



Relatório

Fundo de Inovação
Tecnológica – FIT

2024



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

RELATÓRIO ANUAL DE AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS APLICADOS PELO FIT (JANEIRO A DEZEMBRO 2024)

(Em cumprimento a Lei Complementar nº 129 de 22 de novembro de 2013 / Lei Complementar nº 145 de 24 de novembro de 2014)



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR



F U N C A P

FUNDAÇÃO CEARENSE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

EXPEDIENTE

PRESIDENTE

Raimundo Costa Filho

ASSESSORA ESPECIAL

Denise Sá Maia Casselli

DIRETORA CIENTÍFICA

Thereza Maria Magalhães Moreira

DIRETOR DE INOVAÇÃO

Jorge Barbosa Soares

DIRETORA ADMINISTRATIVA-FINANCEIRA

Paula Lenz Costa Lima

ASSESSORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

PROCURADORA JURÍDICA

Marília Rêgo Gonçalves Matos

GESTORA FINANCEIRA

Francisca Edilciana Rodrigues

GESTOR DE PROGRAMAS DE INOVAÇÃO

João Felipe de Moura Barros

GESTORA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS

Liliane Mendonça Prado



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E EDUCAÇÃO SUPERIOR

COMISSÃO ORGANIZADORA E REDAÇÃO DO RELATÓRIO

Ana Carolina Albuquerque Freitas da Rocha

Andréia Parente Gomes

Cristiane Mendonça Crijá

Denise Sá Maia Casselli

Ilana Maria Monteiro de Lima

Jamille Rodrigues Braga

Maiane de Sousa Santos



SOBRE O RELATÓRIO

O relatório anual de avaliação dos resultados aplicados pelo Fundo de Inovação Tecnológica – FIT, sob gestão da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará – Funcap, tem como objetivo apresentar aos parceiros e à sociedade em geral os principais resultados alcançados no exercício de 2024. Para isso, descreve os programas e ações executados, seus desempenhos e os resultados obtidos durante o período em questão.

As informações contidas neste relatório foram fornecidas pelos gestores de cada área, que acompanham o progresso das ações com base no planejamento estratégico do Fundo.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

GRÁFICOS

Gráfico 1-	Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)	15
Gráfico 2-	Orçamento Autorizado Detalhado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)	16
Gráfico 3-	Orçamento Autorizado Detalhado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)	17

QUADROS

Quadro 1-	Execução Orçamentária da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior (Programado x Empenhado)	120
-----------	---	-----

TABELAS

Tabelas 1-	Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)	14
Tabelas 2-	Execução Orçamentária Geral	15
Tabelas 3-	Despesas Empenhadas por Programa - (janeiro a dezembro/2024)	16
Tabelas 4-	Execução Financeira do programa 421	17
Tabelas 5-	Execução Financeira do MAPP 800	18
Tabelas 6-	Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos –FUNCAP	18
Tabelas 7-	Execução Financeira do MAPP 28	20
Tabelas 8-	Execução Financeira do MAPP 127	22
Tabelas 9-	Execução Financeira do MAPP 160	25
Tabelas 10-	Execução Financeira do MAPP 161	26
Tabelas 11-	Execução Financeira do MAPP 167	31
Tabelas 12-	Execução Financeira do MAPP 224	32
Tabelas 13-	Execução Financeira do MAPP 227	33
Tabelas 14-	Execução Financeira do MAPP 228	34
Tabelas 15-	Execução Financeira do MAPP 229	35
Tabelas 16-	Execução Financeira do MAPP 231	36
Tabelas 17-	Execução Financeira do MAPP 232	39
Tabelas 18-	Execução Financeira do MAPP 233	40
Tabelas 19-	Execução Financeira do MAPP 235	42
Tabelas 20-	Execução Financeira do MAPP 237	44
Tabelas 21-	Execução Financeira do MAPP 238	44
Tabelas 22-	Execução Financeira do MAPP 239	47
Tabelas 23-	Execução Financeira do MAPP 240	49

Tabelas 24-	Execução Financeira do MAPP 249	50
Tabelas 25-	Execução Financeira do MAPP 261	51
Tabelas 26-	Execução Financeira do MAPP 270	52
Tabelas 27-	Execução Financeira do MAPP 272	53
Tabelas 28-	Execução Financeira do MAPP 277	54
Tabelas 29-	Execução Financeira do MAPP 279	55
Tabelas 30-	Execução Financeira do MAPP 280	56
Tabelas 31-	Execução Financeira do MAPP 66	57
Tabelas 32-	Execução Financeira do MAPP 315.905.2012	58
Tabelas 33-	Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos	58
Tabelas 34-	Execução Financeira do MAPP 136	88
Tabelas 35-	Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos	88
Tabelas 36-	Execução Financeira do MAPP 135	116
Tabelas 37-	Execução Financeira do MAPP 151	117
Tabelas 37-	Programa 221 Ceará Científico e Tecnológico – SECITECE	122
Tabelas 39-	Execução do MAPP 277	123
Tabelas 40-	Execução do MAPP 315	124
Tabelas 41-	Execução do MAPP 340	125
Tabelas 42-	Execução do MAPP 379	126
Tabelas 43-	Execução do Mapp 413	127
Tabelas 44-	Programa 222 – SECITECE	128
Tabelas 45-	Execução do Mapp 239	132
Tabelas 46-	Execução Financeira do Mapp 346	136
Tabelas 47-	Execução Financeira do Mapp 385	136
Tabelas 48-	Execução Financeira do Mapp 397	137
Tabelas 49-	Execução Financeira do Mapp 414	138
Tabelas 50-	Execução do programa 241	138
Tabelas 51-	Execução do MAPP 289	139
Tabelas 52-	Execução do Programa 221	140
Tabelas 53-	Execução Financeira do MAPP 43	142
Tabelas 54-	Execução Financeira do MAPP 187	145
Tabelas 55-	Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos	146
Tabelas 56-	Execução Financeira do MAPP 1349	148
Tabelas 57-	Execução Financeira do MAPP 2113	149

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	9
2.	PERFIL DO FIT	9
2.1	Competência Institucional	11
2.2	Ações do FIT	11
2.3	Estrutura Organizacional do FIT	12
3.	ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO FIT DE 2024	14
3.1	Acompanhamento da Execução Orçamentária	14
3.2	Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral por Órgão	15
4.	FUNCAP	17
4.1	Programa 421 – Gestão Administrativa do Ceará	17
4.2	Manutenção – Terceirização – Funcap	18
4.3	Programa 221 – Ceará Científico e Tecnológico	18
4.4	Programa 222 – Inova Ceará	58
4.5	Programa 241 – Desenvolvimento Integral da Educação Superior	88
5.	SECITECE	117
5.1	Programa 221 – Ceará Científico e Tecnológico	121
5.2	Programa 222 - Inova Ceará	127
5.3	Programa 241 - Desenvolvimento Integral da Educação Superior	138
6.	NUTEC	139
6.1	Programa 221 – Ceará Científico e Tecnológico	140
7.	SEDUC	145
7.1	Programa 143 – Desenvolvimento do Ensino Médio	145
8.	CONCLUSÃO	150

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório aborda a execução das ações do Fundo de Inovação Tecnológica – FIT, referente ao exercício de 2024, com a Funcap atuando como Secretaria Executiva do fundo mencionado.

Este relatório está em conformidade com a Lei Complementar nº 145, de 24 de novembro de 2014, especificamente no inciso 3º do Art. 1º, que estabelece que “semestralmente, o Poder Executivo enviará à Assembleia Legislativa um relatório detalhado sobre o montante dos recursos arrecadados pelo FIT, sua aplicação e os resultados obtidos”.

Assim, o relatório detalha as ações realizadas pelos órgãos que tiveram projetos aprovados pelo Conselho do Fundo de Inovação Tecnológica – COGEFIT, destacando a importância desses projetos e as dificuldades encontradas durante sua execução.

2. PERFIL DO FIT

O Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – FIT foi instituído pela Lei Complementar nº 50, de 30 de Dezembro de 2004. É de natureza contábil e tem como objetivo o financiamento da ciência, tecnologia e da inovação, com vistas a promover o desenvolvimento econômico e social do Estado do Ceará.

O Decreto Estadual de Nº 30.788, de 19 de dezembro de 2011 (DOE 22/12/2011), que revogou os Decretos Estaduais de Nº 27.711/2005 (DOE 18/02/2005) e 29.742/2009 (DOE 19/05/2009), regulamentou a Lei Complementar Estadual Nº 50/2004, alterada pela Lei Complementar nº 129/2013, de 22 de novembro de 2013 (DOE 28/11/2013) e esta, por sua vez, alterada pela Lei Complementar nº 145/2014, de 24/11/2014 (DOE 24/11/2014).

O Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – FIT, tem como instância máxima de decisão o Conselho Gestor do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará - COGEFIT, com a seguinte composição:

- O Secretário da Ciência, Tecnologia e Educação Superior, na condição de Presidente do COGEFIT

- O Presidente do Conselho de Desenvolvimento Econômico;
- O Secretário da Fazenda;
- O Secretário de Planejamento e Gestão;
- O Secretário da Casa Civil;
- Um representante e respectivo suplente das Instituições de Ensino Superior Públicas do Estado do Ceará, indicados pelo Conselho de Reitores das Universidades Cearenses – CRUC;
- Um representante e respectivo suplente da Federação das Indústrias do Estado do Ceará – FIEC.

O Conselho Gestor do FIT será presidido pelo Secretário da Ciência, Tecnologia e Educação Superior – SECITECE.

Os titulares são das Secretarias supracitadas, tendo como suplentes os seus respectivos substitutos legais.

A receita do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – FIT é constituída pelas:

1. Dotações consignáveis no orçamento geral do Estado do Ceará;
2. Recursos dos encargos cobrados das empresas beneficiárias do Fundo de Desenvolvimento Industrial do Estado do Ceará – FDI, conforme dispõe o art. 8º da Lei nº 10.367, de 07 de dezembro de 1979, com redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.061, de 14 de setembro de 2000;
3. Recursos decorrentes de acordos, ajustes, contratos e convênios celebrados com órgãos e entidades da Administração Pública Federal ou Municipal;
4. Convênios, contratos e doações realizados por entidades nacionais ou internacionais, públicas ou privadas;
5. Doações, auxílios, subvenções e legados, de qualquer natureza, de pessoas físicas ou jurídicas do país ou do exterior;
6. Retorno de operações de crédito, encargos e amortizações, concedidos com recursos do FIT;

7. Recursos de empréstimos realizados com destinação para pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica;
8. Recursos oriundos de heranças não reclamadas;
9. Rendimentos de aplicação financeiras dos seus recursos;
10. Outras receitas que vierem a ser destinadas ao Fundo.

2.1. Competência Institucional

O Conselho Diretor do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – COGEFIT é a instância máxima de decisão do FIT. Tendo como finalidade definir as diretrizes e políticas de financiamento, disciplinar e coordenar as ações necessárias à consecução dos objetivos definidos na Lei que instituiu o FIT, e ainda:

- Elaborar o Plano anual de Aplicação dos recursos do FIT;
- Estabelecer diretrizes para elaboração, pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap, dos editais de chamada pública para acesso aos recursos do FIT, definindo os valores alocados a cada chamada; Recomendar e aprovar ações para o estabelecimento de estrutura de inovação no Estado;
- Acompanhar, monitorar e avaliar os resultados obtidos em decorrência da aplicação dos recursos do FIT;
- Aprovar o Relatório Anual de execução financeira do FIT apresentado pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Funcap.

2.2. Ações do FIT

Do ponto de vista formal, o Conselho Diretor do FIT estabelece as diretrizes dos editais de chamadas públicas ou do fomento às atividades induzidas, de forma a viabilizar ações e projetos fomentadores do ambiente de inovação do Estado, devendo ainda apoiar projetos de inovação.

Os recursos provenientes do FIT podem ser utilizados em ações conjuntas com outros órgãos e instituições, assim como podem ser combinados com recursos de agências e outros instrumentos de fomento, com a finalidade de promover ações conjuntas em prol da inovação no Estado do Ceará.

2.3. Estrutura Organizacional do FIT

A estrutura organizacional básica e setorial, criada através do Decreto Nº 27.711 de 15 de fevereiro de 2005 (D.O.E. 18/02/2005), Decreto nº 29.742 de 19 de maio de 2009 (D.O.E 21/05/2009) e atualizada pelo Decreto nº 30.788 de 19 de dezembro de 2011 (D.O.E 22/12/2011), forma o Conselho Diretor do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – GOGFIT, que é composta por:

1- Presidente do Conselho

- a) Secretário da SECITECE

2- Membros titulares e suplentes legais

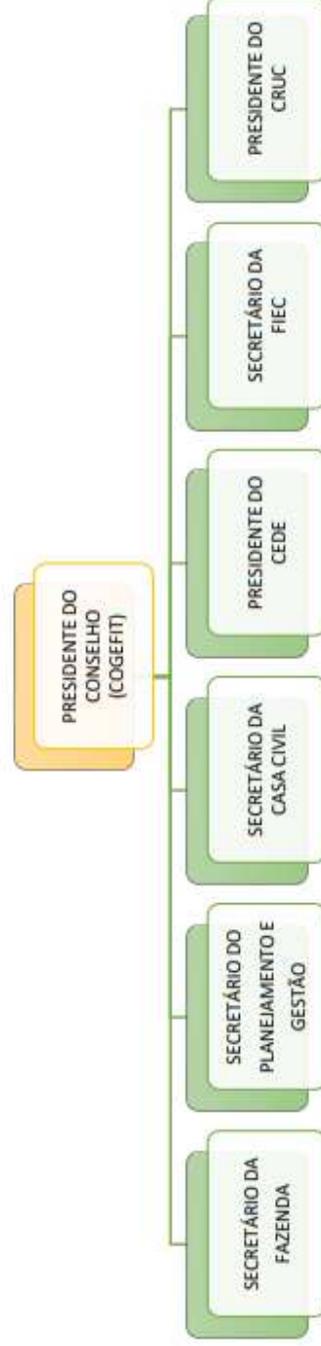
- a) Conselho Estadual de Desenvolvimento Econômico - CEDE;
- b) Secretaria da Fazenda - SEFAZ;
- c) Secretário da CASA CIVIL;
- d) Casa Civil;
- e) Secretaria do Planejamento e Gestão - Seplag;
- f) Federação das Indústrias do Estado do Ceará – FIEC
- g) Conselho de Reitores das Universidades Cearenses - CRUC.

3- Secretário Executivo do COGEGFIT

- a) Representante da FUNCAP

ORGANOGRAMA

FUNDO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA – FIT



Legenda: ■ Presidente do Conselho ■ Membros titulares e suplentes legais

CEDE- Conselho Estadual de Desenvolvimento Econômico

CRUC- Conselho de Reitores das Universidades Cearenses

FIEC- Federação das Indústrias do Estado do Ceará

No final do ano de 2013, conforme a Lei Complementar Nº 129 de 22 de novembro de 2013 (DOE 28/11/2013), os programas, projetos e atividades financiados pelo FIT terão suas dotações orçamentárias consignadas nos órgãos e entidades executores, com fonte de recursos identificada por código próprio (Fonte 799-76), denominado “Recursos Provenientes do FIT”.

Em 2014, foi sancionado a Lei Complementar Nº 145 de 24 de novembro de 2014 (DOE 24/11/2014), que atualizou o Conselho Gestor do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará – COGEFIT segue abaixo a nova estrutura:

1. Secretaria da Ciência e Tecnologia e Educação Superior – SECITECE;
2. Conselho Estadual de Desenvolvimento Econômico – CEDE;
3. Secretaria da Fazenda – SEFAZ;
4. Casa Civil;
5. Secretaria do Planejamento e Gestão - SEPLAG;
6. Federação das Indústrias do Estado do Ceará- FIEC;
7. Conselho dos Reitores das Universidades Cearenses – CRUC.

3. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO FIT DE 2024

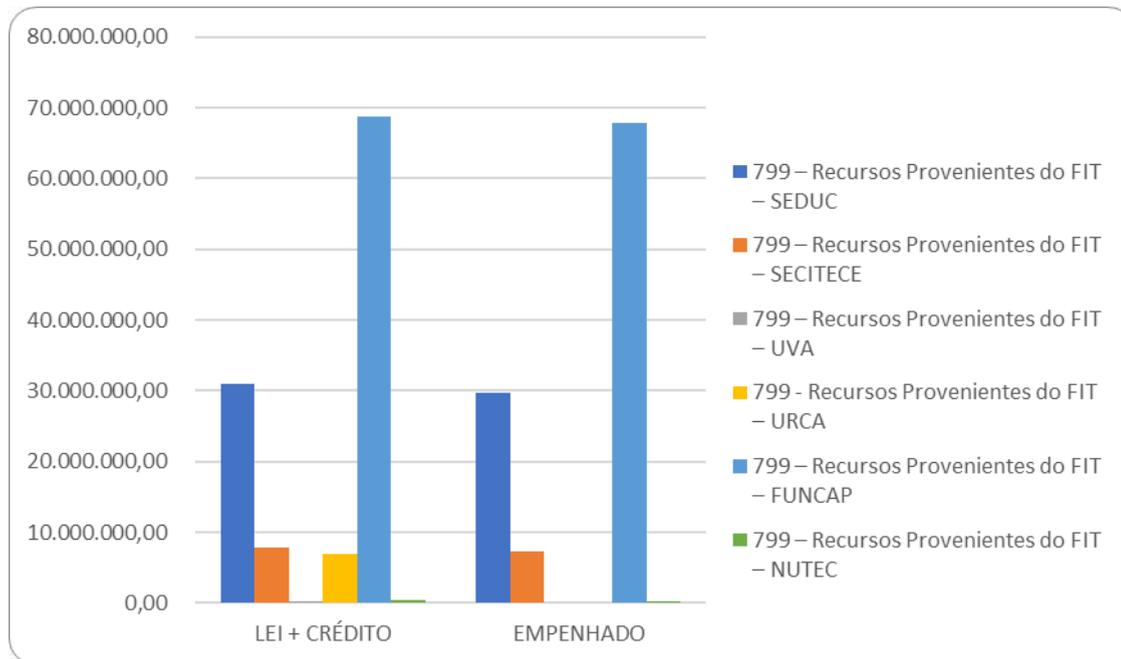
Apresentamos a execução orçamentária do FIT do exercício de 2024, através de tabelas e gráficos, com detalhamento por Fonte de Recursos e Grupo de Despesas.

3.1 Acompanhamento da Execução Orçamentária:

Tabela 01 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)

FONTE	LEI	LEI + CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
799 – Recursos Provenientes do FIT – SEDUC	0,00	31.000.000,00	29.750.563,00	16.540.213,00	95,97%	53,36%
799 – Recursos Provenientes do FIT – SECITECE	4.624.670,00	7.800.518,11	7.306.109,91	5.474.005,52	93,66%	70,17%
799 – Recursos Provenientes do FIT – UVA	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 - Recursos Provenientes do FIT – URCA	7.000.000,00	7.000.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – FUNCAP	43.000.000,00	68.778.683,84	67.851.542,33	67.312.354,36	98,65%	97,87%
799 – Recursos Provenientes do FIT – NUTEC	500.000,00	500.000,00	111.110,29	105.525,29	22,22%	21,11%
TOTAL	55.224.670,00	115.179.201,95	105.019.325,53	89.432.098,17	91,18%	77,65%
FONTE SIOF 2024						

Gráfico 01 – Orçamento Autorizado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)



3.2. Acompanhamento da Execução Orçamentária Geral

Tabela 02 - Execução Orçamentária Geral

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	LEI	LEI + CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
799 – Recursos Provenientes do FIT – SEDUC	33.	Despesas Correntes	0,00	1.000.000,00	799.830,00	180.000,00	79,98%	18,00%
	44.	Investimentos	0,00	30.000.000,00	28.950.733,00	16.360.213,00	96,50%	54,53%
799 – Recursos Provenientes do FIT – SECITECE	33.	Despesas Correntes	3.104.000,00	7.175.432,71	7.024.060,41	5.474.005,52	97,89%	76,29%
	44.	Investimentos	1.520.670,00	625.085,40	282.049,50	0,00	45,12%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – UVA	33.	Despesas Correntes	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	44.	Investimentos	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
799 - Recursos Provenientes do FIT – URCA	33.	Despesas Correntes	600.000,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	44.	Investimentos	6.400.000,00	6.400.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – FUNCAP	33.	Despesas Correntes	42.986.900,00	68.775.583,84	67.851.542,33	67.312.354,36	98,66%	97,87%
	44.	Investimentos	13.100,00	3.100,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – NUTEC	33.	Despesas Correntes	370.000,00	310.000,00	22.829,00	17.244,00	7,36%	5,56%
	44.	Investimentos	130.000,00	190.000,00	88.281,29	88.281,29	46,46%	46,46%
TOTAL			55.224.670,00	115.179.201,95	105.019.325,53	89.432.098,17	91,18%	77,65%

SIOF 2024

Gráfico 02- Orçamento Autorizado Detalhado por Fonte de Recursos - (janeiro a dezembro/2024)

