

Relatório de
Atividades

2022

Av. Oliveira Paiva, 941 – Cidade dos Funcionários

CEP 60.822-130 Fortaleza, CE



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 2022

FUNCAP



FUNDAÇÃO CEARENSE DE APOIO AO
DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

QUADROS

Quadro 1-	IES beneficiadas	126
Quadro 2-	Instituições participantes do seminário parcial	129
Quadro 3-	Quantitativo de estudantes matriculados aprovados no CADFECOP	191
Quadro 4-	Número de bolsas do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial) implementadas na UVA no período de 2021-2022	197

GRÁFICOS

Grafico 1-	Orçamento Autorizado Funcap – 2022	52
Grafico 2-	Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2022	56
Grafico 3-	Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2022	57
Grafico 4-	Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesas até 31/12/2022	58
Grafico 5-	Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa – Tesouro - 31/12/2022	59
Grafico 6-	Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa – Tesouro - 31/12/2022	59
Grafico 7-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022	60
Grafico 8-	Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesa– Outras Fontes até 31/12/2022	61
Grafico 9-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral – Despesas Empenhadas até 31/12/2022	62
Grafico 10-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas até 31/12/2022	63
Grafico 11-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022	64
Grafico 12-	Percepção sobre a execução do métodos	130
Grafico 13-	Cronograma das atividades	131
Grafico 14-	Resultados parciais alcançados	131

Grafico 15-	Pesquisa Inovadoras	132
Grafico 16-	Qualidade das pesquisas desenvolvidas	132
Grafico 17-	Execução financeira dos projetos	133

TABELAS

Tabelas 1-	Orçamento Autorizado por Fonte de Recurso até 31/12/2022	51
Tabelas 2-	Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2022	56
Tabelas 3-	Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2022	57
Tabelas 4-	Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas-Tesouro até 31/12/2022	58
Tabelas 5-	Despesas Empenhadas por Grupo de Despesas – Outras Fontes até 31/12/2022	60
Tabelas 6-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022	61
Tabelas 7-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022	62
Tabelas 8-	Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022	63
Tabelas 9-	Recurso Total do Programa 211 – Manutenção	67
Tabelas 10-	Recurso Total do Programa 411 – Finalístico	69
Tabelas 11-	Suporte às Ações da Funcap -Programa 411 – Mapp 66	70
Tabelas 12-	Programa 411 – Mapp 315.905.2012 – 2022	71
Tabelas 13-	Execução do Programa 411 - INVESTIMENTO	71
Tabelas 14-	Execução Financeira do Mapp 28	74
Tabelas 15-	Execução Financeira - Mapp 119	75
Tabelas 16-	Execução Financeira - Mapp 127	79
Tabelas 17-	Execução Financeira - Mapp 128	80
Tabelas 18-	Execução Financeira – Mapp 153	82
Tabelas 19-	Execução Financeira do Mapp 157	100
Tabelas 20-	Execução Financeira do Mapp 159	101
Tabelas 21-	Execução Financeira do Mapp 160	104
Tabelas 22-	Execução Financeira do Mapp 161	106
Tabelas 23-	Execução Financeira do Mapp 167	118
Tabelas 24-	Execução Financeira do Mapp 169	119
Tabelas 25-	Execução Financeira do Mapp 192	122
Tabelas 26-	Execução Financeira do Mapp 194	124



Tabelas 27-	Execução Financeira do Mapp 195	125
Tabelas 28-	Execução Financeira – Mapp 197	133
Tabelas 29-	Execução Financeira do Mapp 199	135
Tabelas 30-	Execução Financeira do Mapp 201	136
Tabelas 31-	Execução Financeira do Mapp 202	136
Tabelas 32-	Execução Financeira do Mapp 203	137
Tabelas 33-	Execução Financeira do Mapp 207	140
Tabelas 34-	Execução Financeira do Mapp 208	141
Tabelas 35-	Execução Financeira do Mapp 211	143
Tabelas 36-	Execução Financeira do Mapp 212	145
Tabelas 37-	Execução Financeira do Mapp 216	147
Tabelas 38-	Execução Financeira do Mapp 217	148
Tabelas 39-	Execução Financeira do Mapp 220	149
Tabelas 40-	Execução Financeira do Mapp 221	150
Tabelas 41-	Execução Financeira do Mapp 224	151
Tabelas 42-	Execução Financeira do Mapp 226	152
Tabelas 43-	Execução Financeira do Mapp 227	153
Tabelas 44-	Execução Financeira do Mapp 228	154
Tabelas 45-	Execução Financeira do Mapp 229	155
Tabelas 46-	Execução Financeira do Mapp 230	156
Tabelas 47-	Execução Financeira do Mapp 231	157
Tabelas 48-	Execução Financeira do Mapp 232	158
Tabelas 49-	Execução Financeira do Mapp 233	160
Tabelas 50-	Execução Financeira do Mapp 234	161
Tabelas 51-	Execução Financeira do Mapp 235	162
Tabelas 52-	Execução Financeira - Mapp 136	182
Tabelas 53-	Execução do Programa 451 – FINALÍSTICO	183
Tabelas 54-	Execução Financeira do Mapp 315.901.2012 – Mestrado e Doutorado	183
Tabelas 55-	Execução Financeira do Mapp 315.901.2013 – Iniciação Científica	184
Tabelas 56-	Execução do Programa 451 - Investimento	185
Tabelas 57-	Execução Financeira - Mapp 135	187
Tabelas 58-	Execução Financeira - Mapp 151	203
Tabelas 59-	Tabela de Execução – Mapp 178	210
Tabelas 60-	Tabela de Execução – Mapp 215	212



SUMÁRIO

Expediente	12
Apresentação	15
1. A INSTITUIÇÃO	16
1.1 O que faz	16
1.2 Dispositivo Constitucional	16
1.3 Perfil da Funcap	16
1.4 Competência Institucional	17
1.5 Missão	18
1.6 Visão	18
1.7 Ações da Funcap	19
2. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	19
2.1 Estrutura Funcap	19
2.2 Organograma	21
2.3 Conselho Superior	22
2.4 Conselho Fiscal	22
2.5 Conselho Executivo	22
2.6 Conselho Deliberativo	25
2.7 Rol dos Responsáveis	28
2.8 Câmaras de Assessoramento e Avaliação Técnico-Científica	32
2.8.1 Estrutura das Câmaras de Assessoramento 2022	33
2.9 Quadro de Pessoal	36
2.9.1 Cargos Comissionados	37
2.9.2 Estrutura dos Cargos Comissionados – 2022	37
2.9.3 Funcionários Terceirizados	41
2.9.4 Relação dos Estagiários de Nível Superior	48
2.9.5 Relação dos Estagiários de Nível Médio	49
2.10 Recursos Patrimoniais	50
2.11 Execução Orçamentária	50

2.12 Acompanhamento da Execução Orçamentária – 2022	51
3. GESTÃO POR RESULTADOS: OBJETIVOS, METAS E AVALIAÇÃO	64
3.1 Ceará do Conhecimento	65
3.2 Avaliação do Desempenho da Execução dos Programas, Projetos e Atividades	65
3.3 Programas da Funcap	66
3.3.1 Programa 211 – Gestão Administrativa do Ceará	67
3.3.2 Programa 411 – Ceará Científico e Tecnológico	67
3.3.3 Programa 412 – Inova Ceará	162
3.3.4 Programa 451 – Desenvolvimento Integral da Educação Superior	182
4. DEMONSTRATIVO DE RECURSOS EXTERNOS E DE TRANSFERÊNCIAS	212
a) Demonstrativo do Fluxo Financeiro de Programas ou Projetos Financiados com Recursos Externos	212
b) Demonstrativo das transferências de recursos concedidas e recebidas	212
5. INDICADORES DE GESTÃO E DE DESEMPENHO - Funcap – 2022	214
5.1 Auxílios à Inovação Tecnológica – Apoio à Empresas	214
6. CONCLUSÃO	215

EXPEDIENTE

PRESIDENTE

Tarcisio Haroldo Cavalcante Pequeno

ASSESSOR ESPECIAL

Denise Sá Maia Casselli

ASSESSORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

PROCURADORA JURÍDICA

Marília Rêgo Gonçalves Matos

DIRETOR CIENTÍFICO

Luiz Drude de Lacerda

DIRETOR DE INOVAÇÃO

Jorge Barbosa Soares

DIRETORA ADMINISTRATIVA-FINANCEIRA

Paula Lenz Costa Lima

GESTORA FINANCEIRA

Clarissa Rêgo Gonçalves Matos

GESTORA DE PROGRAMAS DE INOVAÇÃO

Maria Ana do Amarante Azevêdo

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, dificuldades e avanços da Fundação e, orientar eventuais redirecionamentos que se fizerem necessários. Para isso, descreve os programas, projetos e ações empreendidas durante o exercício, seu desempenho e seus respectivos resultados. As informações apresentadas neste relatório, foram fornecidas pelos gestores de cada área, que realizaram o monitoramento das atividades, baseado no planejamento estratégico da Fundação.

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 2022, 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.

Os editais e chamadas lançadas em 2022 são:

- Acordo Capes 38/2022 Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Parcerias Estratégicas nos Estados III
- Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado - Edital N°. 05/2022
- Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo á Interiorização e Inovação Tecnológica – BPI 04/2022
- Modernização e Aquisição de Equipamento de Laboratórios de Pesquisa nas Universidades Estaduais do Ceará - Chamada 03/2022
- Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil - Edital Funcap/CNPQ N° 03/2022
- Chamada 02/2022 - Cooperação Internacional Funcap/Insa Rouen Normandie



- Mulheres na Ciência - Edital 01/2022
- Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Funcap Chamada 01/2022
- Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado - Edital N°. 05/2022

Em síntese, no ano de 2022, 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.

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 a 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 da 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 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

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

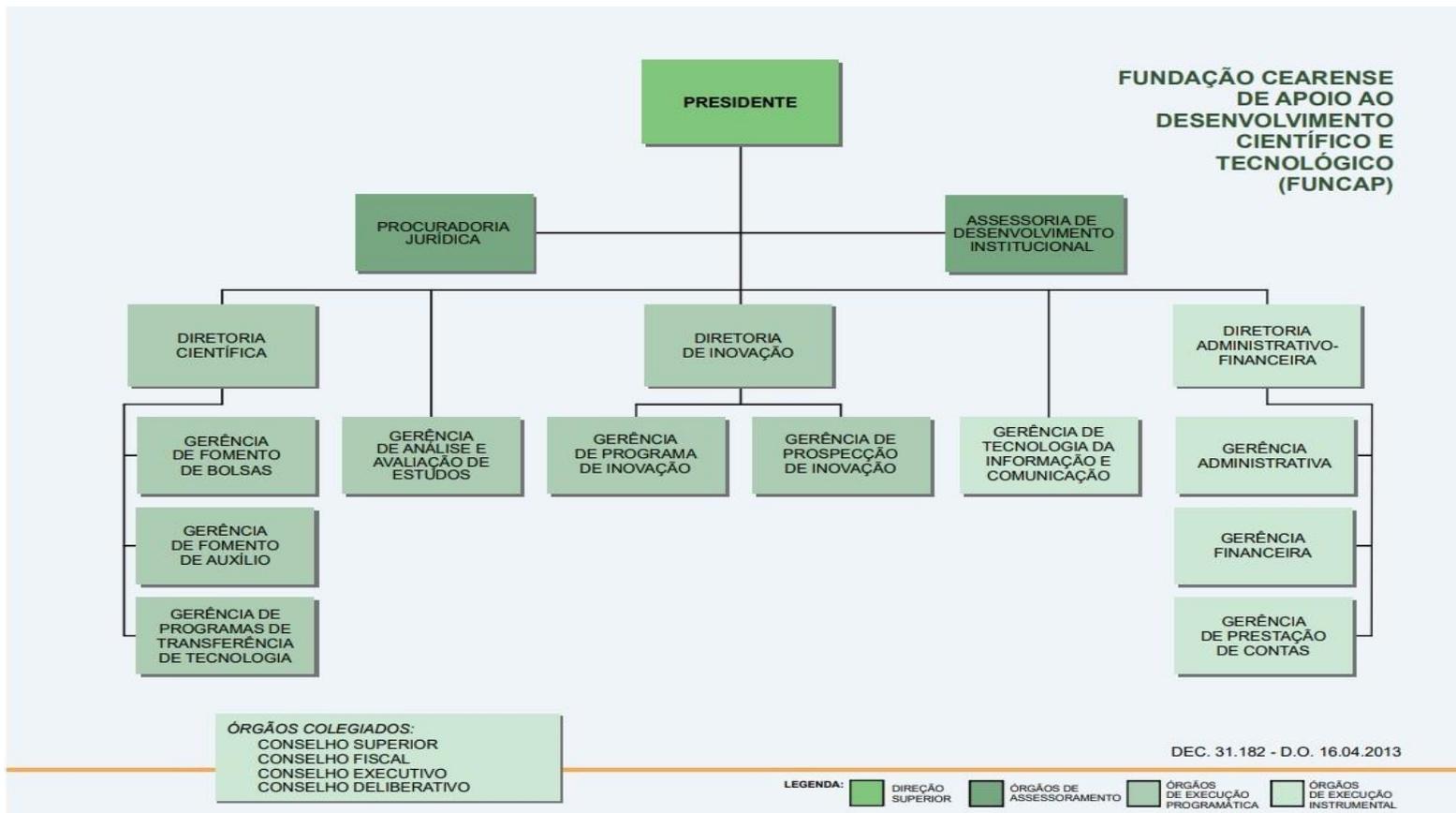
7. Gerência de Tecnologia da Informação e Comunicação

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: 01/01/2021 a 31/12/2022

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 / 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: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

Diretoria de Inovação da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap

Jorge Barbosa Soares – Diretor de Inovação

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

**Diretoria Administrativa Financeira da Fundação Cearense de Apoio ao
Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap**

Paula Lenz Costa Lima – Diretor (a)

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

No ano de 2022, 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: 01/01/2021 a 31/12/2022

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 / 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: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

Diretor (a) da Diretoria de Inovação

Jorge Barbosa Soares – Diretor de Inovação

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

Diretor (a) da Diretoria Administrativo-Financeira

Paula Lenz Costa Lima – Diretora Administrativo-Financeira

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

Procuradoria Jurídica

Marília Rêgo Gonçalves Matos

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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

Diretora da Assessoria de Desenvolvimento Institucional

Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Nomeação: 13/02/2019

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

2.7 Rol dos responsáveis

Em 2022, os membros que compuseram o Rol dos Responsáveis, foram:

Dirigente Máximo - Funcap

Tarcísio Haroldo Cavalcante Pequeno – Presidente

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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 / 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: 01/01/2021 a 31/12/2022

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 / tarcisio.pequeno@fortaleza.ce.gov.br

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

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

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: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Nomeação: 01/03/2019

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

Luiz Drude de Lacerda (ordenador de despesa) - Designar

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Designar: 21/02/2019

Publicação no Diário Oficial: 25/02/2019 - Página: 23

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

Jorge Barbosa Soares – (ordenador de despesa) - Designar

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Designar: 17/02/2015

Publicação no Diário Oficial: 29/10/2019 - Página: 23

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

Cargo Exercido: Gerente

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Nomeação: 01/02/2019

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 Almojarifado ou do Material em Estoque/Setor de Patrimônio/Licitações/Setor de Pessoal

José Délcio de Moraes

Cargo: Gerência Administrativa

Período de Efetiva Gestão: 01/01/2021 a 31/12/2022

Data da Nomeação: 01/03/2019

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 Nº 07/2015 regulamenta a instauração e o funcionamento da estrutura e composição das Câmaras.

A Funcap dispõe de 07 (sete) Câmaras de Assessoramento Técnico-Científicas:

- 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;

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. Ultimamente as reuniões têm acontecido de forma remota, mas em breve as atividades presenciais serão retomadas.

2.8.1 Estrutura das Câmaras de Assessoramento 2022:

Ciências Agronômicas e Veterinárias (CAV)

Nome	Área	IES
Carlos Alexandre Gomes Costa	Eng. Agrícola	UFC
Maria do Socorro Moura Rufino	Agronomia / Fitotecnia	UNILAB
Marcel Teixeira	Medicina Veterinária	EMBRAPA
Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu	Zootecnia	EMBRAPA
Vicente José de Figueiredo Freitas	Medicina Veterinária	UECE

Ciências Exatas e da Terra – CET

Nome	Área	IES
------	------	-----

Diego Ribeiro Moreira	Matemática	UFC
Alejandro Pedro Ayala	Física	UFC
Maria da Conceição Ferreira de Oliveira	Química	UFC
Alexandre Magno Rodrigues Teixeira	Física	URCA
Hélcio Silva dos Santos	Física	UVA
José Euclides Gomes da Silva	Física	UFCA
Aluísio Marques da Fonseca	Química	UNILAB
Frederico de Holanda Bastos	Geografia	UECE
Davis Pereira de Paula	Geografia	UECE
Marcony Silva Cunha	Física	UECE

Ciências Médicas e da Saúde – CMS

Nome	Área	IES
Maristela Inês Osawa Vasconcelos	Enfermagem	UVA
Eliany Nazaré de Oliveira	Enfermagem	UVA
Maria Lúcia Duarte Pereira	Enfermagem	UECE
Henrique Douglas Melo Coutinho	Genética	URCA
Evanira Rodrigues Maia	Enfermagem	URCA
Thiago Moura de Araújo	Enfermagem	UNILAB
Lívia Moreira Barros	Enfermagem	UNILAB
Reinaldo Barreto Oriá	Morfologia	UFC
Renan Magalhães Montenegro Junior	Medicina	UFC
Karuza Maria Alves Pereira	Patologia	UFC

Engenharias e Ciências da Computação – ECC

Nome	Área	IES
------	------	-----

João Paulo Pordeus Gomes	Computação	UFC
Francisco Murilo Tavares de Luna	Eng. Química	UFC
Rafael Castro de Andrade	Estatística / Matemática Aplicada	UFC
Francisco Walber Ferreira da Silva	Biotecnologia	UVA
José Cleiton Sousa dos Santos	Eng. Química	UNILAB
Vandilberto Pereira Pinto	Eng. Elétrica	UNILAB
Marcial Porto Fernandez	Eng. Elétrica	UECE

Ciências Sociais Aplicadas – CSA

Nome	Área	IES
Hugo Marco Consciência Silvestre	Administração	UNILAB
Antônio Roberto Xavier	Educação	UNILAB
Lia Pinheiro Barbosa	Ciências Sociais	UECE
Francisca Francivânia Rodrigues Ribeiro Macedo	Ciências Contábeis / Administração	UVA
Eliane Pinheiro de Sousa	Economia	URCA
Andrei Gomes Simonassi	Economia Aplicada	UFC
Fabício Carneiro Linhares	Economia Aplicada	UFC
Mônica Cavalcanti Sá de Abreu	Administração	UFC

Ciências Humanas, Linguagem e Artes – CHLA

Nome	Área	IES
Andrea Borges Leão	Sociologia	UFC
Wagner Bandeira Andriola	Educação	UFC
Cassio Adriano Braz de Aquino	Psicologia	UFC

Virgínia Célia Cavalcante de Holanda	Geografia	UVA
Eduardo Gomes Machado	Sociologia	UNILAB
Tarin Cristino Frota Mont'Alverne	Direito	UFC
Isabel Maria Sabino de Farias	Educação	UECE
Daniel Brandão Menezes	Matemática	UVA

Ciências Biológicas e Ambientais – CBA

Nome	Área	IES
Andrea Borges Leão	Sociologia	UFC
Wagner Bandeira Andriola	Educação	UFC
Cassio Adriano Braz de Aquino	Psicologia	UFC
Virgínia Célia Cavalcante de Holanda	Geografia	UVA
Eduardo Gomes Machado	Sociologia	UNILAB
Tarin Cristino Frota Mont'Alverne	Direito	UFC
Isabel Maria Sabino de Farias	Educação	UECE

As reuniões ainda estão acontecendo de forma remota, salvo exceções de tempo e necessidade. A última reunião de avaliação, referente ao Edital 05/2022 - PROGRAMA DE BOLSAS DE FORMAÇÃO ACADÊMICA – MODALIDADE: MESTRADO E DOUTORADO, aconteceu de forma presencial, tendo em vista a urgência de recebimento dos resultados e instruções de forma mais direcionada.

2.9 Quadro de 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	DNS-2	1
Institucional		
Assessor Técnico	DAS-1	1
Diretor da Diretoria Científica	DNS-2	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	DNS-3	1
de Tecnologia		
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
Gerente da Gerência Administrativa	DNS-3	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Gerente da Gerência Financeira	DNS-3	1
Gerente da Gerência de Prestação de Contas	DNS-3	1
Assessor Técnico	DAS-1	1
Gerente da Gerência de Tecnologia de Informação e	DNS-3	1
Comunicação		
TOTAL DE CARGOS		23

2.9.2 Estrutura dos Cargos Comissionados – 2022

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 31/12/2022 pág.01 E 03

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

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

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Assessor Técnico: (DAS-1) –Ellen Pollyne Camara Cordeiro

Nomeação 01/09/2022 DOE do Ato: 26/08/2022 pág.16

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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) – Samya Oliveira Araujo

Nomeação 01/09/2022 DOE do Ato: 26/08/2022 pág.16

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023

pág.86

Gerente da Gerência de Programas de Transferência de Tecnologia: (DNS-3) –

Vivian Nadija Ferreira Nobre

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

Barbosa Araújo

Nomeação 29/09/2017 DOE do Ato: 06/02/2018, pág. 07

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

Nomeação 17/07/2015 DOE do Ato: 29/10/2015 pág. 23

Gerente da Gerência de Programas de Inovação: (DNS-3) – Maria Ana do Amarante

Azevedo

Nomeação 04/07/2022 DOE do Ato: 01/07/2022 pág.

66Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Gerente da Gerência de Prospecção de Inovação: (DNS-3) – Andressa Aguiar Araújo

Nomeação: 02/12/2021 DOE do Ato: 01/12/2021 pág. 42

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

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

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

Nomeação 01/03/2019 DOE do Ato: 27/03/2019 – Pág. 08

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Assessor Técnico: (DAS-1) – Monique Nunes Braide Carneiro

Nomeação 15/02/2022 DOE do Ato: 14/02/2022 pág. 19

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Assessor Técnico: (DAS-1) – Lidiane Gonçalves Ricarte

Nomeação 04/10/2021 DOE do Ato: 01/10/2021 pág. 22

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Assessor Técnico: (DAS-1) – Lilian Alves de Oliveira Nomeação 05/02/2021 DOE do Ato:

04/02/2021 pág.09

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

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

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

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

Gerente da Gerência de Tecnologia de Informação e Comunicação: (DNS-3) – Lucas de

Souza Lima

Nomeação 02/02/2021 DOE do Ato: 01/02/2021 pág. 58

Exoneração 31/12/2022 DOE do Ato: 10/01/2023 pág.86

2.9.3 Funcionários Terceirizados – 2022

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

Início:21/12/2016

Término: 21/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Alysson de Oliveira Martins	Analista Sistema I	GETIC
02	Ana Katia Costa Marques Jucá	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: 21/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
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	Téc. Administrativo I	GEAD
07	Cândida Danielle Silveira Oliveira	Téc Administrativo II	GENOV
08	Cristiane Mendonça Crija	Téc. Administrativo II	ADINS
09	Diana Maria Araújo Barbosa	Téc Administrativo II	DIRAF
10	Francinilton Arruda da Silva	Téc Administrativo II	GEFOB
11	Francisco Tiago Moreira Maia	Téc Administrativo II	GEFIN
12	Germana Sales Feijão	Téc Administrativo II	GEFOB
13	Jana Andrade Esmeraldo Freire	Téc. Administrativo II	PROJU
14	Jadna Maria Alves de Oliveira	Téc. Administrativo II	GEAD
15	Marysol Alves de Oliveira Araújo	Téc Administrativo II	GEFAU
16	Nazaré da Cunha Soares e Silva	Ass Administrativo	GENOV
17	Neli Soares Pereira	Téc Administrativo II	GPCON
18	Núbia Maria Rodrigues Feitosa	Téc. Administrativo II	ADINS
19	Rafaelle Pinto de Carvalho	Téc Administrativo II	GPCON
20	Sulamita Carneiro Melo	Téc Administrativo II	GENOV
21	Silvio Mauro Modesto Monteiro	Téc Administrativo II	ASS COM

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FAZ EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS EIRELI EPP

Início: 01/11/2019

Término: 28/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Francisca Jessica Sousa da Mota	Téc Administrativo I	PRESI

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FAZ EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS EIRELI EPP

Início: 16/11/2020

Término: 28/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Macyele Beaatriz Viana C. Paulino	Téc Administrativo II	PROJU

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FAZ EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS EIRELI EPP

Início: 11/07/2022

Término: 28/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Jamille Rodrigues Braga	Téc Administrativo II	ADINS
02	Raimundo Nonato Junior	Téc Administrativo II	GEFOB

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FAZ EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS EIRELI EPP

Início: 01/02/2021

Término: 28/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Ana Carolina Silva Damasceno	Aux Administrativo IV	GENOV
02	Ana Raizza Almeida Costa	Aux Administrativo IV	GEAD
03	Antonio Regis Lima	Aux Administrativo IV	GENOV
04	Ellayne Vieira Palha	Aux Administrativo IV	GPCON
05	Eufrasina Campelo B. M. Barbosa	Técnico Adm. I	GENOV
06	Ilana Maria Monteiro	Auxiliar Administrativo IV	ADINS
07	Ismael Felix Bernardes	Auxiliar Administrativo IV	GENOV
08	Leonardo Vieira Melo Freire	Assistente Técnico I	PROJU
09	Luana Martins Moura	Assistente Técnico I	GEFIN
10	Ariela Albuquerque da Costa	Aux Administrativo IV	GEFOB
11	Mayara do Carmo Silva	Ass. de Administração	GENOV

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FUTURA SERVIÇOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS EIRELI

Início: 13/01/2017

Término: 21/11/2022

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

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FUTURA SERVIÇOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS EIRELI

Início: 14/10/2019

Término: 23/08/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Adrielle Santos de Sousa	Ass. Administrativo	PROTOCOLO

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA EMPRESA FUTURA SERVIÇOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS EIRELI

Início:25/08/2022

Término:20/11/2022

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Rafael Mendonça Prado	Auxiliar Administrativo	PROTOCOLO

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA SOLUÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA

Início: 22/11/22

Término: 22/05/23

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Adanice Correia da Silva	Assistente Técnico II	GEFIN
02	Adriele Santos de Sousa	Aux Administrativo IV	GEAD
03	Aline Moreira da Rocha Serpa	Aux Administrativo II	GENOV
04	Aline Bezerra Sales	Assistente Técnico II	GEFOB
05	Alysson de Oliveira Martins	Analista de Sistema/Suporte I	GETIC
06	Ana Karine Alves Santiago Rodrigues Correia	Assistente Técnico II	GPCON
07	Ana Kátia Costa Marques Jucá	Analista de Sistema/Suporte I	GETIC
08	Andréa Parente Gomes	Assistente Técnico II	ADINS
09	Antônio Flávio Ximenes Soares	Assistente Técnico II	GPCON
10	Antonio Moura da Silva	Auxiliar Operacional de Serviços Diversos	GEAD
11	Ariela Albuquerque	Aux Administrativo IV	GEFOB
12	Arlindo Ferreira Gomes	Assistente Administrativo III	GEAD
13	Candida Danielle Silveira Oliveira	Assistente Técnico II	GENOV
14	Cristiane Mendonça Crija	Assistente Técnico II	ADINS
15	Diana Maria Araújo Barbosa	Assistente Técnico II	DIRAF
16	Francisco José Sampaio Brasil	Motorista	GEAD
17	Francisco Tiago Moreira Maia	Assistente Técnico II	GEFIN
18	Germana Sales Feijão Timbo	Assistente Técnico II	GEFOB
19	Jadna Maria Alves de Oliveira	Assistente Técnico II	GEAD

20	Jana Andrade Esmeraldo Freire	Assistente Técnico II	PROJU
21	José Ivo Gonçalves Falcão	Motorista	GEAD
22	José Océlio Araújo Lima Filho	Motorista	GEAD
23	Maria das Graças da Costa Félix	Auxiliar Operacional de Serviços Diversos	GEAD
24	Marna Pinheiro Rocha	Assistente Técnico I	GENOV
25	Marysol Alves de Oliveira Araújo	Assistente Técnico II	GEFOB
26	Nazaré da Cunha Soares e Silva	Assistente Técnico I	GENOV
27	Nele Soares Pereira Vital	Assistente Técnico II	GPCON
28	Nelson Costa Silva Neto	Analista de Sistemas/Suporte IV	GETIC
29	Nubia Tavares de Oliveira	Auxiliar Operacional de Serviços Diversos	GEAD
30	Rafael Mendonça Prado	Auxiliar Administrativo II	GEAD
31	Rafaelle Pinto de Carvalho Palha	Assistente Técnico II	GPCON
32	Silvio Mauro Modesto Monteiro	Assistente Técnico II	ASSCOM
33	Sulamita Carneiro Melo	Assistente Técnico II	GENOV

PRESTADORES DE SERVIÇOS DA SOLUÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES LTDA

Início: 28/11/22

Término: 22/05/23

Nº	NOME	CARGO	LOTAÇÃO
01	Ana Carolina Silva Damasceno	Aux Administrativo IV	GENOV

02	Ana Raizza Almeida Costa	Aux Administrativo IV	GEAD
03	Antonio Regis Lima	Aux Administrativo IV	GENOV
04	Ellayne Vieira Palha	Aux Administrativo IV	GPCON
05	Francisca Jéssica Sousa da Mota	Aux Administrativo III	PRESI
06	Ilana Maria Monteiro	Auxiliar Administrativo IV	ADINS
07	Ismael Felix Bernardes	Auxiliar Administrativo IV	GENOV
08	Jamille Rodrigues Braga	Assistente Técnico II	ADINS
09	Leonardo Vieira Melo Freire	Assistente Técnico I	PROJU
10	Luana Martins Moura	Assistente Técnico I	GEFIN
11	Macyele Beatriz Viena Crisostomo Paulino	Assistente Técnico II	PROJU
12	Raimundo Nonato Junior	Assistente Técnico II	GEFOB

2.9.4 Relação dos Estagiários de Nível Superior – Edital N° 04/2021 - DOE 07/10/2021 Série 3 Ano XIII N° 229 Pág. 19 E 20.

N°	NOME	PERÍODO	LOTAÇÃO
1	Raquel Helena Abreu de Carvalho	07/01/2022 a 19/01/2022	PROJU
2	Janne Kelly Oliveira Pereira	07/01/2022 a 28/02/2022	GETIC
3	Gabriel Arcelino Evangelista	07/01/2022 a 28/02/2022	GETIC
4	Rebeca Xavier de Faria Vecchio	07/01/2022 a 07/01/2022	GEAD
5	Nayla Gouveia de Vasconcelos	07/01/2022 a 01/08/2022	GEAD

6	Letícia de Sousa Ferreira	07/01/2022 a 01/01/2023	GEFOB
7	Elizabeth da Paz Santos	07/01/2022 a 07/01/2022	GEAD
8	Camilla Batalha Santos Silveira	07/01/2022 a 07/01/2023	GENOV
9	Francisca Jéssica Correia da Silva	07/01/2022 a 18/07/2022	GEFAU
10	Gabriel Coelho da Silva	07/01/2022 a 07/01/2023	GEPIN
11	Maiane de Sousa Santos	07/01/2022 a 07/01/2023	ADINS
12	Ada Janeeyre Souza Albano	18/02/2022 a 21/09/2022	GEAD
13	José Glaydson Ferreira de Araujo	18/02/2022 a 01/06/2022	PROJU
14	Denise Vieira Bezerra	18/02/2022 a 01/07/2022	GEAD
15	Marcos Vinicius Silva Sousa	08/04/2022 a 08/04/2023	GETIC
16	Danilo Cândido Duarte Filho	20/10/2022 a 31/03/2023	GEAD

2.9.5 Relação dos Estagiários de Nível Médio

Nº	NOME	PERÍODO	LOTAÇÃO
01.	Ana Kessia Sousa da Costa	01/12/2021 a 01/08/2022	ADINS
02.	Antônio Iago da Silva Pereira	01/12/2021 a 01/12/2022	GENOV
03.	Arley Caio Moreira Lopes	01/12/2021 a 22/03/2022	CIENTÍFICO
04.	Arthur Isaac Fernandes Ferreira	01/12/2021 a 01/08/2022	GEAD
05.	Iury de Sousa	01/12/2021 a 01/12/2022	GEAD
06.	José Leeury Guerra Ximenes	01/12/2021 a 01/12/2022	PROTOCOLO
07.	Vitória Gabriele Quintino Vieira	01/12/2021 a 01/05/2022	PROTOCOLO
08.	José Osmar Celestino Ferreira Filho	01/12/2021 a 01/12/2022	GEFIN
09.	Stéfano Nogueira de Sousa	01/12/2021 a 26/10/2022	GEFAU

10. Antonio Vinicius Andrade Nobre de Souza	24/02/2022 a 01/11/2022	GENOV
11. Diego Rodrigues da Silva	24/02/2022 a 24/02/2023	GEAD/RH
12. Icaro Gonzaga dos Santos	24/02/2022 a 18/08/2022	PRESI
13. Kauan Marley Lima dos Santos	24/02/2022 a 24/02/2023	GPCON
14. Marco Ruan Paulino Rodrigues	24/06/2022 a 24/06/2023	CIENTÍFICO
15. Julio Wesley Lopes da Silva	24/06/2022 a 24/06/2023	PROTOCOLO
16. Guilherme da Costa Silva	23/08/2022 a 23/08/2023	GEAD
17. Maria Luiza Oliveira Guimarães da Cruz	05/09/2022 a 05/09/2023	ADINS
18. Geovanna Gabriella de Sousa Pontes	05/10/2022 a 05/10/2023	PRESI
19. Juan Pablo Rodrigues de Brito	02/12/2022 a 02/12/2023	PROTOCOLO
20. Mateus dos Santos Oliveira	02/12/2022 a 02/12/2023	GENOV

2.10 Recursos Patrimoniais

Durante o exercício de 2022 a Funcap registrou a entrada por inventário de 140 bens móveis adquiridos com por recursos próprios ou de convênios firmados com esta Fundação. A FUNCAP possui atualmente no SGBM – Sistema de Gestão de Bens Móveis 4308 bens móveis ativos.

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 2022 da Funcap, tem o valor total de R\$ 138.441.245,00 (cento e quatorze milhões, duzentos e quarenta e seis mil e trezentos e cinquenta e seis reais). Este montante refere-se aos recursos advindos tanto da fonte do Tesouro Estadual como de Outras Fontes de Receita, conforme tabela 01.

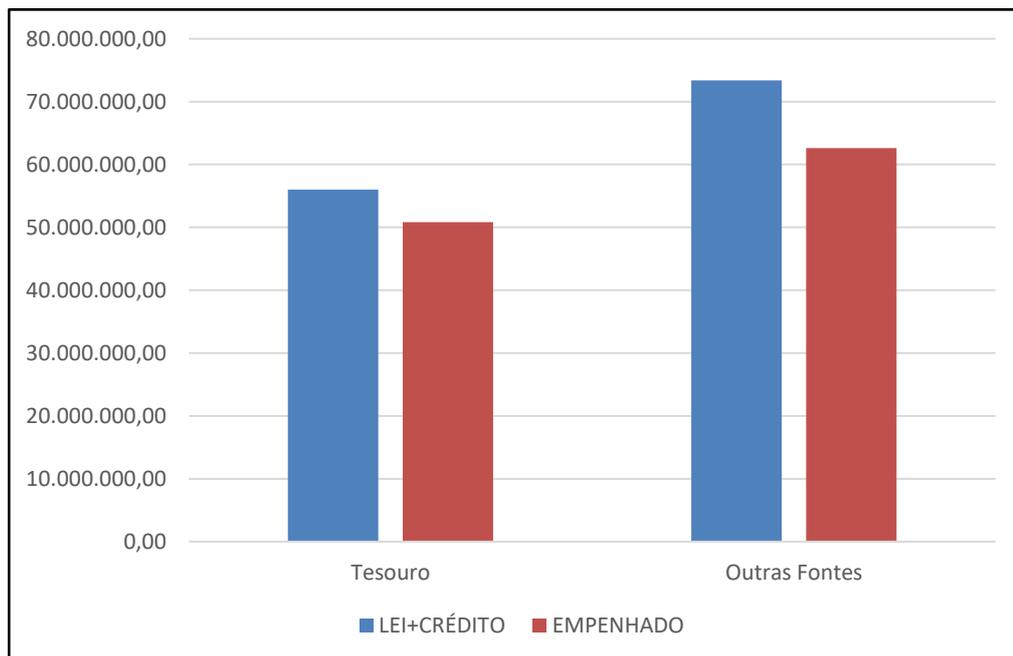
2.12 Acompanhamento da Execução Orçamentária – 2022

Apresentamos, a seguir, o acompanhamento da execução orçamentária da Funcap, para o exercício de 2022, através de tabelas e gráficos, com detalhamento por Fonte de Recursos e Grupo de Despesas.

