no valor total de R\$ 280.700,00, pagos em 02 parcelas, tendo a 1ª parcela no valor de R\$ 140.350,00, empenhada em 2019.

### **CHAMADAS CONJUNTAS COM OUTRAS INSTITUIÇÕES**

#### **Chamada CNPq/ICMBio/FAPs Nº 18/2017**

Pesquisa em Unidades de Conservação da Caatinga e Mata Atlântica

Vigência: 36 meses (27/04/2018 a 26/04/2021)

O presente edital tem como objetivo, contribuir para a implementação das estratégias de manejo, uso sustentável e conservação

nestes biomas, com a valorização de pesquisas interdisciplinares e socioambientais sobre biodiversidade, a formação de recursos humanos e a integração de gestores das Unidades de Conservação nos Biomas Caatinga e Mata Atlântica e das comunidades do entorno na pesquisa e em ações de educação e divulgação do conhecimento.

Fortalecer as capacidades regionais e nacional de pesquisa interdisciplinar sobre serviços ecossistêmicos, patrimônio cultural e recursos naturais, a inclusão social e a inserção das Unidades de Conservação e seu entorno nos Biomas Caatinga e Mata Atlântica no desenvolvimento regional, incorporando a temática da biodiversidade, considerada área estratégica, tendo em vista o desenvolvimento ambientalmente sustentável.

Nessa chamada, foram aprovados 04 projetos, porém, uma pesquisadora declinou. Com isso, 03 projetos foram implementados e pagos em uma única parcela, no valor de R\$ 74.355,70, pagos em 2018.

### **Call for Health Systems Research Networks – MRC**

Vigência edital: 36 meses

Vigência Funcap 24 meses (15/04/2019 a 14/04/2021)

Com o objetivo de promover melhorias no sistema de saúde e nos cuidados com a saúde de populações vulneráveis no Brasil, por meio da pesquisa científica, tecnológica e de inovação, a Chamada busca fomentar parcerias entre pesquisadores de instituições do Reino Unido e do Brasil

Nessa chamada, foi aprovado 01 projeto no valor de R\$ 100.200,00, sendo R\$ 13.200,00 disponibilizados para bolsas BTT, com um cronograma de desembolso da Funcap, previsto apenas para o ano II do projeto. Com isso, o Termo de Concessão do pesquisador foi enviado apenas em 2019, com vigência de 24 meses.

Em 2019, efetuamos o pagamento da 1<sup>o</sup> parcela, no valor de R\$ 45.900,00 e empenhamos o valor de R\$ 41.100,00, referente ao pagamento da 2<sup>a</sup> parcela.

As bolsas pertencentes a este projeto, não foram implementadas.

### **AAC Nº 02/SAICT/2017 – FCT Portugal**

**Vigência: 36 meses (28/09/2018 a 27/09/2021)**

Essa chamada visa estimular a colaboração científica entre pesquisadores de Portugal e do Estado do Ceará, aberta a pesquisadores interessados em todas as áreas de domínio científico, vinculados a Instituições de Ensino Superior ou Pesquisa do Estado do Ceará.

Nessa chamada, foram aprovados 09 projetos, no valor total de R\$ 734.310,00. Em 2018 foram enviados 05 pesquisadores para pagamento, no valor total de R\$ 160.800,00, porém, algumas contas não estavam em conformidade. Com isso, apenas 02 pesquisadores receberam o recurso, no valor de R\$ 60.600,00.

Em 2019, efetuamos o pagamento da 1<sup>a</sup> parcela de alguns pesquisadores, no valor de R\$ 116.940,00 e de 2<sup>a</sup> parcela, no valor de 210.770,00.

Empenhamos ainda, o valor total de R\$ 245.800,00, referente a 2<sup>a</sup> parcela de 1 pesquisador, que não realizou a p.c e referente a 3<sup>a</sup> parcela dos projetos aprovados.

### **European Research Council – ERC – FUNCAP/CONFAP/CNPq**

**Vigência 24 meses (08/11/2018 a 07/11/2020)**

A chamada visa incentivar pesquisadores do Brasil a buscar colaborações de pesquisa com pesquisadores principais já apoiados por

subsídios do Conselho Europeu de Pesquisa (*ERC*), abrangendo uma vasta área de campos científicos.

Nessa chamada, foi aprovada 01 proposta no valor total de R\$ 48.560,00, tendo sua 1ª parcela paga em 2018, no valor de R\$ 14.020,00.

Em 2019, efetuamos o pagamento da 2ª e 3ª parcelas, no valor total de R\$ 34.540,00.

## **UK-Brazil English Collaboration Call 2018**

**Vigência 07 meses (14/07/2018 a 13/07/2019)**

O objetivo dessa chamada é estimular a pesquisa em ELL e ELT no Brasil, contribuindo para a criação e implementação de práticas inovadoras, sustentáveis e escaláveis no ensino fundamental II, médio e/ou superior. Visando o aumento no intercâmbio de conhecimento e pesquisa, com o objetivo de desfazer as barreiras que impedem o aprimoramento de ELL e ELT em um país com as dimensões do Brasil.

Nessa chamada, foi aprovado 01 projeto no valor R\$ 23.275,00, pago em uma única parcela em 2018.

O projeto encerrou em 2019 e a pesquisadora teve o relatório técnico científico final aprovado, assim como a prestação de contas.

## **Water JPI 2017**

Vigente até: 14/04/2022

Objetivo do Workshop: o workshop tem o escopo de apresentar às instituições e partes interessadas brasileiras as atividades de Cooperação Internacional no campo da Iniciativa de Programação Conjunta Água da Água, em colaboração com o Brasil.

A Iniciativa de programação conjunta (JPI) "Desafios da água para um mundo em mudança" (The Water JPI) definiu o seu grande desafio como "alcançar sistemas de água sustentáveis para uma economia sustentável na Europa e no exterior". As JPIs são iniciativas intergovernamentais voltadas para enfrentar desafios sociáveis que não podem ser abordados apenas por países isolados. Para este fim, os JPIs promovem a colaboração e a coordenação transfronteiriças. Até à data, a iniciativa Water JPI reúne 20 países parceiros, a Comissão Europeia e quatro países observadores. O Brasil é parte da iniciativa, através da cooperação estabelecida com o CONFAP.

Na referida chamada, apenas 01 pesquisador foi aprovado, com valor total de R\$207.740,00, sendo 51.000,00 voltados para bolsas.

Em 2019, efetuamos o pagamento da 1ª parcela, no valor de R\$ 62.696,00 e empenhamos o valor de R\$ 94.044,00, referente as demais parcelas.

A implementação das bolsas iniciaram recentemente, em agosto de 2020.