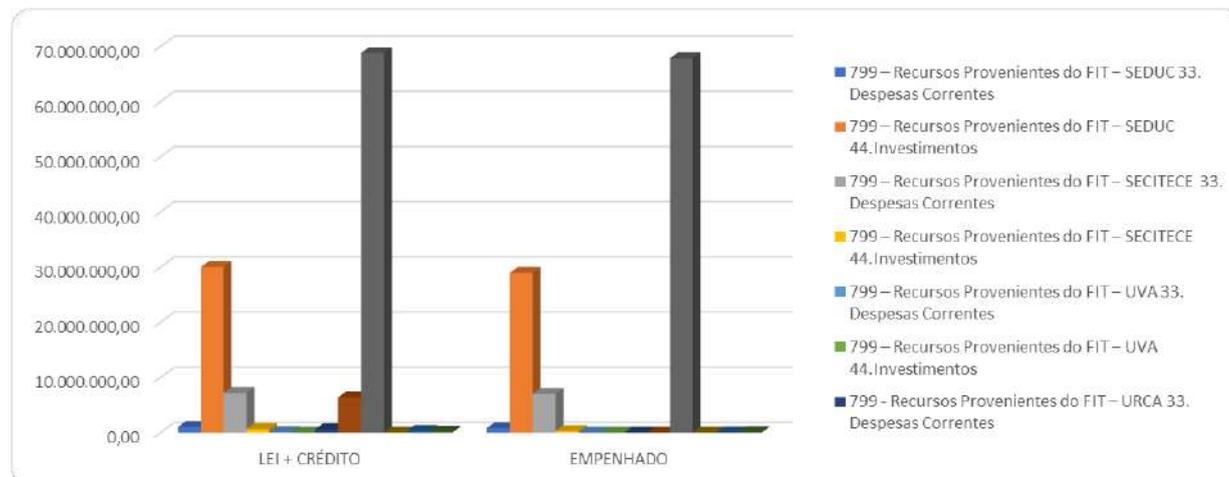
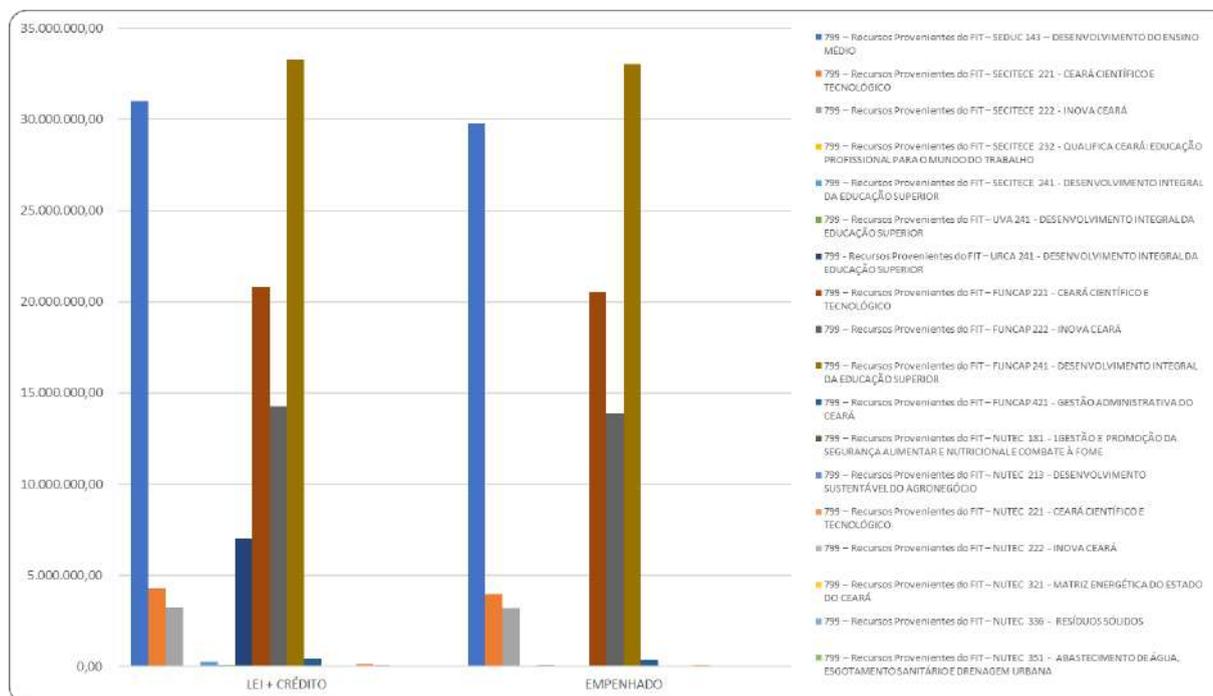


Tabela 03 – Despesas Empenhadas por Programa - (janeiro a dezembro/2024)

FONTE	PROGRAMAS	LEI	LEI + CRÉDITO	EMPENHADO	PAGO	% EMP	% PAGO
799 – Recursos Provenientes do FIT – SEDUC	143 – DESENVOLVIMENTO DO ENSINO MÉDIO	0,00	31.000.000,00	29.750.563,00	16.540.213,00	95,97%	53,36%
799 – Recursos Provenientes do FIT – SECITECE	221 - CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	2.220.000,00	4.278.585,40	3.983.500,00	2.983.500,00	93,10%	69,73%
	222 - INOVA CEARÁ	2.354.670,00	3.241.932,71	3.209.034,41	2.490.505,52	98,99%	76,82%
	232 - QUALIFICA CEARÁ: EDUCAÇÃO PROFISSIONAL PARA O MUNDO DO TRABALHO	0,00	0,00	0,00	0,00	%	%
	241 - DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	50.000,00	280.000,00	113.575,50	0,00	40,56%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – UVA	241 - DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 - Recursos Provenientes do FIT – URCA	241 - DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	7.000.000,00	7.000.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
799 – Recursos Provenientes do FIT – FUNCAP	221 - CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	21.451.600,00	20.794.064,81	20.525.596,23	20.443.106,80	98,71%	98,31%
	222 - INOVA CEARÁ	11.641.008,00	14.268.500,03	13.895.020,00	13.895.020,00	97,38%	97,38%
	241 - DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA EDUCAÇÃO SUPERIOR	9.047.392,00	33.275.703,22	33.049.693,25	32.668.038,21	99,32%	98,17%
799 – Recursos Provenientes do FIT – NUTEC	421 - GESTÃO ADMINISTRATIVA DO CEARÁ	860.000,00	440.415,78	381.232,85	306.189,35	86,56%	69,52%
	181 - 1GESTÃO E PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E COMBATE À FOME	40.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	213 - DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO AGRONEGÓCIO	30.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	221 - CEARÁ CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO	170.000,00	191.000,00	111.110,29	105.525,29	58,17%	55,25%
	222 - INOVA CEARÁ	100.000,00	99.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	321 - MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ	60.000,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
	336 - RESÍDUOS SÓLIDOS	90.000,00	80.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
351 - ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E DRENAGEM URBANA	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	
TOTAL		55.224.670,00	115.179.201,95	105.019.325,53	89.432.098,17	91,18%	77,85%

FONTE SIOF 2024

Gráfico 03 – Orçamento Autorizado Detalhado por Fonte de Recursos e programas - (janeiro a dezembro/2024)



4. FUNCAP

4.1 Programa 421– Gestão Administrativa do Ceará

Este programa tem como objetivo promover, de forma eficiente, a gestão administrativa dos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual, tanto da esfera direta quanto indireta.

Tabela 04 – Execução Financeira do programa 421

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	508.418,40	381.232,85	381.232,85	74,98%
TOTAL	508.418,40	381.232,85	381.232,85	74,98%
FONTE: SPG 2024				

4.2 Manutenção – Terceirização – Funcap

MAPP 800

Conforme o artigo 7º da Lei Complementar nº 145, de 24 de novembro de 2014, a FUNCAP, na qualidade de Secretaria Executiva, receberá 2% dos recursos arrecadados para custear as despesas de manutenção da instituição.

Tabela 05 – Execução Financeira do MAPP 800

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 76	508.418,40	381.232,85	381.232,85	74,98%
TOTAL	508.418,40	381.232,85	381.232,85	74,98%
FONTE: SPG 2024				

4.3 Programa 221 – Ceará Científico e Tecnológico

Este programa tem como objetivo fomentar a pesquisa, a inovação e a difusão científica e tecnológica, visando o desenvolvimento econômico, social e ambiental do Estado do Ceará.

Tabela 06 – Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos – FUNCAP

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	20.579.856,38	20.525.596,23	20.522.596,23	99,74%
TOTAL	20.579.856,38	20.525.596,23	20.522.596,23	99,74%
FONTE: SPG 2024				

INVESTIMENTO

MAPP 28 - Bolsa de Produtividade em Pesquisa e Estímulo à Interiorização – BPI

O Programa de Bolsa 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 para cada proposta aprovada:

1. Bolsa de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e Inovação Tecnológica (BPI) com duração de até 24 (vinte e quatro) meses e 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\$ 700,00 (setecentos reais);
3. Adicional de bancada no valor mensal de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) para itens de custeio/capital para cada projeto de pesquisa aprovado;

Iniciamos o ano de 2024 com 93 (noventa e três) pesquisas desenvolvidas nas seguintes Instituições de Ensino Superior e/ou pesquisa: UVA, URCA, UNILAB, UFCA, UFC - Campus (Quixadá, Sobral, Russa, Itapajé, Crateús, Itapajé), UECE – Campus (Itapipoca e Quixadá), IFCE – Campus - (Limoeiro do Norte, Quixadá, Sobral, Iguatu, Crato, Cedro, Camocim e Boa Viagem), Faculdade CECAPE, Embrapa Caprinos e Ovinos e Centec.

Os projetos financiados abrangeram diversas áreas do conhecimento: Zootecnia, Zoologia, Ciência da Computação, Saúde Coletiva, Física, Engenharia Elétrica, Administração, Ecologia, Odontologia, Medicina Veterinária,

Engenharia de Materiais e Metalúrgica, Geografia, Microbiologia, Astronomia, Letras, Enfermagem, Botânica, Ciência Política, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Zootecnia, Química, Biofísica, GeoCiências, Agronomia, Economia, Artes, Sociologia, Engenharia Sanitária, Educação, Linguística, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Medicina, História, Comunicação, Fisiologia, Parasitologia, Engenharia Aeroespacial.

O programa foi finalizado em dezembro com 84 projetos. Inicialmente, eram 93, mas 14 tiveram as concessões canceladas devido à aprovação em outros programas.

Ainda no mês de novembro, a Funcap lançou o novo edital BPI 11/2024, a 8ª edição lançada, desde o ano de 2008.

Tabela 07 – Execução Financeira do MAPP 28

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	4.560.660,42	4.560.660,42	4.560.660,42	100,00%
TOTAL	4.560.660,42	4.560.660,42	4.560.660,42	100,00%
FONTE: SPG 2024				

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

O Programa de Apoio a Núcleos de Excelência – Pronex, objetiva dar suporte a 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 pesquisas 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, EM-BRAPA: 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

Os projetos estão encerrados. A seguir apresentamos algumas informações coletadas a partir da análise de 12 relatórios técnico-científicos finais já apresentados à Funcap:

PRODUÇÃO CIENTÍFICA	QUANTIDADE
Artigos publicados	692
Trabalhos completos publicados em eventos	29
Resumos publicados	362
TOTAL	1083
FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	QUANTIDADE
Orientação Iniciação Científica	178
Orientação Graduação	29
Orientação Especialização	17
Orientação Mestrado	181
Orientação Doutorado	217
Orientação Pós-Doutorado	32
TOTAL	645
EVENTOS E OUTROS	QUANTIDADE

Apresentações em Eventos	133
Participação de Eventos	175
Realização de Eventos	15
Participação em Bancas	306
Prêmios	41
TOTAL	670

Não houve execução de recurso durante o ano de 2024. O convênio encontra-se em fase de prestação de contas. **Valor referente a DEVOLUÇÃO DE SALDO REMANESCENTE - CONVÊNIO Nº 794804/2013 - CNPq/FUNCAP - PRONEX 2013. Processo nº 31052.001012/2024-55**

Tabela 08 – Execução Financeira do MAPP 127

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	109.677,59	109.677,59	109.677,59	100,00%
TOTAL	109.677,59	109.677,59	109.677,59	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 160 - CIENTISTA CHEFE – MASTER.

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 2024 estão contemplados dentro deste Mapp os seguintes projetos:

Nº	PROJETO	COORDENADOR	VIGÊNCIA PROJETO
1	SEPLAG - CIENTISTA-CHEFE DA ECONOMIA	Flávio Ataliba	01/02/2023 a 31/01/2024
2	SRH - CIENTISTA-CHEFE RECURSOS HÍDRICOS: CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS	FRANCISCO DE ASSIS DE SOUZA FILHO	03/04/2023 a 02/04/2025
3	SEINFRA – CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS DO CEARÁ EM ENERGIA	FERNANO ANTUNES	05/04/2023 a 04/04/2024
4	CIÊNCIA DE DADOS APLICADA À EPIDEMIOLOGIA NO ESTADO DO CEARÁ	José Soares de Andrade Júnior	01/08/2023 a 30/07/2024
5	BIGDATAFORTALEZA ANÁLISE E TOMADA DE DECISÃO PARA O DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL	Rossana Maria de Castro Andrade	REMANESCENTE DA FOLHA DE JANEIRO E FEVEREIRO DO MAPP 224
6	SEDUC - PROJETO CIENTISTA-CHEFE DO ESTADO DO CEARÁ EDUCAÇÃO BÁSICA: MINERANDO DADOS E TALENTOS	Jorge Herbert Lira	05/2018 a 04/2024
7	SDA - CIENTISTA-CHEFE DE PESQUISA CIENTÍFICA PARA CONSOLIDAR AS	Rául Cruz Izquierdo	04/2022 a 05/2024

	POLÍTICAS PÚBLICAS NO DESENVOLVIMENTO DA PESCA E AQUICULTURA		
8	PESMIC	Luciano Correia/Márcia Machado	08/08/2022 A 07/08/2024
9	CIÊNCIA E INOVAÇÃO NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO CEARÁ	IURI SIDNEY BESSA	03/2024 A 02/2026
10	ACELERAÇÃO DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO CEARENSE CEARÁ VALLEY	Samuel Façanha Câmara	01/07/2023 A 30/06/2025
11	PRIMEIRA INFÂNCIA	PATRICIO ANTONIO VERGARA ROJAS	05/2024 A 07/2024
12	EROSÃO COSTEIRA E ADAPTAÇÃO AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	LUIS PARENTE MAIA	02/10/2023 A 30/09/2025
13	CENTRO DE INTELIGÊNCIA DA SAÚDE E CIDADANIA	José Xavier Neto	01/02/2024 A 31/01/2026
14	MODERNIZAÇÃO DOS TERRITÓRIOS DE INOVAÇÃO DA REDE CENTEC	JOSÉ CLEYTON VASCONCELOS MONTE	12/06/2024 a 11/06/2025

O programa iniciou em 2018 por tempo indeterminado. O valor executado em 2024 na fonte FIT foi de R\$ 1.792.400,00, refere-se R\$ 572.000,00 para despesas de custeio, capital e R\$ 1.220.400,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 09 – Execução Financeira do MAPP 160

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.792.400,00	1.792.400,00	1.792.400,00	100,00%
TOTAL	1.792.400,00	1.792.400,00	1.792.400,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 161 - CIENTISTA CHEFE – PROJETO ENSINO DA MATEMÁTICA

O MAPP 161 contemplou em anos anteriores o projeto Ensino da Matemática, encerrado em 2022.

Em 2023 foi executado nele o 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 2024, abrangendo as ações do Programa Cientista-Chefe junto a Secretaria da Educação do Estado do Ceará (SEDUC) mais diretamente relacionadas à formação de professores, entendida como iniciativas de qualificação profissional e, sobretudo, laboratórios colaborativos para a produção e aplicação de currículos, materiais estruturados e sistemas de avaliação diagnósticos 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.

Ainda em 2024 iniciou o projeto Plataformas Adaptativas que tem como objetivo estruturar plataforma de aprendizagem de matemática básica, para uso das redes

educacionais e escolas, destinada a promover a aprendizagem da matemática segundo parâmetros de excelência e equidade.

O valor empenhado no total de 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. Em 2023 foi executado R\$ 959.800,00 referente a bolsas.

Em 2024 foi executado R\$ 1.125.800,00 referente a bolsas de inovação tecnológica, deu-se continuidade à execução do referido projeto, de acordo com o cronograma físico estabelecido.

Tabela 10 – Execução Financeira do MAPP 161

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.125.800,00	1.125.800,00	1.125.800,00	100,00%
TOTAL	1.125.800,00	1.125.800,00	1.125.800,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 167 - CIENTISTA CHEFE – Projeto de Pesquisa para Inovação na Esfera Pública

O MAPP 167, acomoda todos os subprojetos demandados dos cientistas chefes, de acordo com os problemas levantados, cujo financiamento compreende as despesas com bolsa, custeio e capital. 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.

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 completa das áreas:

- Agricultura/ Economia do Mar/ Avaliação de Ações de Ciência e Inovação/ Saúde/ Cultura/ Economia/ Ecosistema de Inovação/ Educação/ Energia/ Infraestrutura Viária (TCE)/ Judiciário/ Meio Ambiente/ Pesca e Aquicultura/ Proteção Social/ Recursos Hídricos/ Transformação Digital/ Tribunal de Contas do Ceará - Monitor Fiscal/ Planejamento Urbano/ Pecuária/ Infraestrutura Costeira.

Estão no Mapp 167, fonte do FIT (76) os seguintes projetos em 2024:

Nº	PROJETO	COORDENADOR	VIGÊNCIA PROJETO
----	---------	-------------	---------------------

1	S-JOVEM – IRACEMA MATCH	Antonio Mauro Barbosa Oliveira	02/10/2023 A 01/03/2024
2	DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DE HEALTHCARE ANALYTICS PARA SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO EM SAÚDE PÚBLICA	Hermano Alexandre Lima Rocha	01/05/2022 A 30/04/2024
3	Avaliação da terapia CART Cell em pacientes com Leucemias Linfóide, Linfoma não Hodgkin e Mieloma Múltiplo refratários ao tratamento	Fernando Barroso Duarte	05/01/2023 a 04/02/2024
4	EPIDEMIOLOGIA E VIGILÂNCIA MOLECULAR BASEADA NOS ESGOTOS COMO FERRAMENTA DE MONITORAMENTO ATIVO DA CIRCULAÇÃO DE POLIOVIRUS E PATOGENOS DE INTERESSE EM FORTALEZA	André Bezerra dos Santos	01/06/2023 A 31/05/2024
5	Automação Inteligente de Processos para Classificação Multi Modal de Documentos Submetidos à Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará	Carlos Caminha	01/08/2023 a 31/07/2024
6	CENTRO DE INTELIGÊNCIA DA SAÚDE E CIDADANIA	José Xavier Neto	01/02/2024 A 31/01/2026

7	JOVEM RELOAD	Antonio Mauro Barbosa Oliveira	01/12/2023 A 31/03/2023
8	POMADA CONTENDO NANOESFERAS DE NITROPRUSSIATO SÓDICO E PINTOL NO TRATAMENTO DAS ÚLCERAS DO PÉ DIABÉTICO	Manassés Claudino Fonteneles	01/07/2022 a 31/01/2025
9	SDA - CIENTISTA-CHEFE DE PESQUISA CIENTÍFICA PARA CONSOLIDAR AS POLÍTICAS PÚBLICAS NO DESENVOLVIMENTO DA PESCA E AQUICULTURA	Rául Cruz Izquierdo	06/24 e 12/24
10	DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE INDICADORES BIOGEOFÍSICOS A PARTIR DE IMAGENS DE SATÉLITES	Antonio Geraldo Ferreira	01/07/2022 a 30/06/2025
11	PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA NO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO CEARÁ	Ana Karina Bezerra Pinheiro	01/05/2023 a 30/04/2025
12	ESTUDO COORTE PROSPECTIVO EM PACIENTES COM OU SEM COVID-19 LONGA PARA AVALIAR A INCIDÊNCIA, FATORES DE RISCO, BARREIRAS EPITELIAIS FUNCIONAIS, TRANSCRIPTOMA, METABOLOMA E PROTEOMA ASSOCIADOS COM OS	Aldo Ângelo Moreira Lima	02/10/2023 A 30/03/2025

	MECANISMOS DA DOENÇA		
13	COLÉGIO DE ESTUDOS AVANÇADOS (CEA)	Tarcísio Haroldo C. Pequeno	04/12/23 a 03/12/25
14	MENTORIAS PARA FOMENTAR SPIN-OFFS ACADÊMICAS EM PROL DA INOVAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO CEARENSE	Robson Rocha	07/24 a 08/25
15	METAPROJETO CIENTISTA CHEFE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – BOLSISTAS FUNCAP	Henry de Holanda Campos	01/08/2023 A 30/11/25
16	PLATAFORMA DE GESTÃO DE CICLO DE VIDA DO FOMENTO	Diego Rabelo da Costa	05/12/23 a 05/12/25
17	UNIVERSIDADE INDO A ESCOLA	Geová Maciel	01/01/2024 A 31/12/2024
18	ACELERAÇÃO DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO CEARENSE CEARÁ VALLEY	Samuel Façanha Câmara	01/07/2023 A 30/06/2025
19	PLANETA JOVEM III - A ESCOLA DO AMANHÃ	Antônio Mauro Barbosa Oliveira	09/2024 A 01/2025

Tabela 11 – Execução Financeira do MAPP 167

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	2.069.170,00	2.069.170,00	2.069.170,00	100,00%
TOTAL	2.069.170,00	2.069.170,00	2.069.170,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

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.

Estão inclusos nesse Mapp dois projetos. São eles:

1. 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. O projeto foi iniciado em 1º julho de 2022, duração de 36 meses, ou seja, com vigência até 30 de junho de 2025. Tem como objetivo 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 setembro de 2022, e R\$ 1.995.100,00 referente

a bolsas. Em 2023 foi executado R\$ 672.800,00 referente a bolsas de inovação tecnológica. Em 2024 foi executado R\$ 53.100,00 em bolsas.

2. Iniciou em 2024 o projeto Plataforma de Qualidade de Software e de Dados da Sefaz-CE onde o objetivo geral é o desenvolvimento de uma plataforma inteligente para apoiar a implantação e manutenção de um programa de qualidade de software e de dados na Sefaz-CE que seja sustentável e adaptado às necessidades específicas da equipe de TI e dos usuários dos sistemas.

Desse modo a soma dos dois projetos foi executado o total de R\$ 394.500,00, sendo todo o valor referente a bolsas.

Tabela 12 – Execução Financeira do MAPP 224

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	394.500,00	394.500,00	394.500,00	100,00%
TOTAL	394.500,00	394.500,00	394.500,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 227 – Cientista Chefe – Gestão Ambiental UVA/Prefeitura de Sobral

O projeto intitulado “CURSO DE PÓS - GRADUAÇÃO LATO SENSU EM GESTÃO AMBIENTAL PÚBLICA”, foi iniciado em 1º de agosto de 2023, com previsão de término em 31 de julho de 2025. O valor total do projeto é R\$ 157.740,00, sendo R\$ 154.000,00 para a rubrica de bolsas e R\$ 3.740,00 para a rubrica de custeio.

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.

Em 2023, 18 de setembro, foi paga a parcela única, no valor de R\$ 3.740,00 da rubrica de custeio. Também foi executado o valor de R\$ 7.600,00 em bolsas, somando um total executado de R\$ 11.340,00. Foi executado em 2024 o valor de R\$ 101.000,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 13 – Execução Financeira do MAPP 227

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	101.000,00	101.000,00	101.000,00	100,00%
TOTAL	101.000,00	101.000,00	101.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 228 – Cientista Chefe – Programa de Educação Docente PED Brasil

O projeto intitulado “PROGRAMA DE EDUCAÇÃO DOCENTE – PED BRASIL”, foi iniciado em 9 de novembro de 2023, com previsão de término em 07 de novembro de 2025. O valor total do projeto é R\$ 470.400,00, sendo R\$ 459.400,00 para a rubrica de bolsas e R\$ 11.000,00 para a rubrica de custeio.