Tabela 01 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recurso até 31/12/2022

FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
Tesouro	96.440.745,00	55.983.960,43	50.845.107,85	49.435.358,76	90,82%	88,30%
Outras Fontes	42.000.500,00	73.390.643,00	62.603.341,87	62.308.592,74	85,30%	84,90%
TOTAL	138.441.245,00	129.374.603,43	113.448.449,72	111.743.951,50	87,69%	86,37%
Fonte: SIOF 2022						

Gráfico 01 – Orçamento Autorizado Funcap – 2022



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 ativas 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	24.684.114,59	23.636.636,90	95,76%
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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	30.371.667,07	30.092.482,16	99,08%
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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	30.147.414,45	29.694.187,53	98,50%
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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOIRO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	25.947.223,74	25.714.021,40	99,10%
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			

NATUREZA DA DESPESA 2015 – FONTE TESOURO 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	20.184.498,29	19.851.285,16	98,35%
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2016 – FONTE TESOURO 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	18.440.510,57	18.431.343,07	99,95%
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2017 – FONTE TESOURO 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	17.355.943,72	16.907.056,48	97,41%
Fonte: SIAP 2017/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2018 – FONTE TESOURO 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	29.086.957,16	26.017.161,92	89,45%
Fonte: SIAP 2018/WEBMAPP			
NATUREZA DA DESPESA 2019 – FONTE TESOURO 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%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	50.219.925,95	48.507.668,09	96,59%
Fonte: SIAP 2019			

NATUREZA DA DESPESA 2020 – FONTE TESOURO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	11.535.074,26	2.057.079,52	17,83%
Limite Custeio de Finalístico	29.706.501,97	27.949.564,35	94,09%
Limite Mapp	16.499.989,33	16.499.989,33	100,00%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	57.741.565,56	46.506.633,20	80,54%
Fonte: SIAP 2020			
NATUREZA DA DESPESA 2021 – FONTE TESOURO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	11.475.074,26	3.733.825,29	32,54%
Limite Custeio de Finalístico	29.706.501,97	29.701.934,86	99,98%
Limite Mapp	16.979.078,60	16.979.078,60	100,00%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	58.160.654,83	50.414.838,75	86,68%
Fonte: SIAP 2021			
NATUREZA DA DESPESA 2022 – FONTE TESOURO ESTADUAL	LIMITE	VALOR REALIZADO	% EXECUTADO
Limite Custeio de Manutenção	11.414.253,56	6.265.076,37	54,89%
Limite Custeio de Finalístico	28.767.335,08	28.757.025,08	99,96%
Limite Mapp	17.786.549,89	13.415.878,49	75,43%
TOTAL GERAL DE RECURSOS TESOURO (Manutenção + Finalístico + MAPP's)	57.968.138,53	48.437.979,94	83,56%
Fonte: SIAP 2022			

Tabela 02 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2022

FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
1.00.00 – Recursos Ordinários	96.440.545,00	55.983.760,43	50.845.107,85	49.435.358,76	90,82%	88,30%
1.00.02 - Recursos Ordinários para Projetos Prioritários	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
1.01.00 - Cota-parte do Fundo de Participação dos Estados	200,00	200,00	0,00	0,00	%	%
1.10.00 - Recursos Provenientes do FECOP	16.000.000,00	19.050.000,00	17.768.139,30	17.768.139,30	93,27%	93,27%
2.76.00 – Recursos Provenientes do FIT	23.000.000,00	31.550.000,00	28.060.092,70	27.765.343,57	88,94%	88,00%
2.82.83 – Convênios com Órgãos Federais – Administração Indireta	2.050.500,00	6.374.500,00	5.289.651,88	5.289.651,88	82,98%	82,98%
2.86.87 - Convênios com Órgãos Municipais - Administração Indireta	430.000,00	430.000,00	0,00	0,00	%	%
2.88.88 - Convênios com Órgãos Privados – Administração Direta	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
2.88.89 - Convênios com Órgãos Privados – Administração Indireta	520.000,00	3.144.000,00	2.546.850,50	2.546.850,50	81,01%	81,01%
3.01.00 - Cota-parte do Fundo de Participação dos Estados	0,00	93.143,00	0,00	0,00	%	%
6.76.00 – Recursos Provenientes do FIT	0,00	6.443.000,00	5.549.525,09	5.549.525,09	86,13%	86,13%
6.88.89 - Convênios com Órgãos Privados - Administração Indireta	0,00	6.306.000,00	3.389.082,40	3.389.082,40	53,74%	53,74%
TOTAL	138.441.245,00	129.374.603,43	113.448.449,72	111.743.951,50	87,69%	86,37%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 02 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos até 31/12/2022

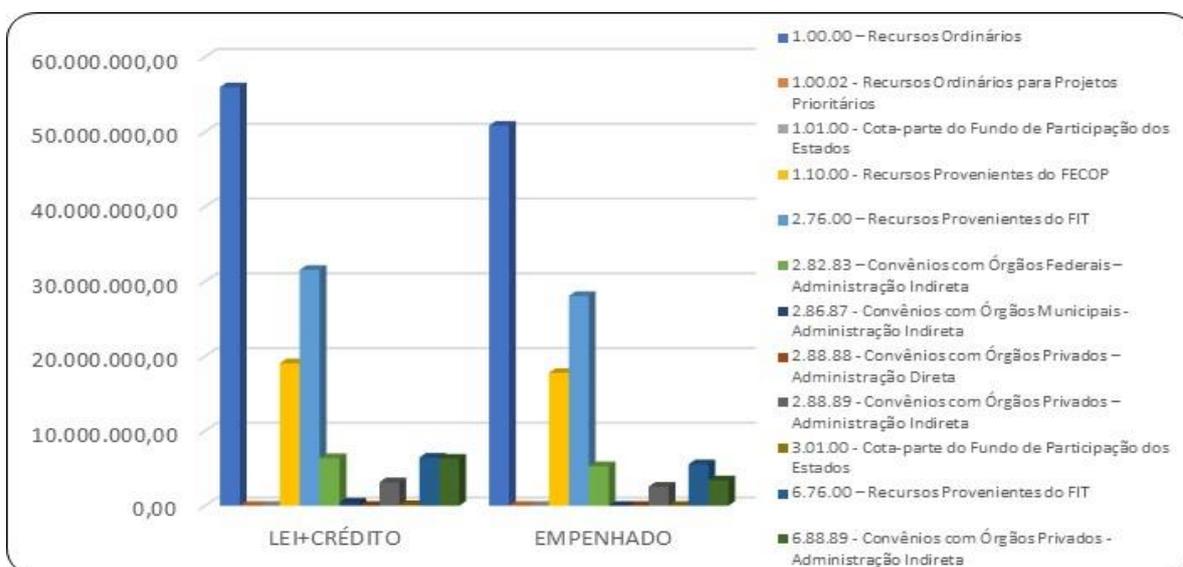


Tabela 03 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2022

GRUPO DE DESPESA	GERAL (TESOURO + OUTRAS FONTES) – R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
DESPESAS CORRENTES	137.440.245,00	125.920.603,43	110.363.173,90	108.806.379,68	87,65%	86,41%
Pessoal e Encargos Sociais	2.377.691,00	2.810.834,00	2.527.442,97	2.509.801,95	89,92%	89,29%
Outras Despesas Correntes	135.062.554,00	123.109.769,43	107.835.730,93	106.296.577,73	87,59%	86,34%
DESPESA DE CAPITAL	1.001.000,00	3.454.000,00	3.085.275,85	2.937.571,82	89,32%	85,05%
Investimentos	1.001.000,00	3.454.000,00	3.085.275,85	2.937.571,82	89,32%	85,05%
TOTAL	138.441.245,00	129.374.603,43	113.448.449,75	111.743.951,50	87,69%	86,37%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 03 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas até 31/12/2022

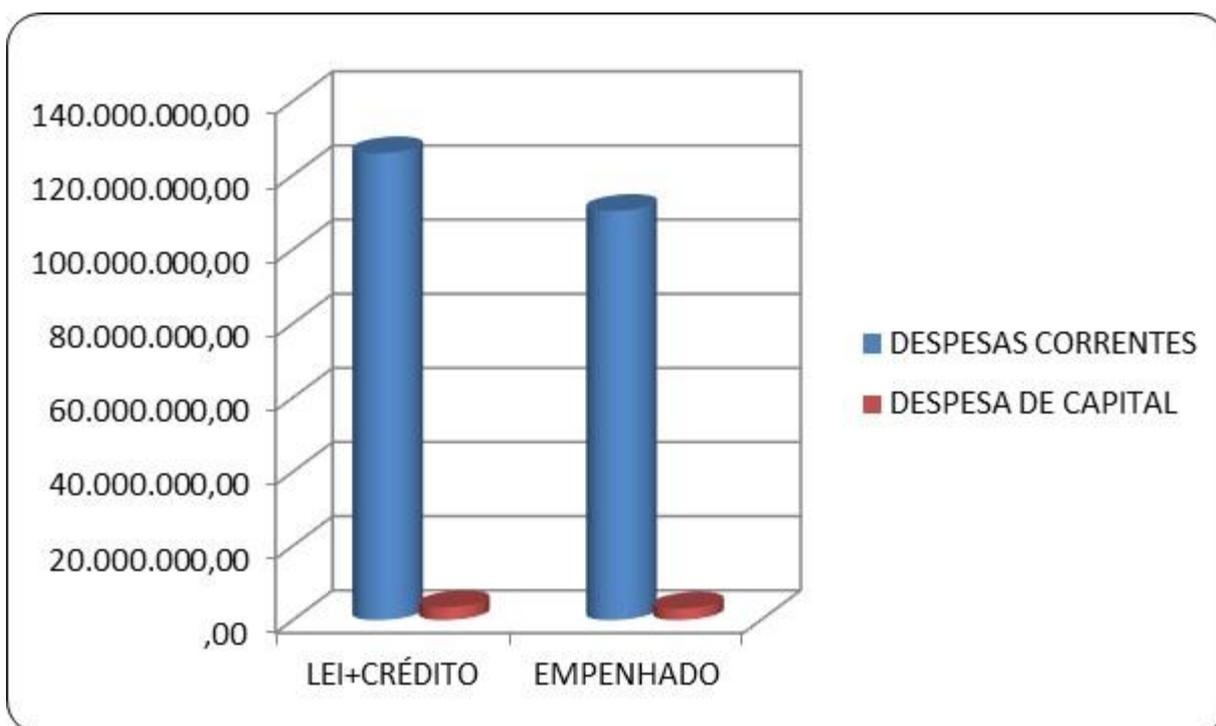


Gráfico 04 – Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesas até 31/12/2022

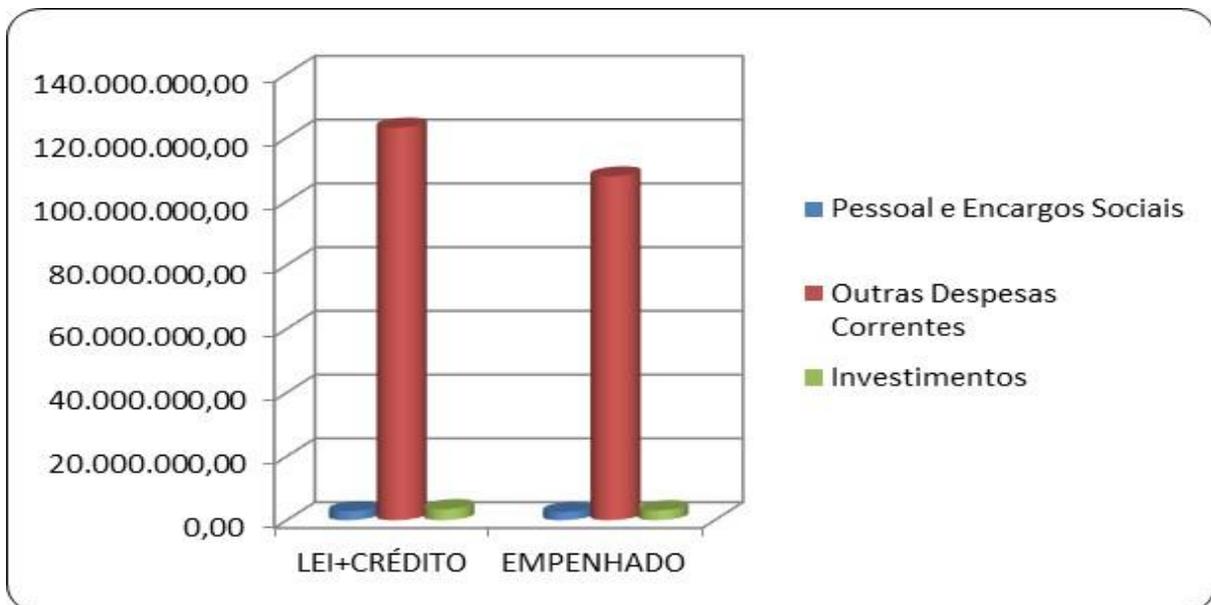


Tabela 04 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesas-Tesouro até 31/12/2022

GRUPO DE DESPESA	TESOURO - R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
DESPESAS CORRENTES	95.522.345,00	54.694.703,43	49.783.292,54	48.521.247,45	91,02%	88,71%
Pessoal e Encargos Sociais	2.377.691,00	2.810.834,00	2.527.442,97	2.509.801,95	89,92%	89,29%
Outras Despesas Correntes	93.144.654,00	51.883.869,43	47.255.849,57	46.011.445,50	91,08%	88,68%
DESPESA DE CAPITAL	918.400,00	1.382.400,00	1.061.815,31	914.111,31	76,81%	66,12%
Investimentos	918.400,00	1.382.400,00	1.061.815,31	914.111,31	76,81%	66,12%
TOTAL	96.440.745,00	56.077.103,43	50.845.107,85	49.435.358,76	90,67%	88,16%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 05 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa – Tesouro - 31/12/2022

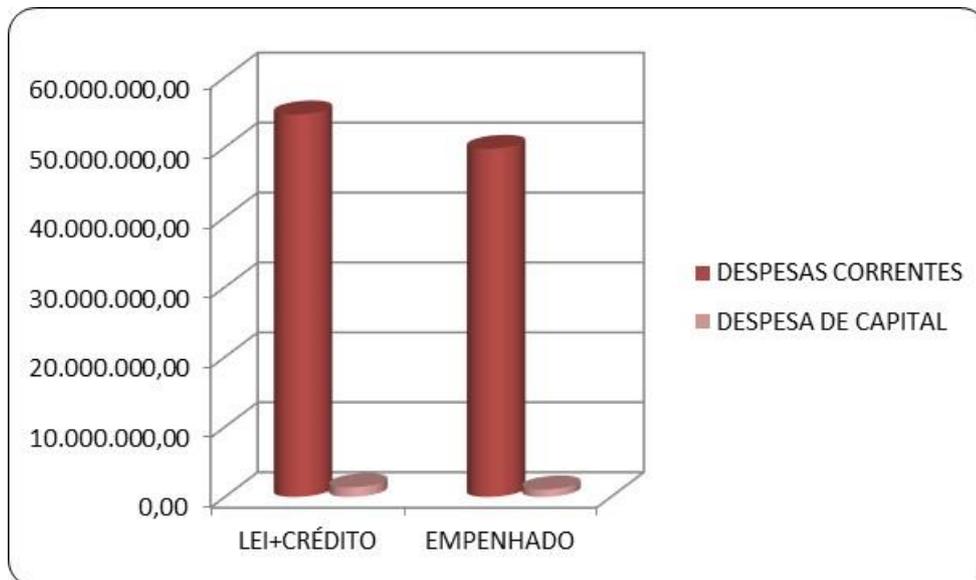


Gráfico 06 – Despesas Empenhadas por Fonte e Grupo de Despesa – Tesouro - 31/12/2022

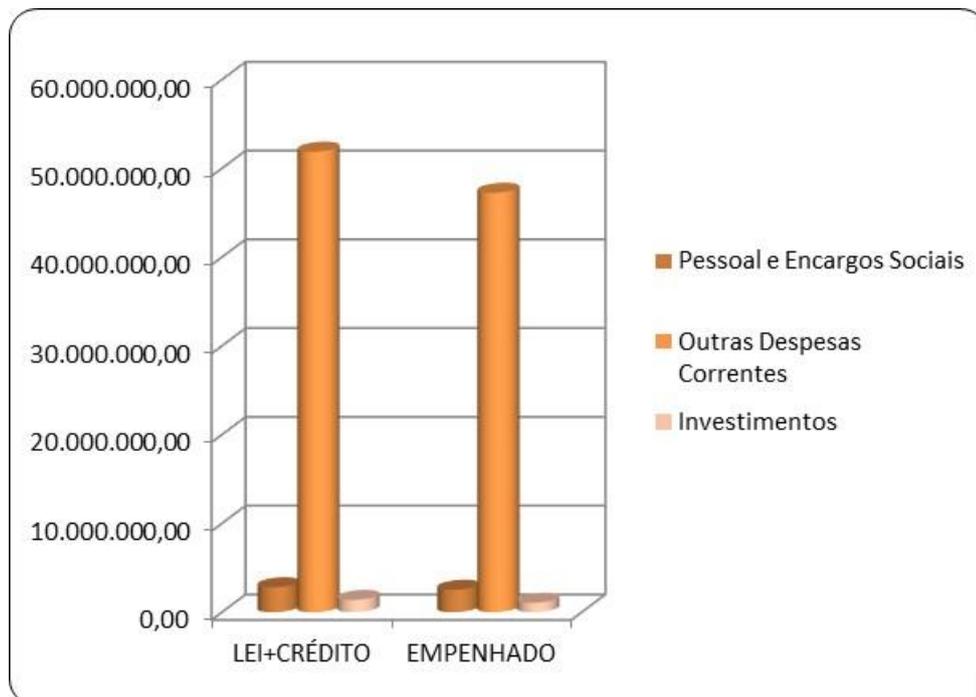


Tabela 05 – Despesas Empenhadas por Grupo de Despesas – Outras Fontes até 31/12/2022

GRUPO DE DESPESA	OUTRAS FONTES – R\$					
	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
DESPESAS CORRENTES	41.917.900,00	71.225.900,00	60.579.881,36	60.285.132,23	85,05%	84,64%
Pessoal e Encargos Sociais	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
Outras Despesas Correntes	41.917.900,00	71.225.900,00	60.579.881,36	60.285.132,23	85,05%	84,64%
DESPESA DE CAPITAL	82.600,00	2.071.600,00	2.023.460,51	2.023.460,51	97,68%	97,68%
Investimentos	82.600,00	2.071.600,00	2.023.460,51	2.023.460,51	97,68%	97,68%
TOTAL	42.000.500,00	73.297.500,00	62.603.341,87	62.308.592,74	85,41%	85,01%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 07 – Despesas Empenhadas por Grupo de Despesa – Outras Fontes - 31/12/2022

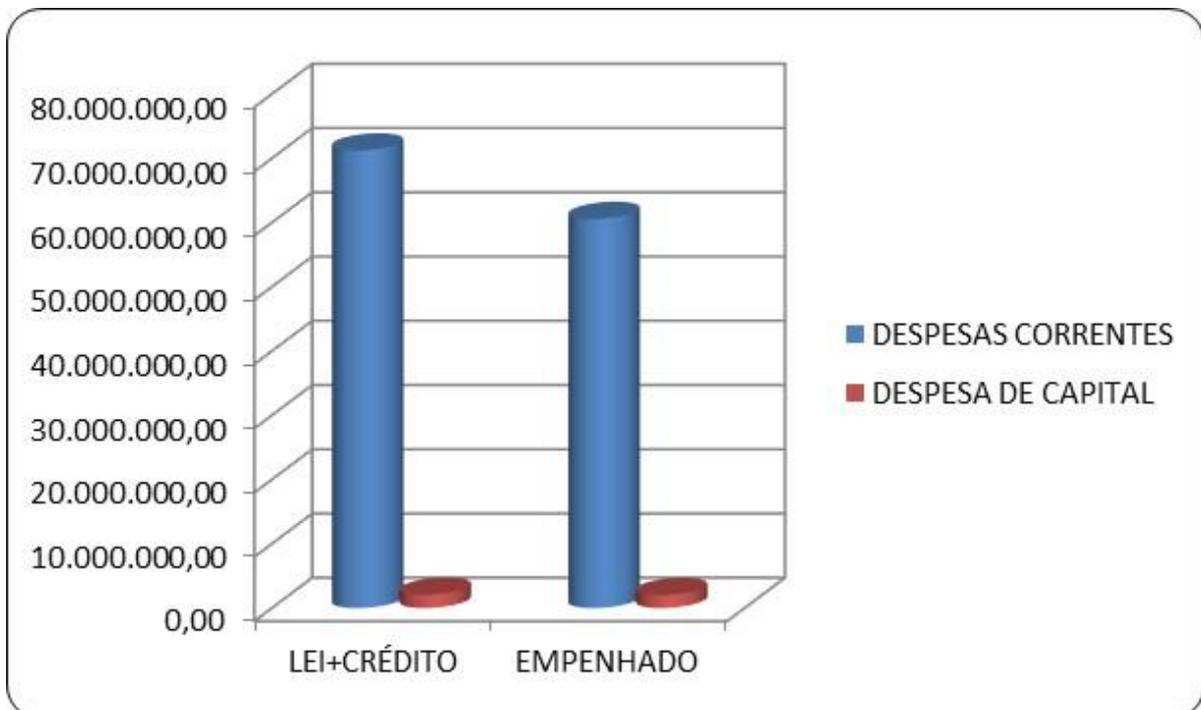


Gráfico 08 – Despesas Empenhadas Detalhadas por Grupo de Despesa– Outras Fontes até 31/12/2022

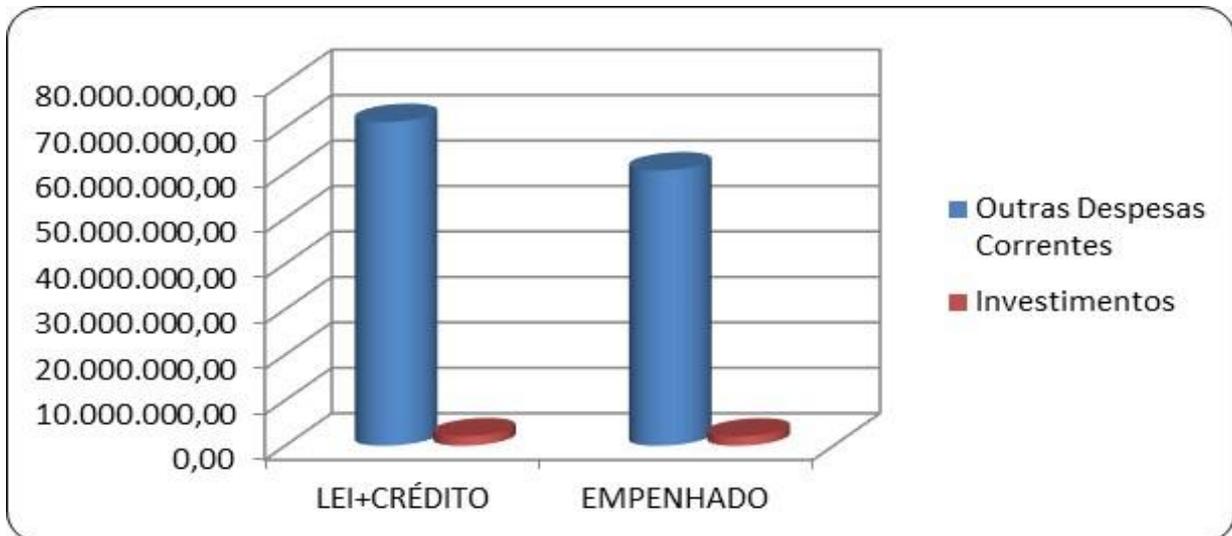


Tabela 06 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	%EMP	%PAGO
211	GESTÃO ADMINISTRATIVA DO CEARÁ	14.318.438,00	10.962.645,55	9.058.609,14	7.638.481,64	82,63%	69,68%
411	CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	66.964.760,00	55.272.187,88	45.160.596,13	44.876.225,41	81,71%	81,19%
412	INOVA CEARÁ	9.530.200,00	10.228.200,00	8.226.510,75	8.226.510,75	80,43%	80,43%
451	DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	47.627.847,00	52.911.570,00	51.002.733,70	51.002.733,70	96,39%	96,39%
TOTAL		138.441.245,00	129.374.603,43	113.448.449,72	111.743.951,50	87,69%	86,37%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 09 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral – Despesas Empenhadas até 31/12/2022

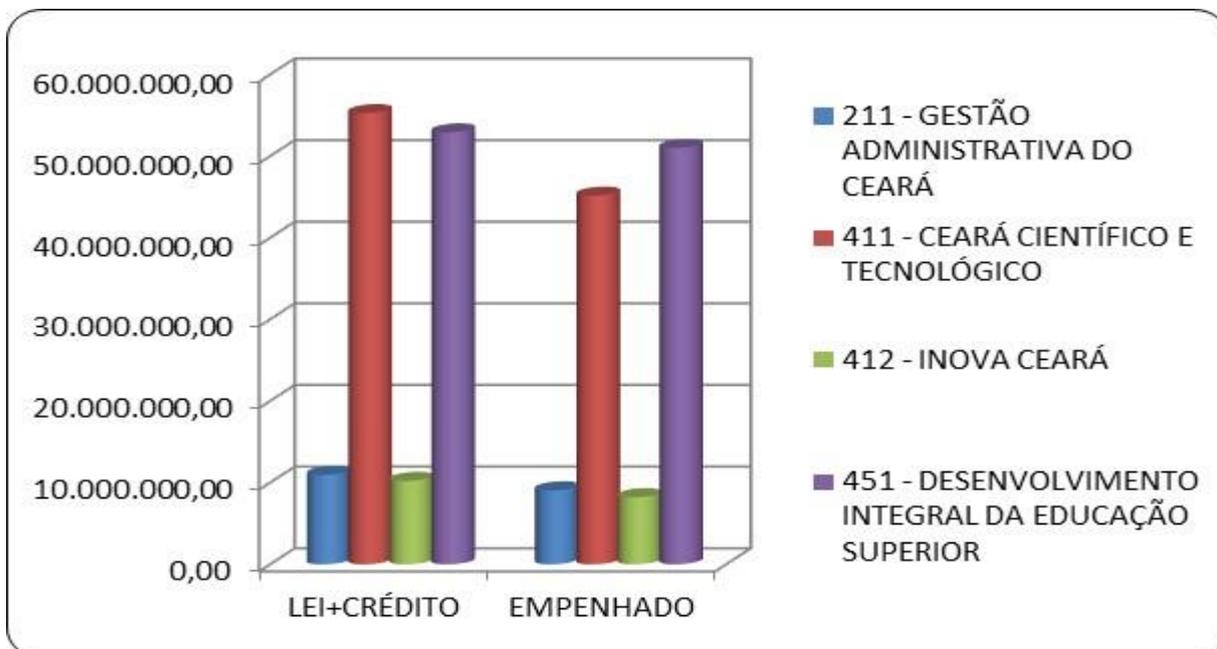


Tabela 07 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
211	GESTÃO ADMINISTRATIVA DO CEARÁ	13.858.438,00	10.442.645,55	8.672.204,28	7.262.455,19	83,05%	69,55%
411	CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	53.554.560,00	16.773.187,88	13.931.173,57	13.931.173,57	83,06%	83,06%
412	INOVA CEARÁ	400.100,00	100,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
451	DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	28.627.647,00	28.861.170,00	28.241.730,00	28.241.730,00	97,85%	97,85%
TOTAL		96.440.745,00	56.077.103,43	50.845.107,85	49.435.358,76	90,67%	88,16%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 10 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Tesouro Estadual – Despesas Empenhadas até 31/12/2022

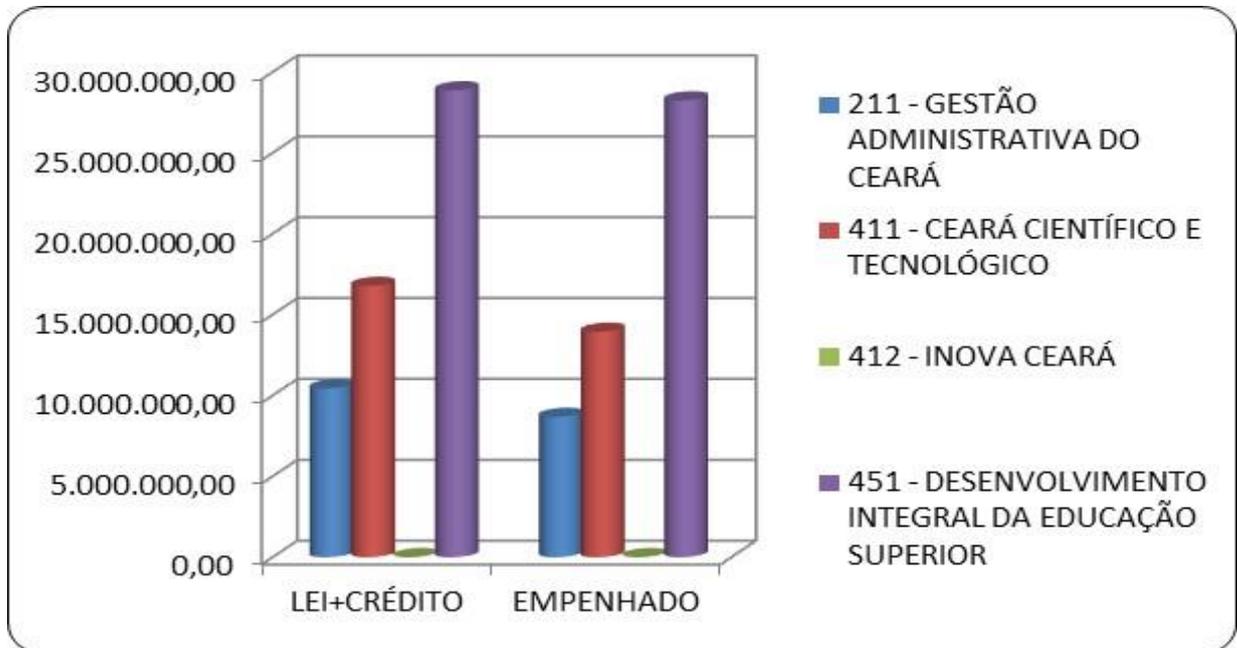
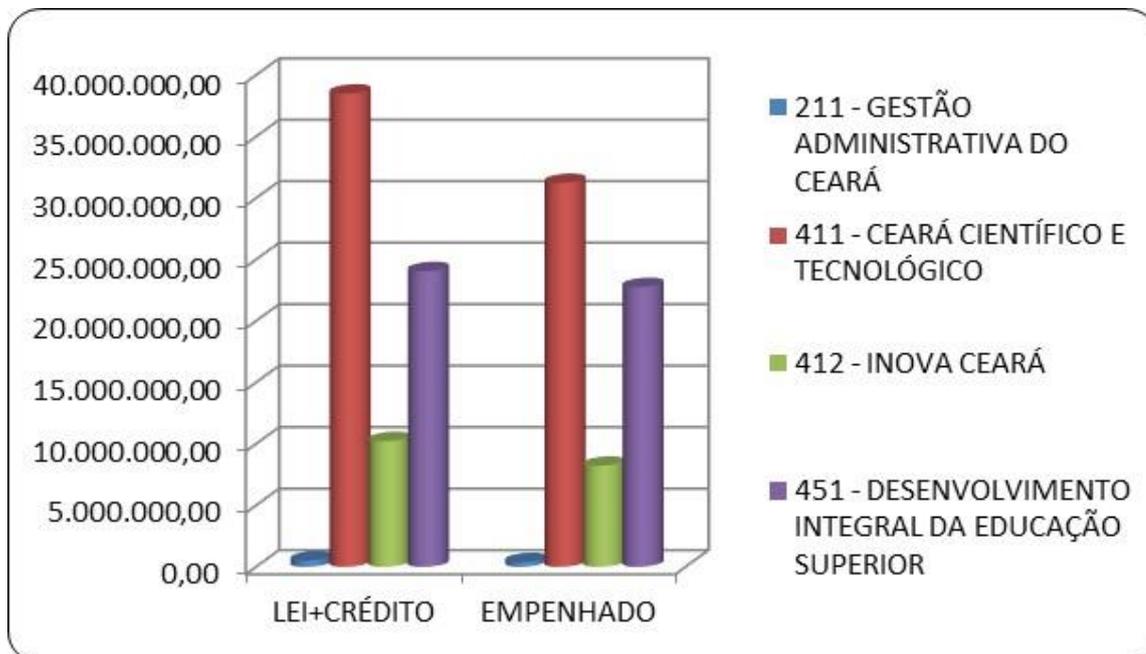


Tabela 08 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022

CÓD	FONTE	LEI	LEI+CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	%EMP	%PAGO
211	GESTÃO ADMINISTRATIVA DO CEARÁ	460.000,00	520.000,00	386.404,86	376.026,45	74,31%	72,31%
411	CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	13.410.200,00	38.499.000,00	31.229.422,56	30.945.051,84	81,12%	80,38%
412	INOVA CEARÁ	9.130.100,00	10.228.100,00	8.226.510,75	8.226.510,95	80,43%	80,43%
451	DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	19.000.200,00	24.050.400,00	22.761.003,70	22.761.003,70	94,64%	94,64%
TOTAL		42.000.500,00	73.297.500,00	62.603.341,87	62.308.592,94	85,41%	85,01%

Fonte: SIOF 2022

Gráfico 11 – Acompanhamento da Execução Orçamentária Outras Fontes – Despesas Empenhadas por Programa até 31/12/2022



3. GESTÃO POR RESULTADOS: OBJETIVOS, METAS E AVALIAÇÃO – FUNCAP – 2022

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 2022, foram realizados novos financiamentos de projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, cujas seleções foram realizadas por meio de editais em parceria com a 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 06 (seis) Editais e 03 (três) chamadas, 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:

- Acordo Capes 38/2022 Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Parcerias Estratégicas nos Estados III

- Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado - Edital N°. 05/2022
- Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo á Interiorização e Inovação Tecnológica – BPI 04/2022
- Modernização e Aquisição de Equipamento de Laboratórios de Pesquisa nas Universidades Estaduais do Ceará - Chamada 03/2022
- Programa de Apoio à Fixação de Jovens Doutores no Brasil - Edital Funcap/CNPQ N° 03/2022
- Chamada 02/2022 - Cooperação Internacional Funcap/Insa Rouen Normandie
- Mulheres na Ciência - Edital 01/2022
- Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Funcap Chamada 01/2022
- Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado - Edital N°. 05/2022

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

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 211, Programa 411, Programa 412 e Programa 451.

Dentro destes Programas, estão os Projetos Prioritários – Mapps. 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 211 – Gestão Administrativa do Ceará

Este programa tem por objetivo garantir o pleno funcionamento administrativo da SECITECE e vinculadas. De acordo com o art. 07 da Lei complementar 145, do dia 24 de novembro de 2014, a Funcap, enquanto Secretaria-Executiva receberá 2% dos recursos arrecadados para custeio de manutenção da instituição.

Tabela 09 – Recurso Total do Programa 211 – Manutenção

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	11.414.253,56	6.265.076,37	5.235.350,48	54,89%
Fonte 76	484.208,00	484.208,00	376.026,45	100,00%
TOTAL	11.898.461,56	6.749.284,37	5.611.376,93	56,72%

Fonte: SPG 2022

3.3.2 Programa 411 – Ceará Científico e Tecnológico

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.

Neste programa, também está incluso o Programa Cientista Chefe. Em 2018, a FUNCAP lançou o Programa Cientista Chefe, uma iniciativa inovadora em política pública para conectar ciência, tecnologia & inovação (CT&I) com necessidades da administração pública, dotando áreas consideradas de alta prioridade e avaliadas como candidatas a se beneficiarem do aporte do conhecimento. A partir de demandas do governo, a FUNCAP atua como articuladora junto ao ecossistema de pesquisa e pós-graduação para configurar equipes qualificadas (coordenadas por Cientistas Chefes) capazes de se integrar aos órgãos de governo. Em conjunto, identificam-se desafios do poder público e como a pesquisa pode contribuir por meio de projetos com entregáveis bem definidos, que são soluções de CT&I para melhorar a eficiência dos serviços públicos, inovar os mesmos, além de qualificar as políticas públicas para melhorar a qualidade de vida da população.

Até o exercício de 2022, a Funcap apoiou 22 Cientistas Chefes em áreas como Saúde, Educação, Segurança Pública, entre outras, com mais de 100 projetos e 1013 bolsistas (pesquisadores e estudantes). Entre os resultados, inovações desenvolvidas geraram para o Estado uma economia em aquisições da ordem de R\$ 110 milhões. Como exemplo, no enfrentamento à pandemia da COVID-19, foi desenvolvido o Capacete de Respiração Assistida Elmo, amplamente usado na rede hospitalar, doado para diversos estados, e hoje comercializado para todo o país. Equipes dos Cientistas Chefes de Dados e de Saúde permitiram modelar e inferir a dinâmica da pandemia, subsidiando as tomadas de decisão do comitê gestor presidido pelo Governador. O programa do Meio Ambiente tem desenvolvido instrumentos para a conservação dos recursos naturais do Estado e a sustentabilidade de atividades econômicas dependentes dos biomas do Ceará.

O Programa Cientista Chefe inaugura uma nova forma de financiamento público da pesquisa e da pós-graduação por meio da articulação entre as demandas do poder público com as soluções de base científica disponíveis no ecossistema local de CT&I. As entregas e os desdobramentos têm tido um efeito colateral positivo que é a geração de *spin-offs*, uma vez que

alguns dos produtos são demandados hoje por órgãos públicos em outros estados e por empresas, dentro e fora do país. *Startups* estão em processo de criação nas áreas de educação (conteúdos visando o melhoramento da proficiência do ensino e indicadores de ciências e matemáticas), segurança pública (sistema de Inteligência Artificial aplicado ao monitoramento de ocorrências) e de infraestrutura (tecnologia de captação e tratamento automatizado de imagens de pavimentos para indicação da qualidade viária).

Os resultados do Cientista Chefe já transbordaram as fronteiras do Estado. Um programa do Ministério da Justiça e Segurança Pública baseado em IA contratou parte da equipe para desenvolver tecnologias em nível nacional. Os resultados da Pesca constituem a base científica que o Ministério da Agricultura e Pesca utilizou para a portaria nacional que regulamenta a pesca da Lagosta. Outro desdobramento do Programa é sua contribuição para abrir novas oportunidades que fortalecem o Ecossistema de CT&I do Ceará, tal como a aprovação, em chamada nacional do MCTI/FAPESP, do Centro de Referência em Inteligência Artificial envolvendo saúde. Em outra linha, captaram-se recursos para implementar estratégias de IA no programa Justiça 4.0 do Conselho Nacional de Justiça.

Facilitando e formalizando redes de pesquisa e inovação envolvendo Governo e Academia, e ainda encorajando a formação de empresas inovadoras a partir de tecnologias desenvolvidas nos projetos, o Programa Cientista Chefe oferece uma oportunidade singular de formação de recursos humanos por meio da pesquisa aplicada a desafios do poder público. Com o êxito dos resultados alcançados e de forma a fortalecer o reconhecimento da sua importância econômica e social, o programa foi alçado a política pública regulamentada por Lei Estadual. Pavimenta-se, assim, o caminho para o estabelecimento de um Estado inovador.

Além disso, este Programa inclui suporte às ações e projetos da Funcap, visando atender às demandas que dão suporte às ações finalísticas da Fundação.

- **FINALÍSTICO**

Tabela 10 – Recurso Total do Programa 411 – Finalístico

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.128.895,08	1.128.895,08	1.128.895,08	100,00%
Fonte 76	1.422.269,00	1.235.565,29	1.194.394,57	86,87%
TOTAL	2.551.164,08	2.364.460,37	2.323.289,65	92,68%

Fonte: SPG 2022

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.