### **The Uk Academies 2018**

Vigente até: 05/09/2021

O Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), no conjunto de suas Fundações, e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) lança em conjunto com The Royal Society, The Academy of Medical Sciences e British Academy, no escopo do Fundo Newton.

O objetivo é fomentar a vinda de pesquisadores britânicos para trabalhar em conjunto com pesquisadores brasileiros, no Brasil.

Foram aprovados 04 pesquisadores, no valor total de R\$ 70.328,96. Os projetos iniciaram em 2019, com pagamento de 1ª parcela, no valor de 45.948,96, para os 4 pesquisadores. Ainda em 2019, empenhamos o valor de 24.380,00, referente a 2ª parcela, para 02 pesquisadores.

### **Grand Challenges Explorations – CGE**

Vigente até: 14/10/2020

Esta chamada conjunta do Grand Challenges Explorations, voltada exclusivamente e pela primeira vez a pesquisadores brasileiros, é resultado da parceria entre o Ministério da Saúde (MS), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa

(CONFAP), as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAPs) e a Fundação Bill & Melinda Gates (FBMG). Esta chamada é parte da iniciativa criada pela Fundação Gates em 2010 e denominada Integração do Conhecimento em Nascimento, Crescimento e Desenvolvimento Saudáveis (da sigla em inglês HBGDKi). O principal objetivo deste programa é utilizar ferramentas de ciência de dados para desenvolver um sólido entendimento dos fatores de risco que contribuem para desfechos inadequados em partos prematuros, crescimento infantil incerto e desenvolvimento neurocognitivo comprometido. Por meio do Grand Challenges Explorations Brasil, os parceiros citados acima compartilham do objetivo de apostar e investir na crescente experiência do Brasil em ciência de dados, epidemiologia e em saúde pública para enfrentar os principais problemas em saúde materno-infantil de nosso tempo.

Na referida chamada, apenas 01 pesquisador foi aprovado, com valor total de R\$ 96.732,50. O projeto iniciou em 2019, com pagamento de 1ª parcela, no valor de 47.500,00. Ainda em 2019, empenhamos o valor de R\$ 49.232,50, referente a 2ª parcela.

**Edital 10/2018 – Seleção de propostas para professor visitante Nacional ou Estrangeiro FUNCAP/INCT/CNPq e FINEP.**

Vigente até: 01/07/2021

Na referida chamada, foram contemplados 05 pesquisadores, com o valor total aprovado de R\$ 200.000,00. O acordo entre a UFC/Funcap, dizia que cada pesquisador receberia o valor de R\$ 20.000,00, por ano, tendo sua vigência de 24 meses.

Em 2019, efetuamos o pagamento de R\$ 100.000,00, referente a 1º e 2ª parcelas e empenhamos o valor de R\$ 50.000,00, referente a 3ª parcela.

**Execução Financeira do Mapp 157**

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.141.354,30	1.141.354,30	1.141.354,30	100,00%
Fonte 22	3.603.438,51	3.603.438,51	3.603.438,51	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>4.744.792,81</b>	<b>4.744.792,81</b>	<b>4.744.792,81</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

**Inteligência Científica e Tecnológica na Segurança Pública**

- **MAPP 159**

O Estado do Ceará tem investido intensamente em segurança pública, apesar dos crescentes índices de violência. Tendo em vista um melhor aproveitamento desses investimentos, utilizando como base a estruturação de parâmetros para identificação de pessoas e veículos, consolidação de políticas

---

públicas em execução e suporte para tomada de decisão, foi proposto este projeto para o desenvolvimento de ferramentas analíticas e sistemas de identificação para os órgãos de segurança pública do Estado do Ceará (SSPDS-CE e PRF), com objetivo de assegurar maior qualidade na identificação humana (civil e criminar), na identificação veicular, no georreferenciamento de pessoas e veículos e análises em tempo real da mobilidade do crime, provendo a eficiência e o dinamismo que o sistema de segurança pública requer para melhor servir à população cearense. Na visão deste projeto, é imprescindível o desenvolvimento de ferramentas de análise da Mobilidade do Crime, sendo condição *sine qua non* para uma rápida tomada de decisão com o intuito de fazer que o serviço operacional seja efetivado de forma rápida, concisa, ininterrupta e de qualidade.

As soluções desenvolvidas permitirão a otimização do patrulhamento ostensivo e comunitário, maximizando os sistemas de informação existentes nas pastas, além de integrar tais informações através do uso e aplicação de ciência de dados, aprendizado de máquina e áreas afins para descoberta de padrões e detecção de movimentos suspeitos, sendo necessárias a análise e a gestão eficiente desse grande volume de dados dos mais diversos tipos e fontes, o qual é denominado *Big Data*.

Tem como objetivos específicos:

1. Fazer levantamento das técnicas existentes e desenvolver sistema elástico e confiável de identificação automatizada de impressões digitais;
2. Integrar o sistema de identificação automatizada de impressões digitais desenvolvido aos órgãos de segurança pública (SSPDS-CE e PRF) através de uma aplicação Android, que auxiliará o policiamento ostensivo e comunitário;
3. Fazer levantamento das técnicas existentes e desenvolver técnicas voltadas para a identificação veicular com base em coleções de imagens eletrônicas e/ou sequências de vídeo;

4. Integrar as técnicas de identificação veicular desenvolvidas aos serviços de monitoramento de veículos terrestres dos órgãos de segurança pública (SSPDS-CE e PRF);
5. Integrar bases de dados da SSPDS-CE, PRF e sistemas de informações do Estado, mapeando até a entrega do processo à Justiça Estadual;
6. Investigar e aplicar técnicas de ciência de dados de maneira eficiente para análise e descoberta de conhecimento nos dados *Big Data*.
7. Criar painel de controle equipado com visualização analítica *Big Data* relacionados à segurança pública.

O projeto teve início em fevereiro de 2018, com previsão de encerramento em fevereiro de 2020. O valor financiado pela FUNCAP foi de R\$ 7.854.546,80, para despesas de custeio, capital e bolsas de inovação tecnológica. Em 2019, deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

### Execução Financeira do Mapp 159

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	3.909.404,91	3.909.404,91	3.909.404,91	100,00%
Fonte 76	1.898.650,00	1.898.650,00	1.898.650,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>5.808.054,91</b>	<b>5.808.054,91</b>	<b>5.808.054,91</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Cientista Chefe

- **MAPP 160**

A ideia principal do *Projeto Ciência e Inovação em Políticas Públicas (Cientista-Chefe)* é propor a adoção de uma iniciativa inovadora em política pública para conectar a ciência e a pesquisa com as necessidades do Governo,

dotando um conjunto de áreas consideradas de alta prioridade e avaliadas como candidatas mais propícias a se beneficiarem do aporte do conhecimento, da figura de um Cientista-Chefe. Este cientista seria um pesquisador sênior com larga experiência em pesquisa aplicada à área na qual atuaria, e assumiria a tarefa de buscar a melhor resposta que a ciência possa oferecer à atividade e/ou problemática daquela área.