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.

Em 2023, 08 de dezembro, foi paga a parcela única, no valor de R\$ 11.000,00 da rubrica de custeio. Foi executado em 2024 o valor de R\$ 227.550,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 14 – Execução Financeira do MAPP 228

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	227.550,00	227.550,00	227.550,00	100,00%
TOTAL	227.550,00	227.550,00	227.550,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 229 – Cientista Chefe – Segurança Pública/Prefeitura de Sobral

Tem como objetivo desenvolver um sistema inteligente de coleta de dados e apoio a tomada de decisão relacionado às 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 intitulado “VIOLÊNCIAS E CAUSAS EXTERNAS NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE DE DADOS E APOIO À TOMADA DE DECISÃO, foi implementado em 17 de fevereiro de 2023, com previsão de término em 16 de fevereiro de 2025. O valor total do projeto é R\$600.000,00, sendo R\$ 393.600,00 para a rubrica de bolsas e R\$ 206.400,00 para auxílio (custeio/capital).

Em 2023, 18 de maio, foi paga a parcela única, no valor de R\$ 206.400,00 de auxílio. Também foi executado o valor de R\$ 158.600,00 em bolsas de inovação tecnológica somando um total de R\$ 365.000,00.

Em 2024 foi executado R\$ 186.450,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 15 – Execução Financeira do MAPP 229

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	186.450,00	186.450,00	186.450,00	100,00%
TOTAL	186.450,00	186.450,00	186.450,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

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 à 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 AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DE NANOEMULSÕES DE NITROSILO COMPLEXOS DE RUTÊNIO EM MODELOS DE LEISHMANIOSE CUTÂNEA E VISCERAL foi aprovado e implementado em 25 de novembro de 2022, com previsão de término em 24 de novembro de 2025, no valor total de R\$ 653.265,00, sendo R\$ 461.265,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 192.000,00 de bolsas.

Em 2023, 15 de maio, foi paga a parcela única no valor de R\$ R\$ 461.265,00 em auxílio. Também foi executado o valor de R\$ 84.000,00 em bolsas, somando o total executado de R\$ 545.265,00.

Em 2024 foi executado o valor de R\$ 77.000,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 16 – Execução Financeira do MAPP 231

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	77.000,00	77.000,00	77.000,00	100,00%
TOTAL	77.000,00	77.000,00	77.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

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 pós-transcricional, portanto atua na regulação de processos 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 à insulina. Alguns estudos, apontam que a inibição desses miRNAs culmina no consequente 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 atrelam 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 contaram 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 DESENVOLVIMENTO DE TERAPÊUTICA HIPOGLICEMIANTE POR MODIFICAÇÃO NA EXPRESSÃO DE GENES ESPECÍFICOS VIA MICRO-RNAS NA RESISTÊNCIA À INSULINA foi aprovado ainda em 2022, no valor total de R\$ 330.500,00 referente em sua totalidade à parcela de auxílio (custeio/capital), no entanto ainda não foi implementado, com execução prevista para 2024.

Desse modo, foi executada em 2024 o valor total do projeto R\$ 330.500,00 referente a parcela única de auxílio (custeio/capital), o projeto seguiu com sua execução técnica.

Tabela 17 – Execução Financeira do MAPP 232

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	330.500,00	330.500,00	330.500,00	100,00%
TOTAL	330.500,00	330.500,00	330.500,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

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 pecuário moderno 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 “SOLUÇÕES DE INOVAÇÃO NO SETOR PECUÁRIO DO ESTADO DO CEARÁ” foi aprovado em 2022 e 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 R\$ 684.000,00 de bolsas e R\$ 395.000,00 de auxílio (custeio/capital).

Foi executado em dezembro de 2022 o valor de R\$ 395.000,00, referente à parcela de auxílio. Em 2023 foi executado o valor de R\$ 228.000,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Em 2024 foi executado o valor de R\$ 243.000,00 em bolsas de inovação tecnológica, sendo esse o total executado no ano.

Tabela 18 – Execução Financeira do MAPP 233

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	243.000,00	243.000,00	243.000,00	100,00%
TOTAL	243.000,00	243.000,00	243.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 235 Cientista Chefe – Inovafauna

Esse Mapp abriga através do projeto INOVAFUNA CEARÁ, 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, com previsão de término em 18 de janeiro de 2024. Porém, em dezembro de 2023 foi solicitado aditivo de 2 meses, cuja vigência passou a ser 18 de

março de 2024. 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 às bolsas e R\$ 420.600,00 referente a auxílio (custeio/capital).

Em 2023, 24 de maio, foi paga a parcela única de auxílio no valor de R\$ 420.600,00. Foi executado o valor de R\$ 396.000,00 em bolsas de inovação tecnológica

Em 2024 foi executado R\$ 20.658,00 referente a parcela única de auxílio (custeio/capital) do projeto Restaura Cócó, em continuidade às ações de preservação da fauna cearense.

Tabela 19 – Execução Financeira do MAPP 235

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	20.658,00	20.658,00	20.658,00	100,00%
TOTAL	20.658,00	20.658,00	20.658,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 237 – Ciência e Inovação na Infraestrutura Viária no ceará – Cientista Chefe

Esse Mapp compõe-se dos subprojetos, conforme abaixo:

SUBPROJETO 1: TCE/UFC/FUNCAP: TECNOLOGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE ATIVIDADES DE PERÍCIA EM OBRAS RODOVIÁRIAS DO CEARÁ VISANDO CONTROLE DE QUALIDADE, cujo objetivo é propor tecnologia para projetos de qualidade na infraestrutura rodoviária do Ceará para que possa auxiliar nas inspeções periciais e transparências de obras públicas locais.

Teve seu início em 01 de março de 2022, com previsão de término em 29 de fevereiro de 2024. Porém, em 13 de dezembro de 2023 foi solicitada prorrogação de 03 meses, cuja vigência passou a ser 29 de maio de 2024.

O total do projeto é R\$ 1.042.520,00, sendo R\$ 686.400 para despesas com bolsas e R\$ 356.120,00 para auxílio (custeio/capital). O auxílio foi dividido em 2 parcelas, cujo valor de R\$ 290.400,00 foi pago em 03 de agosto de 2023 pelo Mapp 237.

SUBPROJETO 2: TCE/UFC/FUNCAP: FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE RODOVIAS DO ESTADO DO CEARÁ, COM VISTAS À TRANSPARÊNCIA NO SERVIÇO PÚBLICO E À EFICIÊNCIA GOVERNAMENTAL, cujo objetivo é aperfeiçoar tecnicamente os protótipos das ferramentas produzidas em projetos anteriores com o Governo do Estado; desenvolver novas ferramentas mais voltadas a um produto para usuário comum, não especializado (cidadãos ou técnicos de outras áreas diferentes da Infraestrutura), permitindo seu uso para consubstanciar reclamações e confrontar dados gerados de maneira independente por diferentes órgãos do Governo,

além de permitir melhor comunicação entre técnicos de diferentes áreas do serviço público, com base em mesmas métricas.

Esses projetos tiveram início em 01 de março de 2022, com previsão de término em 29 de fevereiro de 2024. Porém, em 18 de dezembro de 2023 foi solicitada prorrogação de 06 meses, cuja vigência passou a ser 30 de agosto de 2024.

Iniciaram em março de 2024 os projetos: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA FISCALIZAÇÃO EM OBRAS RODOVIÁRIAS NO CEARÁ VISANDO CONTROLE DE QUALIDADE E TRANSPARÊNCIA - Este subprojeto no âmbito do Cientista Chefe de Infraestrutura Viária tem como objetivo geral tornar o TCE-CE mais eficiente em seu papel de fiscalização da qualidade das obras e das rodovias do estado em serviço, dotando o órgão de tecnologias de fiscalização e controle e qualidade;

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DE PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS, COM VISTAS À TRANSPARÊNCIA GOVERNAMENTAL E AO APOIO ÀS TOMADAS DE DECISÃO DE AUDITORIAS - Este subprojeto tem como objetivo geral desenvolver e implementar tecnologias de avaliação de pavimentos rodoviários, com vistas à transparência governamental e ao apoio à tomada de decisão de auditoria.

CIÊNCIA E INOVAÇÃO NA INFRAESTRUTURA VIÁRIA DO CEARÁ - O objetivo central da proposta do Programa Cientista Chefe de Infraestrutura da FUNCAP vem sendo reunir competências do Governo, da Academia e do Setor Produtivo com vistas a construir soluções para problemas relevantes da infraestrutura viária.

Em novembro de 2024 iniciou o projeto USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SISTEMATIZAÇÃO DA TRANSPARÊNCIA DE CONTAS PÚBLICAS DE GESTÕES MUNICIPAIS DO TCE-CE que busca propor um modelo de inteligência artificial para sistematizar de forma automática a análise das contas de gestão municipais do TCE/CE, bem como desenvolver um protótipo de uma plataforma de transparência baseada em um motor de busca para consultar informações relativas à gestão municipal, disponíveis no Portal da Transparência dos Municípios, em especial as obras de infraestrutura.

Do total dos projetos realizados, foi executado em 2024 o total de R\$ 1.018.620,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 20 – Execução Financeira do MAPP 237

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.021.620,00	1.021.620,00	1.018.620,00	100,00%
TOTAL	1.021.620,00	1.021.620,00	1.018.620,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 238- Monitor Fiscal TCE/CE

O projeto Monitor Fiscal TCE/CE foi aprovado em 04 de maio de 2023, com previsão de término para 03 de maio de 2025. O projeto busca aprimorar os mecanismos e a capacidade de análise e projeção de dados das contas públicas estaduais e municipais já existentes no TCE/CE, mediante o desenvolvimento de novas ferramentas de sistematização e disponibilização de dados das contas públicas estaduais e municipais.

A partir de técnicas de análise e integração de dados, em bases públicas e/ou custodiadas, serão utilizados modelos computacionais descritivos/preditivos para tentar antecipar possíveis deteriorações nas contas públicas estaduais e municipais. Deste modo o TCE/CE pode emitir alertas com maior frequência e antecedência.

O valor aprovado foi referente somente a bolsas, no valor de R\$366.000,00, que eram pagas no MAPP 167 até agosto de 2023. As bolsas passaram a ser pagas pelo referido MAPP em setembro de 2023 no valor de R\$122.000,00, sendo esse o valor total executado no MAPP nesse ano.

Em 2024 foi executado R\$ 276.800,00 referente a bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 21 – Execução Financeira do MAPP 238

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	276.800,00	276.800,00	276.800,00	100,00%
TOTAL	276.800,00	276.800,00	276.800,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 239- Cientista Chefe de Aquicultura e Pesca

Em 2019 foi aprovada a primeira fase do projeto DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA DO ESTADO DO CEARÁ, cuja vigência foi de 01 de agosto de 2019 a 31 de julho de 2023, e o valor total aprovado foi de R\$ 928.000,00, executado pelo Mapp 160.

Em 2023 a segunda fase do projeto intitulado METAPROJETO DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA - FASE 2, tendo como objetivo proporcionar o desenvolvimento de uma nova atividade produtiva na aquicultura cearense, por meio do cultivo da garoupa *Epinephelus marginatus* no estado do Ceará.

Foi aprovado com início em 01 de agosto e previsão de término em 31 de julho de 2025, com valor total de R\$ 693.180,00, sendo R\$ 480.000,00 para bolsas e R\$ 213.180,00 para custeio. Em 04 de setembro de 2023 foi pago de custeio o valor de R\$ 68.700,00 e ainda em 2023 foi pago R\$ 100.000,00 referente à bolsas de inovação tecnológica. O restante do valor tem previsão para ser executado em 2024 e 2025.

Outro subprojeto, intitulado “PROMOVENDO A SUSTENTABILIDADE ALIMENTAR E ENERGÉTICA DA AGRICULTURA ATRAVÉS DA MODULAÇÃO DE IMPACTOS NO CICLO DO CARBONO E DA QUALIDADE DE SEUS PRODUTOS NO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 01 de agosto de 2023 e previsão de término para 31 de julho de 2024. O valor total aprovado foi R\$ 344.820,00, sendo R\$ 142.600 para bolsas e R\$ 202.220,00 de auxílio (custeio/capital). Tem como objetivo quantificar a absorção e retenção de carbono, por área de produção aquícola, decorrente de diferentes técnicas de manejo da produção, utilizadas na região nordeste do Brasil visando desenhar uma matriz de impacto que associe cada técnica aquícola aos impactos positivos e negativos na retenção e/ou emissão de carbono para corpos receptores, sejam águas costeiras ou

atmosfera. Simultaneamente, quantificar as concentrações de metais tóxicos (Cd e Hg) e essenciais (Cu, Co e Zn, suplementos alimentares) para verificar a viabilidade e segurança de seu uso como fonte de alimentos e suplementos para humanos e animais.

Outro subprojeto, intitulado “ELABORAÇÃO DE UM MODELO DE MONITORAMENTO DE DADOS DE PRODUÇÃO DA PESCA ARTESANAL (EXTRATIVA E AGRICULTURA) NO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 01 de agosto de 2023 e previsão de término para 31 de julho de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 72.000,00, somente para bolsas. Tem como objetivo desenvolver um modelo sistemático de monitoramento da produção da pesca artesanal e aquicultura (marinha e continental), em plataforma BI, por meio da construção de uma base de dados consolidada para o estado do Ceará.

Outro subprojeto, intitulado “ANÁLISE DO CONSUMO DE PESCADOS NAS REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO ESTADO DO CEARÁ PARA INOVAÇÕES EM POLÍTICAS PÚBLICAS NAS ZONAS URBANAS X RURAIS”, teve início em 01 de agosto de 2023 e previsão de término para 10 de agosto de 2024. O valor total aprovado foi R\$ 264.000,00, somente para bolsas.

Outro subprojeto, intitulado “IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE CAMARÃO NO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 01 de agosto de 2023 e previsão de término para 31 de julho de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 168.000,00, somente para bolsas.

Outro subprojeto, intitulado “QUANTIFICAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DO PESCADO, AMEAÇA À SEGURANÇA ALIMENTAR PELA EXPOSIÇÃO HUMANA E A SUSTENTABILIDADE DAS CADEIAS PRODUTIVAS DA PESCA E AQUACULTURA DO ESTADO”, teve início em 01 de dezembro de 2021 e previsão de término para 31 de novembro de 2024. O valor total aprovado foi R\$ 631.368,00, sendo R\$ 327.600,00 para bolsas e R\$ 303.768,00 de auxílio (custeio/capital).

Outro subprojeto, intitulado “CULTIVO DA MICROALGA HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS: UMA INOVAÇÃO PARA PRODUTORES RURAIS DO CEARÁ”, teve início em 01 de novembro de 2022 e previsão de término para 30 de outubro de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 305.868,00, somente para bolsas.

Outro subprojeto, intitulado “INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E SOCIAIS PARA MODERNIZAÇÃO DA PESCA ARTESANAL NO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 01

de novembro de 2022 e previsão de término para 30 de outubro de 2024. O valor total aprovado foi R\$ 324.201,09, sendo R\$ 290.400,00 para bolsas e R\$ 33.801,09 de auxílio (custeio/capital).

Outro subprojeto, intitulado “MODELO DE AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO SÓCIO – ECONÔMICA DA CADEIA DE VALOR DA PESCA E AQUICULTURA NA ECONOMIA DO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 01 de abril de 2022 e previsão de término para 30 de março de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 334.000,00, somente para bolsas.

Outro subprojeto, intitulado “BIOTECNOLOGIA A SERVIÇO DA PISCICULTURA CEARENSE”, teve início em 01 de outubro de 2024 e previsão de término para 09 de agosto de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 80.000,00, somente para bolsas.

Do total dos projetos realizados, foi executado em 2024 o total de R\$ 1.836.400,00, sendo R\$ 346.700,00 pago em auxílio (custeio/capital) e R\$ 1.489.700,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 22 – Execução Financeira do MAPP 239

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.836.400,00	1.836.400,00	1.836.400,00	100,00%
TOTAL	1.836.400,00	1.836.400,00	1.836.400,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 240- Cientista Chefe da Ciência e Tecnologia

O metaprojeto intitulado “CIENTISTA CHEFE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA” tem como objetivo assessorar a SECITECE no cumprimento de suas atribuições e no atendimento às diretrizes estabelecidas no Plano Estadual de Ciência, Tecnologia, Inovação do Ceará e na Conferência Nacional de Ciência e Tecnologia, bem como contribuir para a consolidação das ações desenvolvidas pela FUNCAP para o

monitoramento, avaliação e divulgação do fomento à ciência, à tecnologia e à inovação empresarial e pública. Teve início em 01 de agosto de 2023, com previsão de término em 31 de dezembro de 2025. O valor total do projeto é de R\$ 1.005.000,00, sendo R\$ 562.000,00 para bolsas e R\$ 443.000,00 para custeio.

Um dos subprojetos, intitulado “INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E DA INOVAÇÃO NA PERSPECTIVA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL” foi aprovado 02 de agosto de 2023, com previsão de término em 31 de dezembro de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 318.000,00, somente para bolsas. Tem como objetivo instituir um sistema de monitoramento da interiorização da ciência e da inovação fomentadas pela FUNCAP no estado do Ceará, por meio do aperfeiçoamento do processo de acompanhamento dos projetos de pesquisa realizados nos municípios do interior ou a eles direcionados.

Outro subprojeto, intitulado “INOVAÇÃO EM PROCESSOS DE TRABALHO E DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE GESTÃO DE PROGRAMAS E INDICADORES DA SECITECE” foi aprovado 02 de agosto de 2023, com previsão de término em 31 de dezembro de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 1.137.800,00 somente para bolsas. Tem como objetivo modelar os processos de trabalho das coordenadorias e programas da SECITECE e definir requisitos, indicadores e gestão de riscos que deverão permitir o desenvolvimento da plataforma de gestão da SECITECE, com foco em processos mais eficientes, inovadores e enxutos.

Outro subprojeto, intitulado “CAPITAL HUMANO E PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO ÂMBITO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO NO CEARÁ – PERSPECTIVAS DE CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL” foi aprovado 10 de outubro de 2023, com previsão de término em 09 de dezembro de 2025. O valor total aprovado foi R\$ 480.800,00 somente para bolsas. Tem como objetivo apresentar um diagnóstico atual da formação de profissionais de nível superior (pós-graduação), denominada de formação de capital humano, para atuar nos setores de interesse econômico do Estado do Ceará. Além disso, objetiva-se quantificar e qualificar a produção científica e das inovações científicas e tecnológicas (produção de CT&I) das IES em funcionamento no Estado do Ceará.

Em 2024 iniciou o subprojeto “ORGANIZAÇÃO DA CONFERÊNCIA ESTADUAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2024” que tem como objetivo apoiar a SECITECE em sua

atribuição institucional de promover a Conferência Estadual de CT&I 2024 (CECTI 2024), a participação na Conferência Regional e na 5ª CNCTI, e assegurar a atualização do Plano Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação para o período 2024-2027 (PECTI 2024-2027).

O total executado por todos esses projetos em 2024 foi de R\$ 983.360,00 sendo R\$ 69.760,00 em auxílio, e R\$ 913.600,00 em bolsas de inovação tecnológica

Tabela 23 – Execução Financeira do MAPP 240

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	983.360,00	983.360,00	983.360,00	100,00%
TOTAL	983.360,00	983.360,00	983.360,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 249- Apoio à Criação e Consolidação de Assessoria Internacional da Universidade Estadual do Vale do Acaraú

O projeto intitulado “PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INTERNACIONALIZAÇÃO” 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.

A previsão de início do projeto foi em 01 de agosto de 2023, com término em 31 de dezembro de 2025. O valor total do projeto foi de R\$ 550,082,00, sendo R\$ 254.620,00 para bolsas e R\$ 295.462,00 para custeio.

Foi executado em 2024 o valor de R\$ 355.100,35, sendo R\$ 298.400,35 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 56.700,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 24 – Execução Financeira do MAPP 249

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	355.100,35	355.100,35	355.100,35	100,00%
TOTAL	355.100,35	355.100,35	355.100,35	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 261 - Cientista Chefe em Pesca Industrial

Neste Mapp está ativo o metaprojeto do Cientista Chefe da Pesca Industrial, Raúl Cruz Izquierdo, projeto este intitulado “AVALIAÇÃO PESQUEIRA, ORDENAMENTO E COMERCIALIZAÇÃO DA LAGOSTA INTEIRA VIVA”, teve início em 01 de junho de 2023, com término em 31 de maio de 2026, tem como objetivo principal avaliar as populações de lagosta inteira viva e sua comercialização, tendo em conta os aspectos ecológicos, biológicos e pesqueiros e suas interações ambientais para promover um plano de ordenamento sustentável.

Alguns dos resultados já alcançados são:

- Medidas de gestão para regular a pesca de lagosta aprovadas e publicadas na Portaria Interministerial MPA/MMA Nº 11, de 30 de abril de 2024.

- Medidas de regulação e desregulação da pesca de lagosta (Ordem cronológico).

- Integração dos dados de desembarque (origem) de lagosta ao sistema estatístico da pescaria brasileira da lagosta.

- Ensaio Piloto: Caracterização da microbiota associada à carapaça de espécies comerciais de lagosta inteira viva.

Foi executado em 2024 o valor de R\$ 342.779,30, sendo R\$ 226.779,30 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 116.000,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 25 – Execução Financeira do MAPP 261

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	342.779,30	342.779,30	342.779,30	100,00%
TOTAL	342.779,30	342.779,30	342.779,30	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 270 - Direitos Humanos, Inovação e Cidadania no Estado do Ceará

Neste Mapp está ativo o metaprojeto do Cientista Chefe dos Direitos Humanos, Gustavo César Machado Cabral, projeto este intitulado “DIREITOS HUMANOS, INOVAÇÃO E CIDADANIA NO ESTADO DO CEARÁ”, teve início em 20 de setembro de 2024, com término em 19 de setembro de 2026, tem como objetivo principal desenvolver, a partir de mecanismos de inovação que intervenham na realidade social do Ceará, ações concretas para a defesa e a promoção dos direitos humanos no Estado, contribuindo, assim, para a construção de uma sociedade mais justa e solidária, para a garantia do desenvolvimento nacional, para a erradicação da pobreza e a redução das desigualdades sociais e para a promoção do bem de todos, sem preconceitos de quaisquer naturezas.