Tabela 11- Suporte às Ações da Funcap -Programa 411 – Mapp 66

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	1.115.033,92	928.330,21	887.159,49	83,26%
TOTAL	1.115.033,92	928.330,21	887.159,49	83,26%

Fonte: SPG 2022

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**

Programas executados neste Mapp no ano de 2022:

- Financiamento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento Científico Regional - DCR - ACORDO 68.0001/2013-1 com o valor de parcelas de 295.480,00
- PROJETO DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO DA CIÊNCIA E PÓS-GRADUAÇÃO NO CEARÁ - Funcap com o valor de parcelas de 397.910,31
- PROJETO DE AVALIAÇÃO - Funcap - BOLSAS - BTT - Funcap com o valor de parcelas de 742.739,85

Tabela 12- Programa 411 – Mapp 315.905.2012 – 2022

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.128.895,08	1.128.895,08	1.128.895,08	100,00%
Fonte 76	307.235,08	307.235,08	307.235,08	100,00%
TOTAL	1.436.130,16	1.436.130,16	1.436.130,16	100,00%

Fonte: SPG 2022

- **INVESTIMENTO**

Programa 411 – CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

- **INVESTIMENTO**

Tabela 13- Execução do Programa 411 - INVESTIMENTO

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	16.889.749,89	12.802.278,49	12.448.722,89	75,80%
Fonte 22	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	25.097.365,81	21.666.115,81	19.523.815,95	86,33%
Fonte 83	3.653.159,91	3.653.159,91	2.680.906,01	100,00%
Fonte 87	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 89	4.674.581,55	4.674.581,55	4.674.581,55	100,00%
TOTAL	50.314.857,16	42.796.135,76	39.328.026,40	85,06%

Fonte: SPG 2022

Mapp 28- Bolsa de produtividade em Pesquisa e Estímulo à Interiorização – BPI

- **Edital 02/2020 e 04/2022**

O Programa de Bolsas de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e Inovação Tecnológica – BPI tem por objetivos:

- a) estimular a fixação de pesquisadores doutores no interior do Estado;
- b) incentivar o aumento da produção científica, tecnológica e de inovação de qualidade;
- c) prover o desenvolvimento social e econômico do Estado

Itens financiados no Programa para cada proposta aprovada:

1. Bolsa pesquisador no valor mensal de R\$ 1.000,00 (mil reais);
2. 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);
3. Adicional de bancada para auxílio a projeto de pesquisa ao Coordenador do Projeto, no valor mensal de R\$ 1.500,00 (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.

Durante o ano de 2022, as atividades foram desenvolvidas nas Instituições de Ensino Superior e/ou pesquisa dos municípios de Sobral, Iguatu, Itapipoca, Juazeiro do Norte, Crato, Redenção, Quixadá, Tauá, Russas e Limoeiro do Norte, abrangendo as regiões do Cariri, Centro Sul, Litoral Oeste, Macio do Baturité, Sertão Central, Sertão de Sobral, Sertão dos Inhamuns e Vale do Jaguaribe.

O programa permaneceu com 81 pesquisadores e uma média de 220 bolsistas de iniciação científica, finalizando a vigência em novembro de 2022.

Segue abaixo os resultados técnicos e científicos apresentados nos relatórios finais dos pesquisadores:

Publicações	
Artigos	533
Resumos	342
Trabalhos completos	111
Livros	19
Capítulos de livros	119
Cartilhas	10
Orientações	
Iniciação Científica	341
Graduação	210
Especialização	16
Mestrado	151
Doutorado	63
Pós-doutorado	8
Outros	
Participação em Banca	521
Prêmios	60
Patentes	12

Realização de Eventos	41
Participação em Eventos	251
Apresentação e Eventos	314

No mês de outubro, a Funcap lançou o novo edital BPI 04/2022. Para o novo edital, recebemos 201 propostas, destas foram aprovados 75 (setenta e cinco) projetos de pesquisa implementados a partir de janeiro de 2023 e 25 (vinte e cinco) projetos de pesquisa classificados.

Neste edital foram aprovadas 291 bolsas de Iniciação Científica, destas foram implementadas 210 bolsas em dezembro.

Tabela 14- Execução Financeira do Mapp 28

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	3.164.872,41	3.164.872,41	3.164.872,41	100,00%
TOTAL	3.164.872,41	3.164.872,41	3.164.872,41	100,00%

Fonte: SPG 2022

Programa de Desenvolvimento Científico e Tecnológico Regional – PDCTR – CNPq/Funcap

- **Mapp 119**

O PDCTR tem por finalidade:

Diminuir as desigualdades regionais e estimular a fixação de recursos humanos com experiência em ciência, tecnologia e inovação com reconhecida competência profissional em instituições ou empresas públicas e privadas, de ensino superior ou de pesquisa científica, tecnológica e inovação para atuação no estado do Ceará, em duas vertentes:

a) **regionalização:** atração de doutores titulados em outros estados do Brasil e de outros países para instituições ou empresas públicas e privadas, de ensino superior e pesquisa científica, tecnológica e inovação localizadas na Região Metropolitana de Fortaleza/CE;

b) **interiorização:** atração de doutores para fora da área metropolitana de Fortaleza,

permitindo a concessão de bolsa a doutor formado ou radicado no próprio estado.

Os bolsistas aprovados fazem jus aos seguintes benefícios:

- a) bolsa DCR e bolsa complementar, pelo período de até 36 (trinta e seis) meses;
- b) auxílio à pesquisa pago no primeiro mês de bolsa no valor de até R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).
- c) auxílio deslocamento, de acordo com a tabela pago no momento da concessão pelo CNPq.

A partir do mês de maio do ano de 2022 iniciamos as implementações dos bolsistas aprovados no edital nº 03/2021 – CNPq/Funcap. Implementamos 20 (vinte) bolsistas de diversas áreas de conhecimento: Medicina Veterinária, História, Engenharia de Materiais e Metalúrgica, Microbiologia, Bioquímica, Microbiologia, Antropologia, Zootecnia, Farmacologia, Zoologia, História, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Química, Ecologia, Agronomia e GeoCiências.

As Instituições de desenvolvimento dos projetos são: Embrapa Caprinos e Ovinos, URCA, UFC, UFCA, UVA, UNILAB, IFCE/ Campus Sobral, IFCE/Campus Limoeiro do Norte e UECE.

Foram implementadas 17 (dezesete) bolsistas na vertente Interiorização e 03 (três) na vertente Regionalização.

Durante o ano de 2022, um bolsista pediu o cancelamento da bolsa, vinculou-se em Instituição de pesquisa no estado de São Paulo, portanto, finalizamos o ano com 19 bolsistas. A importância da fixação de doutores nas Instituições através deste Programa evidencia a contribuição científica, a renovação do quadro de recursos humanos, o fortalecimento dos grupos de pesquisa, a criação de novas linhas de interesse regional, como também a interação entre os setores acadêmicos com o Estado do Ceará e empresas locais.

Tabela 15- Execução Financeira - Mapp 119

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	223,87	0,00	0,00	0,00%
Fonte 22	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
TOTAL	223,87	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

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 794804/2013: 13 projetos foram executados em 2021, com as seguintes Instituições contempladas: UFC: 10, UECE: 02, EMBRAPA: 01
- Convênio 700326/2008 (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

Os 06 (seis) projetos aprovados através do Convênio 700.326/2008 encerraram em julho de 2019.

CONVÊNIO 794804/2013

Dos 13 projetos aprovados, 01 (um) encerrou as atividades em 2022. A seguir apresentamos informações fornecidas com os resultados finais da pesquisa realizada:

PRODUÇÃO CIENTÍFICA QUANTIDADE	
Artigos publicados	27
Trabalhos completos publicados em eventos	15
Resumos publicados	35
TOTAL	77

FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS QUANTIDADE

Orientação Iniciação Científica	8
Orientação Graduação	8
Orientação Especialização	6
Orientação Mestrado	13
Orientação Doutorado	13
Orientação Pós-Doutorado	3

TOTAL	51
--------------	-----------

EVENTOS E OUTROS QUANTIDADE

Apresentações em Eventos	20
Participação de Eventos	25
Realização de Eventos	1
Participação em Bancas	60
Prêmios	6

TOTAL	112
--------------	------------

Como resultados da pesquisa desenvolvida foram apresentados, dentre outros:

- **Curativos bioativos para cicatrização de feridas da pele**

Um curativo contendo enzimas proteolíticas (papaína) foi desenvolvido a partir de membrana de celulose bacteriana, resultando em um material bioativo com propriedades ideais para utilização no tratamento de lesões epidérmicas. Esse curativo terapêutico pode prevenir infecções, manter a umidade ideal, absorver o excesso de exsudato, promover trocas gasosas, além de atuar na remoção do tecido necrótico presente, principalmente,

em feridas crônicas. O estudo ampliou o conhecimento na área de biomateriais produzidos a partir de polissacarídeos. Esse curativo apresenta potencial para auxiliar na reparação de tecidos, reduzindo o tempo da fase inflamatória de feridas da pele, facilitando o processo de granulação e acelerando a cicatrização e a reconstituição do tecido lesionado.

- **Dispositivos para a regeneração óssea**

Materiais híbridos de celulose/hidroxiapatita biodegradáveis, bioativos e biocompatíveis foram desenvolvidos como sistemas de entrega controlada de estrôncio (Sr) na regeneração óssea guiada. Esses materiais foram capazes de incorporar estrôncio por meio de perfis de adsorção/dessorção envolvendo mecanismos de fisissorção e quimissorção. Esses biomateriais à base de celulose bacteriana (CB) foram modificados quimicamente por oxidação utilizando periodato de sódio, tornando-os mais biodegradáveis em condições fisiológicas (fluido simulado corpóreo). Esse é um avanço significativo, pois evita a necessidade de um segundo momento cirúrgico para a retirada do biomaterial. Além disso, observou-se que a liberação do componente ativo Sr. para reparo ósseo, pode ser modulada conforme o grau de oxidação e futura aplicação. Os dispositivos demonstraram ser bioativos com a deposição detectada de cálcio, magnésio e potássio, que são elementos que contribuem nos mecanismos de formação óssea.

O projeto propiciou ainda:

- Formação científica de pessoal, por meio da participação de bolsistas envolvidos no desenvolvimento das atividades, e colaborou para o fortalecimento de grupos de competência voltados à valorização de biomassa com foco em biopolímeros e nanotecnologia.
- Intercâmbios, visitas técnicas e trocas de experiências com grupos de referência nacional e internacional voltados ao desenvolvimento de bionanoprodutos de base tecnológica.
- Fortalecimento das linhas estratégicas de atuação institucional da UFC e Embrapa no desenvolvimento de bionanoprodutos.
- Promoção da competitividade científica do Grupo de Tecnologia da Biomassa da Embrapa Agroindústria Tropical e dos Departamentos de Química e Engenharia Química, e seus respectivos Programas de Pós-Graduação, aumentando o número de publicações e desenvolvimento de novas tecnologias.

- Colaboração com o Laboratório de Engenharia de Polimerização (ENGEPOL), vinculado ao Programa de Engenharia Química da COPPE/UFRJ.
- Aproximação com o setor produtivo: como as ações de subida de escala envolveram uma maior demanda de películas de celulose bacteriana, a Nexfill, empresa vinculada ao Grupo Seven, que possui uma unidade de produção de CB (capacidade: 18 mil películas/mês), foi contactada, fornecendo apoio logístico.
- Fortalecimento da parceria com o Laboratório Internacional Ibero de nanotecnologia (INL) e com a Universidade do Minho (UMinho), localizados em Braga/PT. O INL e a UMinho já mantêm colaboração com a Embrapa Agroindústria Tropical (CNPAT) em trabalhos de interesse comum. As atividades foram conduzidas no âmbito de um doutoramento sanduíche, com bolsa financiada por um Projeto Bilateral CAPES/FCT, que o CNPAT mantém com a UMinho.

Tabela 16- Execução Financeira - Mapp 127

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	305.895,75	0,00	0,00	0,00%
Fonte 76	34.054,00	34.054,00	29.954,00	100,00%
Fonte 83	569.195,00	569.195,00	0,00	100,00%
TOTAL	909.144,75	603.249,00	29.954,00	66,35%

Fonte: SPG 2022

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 à contrapartida da FUNCAP.

O convênio 794773/2013 teve sua vigência prorrogada até o dia 24/10/2023, e os projetos até 17 de julho de 2023. para que os pesquisadores pudessem executar o recurso de CAPITAL do CNPq. que foi disponibilizado apenas em dezembro de 2022.

- 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.

Tabela 17- Execução Financeira - Mapp 128

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	70.421,50	0,00	0,00	0,00%
Fonte 83	1.378.678,01	1.378.678,01	1.378.678,01	100,00%
TOTAL	1.449.099,51	1.378.678,01	1.378.678,01	95,14%

Fonte: SPG 2022

Mapp 153 - Desenvolvimento de soluções tecnológicas para aumentar a resiliência às secas

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 nos 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 dos 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 hidrosistema 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 78 meses, tendo iniciado em 01 de junho de 2018, com previsão de término em novembro de 2024, cuja execução dar-se-á em parceria com universidades holandesas de Wageningen e de Leeuwarden. O valor total financiado pela FUNCAP foi de R\$ 2.811.400,00, com despesas de custeio, capital e bolsas de inovação de

tecnológica para a equipe executora. Em 2022, deu-se continuidade à execução do referido projeto, conforme o cronograma físico estabelecido. O valor executado em 2022, foi de R\$ 248.500,00, sendo R\$ 103.500,00 na fonte do tesouro, e R\$ 145.000,00 com o fundo FIT, sendo esses valores referentes ao pagamento de bolsas.

Tabela 18- Execução Financeira – Mapp 153

FORTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	150.000,00	103.500,00	103.500,00	69,00%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	145.000,00	145.000,00	145.000,00	100,00%
TOTAL	295.000,00	248.500,00	248.500,00	84,24%

Fonte: SPG 2022

Mapp 157- Acordo CAPES-Funcap de Apoio ao Desenvolvimento de Programas de Pós-graduação Stricto Sensu em Áreas estratégicas para o Estado.

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 interregionais.

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, foi lançado um Edital e uma Instrução Normativa, com duas Chamadas.

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 janeiro de 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, dentre outros motivos diversos acerca da continuidade da bolsa. Dessa maneira, ao final do ano de 2021 haviam 10 bolsistas ativos.

Como a CAPES não cumpriu com o acordo, a Funcap assumiu o pagamento integral das bolsas de pós-doutorado a partir de 2020, no valor de R\$5.000,00 (cinco mil reais). Algumas bolsas foram renovadas em janeiro e outras em fevereiro, a contar da entrega da documentação exigida para análise da renovação dessas bolsas. No final do ano de 2020 e início de 2021, a Funcap contava com 10 bolsistas de pós-doutorado ativos no Edital 02/2017. O prazo máximo de bolsa concedido foi observado no limite do Programa Nacional de Pós- Doutorado, que é de até 48 (quarenta e oito) meses. As bolsas encerraram-se em fevereiro/2022, e os supervisores e bolsistas devem enviar relatórios técnicos finais e prestação de contas em até 60 dias após o final da vigência dos projetos de pesquisa.

Sendo assim, o prazo para execução e para prestação de contas do valor pago pela Funcap de custeio também pôde ser prorrogado, até o final da vigência do período de bolsas. Ao longo desse período, estamos recebendo os relatórios técnicos finais e analisando a situação de cada um dos bolsistas que foi contemplado neste Edital, atentando para a formação de recursos humanos especialmente dentro do estado do Ceará.

Edital 03/2020 - 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 da bolsa é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) e é pago exclusivamente pela Funcap em conta indicada pelo bolsista.

Não há pagamento de nenhuma espécie de auxílio, apenas o valor mensal da bolsa é depositado na conta do bolsista indicado pelo supervisor da pesquisa no momento da submissão da proposta.

O presente Edital é de inteira responsabilidade da Funcap, não mais tendo nenhuma parceria com a CAPES.

Apesar de ter sido lançado em 2020, a execução e a vigência do edital 03/2020 iniciou-se somente entre março e abril de 2021. Foram contemplados 20 pesquisadores e todas as bolsas estão ativas.

No final de 2022, foi assinado um Termo Aditivo aos pesquisadores que demonstraram interesse em renovar a bolsa de pós-doutorado. No total, 16 bolsistas informaram o desejo de permanecer na pesquisa, e as bolsas foram renovadas por mais 24 meses.

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. A CAPES realizava o pagamento mensal de R\$8.905,42 (oito mil, novecentos e cinco reais e quarenta e dois centavos) por bolsa, e desde 2020 a Funcap assumiu as bolsas no valor mensal de R\$9.000,00 (nove mil reais).

Essa modalidade de bolsa era paga exclusivamente pela CAPES durante os anos de 2018 e 2019. Houve o lançamento de duas Chamadas através da Instrução Normativa 03/2017, totalizando assim 22 bolsistas contemplados. Alguns bolsistas tiveram apenas 1 mês de bolsa, e alguns outros já estão completando os 48 meses de vigência máxima.

Também de acordo com a Instrução Normativa 03/2017, quando fosse o caso e se houvesse disponibilidade orçamentária, a Funcap poderia arcar com as despesas de traslado do pesquisador visitante. Alguns bolsistas foram agraciados com tal prerrogativa, tendo a

concessão da passagem autorizada e paga pela Funcap. Para tanto, as prestações de contas foram entregues e aprovadas pelo setor responsável, nos prazos estabelecidos para tanto.

Seguindo a mesma linha do Programa de Pós-doutorado para Jovens Doutores, o acordo não foi cumprido pela CAPES nos moldes estabelecidos e a Funcap assumiu o pagamento das bolsas de pesquisador visitante a partir do ano de 2020, estabelecendo o valor mensal de R\$9.000,00 (nove mil reais) para cada bolsista.

Alguns pesquisadores visitantes solicitaram prorrogação do prazo da bolsa, e cada um dos casos foi analisado pela Diretoria da Funcap, sendo observada a relevância de cada pesquisa e os impactos nas instituições de Ensino Superior que sediaram as pesquisas, bem como o auxílio dos pesquisadores na consolidação dos Programas de Pós-Graduação vinculados.

No total, 6 pesquisadores visitantes tiveram a concessão de renovação da bolsa e temos mais 3 bolsistas advindos de INCT, totalizando 6 bolsistas ativos pertencentes a Instrução Normativa. Atualmente, temos 3 bolsistas ativos. No final de 2022 foi assinado Termo Aditivo, e as bolsas foram renovadas por mais 24 meses.

Edital 08/2021 - Bolsa de Pesquisador Visitante - APOIO À PESQUISA EM PALEONTOLOGIA NA BACIA DO ARARIPE (Funcap/URCA).

As bolsas de Pesquisador Visitante foram concedidas pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses. O valor de cada uma dessas bolsas é de R\$ 9.000,00 (nove mil reais), pagos em contas indicadas pelos bolsistas contemplados. O processo seletivo se deu no decorrer dos meses de dezembro/2021 e janeiro/2022, e o início de vigências das bolsas de seu partir do mês de fevereiro/2022.

Foram concedidas 11 bolsas, para pesquisadores que já estão desenvolvendo suas pesquisas no Museu Plácido Cidade Nuvens da Universidade Regional do Cariri – URCA. Os objetivos do Edital são atrair e fixar pesquisadores de grande competência na área de Paleontologia na Universidade Regional do Cariri – URCA, no estado do Ceará, a fim de consolidar um grupo de pesquisa; apoiar as ações do Araripe Geopark Mundial da UNESCO através de pesquisas e divulgação científica; apoiar o Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens no estudo do patrimônioossilífero da Bacia do Araripe; contribuir para formação de recursos humanos, sobretudo em nível de pós-graduação, na grande área da Paleontologia.

O presente Edital é de inteira responsabilidade da Funcap, não mais tendo nenhuma parceria com a CAPES ou nenhuma agência de fomento.

No final de 2022 foi assinado Termo Aditivo, e as bolsas foram renovadas por mais 24 meses, totalizando assim 48 meses de bolsa.

META 2 – FORTALECIMENTO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM ÁREAS ESTRATÉGICAS.

Essa meta objetiva manter os programas do Estado do Ceará em intercâmbio dinâmico com o restante do país e do exterior, manter a qualidade do material didático e auxiliar pesquisas de campo e intercâmbio de pesquisadores e estudantes. Esta meta será atingida através de dois instrumentos principais: a concessão de auxílio de custeio aos cursos de pós-graduação do Estado pela CAPES e a concessão de bolsas de mestrado aos cursos contemplados pela Funcap e pela CAPES. Embora beneficiando todos os cursos de qualidade este instrumento é de fundamental importância aos cursos sediados no interior do Estado, cuja evolução pode ser muito acelerada com programas de intercâmbio docente e discente.

O programa de estímulo é competitivo e por isso foram necessários apoios aos demais programas, particularmente aqueles com doutorado, via de regra mais recentes e mais necessitados de bolsas. Portanto, inclui-se, nesta meta, a concessão de bolsas de doutorado pela Funcap e pela CAPES.

Editais lançados pela Funcap: 02

- **Editais 02/2018 - Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Doutorado no âmbito do Acordo Nº 23038.026994/2016-38 de Cooperação Técnica e Acadêmica CAPES/Funcap**

O programa de bolsas de formação acadêmica na modalidade doutorado acadêmico tem por objetivo fortalecer os programas de pós-graduação Stricto Sensu de excelência em áreas estratégicas, sendo também este instrumento de fundamental importância especialmente, aos cursos sediados no interior do estado, cuja evolução pode ser muito acelerada com programas de intercâmbio docente e discente.

A Funcap concedeu no âmbito do Edital 02/2018, como contrapartida, 20 bolsas de doutorado. As bolsas iniciaram em maio de 2018 e terão vigência até abril/2022 (48 meses). Essas bolsas estão dentro do quantitativo do Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado que tem edital lançado anualmente. Nesse caso, dentro das 463 bolsas de doutorado concedidas pela Funcap em 2021 as 20 bolsas de doutorado do edital 02/2018 estão incluídas nesse quantitativo que foi pago pelo finalístico.

META 04 - PROGRAMA DE COOP. INTERNACIONAL EM ÁREAS ESTRATÉGICAS

Foi lançado em 11 de maio de 2022 a Chamada 02/2022 - COOPERAÇÃO INTERNACIONAL FUNCAP/INSA Rouen Normandie. A chamada visa apoiar a execução de projetos conjuntos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&D&I) na área das Energias Renováveis, Recursos Hídricos, Sistemas Aeroespaciais, Tecnologias da Informação e da Comunicação, no âmbito dos Acordos Bilaterais de cooperação científica e tecnológica internacional firmados entre o INSA Rouen Normandie e a Funcap.

Foram aprovados 5 projetos (03 UFC, 01 UFC/Russas e 01 Funceme), nas áreas de Engenharia, Engenharia Aeroespacial, Engenharia Civil, Química e Ciência da Computação pelo período de 36 (trinta e seis) meses.

O valor total dos 5 projetos aprovados somam R\$ 455.588,00. Todos os pesquisadores assinaram os termos de concessão em novembro de 2022 e aguardam liberação do pagamento da 1ª parcela.

CHAMADAS CONJUNTAS COM OUTRAS INSTITUIÇÕES

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

Lançado em 2018, o Edital 10/2018 – Seleção de propostas para professor visitante Nacional ou Estrangeiro Funcap/INCT/CNPq e FINEP tem como um dos objetivos da seleção atrair para a Universidade professores pesquisadores de competência e capacidade comprovadas, provenientes de outros centros de ensino, pesquisa e inovação do País e do exterior, que possam contribuir para a excelência das atividades desenvolvidas nos programas

de pós-graduação stricto sensu, nos laboratórios de pesquisa e equipamentos de inovação da Universidade, com foco na inserção internacional e na inovação tecnológica e social. O acordo firmado entre UFC e Funcap aprovou 05 (cinco) projetos no valor total de R\$ 200.000,00, recurso esse destinado a Auxílio (custeio), com vigência de 24 meses. Dos 5 (cinco) pesquisadores aprovados, 1 (um) encerrou o projeto em 2021 e 4 (quatro) foram prorrogados, sendo 3 (três) com suplementação (2 projetos com R\$ 40.000,00 cada e 1 com R\$ 60.000,00) totalizando, portanto, R\$ 340.000,00 em investimento. Em 2022, foram realizados pagamentos de Auxílio no valor total de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

03/2017 INRIA/CNRS

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

Prorrogação: 26/04/2022 - ENCERRADO

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 e por conta da pandemia, em 2021, todos os pesquisadores solicitaram prorrogação dos projetos por mais 12 meses, para que as atividades fossem finalizadas. Todos os processos estão com relatório e suas prestações de contas aprovadas. Até o momento, não há previsão para lançamento de um novo edital.

Edital 01/2019 INSA Rouven Normandie

Vigência: 13/12/2019 a 12/12/2022 – 36 meses

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. Por conta da pandemia, os pesquisadores sentiram muitas dificuldades em utilizar os recursos, visto que estão voltados principalmente para compras de passagens e utilização de diárias. Embora os pesquisadores tenham justificado a não utilização dos recursos, o valor da 2ª parcela foi disponibilizado em 2021, seguindo o cronograma de desembolso do edital, que finaliza em 12/12/2022.

Os pesquisadores não solicitaram prorrogação de prazo e finalizaram seus projetos dentro do prazo, porém, houve um pesquisador que não recebeu a 2ª parcela, por falta de prestação de contas dentro do prazo e execução do recurso. As documentações estão sendo analisadas no setor de prestação de contas.

CHAMADAS CONJUNTAS COM OUTRAS INSTITUIÇÕES

Chamada CNPq/ICMBio/FAPs N° 18/2017

Pesquisa em Unidades de Conservação da Caatinga e Mata Atlântica

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

Prorrogado: 26/10/2022.

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. Os pesquisadores vieram desenvolvendo seus projetos no decorrer dos 36 meses, porém, com o impacto da pandemia, também precisaram solicitar prorrogação dos projetos, para finalizarem suas atividades. Os projetos estão encerrados e tiveram suas prestações de contas enviadas, analisadas e aprovadas.

AAC Nº 02/SAICT/2017 – FCT Portugal

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

Prorrogado: 27/03/2023

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 e apenas 02 pesquisadores não receberam a 3ª parcela.

Os pesquisadores também sentiram os impactos da pandemia, visto que a maior finalidade dos projetos eram as conexões nas viagens entre os pesquisadores portugueses e brasileiros, com isso, todos os projetos foram prorrogados por mais alguns meses. A maioria dos projetos finalizaram suas vigências em 2022 e estão com seus relatórios finais entregues e suas prestações de contas em análises e outros finalizam em 27/03/2023.

Water JPI 2017

Vigente até: 14/04/2022 – 36 meses

Prorrogado: 05/10/2023

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. Por falta de comunicação com o proponente do projeto, os recursos de 2ª e 3ª parcela, empenhados em 2019, foram expirados. O mesmo recebeu aprovação da prestação de contas da 1ª parcela do projeto, apenas em março de 2022. Até a presente data, as bolsas continuam ativas.

Recentemente, o proponente do projeto solicitou a troca de titularidade, para outro membro da equipe, responsável pelas atividades do projeto aqui no Ceará, onde foi aprovado tanto pela Funcap, quando pela IES Portuguesa.

Com os impactos da pandemia, a nova coordenadora solicitou prorrogação do projeto, finalizando em 05/10/2023.

Oceans JPI I-plastic

Vigente até: 17/11/2020 a 16/11/2022 – 24 meses

Prorrogação: 16/05/2023

Chamada pública voltada para o desenvolvimento de pesquisas sobre o impacto dos microplásticos nos oceanos. O edital, que envolve 12 países juntamente com o Brasil, pretende aumentar os estudos sobre microplásticos, de forma a monitorar sua distribuição, abundância e efeitos nos sistemas marinhos, bem como formas de reduzir o despejo de plástico no ambiente marinho.

O *JPI Oceans* busca promover a cooperação europeia e transatlântica quanto ao tema, de forma a contribuir para a *Regional Seas Conventions*, para a implantação da Declaração de Belém e para as metas do G7, G20 e das Nações Unidas para a redução de poluição de (micro) plástico no oceano.

Apenas 01 pesquisador aprovado, com valor de R\$ 40.000,00, pago em parcela única. Afetado com os danos da pandemia, o pesquisador solicitou prorrogação do projeto.

The Uk Academies 2018

Vigente até: 05/09/2021

Prorrogação: 05/09/2023

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, onde 02 receberam o recurso em parcela única e os outros 02, em duas parcelas. Os pesquisadores sentiram os impactos da pandemia e solicitaram a prorrogação dos projetos, visto que os recursos não foram gastos, mas devidamente justificados, pois o recurso é voltado especificamente para passagens e diárias.

The Uk Academies 2019

Vigente até: 09/12/2020 a 08/12/2022 – 24 meses - encerrado

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. Foi aprovado apenas 01 pesquisadora, com recurso no valor de R\$ 12.300,00, pagos em parcela única, finalizando sua vigência em Dezembro de 2022. A pesquisadora entregou relatório final e a prestação de contas está em análise.

The Uk Academies 2022

Vigente até: 25/11/2022 a 24/11/2024

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 apenas 04 pesquisadores, com recurso no valor de R\$ 60.600,00 pagos em parcela única.

Grand Challenges Explorations – CGE

Vigente até: 14/10/2020

Prorrogado: 14/10/2022

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, recebida em 2021, por problemas de prestação de contas, junto ao pesquisador. O pesquisador recebeu ainda, um aditivo no valor de R\$ 11.724,24, para publicações de artigos científicos, autorizados pela

diretoria da Funcap.

Com os impactos da pandemia, o projeto também foi prorrogado, finalizando sua vigência em Outubro de 2022. O relatório final foi entregue e a prestação de contas está sendo analisada.

Chamada CNPq/MCTI/CONFAP/FUNCAP/PELD - Pesquisa Ecológica de Longa Duração Edital 21/2020

Vigência: 17/03/2021 a 16/03/2025 – 46 meses

Apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento e o aperfeiçoamento do Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração. O Programa PELD financia uma rede de sítios de pesquisa distribuídos nos diferentes biomas brasileiros, no desenvolvimento de projetos que abrangem estudos sobre efeitos de um amplo escopo de perturbações, como por exemplo: mudanças climáticas, perda, fragmentação e degradação de ambientes naturais, destruição de habitats, superexploração, invasão de espécies, assim como ações de conservação e/ou restauração de ecossistemas nativos, tendo em vista a sustentabilidade ambiental.

O PELD busca promover a conservação da biodiversidade, o manejo sustentável dos ecossistemas e o reconhecimento pela sociedade da importância dos serviços ecossistêmicos e das contribuições da natureza para as pessoas, de modo a subsidiar modelos de desenvolvimento que considerem os direitos das presentes e futuras gerações ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum e essencial à sadia qualidade de vida.

Foi aprovado apenas 01 pesquisador, com valor total de R\$ 198.000,00, pagos em 4 parcelas. A 1º parcela foi disponibilizada no valor R\$ 49.500,00, pagos em 2021. A 2ª parcela está prevista para pagamento no 1º semestre de 2022, porém o pesquisador não seguiu o cronograma de desembolso, entregando a documentação. Aguardando aprovação da 1ª parcela para efetuarmos o pagamento da 2ª.

Edital 07/2021 Apoio a projetos de grupos de pesquisas

vigência: 06/12/2021 a 05/12/2023

O edital tem como objetivo o fomento à realização de projetos de pesquisa por grupos de Instituições de Ensino Superior-IES, públicas ou privadas sem fins lucrativos, com sede no estado do Ceará.

Foram aprovados 57 projetos de grupos de pesquisas, no valor total de R\$ 3.968.578,74, implementados em dezembro de 2021. Alguns pesquisadores estão efetuando a prestação de contas parcial, para recebimento da 2ª parcela.

Novos acordos CAPES/Funcap

Edital 18/2020 – Apoio aos Programas de Pós-Graduação emergentes e em consolidação em áreas prioritárias nos estados

Este Edital teve por objetivo selecionar as Fundações de Apoio que tivessem interesse em participar do Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Parcerias Estratégicas nos Estados.

Participaram deste Edital as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAP), que apresentaram seus respectivos Planos de Desenvolvimento (PD-FAP) dos Programas de Pós-Graduação (PPG) *stricto sensu* que atenderam aos seguintes requisitos:

Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* emergentes: em funcionamento a partir de 2013 e que passaram por apenas 1 (um) ciclo avaliativo realizado pela CAPES.

Programas de Pós-Graduação em consolidação: programas de Pós-Graduação *stricto sensu*, recomendados pela CAPES, que tivessem permanecido com nota igual ou inferior a 4, consecutivamente, nos últimos ciclos de avaliação. Ao todo foram aprovados 04 (quatro) projetos submetidos pela Funcap. São eles:

PROJETO 1 – Proposição e avaliação de políticas de promoção da saúde, da educação e do bem estar para o interior do Ceará;

Concessão para o projeto 1:

- 08 bolsas de mestrado da Funcap;
- 20 (vinte) bolsas de mestrado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado, sendo o valor de R\$ 4.1000,00 pago pela Capes e R\$ 900,00 pago pela Funcap (complementação);

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 867.600,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$ 548.280,00 (valor referente as bolsas R\$ 288.000,00 + complementação pós-doutorado R\$ 32.400,00 + R\$ 227.880,00 de Custeio)

PROJETO 2 - Apoio a Programas de Pós-graduação em Consolidação em Saúde Translacional e Inovações na Prática Clínica e Coletiva;

Concessão para o projeto 2:

- 04 (quatro) bolsas de mestrado da Funcap;
- 04 (quatro) bolsas de doutorado da Funcap;
- 10 (dez) bolsas de mestrado da Capes;
- 10 (dez) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado, sendo o valor de R\$ 4.1000,00 pago pela Capes e R\$ 900,00 pago pela Funcap (complementação);

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 1.299.600,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$ 493.200,00 (valor referente as bolsas R\$ 460.800,00 + complementação pós-doutorado R\$32.400,00)

PROJETO 3 - Apoio a Programas de Pós-graduação Emergentes em Tecnologias e Informação voltada para aplicações biológicas, ambientais e da saúde;

Concessão para o projeto 3:

- 04 (quatro) bolsas de mestrado da Funcap;
- 04 (quatro) bolsas de doutorado da Funcap;
- 10 (dez) bolsas de mestrado da Capes;
- 10 (dez) bolsas de doutorado da Capes;

- 03 (três) bolsas de pós-doutorado, sendo o valor de R\$ 4.1000,00 pago pela Capes e R\$ 900,00 pago pela Funcap (complementação);

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 1.299.600,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$ 493.200,00 (valor referente as bolsas R\$460.800,00 + complementação pós-doutorado R\$ 32.400,00)

PROJETO 4 - Apoio a Programas de Pós-graduação em Consolidação em Inovação Tecnológica e Social aplicadas à Gestão Pública.

Concessão para o projeto 4:

- 04 (quatro) bolsas de mestrado da Funcap;
- 04 (quatro) bolsas de doutorado da Funcap;
- 10 (dez) bolsas de mestrado da Capes;
- 10 (dez) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado, sendo o valor de R\$ 4.1000,00 pago pela Capes e R\$ 900,00 pago pela Funcap (complementação);

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 1.299.600,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$ 493.200,00 (valor referente as bolsas R\$460.800,00 + complementação pós-doutorado R\$ 32.400,00)

O total de 20 bolsas de mestrado e 12 de doutorado da Funcap dos 04 (quatro) projetos aprovados foi concedido por meio do Programa de Bolsas de Formação Acadêmica – Modalidade: Mestrado e Doutorado e estão inseridas dentro do quantitativo: MESTRADO: 597 bolsas e DOUTORADO: 463 bolsas concedidas em 2021 e que estão alocadas no Finalístico.

Em relação ao custeio concedido ao **Projeto 1** (R\$ 227.880,00) e a complementação das bolsas de pós-doutorado, esse recurso vem sendo pago dentro do Mapp 157.

Edital nº 04/2021 – Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) – Apoio ao Desenvolvimento da Região Semiárida Brasileira

Edital tem como objetivo apoiar projetos oriundos dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) *stricto sensu*, pertencentes aos estados da região Semiárida e vinculados às IES, com foco na formação de recursos humanos altamente qualificados e o fomento de pesquisas voltadas ao desenvolvimento social, econômico e tecnológico da região Semiárida brasileira, nos seguintes eixos estratégicos: **Agroindústria no Semiárido e Biotecnologia no Semiárido**.

Ao todo foram aprovados 04 (quatro) projetos submetidos pela Funcap. São eles:

PROJETO 1 - Prospecção de recursos biológicos e bioativos do Semiárido;

Concessão para o projeto 1:

- 02 (duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 03 (três) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$137.160,00

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 457.200,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$137.160,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 2 – Biotecnologia aplicada à saúde humana, animal e vegetal no semiárido;

Concessão para o projeto 2:

- 02 (duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 03 (três) bolsas de doutorado da Capes;

- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$137.160,00

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 457.200,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$137.160,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 3 – Organização socioeconômica, ambiental e desenvolvimento rural sustentável no semiárido;

Concessão para o projeto 3:

- 02 (duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 03 (três) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$137.160,00

Valor total concedido ao projeto:

Capes: R\$ 457.200,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$137.160,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 4 - Aproveitamento de subprodutos e resíduos da atividade agroindustrial no semiárido;

Concessão para o projeto 4:

- 02 (duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 03 (três) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$137.160,00

Valor total concedido ao projeto:

Capex: R\$ 457.200,00 (valor referente as bolsas)

Funcap: R\$137.160,00 (valor referente ao custeio)

Tabela 19- Execução Financeira do Mapp 157

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	263.520,00	263.520,00	263.520,00	100,00%
Fonte 22	0,00	0,00	0,00	%
TOTAL	263.520,00	263.520,00	263.520,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Inteligência Científica e Tecnológica na Segurança Pública

- **Mapp 159**

Plataforma Multibiométrica e Monitoramento Inteligente

O projeto *Plataforma Multibiométrica e Monitoramento Inteligente* surgiu a partir dos resultados surpreendentes alcançados no primeiro ano de execução do projeto *Inteligência Científica e Tecnológica na Segurança Pública*, no decorrer do qual foi verificada a necessidade de se realizar pesquisas voltadas ao desenvolvimento de tecnologias de reconhecimento facial, possibilitando o reconhecimento multibiométrico (digital e facial) de pessoas, evitando erros de identificação como os que têm ocorrido em diversas experiências de reconhecimento biométrico em outros estados do Brasil.

Assim, o projeto *Plataforma Multibiométrica e Monitoramento Inteligente* tem como objetivo desenvolver soluções tecnológicas para: (I) motor de buscas para reconhecimento facial a ser integrado aos sistemas PCA e AFIS, para consultas às bases civil e criminal; (II) analíticos para videomonitoramento, visando a identificação de objetos e comportamentos de interesse, com integração ao Cerebrum; (III) novo modelo de registro civil com uso de tecnologias e inteligências que garantam uma coleta rápida e de qualidade; (IV) plataforma de

identidade digital.

O projeto teve início em setembro de 2019, com previsão de encerramento em dezembro de 2022. O valor financiado pela FUNCAP foi de R\$ 10.091.033,33 para despesas de custeio, capital e bolsas de inovação tecnológica. Em 2022, deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido, tendo sido entregue e aprovada a prestação de contas da terceira parcela em agosto do referido ano. O valor executado em 2022 foi R\$ 2.694.284,21, sendo 1.294.284,21 na fonte FIT e R\$ 1.400.000,00 na fonte do TESOURO, referente a bolsas (R\$ 778.500,00) e auxílio (R\$ 1.915.784,21).