Ele se integraria à equipe da secretaria ou órgão pertinente e conheceria sua estrutura e funcionamento em profundidade, buscando identificar seus principais desafios e como a ciência poderia contribuir na solução dos mesmos. Por fim, caberia ao Cientista-chefe formular a demanda em termos precisos, sob a forma de projeto de pesquisa aplicada com transferência de tecnologia e/ou projeto de inovação. Este eventual projeto resultante seria submetido à Funcap para análise, constituição da equipe e financiamento.

Este projeto se insere no delineamento de novos modelos de interação do Governo do Estado do Ceará, principalmente, com a Academia e na elaboração de políticas públicas, uma vez que visa auxiliar o Governo na solução de problemas em áreas consideradas de alta prioridade, por meio de projetos de pesquisa e inovação. Visa, portanto, atender a integração governo/academia, sem prescindir do concurso da iniciativa privada inovadora, quando assim determinar a demanda das políticas públicas do Estado. A proposta possui referências no Brasil e no mundo. Vale citar a iniciativa recente do Governo de São Paulo, inspirada em exemplos do Reino Unido e de Israel. Na Inglaterra selecionam-se professores de boas universidades, que permanecem no cargo por um ou dois anos e depois são substituídos.

O objetivo geral do programa é a construção da base de clusters de inovação visando à mudança do perfil da economia do estado através da

Indústria do Conhecimento. Para isto se faz necessário atrair pesquisadores seniores em áreas prioritárias para o Estado do Ceará, bem como engenheiros e cientistas de talento com alto potencial, visando, em conjunto com as respectivas Secretarias e Órgãos do Governo, identificar de forma sistemática os principais problemas e demandas e, sobretudo, apontar metodologias de estudos e uma apresentação clara de possíveis soluções de curto, médio e longos prazos para as áreas selecionadas.

A Funcap iniciou o Programa Cientista Chefe em fevereiro de 2018, nas seguintes áreas estratégicas para o Estado:

- Segurança Pública
- Educação
- Saúde
- Recursos Hídricos
- Aquicultura e pesca
- Ciência de dados
- Energia

Em 2019, a área de Infraestrutura Viária foi contemplada com o programa.

Execução Financeira do Mapp 160

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	2.280.400,00	2.280.400,00	2.243.210,00	100,00%
Fonte 87	18.000,00	18.000,00	18.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>2.298.400,00</b>	<b>2.298.400,00</b>	<b>2.261.210,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

## Projeto Ensino da Matemática

- **MAPP 161**

O projeto propõe novas abordagens para a atuação de professores de Matemática da rede pública estadual de ensino básico, baseadas na resolução de problemas e na integração do conhecimento matemático às Ciências, Tecnologia e Inovação. Os objetivos principais são:

- Qualificar professores de matemática atuando na rede pública de ensino básico com cursos de aperfeiçoamento ou pós graduação lato ou stricto sensu.
- Atingir nível de proficiência em Matemática equiparável pelo menos ao nível 3 do teste PISA (escore mínimo 482 em 2017) ou ao índice 400 na Escala SAEB do IDEB entre os estudantes da rede pública;
- Obter resultados de premiação de estudantes da rede pública em competições matemáticas como OBMEP e Canguru;
- Instituir testes de desempenho e Maratonas de Matemática nas Escolas Públicas do Ceará;
- Promover o interesse dos estudantes pelo ensino tecnológico e por carreiras nas Ciências Exatas, Engenharia e afins;
- Estruturar e divulgar amplamente material de apoio, em diferentes mídias, ao ensino básico de Matemática;

- Fortalecer a divulgação das Ciências e Matemática na sociedade, contribuindo para níveis de letramento científico e matemático adequados ao desenvolvimento tecnológico e econômico.

O projeto faz parte do Programa Ciência e Inovação em Políticas Públicas da Funcap (Cientista-chefe), cuja finalidade é propor políticas públicas em áreas estratégicas para o Estado, neste caso na área da *educação*. Por meio de um pesquisador *sênior*, cientista-chefe, o projeto é desenvolvido junto à Secretaria da Educação, com a participação de outros pesquisadores da Universidade Federal do Ceará, com vistas a realização dos objetivos delineados pelo projeto, cujo período de execução é de 24 meses, tendo iniciado em julho de 2018, com previsão de término para dezembro de 2020. Teve o financiamento por parte da Funcap no valor total de R\$ 1.822.000,00, para despesas de custeio, capital e concessão de bolsas de inovação tecnológica para a equipe executora.

#### Execução Financeira do Mapp 161

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>933.000,00</b>	<b>933.000,00</b>	<b>933.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Ceará Pacífico

- **MAPP 164**

Apoiar financeiramente projetos de pesquisa e desenvolvimento de políticas, ações, processos e produtos inovadores para área de

Segurança Pública do Estado do Ceará. Este MAPP encontra-se paralisado.

#### Execução Financeira do Mapp 164

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	0,00	0,00	0,00	%
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>%</b>

Fonte: SPG 2019

### Projeto de Pesquisa para Inovação na Esfera Pública

- **MAPP 167**

O Programa tem por finalidade desenvolver pesquisas vinculadas aos temas prioritários para o Estado do Ceará, por intermédio da figura de um Cientista-chefe que fará a interlocução com administradores públicos, universidades e agências de fomento. O público-alvo fundamental do projeto é o Governo do Estado do Ceará, que passará a contar com equipes de alto nível e com projetos devidamente delineados por estas equipes em conjunto com as respectivas secretarias de alta prioridade.

Pretende também estimular a atração dos pesquisadores desvinculados do mercado de trabalho e incentivar sua fixação em instituições de ensino superior e/ou pesquisa, empresas públicas de pesquisa e desenvolvimento, empresas privadas e micro empresas, localizadas no Estado do Ceará, que atuem em investigação científica e tecnológica.