Algumas entregas já estão em andamento, são elas:

- Diagnóstico sobre as informações de direitos humanos na Secretaria dos Direitos Humanos do Ceará.
- Elaboração de Sistemas de recomendação baseadas em evidências para políticas públicas.

Foi executado em 2024 o valor de R\$ 322.133,27, sendo R\$ 28.800,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 293.333,33 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 26 – Execução Financeira do MAPP 270

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	322.133,27	322.133,27	322.133,27	100,00%
TOTAL	322.133,27	322.133,27	322.133,27	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 272 - Direitos Humanos, Inovação e Cidadania no Estado do Ceará

Neste Mapp estão ativos dois projetos, são eles:

O projeto intitulado “PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO POR COMPETÊNCIA DOS PROCESSOS GESTÃO DO CUIDADO NOS HOSPITAIS DE ENSINO DO SISTEMA SAÚDE ESCOLA DE SOBRAL”, coordenado por Cibelly Aliny Siqueira Lima Freitas, teve início em 01 de agosto de 2024, com término em 31 de julho de 2026, tem como objetivo principal implementar um Programa de qualificação por Competência dos processos gestão do cuidado nos Hospitais de ensino do Sistema Saúde Escola de Sobral.

Entregas em andamento:

- Realização de seminários sobre o projeto e aprofundar/produzir trocas acadêmicas e apoio político-pedagógico
- Desenvolvimento de Curso de Especialização

O projeto intitulado “OBSERVATÓRIO DA EDUCAÇÃO UVA: APRIMORANDO A ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL DE SOBRAL”, coordenado por José Reginaldo Feijão Parente, teve início em 01 de agosto de 2024, com término em 31 de julho de 2026, tem como objetivo principal implementar o Observatório da Educação da UVA com foco no desenvolvimento da Escola de Tempo Integral apoiado nas concepções da escola unitária de Gramsci, na pedagogia dialógica de Paulo Freire e no projeto da Escola de Tempo Integral do município de Sobral.

Entregas em andamento:

- Realização de seminários sobre o projeto ETI Sobral.
- Desenvolvimento de Curso de Especialização em Educação Integral para

trabalhadores das ETIs Sobral.

O total executado pelos dois projetos em 2024 foi de R\$ 777.185,00, sendo R\$ 502.185,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 275.000,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 27 – Execução Financeira do MAPP 272

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	777.185,00	777.185,00	777.185,00	100,00%
TOTAL	777.185,00	777.185,00	777.185,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 277 - Programa de Inovação da UECE: Saúde e Reprodução Humana e Animal

Neste Mapp estão ativos cinco projetos, iniciados em 05 de novembro de 2024 com previsão de término em 04 de novembro de 2027, são eles:

O projeto intitulado “USO DE NOVOS NANOMATERIAIS EM SAÚDE E MEIO AMBIENTE”, tem como objetivo principal desenvolver novos nanomateriais a serem aplicados em extração magnética em fase sólida (MSPE) para a determinação de elementos inorgânicos em amostras de óleos comestíveis comercializados no Estado do Ceará e como plataforma para criação de imunossensor para determinação de Salmonella sp.

O projeto intitulado “TECNOLOGIAS PARA O FORTALECIMENTO E A INTEGRAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE PROMOÇÃO DA SAÚDE E EDUCAÇÃO INTEGRAL”, tem como objetivo principal desenvolver e implementar tecnologias para fortalecer políticas públicas, programas e ações de saúde na escola que sejam alinhadas aos princípios da Escola Promotora da Saúde, da Organização Mundial da Saúde, e avaliar sua efetividade das ações para melhorar o estilo de vida saudável e a qualidade de vida em estudantes matriculados em uma rede pública municipal de Tempo Integral em

Fortaleza, Ceará.

O projeto intitulado “INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS EM REPRODUÇÃO ANIMAL E SAÚDE REPRODUTIVA HUMANA”, tem como objetivo principal desenvolver e executar tecnologias inovadoras para preservação e melhoramento genético de ovinos (Estudo 1), proteção de células reprodutivas femininas da citotoxicidade de agentes quimioterápicos (Estudo 2) e conservação de cervídeos neotropicais encontrados no estado do Ceará (Estudo 3).

O projeto intitulado “TEDAS-CE - TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS APLICADAS À SAÚDE NO ESTADO DO CEARÁ”, tem como objetivo principal este projeto propõe o desenvolvimento de uma plataforma para integração e gestão de dados de saúde que permita a recepção dos dados, armazenamento de forma organizada, disponibilização (respeitando aspectos de privacidade) e mapeamento de tipos de dados de saúde. Tal plataforma possibilitará o desenvolvimento de soluções disruptivas e inovadoras baseadas em Inteligência Artificial para melhoria da atenção à saúde.

O projeto intitulado “POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MOLÉCULAS DE PLANTAS MEDICINAIS NOS PROCESSOS INFLAMATÓRIO, CICATRIZANTE E PARASITÁRIO EM ANIMAIS E SERES HUMANOS (POBIMOP)”, tem como objetivo principal avaliar in silico, in vitro e in vivo os efeitos anti-inflamatório, cicatrizante e anti-helmíntico de biomoléculas de plantas medicinais e suas formulações.

O total executado pelos projetos em 2024 foi de R\$ 1.350.000,00 realizado todo o valor no pagamento de auxílio (custeio/capital) dos projetos. Bolsas previstas para início somente em 2025.

Tabela 28 – Execução Financeira do MAPP 277

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	100,00%
TOTAL	1.350.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 279 - Programa de Inovação da UECE: Saúde e Reprodução Humana e Animal

Neste Mapp estão ativos cinco projetos, iniciados em 05 de novembro de 2024 com previsão de término em 04 de novembro de 2027, são eles:

O projeto intitulado “DESENVOLVENDO A DUPLA AFETAÇÃO TERRITORIAL: UM MODELO INOVADOR DE ASSENTAMENTO ESTADUAL E RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- RDS”, tem como objetivo principal contribuir com a Política Estadual de Regularização Fundiária Rural e o Reordenamento Agrário do estado do Ceará de modo a inovar com a elaboração das bases geoambientais e ecodinâmicas e materializar a Dupla Afetação territorial (Assentamentos de Reforma Agrária e Unidade de Conservação de Uso Sustentável) no território costeiro-marinho tradicional de Tatajuba.

O projeto intitulado “GOVERNANÇA FUNDIÁRIA E AMBIENTAL NO CEARÁ”, tem como objetivo principal contribuir com a Política Estadual de Regularização Fundiária Rural e o Reordenamento Agrário do estado do Ceará construindo inovação no conceito de governança fundiária, cuja atualização se correlaciona às demandas de um projeto de desenvolvimento do campo não dissociado das questões ambientais e sociais.

O projeto intitulado “POLÍTICA DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E CIDADANIA AGRÁRIA – INDICADORES ECOLÓGICOS, SOCIOPOLÍTICOS E CULTURAIS E ECONÔMICOS DE ASSENTAMENTOS DO CEARÁ”, tem como objetivo principal construir indicadores de sustentabilidades que sirvam para avaliar em que medida a política agrária do IDACE tem contribuído para a construção da cidadania agrária, de autonomias e do bem viver nos assentamentos.

O total executado pelos dois projetos em 2024 foi de R\$ 483.230,00, sendo R\$ 83.830,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 399.400,00 em bolsas de inovação tecnológica.

Tabela 29 – Execução Financeira do MAPP 279

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	483.230,00	483.230,00	483.230,00	100,00%
TOTAL	483.230,00	483.230,00	483.230,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

Mapp 280 - CENTRO DE INTELIGÊNCIA DA SAÚDE E CIDADANIA

Neste Mapp está ativo o projeto intitulado “CENTRO DE INTELIGÊNCIA DA SAÚDE E CIDADANIA”, teve início em 01 de fevereiro de 2024, com término em 31 de janeiro de 2026, tem como objetivo principal estabelecer o Centro de Inteligência da Saúde e Cidadania na Fundação Oswaldo Cruz do Ceará (FIOCRUZ-CE). Tendo como foco estabelecer uma plataforma institucional sólida e eficiente que integra tecnologias de realidade virtual/realidade estendida (RV/XR) e análise da letalidade das doenças para melhorar a qualidade dos serviços públicos de saúde, contribuir para o cumprimento das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU no Estado do Ceará e promover a inovação na gestão da saúde e cidadania.

Entregas em andamento:

- Criação de conteúdos imersivos.
- Inserções temáticas em painel de múltipla visualização na sala de situação da FIOCRUZ-CE.
- Desenvolvimento de indicadores para o monitoramento da qualidade da atenção à saúde baseados no conceito de letalidade.
- Mapeamento da distribuição das zonas de maior risco de insegurança alimentar e as áreas disponíveis para organização de hortas comunitárias na cidade de Fortaleza.

Tabela 30 – Execução Financeira do MAPP 280

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	99.500,00	99.500,00	99.500,00	100,00%
TOTAL	99.500,00	99.500,00	99.500,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

FINALÍSTICO

MAPP 66 - Suporte e Extensão às Ações e Projetos da FUNCAP

De acordo com a Lei complementar 145, do dia 24 de novembro de 2014, art. 12 da FUNCAP, enquanto Secretaria-Executiva receberá 5% dos recursos arrecadados. Este MAPP apoiou às atividades afins da Instituição, como Jetons, Câmaras, passagens, diárias, terceirização e outras.

Tabela 31 – Execução Financeira do MAPP 66

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.090.823,52	1.036.563,37	1.036.563,37	95,03%
TOTAL	1.090.823,52	1.036.563,37	1.036.563,37	95,03%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 315.905.2012

De acordo com a Lei complementar 145, do dia 24 de novembro de 2014, art. 12 da FUNCAP, enquanto Secretaria-Executiva receberá 5% dos recursos arrecadados. O MAPP 315.905.2012, apoiou projetos com as modalidades de Bolsas e Programas de Avaliação – Bolsa BTT.

Tabela 32 – Execução Financeira do MAPP 315.905.2012

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	402.558,93	402.558,93	402.558,93	100,00%
TOTAL	402.558,93	402.558,93	402.558,93	100,00%
FONTE: SPG 2024				

4.4 Programa 222 – Inova Ceará

Este programa tem por objetivo promover a pesquisa, inovação e difusão científica e tecnológica para o desenvolvimento econômico, social e ambiental do Estado do Ceará.

Tabela 33 – Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	13.895.020,00	13.895.020,00	13.895.020,00	100,00%
TOTAL	13.895.020,00	13.895.020,00	13.895.020,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 136 - Programa de Apoio à Inovação Empresarial

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 Nº 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 terminou 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 nº 07/2017, em 27/10/2017, Edital 07/2017 – FUNCAP INOVAFIT – Proposta de

Chamada – Fase 1, no valor de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), em temas prioritários para o Estado, tais como:

- Água;
- Energia;
- Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
- Agronegócio e Indústria Alimentar;
- Biotecnologia/Saúde/Fármacos;
- Eletrometal-Mecânico e Materiais;
- Couro e Calçados;
- Têxtil e Confecção;
- Indústria da Construção Civil e Pesada;
- Nanotecnologia;
- Tecnologia Assistiva;
- Outros.

Foram selecionadas 32 empresas nas áreas específicas do conhecimento, as quais foram contratadas em maio de 2018. Destas empresas, 02 rescindiram 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.

Em 2024 ficou constatado que das 30 empresas contempladas, 24 tiveram suas prestações de contas finais aprovadas, 04 empresas estão com diligências financeiras e foram instaurados procedimentos administrativos para 02 empresas.

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, conseqüentemente, incrementar a produtividade das empresas do estado, com reflexo positivo na economia do Ceará. Na formulação dos seus projetos, devem as empresas interessadas buscar parcerias com grupos de pesquisa, envolvendo pesquisadores e, eventualmente, seus alunos, sobretudo na pós-graduação.

Foram selecionadas 22 empresas 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.

Em 2023, 03 empresas concluíram o processo da prestação de contas de seus respectivos contratos com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro.

Em 2024 ficou constatado que das 22 empresas contempladas, 14 tiveram suas prestações de contas finais aprovadas, 04 empresas estão com diligências financeiras, 03 empresas estão com a documentação de suas prestações de contas em análise e 01 empresa não apresentou a prestação de contas final.

– **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 2024 ficou constatado que das 21 empresas remanescentes, 18 tiveram suas prestações de contas finais aprovadas, 01 empresa está com diligência financeira, 01 empresa está com a documentação de sua prestação de contas em análise e 01 empresa não apresentou a prestação de contas final.

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 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 se encontram 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 2023, do total de 25 projetos apenas 06 empresas concluíram o processo de prestação de contas com as devidas aprovações dos relatórios técnico e financeiro e 09 empresas restaram com alguma pendência. Houve, ainda, o aporte da 3ª parcela e o encerramento da vigência das 05 empresas remanescentes. Em 05 de setembro de 2023 encerrou a vigência do convênio do Programa Centelha I Edital nº 04/2019.

Em 2024 ficou constatado que das 26 empresas contempladas, 05 empresas rescindiram o contrato, 16 tiveram suas prestações de contas finais aprovadas, 04 empresas estão com diligências financeiras e foi instaurado procedimento administrativo para 01 empresa.

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.

Das 17 empresas que encerraram a vigência contratual dos seus projetos em 2023, apenas 10 solicitaram a prorrogação do respectivo contrato. Em 2023, 11 empresas concluíram a prestação de contas referente à 1ª parcela e, em seguida, receberam a 2ª parcela do recurso

Em 2024, ficou constatado que das 17 empresas contratadas no programa, 03 tiveram suas prestações de contas finais aprovadas, 04 empresas estão com diligências financeiras, 06 empresas estão com a documentação de suas prestações de contas em análise, 02 empresas não apresentaram a prestação de contas final e 03 empresas ainda estão vigentes.

– 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. Em 2024 ficou constatado que os dois projetos tiveram suas prestações de contas finais aprovadas.

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 2023, os dois projetos encerram a vigência contratual e concluíram o processo da prestação de contas com as devidas aprovações dos relatórios técnicos e financeiros.

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.

Das 15 empresas que encerraram a vigência contratual dos seus projetos em 2023, apenas 10 solicitaram a prorrogação do respectivo contrato. Em 2023, 08 empresas concluíram a prestação de contas referente à 1ª parcela e 09 empresas receberam a 2ª parcela do recurso.

Em 2024 ficou constatado que das 15 empresas contempladas, 01 teve sua prestação de contas final aprovada, 01 empresa está em diligência financeira, 08 empresas estão com a documentação de suas prestações de contas em análise, 01 empresa não apresentou a prestação de contas final e 01 empresa rescindiu o contrato.

– 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.

Em 2023, dos 15 projetos aprovados no edital apenas 05 prorrogaram a vigência contratual para 2024, os demais encerraram a respectiva vigência. Dos 15 projetos, 08

concluíram a prestação de contas referente à 1ª parcela e, em seguida, receberam a 2ª parcela do recurso.

No ano de 2024 após a resolução das pendências 02 pesquisadores receberam os valores referente a 2ª parcela, 03 projetos encerraram a vigência e prestaram contas. Um projeto segue vigente até maio/2025.

- 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 2023, dos 05 projetos aprovados no edital apenas 03 prorrogaram a vigência contratual para 2024, os demais encerraram a respectiva vigência. 01 projeto concluiu a prestação de contas referente ao recurso.

No ano de 2024 todos os 05 projetos encerram a vigência e estão em fase de apreciação da Prestação de Contas Final.

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).

Articulação e Preparação envolvem 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.

Em 2023 foi finalizado o processo seletivo e iniciado o processo de contratação das primeiras 50 empresas aprovadas.

Em 2024 foi efetuado o repasse do recurso referente a 1ª parcela, 40 empresas solicitaram a prorrogação da vigência do contrato. Quanto à prestação de contas, 21 empresas prestaram contas referente a 1ª parcela e 07 empresas tiveram a aprovação estando aptas ao recebimento da 2ª parcela.

Em 2023 foram lançados três editais:

- **EDITAL Nº 02/2023 FUNCAP ENERGIAS RENOVÁVEIS REDE DE PESQUISA EM ENERGIAS RENOVÁVEIS NO ESTADO DO CEARÁ;**
- **Programa FUNCAP – INOVAFIT Nº 04/2023 FASE 01;**
- **EDITAL Nº 05/2023 FUNCAP PROGRAMA PESQUISADOR EMPREENDEDOR - FORMAÇÃO DE SPIN-OFFS ACADÊMICAS.**

– EDITAL Nº 02/2023 FUNCAP ENERGIAS RENOVÁVEIS REDE DE PESQUISA EM ENERGIAS RENOVÁVEIS NO ESTADO DO CEARÁ:

Lançado em 07/07/2023, a intenção deste Edital é incentivar e incorporar projetos que reúnam diferentes níveis da cadeia de energias renováveis e do hidrogênio verde/sustentável, desde a geração de energia renovável até o consumo final do hidrogênio. Portanto, o Edital abarca uma ampla gama de projetos, seja na área de produção de energia renovável, seja no desenvolvimento de tecnologias mais eficientes para a eletrólise da água. Foram dadas especial atenção às propostas que visavam a aplicação final do hidrogênio verde/sustentável na indústria, transporte, geração de calor e eletricidade, bem como aquelas que objetivam inovações na fabricação de componentes e equipamentos, ou na prestação de serviços.

Um fator determinante para o sucesso da rede de pesquisa é a existência de uma equipe equilibrada, composta por um(a) Coordenador(a) Geral, Coordenadores(as) Associados(as), pesquisadores (as), pós-doutorandos, estudantes de pós-graduação e graduação. Neste Edital, para cada proposta de Rede, foi estabelecido um número mínimo de 3 (três) IES e/ou ICTs cearenses com seus respectivos pesquisadores. A coordenação das atividades de uma Rede requer a definição de um modelo de governança no qual estejam estabelecidos os cargos de direção e coordenação considerando a representatividade das IESs/ICTs participantes, bem como possíveis períodos de rotatividade na liderança. Esse modelo deve definir claramente as responsabilidades e autoridades de cada posição, assim como os critérios para seleção e substituição dos ocupantes. Além disso, é importante que sejam estabelecidos mecanismos de participação e tomada de decisão. A governança deve ser transparente, inclusiva e orientada para

resultados, visando garantir a eficiência e a eficácia das atividades da Rede de Pesquisa. A coordenação da Rede tem a responsabilidade de garantir que os projetos realizados estejam alinhados entre si, almejando alcançar os seguintes objetivos:

1. Realização de pesquisas de classe internacional na fronteira do conhecimento, buscando contribuir com descobertas que possam responder aos grandes desafios do setor de energias renováveis, com destaque à cadeia do hidrogênio verde/sustentável, dentro de uma abordagem multidisciplinar;
2. Promoção da inovação no setor produtivo. Isso deve incluir parcerias com empresas, órgãos governamentais ou não governamentais responsáveis por políticas públicas, bem como o estabelecimento de pequenas empresas / startups que incorporem os resultados das pesquisas da rede em seus produtos ou processos;
3. A atividade central da Rede deve ser a realização de pesquisas seguindo os mais elevados padrões de excelência científica, tecnológica e de inovação, observando o potencial de impacto no desenvolvimento econômico do Estado do Ceará e também o impacto social destas pesquisas;
4. As propostas para este Edital devem explicitar as razões pelas quais a pesquisa proposta precisa ser desenvolvida em uma estrutura de Rede, em oposição ao financiamento de projetos autônomos fragmentados.

Em novembro de 2023 foi finalizado o processo seletivo com a contratação da Rede aprovada. E já teve a parcela única do recurso no valor de R\$ 1.358.000,00 (um milhão e trezentos e cinquenta e oito reais), referente ao de 2023, paga em 29/11/2023.

Em outubro de 2024, o pesquisador apresentou a prestação de contas referente à 1ª parcela, além do orçamento proposto para a execução do mesmo ano. Sendo assim, foi pago o montante de R\$ 1.113.160,00 para execução do 2º ano do projeto.

– Programa FUNCAP – INOVAFIT Nº 04/2023 FASE 01

Lançado em 14/07/2023, o Programa FUNCAP-INOAFIT de fomento à inovação, por meio da concessão de recursos 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 desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores, para o mercado local, nacional ou internacional por empresas brasileiras e sediadas no estado do Ceará, especialmente em temas prioritários para o Estado, tais como:

1. Água;
2. Economia do Mar;
3. Energia;
4. Hidrogênio Verde;
5. Segurança Pública;
6. Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
7. Educação;
8. Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
9. Agronegócio / Indústria Alimentar;
10. Segurança Alimentar e Nutricional / Análise Nutricional de Populações;
11. Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;
12. Indústria da Construção Civil e Pesada;
13. Economia Criativa;
14. Inovação Social;
15. Saneamento;
16. Outros.

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

- Inteligência artificial;
- Processamento de linguagem natural;
- Indústria 4.0;
- Coleta e análise de dados (Big data);
- Internet das coisas (IOT, internet of things);
- Cidades inteligentes (Smart Cities);

- Metaverso / Criptoativos / Blockchain;
- Realidade Virtual / Realidade Aumentada.

No final de 2023, o edital finalizou a fase de contratação das 31 empresas aprovadas, com o aporte do recurso às 14 empresas que entregaram a documentação necessária para o processo de pagamento.

No ano de 2024 as demais empresas receberam o aporte do recurso, apenas uma empresa não apresentou a documentação necessária para o recebimento do recurso. Ao todo 26 solicitaram a prorrogação do projeto. Todos encerraram a vigência em 2024 e os materiais da prestação de contas, como o Plano de Negócios seguem em análise.

-EDITAL Nº 05/2023 FUNCAP PROGRAMA PESQUISADOR EMPREENDEDOR - FORMAÇÃO DE SPIN-OFFS ACADÊMICAS:

Lançado em 10/08/2023, o presente edital objetivou a seleção de projetos de até R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais) para formação de spin-offs acadêmicas baseadas em atividades avançadas de P, D & I para receberem a concessão de recursos não-reembolsáveis da Funcap e mentorias especializadas em modelagem e desenvolvimento de negócios. Nesse sentido, almeja-se identificar projetos de spin-offs acadêmicas promissoras com potencial de inserção no mercado e geração de impacto socioeconômico para o estado do Ceará, especialmente em temas prioritários para o Estado, tais como:

1. Água;
2. Economia do Mar;
3. Energias;
4. Hidrogênio Verde;
5. Segurança Pública;
6. Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
7. Educação;
8. Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
9. Agronegócio / Indústria Alimentar;
10. Segurança Alimentar e Nutricional / Análise Nutricional de Populações;
11. Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;

12. Indústria da Construção Civil e Pesada;
13. Economia Criativa;
14. Inovação Social;
15. Saneamento;
16. Meio-ambiente
17. Outros.