Nesse contexto, dois algoritmos de identificação facial foram desenvolvidos: um baseado em força bruta/busca exaustivas e outro baseado em garfo de vizinhança e árvore para indexação (NGT). Em paralelo está sendo desenvolvida uma aplicação *android* para validar todas as técnicas desenvolvidas relacionadas ao reconhecimento facial, seja acessando os serviços desenvolvidos na atividade, seja embarcando algumas dos algoritmos desenvolvidos na própria aplicação para possibilitar a execução *offline* de algumas consultas.

Foram simuladas situações desejáveis para testes preliminares, com foco no rastreamento de pessoas em vídeos e priorizando locais de acesso proibido. Nos testes, foram incluídos ainda o cálculo do tempo de permanência e do tempo de parada no vídeo, além da classificação de cores em vestimentas, que auxilia na identificação de indivíduos.

Tabela 20- Execução Financeira do Mapp 159

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00	100,00%
Fonte 76	1.294.284,21	1.294.284,21	1.294.284,21	100,00%
TOTAL	2.694.284,21	2.694.284,21	2.694.284,21	100,00%

Fonte: SPG 2022

CIENTISTA CHEFE – MASTER

- **Mapp 160**

O MAPP em epígrafe foi criado para prover os meta projetos do Programa Cientista Chefe tem como objetivo unir o meio acadêmico e a gestão pública. Através dele, equipes de pesquisadores estão trabalhando nas secretarias ou órgãos mais estratégicos do Governo do Estado para identificar soluções de ciência, tecnologia e inovação que podem ser implantadas para melhorar os serviços e, desta forma, dar mais qualidade de vida para a população.

Os projetos e as equipes de pesquisadores são definidos a partir das demandas de órgãos do Governo do Estado. Cada equipe é coordenada por um cientista chefe cuja escolha ou indicação segue critérios como produção científica, formação e ligação com núcleos de pesquisa de alto nível (segundo a classificação realizada pela Capes para especificar os cursos de excelência em todo o país) de instituições cearenses.

Em 2022 estão contemplados dentro deste mapp os seguintes projetos:

Nº	PROJETO	COORDENADOR
1	FUNCAP - PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DO FOMENTO CIENTÍFICO E À INOVAÇÃO PELA FUNCAP FASE II	Antonio Gomes de Souza filho
2	IPECE - CIENTISTA-CHEFE PARA O IPECE	José Soares de Andrade Júnior
3	SDA - PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA DO ESTADO DO CEARÁ	João Felipe Nogueira Matias
4	SEDET - CIENTISTA-CHEFE DE PESQUISA CIENTÍFICA PARA CONSOLIDAR AS POLÍTICAS PÚBLICAS NO DESENVOLVIMENTO DA PESCA E AQUICULTURA	Rául Cruz Izquierdo
5	SEDET - PRODUTIVIDADE DA ÁGUA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO SETOR AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO CEARÁ	Claudivan Feitosa de Lacerda

6	SEDET /SECITECE - ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ESTADO DO CEARÁ	Samuel Façanha Câmara
7	SEDET/SECITECE - CLUSTERS ECONÔMICOS DE INOVAÇÃO (CONTRAPARTIDA FUNCAP)	Samuel Façanha Câmara
8	SEDUC - PROJETO CIENTISTA-CHEFE DO ESTADO DO CEARÁ EDUCAÇÃO BÁSICA: MINERANDO DADOS E TALENTOS	Jorge Herbert Lira
9	CC DA INFRAESTRUTURA JORGE SOARES META PROJETO	Francisco Heber Lacerda de Oliveira
10	SEINFRA - CIENTISTA-CHEFE ENERGIA: CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS	Fernando Luiz Antunes
11	SEMA - CIENTISTA-CHEFE DO MEIO-AMBIENTE: CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS	Luis Ernesto Arruda Bezerra
12	SEPLAG - CIENTISTA-CHEFE DA ECONOMIA	Maurício Benegas
13	SESA - CIENTISTA-CHEFE PARA A SESA	José Xavier Neto
14	SRH - CIENTISTA-CHEFE RECURSOS HÍDRICOS: CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS	Francisco de Assis de souza Filho
15	TCE - PROGRAMA CIENTISTA - CHEFE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO CEARÁ	Raimir Holanda Filho

Tabela 21- Execução Financeira do Mapp 160

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	443.000,00	443.000,00	443.000,00	100,00%
Fonte 87	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 76	3.271.900,00	3.271.900,00	3.271.900,00	100,00%
TOTAL	443.000,00	443.000,00	443.000,00	100,00%
Fonte: SPG 2022				

- **Mapp 161**

Projeto Qualificação do Ensino da Matemática

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;

- vii. 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 42 meses, tendo iniciado em julho de 2018, com previsão de término para dezembro de 2021, pois em outubro de 2020 foi aditivado mais 12 meses. Teve o financiamento por parte da Funcap no valor total de R\$ 2.954.600,00, para despesas de custeio, capital e concessão de bolsas de inovação tecnológica para a equipe executora. Em fevereiro de 2020 foi aditivado o valor de R\$ 1.132.600,00, em novembro de 2021 o projeto foi prorrogado por mais 6 meses com nova previsão de término no dia 30 de junho de 2022. Em 2021 também foi executado o valor de R\$ 291.900,00 referente às bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Não houve execução financeira em 2022, somente técnica.

Projeto Integração de Avaliação, Formação e Currículo em Matemática Básica – Biênio 2021-2022

Esse projeto iniciou em 01 de junho de 2021 e tem previsão de término em 31 de maio de 2023, abrangendo as ações do Programa Cientista-Chefe junto a Secretaria da Educação do Estado do Ceará (SEDUC) mais diretamente relacionadas à formação de professores, entendi- da como iniciativas de qualificação profissional e, sobretudo, laboratórios colaborativos para a produção e aplicação de currículos, materiais estruturados e sistemas de avaliação diagnósti- cos formativos.

A ênfase recai em Matemática Básica, mas com desdobramentos previstos para Língua Portuguesa e Ciências da Natureza. Para efeitos de organização, apresenta-se, em partes do projeto, três ações que ocorrerão de modo articulado, embora, na exposição seguinte, sejam

descritas separadamente.

Estes projetos correspondem, portanto, a 1. Parte I: ações formativas em Matemática do Ensino Fundamental (MAIS PAIC) 2. Parte II: consolidação do conhecimento pedagógico da Matemática via formação *stricto sensu* (PROFMAT/SEDUC) 3. Parte III: iniciativa Foco na Aprendizagem.

O valor empenhado no total R\$ 324.000,00 referente a parcela de auxílio em dezembro de 2021 foi pago em 2022.

Em 2022 também foi executado o valor de R\$ 1.550.100,00 referente às bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 22- Execução Financeira do Mapp 161

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.600.000,00	1.550.100,00	1.550.100,00	96,88%
TOTAL	1.600.000,00	1.550.100,00	1.550.100,00	96,88%

Fonte: SPG 2022

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. (SEM EXECUÇÃO)

CIENTISTA CHEFE - Projeto de Pesquisa para Inovação na Esfera Pública

- **Mapp 167**

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, promover 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.

Portanto, considerando que a finalidade do Programa é desenvolver pesquisas vinculadas aos temas prioritários para o Estado, 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 microempresas, localizadas no Estado do Ceará, que atuem em investigação científica e tecnológica.

Do ponto de vista operacional, o Programa é executado por meio de dois Mapps: 160 e 167. No Mapp 160 são alocadas somente as bolsas correspondentes aos meta projetos dos cientistas chefes. O Mapp 167, por sua vez, acomoda todos os subprojetos demandados dos cientistas chefes, de acordo com os problemas levantados, cujo financiamento compreende as despesas com bolsa, custeio e capital.

A Funcap iniciou o Programa Cientista Chefe em fevereiro de 2018, nas áreas estratégicas da Segurança Pública, Educação, Saúde, Recursos Hídricos, Aquicultura e pesca, Ciência de dados e Energia. Desde então, vem crescendo significativamente, dado o seu grande impacto e os excelentes resultados alcançados, agregando novas áreas importantes para o Estado, conforme relação abaixo:

- Agricultura
- Aquicultura e Pesca Artesanal
- Ciência de Dados
- Ciência e Tecnologia
- Economia
- Educação
- Energia
- Infraestrutura Viária
- Inovação
- Justiça
- Meio Ambiente
- Pesca

- Proteção Social
- Recursos Hídricos
- Saúde
- Segurança Pública
- Transformação Digital

INOVAÇÃO EM PROCESSOS E MODELAGEM DE REQUISITOS PARA A NOVA PLATAFORMA DE GESTÃO DO FOMENTO DA FUNCAP

A despeito dos avanços nas últimas décadas acerca da percepção da importância da antecipação de riscos e punição a irregularidades, há a compreensão de que se faz necessário, cada vez mais, o empenho das organizações – sejam elas públicas ou privadas – para um ambiente organizacional saudável e ético. Nesse contexto, o termo compliance pode ser definido como o dever de cumprir, de estar em conformidade e fazer cumprir leis, diretrizes, regulamentos internos e externos, buscando mitigar o risco atrelado à reputação e o risco legal/regulatório. Desse modo, os programas de compliance buscam adotar uma política de prevenção a infrações econômicas, mediante implementação de mecanismos de controle interno e canais de comunicação externos, orientados por diretrizes de governança básica regulatória, tornando-se possível a construção de novos padrões de condutas e cumprimento de dever e controle nas tomadas de decisões da instituição.

A fim de atender aos achados da auditoria do Tribunal de Contas do Estado do Ceará (Relatório Preliminar nº 32/2022), a FUNCAP produziu manifestação em resposta prevendo a continuidade do subprojeto de inovação em processos com a inclusão da implementação da gestão de risco e compliance, contemplando profissionais com expertises em Processos/Engenharia de Produção, Design de Documentos, Administração, Sistema de Informação, Contabilidade e Direito ao longo de 2023 e 2024.

No escopo inicial aqui proposto, o projeto deverá ser desenvolvido em 18 meses a partir do mês de abril de 2023. Como bases normativas e metodológicas com foco em inovação em processos, serão considerados o Manual de Gestão de Riscos e Compliance do TCU (2020), a ISO 37301 – Sistemas de Gestão de Compliance e a reconfiguração da Assessoria de Controle

Interno da FUNCAP de acordo com as suas competências baseadas no anexo da Portaria no. 59/2019 da CGE-CE Convém observar que o subprojeto (em execução) intitulado “Inovação em Processos e Modelagem de Requisitos para a Nova Plataforma de Gestão do Fomento da FUNCAP”, com período de conclusão original previsto para março/2023, já está realizando a modelagem de processos de atividades finalísticas da FUNCAP, notadamente as da Diretoria de Inovação e da Diretoria Científica, incluindo alguns dos processos da Diretoria Administrativa, sendo os resultados a serem utilizados com inputs iniciais à corrente proposta de aditivção de projeto de inovação no que concerne à gestão de riscos e compliance da Instituição, incluindo a modelagem de processos das áreas meio, com destaque às administrativas e às financeiras do órgão. Foi executado em 2022 o valor total de R\$ 225.100,00 referente à bolsas.

AVALIAÇÃO DO FOMENTO À C&T EM VITRINE CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) fomenta sistematicamente a ciência, a tecnologia e a inovação no Estado do Ceará há mais de 30 anos, tendo a necessidade de mensurar internamente e disseminar para as partes interessadas os resultados alcançados. Para atender a essa necessidade, o Cientista Chefe de Ciência e Tecnologia, em parceria com os Cientistas Chefes de Inovação e de Transformação Digital do Estado, tem conduzido o “Programa de Avaliação do Fomento Científico e à Inovação pela FUNCAP”, desde 2017, com entregas iteradas que compõem duas fases. A primeira, realizada entre 2017 e 2020, possibilitou a modelagem conceitual do processo de avaliação do fomento e a tabulação dos dados históricos, em grande parte disponíveis apenas em relatórios físicos. A segunda fase, ocorrida entre o final de 2020 e o início de 2022, possibilitou a consolidação dos dados sob a forma de planilhas eletrônicas matriciais e o desenvolvimento de modelos multivariados de análises. Nesse contexto, este projeto se propõe como uma terceira fase de avaliação do fomento, visando a automação dos processos de coleta e análise de dados para a geração de uma vitrine científica e tecnológica do Estado do Ceará.

E esse projeto tem como objetivo automatizar todo o processo de avaliação do fomento a CT&I da FUNCAP, constituindo uma vitrine científica e tecnológica capaz de expor dados

previamente coletados, estruturados e processados e, com isso, disseminar informações e conhecimentos relevantes para as devidas partes interessadas.

Tem como objetivos específicos:

- i. Realizar diagnóstico dos propósitos analíticos para a constituição de mapa estruturado de indicadores
- ii. Caracterizar fontes de dados, estabelecendo estratégias de conexão e obtenção de consultas
- iii. Realizar modelagem, formatação e transformação de dados a partir das fontes de dados e em função dos propósitos analíticos
- iv. Estabelecer armazenamento de dados em ambiente analítico
- v. Realizar cálculos de métricas, indicadores e índices conforme os propósitos analíticos traçados
- vi. Construir estrutura de painéis e relatórios
- vii. Desenvolver estrutura de compartilhamento e consulta de painéis e relatórios para as diferentes partes interessadas.

Foram pagos no Mapp 167, fonte do tesouro (00) os seguintes projetos em 2022:

Nº	PROJETO	COORDENADOR
1	INSTITUTO DRAGÃO DO MAR - INOVAÇÃO NO ENSINO E POPULARIZAÇÃO DA ASTRONOMIA	MAIRTON CAVALCANTE ROMEU
2	SDA - CULTIVO DA MICROALGA HEMATOCOCUS PUVIALIS: UMA INOVAÇÃO PARA PRODUTORES RURAIS DO CEARÁ	ROSSI LELIS MUNIZ SOUZA
3	SDA - DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SOCIAIS PARA A MODERNIZAÇÃO DA PESCA ARTESANAL NO ESTADO DO	KARLA CATTER

	CEARÁ	
4	SECITECE/SEDET - AVALIAÇÕES, CONEXÕES E DESENVOLVIMENTO DO ECOSSISTEMA DE INOVAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ	SAMUEL FAÇANHA CÂMARA
5	TCE - MONITOR FISCAL TCE/CE	RAIMIR HOLANDA FILHO
6	SEMA - PROJETO LISTA VERMELHA DA FAUNA DO ESTADO DO CEARÁ (LISTA VERMELHA)	HUGO FERNANDES- FERREIRA
7	SEMA - PROJETO PLANEJAMENTO COSTEIRO E MARINHO DO CEARÁ	EDUARDO LACERDA BARROS
8	SEMA - PROJETO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DO CEARÁ (SIG AMBIENTAL)	RENAN GONÇALVES PINHEIRO GUERRA
9	SEMA - PROJETO AMPLIANDO O CONHECIMENTO DA FAUNA A PARTIR DAS COLEÇÕES DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DO CEARÁ PROF. DIAS DA ROCHA	DANIEL CASSIANO LIMA
10	SEMA - PROJETO BORBOLETÁRIO DO CARIRI: CENTRO DE PESQUISA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	IMEUDA PEIXOTO FURTADO
11	SEFAZ - ROBOTIZAÇÃO INTELIGENTE DE PROCESSOS DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE	CARLOS DE OLIVEIRA CAMINHA NETO
12	SEPLAG - AVALIAÇÃO E DESENHO DE	SÉRGIO AQUINO DE

	CONTRATOS DE PARCERIA PÚBLICO-PRIVADAS NO ESTADO DO CEARÁ	SOUZA
13	SEPLAG - DINÂMICA DOS GASTOS E FINANCIAMENTO DO SISTEMA DE SAÚDE PÚBLICA DO CEARÁ: DIAGNÓSTICO E PROPOSTAS	MARCIO VERAS CORREA
14	SEPLAG - MODELO DE EQUILÍBRIO GERAL COMPUTÁVEL PARA SIMULAÇÃO DA MACROECONOMIA CEARENSE	CHRISTIANO MODESTO PENNA
15	SESA/UNIFOR - HASMART: GESTÃO INTELIGENTE DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA NA POPULAÇÃO DO CEARÁ	ELIZABETH SUCUPIRA FURTADO
16	TCE - PROGRAMA CIENTISTA - CHEFE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO CEARÁ	RAIMIR HOLANDA FILHO
17	UFC - AVALIAÇÃO DA INTERIORIZAÇÃO, NO ESTADO DO CEARÁ, DA CIÊNCIA E DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA RESULTANTE DOS PROGRAMAS DE FOMENTO DA FUNDAÇÃO CEARENSE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	HENRY DE HOLANDA CAMPOS
18	URCA - REUTILIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO DO REJEITO DA PEDRA CARIRI	ALLYSSON PONTES PINHEIRO
19	UVA - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO DOCENTE – PED BRASIL: APLICAÇÃO NA CIDADE DE SOBRAL	ANTONIO GLAUDENIR BRASIL MAIA

20	SEINFRA/UFC - REVISÃO E PROPOSIÇÃO DE NORMAS DA SOP, INCLUINDO O DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTOS	SUELLY HELENA DE ARAÚJO BARROSO
21	SEINFRA/UFC - INDÚSTRIA 4.0 - TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA ÁREA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA E OUTRAS AÇÕES DE TECNOLOGIA LIGADAS À GERÊNCIA DE PAVIMENTOS	LUCAS FEITOSA DE ALBUQUERQUE LIMA BABADOPULOS
22	SEINFRA/UFC - AS BUILT: LEVANTAMENTOS-PILOTO PARA COMPARATIVOS PROJETO-OBRA	FRANCISCO HEBER LACERDA DE OLIVEIRA
23	SESA - PROJETO ELMO 2: SENSORIAMENTO DE PACIENTES EM TRATAMENTO COVID-19	DANIEL ALMEIDA CHAGAS
24	SESA - PROJETO EXPERIMENTAÇÃO CLÍNICA, CONTROLE, DUPLO-CEGO, ALEATÓRIO COM N-ACETILCISTEÍNA E BROMEXINA PARA COVID-19	ALDO ÂNGELO MOREIRA LIMA
25	SESA - ANÁLISE DE DADOS DO CAPACETE DE RESPIRAÇÃO ASSISTIDA ELMO	ERNESON ALVES DE OLIVEIRA
26	UFC/LABOMAR - PESCA & AQUACULTURA - QUANTIFICAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DO PESCADO, AMEAÇA À SEGURANÇA ALIMENTAR PELA EXPOSIÇÃO HUMANA E A SUSTENTABILIDADE DAS CADEIAS PRODUTIVAS DA PESCA E AQUACULTURA DO ESTADO	JOÃO FELIPE NOGUEIRA MATIAS

27	TECNOLOGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE ATIVIDADES DE PERÍCIA EM OBRAS RODOVIÁRIAS DO CEARÁ VISANDO CONTROLE DE QUALIDADE	JUCELINE BATISTA DOS SANTOS BASTOS
28	FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE RODOVIAS DO ESTADO DO CEARÁ, COM VISTAS À TRANSPARÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO E À EFICIÊNCIA GOVERNAMENTAL	LUCAS FEITOSA DE ALBUQUERQUE LIMA BABADOPULOS
29	SESA - PROMOÇÃO DA AUTOGESTÃO DA SAÚDE DAS PESSOAS COM CONDIÇÕES CRÔNICAS DE SAÚDE NOS MUNICÍPIOS CEARENSES	ANDREA CAPRARA
30	SEDET – EQUIPE PROGRAMA CC DA SEDET	RÁUL CRUZ IZQUIERDO
31	UFC - EPIDEMIOLOGIA BASEADA NOS ESGOTOS COMO FERRAMENTA DE APOIO AO ENFRENTAMENTO DA COVID-19 EM FORTALEZA	ANDRÉ SANTOS
32	LUZ DO SABER FASE 4	GEORGE ALLAN MENEZES GOMES
33	SECITECE - FORMAÇÃO DE CAPITAL HUMANO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ECOSISTEMA DE PRODUÇÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (CT&I) DO CEARÁ: DIAGNÓSTICOS E PERSPECTIVAS DE FUTURO	EMERSON MARIANO DA SILVA

34	PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA NO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO CEARÁ	ANA KARINA BEZERRA PINHEIRO
35	MODELO DE AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO SÓCIO – ECONÔMICA DA CADEIA DE VALOR DA PESCA E AQUICULTURA NA ECONOMIA DO ESTADO DO CEARÁ	RAIMUNDO EDUARDO SILVEIRA FONTENELE
36	ESTRATÉGIAS DE RESILIÊNCIA A MUDANÇA DO CLIMA DO ESTADO DO CEARÁ: INOVAÇÃO ÀS POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADUAIS DE ADAPTAÇÃO E MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS CLIMÁTICOS	TARIN CRISTINO FROTA
37	DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DE HEALTHCARE ANALYTICS PARA SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO EM SAÚDE PÚBLICA	HERMANO ALEXANDRE LIMA ROCHA
38	DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE INDICADORES BIOGEOFÍSICOS A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITES	ANTONIO GERALDO FERREIRA
39	REALIDADE VIRTUAL NO APOIO AO AMBIENTE DIDÁTICO EM SAÚDE	ADRIANO ANUNCIÇÃO OLIVEIRA
40	POMADA CONTENDO NANOSFERAS DE NITROPRUSSIATO SÓDICO E PINTOL NO TRATAMENTO DAS ÚLCERAS DO PÉ DIABÉTICO	MANASSÉS CLAUDINO FONTELES
41	DINÂMICA DA OFERTA DE SAÚDE	MÁRCIO VERAS CORRÊA

	PÚBLICA NO CEARÁ: DIAGNÓSTICO E PROPOSTAS	
42	MODELO DINÂMICO ESTOCÁSTICO MULTI-SETORIAL PARA O CEARÁ	CHRISTIANO MODESTO PENNA
43	MODELO ÓTIMO, AVALIAÇÃO DE RISCOS E IMPACTOS FISCAIS DAS PARCERIAS PÚBLICO PROVADAS NO ESTADO DO CEARÁ	SÉRGIO AQUINO DE SOUZA
44	SECULT - PROJETO ELABORAÇÃO DE DOSSIÊ PARA CANDIDATURA DA CHAPADA DO ARARIPE COMO PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE (UNESCO): NATUREZA, TRADIÇÃO E FORMAÇÃO DE UM TERRITÓRIO ENCANTADO	JOSÉ PATRÍCIO PEREIRA MELO
45	TJCE - PROJETO CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PRODUTIVIDADE NA PRESTAÇÃO JURISDICIONAL DE 1º E 2º GRAUS	VASCO FURTADO
46	CULTIVO DA MICROALGA HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS: UMA INOVAÇÃO PARA PRODUTORES RURAIS DO CEARÁ	ROSSI LELIS MUNIZ SOUZA
47	INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SOCIAIS PARA MODERNIZAÇÃO DA PESCA ARTESANAL NO ESTADO DO CEARÁ	KARLA CATTER
48	SECULT - PROJETO CULTURA, INOVAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL NO CEARÁ	CUSTÓDIO LUÍS SILVA DE ALMEIDA

49	INOVAÇÃO E TECNOLOGIA PARA O PATRIMÔNIO CULTURAL DO CEARÁ, VINCULADO AO PROJETO CIENTISTA CHEFE DA CULTURA	CUSTÓDIO LUÍS SILVA DE ALMEIDA
----	--	--------------------------------

Tabela 23- Execução Financeira do Mapp 167

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	752.000,00	751.088,17	751.088,17	99,88%
Fonte 76	6.931.177,67	6.931.177,67	6.856.177,67	100,00%
Fonte 89	1.235.953,55	1.235.953,55	1.235.953,55	100,00%
TOTAL	8.919.131,22	8.918.219,39	8.843.219,39	99,99%
Fonte: SPG 2022				

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.

- **ACORDO FIOCRUZ N° 890260/2019:** A Funcap em parceria com a Fiocruz Ceará, tornou público, através do convênio 890260/2019, o edital 01/2020 Programa Inova Fiocruz Ceará, para apoiar atividades de pesquisa na área da saúde para atuar no combate à crise sanitária e econômica imposta pela pandemia associada ao vírus SARS-COV-2. O edital foi lançado em 29/06/2020 e as inscrições encerradas em 17/08/2020, 14 propostas foram aprovadas. Período de Execução: INÍCIO: 03/2020 TÉRMINO: 02/2025. VALOR TOTAL DO CONVÊNIO: R\$ 2.100.000,00 (dois milhões e cem mil reais). Dos R\$ 2.100.000,00 (dois milhões e cem mil reais) firmados para o convênio 890260/2019, foi destinado para o edital N° 01/2020, o valor global de R\$2.000.000,00 (dois milhões de reais), sendo oriundos da:

- **Fiocruz:** R\$ 1.400.000,00 (um milhão e quatrocentos mil reais) repassados pelo para despesas de capital e de custeio;

- **Funcap:** R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), provenientes do Tesouro do Estado do Ceará, para despesas de capital, custeio e bolsas.

Foi destinado R\$ 100.000,00 (cem mil reais) provenientes do Tesouro do Estado do Ceará para as despesas necessárias à implementação, avaliação e acompanhamento do Programa, completando assim o valor de R\$ 700.000,00 (setecentos mil reais) relativos à contrapartida da Funcap. Os projetos aprovados têm duração de 14, 24 e 36 meses (10 projetos foram prorrogados) os resultados serão apresentados no Seminário de Avaliação Parcial e Final.

Em 2022, houve uma execução de R\$ 653.091,35 (seiscentos e cinquenta e três mil, noventa e um reais, e trinta e cinco centavos) em recursos do Governo Federal e recursos de contrapartida, para pagamento de bolsas e Auxílio.

Tabela 24- Execução Financeira do Mapp 169

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	295.000,00	295.000,00	261.458,63	100,00%
Fonte 22	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 24	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 83	442.775,50	442.775,50	405.795,50	100,00%
TOTAL	737.775,50	737.775,50	667.254,13	100,00%

Fonte: SPG 2022

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

- **Mapp 192**

O projeto tem como principais objetivos dimensionar as vulnerabilidades do

processo de alocação de água e construir uma base conceitual que subsidie a normatização da alocação negociada de água. Teve início em outubro de 2019, com previsão de encerramento em 01/10/2021. Foi aprovado com valor total de R\$ 994.900,00, sendo R\$ 238.900,00 para custeio e capital, já desembolsado em parcela única, e R\$ 756.000,0 para bolsas de inovação tecnológica.

Especificamente pretende-se:

1. Elaborar o histórico da alocação de água no Ceará
2. Diagnosticar e analisar a alocação negociada de água em cada região hidrográfica
3. Mapear os conflitos e a estratégia atual para gerenciamento destes em cada região hidrográfica
4. Desenvolver um estudo hidrológico das incertezas do regime fluvial
5. Realizar a operação dos hidrossistemas com vistas a alocação de água: cenarização e otimização do sistema
6. Analisar o arcabouço legal-institucional e identificar possibilidades de aprimoramento da alocação de água
7. Analisar os instrumentos de gestão com vistas a identificar e potencializar sinergias positivas com a alocação de água
8. Avaliar os riscos e as incertezas (políticas, institucionais, hidrológicas, climáticas e econômicas) para o mecanismo de alocação
9. Propor uma estratégia geral para a alocação negociada de água
10. Construir uma base operacional padrão para a alocação de água
11. Definir regras de operação hidráulica-hidrológica, incluindo automação, para os hidrossistemas
12. Incorporar a informação climática sazonal na alocação negociada
13. Realizar capacitação institucional

Teve início em outubro de 2019, com previsão de encerramento em 01/10/2021. Foi aprovado com valor total de R\$ 994.900,00, sendo R\$ 238.900,00 para custeio e capital, já desembolsado em parcela única, e R\$ 756.000,0 para bolsas de inovação tecnológica.

Em 2022 foi pago o valor de R\$ 41.000,00 referente às bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

CIENTISTA CHEFE – DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS DE GESTÃO PARA O PLANEJAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ: SEGURANÇA HÍDRICA E PLANEJAMENTO DE SECAS (AÇÃO INDUZIDA)

O projeto visa desenvolver um plano de ações para gestão de recursos hídricos em situação de escassez através da elaboração de metodologias, diretrizes estratégicas e operacionais com o propósito de aperfeiçoar o planejamento de bacias hidrográficas, articulando três componentes integrados: Alocação de Água, o Plano de Segurança Hídrica e o Plano de Gestão de Secas.

Tem como objetivos específicos:

1. Elaborar procedimento de gestão de dados e oferta de produtos de informação para as regiões do projeto;
2. Analisar a variabilidade do clima e caracterizar secas do passado, presente e futuro;
3. Propor bases conceituais e uma estrutura metodológica para o desenvolvimento de planos de segurança hídrica nas bacias de estudo como subsídio a construção de políticas de gestão adaptativa de médio e longo prazo.
4. Desenvolver um plano operacional de seca como instrumento de adaptação aos extremos climáticos de seca.

Com base nesses objetivos, o projeto visa alcançar várias metas que serão aplicadas nas doze regiões hidrográficas do Ceará. Teve início em maio de 2021, com vigência até 01/11/2023, com valor total aprovado de R\$ 2.097.351,00, sendo R\$ 297.351,00 referente a custeio e capital, não desembolsado até o momento, e R\$ 1.800.000,00 para bolsas de inovação tecnológica. No ano de 2022 foi executado o valor de R\$ 674.200,00 referente a bolsas.

CIENTISTA CHEFE – OTIMIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE FORTALEZA E INCORPORAÇÃO DAS FONTES ALTERNATIVAS – PROGRAMA “CIENTISTA-CHEFE EM RECURSOS HÍDRICOS: CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS

Trata-se de subprojeto do Cientista Chefe dos Recursos Hídricos, tendo por objetivo construir um modelo da matriz de abastecimento de água de Fortaleza considerando fon-

tes alternativas e elaborar uma estratégia de utilização dessa matriz.

Teve início em fevereiro de 2020, com vigência até 01/06/2022, com valor total aprovado de R\$ 200.000,00, sendo R\$ 112.600,00 referente a custeio e capital, desembolsado em março de 2020, e R\$ 87.400,00 para bolsas de inovação tecnológica. Foi executado no ano de 2021 o valor de R\$ 19.400,00 referente a bolsas.

A soma dos 3 projetos contemplados dentro do Mapp 192, foram executados em 2021 o total de R\$ 374.900,00, recurso esse proveniente de pagamento de bolsas. O projeto teve somente execução técnica até junho de 2022 e não teve execução financeira.

Tabela 25- Execução Financeira do Mapp 192

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	2.305.344,04	715.200,00	715.200,00	31,02%
 TOTAL 	 2.305.344,04 	 715.200,00 	 715.200,00 	 31,02%

Fonte: SPG 2022

CIENTISTA CHEFE - Estudos para diversificação de matriz hídrica de Fortaleza

- **Mapp 194**

INSTALAÇÃO DE PLANTA DE DESSALINIZAÇÃO AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE ESPAÇO TEMPORAL DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTO NA PRAIA DO FUTURO

Este projeto tem como objetivo principal 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.

Avaliando a qualidade da água e sedimento, as variáveis oceanográficas e indicadores biológicos. Serão analisadas as características físico-químicas e da circulação da região da Praia do Futuro e sua variação espaço temporal por 12 meses. O conhecimento dessas variáveis é de fundamental importância para compreender os transportes de matérias e substâncias na área da planta de dessalinização.

Este subprojeto do Cientista Chefe de Recursos Hídricos tem o valor total de R\$ 400.000,00, com parcela única paga ainda em 2019 no valor de R\$ 271.600,00, referente a custeio e capital e o restante do valor, R\$ 128.400,00, é referente às bolsas. Teve início em

dezembro de 2019, com vigência até 01/06/2022.

Em 2022 não houve execução financeira do referido projeto, tendo sido dado continuidade à execução das atividades, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

CAPACIDADE DE SUPORTE DO AÇUDE CASTANHÃO

O projeto em epígrafe tem como objetivo geral da pesquisa proposta é desenvolver uma ferramenta computacional para avaliar a capacidade de suporte do açude Castanhão, bem como investigar o impacto de diferentes medidas de remediação e da transposição do Rio São Francisco no estado de Ceará desse açude.

Os objetivos específicos são apresentados a seguir: 1. Analisar dados de monitoramento quanti-qualitativo realizado pela COGERH no açude Castanhão; 2. Realizar campanhas de amostragem de qualidade da água (perfis verticais enictemerais) e do sedimento de fundo em diferentes pontos do açude; 3. Realizar análises laboratoriais para caracterização das frações de fósforo no sedimento; 4. Desenvolver e validar um modelo matemático para previsão da dinâmica do fósforo no açude; 5. Realizar simulação de cenários para diferentes medidas mitigadoras, visando subsidiar a tomada de decisão: (1) redução de cargas externas, (2) retirada de tanques-rede para piscicultura, (3) retirada do sedimento/fósforo de fundo em períodos de seca, e (4) aeração artificial do hipolímnio em períodos de baixa oxigenação; 6. Analisar o impacto da transposição do Rio São Francisco nas condições hidrológicas e de qualidade da água do Castanhão; 7. Incorporar as ferramentas produzidas diretamente na gestão da qualidade da água do Castanhão, servindo como base para o desenvolvimento de novos modelos para os demais açudes gerenciados pela COGERH; 8. Contribuir para a formação de pesquisadores (mestrado, doutorado e pós-doutorado), incluindo possíveis intercâmbios entre a UFC, a COGERH e o Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Berlim, Alemanha; 9. Divulgar os resultados da pesquisa em periódicos relevantes e em eventos científicos nacionais e internacionais; 10. Realizar workshops para apresentação e discussão dos resultados da pesquisa junto à COGERH e as demais instituições envolvidas como setor de águas (Câmara Setorial dos Piscicultores, ANA, CAGECE, FUNCEME, SEMACE, etc).

O projeto teve início em maio de 2021, com previsão de término em 02/05/2024, tendo o valor total aprovado de R\$ 378.000,00, sendo R\$ 150.000,00 referente a custeio e capital a ser pago em duas parcelas, uma já paga em 2021 no valor de R\$ 80.000,00 e sendo

executado ainda em 2021 o valor de R\$ 76.000,00 referente às bolsas, tendo sido dado continuidade à execução das atividades, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Sendo assim, em 2022 foi pago o valor de R\$ 130.500,00, sendo R\$ 70.000,00 referente à auxílio e R\$ 60.500,00 referente às bolsas, tendo sido dado continuidade à execução das atividades, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 26- Execução Financeira do Mapp 194

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	222.200,00	130.500,00	130.500,00	58,73%
TOTAL	222.200,00	130.500,00	130.500,00	58,73%

Fonte: SPG 2022

Elaboração de Dossiê para candidatura da Chapada do Araripe como Patrimônio da Humanidade (UNESCO): natureza, tradição e formação de um território encantado.

- **Mapp 195**

Com o objetivo de impulsionar as metas estabelecidas pelo Fundo de Inovação Tecnológica, foi criado o Programa. Trata-se de uma iniciativa da política cultural voltada para a produção de documentação científica na perspectiva da elaboração do inventário que servirá de base para candidatura da Chapada do Araripe como Patrimônio da Humanidade pela UNESCO. Neste sentido, coloca-se no centro do debate a pesquisa enquanto inovação de difusão dos conhecimentos científicos e técnicos para a promoção da valorização cultural e natural da Chapada do Araripe no Ceará, com ênfase nas narrativas históricas, políticas, artísticas e culturais. O projeto faz parte de uma ação integrada que envolve os três níveis de Governo, Organismos Internacionais, Universidades, Instituições Não Governamentais, Instituições Técnica Científica e pesquisadores das Unidades Federadas. Assim, a execução do projeto representa a criação de processos efetivos para o reconhecimento internacional do patrimônio cultural e natural da região do Cariri.

Foi aprovado em agosto de 2020, com vigência até 02/08/2022, com valor total de

R\$ 814.000,00, sendo R\$ 744.000,00 referente a bolsas. Também tem o valor de R\$ 70.000,00 referente a custeio, cuja parcela única foi paga em novembro de 2020.

Em 2022, foi pago o valor de R\$ 28.000,00 referente às bolsas, dando-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 27- Execução Financeira do Mapp 195

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	29.250,00	28.000,00	28.000,00	95,73%
TOTAL	29.250,00	28.000,00	28.000,00	95,73%

Fonte: SPG 2022

Mapp 197 - 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).

A Funcap, em parceria com o MS, o CNPq e a SESA/CE, tornou público, através do Convênio 900394/2020, a Chamada 02/2020 Programa Pesquisa para o SUS: gestão compartilhada em Saúde/PPSUS – CE Funcap-SESA-Decit/SCTIE/MS-CNPq. A chamada foi lançada em 17/08/2020 e as inscrições encerradas em 30/09/2020.

Dos R\$ 4.500.000,00 (quatro milhões e quinhentos mil reais) firmados para o Convênio 900394/2020, foi destinado para a Chamada 02/2020, o valor global de R\$ 4.400.000,00 (quatro milhões e quatrocentos mil reais), sendo oriundos do:

- Decit/SCTIE/MS: R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) repassados pelo CNPq, para despesas de capital e de custeio;
- Funcap: R\$ 1.400.000,00 (um milhão e quatrocentos mil reais), provenientes do Tesouro do Estado do Ceará, para despesas de capital, custeio e bolsas
- Foi destinado R\$ 100.000,00 (cem mil reais) provenientes do Tesouro do Estado do Ceará para as despesas necessárias à implementação, avaliação e acompanhamento do Programa, completando assim o valor de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) relativos à contrapartida da Funcap.

As propostas submetidas atenderam às linhas temáticas estabelecidas com base nos resultados de consulta pública à comunidade científica do Ceará, por meio de formulário eletrônico, disponibilizado de 14/07/2020 a 19/07/2020 para a 7ª Edição do PPSUS/CE pela Secretária de Saúde do Estado do Ceará. A seleção dos eixos e linhas para a Chamada visa orientar o fomento para a indução seletiva de projetos destinados à produção de conhecimentos e de metodologias ou meios processuais inovadores para a superação de problemas que efetivamente demandam atividades de pesquisa e não podem ser enfrentados apenas por uma combinação de meios de intervenção já existentes.

O processo de seleção iniciou em outubro de 2020, foram submetidas 100 (cem) propostas e o processo de avaliação encerrou em março de 2021. Foram aprovados 31 (trinta e um) projetos no valor total de R\$ 4.396.073,70 (quatro milhões, trezentos e noventa e seis mil, setenta e três reais e setenta centavos), sendo R\$ 3.763.562,71 (três milhões, setecentos e sessenta e três mil, quinhentos e sessenta e dois reais e setenta e um centavos) destinados a Auxílio (Capital e Custeio) e R\$ 632.510,99 (seiscentos e trinta e dois mil, quinhentos e dez reais e noventa e nove centavos) destinados a Bolsa (valor integralmente financiado com recursos do Tesouro do Estado).