O programa teve início em março de 2018, com a implantação de projetos demandados por cientistas-chefes nas áreas de educação, tecnologia da informação, pesca e aquicultura, saúde, educação e energia, conforme relação abaixo:

SEDUC - <i>Análise de dados sobre formação científica e tecnológica nos ensinos médio e superior</i>
SEDUC - <i>Estímulo à divulgação científica</i>
SEDUC - <i>Luz do saber</i>
SEDUC/IPREDE - <i>Sistema inteligente de biofeedback para des. Cognitivo e redução do stress em crianças e mães em situação de risco social</i>
SEDUC/UNIFOR – <i>Jovens líderes – desenvolvendo habilidades do século xxi para o empoderamento e construção de uma cultura de paz</i>
IPECE - <i>Avaliando as políticas públicas de enfrentamento da pobreza</i>
SDA- <i>Cultivo da microalga hematococcus puvialis: uma inovação para produtores rurais do Ceará</i>
SDA - <i>Inovações tec. e Sociais para a Modern da Pesca Artesanal no Estado do Ceará</i>
SEDET - <i>Agregação de valor de espécies tradicionais e não tradicionais (Pitaia, Amora Preta, Caqui, Mirtilo E Romã)</i>
SEDET - <i>Pesquisa de estratégias para racionalização do uso e ampliação da oferta Hídrica</i>
SEDET - <i>Plataforma biotecnológica da produção de mudas clonadas de cacauero</i>
SEDET - <i>Projeto de pesquisa cajucultura de alto desempenho no Estado do Ceará</i>
SEDET - <i>Desenvolvimento da cadeia produtiva da pesca do atum</i>
SEDET – <i>Programa Cientista-Chefe da Sedet</i>
SEINFRA/UFC - <i>Revisão e proposição de normas da sop, incluindo o dimensionamento de pavimentos</i>
SEINFRA/UFC - <i>INDÚSTRIA 4.0 - Transformação digital na área de infraestrutura rodoviária ...</i>
SEINFRA/UFC - <i>AS BUILT: Levantamentos-piloto para comparativos projeto-obra</i>
SEPLAG - <i>Análise do sistema de governança dos programas estaduais de apoio às famílias do cartão mais infância ceará</i>
SEPLAG - <i>Avaliação e desenho de um modelo ótimo das parcerias público-privadas no estado do ceará</i>
SEPLAG - <i>Elaboração de modelo de simulação de impactos da economia brasileira no Ceará</i>

SEPLAG - Política comercial, tarifária, acordo mercosul – união européia e os impactos sobre o comércio e a distribuição de renda do estado do Ceará
SESA/UNIFOR - Hasmart: gestão inteligente da hipertensão arterial sistêmica na população do Ceará
TCE - Programa cientista - chefe do tribunal de contas do estado do Ceará
UECE - Análise do potencial econômico da biodiversidade da serra de Baturité
UECE - Um resgate da história natural do Ceará
UFC - Desenvolvimento de tecnologias em aproveitamento energético do biogás
UNIFOR – Instrumentos tecnológicos, monitoramento e impacto nas evoluções dos desfechos dos cidadãos
URCA - Reutilização e valorização do rejeito da pedra Cariri
INSTITUTO DRAGÃO DO MAR - Inovação no ensino e popularização da astronomia
CITINOVA – IONET 4 rede de internet das coisas de fortaleza
ESP- Avaliação da efetividade do uso de tecnologias educacionais para o aprimoramento da formação e educação de preceptores das residências em saúde do estado do Ceará
ESP - Ferramenta tecnológica móvel baseada em inteligência artificial

### Execução Financeira do Mapp 167

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	4.354.738,10	4.354.738,10	4.354.738,10	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>4.354.738,10</b>	<b>4.354.738,10</b>	<b>4.354.738,10</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### Acordo FIOCRUZ

- MAPP 169

Facilitar a colaboração em áreas prioritárias dos programas de investigação e de saúde pública, em especial no âmbito do acordo tripartite assinado entre Instituto Pasteur, Fiocruz e Governo do Estado do Ceará.

Foram concedidas em 2019, 10 bolsas BTT de R\$ 2.200,00, por 12 meses, com valor total de R\$ 264.000,00, para o programa de biotecnologia e saúde da Fiocruz. Em 2019, efetuamos o pagamento total de R\$ 154.000,00, referente as bolsas pagas de Junho a Dezembro de 2019.

Em 2020, o programa solicitou prorrogação das bolsas por mais 12 meses, obtendo aprovação da presidência da Funcap.

#### Execução Financeira do Mapp 169

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	154.000,00	154.000,00	154.000,00	100,00%
Fonte 22	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 83	0,00	0,00	0,00	%
<b>TOTAL</b>	<b>154.000,00</b>	<b>154.000,00</b>	<b>154.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

#### Programa de Comemoração do Centenário do Eclipse

- **MAPP 172**

Em 29/05/2019, completa-se 100 anos da observação de um eclipse solar total cujo registro em Sobral permitiu obter evidências da validade da Teoria da Relatividade de Einstein ao mesmo tempo que invalidava a Teoria de Newton sobre as relações entre a gravidade, tempo e massa, que se refletiram no percurso da luz.

As fotografias dos céus de Sobral foram feitas por expedições de físicos e astrônomos ingleses, brasileiros e americanos, que por alguns dias alteram a rotina da cidade e inseriram a cidade na história da ciência mundial. A comemoração do centenário do Eclipse tem o objetivo de resgatar esse papel crucial dos registros feitos em Sobral, nacional e internacionalmente, tornando-se um motor para a divulgação e popularização da ciência e da cultura.

Para tanto, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) e a Prefeitura de Sobral formaram uma Comissão Local com a participação de 13 instituições, que trabalha junto com uma Comissão Nacional (presidida pelo Presidente da SBPC).

Assim, com o objetivo de comemorar o centenário alguns eventos foram programados e tiveram o apoio da Funcap através de duas concessões no valor total de R\$ 218.740,00.

Uma das concessões já está encerrada e a outra ainda está vigente até 31 de dezembro de 2020, em virtude da última etapa que será executada se referir à produção de um livro que registrará todas as atividades realizadas ao longo do ano de 2019, e que devido à pandemia COVID-19, teve a série de entrevistas, coleta de material e revisão do material já produzido prejudicados, o que impossibilitou de cumprir o cronograma previsto.

Um dos eventos realizados foi o “Evento Internacional do Centenário do Eclipse Solar” realizado nos dias 28, 29 e 30 de maio de 2019, no Auditório Plutão do Centro de Convenções na cidade de Sobral. Se inscreveram no evento 1713 pessoas, compareceram para se credenciar no local 710. O evento foi de grande importância para divulgação científica, em destaque a física, a astronomia, astrofísica e a história da ciência. Foram realizadas palestras e painéis com pesquisadores renomados .