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

- Inteligência artificial;
- Processamento de linguagem natural;
- Indústria 4.0;
- Coleta e análise de dados (Big data);
- Internet das coisas (IOT, internet of things);
- Cidades inteligentes (Smart Cities);
- Metaverso / Criptoativos / Blockchain;
- Realidade Virtual / Realidade Aumentada.

Em novembro de 2023 foi finalizado o processo seletivo com a contratação dos 21 pesquisadores aprovados.

Em 2024, por conta da readequação orçamentária foi necessário que 19 projetos fossem pagos em duas parcelas, sendo a primeira no valor de R\$100.000,00 (cem mil reais). Desta forma, para o recebimento da 2ª parcela era necessário a apresentação da prestação de contas para liberação da parcela subsequente, todos os 20 apresentaram e seguem em análise. Desta forma, 18 receberam a 2ª parcela e 2 estão pendentes. 01 pesquisador solicitou a prorrogação da vigência, todos tem previsão de conclusão para o ano de 2025.

Em 2024 dos seis editais lançados apenas um edital e uma chamada pública tiveram execução financeira:



- EDITAL FUNCAP DE INOVAÇÃO EMPRESARIAL Nº 03/2024 – MULHERES EMPREENDEDORAS;
- CHAMADA PÚBLICA Nº 02/2024 – CREDENCIAMENTO DE MENTORES;

– EDITAL FUNCAP DE INOVAÇÃO EMPRESARIAL Nº 03/2024 – MULHERES EMPREENDEDORAS:

Lançado em 08/03/2024, o presente Edital objetiva a seleção de projetos de inovação empresarial de até R\$100.000,00 (cem mil reais) liderados por mulheres empreendedoras para receberem a concessão de recursos não-reembolsáveis da Funcap. Nesse sentido, almeja-se identificar e apoiar negócios com potencial de inserção no mercado e geração de impacto socioeconômico para o estado do Ceará, especialmente em temas prioritários para o Estado, tais como:

1. Água;
2. Economia do Mar;
3. Energias;
4. Hidrogênio Verde;
5. Segurança Pública;
6. Saúde / Biotecnologia / Fármacos;
7. Educação;
8. Tecnologia de Informação e Comunicação – TIC;
9. Agronegócio / Indústria Alimentar;
10. Segurança Alimentar e Nutricional / Análise Nutricional de Populações;
11. Eletrometal-Mecânico / Materiais / Nanotecnologia;

12. Indústria da Construção Civil e Pesada;

13. Economia Criativa;

14. Inovação Social;

15. Saneamento;

16. Meio-ambiente

17. Outros.

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

- Inteligência artificial;
- Processamento de linguagem natural;
- Indústria 4.0;
- Coleta e análise de dados (Big data);
- Internet das coisas (IOT, internet of things);
- Cidades inteligentes (Smart Cities);
- Metaverso / Criptoativos / Blockchain;
- Realidade Virtual / Realidade Aumentada.

O presente Edital tem duração prevista de até 12 (doze) meses para execução, finalizado o processo seletivo, foram aprovadas 12 empresas, na qual, 10 foram contratadas.

- CHAMADA PÚBLICA Nº 02/2024 - CREDENCIAMENTO DE MENTORES:

O Programa PESQUISADOR EMPREENDEDOR - FORMAÇÃO DE SPIN-OFFS ACADÊMICAS (EDITAL Nº 05/2023) prevê o desenvolvimento de uma jornada de

desenvolvimento de negócios por meio de capacitações e mentorias customizadas a partir de diagnósticos realizados pelos mentores a serem credenciados no corrente chamamento público, com apoio da Funcap, compreendendo temas como: Design Thinking; Entendimento do Cliente; Desenvolvimento da Proposta de Valor (Customer Development); Produto Mínimo Viável; Ciclos de Feedback (Lean Startup); Testes de Mercado; Planejamento para Crescimento e Escala; e, Preparação para o Futuro e Estratégia de Saída.

Os profissionais credenciados no presente chamamento público serão habilitados a compor o cadastro de mentores da Funcap, dos quais serão selecionados até 10 (dez) para atuação no Programa PESQUISADOR EMPREENDEDOR - FORMAÇÃO DE SPIN-OFFS ACADÊMICAS, mediante interesse da Funcap e de acordo com o alinhamento aos projetos de spin-offs a serem apoiados. Os profissionais não convocados para atuação imediata no referido Programa permanecerão no cadastro de mentores para eventuais substituições e/ou outras ações da Funcap relacionadas.

Durante o processo seletivo foram submetidas 33 propostas, as quais, passaram primeiramente por uma análise documental, na qual, 10 propostas não foram aprovadas. Desse modo, permaneceram 23 propostas qualificadas para a segunda etapa. Esta segunda etapa do processo seletivo foi a de avaliação de mérito, assim, 20 propostas foram recomendadas e 13 propostas foram não recomendadas.

Desta forma, na fase de apresentação presencial dos(as) 20 aprovados(as) na fase de mérito, foram 7 não recomendados, 03 não compareceram e 10 propostas foram aprovadas e contratadas.

Tabela 34 – Execução Financeira do MAPP 136

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	13.895.020,00	13.895.020,00	13.895.020,00	100,00%
TOTAL	13.895.020,00	13.895.020,00	13.895.020,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

4.5 Programa 451– Desenvolvimento Integral da Educação Superior

O Programa objetiva elevar o nível de escolarização da população cearense estruturando o sistema estadual de educação superior, em condições de ampliar a oferta de projetos de graduação e de pós-graduação, desenvolver pesquisas e atividades de extensão direcionadas às demandas sociais.

Tabela 35 – Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	33.049.693,25	33.049.693,25	32.668.038,21	100,00%
TOTAL	33.049.693,25	33.049.693,25	32.668.038,21	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 135 - Programa estratégico de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica visando ao desenvolvimento econômico e social do Estado do Ceará.

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 tínhamos 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). Porém, houve morosidade na entrega por relatórios técnicos parciais e prestações de contas das primeiras parcelas do auxílio que foram pagas; sendo assim, apenas 10 pesquisadoras receberam em 2023 (totalizando o valor de R\$ 467.798,89 – quatrocentos e sessenta e sete mil, setecentos e noventa e oito reais e oitenta e nove centavos) a segunda parcela do auxílio devido. As demais segundas parcelas foram pagas em 2024 (R\$ 1.059.551,51 – um milhão, cinquenta e nove mil, quinhentos e cinquenta e um reais e cinquenta e um centavos). Apenas uma pesquisadora não recebeu a segunda parcela do auxílio, no valor de R\$44.300,00 (quarenta e quatro mil e trezentos reais), pois não solicitou o repasse do valor.

Não temos mais bolsistas de apoio técnico ativos. As Instituições beneficiadas foram: UFC, UVA, UFCA, URCA, UECE, UNIFOR, EMBRAPA e UNILAB.

A diretoria da Funcap autorizou prorrogação das vigências dos projetos de pesquisa até 31/12/2024; porém, 14 pesquisadoras solicitaram e foram atendidas nos pedidos de uma segunda prorrogação, até 31 de março de 2025, para que pudessem utilizar todo o recurso disponibilizado, além dos rendimentos em conta que foram observados.

A Funcap já está recebendo alguns relatórios técnicos finais, junto com a prestação de contas dos recursos utilizados. Até o mês de maio/2025 todos os relatórios FINAIS já devem ter sido entregues.

Em 2025 há a previsão de lançamento de mais uma edição do edital Mulheres na Ciência.

INOVA FUNCAP: ESTRATEGIAS DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E JORNADA DATA-DRIVEN

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.

Esse projeto tem como objetivo implementar uma estratégia de transformação digital na Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap), visando introduzir práticas de gestão inovadoras e estabelecer uma cultura orientada por dados. O foco dessa transformação é aprimorar a eficiência operacional, a tomada de decisão baseada em evidências e a comunicação com todas as partes interessadas, promovendo a efetiva evidenciação de resultados para as partes interessadas por meio de uma Vitrine de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) aprimorada e maximizando o impacto social e econômico das atividades de fomento no Ceará.

Já houve como resultado o desenvolvimento da nova versão da plataforma Vitrine da Funcap, com foco em indicadores internos e externos do fomento à CT&I

Em 2024 foi executado o valor de R\$ 327.000,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 580.000,00 em bolsas de inovação tecnológica por meio do finalístico da Funcap com complementação do Mapp 135, somando um total de R\$ 907.000,00.

INOVAÇÃO EM PROCESSOS DA FUNCAP (FASE II): REQUISITOS DA PLATAFORMA DE GESTÃO DO FOMENTO E PROGRAMA DE INTEGRIDADE

O projeto visa levantar requisitos para a nova plataforma de gestão de fomento da FUNCAP de forma assertiva, alinhada aos projetos operacionais racionalizados, permitindo que o fomento à Ciência e à Inovação seja realizado de maneira mais rápida, assertiva e com menores custos para a instituição.

A proposta, portanto, tem potencial de gerar valor para o ecossistema de inovação local, para a FUNCAP e para a toda a sociedade cearense na medida em que entregará processos inovadores e os requisitos para a nova Plataforma que será construída com base em tecnologias de vanguarda (nocode e low-code) em consonância com as necessidades dos diversos usuários (colaboradores da instituição, gestores da instituição e do Governo do Estado, órgãos que necessitem informações, parceiros, bolsistas, ICTs e empresas cearenses, dentre outros), podendo ainda servir de inspiração para FAP's de outros Estados brasileiros e, até mesmo, para outros países.

Desse modo o projeto tem como objetivo geral modelar os requisitos que deverão permitir o desenvolvimento de funcionalidades low-code e no-code para a nova plataforma de gestão do fomento da FUNCAP com base em processos mais eficientes, inovadores e enxutos.

Alguns dos resultados alcançados são:

- 346 modelagens de processo entregues
- 10 produtos de inovação entregues
- 319 requisitos mapeados
- 8 mapas de gestão de riscos entregues

Em 2024 foi executado o valor de R\$ 81.100,00 em auxílio (custeio/capital) e R\$ 580.266,67 em bolsas de inovação tecnológica por meio do finalístico da Funcap com complementação do Mapp 135, somando um total de R\$ 661.366,67.

EDITAL Nº 01/2023 - CÁTEDRAS FRANCO-BRASILEIRAS NO CEARÁ

Foi lançado, em 2023, o Edital 01/2023 - Programa Cátedras Franco-brasileiras no Ceará, uma parceria entre a Funcap e a Embaixada da França no Brasil. O programa tem como objetivo apoiar colaborações ou projetos sobre temas emergentes, além de fortalecer o desenvolvimento de cooperações de excelência preexistentes entre duas equipes de pesquisa (francesa e brasileira).

O edital possibilitou o acolhimento, durante o ano de 2023, com um princípio de reciprocidade, de professores e/ou pesquisadores de instituições francesas, numa Universidade do estado do Ceará, bem como professores e/ou pesquisadores destas universidades nas instituições desta parceria na França. As estadias têm duração mínima de 15 dias e máximo de 90 dias. As missões dos pesquisadores brasileiros podem ocorrer também durante o ano de 2024.

Foram submetidas 06 (seis) projetos e aprovados 04 (quatro), nas seguintes áreas: engenharia, ciência da computação, administração e linguística. O valor financiado pela Funcap foi de R\$ 58.853,76 para despesas de passagens, diárias e seguro internacional.

O valor executado pela Funcap em 2023 foi de R\$ 51.653,76 e em 2024 foi de R\$ 7.200,00.

Os pesquisadores contemplados possuem vínculo com as seguintes instituições: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará-IFCE (01 pesquisador), Universidade Federal do Ceará (02 pesquisadores) e Universidade Estadual do Ceará (01 pesquisadora).

Todas as missões foram realizadas e os projetos foram encerrados em 31 de dezembro de 2024.

EDITAL N° 02/2024 - CÁTEDRAS FRANCO-BRASILEIRAS NO CEARÁ

Foi lançado, em 2024, o Edital 02/2024 - Programa Cátedras Franco-Brasileiras no Ceará, uma parceria entre a Funcap e a Embaixada da França no Brasil. O programa tem como objetivo apoiar colaborações ou projetos sobre temas emergentes, além de fortalecer o desenvolvimento de cooperações de excelência preexistentes entre duas equipes de pesquisa (francesa e brasileira).

O edital possibilitou o acolhimento, durante o ano de 2024, de professores e/ou pesquisadores de instituições francesas em uma universidade do estado do Ceará, com um princípio de reciprocidade, permitindo também que professores e/ou pesquisadores dessas universidades realizem sejam acolhidos em instituições parceiras na França. As estadias têm duração máxima de 20 dias, e as missões dos pesquisadores brasileiros podem ocorrer também ao longo de 2025.

Foram submetidos 05 (cinco) projetos, dos quais 03 (três) foram aprovados, nas seguintes áreas: Engenharia Mecânica, Engenharia Aeroespacial e Administração. O valor financiado pela Funcap foi de R\$ 43.520,00, destinado a despesas com passagens, diárias e seguro internacional. O valor total aprovado foi executado pela Funcap em 2024.

Os pesquisadores contemplados possuem vínculo com a Universidade Federal do Ceará. Os projetos têm vigência até 31 de dezembro de 2025.

PROGRAMA DE APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Foi lançado, em 2024, o Edital 01/2024 - Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos que tem como objetivo apoiar propostas para realização de eventos no estado do Ceará tais como, congressos, simpósios, seminários, ciclos de conferências e outros eventos similares, de curta duração, relacionados à ciência, tecnologia e inovação.

As propostas para este edital são apresentadas por profissionais que possuem vínculo empregatício/funcional com Instituição de Ensino e Pesquisa, pública ou privada, promotora do evento no estado do Ceará.

São financiáveis neste edital:

1. Passagens, hospedagem ou diárias para conferencistas convidados e membros do comitê técnico-científico, conforme o programa informado do evento;
2. Serviços de mídia impressa e eletrônica para confecção e publicação de anais, impressão de material gráfico ou eletrônico (folders e cartazes) para divulgação do evento;
3. Traslado dos conferencistas;
4. Locação de espaços para realização do evento com respectiva infraestrutura, aluguel de equipamentos audiovisuais, tais como projetores, sonorização, computador multimídia, além de serviços de tradução simultânea.

Foram submetidas 106 propostas e aprovadas 43, sendo distribuídos como segue:

Festival: 1 | Workshop: 3 | Simpósio: 10 | Semana: 2 | Jornada: 4 | Conferência: 3 | Congresso: 3 | Escola: 2 | Encontro: 9 | Curso: 1 | Seminário: 4 | Reunião: 1

Abaixo, apresentamos a distribuição com valores aprovados por instituição:

IES	QUANTIDADE	VALOR
UFC	23	R\$ 381.998,00
UECE	8	R\$ 134.970,00
UFC/Sobral	3	R\$ 50.000,00
UNIFOR	3	R\$ 35.000,00
UVA	2	R\$ 26.800,00
UFCA	2	R\$ 24.469,91
IFCE/Fortaleza	1	R\$ 26.260,00
IFCE/Juazeiro do Norte	1	R\$ 15.000,00
TOTAL	43	R\$ 694.497,91

Uma coordenadora de um evento aprovado declinou do auxílio no valor de R\$ 11.998,00, devido dificuldades na organização do evento.

Além do recurso destinado através do edital, foram também atendidas 05 (cinco) solicitações de auxílio eventos, sendo 03 (três) para realização de eventos e 02 (dois) para

participação em eventos científicos por demanda espontânea. Desses, 04 (quatro) foram concedidos com recursos do FIT, no valor total de R\$ 45.659,98, conforme tabela abaixo:

IES	QUANTIDADE	VALOR
UFC	2	R\$ 22.999,98
UECE	1	R\$ 2.660,00
UNILAB	1	R\$ 20.000,00
TOTAL	4	R\$ 45.659,98

Ressaltamos a importância do apoio financeiro do FIT para viabilizar a realização de eventos científicos, garantindo a disseminação do conhecimento e o fortalecimento da ciência, tecnologia e inovação. Como informado, em 2024, o Edital 01/2024 - Programa de Apoio à Realização de Eventos Científicos financiou diversos eventos no Ceará, incluindo congressos, simpósios, seminários e conferências, permitindo a participação de pesquisadores e especialistas. Foram submetidas 106 propostas, das quais 43 foram aprovadas, distribuídas entre diferentes categorias de eventos. O financiamento contemplou itens essenciais, como passagens, hospedagem, mídia impressa, locação de espaços e equipamentos audiovisuais, assegurando a infraestrutura necessária para a realização dos eventos.

As instituições de ensino e pesquisa do Ceará foram as principais beneficiadas, com destaque para a Universidade Federal do Ceará (UFC), que recebeu o maior volume de recursos, seguida pela Universidade Estadual do Ceará (UECE). Além do edital, outras solicitações de auxílio foram atendidas, totalizando R\$ 45.659,98, reforçando o compromisso com a promoção científica.

Esse tipo de investimento permite que eventos de alcance estadual, nacional e internacional ocorram, promovendo intercâmbio acadêmico, fortalecimento de redes de pesquisa e maior visibilidade para a produção científica do estado.

EDITAL Nº 06/2023 - FUNCAP UNIVERSAL

O edital tem como objetivo selecionar propostas para apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir para o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação no País, em qualquer área do conhecimento.

Foram aprovadas 102 propostas no total, com recursos distribuídos em todas as instituições de ensino superior do Estado do Ceará, sendo alas: UFC, UECE, IFCE, UFCA, URCA, UNIFOR, UNILAB, EMBRAPA, FIOCRUZ, UVA.

Dos 102 pesquisadores aprovados, 63 foram contemplados com bolsa BAT, que iniciaram seus pagamentos em novembro de 2023.

Os recursos aprovados referente aos auxílios (capital e custeio) foram repassados em 02 parcelas. Alguns pesquisadores já receberam a 2ª parcelas e outros estão finalizando a prestação de contas parcial, para receberem a 2ª.

Ed. 07/2021 AUXILIO PARA APOIO A PROJETOS DE GRUPOS DE PESQUISAS

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. Serão fomentados projetos de até 2 (dois) anos, com recursos de até R\$ 100.000,00 (cem mil reais) e estes projetos devem ser submetidos por grupos de pesquisa, por intermédio de seu coordenador, adiante denominado proponente.

Foram contemplados 57 pesquisadores e seus respectivos grupos de pesquisas, distribuídos em instituições de ensino superior do Estado do Ceará, sendo alas: UFC, UECE, IFCE, UFCA, URCA, UNIFOR, UNILAB, , UVA.

Os pagamentos foram efetuados de duas formas: parcela única, para pesquisadores que receberam até 50.000,00 e duas parcelas, para os demais pesquisadores.

Em 2023, foram efetuados pagamentos no valor total de R\$ 792.600,67 para 32 pesquisadores contemplados e aptos para recebimento da 2ª parcela, após a aprovação da 1º parcela.

Alguns pesquisadores receberão suas 2ª parcelas apenas em 2024, por

questões de prestação de contas.

Os projetos foram prorrogados pela Funcap, a pedido dos pesquisadores e teve sua vigência finalizada em 05/06/2024.

EDITAL Nº 07/2023 – PRÓ-HUMANIDADES

No dia 16 de agosto de 2023, foi lançado o edital nº07/2023 – Pró-humanidades, com o objetivo de apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para desenvolvimento e inovação do País nas grandes áreas de Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes, orientados à produção de conhecimento científico inovador para enfrentamento de desafios nacionais, e para o desenvolvimento social, econômico, científico e cultural da sociedade brasileira, em especial de populações em situação de vulnerabilidade.

As propostas submetidas foram inseridas nas seguintes linhas de pesquisas:

- Linha 1 – Temas livres em Ciências Humanas, Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes;
- Linha 2 – Impacto das novas tecnologias nas atividades humanas, desenvolvimento humano e social;
- Linha 3 – Políticas públicas para inovação e desenvolvimento econômico sustentável e/ou de promoção da cultura;
- Linha 4 – Comunicação pública/Divulgação científica;
- Linha 5 – Estudos sobre ações afirmativas, LGBTQIA+, gênero, acessibilidade, inclusão e povos originários.

Nesse processo, foram aprovados 69 projetos, com um prazo de execução de 24 meses, iniciando em novembro de 2023. O montante total destinado para esses projetos foi de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), abrangendo despesas de capital, custeio e bolsas.

Segue abaixo a lista das instituições contempladas, e a quantidade de propostas aprovadas para cada uma:

INSTITUIÇÃO	PROPOSTAS APROVADAS
UFC	33
UECE	13
UNIFOR	6
UVA	3
URCA	4
UNILAB	2
UFCA	5
IFCE	2
CENTEC	1
TOTAL	69

Os projetos foram contemplados com bolsas de Apoio Técnico, totalizando 49 bolsas aprovadas para implementação ao longo da vigência dos projetos.

No mês de dezembro, foi efetuado o pagamento da primeira parcela do recurso, no valor total de R\$ 1.655.052,85 (um milhão, seiscientos e cinquenta e cinco mil e cinquenta e dois reais e oitenta e cinco centavos).

Os projetos já estão em andamento, com suas atividades sendo desenvolvidas, e em breve os resultados serão apresentados por meio de seus relatórios parciais.

Completamos um ano de projeto, e as atividades seguem em desenvolvimento pelos respectivos pesquisadores. Atualmente, estamos na fase de recebimento dos relatórios parciais e, em breve, a segunda parcela do recurso será disponibilizada.

EDITAL Nº 08/2023 - FUNCAP – INTERNACIONALIZAÇÃO

Este é o primeiro edital de Internacionalização lançado pela Funcap com duração de até 36 meses e um valor total de até R\$ 16.000.000,00. Seu objetivo principal é fortalecer a internacionalização nos Programas de Pós-Graduação (PPG) das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação do Estado do Ceará, levando em consideração suas particularidades e necessidades. Por meio do financiamento de projetos, busca-se estimular e desenvolver ações de internacionalização em diversas áreas do conhecimento.