As instituições beneficiadas e os valores aprovados seguem no quadro a seguir:

Quadro 1- IES beneficiadas

Quantidade de projetos e valores aprovados por Instituição Executora

Instituição	Quantidade	Valor aprovado
Escola de Saúde Pública-ESP	1	R\$ 78.400,00
Hospital da Messejana	1	R\$ 69.837,60
UECE	8	R\$ 1.046.127,82
UFC	16	R\$ 2.414.284,23
UFCA	1	R\$ 197.600,00
UNILAB	1	R\$ 131.810,00
UNIFOR	1	R\$ 172.397,10
URCA	2	R\$ 285.616,95
TOTAL	31	R\$ 4.396.073,70

Fonte: Elaboração própria

Em 2022 foi realizado o pagamento da 2ª parcela do recurso de auxílio para 29 projetos, no valor de R\$ 1.804.355,51.

Também em 2022 a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-Funcap, em parceria com a Secretaria de Saúde do Estado-SESA, Ministério da Saúde e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, realizou nos dias 26 e 27 de maio o **Seminário de Acompanhamento e Avaliação Parcial do Programa Pesquisa para o SUS-PPSUS**, evento que teve como objetivo socializar os resultados parciais das pesquisas aprovadas na Chamada 02/2020. A abertura do evento contou com a presença remota do Diretor Científico da Funcap Luiz Drude de Lacerda, da Coordenadora do Departamento de Ciência e Tecnologia – DECIT/SCTIE/Ministério da Saúde Marge Tenório, substituindo a Diretora Alessandra Sá Earp Siqueira, da Diretoria de Inovação e Tecnologias-DITEC/ESP/Secretaria da Saúde do Estado do Ceará-SESA Alice Maria Correia Pequeno e da Assessora do CNPq Carolina Gomes, em substituição ao Coordenador-Geral do Programa de Pesquisa em Saúde – CGSAU/DABS/CNPq Gilberto Ferreira de Souza.

A Funcap realizou a divulgação do evento por meio de convites enviados por e-mail às instituições executoras dos projetos, pós-graduações de ensino e Secretária de Saúde do Estado, quer por sua vez convidou os técnicos e gestores da saúde. O evento faz parte do processo de socialização dos 31 (trinta e um) projetos de pesquisas aprovados na Chamada 02/2020-PPSUS.

A preparação para o evento foi iniciada com antecedência, através da solicitação do preenchimento do Formulário Eletrônico de Acompanhamento e Avaliação Parcial, via Google Forms, encaminhado aos 31 (trinta e um) pesquisadores, para que posteriormente fossem avaliados pelos membros do Comitê de Avaliação, composto de especialistas convidados segundo temática da pesquisa, especificamente para este fim. Todos os pesquisadores preencheram o formulário para avaliação.

Ressaltamos que as avaliações foram realizadas por especialistas (pesquisadores do Ceará e de outros estados, convidados pela SESA e pela Funcap), que além de terem a sua disposição o formulário de avaliação, também foram convidados a participarem do Seminário com a finalidade de analisar os resultados das pesquisas considerando também as apresentações realizadas pelos pesquisadores. São eles:

1. Adriano Rodrigues de Souza – Secretaria Municipal de Saúde de Fortaleza (SMS de Fortaleza);
2. Carlos Gonzaga de Almeida - Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL SP);
3. Carlos Graeff-Teixeira – Universidade Federal do Espírito Santo (UFES);
4. Clarisse Castro Cavalcante - Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP/CE);
5. Cremildo João Baptista - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS);
6. Elisabeth Meloni Vieira - Universidade de São Paulo (USP);
7. Flávia Almeida dos Santos - Universidade Federal do Ceará (UFC);
8. Francisca Vânia Barreto Aguiar Ferreira Gomes - Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará (HEMOCE);
9. Glória Isolina Boente Pinto Duarte - Universidade Federal do Pernambuco (UFPE);
10. Jeová Keny Baima Colares - Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP/CE);
11. Kilvia Paula Soares Macedo - Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA);
12. Maria Cicera dos Santos Albuquerque – Universidade Federal de Alagoas (UFAL);
13. Mércia Marques Jucá - Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA);
14. Olivia Andrea Alencar Costa Bessa - Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP/CE);

15. Rodrigo Otávio Citó César - Universidade Federal do Ceará (UFC);
16. Talita Macedo dos Santos - Escola de Saúde Pública do Ceará (ESP/CE);
17. Thaís Nogueira Facó de Paula Pessoa - Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

O Seminário foi iniciado com a abertura oficial do evento realizada pelo Prof. Dr. Luiz Drude de Lacerda, Diretor Científico da Funcap, seguido pela fala das representantes do Ministério da Saúde, da SESA e do CNPq.

Após a abertura, seguindo a programação, os pesquisadores e especialistas se dirigiram às salas onde aconteceu as apresentações. Cada coordenador de projeto dispunha de 20 minutos para apresentação, tendo momentos para discussão após cada apresentação.

A seguir apresentamos quadro de participantes do evento por instituição

Quadro 2- Instituições participantes do seminário parcial

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DO SEMINÁRIO PARCIAL		
Instituições	Dia 26/05/2022	Dia 27/05/2022
CNPq	1	1
DECIT/MS	2	2
Escola de saúde pública do Ceará	16	16
Faculdade de Saúde pública sa USP	1	1
Funcap	4	4
HEMOCE	1	1
Hospital de Messejana	1	
ICDVITAL	1	1
Secretaria da saúde do Estado do Ceará	6	2
Secretaria Municipal de saúde de Fortaleza	1	1
UECE	10	4
UFC	41	22
UNILAB	1	-
URCA	4	2
UFES	1	-
UFMS	1	-
Unifor	2	-
UFCA	1	1
UFPE	1	1
TOTAL	96	59

Fonte: Elaboração própria

Avaliação das Pesquisa Apresentadas

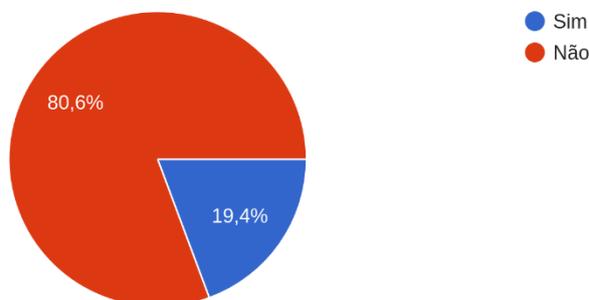
Os consultores responsáveis fizeram a avaliação dos resultados parciais, referente ao mérito técnico-científico e a avaliação socio sanitária das 31 pesquisas apresentadas, sendo que os formulários de avaliação estão arquivados nos processos e as observações realizadas foram enviados aos pesquisadores através de ofícios.

A seguir alguns gráficos com percentual das respostas dos pareceristas acerca de algumas perguntas presentes nos formulários de avaliação:

Gráfico 12: Percepção sobre a execução do métodos

O estudo apresenta problemas na execução dos métodos?

31 respostas

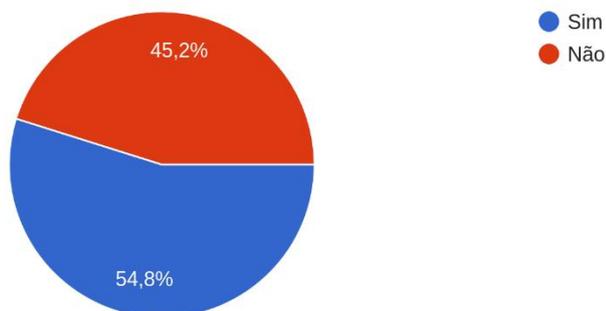


Os pareceristas avaliaram que 80,6%, ou seja, 25 dos 31 projetos aprovados não apresentam problemas nos métodos de execução, os demais, cerca de 6 projetos foram avaliados com problemas na execução. Com o intuito de contribuir com a melhoria da execução, os pareceristas fizeram sugestões que podem ou não serem acolhidas pelos pesquisadores.

Gráfico 13: Cronograma das atividades

As etapas previstas no cronograma de atividades do projeto de pesquisa foram cumpridas adequadamente até o momento?

31 respostas

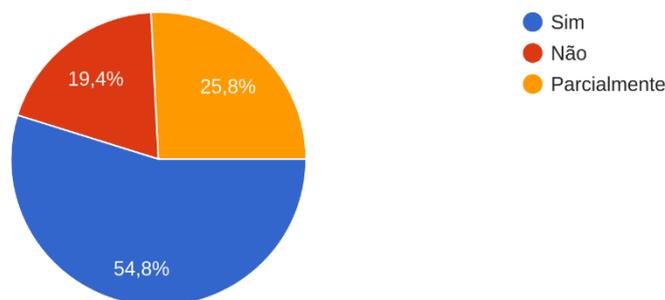


Segundo avaliação realizada, mais de 50% dos projetos estão cumprindo adequadamente o cronograma de atividades propostas. O atraso no cumprimento do cronograma das atividades dos demais projetos foram justificadas, e em especial, se deve ao período pandêmico.

Gráfico 14: Resultados parciais alcançados

Os resultados alcançados até o momento atendem os objetivos do projeto de pesquisa?

31 respostas

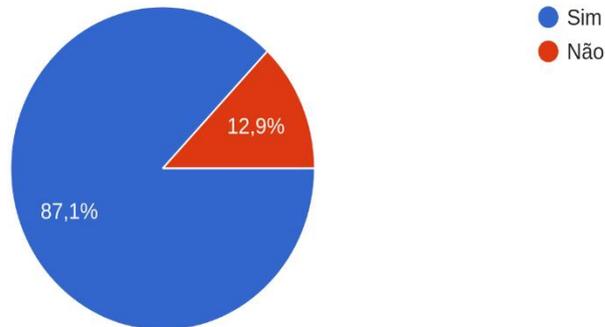


Em relação aos resultados parciais alcançados, 17 projetos atenderam os objetivos da pesquisa de forma integral, 8 projetos atenderam parcialmente e apenas 6 dos projetos analisados não atenderam aos objetivos dos projetos até o momento.

Gráfico 15: Pesquisa Inovadoras

Na sua opinião, trata-se de uma pesquisa inovadora?

31 respostas

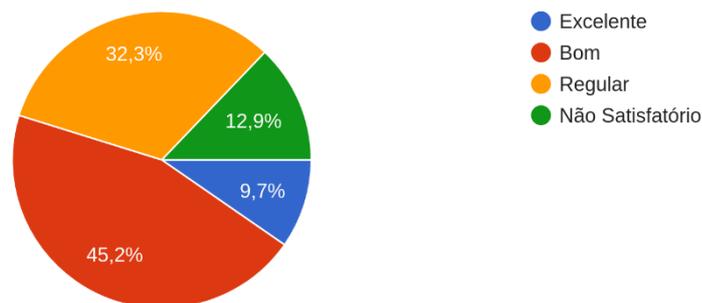


A grande maioria dos projetos foram considerados como pesquisas inovadoras, 87,1% e 12,9% não consideraram.

Gráfico 16: Qualidade das pesquisas desenvolvidas

Até o momento, o desenvolvimento do projeto pode ser considerado:

31 respostas

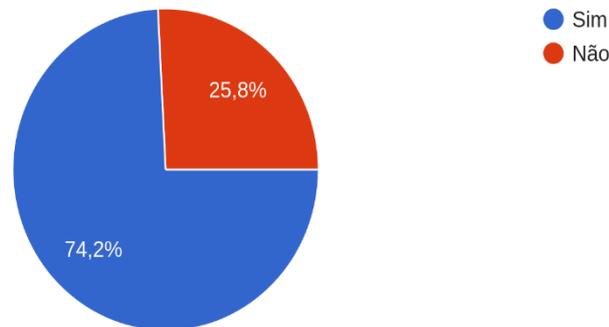


Em relação a qualidade das pesquisas desenvolvidas, 54,9% foram consideradas boas ou excelentes, seguido por 32,3% consideradas regulares. É preciso reforçar que todos os pesquisadores receberam ofícios com as observações dos avaliadores com contribuições para o melhoramento dos resultados das pesquisas.

Gráfico 17: Execução financeira dos projetos

A execução financeira está sendo realizada de acordo com as atividades do projeto?

31 respostas



No que se refere a execução financeira dos projetos, dos 31 projetos em desenvolvimento cerca de 23 projetos estão realizando essa execução de acordo com as atividades do projeto.

Tabela 28- Execução Financeira – Mapp 197

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.141.218,65	887.086,99	567.072,76	77,73%
Fonte 83	1.262.511,40	1.262.511,40	896.432,50	100,00%
TOTAL	2.403.730,05	2.149.598,39	1.463.505,26	89,43%

Fonte: SPG 2022

IRIS - Plataforma de Transformação Digital

- **Mapp 199**

Com o objetivo de impulsionar as metas estabelecidas pelo Fundo de Inovação Tecnológica, foi criado o Programa.

Governo Digital do Estado do Ceará

O projeto teve início em agosto de 2020, com vigência até 02/02/2023. O valor total aprovado foi R\$ R\$ 2.445.283,20, sendo R\$ 1.776.000,00 para bolsas.

O objetivo geral é realizar pesquisas científicas e tecnológicas visando o desenvolvimento de soluções para a construção de uma plataforma de governo digital para permitir o desenvolvimento de serviços digitais de forma ágil, transparente, eficiente, sustentável, fácil de usar e alinhada com os princípios do serviço público que atenda às necessidades dos cidadãos e dos servidores públicos.

Em setembro de 2020 foi paga a parcela única, referente a custeio e capital, no valor de R\$ 669.283,20. Também foi pago de bolsa em 2020 o valor de R\$ 238.900,00. Em 2021 foi pago o valor de R\$ 711.500,00 referente a bolsas e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Plataforma Cidadã do Governo do Ceará

O projeto teve início em julho de 2020, com vigência até 30/06/2023. O valor total aprovado foi de R\$ 1.056.100,00, sendo R\$ 964.800,00 para bolsas.

Visa realizar pesquisas científicas e tecnológicas relacionadas com projetos estruturantes da transformação digital do Governo do Ceará intitulados "Governo Digital do Estado do Ceará" e "Big Data Ceará", ambos financiados pela Funcap.

Em novembro de 2020 foi paga a parcela única, referente a custeio e capital, no valor de R\$ 91.300,00. Também em 2020 foi pago de bolsa o valor de R\$ 111.000,00. Em 2021 foi pago o valor de R\$ 641.100,00 referente a bolsas e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Plataforma Big Data para Acelerar a Transformação Digital do Estado do Ceará

O projeto teve início em agosto de 2020, com vigência até 02/02/2023. O valor total aprovado foi R\$ R\$ 2.255.283,47, sendo R\$ 1.614.800,00 para bolsas. O objetivo geral é realizar pesquisas científicas e tecnológicas visando o desenvolvimento e implementação da plataforma de Big Data para aceleração da Transformação Digital do Governo do Ceará, a qual permita a inovação, integração, governança dos dados e dos serviços de forma ágil, transparente, eficiente, sustentável e alinhada com os princípios do serviço público e do projeto Big Data Ceará, atendendo às necessidades dos servidores públicos e dos cidadãos, em especial aqueles que mais dependem do Estado e das políticas públicas.

Em setembro de 2020 foi paga a parcela única, referente a custeio e capital, no valor de R\$ 640.483,47 e R\$ 209.300,00 referente às bolsas. Em 2021 foi pago o valor de R\$ 318.600,00 referente a bolsas.

Em 2022 foi pago o valor de R\$ 591.900,00 referente à bolsas, deu-se continuidade à execução das atividades, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

No Mapp 199 houve execução nos três projetos contemplados, sendo executado em 2022 uma soma total de R\$ 1.576.000,00 referente as bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 29- Execução Financeira do Mapp 199

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	2.167.033,33	1.576.000,00	1.576.000,00	72,73%
TOTAL	2.167.033,33	1.576.000,00	1.576.000,00	72,73%

Fonte: SPG 2022

Mapp 201 - Clusters Econômicos de Inovação

Esse Mapp foi criado em 2022 para subsidiar o projeto Clusters Econômicos de Inovação que tem como base fundamental a ideia de que a inovação é elemento essencial para o desenvolvimento econômico, nas suas mais diferentes tipologias.

O projeto consiste na proposta de desenvolvimento de cada uma das 14 regiões do Estado através da introdução de inovações aos respectivos setores econômicos de maior potencial, cuja formação de ensino superior e profissionalizante especializadas tenham maior oferta naquela região. Assim, focando as atividades de inovação apoiadas pelo Estado e se utilizando da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) presente e fortalecida em todo território estadual, a iniciativa promoverá soluções inovadoras e personalizadas para as necessidades de setores produtivos priorizados em cada região.

Deste modo tem como objetivo principal fomentar o desenvolvimento de soluções inovadoras endereçadas a problemas que afetam a produtividade, a competitividade, a geração de renda e a atração de talentos em setores priorizados em cada Região de Planejamento do Estado.

O projeto foi viabilizado através de convênio entre a Funcap, Adece, Sedet. Em 2022

foi pago o valor de R\$ 3.438.628,00 referente à bolsas, deu-se continuidade à execução das atividades, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 30- Execução Financeira do Mapp 201

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 89	3.438.628,00	3.438.628,00	3.438.628,00	100,00%
TOTAL	3.438.628,00	3.438.628,00	3.438.628,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 202 - CIENTISTA CHEFE - Atlas do Biogás

Não houve execução deste maap em 2022.

Tabela 31- Execução Financeira do Mapp 202

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 23	0,00	0,00	0,00	%
Fonte 00	250.000,00	0,00	0,00	0,00%
Fonte 70	0,00	0,00	0,00	%
TOTAL	250.000,00	0,00	0,00	0,00%

Ciência de Dados e Inteligência Artificial no Sistema Judiciário do Estado do Ceará.

- **Mapp 203**

Nesse Mapp foi aprovado o projeto “Ciência de Dados e Inteligência Artificial para Produtividade na Prestação Jurisdicional de 1º E 2º Grau“, visando desenvolver uma pesquisa no âmbito do programa cientista-chefe no judiciário cearense a ser implantado no Tribunal de Justiça do Ceará (TJ-CE). Com o objetivo de impulsionar as metas estabelecidas

pelo Fundo de Inovação Tecnológica, foi criado o Programa.

O projeto fortemente fundamentado na aplicação de Inteligência Artificial para exploração de dados estruturados e semi-estruturados para prover métodos, técnicas e ferramentas que possam contribuir no atendimento aos reclamos da sociedade por uma justiça mais ágil, acessível, célere e conectada com a realidade social. Em especial, a exploração da área de Processamento de Linguagem Natural (PLN) que destina-se a desenvolver programas de computador que tenham a habilidade de compreender textos escritos em uma língua natural para, por exemplo, extrair dos mesmos informações estruturadas. Serão aplicadas técnicas e métodos de PLN (Text Mining, Análise Semântica, Machine Learning e Business Intelligence) para extrair e analisar informações dos documentos textuais gerados internamente por sistemas do Poder Judiciário como entidades mencionadas nos documentos (objetos envolvidos nos processos, reclamantes, reclamados), fatos em ordem temporal para subsidiar análises e pareceres, informações relacionadas à movimentação de presos (em processos criminais), dentre outras.

Foi aprovado o valor total de R\$ 1.223.125,00, com parcela única paga ainda em outubro de 2020 no valor de R\$ R\$ 251.125,00, referente a custeio e capital. O valor referente às bolsas é de R\$ 972.000,00. Teve início em agosto de 2020, com vigência até 02/08/2022. Em 2021 foi pago o valor de R\$ 469.400,00 referente às bolsas.

Em 2022 foi pago o valor de R\$ 487.800,00 referente às bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 32- Execução Financeira do Mapp 203

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	500.000,00	487.800,00	487.800,00	97,56%
TOTAL	500.000,00	487.800,00	487.800,00	97,56%

Fonte: SPG 2022

Cerébrum 2.0: Integração de novas fontes de dados ao painel analítico da SSPDS-CE

- **Mapp 207**

META-PROJETO - Ambiente Analítico e Tecnocientífico da Segurança Pública do Ceará

Este meta-projeto visa realizar pesquisas científicas e tecnológicas que apoiem a gestão dos órgãos de segurança pública nas suas atividades e na identificação de áreas estratégicas para a prospecção de projetos de pesquisa voltados para a solução de problemas, com a finalidade maior de reduzir a criminalidade e a violência no Estado.

Nesse sentido, este meta-projeto visa o acompanhamento e governança dos projetos de pesquisa e desenvolvimento em andamento na SSPDS, em particular, o projeto estruturante de inovação tecnológica recém proposto, "Gestão de segurança pública com foco em consciência situacional". Como parte desse acompanhamento, foram identificadas oportunidades de pesquisa alinhadas ao projeto estruturante que serão realizadas dentro do escopo deste meta-projeto, a saber, pesquisas em análise visual de trajetórias de tornozelados e análise visual de redes de vínculos. Outro projeto atualmente em andamento na SSPDS, executado pela Universidade Federal do Ceará, intitulado, "Plataforma Multibiométrica e Monitoramento Inteligente" também será acompanhado pela cientista chefe.

De forma mais detalhada, a seguir relacionam-se os objetivos específicos deste metaprojeto: 1) Realizar o acompanhamento e governança de projetos de pesquisa científica e tecnológica que visam a criação de métodos e técnicas inovadoras na integração de informações e sistemas computacionais desenvolvidos e disponibilizados para o uso pela Secretaria de Segurança Pública e Desenvolvimento Social (SSPDS) do Estado do Ceará. Auxiliar na capacitação de recursos humanos em diversos níveis de formação, alunos de graduação e pós-graduação, em pesquisas relacionadas com os problemas de Segurança Pública do Estado do Ceará. Publicar artigos científicos em periódicos e conferências qualificadas relacionados com os temas de pesquisa estudados; 2) Identificar e mapear problemas e oportunidades de pesquisa dentro dos órgãos de segurança pública para prospecção de projetos e editais, fomentando parcerias entre a SSPDS e pesquisadores das universidades no Estado.

Como primeiro problema a ser mapeado no contexto deste meta-projeto, destaca-se o problema de geração automática de retratos falados a partir de marcadores fenotípicos de DNA. 3) Aumentar a capacidade analítica das ferramentas tecnológicas da SSPDS, através de

processos e visualizações analíticas visando auxiliar na tomada de decisão dos gestores; 4) Projetar e implementar um módulo de visualização analítica para análise de dados de trajetórias de monitorados por tornozeleira eletrônica.

O projeto teve início em março de 2021, sendo pago os primeiros 2 meses pelo Mapp 160, sendo um total aprovado de R\$ 307.500,00. Em 2021 foi pago o valor de R\$ 94.500,00 referente às bolsas. Em 2022 foi pago R\$ 169.500,00 referente às bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

GESTÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA COM FOCO EM CONSCIÊNCIA SITUACIONAL

Este projeto tem por objetivo principal otimizar a integração de informações e ferramentas relacionadas à gestão da segurança pública, utilizando o conceito de consciência situacional nos órgãos de segurança pública do estado do Ceará. As soluções desenvolvidas permitirão que gestores tenham acesso direto às informações de que precisam para a tomada de decisões mais eficaz em relação a ações de combate ao crime e à violência

Do objetivo mais amplo, este projeto deriva uma série de objetivos mais específicos, a saber: 1) Desenvolver estudos científicos para integrar novos analíticos ao sistema Cerebrum, entre elas (i) manchas criminais (mapas de densidade de crime, também chamados de mapas de hotspots), (ii) mapas temáticos (mapas coloridos que mostram o valor de uma variável numérica por unidade de divisão administrativa, por exemplo taxa de homicídios por bairro), rotas de viaturas e realizar melhorias de usabilidade na ferramenta; 2) Desenvolver o Sistema de Gerenciamento Operacional (SGO) online, com suporte a escalas regulares e não regulares, de modo a facilitar o monitoramento e avaliação de recursos humanos e viaturas pelos gestores; 3) Projetar e implementar uma rede de vínculos integrada ao Sistema de Facções; 4) Projetar e implementar solução de integração de serviços e dados entre as ferramentas Cerebrum, STATUS, Sistema de Facções Criminais (SFC), Sistema de Gerenciamento Operacional (SGO), Rotas e CIOPS.

O projeto iniciou em maio de 2021 com previsão de encerramento em novembro de 2022. O valor solicitado a Funcap foi de R\$ 2.242.655,56, com previsão de R\$ 1.645.055,56 para despesas de custeio, capital e R\$597.600,00 bolsas de inovação tecnológica. Porém, em 2021, houve execução dentro do Mapp em epígrafe da primeira parcela no valor de R\$ 894.472,23 referente a custeio e capital e R\$ 176.300,00 referente a bolsas de inovação

tecnológica.

Em 2022 foi pago R\$ 1.112.283,33 referente à bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido. Foi executado portanto a soma de R\$ 1.283.783,33 no ano de 2022 referente aos dois projetos contemplados dentro do Mapp 207.

Tabela 33- Execução Financeira do Mapp 207

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.581.542,75	1.281.783,33	1.281.783,33	81,05%
TOTAL	1.581.542,75	1.281.783,33	1.281.783,33	81,05%

Fonte: SPG 2022

PROGRAMA CIENTISTA CHEFE - Ciência de Dados e Inteligência Artificial no MPCE para Identificação de Indícios de Conduta Criminosa e Apoio às Atividades Processuais.

- **Mapp 208**

Inteligência Artificial no MPCE para Identificação de Indícios de Conduta Criminosa e Apoio às Atividades Processuais” foi aprovado no valor total de R\$ 696.350,00, sendo R\$ 552.000,00 referente às bolsas. Teve início em setembro de 2020, com vigência até 31/08/2022. A primeira parcela foi paga em novembro de 2020, no valor de R\$ 52.200,00, referente a custeio e capital.

O objetivo principal é promover no Ministério Público do Estado do Ceará a utilização de técnicas de aprendizado de máquina e modelos de redes complexas para identificação e prevenção de condutas criminosas, bem como apoiar a implantação de técnicas para automação da confecção de peças processuais de caráter repetitivo.

Em 2021 foi pago a segunda parcela no valor de R\$ 92.150,00 referente a custeio e capital, e R\$ 263.500,00 referente a bolsas, somando um total executado em 2021 de R\$ 355.650,00. Em 2022 foi pago R\$ 267.200,00 referente à bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 34- Execução Financeira do Mapp 208

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	343.000,00	267.200,00	267.200,00	77,90%
TOTAL	343.000,00	267.200,00	267.200,00	77,90%

Fonte: SPG 2022

CULTURA, INOVAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL.

- **Mapp 211**

Este projeto busca a inclusão social por meio da cultura, entre cruzando experiências inovadoras e exitosas de gestão cultural, no Ceará, no Brasil e no mundo, através de intervenções e aplicações junto às comunidades, coletivos e grupos, concebendo um “modelo” de gestão cultural embasado em teorias e metodologias que referenciam a cultura como dimensão humana de imenso potencial inclusivo, criativo, educativo e emancipador, capaz de combater a pobreza, as desigualdades sociais e a violência.

Tem como objetivos específicos:

1. Mapear o “ecossistema cultural” institucional do Ceará (equipamentos, programas, projetos e ações culturais), considerando os diferentes entes da administração pública do estado para incrementar, dar visibilidade e potencializar fazeres e intercâmbios de experiências, e identificar suas lacunas e capacidades de integração e inclusão social.
2. Mapear o “ecossistema cultural” de base comunitária do Ceará (projetos, iniciativas, agenciamentos, redes e ações culturais existentes nos diferentes grupos, coletivos, comunidades), considerando a diversidade étnica, racial, de gênero, sexual, etária, regional etc. para incrementar o mapeamento já existente (com referência na Inclusão Social), gerando novas informações e outros dados e indicadores que possibilitem identificar saberes e ensinamentos que permitam desenhar coletivamente o modelo de intervenção que este projeto se propõe a desenvolver.
3. Desenvolver um modelo conceitual e operacional que viabilize a interconexão das ações mapeadas nos objetivos 2 e 3.
4. Estruturar um banco de dados, utilizando os dispositivos e ferramentas desenvolvidos ou aperfeiçoados para obtenção de parâmetros operacionais, estruturais e potenciais da cultura

- no Ceará, integrando os dados relativos às iniciativas mapeadas nos objetivos OB2 e OB3, em todas as suas modalidades e fontes, e transformá-los em conhecimento para subsidiar as políticas culturais de inclusão social;
5. Desenvolver a Plataforma Cultura Ceará, tendo como referencial o modelo da Plataforma Lattes, utilizando os subsídios produzidos pelos objetivos OB1, OB2, OB3, OB4.
 6. Elaborar um Programa de Inovação Sociocultural que habilite grupos, coletivos, comunidades do estado do Ceará na detecção das oportunidades de financiamento nacional e internacional que viabilizem a execução de seus projetos e ações culturais.
 7. Criar um Modelo de Avaliação para dados, programas, projetos, editais e ações culturais assistidos e/ou implementados pela Secretaria da Cultura do Ceará.
 8. Criar um modelo inovador de intervenção da gestão pública, por meio de ações focadas concomitantemente no fomento à cultura, na prevenção da exclusão e no resgate de segmentos da população em situação de vulnerabilidade social ao integrar ações já existentes no governo do Ceará e na sociedade civil, a partir de mapeamento (OB2 e OB3) e posterior desenvolvimento de um modelo conceitual e operacional (OB4) que servirá de base para a intervenção.

Em 2021 iniciou o projeto sendo pago o valor de R\$ 138.000,00 referente às bolsas. Em 2022 foi pago R\$ 412.800,00 referente à bolsas de inovação tecnológica, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Foi pago ainda neste mapp o valor de R\$ 231.000,00 referente ao projeto “ELABORAÇÃO DE DOSSIÊ PARA CANDIDATURA DA CHAPADA DO ARARIPE COMO PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE (UNESCO): NATUREZA, TRADIÇÃO E FORMAÇÃO DE UM TERRITÓRIO ENCANTADO” pertencente ao MAPP 195 para reposição de valor pago indevidamente referente a este projeto em 2021, valor de R\$ auxílio e bolsas.

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA PARA O PATRIMÔNIO CULTURAL DO CEARÁ, VINCULADO AO PROJETO CIENTISTA CHEFE DA CULTURA

O Projeto Cultura, Inovação e Inclusão Social no Ceará, que articula a ação conjunta entre Universidade-Governo-Empresa, focando na inclusão social, por meio da Cultura e visa a contribuir para a inovação no setor cultural, especificamente no domínio da preservação, valorização e dinamização econômica do patrimônio histórico cearense, através do

desenvolvimento de ferramentas de inclusão e promoção social de setores culturais relacionados aos saberes artísticos institucionais e comunitários; e de incentivo ao surgimento e fortalecimento de empresas e StartUps ligadas à reabilitação e tecnologia do patrimônio.

Tem como objetivo geral desenvolver a plataforma FORTALEZA CULTURAL. Trata-se de ferramentas digitais de apoio à cultura, com possibilidade de visitação virtual interativa, de acesso público, com informações históricas, fotos, mapas, vídeos, e informações de infraestrutura turística (de hospedagem e alimentação, artesanato e Guias Turísticos e eventos locais) – que integre os equipamentos culturais, articulados aos aspectos da história de Fortaleza.

Tem como objetivos específicos:

OB1. Desenvolver a página web FORTALEZA CULTURAL, com possibilidade de visitação virtual interativa de importantes equipamentos culturais de Fortaleza, com acesso público, informações históricas, fotos, vídeos, localização, e de infraestrutura turística (de hospedagem e alimentação, artesanato e Guias Turísticos e eventos locais); OB2. Desenvolvimento do aplicativo FORTALEZA CULTURAL, com acesso virtual dos visitantes aos gêmeos digitais das equipamentos culturais e históricos integrantes da rota; OB3. Desenvolver gêmeos digitais dos equipamentos virtuais, através de técnicas de escaneamento digital de alta resolução que possibilitem a visitação virtual; OB4. Digitalizar, tratar imagem e encadernar virtualmente 1000 páginas de itens selecionados do acervo da Biblioteca Pública do Estado do Ceará, representativas dos últimos 200 anos da História do Ceará.

O projeto foi aprovado no valor total de R\$ 540.000,00 sendo R\$ 244.800,00 em auxílio e R\$ 295.200,00 referente à bolsas. Em 2022 foi executado o total de R\$ 336.900,00 sendo R\$ 244.800 referente à auxílio e R\$ 92.100,00 referente à bolsas. Foi executado o valor total de R\$ 980.700,00 do Mapp referente a soma dos projetos supracitados.

Tabela 35- Execução Financeira do Mapp 211

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.000.000,00	980.700,00	980.700,00	98,07%
TOTAL	1.000.000,00	980.700,00	980.700,00	98,07%

Fonte: SPG 2022

Pensamento e Habilitação Computacional em Escolas de Tempo Integral.

- **Mapp 212**

Este projeto iniciou em junho de 2021 e vai até maio de 2023. Tem como objetivo promover formação em Pensamento Computacional e Programação em escolas de tempo integral da rede pública estadual de Ensino Médio, com desdobramentos em iniciação tecnológica e profissional.

Tem como objetivos específicos:

1. Consolidar conhecimentos e habilidades em pensamento lógico-algorítmico e métodos quantitativos, básicos para a formação em Programação.
2. Contribuir para ressignificar o estudo de Matemática e Ciências, aproximando as de projetos de vida de inserção cidadã e profissional relacionada aos usos e potenciais da Computação.
3. Qualificar jovens em idade escolar para trajetórias acadêmicas e profissionais envolvendo conhecimentos e habilidades mobilizadas para a formação em Pensamento Computacional.
4. Estruturar, nas escolas de tempo integral, cardápios estruturados e sequenciais de eletivas e trilhas formativas relativas a Pensamento Computacional e iniciação tecnológica/profissional em Programação.
5. Desenvolver materiais, metodologias e plataformas que dêem suporte às disciplinas eletivas, trilhas formativas e demais unidades curriculares mobilizadas na formação em Pensamento Computacional, em aderências às competências e habilidades previstas nos documentos curriculares referenciais.
6. Ofertar cursos de formação de professores e tutores para capacitação à docência ou tutela nas disciplinas e trilhas formativas pertinentes à formação.
7. Estruturar parcerias e convênios, firmados com universidades, organizações governamentais, empresariais e do terceiro setor e Funcap/SECITECE para a promoção conjunta de ações de iniciação científica, tecnológica e profissional.
8. Elaborar e implementar instrumentos de avaliação da formação em Pensamento Computacional e Programação quanto a efeitos sobre aprendizagem e acesso a oportunidades acadêmicas ou profissionais.

Em 2021 foi pago o valor de R\$ 699.200,00, sendo R\$ 180.000,00 referente a

custeio e capital e R\$ 519.200,00 referente às bolsas. Em 2022 foi executado o valor de R\$ 1.247.300 referente à bolsas, e deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 36- Execução Financeira do Mapp 212

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	1.600.000,00	1.247.300,00	1.247.300,00	77,96%
 TOTAL 	 1.600.000,00 	 1.247.300,00 	 1.247.300,00 	 77,96%

Fonte: SPG 2022

Central Analítica em Microscopia Eletrônica e Óptica.

- **Mapp 214**

O projeto intitulado “Central analítica em microscopia eletrônica e óptica”, visa a adequação de infraestrutura, incluindo instalações elétricas, e hidráulicas, dos laboratórios onde serão instalados os equipamentos de grande porte da Central Analítica.

O laboratório hoje opera em instalações sem as condições ideais de funcionamento e a expansão do seu parque de equipamentos (microscópios eletrônicos e confocal) demandam uma infraestrutura adequada com pré-requisitos de instalações específicas.

A finalização da central analítica coma adequação de algumas instalações trará grandes benefícios para o desenvolvimento científico e tecnológico do estado do Ceará e da região nordeste, pois permite que a comidade científica das nossas universidades e da região se desenvolvam mais rápido para diminuir as diferenças aos centros mais desenvolvidos.

Foi executado em 2021 o valor total do projeto, em parcela única, que representa 600.00,00 reais realizados na rubrica custeio. O projeto tem duração de 12 meses e iniciou em 1º de dezembro de 2021. O valor foi devolvido pelo coordenador, por mudança de coordenação, e aprovado novamente com nova coordenadora em 2022. A execução do novo projeto está prevista para o ano de 2023, com vigência de 12/12/2022 a 11/05/2023. Vale salientar que o

projeto encontra-se aguardando aprovação de recurso financeiro. Não houve execução em 2022.

Vacina COVID - 19 (Cepa hh-120 Defenser)

- **Mapp 216**

O projeto intitulado “USO DA VACINA DE CORONAVÍRUS AVIÁRIO COMO MODELO EXPERIMENTAL DE IMUNIZAÇÃO EM MAMÍFEROS PARA SARS-CoV-2” propõe avaliar a resposta imunológica humoral e mucosa de camundongos imunizados com a vacina aviária do vírus da bronquite infecciosa (IBV), como modelo para o desenvolvimento de uma vacina humana com a SARS-Cov-2.

Sendo este um projeto altamente relevante para sociedade cearense, em especial, diante da crise sanitária instaurada pela covid 19 no Brasil e no mundo. Além disso, os recursos investidos em aquisição de equipamentos de alta performance deixará o laboratório da Universidade Estadual do Ceará - UECE equipado para estudos futuros, aumentando a perspectiva da comunidade científica local.

O projeto teve início em junho de 2021, com encerramento previsto para agosto de 2022. O valor financiado pela FUNCAP é de R\$ 700.000,00, sendo R\$ 466.000,00 para despesas de custeio/capital, executada em parcela única ainda em 2021, e R\$ 234.000,00 para bolsas de inovação tecnológica. O valor executado em 2022 referente as bolsas do projeto foram de R\$ 117.000,00. O projeto finalizou e teve seu relatório técnico final aprovado.

Em 2022 após o término do projeto supracitado foi aprovado o projeto intitulado “USO DA VACINA DE CORONAVÍRUS AVIÁRIO COMO MODELO EXPERIMENTAL DE IMUNIZAÇÃO EM MAMÍFEROS PARA SARS-CoV-2 – FASE 2” onde é proposto em uma nova fase de continuidade do projeto anterior a indução e verificação de resposta celular dos camundongos, a produção do próprio Insumo Farmacêutico Ativo (IFA), bem como a adaptação das culturas celulares às novas temperaturas necessárias para multiplicação dos vírus. Faz parte ainda dos objetivos do projeto o isolamento de novas cepas Sars-Cov-2, manutenção do vírus em cultura celular, produção do IFA em ovos de galinhas e análise qualitativa e validação do IFA.