O outro evento realizado foi “XXII Encontro Nacional de Astronomia” que aconteceu de 14 a 17 de novembro de 2019, na cidade de Sobral-CE. O evento reuniu astrônomos profissionais, amadores, entusiastas, estudantes e educadores com o objetivo de compartilhar experiências e pesquisas para o desenvolvimento e difusão da Astronomia no Brasil. Durante o evento cerca de 200 presentes participaram das oficinas oferecidas pelos professores assim como participaram das exposições de posters e das apresentações orais de trabalhos de educação em astronomia, de tecnologia em astronomia e de observação astronômica. Os participantes tiveram ainda acesso as exposições com temáticas culturais de astronomia e Astronáutica.

#### Execução Financeira do Mapp 172

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	277.482,18	277.482,18	277.482,18	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>277.482,18</b>	<b>277.482,18</b>	<b>277.482,18</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

#### **CIENTISTA CHEFE - Gerenciamento de Risco, Alocação e Operação do Sistema de Recursos Hídricos.**

- **MAPP 192**

Dimensionar as vulnerabilidades do processo de alocação de água e construir uma base conceitual que subsidie a normatização da alocação negociada de água. O projeto teve início em outubro de 2019, com recurso desembolsado em parcela única, no valor total de R\$ 238.900,00. Contempla também a implementação de bolsas de inovação tecnológica, no valor total de R\$ 756.000,00.

### Execução Financeira do Mapp 192

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	373.300,00	373.300,00	373.300,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>373.300,00</b>	<b>373.300,00</b>	<b>373.300,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### CIENTISTA CHEFE - Estudos para diversificação de matriz hídrica de Fortaleza

- **MAPP 194**

Neste mapp foi aprovado o projeto “Avaliação da variabilidade espaço temporal da qualidade da água e sedimento na praia do Futuro, Fortaleza-Ce”, no valor total de R\$ 400.000,00, com vigência 02/12/2019 a 01/12/2020. O objetivo principal é a avaliação da qualidade de água e sedimento em uma área prevista para captação de água marinha e lançamento de efluentes oriundos de uma planta de dessalinização.

### Execução Financeira do Mapp 194

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	289.000,00	289.000,00	289.000,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>289.000,00</b>	<b>289.000,00</b>	<b>289.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

### 3.3.2 Programa 071 - Gestão e Desenvolvimento da Educação Superior

Este programa objetiva apoiar ações para Formação em nível de Pós-Graduação, estabelecendo uma política de educação superior articulada

com as políticas de inclusão social e progresso regional, com vistas a garantir a sustentabilidade do novo modelo de desenvolvimento socioeconômico e político cultural do estado do Ceará. Para tanto, objetiva qualificar e ampliar o sistema estadual de educação superior na direção das vocações regionais e das tendências de futuro, promovendo ações específicas de indução ao desenvolvimento.

O recurso destinado para este Programa está indicado a seguir e foi utilizado na execução dos projetos incluídos no sistema de Monitoramento de Ações e Projetos Prioritários (MAPP) do Governo do Estado. Para análise da execução financeira, foram utilizados como parâmetros os valores: Total Programado e Total Empenhado.

### Programa 071 – Gestão e Desenvolvimento da Educação Superior - Finalístico

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	19.246.255,89	19.226.355,89	19.226.355,89	99,90%
<b>TOTAL</b>	<b>19.246.255,89</b>	<b>19.226.355,89</b>	<b>19.226.355,89</b>	<b>99,90%</b>

Fonte: SPG 2019

### Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Concessão de Bolsas de Estudos nas Modalidades de Mestrado e Doutorado

- **MAPP 315.901.2012**

O programa de bolsas de formação acadêmica nas modalidades mestrado acadêmico e doutorado acadêmico, tem por objetivo fortalecer o ensino de pós-graduação no estado do Ceará, na sua quantidade, diversidade e, sobretudo, qualidade, visando prover o estado de recursos humanos

qualificados para a pesquisa científica, tecnológica e inovação de modo a contribuir para o seu desenvolvimento social e econômico.

No ano de 2019 foram concedidas as seguintes quantidades de bolsas:

MESTRADO: 594 bolsas, porém implantadas foram 582;

DOUTORADO: 464 bolsas, porém implantadas foram 449;

Execução Financeira do Mapp 315.901.2012 – Mestrado e Doutorado

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	17.777.055,89	17.757.155,89	17.757.155,89	99,89%
<b> TOTAL </b>	<b> 17.777.055,89 </b>	<b> 17.757.155,89 </b>	<b> 17.757.155,89 </b>	<b> 99,89% </b>

Fonte: SPG 2019

### Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica

- **MAPP 315.901.2013**

O Programa de Bolsas de ICT (BICT) da Funcap tem por objetivo principal despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação universitária, mediante participação em projeto de pesquisa, orientados por pesquisador qualificado, contribuindo desta forma para a formação científica de recursos humanos para pesquisa ou qualquer outra atividade profissional.

No ano de 2019 foram concedidas as seguintes quantidades de bolsas:

ICT: 755 bolsas, porém implantadas foram 749;

Execução Financeira do Mapp 315.901.2013 – Iniciação Científica

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.469.200,00	1.469.200,00	1.469.200,00	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.469.200,00</b>	<b>1.469.200,00</b>	<b>1.469.200,00</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

**Programa 071 – Gestão e Desenvolvimento da Educação Superior - Investimento**

**Execução do Programa 071 - Investimento**

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	4.670.624,11	4.670.624,11	4.670.624,11	100,00%
Fonte 10	15.401.341,50	15.401.341,50	15.401.341,50	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>20.071.965,61</b>	<b>20.071.965,61</b>	<b>20.071.965,61</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

**Programa estratégico de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica visando ao desenvolvimento econômico e social do Estado do Ceará**

- **MAPP 135**

Dentro o MAPP 135, o Programa Estratégico de Bolsas para promoção da Inovação Tecnológica nas Modalidades de Mestrado Acadêmico e Doutorado, tem por objetivo fortalecer o ensino de Pós-Graduação no Estado do Ceará, na sua quantidade, diversidade e,

sobretudo, qualidade, visando a prover o Estado de recursos humanos qualificados para a pesquisa científica, tecnológica e a inovação de modo a contribuir para o seu desenvolvimento social e econômico.

Em 2019, foram atendidos 150 (cento e cinquenta) bolsas de Doutorado vigentes. As quotas de bolsas foram concedidas às Pró-reitorias de Pesquisa e Pós-Graduação das instituições, as quais realizaram a distribuição das bolsas entre os cursos.

#### Execução Financeira - Mapp 135

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	4.670.624,11	4.670.624,11	4.670.624,11	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>4.670.624,11</b>	<b>4.670.624,11</b>	<b>4.670.624,11</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

#### Projeto Bolsas de Estudo e Permanência Universitária - PBEPU

- **MAPP 151**

O Projeto de Bolsas Sociais da Universidade Estadual do Ceará tem por objetivo garantir a permanência universitária qualificada de estudantes de graduação das Universidades do Estado do Ceará, comprovadamente pertencentes a famílias de baixa renda, situados em todos seus campi.