Os objetivos específicos incluem ampliar o apoio à internacionalização da pesquisa nos PPG contemplados, estimular a formação de redes de pesquisa internacionais para melhorar a qualidade da produção acadêmica, promover a mobilidade de docentes e discentes entre o Ceará e o exterior, fomentar a internacionalização dos PPG, viabilizar a participação em eventos internacionais, e contribuir para a formação de recursos humanos e o aprimoramento dos PPG cearenses.

Os itens financiáveis incluem auxílio-instalação, bolsas de doutorado-sanduíche, estágio pós-doutoral e Bolsa Pesquisador-Visitante para pesquisadores estrangeiros, despesas acessórias de importação, diárias e passagens, equipamentos, livros, passagens de ida e volta, publicação de artigos, seguro-saúde, serviços de terceiros, softwares e taxa de inscrição em eventos internacionais. Itens não financiáveis incluem suplementação de recursos cambiais, vídeos de divulgação, papel, toner e mobiliário não autorizados.

Foram aprovados 57 projetos após todas as etapas de avaliação terem sido concluídas. Este edital é de extrema importância para o Estado do Ceará, pois é um requisito fundamental para o avanço dos cursos de pós-graduação avaliados pela CAPES. A FUNCAP desempenha um papel crucial ao promover essa oportunidade para o maior número possível de cursos no estado. O resultado final foi distribuído da seguinte maneira:

INSTITUIÇÃO	PROPOSTAS APROVADAS
UFC	37
UECE	10

UNIFOR	04
UVA	01
URCA	01
UNILAB	01
UFCA	02
IFCE	01
TOTAL	57

No ano de 2024, foram concedidas 13 bolsas de doutorado sanduíche aos alunos dos programas de pós-graduação (PPG's) da UFC. Entre os contemplados, dois alunos do PPG em Engenharia de Teleinformática tiveram a oportunidade de estudar na França e na Suécia. Um aluno da Rede Nordeste de Ensino foi para Portugal, enquanto dois alunos do PPG em Ciências Médicas seguiram para os Estados Unidos da América e Portugal. Além disso, um aluno do PPG em Patologia foi para Portugal, e outro do PPG em Sociologia foi para a Colômbia. Dois alunos do PPG em Engenharia e Ciências de Materiais foram para Portugal e Canadá, e dois alunos do PPG em Ciências Morfofuncionais tiveram como destino os Estados Unidos da América e Espanha. Por fim, um aluno do PPG em Química e um aluno do PPG em Engenharia Química foram ambos para a Espanha.

Foram concedidas também 10 bolsas de doutorado sanduíche aos docentes dos programas de pós-graduação (PPG's) das mais diversas universidades participantes do programa. Entre os contemplados, 6 professores da UFC se destacam, sendo 1 do PPG em Enfermagem que foi para os Estados Unidos da América, 1 do Mestrado Profissional em Psicologia em Políticas Públicas que foi para Portugal, 1 da Engenharia de Transportes que foi para Portugal, 1 da Saúde Pública que também foi para Portugal, 1 da Engenharia Elétrica que foi para a França e 1 da Engenharia Agrícola que foi para o Canadá. Além disso, 3 docentes da Unifor também foram contemplados: 1 do PPG em Informática Aplicada que foi para os Estados Unidos da América, 1 de Administração e 1 de Psicologia, ambos indo para Portugal. Por fim, um docente do programa de Ciências da Computação do IFCE foi para os Estados Unidos da América.

Além disso, foram concedidas 8 bolsas de pesquisadores visitantes estrangeiros que vieram ao Brasil. Entre os contemplados, destaca-se um pesquisador que se juntou à UFC no programa de Agronomia: Fitotecnia, proveniente dos Estados Unidos da América. Na UECE, foram concedidas três bolsas, sendo uma para o programa de Linguística Aplicada e outra para o programa de Ciências Veterinárias, ambos oriundos da França, e uma terceira para o programa de Saúde Coletiva, de Portugal. Dois pesquisadores se integraram à UNILAB no programa de Enfermagem, vindos da Espanha. Por fim, a UFCA recebeu dois pesquisadores no programa de Desenvolvimento Regional Sustentável, provenientes de Portugal e Cabo Verde.

Além da concessão de bolsas, 82 pesquisadores realizaram visitas técnicas ao exterior, abrangendo os seguintes países: Alemanha, Argentina, Cabo Verde, Colômbia, Espanha, Estados Unidos da América, França, Holanda, Inglaterra, Itália, Marrocos, Portugal, Reino Unido e Turquia.

Além disso, 51 pesquisadores participaram de diversos eventos internacionais, realizados em países como Áustria, Chile, Colômbia, Coreia do Sul, Emirados Árabes Unidos, Espanha, Finlândia, França, Grécia, Inglaterra, Irlanda, Itália, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca e Turquia, bem como em alguns eventos internacionais realizados no Brasil.

No Brasil, recebemos 15 pesquisadores que realizaram visitas técnicas em diversas universidades participantes, abrangendo os seguintes países de origem: Argentina, Cabo Verde, Chile, França, México, Portugal, Reino Unido e Suécia

Também foram publicados e traduzidos 12 artigos científicos, além da realização de 3 eventos internacionais no Brasil.

EDITAL Nº 09/2023 - FUNCAP - BOLSA DE PÓS-DOCTORADO

O edital tem como principal objetivo visa fomentar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, mediante a seleção de propostas de absorção temporária de pesquisadores doutores em programas de pós-graduação *Stricto sensu* sediados no Ceará, com vistas a promover o desenvolvimento da pesquisa e inovação em

áreas estratégicas para o estado, além do reforço à pós-graduação e aos grupos de pesquisa atuantes no estado. É um edital apoiado pelo governo do Estado do Ceará.

Foram aprovadas 100 propostas, com duração de 36 meses. Além de uma bolsa de pós-doutorado para cada supervisor, no valor de R\$5.200,00 (cinco mil e duzentos reais), o edital também disponibiliza auxílio de até R\$30.000,00 (trinta mil reais), pago em parcela única. As bolsas tiveram início de vigência em novembro de 2023 e os auxílios foram pagos em novembro de 2024, totalizando o valor de R\$2.781.816,22 (dois milhões, setecentos e oitenta e um mil, oitocentos e dezesseis reais e vinte e dois centavos). Os demais pesquisadores que não receberam o valor do auxílio estavam com pendências no setor de prestação de contas. Logo que estiverem aptos, receberão o valor no decorrer de 2025.

Todas as áreas do conhecimento foram abrangidas, e as seguintes Instituições de Ensino foram contempladas: UFC, UECE, URCA, IFCE, UNIFOR, EMBRAPA, UFCA, UNILAB, FIOCRUZ e UVA.

EDITAL Nº 10/2023 - FUNCAP VISITANTE e VISITANTE SÊNIOR

O edital tem como objetivos apoiar projetos institucionais relevantes para o desenvolvimento do estado, com a formação de equipes de excelência, além de contribuir na execução de planos institucionais de fortalecimento (ou até de criação) de programas de pós-graduação *Stricto sensu*; oferecer condições para que pesquisadores com grande competência e capacidade de liderança possam cumprir, em instituição cearense, programações científicas relevantes para sua consolidação e aprimoramento, viabilizar a permanência de cientistas e especialistas do mais alto nível, com contribuições na elevação do conhecimento científico, tecnológico e humanístico no território cearense e estimular condições para intercâmbio das instituições de pesquisa do estado com pesquisadores de instituições fora do Ceará. É um edital apoiado pelo governo do Estado do Ceará.

É o primeiro edital que a Funcap lança com bolsas de pesquisador visitante e visitante sênior. Foram disponibilizadas vagas de pesquisador visitante sênior e vagas de visitante, divididas entre capital e interior e com duração de até 24 meses. O valor das

bolsas é de R\$9.000,00 (nove mil reais) e R\$12.000,00 (doze mil reais) para visitantes sêniores.

As bolsas tiveram início de vigência em novembro de 2023, sendo permitido que algumas bolsas fossem implementadas posteriormente (desde que a Funcap fosse comunicada pelos coordenadores da data em que a bolsa teria início). Atualmente temos 22 bolsas ativas. Todas as cotas estão preenchidas e a vigência dar-se-á até outubro de 2025.

CHAMADA DE APOIO A JOVENS CIENTISTAS N°06/2022

A Chamada de Apoio a Jovens Cientistas nº 6/2022 (Serrapilheira) tem como objetivo apoiar cientistas em início de carreira que desejam investigar grandes questões que contribuam para o avanço do conhecimento fundamental nas áreas de ciências naturais, ciências da computação e matemática.

Grandes contribuições científicas são favorecidas quando o pesquisador conta com infraestrutura adequada, tempo e autonomia para desenvolver seus projetos, além de um ambiente rico em ideias. Acreditando no potencial criativo dos cientistas, o Serrapilheira oferece recursos financeiros de longo prazo e flexibilidade no uso desses recursos. O instituto também reconhece que a diversidade de perspectivas é essencial para enriquecer o campo científico, criando um ambiente propício ao surgimento de inovações significativas.

A Funcap, por sua vez, apoia os projetos de três jovens pesquisadores do Estado do Ceará no valor total de R\$ 945.576,95, a ser pago em três parcelas, sendo que a primeira parcela do apoio foi disponibilizada para estes pesquisadores em abril de 2024.

CHAMADA N° 58/2022 INCT/CNPQ

O objetivo do Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT) é expandir e apoiar a criação de novos INCTs, incentivando propostas de pesquisa de alto impacto nas áreas estratégicas e na fronteira do conhecimento, com foco na resolução dos desafios nacionais.

As diretrizes do programa definem que os INCTs devem ser estruturas de pesquisa interdisciplinares, com metas claras e mensuráveis, abordando áreas essenciais para o país. Eles devem agregar grupos de excelência, desenvolver pesquisas inovadoras e de alto impacto científico e tecnológico, e atuar em áreas estratégicas alinhadas às políticas públicas. A interação com o setor produtivo e com a sociedade, por meio de cooperação, também é essencial, além da promoção de visibilidade internacional e da formação de jovens pesquisadores. Os INCTs devem ainda envolver ações de educação e divulgação científica para diversos públicos.

Nesse processo, foram aprovados cinco projetos, com prazo de execução de 60 meses, iniciando em outubro de 2024. O montante total destinado a esses projetos foi de R\$ 12.496.916,03 (doze milhões, quatrocentos e noventa e seis mil, novecentos e dezesseis reais e três centavos), abrangendo despesas de capital, custeio e bolsas.

Os projetos foram contemplados com bolsas nas modalidades BTT (Programa de Bolsas de Transferência Tecnológica), BIT (Programa de Bolsas de Inovação Tecnológica), Mestrado e Doutorado, totalizando 14 bolsas aprovadas para implementação ao longo da vigência dos projetos.

No mês de novembro, foi efetuado o pagamento da primeira parcela para dois pesquisadores, no valor total de R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais). Em dezembro de 2024 foi empenhado o valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para 02 pesquisadores que tiveram complicações nos trâmites bancários.

01 pesquisador não solicitou recursos para 2024 em seu cronograma de desembolso, ficando o aporte para o 2º semestre, junto aos demais que receberão o aporte da 2ª parcela.

Instituições de ensino foram contempladas:

- 04 pesquisadores – UFC
- 01 pesquisador – UECE

Os projetos já estão em andamento, com suas atividades sendo desenvolvidas.

Edital 01/2023 GCUB/CONFAP/FUNCAP – 2º Edição

A chamada conta com a parceria do CONFAP/GCUB/FUNCAP, visando o desenvolvimento de atividades direcionadas a internacionalização acadêmica, disponibilizando bolsas de estudos e auxílio mobilidade para alunos estrangeiros, dispostos a virem estudar no Ceará. A universidade apoiadora e participante da 2ª edição da chamada foi a UFC, recebendo 17 alunos de diferentes Países.

A Funcap participou ativamente da chamada, disponibilizando aos estudantes, um auxílio mobilidade, referente ao valor de 3 meses de bolsa, onde os valores variavam de acordo com a modalidade, sendo R\$ 6.300,00 para estudantes de mestrado e R\$ 9.300,00 para estudantes de doutorado, totalizando o valor de R\$ 128.100,00.

Os 17 alunos participantes receberam seus auxílios entre maio e julho de 2024.

Programa de Cooperação Internacional MOBILITY CONFAP ITALY CALL 2023

A chamada destina-se a pesquisadores Brasileiros que queiram desenvolver atividades de pesquisas na Itália, com a colaboração de pesquisadores e universidades locais. A colaboração foi efetuada entre o CONFAP/ Universidade da Bolonha, que secretaria todas as universidades participantes da Itália e a Funcap.

Apenas 01 pesquisador foi aprovado e contemplado com recurso da Funcap, disponibilizados para passagens e diárias, no valor de R\$ 29.720,00, pago em uma única parcela. O projeto está vigente por 12 meses, finalizando em 30/06/2025.

Chamada Conjunta FUNCAP/ Programme jeunes equipes associees a IRD

O Programa “Jeunes Equipes Associés à l’IRD” (JEA) é um dos principais esquemas de cooperação científica do IRD com os países em desenvolvimento. A sua componente de capacitação é uma dimensão fundamental, tornando-o particularmente eficiente em contextos onde o Ensino Superior e a Investigação estão frequentemente sob recursos e mal estruturados (países menos desenvolvidos (PMA) em particular). Devido ao contexto de saúde internacional e seus impactos, não podemos especificar nesta chamada inicial.

Foi aprovada 01 proposta de auxílio (capital e custeio e bolsa) no valor de R\$ 120.000,00, pagos em 02 parcelas, finalizando o desembolso em 2024. A pesquisadora solicitou prorrogação por 12 meses, para finalizar os intercâmbios que ficaram pendentes por problemas de cooperações internacionais.

A bolsa foi finalizada em novembro de 2024.

Pesquisa Ecológica de Longa Duração Edital 21/2020 – PELD

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 – PELD, regulamentado pela Portaria CNPq Nº 1.336/2023.

Apenas 01 pesquisador do estado do Ceará foi recomendado, recebendo financiamento da Funcap, no valor de R\$ 198.000,00, distribuídos entre capital e custeio. O pesquisador recebeu o recurso em 03 parcelas, restando ainda a última parcela a receber em 2025.

O projeto foi prorrogado por 12 meses, finalizando sua vigência em março de 2026.

PESQUISADOR VISITANTE - IN 03/2017

A Bolsa de Pesquisador Visitante tem como principais objetivos contribuir para a consolidação e diversificação de grupos de pesquisa científica e/ou de desenvolvimento tecnológico, através da formação de equipes de excelência e coordenação de projetos institucionais relevantes para o desenvolvimento do estado; estimular e apoiar a melhoria da pós-graduação das instituições de ensino superior do Ceará; viabilizar a permanência de cientistas e especialistas do mais alto nível que possam contribuir para elevar o conhecimento científico, tecnológico e humanístico no território cearense e servir ao propósito da educação, da pesquisa e da inovação tecnológica; estimular e prover condições para o intercâmbio das instituições de pesquisa do estado com pesquisadores de instituições fora do Ceará.

As bolsas referentes a essa IN são de 48 meses de vigência. Há 3 bolsistas ativos com previsão de finalização em 2025. As bolsas têm o valor de R\$9.000,00 (nove mil reais).

PESQUISADOR VISITANTE - Edital 08/2021

O edital visa 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, além de 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 patrimônio fossilífero da Bacia do Araripe, e contribuir para formação de recursos humanos, sobretudo em nível de pós-graduação, na grande área da Paleontologia.

Foram concedidas 10 (dez) bolsas de Pesquisador Visitante, no valor de R\$9.000,00 (nove mil reais) cada, pagas mensalmente em conta indicada pelo bolsista contemplado, conforme orientação da Funcap, durante o período de 24 (vinte e quatro) meses. A vigência das bolsas foi alterada para 48 meses, e atualmente temos 7 bolsas ativas.

PÓS DOC - Edital 03/2020

O Edital tem por objetivo promover a absorção temporária de jovens doutores para atuar em projetos de pesquisa científica, formação de recursos humanos e de inovação tecnológica vinculados aos programas de pós-graduação Stricto sensu do Ceará, mediante a seleção de propostas, em conformidade com as condições estabelecidas neste Edital.

Este edital não disponibilizava valores para auxílio, apenas bolsas. Foram contempladas 20 bolsas, e no ano de 2025 o edital se encerrará. As bolsas tiveram vigência de 48 meses, no valor de R\$5.200,00 (cinco mil e duzentos reais). Atualmente temos 13 bolsas ativas.

PÓS DOC - Edital 03/2022

O edital tem por objetivo criar condições favoráveis para que jovens doutores possam prosseguir com suas atividades de pesquisa junto a grupos e redes de reconhecida excelência no Estado do Ceará; e contribuir para a absorção de jovens doutores em Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs), em áreas consideradas de vanguarda científico-tecnológica temas estratégicos para o Ceará. Foram concedidas 30 (trinta) bolsas de Pós-Doutorado Júnior (PDJ) pelo período de 24 (vinte e quatro) meses, sob responsabilidade do CNPq, e de auxílio à pesquisa, sob responsabilidade da Funcap.

As bolsas, pagas pelo CNPq, encerram-se em janeiro de 2025; os auxílios, pagos pela Funcap, já foram pagos e têm vigência até maio de 2025, possibilitando assim a utilização dos recursos até esse período. O valor do auxílio era de até R\$50.000,00 (cinquenta mil reais), pagos em duas parcelas. As bolsas pagas eram no valor de R\$5.200,00 (cinco mil e duzentos reais).

EDITAL 18/2020 – APOIO AOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EMERGENTES E EM CONSOLIDAÇÃO EM ÁREAS PRIORITÁRIAS NOS ESTADOS

O presente Acordo tem por objeto a cooperação acadêmico-científica entre a CAPES e a FUNCAP, visando promover a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver os Programas de Pós-Graduação Emergentes e em Consolidação nos estados, em áreas prioritárias, eleitas para o cumprimento dos objetivos do Edital 18/2020 – Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação – Parcerias Estratégicas nos Estados.

Os 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\$ 4.100,00 pago pela Capes e R\$ 900,00 pago pela Funcap (complementação);

Programas Selecionados: Educação e Ensino (UECE), interdisciplinar em História e Letras (UECE), Enfermagem (URCA), Enfermagem (UNILAB)

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 867.600,00 (valor referente às bolsas)
- Funcap: R\$ 548.280,00 (valor referente as bolsas R\$ 288.00,00 + 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);

Programas Selecionados: Ciências Farmacêuticas (UFC), Saúde Coletiva (UNIFOR), Psicologia (UNIFOR), Nutrição E Saúde (UECE), Ciências Fisiológicas (UECE)

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);

Programas Selecionados: Ciências Médicas (UNIFOR), Fisioterapia e Funcionalidade (UFC), Computação (UFC), Ciências Morfofuncionais (UFC), Modelagem e Métodos Quantitativos (UFC), Ciências da Saúde (UFCA), Química Biológica (URCA), Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (UNILAB).

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);

Programas Selecionados: Engenharia Mecânica (UFC), Engenharia Elétrica (UFC), Informática Aplicada (UNIFOR), Administração de Empresas (UNIFOR), Serviço Social, Trabalho e Questão Social (UECE), Ciência da Computação (UECE), Desenvolvimento Regional Sustentável (UFCA)

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.

EDITAL Nº 04/2021 – PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA PÓS-GRADUAÇÃO (PDPG) – APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA

O presente Acordo tem por objeto a cooperação acadêmico-científica entre a CAPES e a FUNCAP, visando promover a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver os Programas de Pós-Graduação stricto sensu, pertencentes aos estados da região Semiárida e vinculados à IES dos estados do Edital nº 04/2021 - Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) - Apoio ao Desenvolvimento da Região Semiárida Brasileira.

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

Programas Selecionados: Biotecnologia de Recursos Naturais (UFC), Farmacologia (UFC), Biotecnologia (UFC), Diversidade Biológica e Recursos Naturais (URCA), Química Biológica (URCA) e Ciências Fisiológicas (UECE).

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

Programas Selecionados: Zootecnia (UVA), Geografia (UVA), Biotecnologia (UNINTA), Ciências Veterinárias (UECE), Ciências Médicas (UNIFOR), Bioquímica (UFC), Biotecnologia - Rede Renorbio (UECE), Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular (UFCA).

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

Programas Selecionados: Energias Renováveis (IFCE), Geografia (UECE), Nutrição e Saúde (UECE), Economia Rural (UFC), Administração de Empresas (UNIFOR), Sociobiodiversidade e Tecnologias Sustentáveis (UNILAB) e Economia Regional e Urbana (URCA).

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

Programas Selecionados: Agronomia (Fitotecnia) (UFC), Ciência do Solo (UFC), Ciência e Tecnologia de Alimentos (UFC), Engenharia Agrícola (UFC), Energia e Ambiente (UNILAB), Tecnologia de Alimentos (IFCE) e Ciências Naturais (UECE).

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 457.200,00 (valor referente as bolsas)
- Funcap: R\$137.160,00 (valor referente ao custeio)

EDITAL Nº 38/2022 - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA PÓS-GRADUAÇÃO (PDPG) - PARCERIAS ESTRATÉGICAS NOS ESTADOS III

O presente Acordo tem por objeto a cooperação acadêmico-científica entre a CAPES e a FUNCAP, visando promover a formação de recursos humanos altamente qualificados para desenvolver os Programas de Pós-Graduação stricto sensu, em áreas prioritárias, eleitas para o cumprimento dos objetivos do Edital nº 38/2022 - Programa de

Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG) - Parcerias Estratégicas nos Estados III. Ao todo foram aprovados 04 (quatro) projetos submetidos pela Funcap. São eles:

PROJETO 1 - Desenvolvimento Urbano, Cidades Inteligentes e Sustentáveis no Estado do Ceará

Concessão para o projeto 1:

- 26 (vinte e seis) bolsas de mestrado da Capes;
- 02 (duas) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$ 538.560,00

Programas Selecionados: Engenharia de Telecomunicações (IFCE), Tecnologia e Gestão Ambiental (IFCE), Geografia (UECE), Desenvolvimento Regional Sustentável (UFCA), Informática Aplicada (UNIFOR), Antropologia (UNILAB) e Geografia (UVA).