Em dezembro de 2022 esse projeto foi aprovado no valor de R\$ 365.000,00, sendo possível o empenho do valor da parcela de auxílio no valor de R\$ 168.200,00 (custeio/capital),

com execução do valor de R\$ 196.800,00 de bolsa previsto para execução em 2023. O valor da parcela de auxílio foi empenhado, porém não efetivado o pagamento por pendência na prestação de contas financeira do projeto anterior.

Tabela 37- Execução Financeira do Mapp 216

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	285.200,00	285.200,00	117.000,00	100,00%
TOTAL	285.200,00	285.200,00	117.000,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Projeto Abanar

- **Mapp 217**

O projeto intitulado “Adequação do ventilador mecânico AbanAr para registro na ANVISA” visa o registro junto a Anvisa do ventilador mecânico AbanAr. A Uece através do laboratório de biofísica da respiração e do Laboratório de Biotecnologia, perfusão e preservação em transplantes com outros apoiadores realizou PD&I que culminou com a obtenção de um ventilador mecânico denominado abanar que já é um produto MVP finalizado. Apresentando um custo inferior aos ventiladores disponíveis no mercado com grande oferta de componente para fabricação. No entanto, requer procedimentos técnicos e administrativos para atender aos requisitos da Anvisa.

Essa solução tecnológica e inovadora atende para além do período pandêmico, sendo demanda necessária para todos as categorias de doenças respiratórias. Se caracteriza como uma inovação na área de saúde, visto que propõe mecanismos tecnologicamente desenvolvidos que permitem o uso de peças de outra cadeia produtiva, indústria automobilística, tornando possível o baixo custo, além de prever transferência tecnológica para a indústria de aparelhos médicos, promovendo a geração de valor para o estado a partir do uso deste conhecimento pela categoria alvo.

Foi implementado em 15 de julho de 2021, com duração de 24 meses, possuindo como entregas, o registro histórico e a documentação de dados de entrada (requisitos) e

documentos de saída (especificações). Foi executado no ano de 2022 R\$ 32.500,00 referente a bolsas.

Tabela 38- Execução Financeira do Mapp 217

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	32.500,00	32.500,00	32.500,00	100,00%
TOTAL	32.500,00	32.500,00	32.500,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 220 - Laboratório de Paleontologia

O projeto intitulado “LUGAR DE FÓSSIL É NO MUSEU: MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS” propõe salvaguardar o patrimônio fossilífero da Bacia do Araripe. Foi fundado em 1985 pela Prefeitura Municipal de Santana do Cariri, gerida pelo então prefeito Plácido Cidade Nuvens. Em 1991, o Museu foi transferido à Universidade Regional do Cariri, passando a integrar a estrutura da universidade como núcleo de pesquisa e extensão (Plano Museológico MPPCN, 2021).

A idealização da criação do museu por seu fundador teve como objetivo “parar a sangria desatada que é o tráfico de fósseis na Região da Bacia do Araripe”. Não é redundante dizer que a região fossilífera mais delapidada do mundo foi a Bacia do Araripe. Instituições nacionais e internacionais, além de colecionadores particulares, tiveram, por décadas, e ainda têm hoje em dia interesse nos fósseis da Bacia do Araripe, colocando-os como parte de suas coleções, mesmo que a obtenção dos mesmos seja muitas vezes ilegal. Atualmente, campanhas de conscientização das populações locais são realizadas pelo MPPCN, em parceria com Araripe Geopark Mundial da UNESCO para coibir práticas ilegais e incentivar doações de fósseis para o Museu (Plano Museológico MPPCN, 2021).

O projeto tem como objetivos: Modernizar a infraestrutura e ampliar a parque de equipamentos do Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens situado no município de Santana do Cariri, Ceará; ampliar as condições de armazenamento do patrimônio fossilífero;

garantir condições adequadas do ponto de vista de infraestrutura física e elétrica para prevenção de acidentes; avançar no sistema de segurança do acervo e visitantes; ampliar o parque de equipamentos para o trabalho técnico e exposição.

O projeto foi implementado em 26 de setembro de 2022, com duração de 24 meses, o valor total do projeto é de R\$ 600.000,00 sendo total do valor dividido em despesa de custeio: R\$ 325.000,00 e despesa de capital: R\$ 275.000,00, o valor total foi executado em 2022.

Tabela 39- Execução Financeira do Mapp 220

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	600.000,00	600.000,00	600.000,00	100,00%
 TOTAL 	 600.000,00 	 600.000,00 	 600.000,00 	 100,00%
Fonte: SPG 2022				

Mapp 221 - Equipamento e Manutenção de Laboratório para as Universidades Estaduais

No Mapp 221 foi executado a Chamada 03/2022 - Modernização e Aquisição de Equipamento de Laboratórios de Pesquisa nas Universidades Estaduais do Ceará, que tem por objetivo viabilizar a modernização e ampliação da infraestrutura e dos serviços de apoio à pesquisa desenvolvida em instituições públicas estaduais de ensino superior do Estado do Ceará, proporcionando condições para a expansão e consolidação da pesquisa científica e tecnológica nestas instituições, ampliando e melhorando a Capacidade de realizar atividades de pesquisa e desenvolvimento ainda não apoiados em editais correntes, e tendo seu foco na consolidação destas atividades e disseminação de conhecimentos para os setores público e privado.

As instituições beneficiadas foram: UVA, URCA e URCA. Os valores abaixo foram destinados para despesas de Capital e Custeio:

UVA – R\$ 1.503.985,23

URCA – R\$ 1.432.892,43

UECE – R\$ 1.433.270,88

Tabela 40- Execução Financeira do Mapp 221

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	4.370.148,54	4.370.148,54	2.870.148,68	100,00%
TOTAL	4.370.148,54	4.370.148,54	2.870.148,68	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 224 - Ciência para o Desenvolvimento Humano de Fortaleza

Este Mapp tem como objeto a colaboração para execução do programa cientista chefe da prefeitura municipal de Fortaleza, com finalidade de subsidiar políticas públicas e tomadas de decisões, articulando a pesquisa científica desenvolvida nas instituições de ensino superior com as demandas da gestão pública, em benefício da sociedade, mediante mecanismos que permitam a atuação de cientistas diretamente em órgãos da administração pública, assim como já acontece no Governo do Estado sob a lei 17.378/2021.

Está incluso nesse mapp dois projetos, são eles:

BigDataFortaleza: análise e tomada de decisão para o desenvolvimento urbano sustentável” coordenado pela Prof. Rossana Maria de Castro Andrade, indicada como Cientista Chefe do Planejamento Urbano, iniciado em julho de 2022, duração de 36 meses, com o objetivo de identificar os desafios e as oportunidades de aplicar técnicas de Big Data, Inteligência Artificial, Visualização de Dados para resolver as demandas da cidade de Fortaleza e dos seus habitantes e propor soluções para integração de dados oriundos das principais secretarias da Prefeitura Municipal de Fortaleza. A intenção é criar um portal de dados integrados com capacidade de visualização e análise de dados por parte dos gestores da Prefeitura de Fortaleza, para fins de tomada de decisão e planejamento de estratégias. O projeto tem o valor total de R\$ 2.489.300,00, sendo R\$ 494.200,00 referente a parcela única de auxílio, executada na sua totalidade em 2022, e R\$ 1.995.100,00 referente a bolsas, sendo executado em 2022 R\$ 226.300,00 na rubrica de bolsas.

Ciência de Dados e Inteligência Artificial aplicadas à Administração Tributária do Município de Fortaleza”, coordenado pela Prof. Vlória Célia Monteiro Pinheiro, indicada como Cientista Chefe de Finanças e Tributos, implementado em julho de 2022, duração de 12 meses, com o objetivo de realizar análise de dados e aplicação de técnicas Ciência de Dados

(CD), Inteligência Artificial (IA) e Processamento de Linguagem Natural (PNL) nas bases de dados fiscais, tributários, imobiliários, contábeis e socioeconômicos da SEFIN e de seus conveniados (SPED, CPF, CNPJ, etc.), além de informações sobre as empresas e contribuintes em redes sociais, bases georreferenciadas e sites na internet, visando dirimir a evasão de receitas tributárias e promover a justiça e educação fiscal. O projeto tem o valor total de R\$ 516.400,00, sendo R\$ 88.000,00 referente a parcela única de auxílio, executada na sua totalidade em 2022, e R\$ 428.400,00 referente a bolsas, sendo executado em 2022 R\$ 130.200,00 na rubrica de bolsas.

No ano de 2022 foi executado nos dois projetos o total de R\$ 938.700,00, sendo 356.500,00 referentes às bolsas, e R\$ 582.200,00 referente a custeio e capital.

Tabela 41- Execução Financeira do Mapp 224

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	938.700,00	938.700,00	938.700,00	100,00%
TOTAL	938.700,00	938.700,00	938.700,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 226 - PESMIC- Pesquisa de Saúde Materno Infantil do Ceará

O projeto tem como propósito é identificar as mudanças ocorridas nos indicadores de interesse nos últimos 35 anos, e em especial do ano da última PESMIC, 2017, para o ano de 2022, compreendendo portanto os efeitos do distanciamento social nas crianças, especificamente o atraso no desenvolvimento neuropsico motor, tendo como referencial as relações parentais que estavam expostos à época e atualmente. Os resultados deste estudo serão de alta relevância para subsidiar os tomadores de decisão no planejamento de políticas públicas de saúde direcionadas para, inicialmente, a conscientização da sociedade e dos profissionais de saúde sobre as relações parentais no desenvolvimento infantil, com consequente desenvolvimento de intervenções específicas.

Tem como objetivo geral investigar os efeitos das relações parentais e da situação nutricional, sobre o desenvolvimento infantil, em crianças que estiveram expostas ao distanciamento social devido à pandemia de coronavírus, comparando a situação destas

crianças antes e após o período de distanciamento social, e relacionando estes desfechos às suas condições socioeconômicas, biológicas, de saúde e ambientais.

Tem como objetivos específicos realizar levantamento domiciliar das famílias com crianças menores de 6 anos, utilizando a mesma metodologia do levantamento de 2017 (PESMIC VI); a) Medir a exposição ao distanciamento social devido ao COVID19 em mães e crianças da amostra, em termos de nível de aceitação, adesão e problemas enfrentados no confinamento; b) Identificar casos suspeitos e/ou confirmados de COVID19, ocorridos no ambiente familiar e em contactantes na comunidades; c) Medir as mudanças ocorridas na magnitude dos indicadores de parentalidade e de déficit no desenvolvimento neuro-motor-cognitivo, registrados em 2017 e na situação atual de distanciamento social pelo COVID19; d) Medir a prevalência de anemia nas crianças, por meio da dosagem dos níveis séricos de hemoglobina; e) Identificar a ocorrência dos seguintes fatores potencialmente relacionados à associação entre distanciamento social e o atraso no desenvolvimento infantil e as relações parentais inadequadas: . Fatores relacionados ao trabalho, incluindo produtividade, absenteísmo, desemprego e rendimentos; . Fatores sociais adversos, incluindo violência doméstica, estado depressivo e insegurança alimentar; Fatores nutricionais e de saúde, incluindo estado nutricional, comorbidades e desenvolvimento infantil; . Fatores relacionados aos cuidados parentais, incluindo estresse tóxico, tempo de tela, estimulação precoce e negligência. f) Subsidiar os tomadores de decisão para planejamento de políticas públicas de saúde direcionadas para, inicialmente, conscientização da sociedade e dos profissionais de saúde sobre estes fatores atuantes no início da vida infantil e, posteriormente, desenvolvimento de intervenções específicas, com base nos achados.

O projeto teve início em 08/08/2022 com prazo de execução de 24 meses, com término previsto para 07/08/2024, sendo aprovado o valor total de R\$ 394.500,00 em auxílio. No ano de 2022 foi executado o valor total do projeto e R\$ 394.500,00 em auxílio.

Tabela 42- Execução Financeira do Mapp 226

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	400.000,00	394.500,00	394.500,00	98,63%
TOTAL	400.000,00	394.500,00	394.500,00	98,63%

Fonte: SPG 2022

Mapp 227 - Cientista Chefe - Gestão Ambiental - UVA/Prefeitura de Sobral

O projeto ainda não iniciado tem como objetivo formar profissionais capazes de reconhecer, investigar e propor soluções para problemas técnicos e administrativos relacionados às questões ambientais decorrentes de diversas atividades, públicas e privadas, domésticas e industriais.

Tem como objetivos específicos: Especializar profissionais para atuar na área ambiental, no planejamento e execução de atividades ligadas às diversas áreas relativas ao meio ambiente de forma integrada; Qualificar profissionais capazes de avaliar a duração, magnitude e reversibilidade das alterações causadas pela atividade humana no meio ambiente independentemente de sua natureza adversa ou benéfica; Fornecer conhecimentos voltados para elaboração de relatórios, laudos e auditorias assegurando o cumprimento dos planos, programas e requisitos ambientais; Promover a compreensão de elementos e processos relativos aos meios natural e construído; Contribuir para a inovação profissional, atualização de conhecimentos em meio ambiente e desenvolvimento de práticas integradoras.

O projeto está em análise pela câmara de inovação pública com execução prevista para 2023.

Tabela 43- Execução Financeira do Mapp 227

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	157.740,00	0,00	0,00	0,00%
TOTAL	157.740,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 228 - Cientista Chefe - Programa de Educação Docente - PED Brasil

O projeto ainda não iniciado tem como objetivo fomentar a construção, a implementação e a consolidação de planos estratégicos de internacionalização na UVA, considerando mobilidade acadêmica, formação de recursos humanos, produção acadêmica qualificada, redes de pesquisa, atividades de ensino, extensão e inovação tecnológica que

possibilitem a inserção da UVA no ambiente internacional.

Tem como objetivos específicos: a) incorporar padrões internacionais de excelência em ensino, pesquisa e extensão e sua integração nas rotinas básicas da UVA, visando sua assertividade institucional no cenário global; b) criar parcerias em redes de pesquisas nacionais e internacionais com vistas a aprimorar a qualidade da produção acadêmica vinculadas à pós-graduação, atendendo aos parâmetros da avaliação da CAPES; c) possibilitar a construção de redes colaborativas com mobilidade acadêmica, contemplando docentes, discentes, pesquisadores visitantes, priorizando programas de pós-graduação stricto sensu.

O projeto está em análise pela câmara de inovação pública com execução prevista para 2023.

Tabela 44- Execução Financeira do Mapp 228

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	470.400,00	0,00	0,00	0,00%
TOTAL	470.400,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 229 - Cientista Chefe - Segurança Pública/Prefeitura de Sobral

Este Mapp tem como objetivo desenvolver um sistema inteligente de coleta de dados e apoio a tomada de decisão relacionado as violências e causas externas, em Sobral – CE, tendo como objetivos específicos: Mapear os sistemas de informações e fontes de dados relacionados as violências e causas externas; Analisar os metadados que irão compor a aplicação computacional para subsidiar a organização, padronização, validação, classificação e agrupamentos; Modelar os agentes inteligentes da aplicação computacional para análise de dados e suporte a tomada de decisão; Sistematizar devolutivas, protocolos e orientações que subsidiem a tomada de decisão de gestão dos setores saúde e segurança pública.

O projeto foi submetido ainda em 2022, porém aprovado e implementado somente em 17 de fevereiro de 2023, com duração de 24 meses, no valor total de R\$ 600.000,00, sendo R\$ 206.400,00 de auxílio (custeio/capital) e R\$ 393.600,00 de bolsas. O projeto tem execução prevista para 2023.

Tabela 45- Execução Financeira do Mapp 229

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	600.000,00	0,00	0,00	0,00%
 TOTAL 	 600.000,00 	 0,00 	 0,00 	 0,00%
Fonte: SPG 2022				

Mapp 230 - Rede CRIOGEN

A Rede CRIOGEN será especialmente focada no desenvolvimento e aplicação de biotecnologias para a criopreservação de germoplasmas de animais valiosos sob um aspecto econômico ou ecológico. Nesta premissa, os pesquisadores que a compõem têm sido responsáveis por inúmeros avanços científicos nesta área ao longo dos últimos anos, trabalhando em conjunto e obtendo promissores resultados já publicados em periódicos de alto impacto, bem como gerando depósitos de patentes. Na presente proposta, objetiva-se, então, a consolidação desta rede, por meio do aperfeiçoamento destas biotecnologias e bioprocessos emergentes de conservação de germoplasma animal oriundo de espécies de interesse agropecuário presentes em importantes biomas brasileiros, visando seu melhoramento genético. Dentre essas espécies, na presente proposta incluímos os caprinos e ovinos por duas importantes razões: 1) são espécies de grande relevância e alternativas para a produção de leite e proteína animal, sendo sua criação caracterizada como importante atividade econômica, especialmente na região Nordeste do Brasil, haja vista seu enorme potencial de adaptação às características edafoclimáticas daquela área e 2) dada a ampla experiência da equipe de trabalho coordenada pela Profa. Ana Paula Rodrigues, na Universidade Estadual do Ceará e coordenadora da presente proposta.

O projeto tem como objetivo executar e desenvolver tecnologias emergentes (criopreservação e cultivo in vitro de tecido gonadal) para a preservação e melhoramento genético de espécies de interesse agropecuário (caprinos, ovinos, bubalinos, suínos e catetos), visando a consolidação da Rede Brasileira de Criopreservação de Material Genético Animal (CRIOGEN). Foi implementado em 24 de novembro de 2022 e executado no mesmo ano o

valor total de R\$ 203.278,98 referente a parcela única de auxílio (custeio/capital).

Tabela 46- Execução Financeira do Mapp 230

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	203.278,98	203.278,98	203.278,98	100,00%
TOTAL	203.278,98	203.278,98	203.278,98	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 231 - Biotecnologia: Insumos naturais sintéticos ou biológicos

A Leishmaniose é uma doença parasitária antropozoonótica considerada negligenciada, endêmica em 102 países da Europa, Ásia, África e América. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que haja 12 milhões de pessoas infectadas no mundo, com um número anual de incidência de 1 a 1,5 milhões de casos e de 20.000 a 30.000 mortes/ano. Segundo os dados da DNDi (Drugs for Neglected Diseases initiative), o Brasil se encontra no grupo dos 7 países mais afetados pela LVao lado de Bangladesh, Índia, Etiópia, Quênia, Nepal e Sudão- que juntos representam mais de 90% dos novos casos da doença em todo mundo. Embora acometa cerca de 30 mil brasileiros a cada ano, além de dois milhões de pessoas de 88 países, a leishmaniose é uma doença negligenciada pela indústria farmacêutica. Isso significa que, apesar da alta incidência de casos, a busca por novos medicamentos para a enfermidade não é prioridade no mercado.

O desenvolvimento de mais opções terapêuticas que superem as limitações da farmacoterapia atual relacionadas principalmente a toxicidade e baixa eficácia é urgente. Os resultados acumulados com o composto sintético [Ru(bpy)₂(SO₃)(NO)] (PF6), doador de NO, comprovaram seu efeito leishmanicida in vitro e in vivo. Além disso, o composto sintético foi preliminarmente incorporado em nanoemulsão, e os resultados preliminares obtidos com NanoRuNO indicam favorável incorporação, liberação do princípio ativo e manutenção de atividade farmacológica. Importante ressaltar que a atividade leishmanicida de RuBPy administrados por via oral em hamsters, foi comparável ou superior ao glucantime, fármaco antimonial de referência administrado por via intramuscular.

O projeto foi aprovado e implementado em 25 de novembro de 2022, com duração de 24 meses, no valor total de R\$ 653.265,00, sendo R\$ 461.265,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 192.000,00 de bolsas, no entanto não houve execução em 2022, a execução financeira dos valores do projeto está prevista para 2023.

Tabela 47- Execução Financeira do Mapp 231

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	653.265,00			0,00%
TOTAL	653.265,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 232 - Desenvolvimento de terapêutica hipoglicemiante

O Diabetes Mellitus é uma síndrome metabólica caracterizada pela hiperglicemia decorrentes da deficiência na liberação da insulina ou redução da ação da mesma, podendo ser classificada como Diabetes do tipo 1, tipo 2 ou gestacional. Com base em estimativas e projeções internacionais, calcula-se que até o ano de 2030 mais de 366 milhões de pessoas em todo mundo terão sido acometidas pelo diabetes mellitus. Uma das complicações do Diabetes mellitus, em especial o tipo 2, é a resistência à insulina que pode ser definida como uma resposta metabólica diminuída dos tecidos (músculo, fígado e tecido adiposo) à insulina levando a um estado de hiperinsulinemia compensatória.

Embora seu mecanismo ainda não seja totalmente conhecido, há correlação entre resistência à insulina e aumento no conteúdo de lipídios intracelulares, diminuição do metabolismo de carboidratos, aumento de espécies reativas de oxigênio, catabolismo proteico entre outros efeitos prejudiciais do funcionamento celular. Recentemente, micro-RNAs (miRNAs) foram descritos como moléculas não codificadoras associadas com a regulação gênica pos-transcricional, portanto atua na regulação de processos de metabólicos, crescimento e diferenciação. Estudos de expressão gênica com ratos diabéticos mostraram um envolvimento direto de alguns microRNAs no estado de resistência à insulina associado a hiperglicemia.

Dados de análises de bancos de expressão no diabetes mellitus do tipo 2 e predições *in silico*, apontam para a modulação negativa via miRNAs da expressão de genes específicos, aos quais desempenham papéis importantes na manutenção da homeostase da glicose e metabolismo da insulina, conseqüentemente, a inibição desses genes desencadeia alterações metabólicas que agravam a resistência a insulina. Alguns estudos, apontam que a inibição desses miRNAs culmina no conseqüente aumento da expressão de seus genes alvos e melhora nos quadros da resistência a insulina. Atualmente, a maioria das terapêuticas para diabetes mellitus do tipo 2 são baseadas na administração periódica de medicamentos e/ou insulina. O mercado de produtos voltados para o tratamento de diabetes do tipo 2, movimenta mais de 31,2 bilhões de dólares anualmente.

Nesse contexto, são escassas metodologias que atraem a medicina às abordagens biotecnológicas que atuem com efeitos prolongados e alvo específico no tratamento da doença. Contudo, o presente projeto visa o desenvolvimento de uma terapêutica molecular para o melhoramento de quadros de resistência à insulina via inibição de miRNAs nos tecidos alvos muscular e adiposo com abordagem alvo específica que visa a durabilidade de efeitos de 15 a 45 dias. Os testes avaliativos serão realizados em duas fases, a primeira com abordagem *in silico* onde serão utilizados o cultivo celular de linhagens celulares musculares e adiposas de camundongos (C2C12 e 3T3-L1) induzidas a resistência à insulina com ácido palmítico através da transfecção de miRNAs. Na segunda, serão realizados estudos *in vivo* com camundongos induzidos à resistência com streptozotomicina (STZ). Os testes avaliativos contarão com avaliação da captação de glicose, espécies reativas de oxigênio (EROs), expressão gênica e proteica em tempos diferentes de aplicação da abordagem terapêutica. Os resultados esperados são a eficiência da abordagem na melhora de casos clínicos de resistência à insulina.

O projeto foi aprovado ainda em 2022, no valor total de R\$ 330.500,00 referente em sua totalidade a parcela de auxílio (custeio/capital), no entanto ainda não foi implementado, com execução prevista para 2023.

Tabela 48- Execução Financeira do Mapp 232

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	330.500,00			0,00%
TOTAL	330.500,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 233 - Cientista Chefe – Soluções de inovação no setor pecuário do Estado do Ceará

O progresso do setor pecuário passa pela inovação e intensificação do uso dos processos para permitir uma maior qualidade e eficiência, garantir a segurança alimentar e contribuir ainda mais para o desenvolvimento local. Para enfrentar a natureza multidimensional das questões que limitam o desenvolvimento do setor pecuário no estado, o projeto propõe uma abordagem integrada para estimular o aumento da produtividade e oferecer oportunidade de comercialização dos produtos animais principalmente carne e leite. A proposta irá canalizar seu apoio a Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Trabalho (SEDET) por meio das informações científicas e tecnológicas obtidas a partir de três subprojetos com objetivo estratégico comum: apoiar a geração de tecnologia contribuindo para mudanças no setor pecuário do Estado do Ceará, incrementando a diversidade produtiva e melhorando a sua competitividade e sustentabilidade.

A pesquisa e a inovação desempenham um papel central no desenvolvimento das prioridades estratégicas do sistema pecuários modernos e, sem dúvida, desempenharão um papel crítico na formação de futuros sistemas de produção pecuária cearense. É necessário, entretanto definir as prioridades de P&I para o futuro. O projeto pretende, portanto construir uma rede de ‘lideranças’ científicas e produtivas regionais que possam contribuir a inovação dos processos e permitir maior resiliência e eficiência ao setor pecuário do Estado; Qualificar e diversificar a oferta dos produtos de origem animal regionais para atender as demandas dos consumidores; Propor indicadores e marcadores de qualidade do leite para sustentar as políticas públicas de promoção à cadeia leiteira do Estado; Apoiar e desenvolver estudos e projetos para aumentar a eficiência reprodutiva de animais melhorados geneticamente de raças locais e desenvolver tecnologias e processos inovadores para enfrentar os desafios da pecuária de precisão.

O projeto aprovado em 2022 tem como objetivo apoiar a geração de informações científicas e tecnológicas contribuindo para mudanças no setor pecuário do Estado do Ceará,

incrementando a diversidade produtiva e melhorando a sua competitividade e sustentabilidade. O valor total aprovado foi de R\$ 1.079.000,00, sendo executado em 2022 o valor de R\$ 395.000,00 referente a parcela de auxílio (custeio/capital).

Tabela 49- Execução Financeira do Mapp 233

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	395.000,00	395.000,00	0,00	100,00%
TOTAL	395.000,00	395.000,00	0,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 234 – Cientista Chefe – Conservação de sêmen de larvas de Tambaqui

A expansão de estudos relacionados às biotecnologias aplicadas à reprodução de peixes tem sido impulsionada pela indústria aquícola para otimização da produção e conservação de espécies dulcícolas no Brasil. O interesse ecológico é estimulado devido aos crescentes impactos antrópicos sobre os ecossistemas aquáticos, que reforçam a necessidade de estudos voltados para a conservação de espécies nativas.

Assim, o presente projeto visa a otimização de técnicas de conservação de sêmen e cultivo de pós-larvas de tambaqui (*Colossoma macropomum*) e curimatã comum (*Prochilodus brevis*), utilizando diluidores de fácil aquisição e técnicas hábeis de serem aplicadas em larga escala. Para isso, serão testadas diferentes combinações de agentes antioxidantes aos diluentes e crioprotetores utilizados na congelamento, vitrificação e resfriamento de sêmen, entre outros aspectos, buscando a elaboração de protocolos otimizados para cada espécie. Além disso, será testado a capacidade fecundante e o cultivo de pós-larvas das espécies, sob diferentes condições de manejo, obtidas por fertilização assistida com uso do sêmen conservado.

A execução do projeto será dividida em duas fases. Na primeira (A; Tambaqui) e segunda fase (B; Curimatã) serão desenvolvidos protocolos de conservação seminal a longo e curto prazo das espécies, respectivamente, testando-se diferentes concentrações de polissacarídeos sulfatados extraídos de algas marinhas (Kelps e vermelhas) e glicosaminoglicanos extraídos da pele de peixes (*C. macropomum*; *C. macropomum* x *P. brachypomus*; *O. niloticus*) ou micro crustáceo (*Artêmia* sp.), em associação com diluentes e crioprotetores utilizados nas técnicas de criopreservação. Bem como, será realizada a

fertilização assistida do sêmen criopreservado com as diferentes técnicas de conservação e aprimoramento de protocolos de cultivo de pós-larvas, definindo a melhor densidade de estocagem e manejo alimentar dos animais. A equipe proponente visa treinar mão-de-obra qualificada, publicar artigos científicos e ministrar cursos para difundir as técnicas desenvolvidas, auxiliando na aplicabilidade dos resultados para o desenvolvimento da produção local e nacional.

O projeto tem como objetivo desenvolver protocolos otimizados de conservação de sêmen e cultivo de pós-larvas de tambaqui (*Colossoma macropomum*) e curimatã (*Prochilodus brevis*), foi aprovado em dezembro de 2022, no entanto pela proximidade da data do fechamento do sistema do estado para pagamento não foi possível executar o valor programado, sendo sua execução prevista para 2023.

Tabela 50- Execução Financeira do Mapp 234

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	298.345,00	0,00	0,00	0,00%
TOTAL	298.345,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

Mapp 235 - Cientista Chefe - Inovafauna

Esse Mapp abriga através do projeto inovafauna, 3 subprojetos voltados para ciência, conservação e ecoturismo. A iniciativa representa o que podemos oferecer os termos de pesquisa e inovação tecnológica voltada para a preservação ambiental, movimentando a economia cearense. Assim o projeto aprovado e implementado em 19 de dezembro de 2022, duração de 13 meses, tem como objetivo desenvolver inovação para preservar o meio ambiente e reverter quadros de extinção, agregando valor econômico e social aos recursos silvestres do Estado do Ceará.

O Projeto Inovafauna tem como objetivos específicos dentro do Subprojeto 1 – Planos de Ação Estadual para Conservação de Espécies Ameaçadas do Ceará: Estabelecer, aos moldes dos Planos de Ação Nacional geridos pelo ICMBio, metas, ações e objetivos que possam direcionar esforços de instituições públicas, privadas e acadêmicas e da sociedade

civil para a preservação das espécies categorizadas como ameaçadas de extinção na Lista Vermelha do Ceará.

No subprojeto 2 – Uso de biotécnicas da reprodução para conservação de espécies ameaçadas: Utilizar a técnica de Transferência Nuclear de Células Somáticas interespecíficas (TNCSi) para obtenção de filhotes clone de veado-catingueiro (*Mazama gouazoubira*).

No subprojeto 3 – Birdwatching no Ceará, a fauna que gera renda: Promover eventos de capacitação em Observação de Aves para comunidades locais em áreas que tem potencial para se transformar em hot spot de observação de aves no estado. Produzir material gráfico impresso (Guia de Aves do Ceará e Rotas de Observação) para difusão de conhecimento e conservação sobre as aves do Ceará. Articular demandas e ações junto a stakeholders e poder público. Implementar e difundir o turismo de observação de aves no Ceará, trabalhando em parceria com o setor de turismo do estado.

O valor total contemplado é de R\$ 921.000,00, sendo R\$ 500.400,00 referente à bolsas e R\$ 420.600,00 referente a auxílio (custeio/capital). Por motivo de fechamento do sistema de pagamento não foi possível o pagamento da parcela única de auxílio, ficando toda a execução para início em 2023.

Tabela 51- Execução Financeira do Mapp 235

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	921.000,00	0,00	0,00	0,00%
TOTAL	921.000,00	0,00	0,00	0,00%

Fonte: SPG 2022

3.3.3 Programa 412 – Inova Ceara

Programa de Apoio à Inovação Empresarial

- **Mapp 136**

Para impulsionar as metas estabelecidas pelo Fundo de Inovação Tecnológica, criou-se o Programa FUNCAP INOVAFIT, FASES 1 e 2, com a finalidade de apoiar, por meio

da concessão de recursos e 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), proporcionando o desenvolvimento de áreas estratégicas.

O Programa visou 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 à ordem de classificação.

A FASE 1 tinha duração prevista de até 6 meses, destinando-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. Dentre as empresas contratadas a RS SOLUÇÕES MÉDICAS rescindiu o contrato ainda no mesmo ano. 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. No entanto, as empresas Energy Green Brasil, Futura Engenharia, Quimpack Indústria e a Tecnofet Indústria tiveram inscrições realizadas no CADINE. Já em novembro de 2021, a empresa Aluísio Cavalcante de Queiroz Neto - ME teve seu relatório financeiro, finalmente, aprovado.

A FASE 2 teve duração prevista de até 24 meses e destinou-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 teve como ponto de partida, a apresentação de um MVP, com o qual as empresas tiveram acesso ao mercado. Houve também a cooperação das empresas para com os pesquisadores em projetos de pesquisa visando a inovação

tecnológica. Nesse contexto, foi lançado o **Edital N° 05/2016**, em outubro/2016, no valor de R\$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais), com os seguintes objetivos:

- 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;
- 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 à 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 encerramento em junho de 2019. Destas empresas, doze concluíram seus projetos; as demais solicitaram prorrogação da vigência de seus contratos. Dentre as empresas aprovadas, três receberam apenas a 1ª parcela por estar em diligência com o setor financeiro. As empresas Avicena Software e Serviços LTDA, Natural Indústria de Formulações, Bioclone Produção, Gênio Azul Educação, Genpharma Consultoria Farmacêutica e Genética LTDA, Juliana Soares Toledo ME, MRG Tecnologia LTDA e Nuteral Indústria de Formulações constam pendências financeiras.

Em 2021, a Avicena Software e Serviços LTDA e a Nuteral Indústria de Fórmula tiveram seus relatórios técnicos aprovados, bem como a Walber Nunes Vasconcelos - ME e Plasterit Indústria e Comércio de Material de Construção sanaram suas respectivas pendências. Por último, a Taquion Desenvolvimento de Produtos e Serviços Inovadores LTDA teve seu relatório financeiro aprovado no mesmo ano, no entanto, permanece com diligência no relatório técnico.

Dando continuidade ao Programa FUNCAP INOVAFIT FASE 1 foi lançado o **Edital n° 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:

- Água;
- Energia;
- Segurança Pública;
- Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
- Educação;
- Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- Agronegócio / Indústria Alimentar;
- Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
- Indústria da Construção Civil e Pesada;
- Economia Criativa;
- Inovação Social;
- Saneamento;
- Economia criativa;
- Outros.

Foram selecionadas 32 empresas nas áreas específicas do conhecimento, as quais foram contratadas em maio de 2018. Destas empresas, 02 rescindiriam o contrato, e as demais já encerraram a execução de seus projetos. Em dezembro de 2021 a empresa Manoel Quintino Junior - ME sanou sua diligência financeira. Além disso, sete empresas apresentam diligências financeiras.

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

- **Edital nº 04/2018 – FUNCAP INOVAFIT FASE 2:**

Lançado em 05 de setembro de 2018, no valor de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), destinados à 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 propiciou 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:

- Água;
- Energia;
- Segurança Pública;
- Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
- Educação;
- Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- Agronegócio / Indústria Alimentar;
- Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
- Indústria da Construção Civil e Pesada;
- Economia Criativa;
- Inovação Social;
- Saneamento;
- Outros.

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

- Inteligência artificial;
- Indústria 4.0;
- Coleta e análise de dados (*Big data*);
- Internet das coisas (*IOT, internet of things*);
- 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 estimula a colaboração entre o setor empresarial e a pesquisa científica, com vistas a aumentar e a aprimorar as atividades de inovação e,

consequentemente, 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 nas áreas específicas do conhecimento, as quais foram contratadas em fevereiro de 2019 e apenas uma rescindiu o contrato. Em 2021, 16 empresas tiveram seus respectivos contratos encerrados e as demais prorrogaram a vigência para 2022. Ainda no mesmo ano foi aportado o valor da segunda parcela de 05 projetos. Destacamos que 16 dessas empresas apresentam pendências na prestação de contas.

Em 2022, 11 empresas concluíram o processo da prestação de contas de seus respectivos contratos com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro. Nesse sentido, restam com pendências na prestação de contas 10 empresas.

– Edital nº 08/2018 – FUNCAP INOVAFIT FASE 1

Lançado em 21 de novembro de 2018, no valor de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), destinados à 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 3 tiveram o contrato rescindido. As demais foram contratadas em junho de 2019. Os projetos encerraram as vigências em 2020, e

em 2021 estavam em processo de prestação de contas.

Em 2022 tivemos 15 empresas com projetos encerrados que concluíram o processo da prestação de contas com as devidas aprovações dos respectivos relatórios técnico e financeiro. Nesse sentido, restam apenas 06 empresas com pendências relacionadas à prestação de contas.

Em 2019 foram lançados dois editais, um do Programa FUNCAP – INOVAFIT e o outro do PROGRAMA CENTELHA CE:

– Edital nº 06/2019 – FUNCAP INOVAFIT FASE 2

Lançado em 13 dezembro 2019, no valor de R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), destinados à contratação de empresas com projetos de até R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), já incluído o valor da contrapartida financeira das empresas, que deverá ser equivalente a, no mínimo, 10% da quantia total da proposta. Os recursos poderão ser aplicados na modalidade subvenção econômica para financiamentos de despesas correntes e de capital. O objetivo do Edital propiciou 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:

- Água;
- Energia;
- Segurança Pública;
- Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
- Educação;
- Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- Agronegócio / Indústria Alimentar;
- Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
- Indústria da Construção Civil e Pesada;
- Economia Criativa;

- Inovação Social;
- Saneamento;
- Economia criativa;
- Outros.

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

1. Inteligência artificial;
2. Indústria 4.0;
3. Coleta e análise de dados (Big data);
4. Internet das coisas (IOT, *internet of things*);
5. Cidades inteligentes (Smart Cities).

Em julho de 2020 foi revogado o inteiro teor do edital nº 06/2019 - Inovafit Fase 2 dado a situação de emergência em saúde no estado do Ceará relacionada ao novo Coronavírus (COVID-19), (II) considerando o teor do Decreto Estadual de nº 33.684/2020, que trata das medidas de isolamento social no estado do Ceará.

CHAMADA DE PROPOSTA DE PESQUISA – FUNCAP/FINEP

Foi firmada parceria entre a FUNCAP e a FINEP objetivando operar recursos, sob forma de subvenção econômica. Tais recursos são destinados a empresas nacionais criadas e formalizadas a partir do programa, ou com até 12 meses de criação, contados a partir do lançamento do edital pela Funcap, para o apoio a projetos inovadores em empresas. Para isso foram lançados dois editais:

– Edital nº 04/2019 Chamada Pública do Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores - Programa CENTELHA CE

Lançado em 18 de outubro de 2019, no valor de R\$ 2.216.000,00 (dois milhões, duzentos e dezesseis mil reais), sendo R\$ 1.108.000,00 (um milhão, cento e oito mil reais), oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/FINEP

e R\$ 1.108.000,00 (um milhão, cento e oito mil reais) provenientes da Contrapartida Estadual, os recursos disponibilizados serão destinados à subvenção econômica de até 28 (vinte e oito) projetos de inovação, no valor unitário de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), sendo até R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais) com recursos FNDCT/FINEP e até R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais) com recursos oriundos da FUNCAP que atendam aos termos definidos nesta Chamada Pública, já incluso o valor da contrapartida financeira das empresas, que deverá ser equivalente a, no mínimo, 5% da quantia total da proposta. Os recursos poderão ser aplicados na modalidade subvenção econômica para financiamentos de despesas correntes e de capital.