A política estadual de governo na qual este projeto se insere está alinhada com o Plano Nacional de Educação - PNE, aprovado pela Lei 13.005/2014 com metas para educação do Brasil até 2024. Entre as estratégias para o cumprimento da Meta 12 ("elevar a taxa bruta de matrícula na educação superior para 50% (cinquenta por cento) e a taxa líquida para 33% (trinta e três por cento) da população de 18 a 24 anos, assegurada a qualidade da oferta e expansão para pelo menos, 40% das novas matrículas, no segmento público"),

estão "aumentar o percentual da Taxa de Conclusão média dos cursos de graduação presenciais nas universidades públicas para 90% (noventa por cento)..." (Estratégia 12.3) e "ampliar as políticas de inclusão e de assistência estudantil dirigidas aos(às) estudantes de instituições públicas de modo a reduzir as desigualdades étnico-raciais e ampliar as taxas de acesso e permanência na educação superior de estudantes egressos da escola pública, afrodescendentes e indígenas,... de forma a apoiar seu sucesso acadêmico".

De fato, nas duas últimas décadas, observa-se o aumento expressivo do número de matrículas nas instituições de ensino superior no País e no Ceará, incrementado tanto por meio da expansão do ensino universitário quanto pela implementação de políticas inclusivas voltadas para o ingresso e permanência do jovem na Universidade, a exemplo do PROUNI, aplicado ao ensino universitário privado, e, especialmente, o sistema ENEM/SISU/Cotas. Devido à sua capilaridade e à importância conferida à formação de professores para suprir as demandas do sistema educacional de ensino médio das escolas estaduais e municipais no Estado, a presença marcante de estudantes oriundos das classes D e E mantém as universidades estaduais muito próximas da classe trabalhadora.

Por outro lado, a evasão das Universidades tem sido relacionada, principalmente, à falta de condições financeiras por parte do estudante pobre, para manter-se realizando as atividades acadêmicas afastado do mundo do trabalho. As bolsas sociais, no âmbito das universidades, atuam diretamente na elevação das condições de sobrevivência desses estudantes e de suas famílias, sendo a bolsa, muitas vezes, sua única fonte financeira para manter a mobilidade (transporte), o sustento doméstico (aluguel, água, luz, de forma partilhada com outros) e o custeio de despesas com material de estudos (fotocópias, atividades de campo e deslocamento para estas). Portanto, a garantia deste Programa impactará diretamente na permanência universitária desses estudantes oriundos de famílias em situação de vulnerabilidade social,

---

cujo rendimento familiar per capita não ultrapassa meio Salário Mínimo. O esforço do Estado em ampliar o acesso ao ensino superior deve ser complementado pelo apoio na permanência destes estudantes, com o objetivo de diminuir a evasão no ensino superior.

A BSocial é um importante apoio ao estudante, pois associa apoio financeiro com experiência prática, preparando-o melhor para o mercado de trabalho que o espera após a sua graduação. Portanto, a continuidade de políticas públicas de assistência ao estudante de baixíssima renda, por meio de ações como a proposta por este Projeto, é fundamental para as universidades reduzirem a evasão estudantil e ampliarem, conseqüentemente, a taxa de sucesso da graduação. Dentro o MAPP 135, o Programa Estratégico de Bolsas para promoção da Inovação Tecnológica nas Modalidades de Mestrado Acadêmico e Doutorado, tem por objetivo fortalecer o ensino de Pós-Graduação no Estado do Ceará, na sua quantidade, diversidade e, sobretudo, qualidade, visando a prover o Estado de recursos humanos qualificados para a pesquisa científica, tecnológica e a inovação de modo a contribuir para o seu desenvolvimento social e econômico.

O projeto de bolsas de estudos e permanência universitária, foi implementado em 2017 através do instrumento criado pela Funcap, por meio do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (B.social). O programa possui cunho social e se destina a estudantes de graduação, comprovadamente pertencentes a famílias de baixa renda das universidades estaduais do Ceará, que são: Universidade Estadual do Ceará (UECE), Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA) e Universidade Regional do Cariri (URCA). Para essa faixa social, a própria permanência do estudante na universidade encontra-se sob risco, provocando altas taxas de evasão. Visando promover a igualdade de oportunidades de qualificação acadêmica para esses estudantes, o Programa BSocial atua de forma a garantir suas permanências na universidade.

Se analisarmos os dados, na UECE, por exemplo, do total de 895 (oitocentos e noventa e cinco) bolsistas FECOP (Bsocial) graduandos desde o ano de 2015, tivemos apenas 179 estudantes graduados, em 2019. O número menor de estudantes bolsistas formados foi em 2016, isso mostra que o principal objetivo do programa de bolsas, que é a permanência qualificada dos estudantes de graduação, está sendo alcançado. Pois, tem-se um grande percentual (70%) de bolsistas com IQD nos valores máximos, baixo índice de reprovações em disciplinas e um satisfatório índice de estudantes com participação em eventos científicos.

Na Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), no que tange a taxa de execução financeira do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social, BSocial, em 2018 e 2019, a taxa foi de 100%, ou seja, representando total da meta física autorizada, que em valor empenhado equivalem a R\$ 1.273.050,00. Nesse sentido, as bolsas são distribuídas em 5 (cinco) modalidades, tais como: Atividades de administração, Programas de Iniciação Científica, Programas de Extensão, Grupos de Estudo e de Pesquisa e Laboratórios, sendo que estas quatro últimas modalidades representam 63,05% deste recurso destinado a Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis, propiciando a permanência dos acadêmicos em situação de vulnerabilidade socioeconômica e propiciando ao mesmo tempo maior participação dos estudantes em eventos científicos, com maior índice de rendimento acadêmico (IRA) e com uma redução na taxa de evasão nos cursos de graduação da UVA. Importante salientar, que a ampliação da assistência estudantil na URCA tem contribuído para que a taxa de evasão venha apresentando queda nos últimos anos (12,10% em 2016 para 6,29% em 2019).

A URCA foi destaque na mídia nacional por está entre as 25 instituições de ensino superior do Brasil com menor índice de evasão, tendo por base os dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), mostrando que das 25 universidades com o menor

índice de abandono, a URCA se encontra em primeiro lugar, com 4,47%, ou seja, a cada 100 alunos matriculados na universidade, menos de 5 abandonam o curso.