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 1.795.200,00 (valor referente às bolsas)
- Funcap: R\$ 538.560,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 2 – Avanços em Tecnologias, Modelos de Gestão e Marcos Regulatórios Para a Geração de Energias Limpas Voltadas ao Desenvolvimento Sustentável do Estado do Ceará

Concessão para o projeto 2:

- 24 (vinte e quatro) 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\$ 552.960,00

Programas Selecionados: Energias Renováveis (IFCE), Ciências Naturais (UECE), Ciências Marinhas Tropicais (UFC), Administração de Empresas (UNIFOR), Direito Constitucional (UNIFOR), Energia e Ambiente (UNILAB), Zootecnia (UVA).

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 1.843.200,00 (valor referente as bolsas)
- Funcap: R\$ 552.960,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 3 – Formação de Professores para o Desenvolvimento Social no Ceará

Concessão para o projeto 3:

- 22 (vinte duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 04 (quatro) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$ 567.360,00

Programas Selecionados: Ensino de Ciências e Matemática (IFCE), Educação (UECE), Sociologia (UFC), Psicologia (UNIFOR), Estudos da Linguagem (UNILAB), interdisciplinar em Humanidades (UNILAB), Letras (URCA) e Filosofia (UVA).

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 1.891.200,00 (valor referente as bolsas)
- Funcap: R\$ 567.360,00 (valor referente ao custeio)

PROJETO 4 - Ceará Healthtech: Desenvolvimento de Estratégias Tecnológicas e Inovação para a Saúde

Concessão para o projeto 4:

- 22 (vinte e duas) bolsas de mestrado da Capes;
- 04 (quatro) bolsas de doutorado da Capes;
- 03 (três) bolsas de pós-doutorado da Capes;
- Custeio da Funcap no valor de R\$ 567.360,00

Programas Selecionados: Cuidados Clínicos em Enfermagem e Saúde (UECE), Fisioterapia e Funcionalidade (UFC), Ciências da Saúde (UFCA), Multicêntrico em Bioquímica e Biologia Molecular (UFCA), Saúde Coletiva (UNIFOR), Enfermagem (UNILAB), Biotecnologia (UNINTA) e Química Biológica (URCA).

Valor total concedido ao projeto:

- Capes: R\$ 1.891.2000,00 (valor referente às bolsas)
- Funcap: R\$ 567.360,00 (valor referente ao custeio)

Tabela 36 – Execução Financeira do MAPP 135

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	28.126.193,25	28.126.193,25	27.744.538,21	100,00%
TOTAL	28.126.193,25	28.126.193,25	27.744.538,21	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 151 - Projeto Bolsas de Estudos e Permanência Universitária – PBEP

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.

Justificamos a utilização dos recursos do Fundo de Investimentos em Tecnologia (FIT) no ano de 2024 para o pagamento das bolsas do Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP) devido à falta de disponibilidade orçamentária deste último. Em um contexto onde os recursos do FECOP estavam direcionados principalmente para programas e projetos de assistência social e combate à pobreza, houve uma insuficiência de verbas para cobrir despesas como o pagamento das bolsas destinadas a projetos de inclusão social e capacitação profissional.

Considerando a importância dessas bolsas para o desenvolvimento de habilidades e para a redução da desigualdade social, e diante da limitação orçamentária do FECOP, foi necessário realocar recursos do FIT para garantir a continuidade deste programa. Essa decisão teve como objetivo assegurar que os beneficiários das bolsas de permanência universitária, pagas pelo FECOP, não fossem prejudicados, permitindo que continuassem a receber o apoio necessário para melhorar suas condições de vida e ampliar suas oportunidades no mercado de trabalho.

Dessa forma, a utilização dos recursos do FIT para o pagamento das bolsas do FECOP em 2024 foi uma medida emergencial e estratégica, visando garantir a continuidade dos programas sociais e alcançar as metas de inclusão e combate à pobreza estabelecidas pelo Estado, conforme a liberação das instâncias gestoras.

Tabela 37 – Execução Financeira do MAPP 151

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	4.923.500,00	4.923.500,00	4.923.500,00	100,00%
TOTAL	4.923.500,00	4.923.500,00	4.923.500,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

5. SECITECE

A Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior – SECITECE, criada em 1993 com a denominação de “Secretaria da Ciência e Tecnologia”, conforme Lei nº12.077 de 01/03/1993, posteriormente alterada para “Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior”, pela Lei nº 13.714 de 20/12/05, tem como missão coordenar e viabilizar a geração, a difusão e aplicação do conhecimento para a melhoria da qualidade de vida da população cearense.

Dentre seus objetivos estão, planejar, fiscalizar, coordenar, supervisionar e integrar as atividades pertinentes à educação superior, à pesquisa científica, à inclusão

digital, à inovação e ao desenvolvimento tecnológico do Estado, bem como, formular e implementar as políticas do governo no setor, em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia – CECT.

A SECITECE conta ainda com a participação de seus órgãos vinculados e colegiados.

Órgãos Vinculados

Fundação Universidade Estadual do Ceará – FUNECE

Instituição de Ensino Superior constituída em forma de Fundação com personalidade Jurídica de Direito Público, criada pelo Decreto nº 11.233 de 10 de março de 1975. Constituída por uma rede multicampi, a UECE vem acumulando experiências e transformando o seu perfil curricular visando a melhoria da formação profissional de seus alunos e conseqüentemente a qualidade da formação de profissionais competentes para atender às mais diversificadas demandas sociais e profissionais do Estado.

Fundação Universidade Regional do Cariri – URCA

Criada pela Lei Estadual n.º 11.191/86 e autorizada pelo Decreto Presidencial nº 94.016, tendo sido instalada oficialmente em 07 de março de 1987. Integra o Sistema de Ensino Superior do Estado, vinculada à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior, com sede e foro na cidade do Crato. Tem como missão contribuir significativamente para a transformação da realidade regional, através de atividades de ensino, pesquisa e extensão, como agente ativo do processo de desenvolvimento da Região do Cariri, em sintonia com as aspirações de sua sociedade.

Fundação Universidade Vale do Acaraú – UVA

Em 1968, através da Lei Municipal nº 214 de 23/10/1968 é criada a Universidade Vale do Acaraú. Posteriormente é transformada em Fundação Universidade Estadual Vale do Acaraú e vinculada à Secretaria da Ciência e Tecnologia e Educação Superior - SECITECE. Sua missão é ofertar ensino superior de excelência, de forma inclusiva, flexível

e contextualizada, e buscar, por meio da pesquisa e extensão, soluções que promovam a qualidade de vida da população.

Fundação Cearense de Apoio ao desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP

Criada pela Lei nº11.752, de 12 de novembro de 1990, alterada pela Lei nº 15.012, de 04 de outubro de 2011. Vincula-se funcionalmente à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará. Tem por finalidade o amparo à pesquisa científica e tecnológica do Estado, em caráter autônomo ou complementar ao fomento provido pelo Sistema Federal de Ciência e Tecnologia. Compete à FUNCAP estimular o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado do Ceará, por meio do incentivo e fomento à pesquisa, à formação e capacitação de recursos humanos, ao fomento e desenvolvimento da tecnologia e à difusão dos conhecimentos científicos e técnicos produzidos.

Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial do Ceará – NUTEC

Instituído no dia 12 de dezembro de 1978, através do Decreto nº 13.017. Hoje, vinculada à Secretaria da Ciência e Tecnologia – SECITECE, tem como missão desenvolver pesquisas, soluções tecnológicas inovadoras e prestar serviços técnicos especializados para a Sociedade, Governo e Indústria, viabilizando o desenvolvimento sustentável.

Órgãos Colegiados

- Conselho Gestor do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará - COGEFIT
- Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação – CEC&I.

Avaliação do Desempenho da Execução

A Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior – Secitece, registrou em 2024, recursos (lei + crédito) provenientes do Fundo de Inovação Tecnológica – FIT, no montante de R\$8.000.518,11 (oito milhões, quinhentos e dezoito reais, e onze centavos), incluindo nesse total as ações com e/ou sem execução, tendo sido empenhados durante o ano, R\$7.495.022,11 (sete milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, vinte e dois reais e

onze centavos) correspondendo a 93,68% de desempenho. Observando que esses recursos contemplaram a execução financeira de 12 Projetos, por meio dos Programas: 221 - Ceará Científico e Tecnológico, 222 - Inova Ceará e 241 - Desenvolvimento Integral da Educação Superior, conforme descritos a seguir:

Quadro 01 - Execução Orçamentária da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior (Programado x Empenhado)

ÓRGÃO	PROGRAMA	AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	LEI+CRÉDITO (A)	EMPENHADO (B)	PAGO (C)	% (B/A)
SECITECE	Ceará Científico e Tecnológico	10919 REALIZAÇÃO DA FEIRA DO CONHECIMENTO.	2.391.500,00	2.380.412,10	2.380.412,10	99,54
		10954 REALIZAÇÃO DE EVENTOS - CIÊNCIA ITINERANTE.	1.300.000,00	1.300.000,00	300.000,00	100,00
		10955 APOIO À IMPLANTAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO DO CEARÁ .	787.085,40	492.000,00	492.000,00	62,51
SUB TOTAL			4.478.585,40	4.172.412,10	3.172.412,10	93,16%
ÓRGÃO	PROGRAMA	AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	LEI+CRÉDITO (A)	EMPENHADO (B)	PAGO (C)	% (B/A)
SECITECE	Inova Ceará	10987 ESTRUTURAÇÃO DE AMBIENTES DE INOVAÇÃO.	200.000,00	168.474,00	0,00	84,24
		11700 APOIO ÀS EMPRESAS NO AMBIENTE DE INOVAÇÃO CRIARCE	567.214,60	567.214,60	397.732,30	100,00
		11702 AMPLIAÇÃO E FORTALECIMENTO DO PROJETO CORREDORES DIGITAIS.	2.474.718,11	2.473.345,81	2.092.773,22	99,94

SUB TOTAL			3.241.932,71	3.209.034,41	2.490.505,52	98,99
ÓRGÃO	PROGRAMA	AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	LEI+CRÉDITO (A)	EMPENHADO (B)	PAGO (C)	% (B/A)
SECITECE	Desenvolvimento o Integral da Educação Superior	10851 APOIO A AÇÕES DA EDUCAÇÃO SUPERIOR.	150.000,00	0,00	0,00	0,00
		10858 EXPANSÃO E MODERNIZAÇÃO DO CAMPUS MULTIINSTITUCIONAL DE IGUATU	130.000,00	113.575,50	0,00	87,37
SUB TOTAL			280000	113575,5	0	40,56
TOTAL			8000518,11	7495022,01	5662917,62	93,68

Fonte SIOF/Execução Orçamentária 2024

5.1 Programa 221 – Ceará Científico e Tecnológico

O Programa tem como objetivo, ampliar a disseminação da pesquisa, difusão científica e tecnológica para o desenvolvimento economicamente viável, socialmente justo e ambientalmente correto alcançando o interior do Estado. Seu público-alvo são as instituições públicas, estudantes, pesquisadores, produtores rurais, empresas do setor da indústria, entidades corporativas (cooperativas e associações), micro, pequenas e médias empresas.

Dentro do contexto que se segue, justificou a sua implementação: “Nos tempos atuais, a dinâmica da economia mundial tem sido marcada por profundas transformações nos modelos de geração e acumulação de riqueza. No atual padrão, o conhecimento e a informação exercem papéis centrais, sendo as tecnologias de informação e comunicação seu elemento propulsor. A estruturação de Unidades de C&T são imprescindíveis para alocar pesquisadores, estudantes e empreendedores, com vistas à ampliação e melhoria da oferta de serviços científicos e tecnológicos. A manutenção de fluxo constante e sistemático do conhecimento para o desenvolvimento social economicamente sustentável

do Ceará aponta para o avanço em políticas públicas de Ciência & Tecnologia. Este avanço é imprescindível para o fortalecimento da pesquisa científica e tecnológica em todas as áreas do conhecimento, com foco para o apoio aos grupos já consolidados e para os grupos emergentes, e para melhoria da produtividade e benefícios oriundos da competitividade da indústria cearense, tendo-se sempre como pressuposto básico a inclusão social e consequente mitigação da pobreza. Na construção das iniciativas e ações foram consideradas as prioridades de cada região, visando à identificação de oportunidades, aproveitando as potencialidades humanas e naturais, como meios de transformação econômica, social e ambiental, além da infraestrutura tecnológica.

A interiorização do desenvolvimento científico e tecnológico é um dos principais desafios do Programa Ceará Científico e Tecnológico, portanto são imprescindíveis ações de popularização da ciência, extensão tecnológica, fomento em P&D para o desenvolvimento integrado da Ciência e tecnologia gerando e disseminando o conhecimento, aumentando a competitividade, reduzindo as desigualdades sociais e alavancando a geração de emprego e renda. É preciso descentralizar equipamentos e serviços, hoje concentrados em Fortaleza e região Metropolitana. O Plano de Ciência e Tecnologia do Ceará, a plataforma Ceará 2050, os objetivos das ODS e agendas setoriais propiciarão diretrizes e ações que se coadunarão com as prioridades estratégicas estabelecidas pelo Governo Federal num cenário de evolução das áreas de excelência em Ciência & Tecnologia. A ampliação e fortalecimento de ICTs, Laboratórios Temáticos como meio de interlocução entre setor acadêmico, indústria, entidades corporativas e sociedade civil remeteria a convergência de recursos e competências de modo a multiplicar resultados e impactos com foco no desenvolvimento sustentável”.

Tabela 38 – Programa 221 Ceará Científico e Tecnológico – SECITECE

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	4.172.412,10	4.172.412,10	3.172.412,10	100,00%
TOTAL	4.172.412,10	4.172.412,10	3.172.412,10	100,00%
FONTE: SPG 2024				

Mapp 277 - Organização e Execução de Eventos para Popularização da Ciência e Tecnologia

O projeto Ciência Itinerante é uma iniciativa do Programa de Popularização da Ciência, realizado pela Secitece, e tem como objetivo levar o conhecimento científico a todas as macrorregiões de planejamento do Ceará. Para tanto, conta com um ônibus-laboratório totalmente equipado e climatizado, monitores de diversas áreas do conhecimento – Química, Física, Biologia, TIC, Robótica, Energias Renováveis e Geografia, realizando experimentos que aliam a ciência com práticas lúdicas e interativas, despertando a curiosidade e estimulando o gosto dos expectadores pela investigação científica. Durante o ano de 2024, não foram executadas atividades de popularização da ciência com a utilização do ônibus laboratório. Motivada por problemas mecânicos, além da necessidade de atualizações e manutenção nos equipamentos laboratoriais foi realizada inexigibilidade para contratar uma empresa especializada na manutenção laboratorial do ônibus, e assim dar seguimento às ações de Popularização da Ciência, para os próximos períodos.

Tabela 39 – Execução Financeira do Mapp 277

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
TOTAL	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 315- Ações para Implantação do Parque Tecnológico do Ceará

Nos últimos anos o Estado do Ceará tem chamado atenção pelas reformas estruturais do setor público, pela disciplina fiscal e pelo crescimento econômico. Alinhada à proposta do MCTI, a Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior, contribui

com a missão principal de coordenar e viabilizar a geração, difusão e aplicação do conhecimento para a melhoria da qualidade de vida da população cearense. Suas atividades envolvem a popularização da Ciência; a negociação e captação de recursos financeiros junto a organismos nacionais e internacionais; o estímulo a parcerias para inovação tecnológica entre empresas, universidades e instituições de pesquisa; e o acompanhamento e implementação de políticas públicas relacionadas á CT&I. Esta proposição busca fomentar a atuação estratégica e planejada dos atores institucionais com foco em Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I), possibilitando a promoção do desenvolvimento científico e tecnológico com impactos positivos sobre a competitividade sistêmica do Estado do Ceará, contribuindo, desta forma, com soluções inovadoras no combate à pobreza, redução da desigualdade e preservação do meio-ambiente, assegurando, ainda, a harmonização das políticas intersetoriais de CT&I. Dentro desse contexto surge a necessidade de se implantar o Parque Tecnológico do Estado do Ceará.

O Projeto finalizou sua primeira etapa, que correspondeu ao Projeto Básico, e atualmente encontra-se com as obras de reforma no prédio do edifício São Luiz, no centro da cidade, mais especificamente nos pavimentos: 10º, 11º, 12º e 13º, onde será sediado o Parque, com 97% de execução física. Observando que os recursos não correspondentes à contrapartida, são oriundos do Governo Federal e serão utilizados na contratação de pessoal técnico e pesquisadores, bem como na aquisição de equipamentos e mobiliário, necessários à sua implementação.

Tabela 40 – Execução Financeira do MAPP 315

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	492.000,00	492.000,00	492.000,00	100,00%
TOTAL	492.000,00	492.000,00	492.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 340 - Feira do Conhecimento do Ceará

A Feira do Conhecimento é a realização de um evento de grande porte na área de Ciência, Tecnologia e Inovação, envolvendo um conjunto de atividades abrangentes que visam alinhar, os esforços dos agentes públicos e privados em torno da difusão e consolidação da C,T&I, garantindo que temas contemporâneos ganhem evidência, mobilizando e sensibilizando uma camada diversificada da sociedade. Tendo como objetivo específico divulgar junto à sociedade e discutir no âmbito do executivo, do meio acadêmico e empresarial o papel fundamental da Ciência, Tecnologia e Inovação para o desenvolvimento do estado do Ceará. A Feira do Conhecimento faz parte oficialmente do calendário de eventos do Estado.

A oitava edição da Feira do Conhecimento (FdC) reuniu público de todas as idades durante três dias (21 a 23 de novembro de 2024) de ampla programação no Centro de Eventos do Ceará, em Fortaleza. Com 270 expositores e mais de 80 horas de conteúdo gratuito, o evento contou com cerca de 25 mil visitantes. Eles aproveitaram para acompanhar palestras, workshops, ativações, rodadas de negócios, e muito mais.

Nesta edição, a Feira do Conhecimento contou com a presença de grandes nomes nacionais como o maestro João Carlos Martins; o produtor e diretor musical KondZilla; o artista David Valente; a cientista Kananda Eller; o estrategista digital Andrea Iorio; e o poeta Bráulio Bessa. Além disso, o evento teve apresentação do grupo Ciência em Show, palestra do técnico Alberto Bial e presença do influenciador Max Petterson, responsável por apresentar o Ceará Awards, que premiou 13 atores do ecossistema de inovação cearense no último dia de Feira.

Tabela 41 – Execução Financeira do MAPP 340

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	217.412,10	217.412,10	217.412,10	100,00%
TOTAL	217.412,10	217.412,10	217.412,10	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 379 - Contrato de Gestão - Popularização da Ciência

O Projeto objetiva popularizar e interiorizar a Ciência, Tecnologia e Inovação, estimulando o conhecimento científico e tecnológico; divulgar as ações e projetos executados ou com a interveniência da Secitece nas áreas de CT&I, Educação Superior e Profissional; dar conhecimento à comunidade acadêmica, empresarial e à sociedade em geral dos avanços e conquistas obtidos a partir das políticas governamentais da área de CT&I Educação Superior e Profissional; debater questões relativas a CT&I, Educação Superior e Profissional, reunindo as demandas nas áreas citadas para elaboração de políticas públicas; estreitar o relacionamento entre a comunidade acadêmica, o governo e o setor produtivo de modo a contribuir para o desenvolvimento socioeconômico do Ceará. Divulgar junto à sociedade e discutir no âmbito do executivo, do meio acadêmico e empresarial o papel fundamental da Ciência, Tecnologia e Inovação para o desenvolvimento do estado do Ceará.

Após a deliberação do contrato de gestão celebrado entre a Secitece e o Instituto Centec, e as respectivas tratativas, foi realizada a 8ª Feira do Conhecimento, no Centro de Eventos do Ceará, no período de 21 a 23 de novembro de 2024, o evento voltado para jovens empreendedores, empresários, estudantes, professores, pesquisadores, profissionais e gestores, nessa oitava edição, contabilizou cerca de 25 mil visitantes em três dias de evento, 270 expositores e mais de 80 horas de conteúdo gratuito.

Tabela 42 – Execução Financeira do MAPP 379

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	2.413.000,00	2.413.000,00	2.413.000,00	100,00%
TOTAL	2.413.000,00	2.413.000,00	2.413.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

Mapp 413 - Realização da terceira edição da Conferência Internacional sobre Clima, Sustentabilidade, Inovação e Desenvolvimento em Regiões Semiáridas (ICID)

A Secitece, representada pela secretária Sandra Monteiro, participou em agosto de 2024, em Brasília, de encontro na sede do Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), organização vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) com o objetivo de definir detalhes acerca da realização da terceira edição da Conferência Internacional sobre Clima, Sustentabilidade e Desenvolvimento em Regiões Semiáridas (ICID), prevista para acontecer em outubro de 2025, em Fortaleza/CE. Também participou do encontro a titular da Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (Sema), Vilma Freire.

A promoção da 3ª ICID é resultado de um acordo firmado com o CGEE. O evento será organizado pelo Governo do Ceará, por meio da articulação de diversos órgãos estaduais ligados ao tema, dentre os quais a própria Secitece, além da Sema e da Funceme. A expectativa é reunir representantes de cerca de 50 países durante dois dias de evento. São esperados cientistas, formuladores de políticas públicas, tomadores de decisão, setor privado e organizações da sociedade civil, assim como representantes de instituições internacionais. A terceira edição da ICID colocará o Ceará e o Brasil no foco internacional dos debates sobre projeções climáticas e oportunidades de desenvolvimento sustentável das regiões áridas e semiáridas do mundo inteiro.

Tabela 43 – Execução Financeira do MAPP 413

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FUNTE 799	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	100,00%
TOTAL	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	100,00%
FUNTE: SPG 2024				

5.2 Programa 222 – INOVA CEARÁ

O Programa visa aumentar a competitividade do Estado do Ceará, pelo incremento da produtividade e inovação tecnológica, desempenhando ações na esfera da Educação Profissional e Tecnológica, Transferência de Tecnologia e Popularização da

Ciência, tendo como público-alvo Instituições de ensino, acadêmicos, empreendedores, empresários, empresas públicas e privadas; ambientes de inovação, incubadoras e startups.