O Programa Centelha visa estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora em cada estado do Brasil. O programa oferecerá capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso. A iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operada pela Fundação CERTI e, no Ceará, é executada pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP). A etapa de Articulação e Preparação envolve atividades essenciais para o sucesso das demais etapas do programa. É nessa etapa que se trabalha a mobilização de atores locais sendo realizadas as principais customizações do programa. Já na etapa de Divulgação e Captação, coloca-se em prática o plano de divulgação elaborado anteriormente para tornar conhecido o programa, bem como despertar o interesse e atrair empreendedores. Durante estas etapas foram realizados cerca de 16 eventos no estado do Ceará. Ao todo, foram contabilizados 655 participantes nos eventos. Foram visitados 4 municípios em busca de uma maior capilaridade no interior do estado.

A etapa de Capacitação, Avaliação e Seleção é composta por três fases: 1. Ideias Inovadoras; 2. Projetos de Empreendimento e; 3. Projetos de Fomento. Em cada uma dessas fases, os proponentes recebem capacitações e preenchem o formulário específico com informações que serão avaliadas por um time de especialistas, seguindo os critérios estipulados no Edital.

- Fase 1: foram selecionados para próxima fase 207 ideias.
- Fase 2: foram selecionados 102 projetos.
- Fase 3: saíram 28 empresas contratadas.

Em 2021, as empresas selecionadas passaram pelo processo de contratação, das quais apenas 26 assinaram o contrato de forma efetiva, e de pagamento das parcelas, dessa forma dando início ao desenvolvimento do projeto. Ao final, 01 empresa devolveu o recurso recebido, rescindindo assim o seu vínculo contratual com o programa.

Em 2022, das 25 empresas que permaneceram com o desenvolvimento de seus projetos dentro do que foi ajustado, 20 empresas encerraram a vigência do referido contrato, e dessas, 19 solicitaram prorrogação do referido instrumento dentro do período correspondente.

Nesse sentido em 2022, do total de 25 projetos apenas 06 empresas concluíram o processo de prestação de contas com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro, as demais ainda encontram-se com alguma pendência relacionada a esse procedimento, houve também o aporte da 2ª parcela por parte de 06 empresas e o aporte da 3ª parcela por parte de 11 empresas.

Em 2020 foi lançado o edital do Programa TECNOVA:

– EDITAL FUNCAP/FINEP Nº 05/2020 PROGRAMA TECNOVA II/CE

Lançado em 18 de dezembro de 2020, no âmbito deste Edital serão comprometidos recursos não reembolsáveis do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/FINEP (Fonte Federal) até o limite de R\$ 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos mil reais) e da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Funcap até o limite de R\$ 1.400.000,00 (um milhão e quatrocentos mil reais), totalizando o montante desse Programa de Subvenção até o limite global de R\$ 4.200.000,00 (quatro milhões e duzentos mil reais). O valor total da proposta deverá, obrigatoriamente, enquadrar-se entre o mínimo de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) e o máximo de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais), já incluído o valor da contrapartida financeira das empresas, que deverá ser equivalente a, no mínimo, 5% (cinco por cento) do valor total. Os recursos poderão ser aplicados na modalidade subvenção econômica para financiamentos de despesas correntes e de capital.

O objetivo desse programa é apoiar por meio da concessão de recursos de subvenção econômica (recursos não-reembolsáveis) o desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores – novos ou significativamente aprimorados (pelo menos para o mercado nacional) – de empresas brasileiras para o desenvolvimento dos setores econômicos considerados estratégicos nas políticas públicas federais e aderentes à política

pública de inovação do Estado. E promover um significativo aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade das empresas e da economia do Estado do Ceará. Desta forma, este Edital visa apoiar projetos de inovação, que envolvam significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado. Serão apoiados projetos de inovação nos seguintes temas:

- a) Água;
- b) Energia;
- c) Segurança Pública;
- d) Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
- e) Educação;
- f) Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- g) Agronegócio / Indústria Alimentar;
- h) Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
- i) Indústria da Construção Civil e Pesada;
- j) Economia Criativa;
- k) Inovação Social;
- l) Saneamento;
- m) Inteligência Artificial;
- n) Indústria 4.0;
 - o) Coleta e Análise de Dados (Big Data);
 - p) Internet das Coisas (IOT, Internet of Things);
 - q) Cidades Inteligentes (Smart Cities).

Em 2021, o edital encontra-se em fase de contratação das 17 empresas selecionadas e entrega de documentação para aporte da primeira parcela.

Em 2022, foi aportado o valor da 1ª parcela de todas as empresas contratadas. Das 17 empresas que receberam a 1ª parcela, apenas 03 iniciaram o processo da prestação de contas

para o pagamento da 2ª parcela.

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. Inicialmente, o montante de recursos destinados ao desenvolvimento do objeto deste Convênio estará limitado a R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), sendo R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) de cada parte.

Para isso, foram lançados três editais:

– Edital nº 06/2018 FUNCAP - CEGÁS CHAMADA DE PROPOSTA DE PESQUISA

Lançado em 24 de setembro de 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”. Em 2021, a vigência do projeto se encerrou e o projeto encontrava-se em diligência financeira, tendo sua aprovação em 2022, com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro.

– 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.

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

Em 2021, houve o término da vigência e os pesquisadores estão em processo de prestação de contas. Em 2022, apenas um projeto concluiu o processo da prestação de contas com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro. Um projeto ainda encontra-se em diligência financeira em relação ao processo da prestação de contas.

Em 2021 foram lançados os seguintes editais nº 05/2021 FUNCAP INOVAFIT FASE 2, nº 06/2021 FUNCAP ENERGIAS RENOVÁVEIS e, também, editais em parceria com a Cegás e, por fim, com a Cagece:

– Edital nº 01/2021 FUNCAP - CEGÁS

Neste edital, lançado em 22 de fevereiro de 2021, foi firmada a parceria entre a Funcap e a Cegás, com intuito fomentar a pesquisa científica e de inovação e destinando-se a 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. Foram selecionadas empresas ou pesquisadores vinculados a IES e/ou ICT, públicas ou privadas, no Estado do Ceará. Para isso, destinaram-se R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais) para a contratação de proponentes (empresa ou pesquisador), considerando que esse montante será

distribuído para atender às quatro linhas de pesquisa elencadas abaixo:

1. Sistema de cadastro e navegação nos ativos;
2. Definição dos locais para controle, através de sistema de monitoramento da dispersão do biometano;
3. Otimização do processo de leitura do consumo de clientes residenciais e comerciais;
4. Estudo energético de injeção de hidrogênio nas redes de distribuição de gás canalizados da Companhia.

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, nas áreas de interesse.

Em 2021, ocorreu o processo de seleção e contratação das propostas supracitadas. Além disso, foram aprovadas propostas de apenas duas linhas de pesquisa (itens c e d). Em dezembro do mesmo ano foram aportadas as parcelas referentes aos projetos e, dessa forma, foi dado início ao desenvolvimento dos projetos.

Em 2022 não tivemos atualizações para este edital.

Em 2021 foram lançados dois editais, um do Programa FUNCAP – INOVAFIT, um temático na área de energias renováveis e um edital do Programa Conecta com a CAGECE:

– Edital nº 05/2021 FUNCAP INOVAFIT FASE 2

Lançado em 13 de setembro de 2021, o programa FUNCAP-INOVAFIT de fomento à inovação, destina-se a 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 o mercado local, nacional ou internacional por empresas brasileiras e sediadas no Estado do Ceará, especialmente em temas prioritários para o Estado, tais como:

- Água;

- Energia;
- Segurança Pública;
- Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
- Educação;
- Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- Agronegócio / Indústria Alimentar;
- Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
- Indústria da Construção Civil e Pesada;
- Economia Criativa;
- Inovação Social;
- Saneamento;
- Economia criativa;
- Outros.

O INOVAFIT é executado em duas fases, sendo que, para cada uma delas, é lançado um edital específico. O presente Edital diz respeito à FASE 2. Esta fase 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 Produto Mínimo Viável, com o qual as empresas tentaram acessar o mercado. Espera-se também que as empresas cooperem com pesquisadores em projetos de pesquisa visando a inovação tecnológica.

O Programa dispõe de R\$ 7.000.000,00 (sete milhões de reais), destinados à contratação de empresas com projetos de até R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais), já incluído o valor da contrapartida financeira das empresas, que deverá ser equivalente a, no mínimo, 10% do valor total da proposta. Os recursos poderão ser aplicados na modalidade subvenção econômica para financiamentos de despesas correntes e de capital.

Ainda em 2021 as empresas foram selecionadas (15 empresas) e contratadas e, dessa forma, foi dado início ao desenvolvimento dos projetos. Em 2022 foi aportado o valor da

1ª parcela de 14 empresas contratadas, restando apenas 01 empresa sem o referido pagamento, ainda dentro do ano corrente foi aportado o valor da 2ª parcela de uma empresa, 04 empresas iniciaram o processo da prestação de contas parcial no ano passado e apenas 02 concluíram com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro. As demais empresas encontram-se com pendências em relação a esse procedimento.

– Edital nº 06/2021 FUNCAP ENERGIAS RENOVÁVEIS

O edital, lançado em 13 de setembro de 2021, tem como intuito contribuir com o desenvolvimento do Setor de Energias Renováveis Cearense a partir do fomento a projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) que contenham propostas de soluções para desafios globais que se manifestam na realidade local como temas estratégicos, dentre os quais se destacam os seguintes:

1. Eficiência energética no setor industrial;
2. Parques eólicos offshore;
3. Fortalecimento, integração e interiorização da cadeia produtiva de energias renováveis;
4. Hidrogênio verde;
5. Mobilidade elétrica;
6. Sistemas ciberfísicos de energia (e-CPSs).

As Energias Renováveis se configuram como um setor econômico crucial para o desenvolvimento em todo o mundo e vêm aumentando sua participação na matriz energética de diversos países nos últimos anos. Pensar em sistemas totalmente renováveis não é apenas um sonho cultivado por ambientalistas e entusiastas, mas uma necessidade imposta aos seres humanos pelo ecossistema terrestre. Não obstante, o processo de descarbonização da matriz energética implica em várias questões críticas e desafios multidimensionais, tais como:

- O equilíbrio entre a oferta e a demanda frente a diferentes tempos de resposta e a variabilidade das fontes de energia.
- O mix de armazenamento de grandes quantidades de energia para equilíbrio sazonal com processos eficientes e escalonáveis.

- As novas tecnologias para otimização e integração de sistemas de energia múltipla.
- Políticas inovadoras para regulamentações dos mercados de energia, impulsionando a mudança para o objetivo final de um planeta livre de combustíveis fósseis.

Nesse contexto, 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, no setor de energia. Para isso foram destinados R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) para subsidiar a execução das propostas selecionadas e as respectivas despesas correntes e de capital. O valor total da proposta deverá ser de até R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais).

Ainda em 2021 foram selecionadas e contratadas 13 pesquisadores e 2 empresas, dessa forma, foi dado início ao desenvolvimento dos projetos. Em 2022 foi aportado o valor da 1ª parcela de 05 projetos, e, o valor da 2ª parcela de 04, 05 pesquisadores iniciaram o processo da prestação de contas referente à primeira parcela, sendo que somente 03 obtiveram as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro, concluindo assim esse primeiro processo. As demais encontram-se com pendências em relação a esse procedimento.

CHAMADA DE PROPOSTA DE PESQUISA – FUNCAP/CAGECE

Foi firmada parceria entre a FUNCAP e a CAGECE com o intuito de apoiar à pesquisa voltada à inovação e ao desenvolvimento de novas tecnologias por meio do financiamento de projetos de pesquisa em empresas, IES ou ICT, localizadas no Estado do Ceará. O Programa pretende intensificar o relacionamento entre universidades/ institutos de pesquisa e empresas, através da realização de projetos de pesquisas cooperativas, selecionados pela Funcap mediante proposta específica. Dessa forma, espera-se que os resultados contribuam para criação de conhecimento ou inovações tecnológicas de interesse da empresa (Cagece), além de contribuírem par ao avanço do conhecimento.

– Edital nº 02/2021 FUNCAP - CAGECE

O edital, lançado em 15 de abril de 2021, tem como intuito fomentar a pesquisa científica e de inovação, destinando-se a 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 Cagece e do Governo do Estado do Ceará. Serão selecionadas empresas ou pesquisadores vinculados a IES e/ou ICT, públicas ou privadas, no Estado do Ceará, para a apresentação de propostas nas seguintes linhas de pesquisa:

- Sistema compacto de tratamento e recuperação de rejeito de estações de tratamento de água, eficiente, de baixo custo e elevada facilidade operacional;
- Estações de tratamento de esgoto eficientes, compactas, de baixo custo e elevada facilidade operacional;
- Modelo de contribuição de água pluvial em rede coletora de esgoto;
- Redução de perdas de água em redes e ligações domiciliares baseado em Inteligência
- Aproveitamento de lodo de estações de tratamento de esgoto;
- Avaliação e reconstituição de estanqueidade de lagoas de estabilização;
- Micro e macromedição de baixo custo em sistemas de abastecimento de água para redução de perdas;
- Estações de tratamento de águas eutrofizadas, eficientes, compactas, de baixo custo e elevada facilidade operacional;
- Atualização de padrão de imóvel baseado em SIG;
- Padrões de ligação de água à prova de fraude.

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, nas áreas de interesse.

No âmbito desta Seleção Pública serão comprometidos recursos não reembolsáveis da Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece) e da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap), sendo R\$ 3.000.000,00 (três milhões reais) da Cagece e R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) da Funcap, totalizando R\$

4.000.000,00 (quatro milhões de reais), que será destinado para a contratação de proponentes (empresa ou pesquisador), distribuídos nas linhas temáticas supracitados, com limite de até R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) por tema.

Ainda em 2021 foi liberado o resultado preliminar da etapa de apresentação dos projetos. O resultado final e desenvolvimento do projeto está previsto para 2022. Em 2022 houve a contratação de 04 pesquisadores e 01 empresa e, dessa forma, foi dado início ao desenvolvimento dos projetos. Ainda em 2022 aconteceu o aporte do valor da 1ª parcela de todos os projetos contratados. 01 pesquisador iniciou o processo de prestação de contas referente à primeira parcela.

Em julho de 2022 foi lançado a segunda edição do Programa Centelha:

- Edital nº 04/2022 Chamada Pública do Programa Nacional de Apoio à Geração de Empreendimentos Inovadores - Programa CENTELHA II CE

Em 17 de julho de 2022 lançamos o Centelha II Ce, no valor de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), sendo R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais), oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/FINEP e R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) provenientes da Contrapartida Estadual, os recursos disponibilizados serão destinados à subvenção econômica de até 50 (cinquenta) projetos de inovação, no valor unitário de até R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais), sendo até R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais) com recursos FNDCT/FINEP e até R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) com recursos oriundos da FUNCAP que atendam aos termos definidos nesta Chamada Pública, já incluso o valor da contrapartida financeira das empresas, que deverá ser equivalente a, no mínimo, 5% da quantia total da proposta. Nesta edição, temos a novidade da disposição de recurso para concessão de bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), que serão limitados ao valor máximo de R\$ 26.000,00 (vinte e seis mil reais), por projeto de inovação, a serem liberados de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira do CNPq.

Ainda, poderão ser aportados recursos adicionais de subvenção econômica, oriundos da Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE), no montante global de até R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), destinados à contratação de projetos adicionais da lista de aprovados. Somente poderão ser contratados projetos adicionais, utilizando-se recursos da

SUDENE, após a utilização de todo o montante de recursos oriundos da FINEP/Funcap ou findo o prazo de até 190 (cento e noventa) dias a partir da divulgação do resultado final do certame, prazo este estipulado para que as contratações de até 50 (cinquenta) projetos ocorram. Os recursos poderão ser aplicados na modalidade subvenção econômica para financiamentos de despesas correntes e de capital.

O Programa Centelha visa estimular a criação de empreendimentos inovadores e disseminar a cultura empreendedora em cada estado do Brasil. O programa oferecerá capacitações, recursos financeiros e suporte para transformar ideias em negócios de sucesso. A iniciativa é promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) e pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (Confap), e operada pela Fundação CERTI e, no Ceará, é executada pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP). A etapa de

Articulação e Preparação envolve atividades essenciais para o sucesso das demais etapas do programa. É nessa etapa que se trabalha a mobilização de atores locais sendo realizadas as principais customizações do programa. Já na etapa de Divulgação e Captação, coloca-se em prática o plano de divulgação elaborado anteriormente para tornar conhecido o programa, bem como despertar o interesse e atrair empreendedores. Durante estas etapas foram realizados cerca de 52 eventos no estado do Ceará. Ao todo, foram contabilizados 2.380 participantes nos eventos. Foram visitados 19 municípios em busca de uma maior capilaridade no interior do estado.

A etapa de Capacitação, Avaliação e Seleção é composta por três fases: 1. Ideias Inovadoras; 2. Projetos de Empreendimento e; 3. Projetos de Fomento. Em cada uma dessas fases, os proponentes recebem capacitações e preenchem o formulário específico com informações que serão avaliadas por um time de especialistas, seguindo os critérios estipulados no Edital.

- Fase 1: serão selecionados para a próxima fase 200 ideias.
- Fase 2: serão selecionados 100 projetos.
- Fase 3: serão 50 empresas contratadas.

Atualmente encontra-se na Fase 2 de seleção de ideias. Foram submetidas 443 ideias

por 1246 empreendedores cadastrados em equipes, com previsão de contratação de 60 ideias, sendo 10 pela Sudene.

Tabela 52- Execução Financeira - Mapp 136

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 23	340.299,39	340.299,39	340.299,39	100,00%
Fonte 82	1.636.491,97	1.636.491,97	1.636.491,97	100,00%
Fonte 88	1.261.351,35	1.261.351,35	1.261.351,35	100,00%
Fonte 76	5.328.667,43	5.328.667,43	5.178.167,43	100,00%
TOTAL	8.566.810,14	8.566.810,14	8.416.310,14	100,00%

Fonte: SPG 2022

3.3.4 Programa 451 – Desenvolvimento Integral 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.

FINALÍSTICO:

Tabela 53- Execução do Programa 451 – FINALÍSTICO

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	27.638.440,00	27.628.130,00	27.627.230,00	99,96%
TOTAL	27.638.440,00	27.628.130,00	27.627.230,00	99,96%

Fonte: SPG 2022

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, aqui denominadas doravante apenas mestrado e doutorado, 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 2022 foram concedidas as seguintes quantidades de bolsas:

- MESTRADO: 631 bolsas, porém implantadas foram 583;

- DOUTORADO: 495 bolsas, porém implantadas foram 468;

Tabela 54- Execução Financeira do Mapp 315.901.2012 – Mestrado e Doutorado

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	23.656.940,00	23.647.080,00	23.647.080,00	99,96%
TOTAL	23.656.940,00	23.647.080,00	23.647.080,00	99,96%

Fonte: SPG 2022

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 2022 foram concedidas as seguintes quantidades de bolsas: ICT: 882 bolsas.

Tabela 55- Execução Financeira do Mapp 315.901.2013 – Iniciação Científica

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	3.981.500,00	3.981.050,00	3.980.150,00	99,99%
 TOTAL 	 3.981.500,00 	 3.981.050,00 	 3.980.150,00 	 99,99%

Fonte: SPG 2022

Apoio a projetos de doutorado interinstitucionais – DINTER

O Programa tem o objetivo de apoiar a execução de projetos de Doutorado Interinstitucional (DINTER), previamente aprovados pela Capes, que beneficiem instituições de ensino superior, sediadas no Ceará viabilizando a formação de doutores fora dos grandes centros de ensino e pesquisa do estado, principalmente no interior, a fim de promover a capacitação de docentes para os diferentes níveis de ensino, subsidiar a nucleação e o fortalecimento de novos grupos de ensino e pesquisa, e fortalecer e estabelecer as condições para a criação de novos cursos de pós-graduação Stricto sensu no estado.

Trata-se de um projeto aprovado pela Funcap intitulado “Projeto de Doutorados Interinstitucionais: Economia, Educação e Direito”, que está sendo desenvolvido na Universidade Regional do Cariri – URCA. Foi concedido um auxílio no valor total de R\$ 1.501.700,00 (Um milhão, quinhentos e um mil e setecentos reais), sendo R\$ 974.600,00 (Novecentos e setenta e quatro mil e seiscentos reais) destinado a bolsa e R\$ 527.100,00 (Quinhentos e vinte e sete mil e cem reais) destinado a custeio.

O prazo para utilização dos recursos para bolsas e custeio começou a vigorar a partir de 16/12/2019 (data de assinatura do Termo de Concessão e Aceitação), pelo período de 58

(cinquenta e oito) meses. No ano de 2020 foi paga a primeira parcela do custeio no valor de R\$ 178.200,00.

Em 2022 foram implantadas 20 bolsas no valor total de R\$ 48.800,00 no programa DINTER.

INVESTIMENTO:

Tabela 56- Execução do Programa 451 - Investimento

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	896.800,00	613.600,00	613.600,00	68,42%
Fonte 76	4.992.864,40	4.992.864,40	4.970.064,40	100,00%
Fonte 10	30.247.080,70	17.768.139,30	17.805.526,30	58,74%
TOTAL	36.136.745,10	23.374.603,70	23.389.190,70	64,68%

Fonte: SPG 2022

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

- **Mapp 135**

Edital 01/2022 – Mulheres na Ciência

O edital tem como principal objetivo o apoio à realização de projetos de pesquisas Coordenados por mulheres, de Instituições de Ensino Superior - IES e Instituições de Ciência e Tecnologia - ICTs, públicas ou privadas sem fins lucrativos, com sede no estado do Ceará, que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação, em qualquer área do conhecimento. Foram aprovados 36 projetos em diversas áreas, com vigência de 24 meses, desde agosto de 2022. O valor financiado pela FUNCAP foi de R\$ 3.684.055,29 para despesas de custeio, capital e bolsas. As bolsas concedidas são de Apoio Técnico (BAT).

O valor executado em 2022 para 1ª parcela do auxílio foi de R\$ 1.570.328,15 (um milhão, quinhentos e setenta mil, trezentos e vinte e oito reais e quinze centavos) e R\$134.180,00 (cento e trinta e quatro mil, cento e oitenta reais) para o pagamento de bolsas.

Em 2023 temos previsão de pagamento no valor de R\$ 362.075,00 (trezentos e sessenta e dois mil e setenta e cinco reais) para bolsas, e R\$ 1.539.177,15 (um milhão, quinhentos e trinta e nove mil, cento e setenta e sete reais e quinze centavos).

Atualmente temos **27 bolsistas** de apoio técnico ativos. As Instituições beneficiadas foram: UFC, UVA, UFCA, URCA, EUCE, UNIFOR, EMBRAPA e UNILAB.

Os projetos de pesquisa encontra-se em andamento, e as pesquisadoras estão realizando suas pesquisas de forma adequada. Para liberação da segunda parcela de recursos, as pesquisadoras devem apresentar relatório técnico parcial das atividades realizadas, bem como prestação de contas dos recursos recebidos na primeira parcela no auxílio.

Nenhuma pesquisadora solicitou a liberação da segunda parcela dos recursos até o momento. Em relação a eventos realizados, a pesquisadora Violeta Maria de Siqueira Holanda organizou o evento *“Educação em Direitos Humanos e Gênero: percepções sobre a violência machista no contexto escolar”*.

Até o momento, este foi o único evento que aconteceu no programa Mulheres na Ciência, que é o primeiro lançado pela Funcap e já está no calendário fixo de nossos editais.

PROJETO DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO DA CIÊNCIA E PÓS-GRADUAÇÃO NO CEARÁ – FUNCAP

No Mapp 135, em 2022, foram pagas bolsas de inovação tecnológica – BIT, vinculadas ao Programa Cientista Chefe, voltadas para os projetos das áreas de Educação, Economia, Aquicultura e Pesca Artesanal, Agricultura, Educação, Saúde (incluindo os projetos emergenciais de combate ao coronavírus), Ciência de Dados, Avaliação das Ações de Ciência e Inovação e Infraestrutura Viária.

O Programa Cientista Chefe tem como objetivo unir o meio acadêmico e a gestão pública. Através dele, equipes de pesquisadores estão trabalhando nas secretarias ou órgãos mais estratégicos do Governo do Estado para identificar soluções de ciência, tecnologia e inovação que podem ser implantadas para melhorar os serviços e, desta forma, dar mais qualidade de vida para a população.

Os projetos e as equipes de pesquisadores são definidos a partir das demandas de

órgãos do Governo do Estado. Cada equipe é coordenada por um cientista-chefe cuja escolha ou indicação segue critérios como produção científica, formação e ligação com núcleos de pesquisa de alto nível (segundo a classificação realizada pela Capes para especificar os cursos de excelência em todo o país) de instituições cearenses. Outro requisito é que a área científica de atuação do pesquisador tenha relação com a atuação do órgão estadual a ser beneficiado com o programa.

Tabela 57- Execução Financeira - Mapp 135

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 76	4.992.864,40	4.992.864,40	4.970.064,40	100,00%
TOTAL	4.992.864,40	4.992.864,40	4.970.064,40	100,00%

Fonte: SPG 2022

Projeto Bolsas de Estudo e Permanência Universitária - PBEPU

- **Mapp 151**

O projeto de bolsas de estudos e permanência universitária, é implementado por meio do Programa de **Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial)**, instrumento especialmente criado pela Funcap para esta finalidade, tem cunho social e se destina a estudantes de graduação comprovadamente pertencentes a famílias de baixa renda das universidades estaduais do Ceará – 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. Foram concedidas em 2022 um total de 2.947 (Dois mil novecentos e quarenta e sete) bolsas para as universidades: UECE, UVA e URCA.

O critério fundamental de seleção dos estudantes beneficiários adotado pelo Programa é a condição socioeconômica da família, cujo indicador principal é o de possuir renda inferior ou igual a meio salário-mínimo por membro do núcleo familiar. Os bolsistas beneficiários participarão das diversidades de ações possibilitadas pelas universidades, em

suas dinâmicas internas e externas. Nesse sentido, os bolsistas poderão atuar em:

a) Espaços das universidades de:

- Grupos e laboratórios de estudos, de pesquisas e de ensino;
- Projetos e atividades de extensão universitária;
- Atividades de gestão e administração;
- Atividades artísticas, culturais e de desportos.

b) Escolas Públicas de Ensino Fundamental e Médio estadual e municipal.

c) Movimentos Sociais e Organizações da Sociedade Civil.

d) Instituições em cooperação com a universidade.

2. Contextualização do Projeto no Planejamento Estadual

O projeto de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial) vem ao encontro da política de governo do Estado do Ceará (PPA 2020-2023), aos quais se vincula:

1. **Eixo Governamental:** 4 - Ceará do Conhecimento;
 2. **Tema Estratégico:** 4.5 - Educação Superior;
 3. **Resultado Temático:** Sociedade com educação superior de qualidade, inclusiva e produtora de conhecimento articulado às necessidades e dinâmicas socioeconômicas do estado;
 4. **Indicador Temático:** Percentual da Taxa de sucesso da graduação pública estadual;
 5. **Programa:** 451 - Desenvolvimento integral da educação superior;
 6. **Objetivo:** 451.1 - Ampliar a oferta e o desempenho da educação superior, no que tange ensino, pesquisa e extensão, alinhada às demandas sociais e vocações regionais, contribuindo para a elevação do nível de escolaridade da população cearense;
 7. **Indicador(es) programático:** número de graduados na rede estadual de ensino superior;
 8. **Iniciativa relacionado ao projeto:** 451.1.06 - Expansão do apoio à permanência dos alunos na educação superior, em especial àqueles em situação de vulnerabilidade social.
- Ação LOA (2022): 10788** - Apoio ao Programa de Bolsas de Estudo e Permanência Universitária - FECOP.

3. Diagnóstico

A maioria dos estudantes das universidades estaduais do Ceará é composta por jovens, de acordo com a faixa etária definida pelo Estatuto da Juventude, que está entre 17 e 29 anos. Entretanto, segundo PNAD Contínua 2018: a educação avança no país, mas desigualdades raciais e por região persistem. Em 2018, a taxa de escolarização das pessoas de 18 a 24 anos, independentemente do curso frequentado, foi de 32,7%. Por sua vez, somente 25,2% desses jovens frequentavam cursos da educação superior ou haviam completado esse nível. Entre os estudantes 18 a 24 anos, 11,0% estavam atrasados, frequentando algum dos cursos da educação básica. Em termos da distribuição de pessoas com 25 anos ou mais de idade por nível de instrução, o percentual de pessoas com o ensino superior completo passou de 15,7% em 2017 para 16,5% em 2018. Apesar dos avanços, 52,6% da população de 25 anos ou mais de idade no país não havia completado a educação escolar básica e obrigatória em 2018, quando se espera que ele possa estar em uma pós-graduação e/ou no mercado de trabalho.

Tal contexto tem relação tanto com a permanência prolongada na Universidade, ocasionada por dificuldades de sobrevivência que levam os estudantes a priorizarem o trabalho em detrimento do estudo, quanto sua entrada tardia no Ensino Superior, provocada pela defasagem de idade oriundos do ensino médio da rede pública de ensino. Este quadro se reforça quando, de acordo com o Censo da Educação Superior (2019), partes significativas dos estudantes fizeram seus estudos em escolas públicas, como ocorre nas universidades estaduais do Ceará.

As três universidades estaduais têm campi em mais de 20 municípios cearenses e são responsáveis pela formação de aproximadamente 43% dos estudantes do Estado matriculados em universidades públicas, conforme o Censo da Educação Superior do INEP, em 2019 (tabela do INEP 1.10, 2019). Desses estudantes, aproximadamente 57% são de cor/raça preta, parda, amarela e indígena.

Na Universidade Estadual do Ceará (UECE), de acordo com dados fornecidos pela Pró-reitoria de Graduação (PROGRAD) e pelo Departamento de Informática (DETIC), dos 17.288 estudantes matriculados nos cursos de graduação no semestre 2022.2, 9.746 (56,37%) são do sexo feminino e 7.542 (43,62%) são do sexo masculino. Desse total, 12.879 (74,49%) são jovens entre 17 e 29 anos de idade, sendo 7.633 mulheres e 5.246 homens. Quanto à cor/raça, 9.704 estudantes (56,13%) são negros, sendo 8.496 pardos e 1.208 pretos. Do total de matriculados no referido semestre, 1009 (5,8%) ingressaram na Universidade por meio das cotas

étnico-raciais, sendo 998 (5,7%) negros (108 pretos e 890 pardos) e 11 indígenas; 675 (3,9%) estudantes ingressaram por meio das cotas sociais voltadas para estudantes com renda de até um salário mínimo e meio per capita e egressos de escolas de ensino médio públicas; e 177 (1%) por meio de cotas para pessoas com deficiência (PCD).

De acordo com dados do CadFECOP, cadastro realizado pela Pró-reitoria de Políticas Estudantis (PRAE) da UECE no início de cada semestre letivo com vistas à identificação dos estudantes com perfil FECOP, aptos a receberem bolsas do Programa BSocial, no semestre 2022.2, 2.619 estudantes (15,14% dos matriculados) comprovaram renda familiar *per capita* de até meio salário mínimo, o que indica uma situação de extrema pobreza e vulnerabilidade socioeconômica de parte considerável do corpo discente, considerando-se, ainda, o fato de que 50% das vagas ofertadas pela UECE já são destinadas a estudantes com renda familiar de até 1 e 1/2 salário *per capita*.

A UECE é uma universidade *multicampi* com uma média de 15 mil estudantes matriculados por semestre apenas nos cursos de graduação presenciais, sem contar com aqueles ofertados na modalidade a distância, em parceria com a Universidade Aberta do Brasil (UAB), com pólos em cerca de 30 municípios do estado do Ceará.

Segundo dados da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD), no semestre 2022.2, dos 17.288 estudantes matriculados nos cursos de graduação presenciais, 10.157 estão vinculados aos Centros e Faculdades da capital Fortaleza (*campus* Itaperi e *campus* Fátima), 2.524 à Universidade Aberta do Brasil (UAB) e 4.607 aos *campi* do interior (FACEDI, FAFIDAM, FECLESC, FECLI, FAEC e CECITEC). E, segundo dados da Pró-Reitoria de Políticas Estudantis (PRAE), do total de estudantes matriculados nesses cursos, 2.619 tiveram cadastro aprovado no CADFECOP, cadastro por meio do qual estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica podem ter acesso às bolsas financiadas com recursos do Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP), por meio do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial), da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP, comprovando tal situação de acordo com critérios estabelecidos pelo Governo do Estado do Ceará (Lei Complementar nº 37, de 26/11/2003 - DOE de 27/11/2003). Dos aprovados no CADFECOP, 1.087 são da capital, 55 da UAB e 1477 do interior, de acordo com o quadro a seguir:

Número de estudantes matriculados nos cursos de graduação da UECE e aprovados

no CADFECOP em 2022.2, por campi da capital e do interior.

Quadro 3- Quantitativo de estudantes matriculados aprovados no CADFECOP

Campi da UECE	Número de estudantes matriculados no semestre 2021.1	Número de estudantes aprovados no CADFECOP em 2021.1
Itaperi e Fátima (capital Fortaleza)	10.157	1.087
FACEDI (Itapipoca)	745	242
FAFIDAM (Limoeiro do Norte)	1.121	318
FECLESC (Quixadá)	1.007	312
FECLI (Iguatu e Mombaça)	900	290
FAEC (Crateús)	601	190
CECITEC (Tauá)	233	125
UAB	2.524	55
Total	17.288	2.619

Fonte: Elaborado pela PRAE, janeiro de 2022.

Atualmente, os estudantes da UECE são beneficiados pelo Programa BSocial com cerca de 1.374 bolsas por ano, com duração de 10 meses. Todavia, observa-se que este número não atende à totalidade de estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica com o perfil estabelecido pelo Programa, isto é, com renda *per capita* de até meio salário mínimo. Ademais, o número de estudantes que recebem bolsas com recursos do FECOP não corresponde sequer a 10% dos estudantes de cursos de graduação presenciais da UECE, 50% dos quais ingressam na Universidade por meio de cotas sociais, considerando-se em situação de vulnerabilidade socioeconômica aqueles com renda familiar *per capita* de até um salário mínimo e meio.

Todos os estudantes com cadastro aprovado no CadFECOP estão aptos a concorrer a bolsas com recursos do FECOP, envolvendo-se em projetos de monitoria, extensão, iniciação científica, iniciação artística, entre outros, assim como no Programa de Educação Tutorial Institucional (PET/UECE) e no Programa de Bolsas de Estudos e Permanência Universitária (PBEPU).

Em novembro de 2022, tendo em vista analisar os impactos da bolsa FECOP na

permanência universitária do corpo discente, a PRAE aplicou um questionário junto a 1.832 estudantes que receberam bolsas FECOP durante o ano, obtendo 1.022 questionários respondidos.

Quanto ao tipo de atividade que os(as) estudantes realizaram como bolsistas FECOP, 266 (26%) realizaram atividades acadêmicas ou administrativas por meio do PBEPU/PRAE; 266 (26%) realizaram atividades de extensão; 111 (10,8%) realizaram atividades de monitoria acadêmica; 86 (8,4%) realizaram atividades de iniciação artística; 72 (7%) realizaram atividades de iniciação científica; 46 (4,5%) realizaram atividades acadêmicas por meio do PET/UECE; e 441 (43,15%) realizaram mais de um entre esses tipos de atividade ao longo do ano de 2022.

Quando interrogados se as atividades que realizaram como bolsistas FECOP têm relação com sua formação profissional, 935 (91,4%) responderam que sim e 87 (8,5%) responderam que não. Quando questionados se a bolsa FECOP contribuiu para a melhoria do seu desempenho acadêmico, 1.014 (99,2%) estudantes responderam que sim e apenas 8 (0,7%) responderam que não.

Os bolsistas também foram questionados se, durante o período da bolsa FECOP, realizaram o trancamento de disciplina(s), ao que 827 (80,9%) responderam que não e 195 (19%) responderam que sim. Entre os(as) estudantes que realizaram o trancamento de disciplina(s) no período da bolsa FECOP, 48 (4,6%) atribuíram o trancamento a dificuldades financeiras; 42 (4,1%) a dificuldades acadêmicas; 27 (2,6%) a problemas de saúde; 12 (1,1%) a problemas de saúde na família; e 58 (5,6%) se referiram a outros motivos. O restante apontou mais de uma motivação.

Questionados se, durante o período da bolsa FECOP, ficaram reprovados(as) em disciplina(s), 881 (86,2%) estudantes responderam que não e 141 (13,7%) estudantes responderam que sim. Entre os(as) estudantes que ficaram reprovados(as) em disciplina(s) no período da bolsa FECOP, 38 (3,7%) atribuíram o trancamento apenas a dificuldades acadêmicas; 35 (3,4%) apenas a dificuldades financeiras; 24 (2,3%) apenas a problemas de saúde; 9 (0,8%) apenas a problemas de saúde na família; e 34 (3,3%) se referiram apenas a outros motivos. O restante apontou mais de uma motivação.

Indagados sobre os itens com os quais utilizam a bolsa FECOP, os(as) estudantes puderam escolher mais de uma opção entre os seguintes itens: alimentação; aluguel; despesas domésticas (ex.: água, luz, telefone etc); acesso à internet; despesas relacionadas à saúde (ex.: consultas médicas, exames, medicamentos etc.); transporte; cópia (xerox) e/ou compra de livros e material escolar; gastos com atividades de lazer, esporte, arte e cultura (ex.: cinema, teatro, academia etc.).

Assim, entre as combinações de itens mais representativas, apontadas por 20 ou mais estudantes, temos que: 115 apontaram os itens referentes a alimentação, despesas domésticas, internet, saúde, transporte e material escolar; 76 apontaram alimentação, despesas domésticas, internet, saúde, transporte, material escolar e atividades de lazer, esporte, arte e cultura; 68 apontaram alimentação, despesas domésticas, internet, transporte e material escolar; 66 apontaram alimentação, internet, transporte e material escolar; 54 apontaram alimentação, aluguel, despesas domésticas, internet, saúde, transporte, material escolar e atividades de lazer, esporte, arte e cultura; 46 apontaram alimentação, transporte e material escolar; 41 apontaram alimentação, aluguel, despesas domésticas, internet, saúde, transporte e material escolar; 30 apontaram alimentação, aluguel, despesas domésticas, internet, transporte e material escolar; 27 apontaram alimentação, despesas domésticas, transporte e material escolar; 27 apontaram alimentação, internet, saúde, transporte e material escolar; 25 apontaram alimentação, despesas domésticas, internet, transporte, material escolar e atividades de lazer, esporte, arte e cultura; 25 apontaram alimentação, despesas domésticas, saúde, transporte e material escolar; 22 apontaram alimentação, internet e material escolar; 21 apontaram alimentação, saúde, transporte e material escolar; e 20 apontaram alimentação, despesas domésticas, internet e material escolar. Os itens mais apontados pelos(as) estudantes foram: alimentação (962); material escolar (915); seguidos de transporte (831), acesso a internet (713); despesas domésticas (693); saúde (519); atividades de lazer, esporte, arte e cultura (276); e aluguel (241).