Para o ano de 2019, o recurso recebido do Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP) foi aprovado o montante de R\$ 10.000.000,00, sendo destinadas para as três universidades beneficiadas com o projeto UECE (R\$ 5.653.589,78), UVA (R\$ .273.088,08) e URCA (R\$ 3.073.322,14), equivalente a concessão 2.400 bolsas, no entanto durante o período foram concedidos apenas 2.288 bolsas, um pouco abaixo da expectativa mas que são condizentes com o processo de execução da meta física que se encontra no bom nível de execução. Em relação ao desempenho financeiro neste ano foram empenhados R\$ 9.985.950,00 do montante total aprovado, representando um percentual de 99,86%.

#### Execução Financeira - Mapp 151

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 10	9.985.950,00	9.985.950,00	9.985.950,00	100,00%
<b> TOTAL </b>	<b> 9.985.950,00 </b>	<b> 9.985.950,00 </b>	<b> 9.985.950,00 </b>	<b> 100,00% </b>

Fonte: SPG 2019

#### Avance

- **MAPP 165**

Melhorar as condições de acesso à universidade dos estudantes egressos do Ensino Médio Público cearense, por meio de auxílio financeiro, a ser concedido através de bolsas a alunos em situação de vulnerabilidade

---

econômica, que tenham cursos o ensino médio es escolas públicas estaduais e que ingressaram no Ensino Superior.

Os estudantes que cursarem o ensino médio numa escola pública do Estado e ao ingressarem numa instituição de Ensino Superior se deparam com algumas despesas que na maioria das vezes, seus familiares por serem de baixa renda e beneficiárias do Programa Bolsa Família do Governo Federal, não dispõem das condições financeiras para supri-las. A maior dificuldade desses jovens encontra-se nos primeiros meses de universidade, seja na compra de material didático, no deslocamento, para pagar hospedagem, sejam para outras despesas.

O Programa Avance Bolsa Universitário - Avance foi criada em 2017 pela Secretaria da Educação - Seduc, com a finalidade de melhorar as condições de acesso à universidade dos estudantes egressos do Ensino Médio Público cearense, por meio de auxílio financeiro, no entanto em 2019, passou ser executado pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP.

Em 2019, o edital foi lançado pela Seduc, ofertando 2.000 (dois mil) para estudantes que tenham ingressado no Ensino Superior no ano de 2018 ou 2019. No primeiro momento foram convocados 2.000 vagas, mas nem todas foram preenchidas, pois alguns bolsistas não completaram a submissão na Plataforma Montenegro, tivemos que convocar os alunos classificáveis até o preenchimento total das vagas, ao passo que alguns bolsistas já estavam sendo pagos e outros após o primeiro recebimento já estavam solicitando cancelamento da mesma por esse motivo que foram atendidos 2.008 bolsistas.

Para o ano de 2019, o recurso aprovado do Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP) foi o montante de R\$ 5.622.000,00, sendo destinadas para beneficiadas assistência financeira, no valor de R\$ 468,50 (quatrocentos e sessenta e oito reais e cinquenta centavos), durante 6 (seis) meses ( de julho a dezembro de 2019), para 2.000 (dois mil) estudantes. Em

relação ao desempenho financeiro neste período foram empenhados R\$ 5.415.391,50 do montante total aprovado, representando um percentual de 96,33%. Esses valores são adequados pois nem todos os bolsistas tiveram seu início de pagamento no mês de julho, devido as chamadas dos classificáveis alguns iniciarão em setembro e outros em novembro, mesmo assim a execução da meta física se manteve no bom nível de execução.

#### Execução Financeira - Mapp 165

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 10	5.415.391,50	5.415.391,50	5.415.391,50	100,00%
<b>TOTAL</b>	<b>5.415.391,50</b>	<b>5.415.391,50</b>	<b>5.415.391,50</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SPG 2019

#### 4. DEMONSTRATIVO DE RECURSOS EXTERNOS E DE TRANSFERÊNCIAS

- a) Demonstrativo do fluxo financeiro de programas ou projetos financiados com recursos externos constando, individualmente, a indicação da despesa total, o valor do empréstimo contratado e da contrapartida ajustada, os ingressos externos e a contrapartida estadual efetivamente realizada e as transferências de recursos (amortização, juros, comissão de compromisso e outros, individualmente) ocorridos no ano e acumulados até o período de exame.
- b) Demonstrativo das transferências de recursos concedidas e recebidas mediante convênio, acordo, ajuste, contrato de repasse, termo de parceria ou outros instrumentos congêneres, bem como a título de subvenção, auxílio ou contribuição, destacando a correta aplicação dos

---

recursos repassados ou recebidos e o atingimento dos objetivos colimados.

## **Programa 061 – Desenvolvimento da Produção Científica, da Difusão Tecnológica, e da Cultura de Inovação**

### **Transferência de Recursos Recebidos**

#### **MAPP 121 – PPSUS**

- Convênio Nº 774440/2012, Programa de Pesquisa para o Sistema Único de Saúde - PPSUS, firmado entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e a Funcap, no valor de R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais), sendo R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) a contrapartida do Tesouro Estadual e R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) do Governo Federal.
- Foi aplicado o montante de R\$ 4.897.575,77 (quatro milhões, oitocentos e noventa e sete mil, quinhentos e setenta e cinco reais e setenta e sete centavo).
- Em 2019, houve uma execução de R\$ 66.759,13 (sessenta e seis mil, setecentos e cinquenta e nove reais e treze centavos), em recursos do Governo Federal e recursos de contrapartida.

#### **MAPP 127 – Financiamento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento – PRONEX – Contrapartida CNPq**

- Convênio Nº 794804/2013 Financiamento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento – PRONEX – Contrapartida CNPq, firmado entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e a Funcap, no valor de R\$ 7.700.000,00 (sete milhões e

setecentos mil reais), sendo R\$ 2.600.000,00 (dois milhões e seiscentos mil reais) a contrapartida do Tesouro Estadual e R\$ 5.100.000,00 (cinco milhões e cem mil reais) do Governo Federal.

- Foi aplicado o montante de R\$ 9.174.065,69 (nove milhões, cento e setenta e quatro mil, sessenta e cinco reais e sessenta e nove centavos), em recursos do Governo Federal e recursos provenientes do FIT.
- Em 2019, houve uma execução de R\$ 3.133.728,88 (três milhões, cento e trinta e três mil, setecentos e vinte e oito reais e oitenta e oito centavos), em recursos do Governo Federal e recursos provenientes do FIT.

#### **MAPP 128 – Financiamento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento - PRONEX – Contrapartida CNPq**

Convênio Nº 794773/2013 Fomento à Pesquisa Científica em Parceria com CNPq - PRONEM, firmado entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e a Funcap, no valor de R\$ 5.100.000,00 (cinco milhões e cem mil), sendo R\$ 1.700.000,00 (um milhão e setecentos mil reais) a contrapartida do Tesouro Estadual e R\$ 3.400.000,00 (três milhões e quatrocentos mil reais) do Governo Federal.

- Foi aplicado o montante de R\$ 3.509.226,50 (três milhões, quinhentos e nove mil, duzentos e vinte e seis reais e cinquenta centavos).
- Em 2019, houve uma execução de R\$ 1.484.050,50 (um milhão, quatrocentos e oitenta e quatro mil, cinquenta reais e cinquenta centavos), em recursos do Governo Federal e recursos de contrapartida.

#### **5. INDICADORES DE GESTÃO E DE DESEMPENHO – Funcap 2019**

### **5.1 Auxílio à Inovação Tecnológica – Apoio à Empresas**

A Funcap teve como principal indicador, em 2019, no que diz respeito aos indicadores de Resultado Setorial da Área de Ciência, Tecnologia e Educação Superior, o quantitativo de Empresas Atendidas com Inovação.

Indicador de Resultado Setorial	2019
Empresas Atendidas com Inovação	34

Esse quantitativo contempla as empresas apoiadas pelo Programa de Apoio à Modalidade de Subvenção Econômica a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, distribuídas nos seguintes editais:

- Edital Nº 14/2015 – INOVAFIT FASE 1: Todas as empresas encerraram a execução, mas 06 delas estão respondendo a processos administrativos.
- Edital Nº 05/2016 – INOVAFIT FASE 2: Das 21 empresas apoiadas, apenas 03 ainda estão vigentes, 2 das quais ainda não receberam a segunda e última parcela.
- Edital Nº 07/2017 – INOVAFIT FASE 1: As 32 empresas financiadas já encerraram a execução dos seus projetos, mas 10 delas estão com diligências financeiras.
- Edital Nº 04/2018 – INOVAFIT FASE 2: As 21 empresas contratadas estão em plena execução, tendo ainda a segunda parcela a receber.
- Edital Nº 08/2018 – INOVAFIT FASE 1: Das 24 empresas apoiadas, 10 ainda estão vigentes, mas já receberam todo o recurso. As demais estão em fase de prestação de contas.

## **6. CONCLUSÃO**

O valor do orçamento autorizado para a Funcap referente ao exercício de 2019 foi originalmente de R\$ 109.578.289,16 (centro nove milhões, quinhentos e setenta e oito mil, duzentos e oitenta e nove reais e dezesseis centavos) dos quais R\$ 52.535.574,91 (cinquenta e dois milhões, quinhentos e trinta e cinco mil, quinhentos e setenta e quatro reais e noventa e um centavos) foram recursos do Tesouro Estadual, enquanto R\$ 46.243.285,00 (quarenta e seis milhões, duzentos e quarenta e três mil e duzentos e oitenta e cinco reais) foram provenientes de Outras Fontes, tendo sido executado o total de R\$ 50.626.376,34, conforme demonstrado na Tabela 01 na página 48.

A Funcap, em 2019, canalizou seus esforços no sentido de alcançar as metas propostas e atender às demandas da sociedade como um todo, no intuito, principal, de cumprir com sua missão na qual lhe compete estimular o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado, por meio do incentivo e fomento à pesquisa, à formação e capacitação de recursos humanos, ao fomento e desenvolvimento da tecnologia, à difusão dos conhecimentos científicos e técnicos produzidos e de promover o desenvolvimento social e econômico do Estado.

O empenho da Fundação fica claro quando descritas as ações desempenhadas no decorrer do ano de 2019, como por exemplo, o lançamento de 04 (quatro) editais e 01 (uma) Chamada Pública, além da manutenção dos programas já existentes, que para tanto, deu-se continuidade às parcerias já firmadas desde 2004 com o CNPq, com a CAPES e com a FINEP, obtendo reconhecimento da sua competência, por meio do sucesso de cada uma das ações provenientes destes convênios.

Com o mesmo engajamento com que lançou novos editais, a Funcap viabilizou a manutenção e execução dos programas dos editais vigentes, entre eles: Edital Bolsa de Mestrado e Doutorado, Programa de Apoio

---

à Núcleos de Excelência – PRONEX, Estímulo à Cooperação Científica e Desenvolvimento da Pós-Graduação, Programa de Pós-Doutorado para Jovens Doutores, Cooperação Internacional FUNCAP/FAP'S/INRIA/INS2i-CNRS, Bolsas Doutorado Fora do Estado, Bolsas de Desenvolvimento Científico e Regional – DCR, Auxílio para despesas excepcionais de pequeno valor, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Chamada, Programa de Bolsas de Desenvolvimento Científico e Regional, Apoio a Projetos de Doutorado Interinstitucionais (DINTER).

Outra importante linha de atuação da Funcap foi o esforço em dar suporte às empresas cearenses por intermédio de subsídios para o desenvolvimento de pesquisas nas áreas de tecnologia e inovação. Concluímos o ano de 2019 com 34 empresas assistidas.

No tocante as bolsas ofertadas pela Funcap. Em 2019 foram concedidas um total de 1780 (mil setecentos e oitenta) bolsas de Mestrado, Doutorado e Iniciação Científica Tecnológica, que trata-se do grande foco desta Fundação.

Outro programa de relevância que passou a ser executado pela Funcap, foi o Programa de Bolsas de Inclusão Social – Bsocial que como objetivo possibilitar permanência universitária qualificada aos estudantes beneficiários pertencentes a famílias em situação de vulnerabilidade social, cuja renda seja inferior a meio salário mínimo por membro do núcleo familiar, propiciando-lhes condições mínimas de aprendizado, integralização acadêmica e resiliência na Universidade. Foram concedidas um total de 2.400 (duas mil, duzentos e trinta e três), bolsas para as universidades: UECE, UVA e URCA, contabilizando um valor executado Em relação ao desempenho financeiro neste ano foram empenhados R\$ 9.985.950,00 do montante total aprovado, representando um percentual de 99,86% da fonte FECOP (10).

Acrescentamos que, apesar da fundação cumprir com eficiência seu papel para a comunidade cearense, vale ressaltar, que a Funcap não possui um quadro próprio de servidores. Esse fato gera constantes mudanças na sua estrutura funcional acarretando prejuízos ao desenvolvimento das atividades da Instituição, uma vez que, a cultura organizacional, bem como todas as práticas referentes aos processos e fluxos administrativos, da Funcap, se perdem com a saída dos funcionários. Por esta razão, se faz necessário a realização de concurso para provimento do quadro funcional para que exista, assim, a retenção de pessoas qualificadas a longo prazo preservando o perfil e a cultura organizacional da Funcap, além disso preserva-se a memória da Instituição e as informações relativas ao desempenho de suas atividades.