Os dados revelam, portanto, que a bolsa estudantil tem fundamental importância na garantia da segurança alimentar dos estudantes, do seu direito de ir e vir e de sua permanência na Universidade. Ademais, apontam a necessidade de investimento em ações diversas de assistência estudantil, sobretudo no que se refere à inclusão digital, com amplo acesso à internet.

Questionados sobre outras ações de assistência estudantil das quais fizeram uso no período da bolsa, os(as) estudantes puderam escolher mais de uma opção entre os seguintes

itens: restaurante ou refeitório universitário (RU); residência universitária; apoio psicossocial; atividades de educação e assistência em saúde; atividades esportivas, artísticas-culturais e de lazer; conectividade (chip com pacote de dados de internet).

Desse modo, entre os itens e combinações de itens mais representativos, apontados por 20 ou mais estudantes, temos que: 334 apontaram RU; 110 apontaram conectividade; 89 apontaram RU e conectividade; 48 apontaram RU e atividades esportivas, artístico-culturais e de lazer; 35 apontaram atividades esportivas, artísticas-culturais e de lazer; 32 apontaram atividades de educação e assistência em saúde; 22 apontaram RU e saúde. Os itens mais apontados pelos(as) estudantes foram: RU (560) e conectividade (265); seguidos de atividades esportivas, artístico-culturais e de lazer (146); atividades de educação e assistência em saúde (121); e residência (19).

Quanto ao RU, importante ressaltar que, atualmente, apenas os *campi* de Fortaleza, Limoeiro do Norte (FAFIDAM) e Iguatu (FECLI) contam com restaurante ou refeitório. Nos demais *campi*, o RU está em processo de construção, considerando a importância desta ação para a permanência universitária dos(as) estudantes. No que se refere à conectividade, seu destaque entre os itens mais apontados deve-se à distribuição de chips para estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica durante o período pandêmico, em que as aulas presenciais foram substituídas por aulas remotas. A residência, sozinha (12) ou combinada a outros itens (7), foi apontada apenas por 19 estudantes, tendo em vista que há uma única residência universitária na UECE, vinculada ao *campus* de Quixadá (FECLESC), a qual atende até 30 estudantes.

Quando indagados se a bolsa FECOP contribuiu para sua permanência na Universidade, 1.017 (99,5%) estudantes responderam que sim e apenas 5 (0,4%) responderam que não.

Por fim, o questionário abriu espaço para considerações dos(as) bolsistas FECOP sobre a política de assistência estudantil da UECE. Destacamos algumas falas que retratam a importância e os desafios dessa política que vem se consolidando na Universidade, sobretudo com a aprovação da Resolução nº 1808/2022 do Conselho Universitário (CONSU), que institui a política de assistência estudantil da UECE, estabelece a estrutura organizacional da PRAE e dá outras providências.

4. Justificativa

O Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAS), segundo Carrano, Bertassi e Silva (2018), é hoje a principal política de assistência estudantil implementada pelo Ministério da Educação (MEC), em vigor desde 2008 mas regulamentada em 2010 pelo Decreto no 7.234/2010. O PNAS busca fornecer subsídios para a permanência dos estudantes de baixa renda nos cursos de graduação presenciais, de modo a contribuir para o melhor desempenho acadêmico dos mesmos e evitar, principalmente, a evasão universitária, ou seja, a saída definitiva do estudante de seu curso de origem, sem concluí-lo.

De acordo com o referido Decreto, as ações de assistência estudantil do PNAES devem ser desenvolvidas nas seguintes áreas: moradia estudantil, alimentação, transporte, atenção à saúde, inclusão digital, cultura, esporte, creche, apoio pedagógico e acesso, participação e aprendizagem de estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades e superdotação.

Desse modo, são objetivos do PNAES: democratizar as condições de permanência dos jovens na educação superior pública federal; minimizar os efeitos das desigualdades sociais e regionais na permanência e conclusão da educação superior; reduzir as taxas de retenção e evasão; e contribuir para a promoção da inclusão social pela educação. (BRASIL, 2010, p.5).

Ainda de acordo com o Decreto n.º 7.234 (Brasil, 2010), cada instituição federal de ensino superior pode definir os critérios e a metodologia de seleção dos estudantes beneficiados, respeitando a prioridade aos estudantes oriundos da rede pública de educação ou com renda familiar per capita de até um salário mínimo e meio, sendo que a quantidade de beneficiários fica condicionada aos recursos das dotações orçamentárias destinadas à universidade para o atendimento do PNAES.

Tendo em vista garantir a assistência estudantil nas instituições de ensino superior públicas estaduais, foi criado, por meio da Portaria Normativa MEC nº 25, de 28/12/2010, o Programa Nacional de Assistência Estudantil para as instituições de educação superior públicas estaduais – PNAEST.

Todavia, as universidades estaduais do Ceará não dispõem de recursos do referido Programa, garantindo ações, bolsas e benefícios de assistência estudantil principalmente mediante recursos do Tesouro Estadual e do Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP), por meio, sobretudo, do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial), da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP.

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”), então “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. O 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.

Concluimos o ano de 2022 com 1.459 bolsistas, sendo 9,46% (138 cotas) para as bolsas de monitoria, 31,25% (456 cotas) bolsas de extensão, 7,13% (104 cotas) bolsas de iniciação artística, 8,09% (118 cotas) bolsas de iniciação científica, 7,33% (107 cotas) bolsas para o Programa de Educação Tutorial institucional e 36,74% (536 cotas) para as bolsas do Programa de Bolsas de Estudo e Permanência Universitária (PBEPU). Segue o balanço dos graduados com os cursos. Entre os 1.832 estudantes que receberam bolsas do BSocial no decorrer do referido ano, 33 concluíram seus cursos, 21 dos quais já graduados, e 1.799 continuam cursando.

Na Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), as bolsas são distribuídas em seis modalidades, da seguinte forma: Atividades de administração, Grupos de Estudo e de Pesquisa e Laboratórios, Programas de Iniciação Científica, Programas de Extensão e em 2022 implementou-se a modalidade de Esporte. O quadro 1 demonstra o quantitativo de bolsas implementadas na UVA para os alunos com perfil de vulnerabilidade social nos últimos dois anos:

Quadro 4: Número de bolsas do Programa de Bolsa Acadêmica de Inclusão Social (BSocial) implementadas na UVA no período de 2021-2022.

Ano	Número de bolsas
2021	344
2022	610
Total	954

Fonte: PRAE-UVA, 2023.

Verifica-se, portanto, que no ano de 2021, tendo como base o quantitativo de 6.627 alunos matriculados na UVA, as bolsas atingiram apenas um percentual em torno de 5% dos alunos. Em 2022 o número de alunos beneficiados com o BSocial passa para em torno de 8% dos matriculados, tornando-se imperioso o aumento deste quantitativo de bolsas para a UVA. Os beneficiados ainda representam um número muito reduzido de alunos atendidos pelo Programa BSocial, uma vez que o recurso orçamentário disponibilizado para UVA, não atende 10% do total de alunos regularmente matriculados, e em condições de vulnerabilidade socioeconômica.

A Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis da UVA (PRAE-UVA) tem verificado por meio de monitoramento e relatórios finais de execução das bolsas que de fato o Bsocial favorece aos estudantes sua permanência na universidade e propicia, ao mesmo tempo, maior participação dos estudantes com perfil de vulnerabilidade social em eventos científicos, e maior índice de rendimento acadêmico (IRA), reduzindo diretamente a taxa de evasão nos cursos de graduação da UVA. Para ilustrar, em 2022, 163 bolsistas do BSocial participaram de eventos acadêmicos de cunho científico, artístico-cultural, esportivo, político-estudantil ou assemelhados em eventos classificados como regionais, nacionais ou internacionais, de modo a contribuir para sua formação acadêmica, política e social (PRAE/UVA, 2023). Ainda de acordo com levantamento realizado pela PRAE/UVA, em 2023, verificou-se que 14 (quatorze) destes bolsistas integralizaram seus cursos em tempo hábil. Ressalta-se que àqueles alunos que tiveram redução no IRA foi algo insignificante, em média valores inferiores a 0,5 décimos.

Importante salientar que a ampliação da assistência estudantil na URCA tem contribuído para que a taxa de evasão venha apresentando queda considerável nos últimos anos de 12,10% em 2016 para 6,45% em 2020.

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.

5. Público Alvo

Estudantes regularmente matriculados em cursos de graduação nas universidades estaduais do Ceará, a partir do primeiro semestre, que pertençam a famílias com renda *per capita* inferior a meio salário mínimo, conforme disposições da Constituição Estadual acerca do conceito de pobreza, na forma de sua comprovação (Art. 3º da Lei N° 14.859 de 28/12/2010 – DOE de 06/01/2011).

a. Critérios Adotados para Seleção dos Beneficiários

A Funcap lançou Termo de Referência (em anexo), designando que o processo seletivo é realizado individualmente por cada universidade habilitada, por meio de edital/chamada pública. O critério fundamental de seleção dos estudantes beneficiários adotado pelo Programa é, exclusivamente, o da condição socioeconômico da família, cujo indicador principal é o de possuir renda inferior a meio salário mínimo por membro do núcleo familiar. As universidades podem estabelecer critérios complementares, a depender da qualificação exigida pelo programa ao qual o estudante deseja participar.

Todos os editais devem dispor sobre:

- i. o prazo e a forma de inscrição;
- ii. a documentação obrigatória, incluindo a comprovação do estado de pobreza em conformidade com a LEI N° 14.859, 28 de dezembro de 2010;
- iii. a forma que será realizada a análise documental que avalia a situação socioeconômica do estudante;
- iv. os programas disponíveis, com respectivos números de vagas, e descrição das atividades esperadas.

Na UECE, por exemplo, para além do critério renda (até meio salário mínimo *per capita*), determinante para seleção dos estudantes no CadFECOP, a classificação dos candidatos

selecionados para preenchimento das bolsas do Programa de Bolsas de Estudos e Permanência Universitária (PBEPU) obedece aos seguintes critérios, nesta ordem de classificação e desempate: 1. estudantes que ingressaram na UECE por meio de cotas para pessoas com deficiência; 2. estudantes que ingressaram na UECE por meio de cotas sociais, autodeclarados negros (pretos e pardos) e indígenas; 3. estudantes que ingressaram na UECE por meio de cotas sociais, não autodeclarados negros (pretos e pardos) e indígenas; 4. estudantes estrangeiros em situação de mobilidade acadêmica; 5. estudantes mães ou pais que tenham a guarda de filhos menores de 12 anos de idade; 6. estudantes que residem em municípios ou distritos diferentes do município de localização do campus ao qual está vinculado, que comprovem maiores gastos com transporte do que aqueles que residem no mesmo município de localização do campus; 7. estudantes com menor renda per capita (até meio salário mínimo); 8. estudantes com maior idade.

Para participação dos estudantes inscritos no CadFECOP em projetos de monitoria, extensão, iniciação científica, iniciação artística e Programa de Educação Tutorial Institucional - PET/UECE), estes estudantes são selecionados por professores responsáveis pelos respectivos projetos, conforme seu mérito (com base em análise do histórico escolar, currículo, entrevista etc.), além do critério renda, ou seja, devem estar necessariamente inscritos no CadFECOP.

Na URCA, além do critério da renda, (até meio salário mínimo *per capita*), determinante para seleção dos estudantes na Pró reitoria de Assuntos Estudantis - PROAE conforme edital específico para Bolsista de Estágio Extracurricular de acordo com a classificação dos candidatos selecionados para preenchimento das bolsas do Programa de Bolsas de Estudos e Permanência Universitária (PBEPU). Aptos aos seguintes critérios:

- I. Estar regularmente matriculado nos cursos de graduação da URCA, a partir do I Semestre letivo;
- II. Estar em situação de vulnerabilidade econômica, tendo como indicador o rendimento mensal igual ou inferior a 1/2 salário-mínimo por membro do núcleo familiar (pai, mãe e ou responsáveis, etc.) para as bolsas com financeiro FECOP.
- III. Disponha no mínimo 20 horas semanais, não coincidentes com o turno das aulas para se dedicar as atividades do estágio.

Para participação dos estudantes inscritos nos editais específicos em projetos de monitoria, extensão, iniciação científica, estes estudantes são selecionados por professores

responsáveis pelos respectivos projetos, conforme seu mérito (com base em análise do histórico escolar, currículo, entrevista etc.), Bem como, apresentação comprovação de ser um aluno em situação de vulnerabilidade social /perfil Bsocial.

Na UVA, a participação no BSocial é regida por edital, que possui como requisitos necessários aos candidatos à participação no processo seletivo:

- Estar regularmente matriculado, cursando qualquer dos cursos de graduação da UVA, na modalidade presencial, a partir do primeiro semestres;
- Estar cursando a primeira graduação;
- Possuir renda *per capita* igual ou inferior a meio salário mínimo por integrante do núcleo familiar;
- Não ser beneficiário de qualquer tipo de bolsa desta ou de outra instituição pública, privada ou do terceiro setor;
- Ter disponibilidade de 20 horas semanais para as atividades do PBPU, sem prejuízos de suas atividades acadêmicas;
- Não estar matriculado em outra Instituição de Ensino Superior;
- Não possuir renda ou vínculo empregatício;

b. Documentos Comprobatórios da Situação de Pobreza

Conforme descrito no item 6.1, as universidades lançarão editais ou chamadas públicas, especificando a documentação comprobatória da situação de pobreza obrigatória de acordo com a LEI N° 14.859, 28 de dezembro de 2010, quais sejam (não necessariamente cumulativos):

1. fatura de energia elétrica que demonstre o consumo de até 80 kwh mensais;
2. fatura de água que demonstre o consumo de até 10 (dez) metros cúbicos mensais;
3. comprovante de inscrição em benefícios assistenciais do Governo Federal;
4. comprovante de obtenção de rendimento mensal inferior a meio salário mínimo por membro do núcleo familiar.

Conforme os parágrafos 1º e 2º, do Art. 3º da referida lei, “não será aceita declaração de próprio punho ou qualquer documento produzido unilateralmente pela parte interessada”, mas “quando for evidente o estado de miserabilidade do requerente, poderá ser dispensada a apresentação de documentos, desde que feita a devida fundamentação pelo servidor público atendente, que se responsabilizará pela veracidade de suas informações”.

A título de exemplo, no CadFECOP da UECE, são documentos obrigatórios a serem

apresentados por estudantes com perfil FECOP. No ato da inscrição pela internet, os(as) estudantes deverão digitalizar e enviar os seguintes documentos, no formato PDF (colorido 24 bits e qualidade 150 DPI) em um arquivo único, com tamanho máximo de 500 KB:

- Comprovante de Inscrição do Cadastro Único atualizado e com a data de expedição de um dos últimos três meses;
- Comprovante de água atualizado: deverá ser de um dos últimos 03 (três) meses, e o titular do mesmo deve ser o(a) estudante e/ou membro no núcleo familiar constante no CadÚnico. Caso não possua o comprovante de água, o(a) estudante deverá preencher a Declaração para quem não possui comprovante de água e/ou energia, devidamente assinada com a mesma assinatura constante no documento de identidade expedido por órgão público;
- Comprovante de energia atualizado: deverá ser de um dos últimos 03 (três) meses, e o titular do mesmo deve ser o(a) estudante e/ou membro no núcleo familiar constante no CadÚnico. Caso não possua o comprovante de energia, o(a) estudante deverá preencher a Declaração para quem não possui comprovante de água e/ou energia, devidamente assinada com a mesma assinatura constante no documento de identidade expedido por órgão público;
- Se o(a) estudante e/ou membro no núcleo familiar constante no CadÚnico for beneficiário do Programa Bolsa Família, deverá apresentar o cartão do beneficiário ou o comprovante de recebimento do benefício;
- Enviar o Código de autenticação do Histórico Escolar da graduação;
- Foto 3x4;
- Se o(a) estudante for estrangeiro em situação de mobilidade acadêmica, deverá apresentar uma declaração emitida pela Coordenadoria de Projetos Especiais e Atendimento ao Discente da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) que confirme a inserção em programa de mobilidade acadêmica;
- Se o(a) estudante for pai ou mãe com a guarda de filho(s) menor(es) de 12 anos de idade, deverá apresentar a certidão de nascimento do(s) mesmo(s), que deve(m) constar como membro(s) do núcleo familiar no CadÚnico;
- Se o(a) estudante residir em um município ou distrito diferente do município de localização do campus ao qual está vinculado, deverá apresentar declaração de

residência devidamente assinada, com a mesma assinatura constante no documento de identidade expedido por órgão público, informando que tem maiores gastos com transporte do que aqueles estudantes que residem no mesmo município de localização do campus.

Na UVA além das faturas de energias e água são solicitados os seguintes documentos: carteira de trabalho e previdência social (CTPS) física ou digital do candidato e de cada um dos membros do núcleo familiar, de acordo com a folha resumo do Cadastro Único; comprovante de obtenção de renda mensal do candidato e de cada um dos membros do núcleo familiar como por exemplo contra-cheque, ou extrato bancário contendo o nome do beneficiário e de Programas Sociais os quais estão porventura inscritos.

Tabela 58- Execução Financeira - Mapp 151

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 10	11.197.350,00	11.197.350,00	11.233.800,00	100,00%
TOTAL	11.197.350,00	11.197.350,00	11.233.800,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Avance

- **Mapp 165**

Considerando os princípios dispostos nos Art. 208, Inciso V, da Constituição Federal de 1988, e no Art. 4º, inciso V da Lei 9.394/1996, foi criado o Programa Avance – Bolsa Universitário. Programa esse instituído pela Lei nº 16.317, de 14 de agosto de 2017, publicada no DOE de 17/08/2017, pela qual é permitido ao Estado, por meio da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP, a concessão de bolsas, no valor mensal de R\$ 468,50 (quatrocentos e sessenta e oito reais e cinquenta centavos), durante 12 (doze) meses, para apoiar a alunos com situação de vulnerabilidade econômica, previamente selecionados por meio de edital, que tenham cursado todo o ensino médio em escola pública da rede estadual do Ceará, tendo concluído nos 2(dois) anos anteriores ao da

matrícula na Instituição de Ensino Superior – IES e que tenha obtido média geral igual ou superior a 560 (quinhentos e sessenta) pontos no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM. Em 2022, 745 (Setecentos e quarenta e cinco) alunos foram beneficiados.

2. Contextualização do Projeto no Planejamento Estadual

A implementação das ações planejadas para o projeto estão contempladas no Plano Plurianual (PPA) 2020-2023 aos quais se vincula:

1. Eixo Governamental: 4 - Ceará do Conhecimento;

2. Tema Estratégico: 4.5 - Educação Superior;

3. Resultado Temático: Sociedade com educação superior de qualidade, inclusiva e produtora de conhecimento articulado às necessidades e dinâmicas socioeconômicas do estado;

4. Programa: 451 - Desenvolvimento integral da educação superior;

5. Objetivo: 451.1 - Ampliar a oferta e o desempenho da educação superior, no que tange ensino, pesquisa e extensão, alinhada às demandas sociais e vocações regionais, contribuindo para a elevação do nível de escolaridade da população cearense;

7. Indicador Programático: Graduandos com idade entre 18 a 24 anos e

8. Iniciativa relacionado ao projeto: 451.1.06 - Expansão do apoio à permanência dos alunos na educação superior, em especial àqueles em situação de vulnerabilidade social.

Ação LOA (2022): 10790 - Apoio à Permanência na Universidade de Alunos Provenientes de Escola Pública – AVANCE.

3. Diagnóstico

Conforme estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (LDB 9.394/96), em seu Art. 10, inciso VI, é de incumbência dos Estados oferecer, com prioridade, o Ensino Médio. Essa etapa final da Educação Básica, com duração mínima de três anos, tem como finalidade a consolidação e o aprofundamento dos conhecimentos adquiridos no Ensino Fundamental e a possibilidade do prosseguimento dos estudos (Art. 35). É nesse contexto que o Estado do Ceará, vem ampliando suas ações por meio

de Programas e Projetos para aprimorar a cada dia mais o acesso dos jovens de 15 a 17 anos e a todos que não o concluíram na idade própria, na Educação Básica, sua permanência nessa etapa de ensino até sua conclusão, além de estimular aos concluintes o acesso à universidade.

Analisando alguns indicadores, apresentados no censo de educação básica do Estado do Ceará, do período 2016 a 2020, referentes à etapa de ensino, corrobora-se para observar o comportamento dos resultados educacionais a partir de ações já desenvolvidas. Observa-se que a procura por educação profissional vem aumentando a cada ano, O número total de matrículas da educação profissional cresceu 5,8% nesse período, e as matrículas estão principalmente concentradas na rede estadual, com 63,8% das matrículas. Em 2020, por exemplo, o ensino médio não integrado à educação profissional apresentou uma redução de 8,2% no número de matrículas e o ensino médio integrado à educação profissional apresentou um aumento de 18,4% dos alunos matriculados.

Quanto aos alunos concluintes do 3º ano do ensino médio, o Governo do Estado vem estimulando-os a darem prosseguimento aos estudos, de modo a ingressarem numa Instituição de Ensino Superior. Os indicadores apontam que em 2013, 8,33% desses estudantes concluintes ingressaram em universidades. Nos anos seguintes, 2014, 2015 e 2016 esses dados passaram para 8,98%, 9,96% e 13,77% respectivamente. (Fonte: Seduc/Sige-Acadêmico, 2017).

Considerando-se o tipo de escola que o aluno concluiu o ensino médio, se pública ou privada, o total de ingressantes no ensino superior em 2019, 76,8% concluíram o ensino médio em escola pública e 23,2% concluíram em escola privada. Além disso, para 688 ingressantes não se dispõe da informação. Mostra que o público alvo do projeto corresponde a maioria dos alunos que estão ingressando no ensino superior.

Traçando um breve perfil dos ingressantes em 2019, tanto na graduação presencial, bem como na graduação a distância, pode-se dizer em relação ao sexo, preponderantemente feminino; quanto ao grau acadêmico do curso a que se vincula, é bacharelado; quanto à categoria administrativa da instituição a que está vinculado, de instituição privada; quanto à organização acadêmica da instituição a que está vinculado, de universidade, quanto à área de conhecimento do curso a que está vinculado, de Negócios, Administração e Direito; quanto à cor/raça, branca; e, por fim, quanto ao tipo de escola que concluiu o ensino médio, de escola pública. Mais uma vez se confirma que a maioria dos ingressantes no ensino superior no Brasil provém da escola públicas.

Apesar da melhoria dos indicadores, os resultados ainda não são plenamente satisfatórios, portanto continua sendo um desafio melhorar a educação da juventude cearense. No que concerne aos estudantes que ingressam no ensino superior, sabe-se que os jovens encontram muitas dificuldades para se adaptarem a nova rotina. Muitas vezes precisam se deslocar diariamente de seus bairros para outros mais distantes, mudam de cidade e até de Estado para cursarem o ensino superior. E essa dinâmica requer despesas financeiras, que muitas vezes, as famílias de baixa renda, não conseguem arcar e o estudante acaba por interromper seus estudos.

É nessa perspectiva que o Programa Avance Bolsa Universitário tem importância crucial para estimular o aluno de baixa renda a concluir um curso no Ensino Superior. Um passo para diminuir ainda mais a exclusão escolar nos municípios cearenses.

4. Justificativa

Os estudantes que cursaram 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 beneficiários 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, seja em outras despesas.

O Programa Avance Bolsa Universitário, através de auxílio financeiro nos primeiros meses de acesso à universidade, é a possibilidade que muitos estudantes terão para realizarem o sonho da conclusão do Ensino Superior.

5. Público Alvo

Alunos matriculados em uma Instituição de Ensino Superior, egressos do Ensino Médio da rede pública estadual.

6. Critérios Adotados para Inscrição e Seleção dos Beneficiários

Para participar do processo de inscrição e seleção, os estudantes interessados devem atender os seguintes critérios:

- Estar matriculado num curso de graduação em uma Instituição de Ensino Superior

(IES) credenciada pelo Ministério da Educação – MEC, cursando no mínimo 12 créditos de disciplinas do semestre.

- Ter cursado todo o Ensino Médio em Escola Pública da Rede Estadual do Ceará, tendo concluído nos dois últimos anos de ingresso na Instituição;
- Estar devidamente cadastrado no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal;
- Ter obtido média geral igual ou superior a 560 (quinhentos e sessenta) pontos no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM nos dois últimos anos que antecedem o ingresso na IES:

6.2 Documentos Comprobatórios da Situação de Pobreza

A documentação comprobatória da situação de pobreza, quais sejam (não necessariamente cumulativos):

I – Apresentar comprovante atualizado do cadastramento no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal;

II – Se beneficiário do Programa Assistencial Bolsa Família apresentar comprovante em nome do Responsável pela Unidade Familiar que tenha recebido parcela do benefício no corrente ano.

Jovem Superação

- **Mapp 178**

Desenvolver ações de intervenções por equipes interdisciplinares, reforçando habilidades sócio emocionais, fatores protetivos e suporte afetivo de até 6.500 jovens e familiares em situação de alta vulnerabilidade; e monitorar a eficácia e eficiência do Programa Virando o Jogo - Juventude e Superação como política pública. O Projeto VIRANDO O JOGO - JUVENTUDE E SUPERAÇÃO - é uma política pública direcionada para jovens que não estudam e não trabalham, que visa possibilitar uma oferta de vivências de cunho socioeducativo, de qualificação profissional, na perspectiva de fomentar o retorno dos jovens ao ambiente escolar.

O Projeto “Virando o Jogo” é uma Política de Estado e está estruturado em duas

dimensões. A primeira dimensão possui em 06 (seis) eixos, que poderão ser adotados, isolados ou conjuntamente, em cada projeto proposto: **a) Formação Cidadã:** com atuação direcionada a despertar nos jovens participantes o exercício da cidadania, fortalecendo noções de solidariedade e respeito ao outro, convívio ético com o meio ambiente e a cidade, ressignificando as suas relações com a comunidade e com a família; **b) Qualificação profissional:** com atuação direcionada a ofertar para os jovens participantes cursos destinados ao desenvolvimento de competências relacionadas ao aprimoramento pessoal, contribuindo para o aprofundamento teórico e prático e para o desenvolvimento de técnicas de trabalho requeridas para o exercício profissional; **c) Ação Comunitária:** com atuação direcionada a proporcionar nos jovens participantes uma percepção positiva sobre a sua cidade, sobre ele mesmo e as relações com seus pares; **d) Esporte, Cultura e Meio Ambiente:** com atuação direcionada a desenvolver habilidades e competências emocionais para uma convivência participativa e valorização do meio ambiente; **e) Empreendedorismo Social e Gestão de Projetos:** com atuação direcionada a desenvolver nos jovens participantes habilidades e competências facilitadoras da inclusão produtiva no mercado formal ou como microempreendedores individuais ou autônomos articulados com o desenvolvimento da comunidade e o protagonismo juvenil; **f) Trabalho Social com as Famílias:** com atuação direcionada a fortalecer a função protetiva da família, os vínculos familiares, promover o acesso a direitos, contribuindo para a reinserção escolar e a qualificação profissional dos participantes; **g) Autoconhecimento:** valores humanos, autocuidado, cuidado ao meio ambiente e à cidade, ressignificando as suas relações com a comunidade e com a família.

Na segunda dimensão será realizado monitoramento da eficácia e eficiência do programa “Virando o Jogo” como política pública do Estado do Ceará. Este monitoramento será realizado por meio de um conjunto articulado de ações: a) Acompanhamento de indicadores para monitorar a eficácia e eficiência do Programa; b) Monitoramento do impacto sobre os jovens e as famílias; c) Grupo focal com grupos de jovens participantes distribuídos nas áreas de atuação do programa; d) Grupos focais com familiares participantes do programa; e) Observação não participante das atividades do programa; f) Visitas às escolas nas áreas estudadas e entrevistas com educadores sobre os motivos do abandono escolar; g) Entrevistas com alunos que abandonaram o Programa; h) Depoimentos espontâneos dos jovens.

PROJETO VIRANDO O JOGO – JUVENTUDE E SUPERAÇÃO -

INTERVINDO E MONITORANDO PARA CONSTRUIR COMPETÊNCIAS FAMILIARES E HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS

Na primeira dimensão, busca atuar na realidade da população “Nem-Nem” do Estado do Ceará, implementando ações que possam incrementar fatores de proteção, agregando em sua formação o exercício de habilidades sócio-emocionais, auto- reconhecimento, formação cidadã, bem como de competências para o mundo do trabalho.

O projeto tem como objetivo desenvolver ações de intervenções por equipes interdisciplinares, reforçando habilidades sócio emocionais, fatores protetivos e suporte afetivo de até 3.000 jovens e familiares em situação de alta vulnerabilidade.

Teve início em 03/01/2022, com vigência encerrada em 31/12/2022. O valor total aprovado do projeto foi de R\$ 1.482.600,00, sendo R\$ 1.384.000,00 de bolsas, R\$ 98.600,00 de custeio e capital. O valor executado em 2022 foi de R\$ 1.200.800,00.

PROJETO AVALIAÇÃO DE POLÍTICA PÚBLICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE JOVENS: "Virando o Jogo - Juventude e Superação": reinserção escolar, profissionalização e renda de jovens em busca de um futuro melhor

O projeto é uma política direcionada para jovens que não estudam e não trabalham, que visa possibilitar uma oferta de vivências de cunho socioeducativo e de qualificação profissional, na perspectiva de fomentar o retorno dos jovens ao ambiente escolar.

Busca implementar ações que possam incrementar fatores de proteção, agregando em sua formação o exercício de habilidades sócio-emocionais, autorreconhecimento, formação cidadã, bem como de competências para o mundo do trabalho, bem como visa monitorar os resultados das políticas, programas e ações, a fim de aprimorar a eficácia e a eficiência do projeto.

Teve início em 03/01/2022, com vigência encerrada em 31/12/2022. O valor total aprovado do projeto foi de R\$ 731.000,00, sendo R\$ 659.000,00 de bolsas e R\$ 72.000,00 de custeio e capital. O valor executado em 2022 foi de R\$ 72.000,00 referente a parcela de auxílio (custeio/capital) e R\$ 645.000,00 referente a bolsas.

PERFIL SÓCIO ECONÔMICO DAS FAMÍLIAS POBRES DO ESTADO DO CEARÁ E A SEGURANÇA ALIMENTAR DAS CRIANÇAS DO PROGRAMA CARTÃO MAIS INFÂNCIA CEARÁ

Traçar o perfil sócio econômico das famílias pobres beneficiárias de programas de transferências de renda dos governos federal e estadual considerando características como a renda familiar, emprego, composição familiar, raça, gênero, segurança alimentar e desempenho escolar das crianças dessas famílias.

Teve início em 03/01/2022, com vigência encerrada em 31/12/2022. O valor total aprovado do projeto foi de R\$ 387.760,00, sendo R\$ 369.100,00 de bolsas e R\$ 18.660,00 de capital. O valor executado em 2022 foi de R\$ 18.660,00 referente a parcela de auxílio (capital) e R\$ 336.900,00 referente a bolsas.

O IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 SOBRE A POBREZA E A SUA RELAÇÃO COM A SITUAÇÃO FISCAL MUNICIPAL

O projeto tem como objetivos propor formas de mensuração do espaço fiscal municipal que possam ser consultados pelo governo do estado do Ceará para identificar situações de fragilidade fiscal, identificando também a importância do espaço fiscal para o atendimento das necessidades de oferta de bens e serviços públicos decorrentes da pandemia do covid-19.

Desenvolve assim projeções do impacto econômico da pandemia Covid-19 sobre diferentes indicadores econômicos condicional ao tamanho do espaço fiscal municipal, permitindo que os gestores públicos do Ceará identifiquem em mais municípios há o maior risco de agravamento dos efeitos da pandemia devido à ausência de condições para o aumento de gastos, permitindo entender a magnitude do impacto da pandemia sobre os indicadores de pobreza.

Teve início em 03/01/2022, com vigência encerrada em 31/12/2022. O valor total aprovado do projeto foi de R\$ 390.000,00, sendo o valor total em bolsas. O valor executado em 2022 foi de R\$ 386.000,00 referente a bolsas.

Tabela 59- Tabela de Execução – Mapp 178

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 10	3.252.860,00	3.252.860,00	3.252.860,00	100,00%
TOTAL	3.252.860,00	3.252.860,00	3.252.860,00	100,00%

Fonte: SPG 2022

Mestrados Profissionalizantes para a qualificação de Professores da Educação Básica

- **Mapp 215**

Trata-se da oferta de curso de pós-graduação ao stricto sensu para professores da rede pública estadual na área de Matemática, a saber, o Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT), programa coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática, com nota 5 na CAPES. As vagas serão abertas nas seguintes instituições associadas a rede do PROFMAT no Estado do Ceará: Universidade Federal do Ceará, Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Universidade Federal do Cariri, Universidade Regional do Cariri e Universidade Estadual do Ceará, via edital específico, com a anuência da Coordenação Nacional do PROFMAT e da Sociedade Brasileira de Matemática. Para tanto, o termo de cooperação técnica a ser firmado entre Secretaria da Educação do Estado do Ceará e essas universidades têm o objetivo de formalizar o processo seletivo específico para a formação de turmas do PROFMAT compostas por professores da rede pública estadual de ensino atuando na área de Matemática.

O curso seguirá as diretrizes e estrutura acadêmicas do PROFMAT, inclusive no que diz respeito aos exames de qualificação e componentes curriculares, fixadas para toda a rede nacional. O curso, em cada instituição associada, seguirá, ainda, as normativas próprias dessas instituições a respeito das pós-graduações stricto sensu, uma vez que serão as instituições que emitirão históricos, diplomas e demais certificações previstas no regimento do PROFMAT. A seguir, detalhamos os principais elementos do termo de cooperação técnica e, por conseguinte, desta oferta de turmas para o PROFMAT.

Serão ofertadas 192 (cento e noventa e duas) vagas para professores da rede pública estadual na área de Matemática, distribuídas nas universidades ofertantes. A distribuição prevê a eventual oferta de turmas em polos fora das sedes das instituições, com a participação de

professores colaboradores com titulação e qualificação que atendam aos critérios e normativas do PROFMAT e das pós-graduações das universidades convenientes.

O projeto teve início em junho de 2021 e tem previsão de término em novembro de 2022, tem um total aprovado de R\$ 1.824.000,00. Foi executado o total de R\$ 319.200,00 no ano de 2021 referente a bolsas.

Em 2022 foi executado R\$ 613.600,00 à bolsas , e deu-se continuidade à execução do projeto.

Tabela 60 - Tabela de Execução – Mapp 215

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
Fonte 00	896.800,00	613.600,00	613.600,00	68,42%
 TOTAL 	 896.800,00 	 613.600,00 	 613.600,00 	 68,42%

Fonte: SPG 2022

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 411 – Ceará Científico e Tecnológico

Transferência de Recursos Recebidos

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\$ 9.984.980,27 (nove milhões, novecentos e oitenta e quatro mil, novecentos e oitenta reais e vinte e sete centavos), em recursos do Governo Federal e recursos provenientes do FIT.
- Em 2022, houve uma execução de R\$ 603.249,00 (seiscentos e três mil, duzentos e quarenta e nove reais), em recursos do Governo Federal e recursos provenientes do FIT.

Mapp 128 – FOMENTO À PESQUISA CIENTÍFICA EM PARCERIA COM CNPq - FOMENTO À PESQUISA CIENTÍFICA EM PARCERIA COM CNPq - PRONEM

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\$ 4.990.576,51 (quatro milhões, novecentos e noventa mil, quinhentos e setenta e seis reais e cinquenta e um centavos).
- Em 2022, houve uma execução de R\$ 1.378.678,01 (um milhão, trezentos e setenta e oito mil, seiscentos e setenta e oito reais e um centavo), em recursos do Governo Federal e recursos provenientes do FIT.

5. INDICADORES DE GESTÃO E DE DESEMPENHO - Funcap – 2022

5.1 Auxílios à Inovação Tecnológica – Apoio à Empresas

A Funcap teve como principal indicador, em 2022, 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	2022
Empresas Atendidas com Inovação	66

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 N° 04/2018 FUNCAP INOVAFIT - FASE 2: 04 empresas vigentes em 2022.
- Edital N° 08/2018 FUNCAP INOVAFIT PROPOSTA DE CHAMADA – FASE 1: 01 empresa vigente em 2022.
- Edital N° 04/2019 CENTELHA CE: 25 empresas vigentes em 2022.
- Edital FUNCAP/FINEP N° 05/2020 PROGRAMA TECNOVA II/CE: 17 empresas vigentes em 2022.
- Edital N° 01/2021 FUNCAP - CEGÁS: 01 empresa vigente em 2022.
- Edital N° 02/2021 FUNCAP — CAGECE: 01 empresa vigente em 2022.
- Edital N° 05/2021 FUNCAP – INOVAFIT - FASE 2: 15 empresas vigentes em 2022
- Edital N° 06/2021 FUNCAP – ENERGIAS RENOVÁVEIS: 02 empresas vigentes em 2022.

6. CONCLUSÃO

O valor do orçamento autorizado para a Funcap referente ao exercício de 2022 foi originalmente de R\$ 138.441.245,00 (centro e trinta e oito milhões, quatrocentos e quarenta e um mil, duzentos e quarenta e cinco reais) dos quais R\$ 96.440.745,00 (noventa e seis milhões, quatrocentos e quarenta mil, setecentos e quarenta e cinco reais) foram recursos do Tesouro Estadual, enquanto R\$ 42.000.500,00 (quarenta e dois milhões, quinhentos reais) foram provenientes de Outras Fontes, tendo sido empenhado R\$ 113.448.449,72 (centro e treze milhões, quatrocentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e setenta e dois centavos), totalizando 87,69 %.

A Funcap, em 2022, 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.

A fundação se manteve empenhada em executar suas ações, no ano de 2022 ocorreu o lançamento de 06 (seis) Editais e 03 (três) Chamadas Públicas, além da manutenção dos programas já existentes, 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 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 a 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 de Desenvolvimento Científico e Regional – DCR, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, 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 2022 com 66 empresas apoiadas.

No tocante as bolsas ofertadas pela Funcap. Em 2022 foram implementados um total de 1.933 (mil novecentos e trinta e três) bolsas de Mestrado, Doutorado e Iniciação Científica Tecnológica, que se trata 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 2.947 (Dois mil novecentos e quarenta e sete) bolsas para as universidades: UECE, UVA e URCA.

O Programa Avance também é de suma importância para fundação, tem o objetivo de melhorar as condições de acesso à universidade dos estudantes egressos da rede pública cearense, por meio de auxílio financeiro, no qual a Secretaria da Educação (SEDUC) é a responsável pela seleção dos bolsistas e a concessão da bolsa fica a cargo da Funcap. Em 2022, 745 (Setecentos e quarenta e cinco) alunos beneficiados.

Acrescentamos que, apesar de a 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 perde 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.