Tabela 44 – Execução do Programa 222

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	2.040.456,30	2.040.456,30	1.640.535,14	100,00%
TOTAL	2.040.456,30	2.040.456,30	1.640.535,14	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 239 - Agentes Digitais

O Projeto tem como objetivo desenvolver o empreendedorismo em jovens egressos do ensino médio regular, viabilizando que os assistidos criem empresas com base na tecnologia da informação e comunicação, capazes de oferecer produtos e serviços de qualidade, dando suporte às novas demandas em tecnologia oriundas do Programa Cinturão Digital, promovendo assim, o desenvolvimento tecnológico das cidades geograficamente estratégicas. Observando que algumas ações perpassam de um ano para o outro. Executado com êxito desde 2014, apresentou durante o ano de 2024 as atividades descritas a seguir:

Durante o mês de novembro/23 foi dada continuidade da jornada Bora Criar com o acompanhamento das startups por parte dos Ambientes e acompanhamento dos ambientes por parte da equipe técnica do Corredores Digitais. Referida jornada está na fase 3: prototipar, validar, testar e transformar um conceito de produto validado em um produto funcional. Na jornada Bora Impactar, a segunda fase segue com 11 startups desenvolvidas na fase de aprimoramento do desempenho do negócio junto a um grupo de clientes e mercado alvo, aplicando conteúdo de estratégia comercial e avaliação de negócios de impacto. Nesse mês as startups das duas jornadas tiveram a oportunidade de participar da

Feira do Conhecimento 2023, com o propósito de fazer conexão com o mercado e aprimorar seus conhecimentos.

Durante o período de dezembro de 2023 a fevereiro de 2024, ocorreu o encerramento das jornadas Bora Criar e Bora Impactar, com o evento do Demoday, que destacou as melhores startups de ambas as jornadas, totalizando 10 startups da Bora Criar e 9 da Bora Impactar. Além disso, foi lançado um edital e selecionadas 20 startups com produtos de base tecnológica já testados e lançados no mercado, para participarem da Jornada Bora Crescer. Paralelamente, foi realizada a difusão e seleção de 44 startups para o desenvolvimento de protótipos na Jornada Bora Construir. Simultaneamente, está em curso a "Trilha da Inovação", uma iniciativa direcionada para impulsionar o desenvolvimento do pensamento empreendedor e da inovação, com o objetivo de fortalecer os ecossistemas de inovação nas diversas regiões de planejamento do Estado. Até o mês de fevereiro, foram promovidos onze eventos em três regiões de planejamento do estado do Ceará: Sertão dos Inhamuns, Centro Sul e Sertão dos Crateús. Estes eventos contaram com o apoio de cinco instituições: EEEP Monsenhor Odorico de Andrade, EEEP Joaquim Filomeno Noronha, IFCE Cedro, Instituto Federal do Ceará - Campus Iguatu e Universidade Federal do Ceará - Campus de Crateús.

Durante o período de março de 2024, ocorreu a primeira fase da Jornada Bora Crescer focada em desenvolver 20 startups com produtos de base tecnológica já testados e lançados no mercado. Durante a primeira fase, as startups tiveram que planejar o lançamento do produto e testá-lo com usuários. Em paralelo, aconteceu a primeira fase da Jornada Bora Construir foca em desenvolver 44 startups para o desenvolvimento de protótipos. Durante a primeira fase dessa jornada as startups tiveram que organizar o modelo de gestão da startup e estrutura societária do time Além disso, foi dada continuidade a "Trilha da Inovação", uma iniciativa direcionada para impulsionar o desenvolvimento do pensamento empreendedor e da inovação, com o objetivo de fortalecer os ecossistemas de inovação nas diversas regiões de planejamento do Estado. Ao todo foram promovidos, em março, vinte e seis eventos em seis regiões de planejamento do estado do Ceará: Litoral Leste, Sertão de Sobral, Litoral Oeste/Vale do Curu, Cariri, Serra da Ibiapaba, Sertão Central. Estes eventos contaram com o apoio de quinze instituições: EEEP Professora Elsa Maria Porto Costa Lima + EEMTI Barão de Aracati, EEEP Pedro de Queiroz Lima, IFCE

Aracati, IFCE Sobral, Faculdade Luciano Feijão, Amontada Valley, EEEP Luiz Gonzaga Fonseca Mota, Universidade Federal do Cariri - UFCA, Faculdade UNINTA Tianguá, IFCE - Tianguá, EEEP Isaias Gonçalves Damasceno, EEMTI Cel Humberto Bezerra, UFC Quixadá e Escola Profissional Dr. José Alves da Silveira.

Em abril de 2024, foi iniciada a segunda fase da Jornada Bora Crescer focada em desenvolver 20 startups com produtos de base tecnológica já testados e lançados no mercado. As startups tiveram que definir estratégias de growth hacking, marketing e vendas para alavancar seus negócios. Em paralelo, iniciou a segunda fase da Jornada Bora Construir focada em desenvolver 44 startups para o desenvolvimento de protótipos. Durante o mês de abril, as startups tiveram que planejar o roadmap de desenvolvimento do produto e aprimorar a mínimo produto viável para teste no mercado. Além disso, foi dada continuidade a "Trilha da Inovação", uma iniciativa direcionada para impulsionar o desenvolvimento do pensamento empreendedor e da inovação, com o objetivo de fortalecer os ecossistemas de inovação nas diversas regiões de planejamento do Estado. Ao todo foram promovidos, em abril, seis eventos (sendo 03 deles workshops) na região do Maciço de Baturité com apoio de 3 instituições: EEMTI Dep. Ubiratan Diniz Aguiar, EEEP Doutor Salomão Alves de Moura e IFCE Campus Baturité.

Em maio de 2024, foi dada continuidade a segunda fase da Jornada Bora Crescer focada em desenvolver 20 startups com produtos de base tecnológica já testados e lançados no mercado. As startups tiveram consultorias para definir estratégias de growth hacking para organizar os canais de marketing e vendas, consultorias jurídica, contábil e registro de marca para adequar a operação de maneira eficaz, conforme as leis e regulamentos, enquanto protegem seus ativos e posicionam suas marcas no mercado. Em paralelo, foi dada continuidade a segunda fase da Jornada Bora Construir focada em desenvolver 44 startups para o desenvolvimento de protótipos. Durante o mês de maio, as startups tiveram que realizar os testes dos protótipos junto as empresas ou ambientes de inovação. As equipes também tiveram que desenvolver a experiência do usuário e o design de interface das suas soluções. Além disso, foi realizado um evento para as 02 jornadas sobre como inscrever um projeto nos editais de fomento, com foco especial no Edital da FINEP! Foi um momento para startups aprenderem como buscar apoio e financiamento para seus projetos.

Durante os meses de junho e julho de 2024, foi dado prosseguimento às atividades da Jornada Bora Construir, com o objetivo de desenvolver startups focadas na elaboração de estratégias de lançamento de produtos. Nesse período, as startups participaram de um Workshop de Estratégia de Lançamento de Produto, onde foram capacitados para planejar a entrada de suas soluções no mercado. Além disso, as equipes receberam mentorias especializadas para a preparação de seus pitches, culminando no evento pitchday, onde tiveram a oportunidade de apresentar suas propostas para uma banca de avaliadores do ecossistema de inovação. Paralelamente, foi dada continuidade à Jornada Bora Crescer, que teve como foco o fortalecimento das startups por meio de uma série de eventos voltados para a compreensão e captação de recursos junto a Venture Capitals. As startups participaram dos workshops Venture Capital para Startups - Parte I e II, que abordaram estratégias de crescimento e relacionamento com investidores. Além disso, foi realizado o evento Conexão Crescer, que promoveu a interação entre empresas, hubs de inovação, instituições e startups, criando um ambiente propício para a geração de conexões, identificação de oportunidades e acesso ao mercado. O mês de julho também marcou a realização do pitchday da Jornada Bora Crescer, onde as startups apresentaram seus pitches para uma banca de avaliadores. Encerrando as atividades de ambas as jornadas, foi realizado, no final de julho, o evento de conclusão da Jornada Bora Construir e da Jornada Bora Crescer. As cinco melhores startups de cada jornada foram selecionadas para apresentar seus pitches a um painel de avaliadores, marcando também o encerramento da Edição 2023 do Programa Corredores Digitais.

Durante o mês de agosto foram realizadas ações para captação de startups para o edital do Programa Corredores Digitais para as jornadas Bora Crescer e Bora Criar. Ao todo tivemos 153 inscrições para a Jornada Bora Criar, das quais 129 foram aprovadas para ingresso na jornada. Para a Jornada Bora Crescer obtivemos o número de 47 startups inscritas. Das 47 startups avaliadas, temos 20 aprovados e ingressos na jornada. As duas jornadas têm previsão de início para o dia 17 e 18 de setembro e tem duração de 16 semanas.

Durante o mês de outubro de 2024, foram desenvolvidas as atividades das jornadas de aceleração do Programa Corredores Digitais, com foco em promover o desenvolvimento das startups participantes em diversas áreas estratégicas. Na Jornada

Bora Crescer, as startups avançaram no fortalecimento de suas operações e estratégias com a realização de uma série de workshops e mentorias individuais. Foram ministrados os workshops de Gestão Estratégica, Precificação, Métricas na Nova Economia e Valuation e Contabilidade. Além disso, as equipes receberam mentorias personalizadas em gestão estratégica, focando na definição de metas e indicadores específicos para o crescimento sustentável de seus negócios. A Jornada Bora Criar focou no desenvolvimento de ideias inovadoras e na estruturação de modelos de negócio robustos. Durante esse mês, foram realizados workshops de Análise de Mercado, Proposta de Valor e Modelo de Negócio ; Partes 1 e 2 onde as equipes construíram o modelo de negócio da sua ideia, e Validação ; Partes 1 e 2. Adicionalmente, as startups receberam conteúdo complementar sobre Branding e Marca, que abrangeu temas como nome, logo e posicionamento, auxiliando-as na construção de uma identidade de marca sólida. Na Jornada Bora Impactar, as atividades foram voltadas ao apoio de startups de impacto social e ambiental, visando o fortalecimento de sua missão e presença no mercado. O mês teve início com o evento de boas-vindas para recepcionar os 20 negócios de impacto de base tecnológica, seguido por palestras como "Gestão de Produtividade e Metodologias Ágeis aplicadas aos Negócios de Impacto", "Negócios de Impacto: Propósito e Mercado", e "Competências para Empreender com Impacto". Também foram realizadas reuniões de diagnóstico para avaliar o nível de maturidade de cada startup de impacto, direcionando assim as próximas fases de desenvolvimento. Encerrando as atividades de outubro, cada jornada proporcionou aos participantes uma experiência enriquecedora e prática, alinhando conhecimento técnico com orientação estratégica, essencial para o amadurecimento de suas soluções e a construção de redes sólidas de apoio no ecossistema de inovação.

Tabela 45 – Execução do MAPP 239

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.012.364,00	1.012.364,00	1.012.364,00	100,00%
TOTAL	1.012.364,00	1.012.364,00	1.012.364,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 346 – CriarCe/FabLabs & Incubacoworking

O CriarCE, tem como objetivo promover o encontro entre estudantes, pesquisadores e empresários com o objetivo de aprender, inventar e inovar. O CriarCe se propõe a emergir no ecossistema de inovação cearense um ambiente adequado para a criação de novos produtos, conhecimentos e processos de criação. O Espaço dispõe de Fablab (máquinas e ferramentas para prototipagem), Espaço de convivência com ambiente informal para troca de experiências, Espaço Coworking, Sala de reuniões, e Espaço para realização de treinamentos e conferências online. O Projeto foi iniciado em 2018, e está sediado no prédio do Cine São Luiz, no centro de Fortaleza. Observando que algumas ações perpassam de um ano para o outro. Em 2024, foram registradas as ações descritas a seguir:

As atividades do início de Novembro/2023 a Fevereiro/2024, foram concentradas nos ajustes das 08 startups que estiveram presentes na Feira do Conhecimento, bem como na realização de 07 workshops nos 03 dias de feira, trazendo temáticas que vão desde o scanamento 3D até construção de sistemas automatizados usando API do Chat GPT. Passada a feira do conhecimento retomou-se o desenvolvimento das startups que não puderam participar, bem como as melhorias nos projetos que estiveram presentes no evento, onde as versões aprimoradas foram selecionadas para estarem presentes no evento de finalização da Jornada, Demoday (evento de demonstração à sociedade dos produtos desenvolvidos), que ocorreu dia 29 de fevereiro. Cabe ressaltar que no mês de janeiro a equipe do Criarce também realizou workshops na EEEP Comendador Miguel Gurgel, trazendo temáticas de introdução ao arduino, introdução ao fusion e modelagem 3D.

Em abril de 2024, a equipe técnica do projeto concentrou as atividades no desenvolvimento dos protótipos das startups para finalização da jornada, bem como no projeto interno para possível parceria da Secitece/Criarce com a empresa 3 corações. Houve também a realização da gravação de um vídeo institucional, abordando todas as etapas desde a ideação/desenvolvimento/ impressão de primeiros protótipos, solicitado pela Funcap. Parte da equipe esteve realizando a manutenção da impressora GTMAX,

realizando toda a remontagem, fazendo troca de peças não funcionais. Representantes do Criarce, viajaram a Sobral para participar da Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação 2024 como organizador, atentando-se as pautas trabalhadas que mais faziam sentido para o que é trabalhado nos projetos da Coordenadoria de Inovação e Empreendedorismo da Secitece – COINE.

As atividades do mês de maio de 2024, foram concentradas na equipe técnica realizando testes no projeto interno 3 corações, modelagem e impressão do projeto Cerca Pet, modelagem e impressão de semicondutores da Startup Fotoquantum, impressão de versão atualizada da Boofeder, impressão em resina da Startup MedGastro. Bem como apresentação de quem somos/ o que fazemos e como podemos nos conectar com o sebrae no interior, evento com Marcos Buson trazendo muitos insights sobre deeptechs e evento com escola técnica de Baturité.

As ações do CriarCe durante o mês de julho de 2024 foram voltadas para divulgação, avaliação e entrevistas para a entrada das novas startups no edital de Chamada Pública de Aceleração. Nele foram aprovadas as seguintes equipes: Sinh, Coda Baby, De novo, plástico, FotoQuantumKits, Zoy Educa, Sentinela Zarifa, NbEx, viBRUX, Perfusão Exvivo, Refrative, Ninho Neonatos, Órtese Mamária, AlertAlergo, Robomarket, Sistema de Desinfecção, Acqualog, Estação Móvel Meteorológica, Device Diástase, Resigastro e Sow Value.

As atividades do CriarCE durante o mês de agosto de 2024 foram focadas na continuidade do desenvolvimento das startups aprovadas no edital, dando início ao processo das 20 startups selecionadas para a Jornada Hard 2024. Foram realizadas reuniões de requisitos com essas startups para entender melhor o desenvolvimento de seus produtos e iniciar a criação de protótipos. Além disso, dois eventos importantes foram realizados: um voltado ao desenvolvimento de produtos e outro com foco em benchmarking. Cada evento contou com a participação de 25 pessoas, totalizando 50 participantes. Esses encontros proporcionaram insights valiosos para as startups e fortaleceram o networking entre os empreendedores. Também tivemos reuniões com potenciais parceiros, como a Casa Azul Ventures e a Pliq. Com a Pliq, inclusive, fechamos uma parceria para a realização de pesquisas de satisfação nos eventos, visando melhorar a experiência dos participantes e a qualidade das atividades oferecidas.

As atividades do CriarCE durante o mês de setembro de 2024 foram focadas na continuidade do desenvolvimento das startups aprovadas no edital, dando início ao processo das 20 startups selecionadas para a Jornada Hard 2024. Foram realizadas reuniões de requisitos com essas startups para entender melhor o desenvolvimento de seus produtos e iniciar a criação de protótipos. Além disso, dois eventos importantes foram realizados: um evento de Business Model Canvas com o palestrante Diego Saulo é um evento interno sobre o Setembro Amarelo, voltado para toda a Secitece e programas da mesma. Esses encontros proporcionaram insights valiosos para as startups e fortaleceram o networking entre os empreendedores e equipe interna. Também realizamos reuniões de orientação e tira-dúvidas com as startups sobre os protótipos desenvolvidos na sua primeira versão e os que ainda estão em desenvolvimento. Junto com a equipe técnica, testamos alguns protótipos e tivemos reuniões com parceiros como a ESP para avaliar o melhor momento de realizar testes de protótipos em laboratório.

Em outubro de 2024, o CriarCE focou no avanço dos protótipos das startups e na preparação para eventos estratégicos. Foram realizadas reuniões para apresentação do planejamento dos protótipos e definição de melhorias, além de encontros com a equipe técnica para detalhar o progresso e alinhar os próximos passos no desenvolvimento dos produtos. Em parceria com a ESP, foram planejados testes de laboratório da startup Alert Alergo, garantindo uma etapa importante de validação das funcionalidades em ambiente controlado. Houve também organização e compra de materiais essenciais realizados pelas startups em seus desenvolvimentos. O mês incluiu a participação do CriarCE em eventos relevantes, como o Siara Tech Summit, onde a equipe esteve presente por três dias com um stand, fortalecendo o networking e visibilidade do programa. O CriarCE também promoveu uma palestra sobre Propriedade Intelectual com Fábio Barros, do INPI, orientando as startups sobre registro de patentes e proteção de suas inovações e também um evento voltado a cultura maker no dia do profissional da TI. Além disso, a equipe se preparou para a Feira do Conhecimento, realizando reuniões para alinhar a participação das startups e maximizar o impacto no evento. A presença na palestra sobre o Plano de Inteligência Artificial do Ceará complementou a agenda, ampliando o conhecimento e a integração de tecnologias inovadoras no apoio às startups.

Tabela 46 – Execução do MAPP 346

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	228.250,00	228.250,00	228.250,00	100,00%
TOTAL	228.250,00	228.250,00	228.250,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

Mapp 385 - Contrato de gestão para empreendedorismo e inovação (Corredores Digitais e CriarCe)

O Mapp é destinado ao pagamento do contrato de gestão dos projetos 239 - Agentes Digitais, e 346 - CriarCE - FabLabs & Incubacoworking, que visam promover o empreendedorismo inovador apoiando o surgimento de novos negócios.

Tabela 47 – Execução do MAPP 385

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	799.842,30	799.842,30	399.921,14	100,00%
TOTAL	799.842,30	799.842,30	399.921,14	100,00%
FONTE: SPG 2024				

Mapp 397 - Centro de Inovação Cadeia Criativa de Sobral/Ce – CICC

O Centro de Inovação Cadeia Criativa de Sobral/Ce – CICC, tem como objetivo Estimular o desenvolvimento econômico baseado na Inovação, pelo surgimento, expansão e consolidação de empreendimentos inovadores e startups, alinhados às potencialidades regionais do Estado.

Inaugurado em dezembro/2024, o empreendimento é fruto de um esforço coletivo, envolvendo Governo Federal, em nome da Financiadora de Estudos e Projetos

(Finep), ligada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI); Governo do Estado do Ceará, por meio da Secitece e da Superintendência de Obras Públicas (SOP); e Prefeitura de Sobral. Somente para a implantação do Centro de Inovação, foram investidos mais de R\$ 4 milhões. O local conta com ambientes de coworking, laboratórios, sala de videoconferência, café, salas de reunião e outros espaços que proporcionarão a conexão de áreas da economia criativa, como design, moda, audiovisual, tecnologia da informação, música, artesanato, entre outras. No novo espaço, serão beneficiados diretamente empreendedores dos mais diversos estágios de desenvolvimento, desde os que idealizam negócios até os que querem expandir sua atuação no mercado. Além disso, o Centro de Inovação funcionará como polo de conexão, envolvendo empresas líderes, de base tecnológica, nascentes e incubadoras, além de instituições âncoras, institutos de ciência e tecnologia e universidades, sempre com foco no fortalecimento do empreendedorismo inovador. Na estrutura, estarão presentes os seguintes programas da Secitece: Corredores Digitais, com jornadas voltadas para o desenvolvimento de empresas, produtos e negócios; e CriarCE, hub de inovação focado em aceleração de projetos de Hardware.

Tabela 48 – Execução do MAPP 397

FUNTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	168.474,00	168.474,00	168.474,00	100,00%
TOTAL	168.474,00	168.474,00	168.474,00	100,00%
FUNTE: SPG 2024				

Mapp 414 - Contrato de gestão para empreendedorismo e inovação em T.I (UTD)

O Mapp 414 - Contrato de gestão para empreendedorismo e inovação em T.I (UTD) é destinado ao pagamento do contrato de gestão da Universidade do Trabalho Digital com inovação nos cursos de Tecnologia da Inovação. A UTD é uma iniciativa do Governo

do Ceará, por meio da Secitece, que busca oferecer educação e qualificação na área de tecnologia de forma gratuita e inclusiva.

Tabela 49 – Execução do MAPP 397

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	1.000.104,11	1.000.104,11	849.970,38	100,00%
TOTAL	1.000.104,11	1.000.104,11	849.970,38	100,00%
FONTE: SPG 2024				

5.3 Programa 241– Desenvolvimento Integral da educação Superior

O Programa objetiva 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. Público -alvo: Instituições de Ensino Superior, comunidades acadêmicas, e organizações de formação tecnológica.

Tabela 50 - Execução do Programa 241

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	113.575,00	113.575,00	0,00	100,00%
TOTAL	113575,00	113575,00	0,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 286 - Implantação do Campus Multi-Institucional de Iguatu (UECE, URCA E FATEC/CENTEC) - Aquisição de Mobiliário e Equipamentos

No ano de 2024, foram liberados recursos da fonte FIT visando a execução do

Projeto. Com isso, foi dado prosseguimento às aquisições de mobiliário para o Núcleo Gestor do Campus Humberto Teixeira – CHT, que funciona na sede da Secitece.

Após finalizadas as aquisições do mobiliário, o material foi entregue, para posterior pagamento.

Tabela 51 - Execução do Mapp 286

FONTES DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTES 799	113.575,00	113.575,00	0,00	100,00%
TOTAL	113.575,00	113.575,00	0,00	100,00%
FONTES: SPG 2024				

6. NUTEC

O Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará – NUTEC, hoje vinculado à Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior – Secitece, atua desde 1978, viabilizando soluções tecnológicas para o desenvolvimento industrial sustentável em benefício da sociedade.

Composto por diversos Laboratórios, Projetos de Extensão, Incubadora de Empresas e Núcleo de Inovação Tecnológica, o NUTEC leva qualidade e credibilidade na prestação de serviços a pessoas físicas e jurídicas, além de conter programas prioritários, tais como: Assistência Tecnológica às Indústrias, Ensaio Técnico, Pesquisas e Projetos.

O NUTEC tem a missão de desenvolver pesquisas, soluções tecnológicas inovadoras e prestar serviços técnicos especializados para a Sociedade, Governo e Indústria, viabilizando o desenvolvimento sustentável. O NUTEC empreende e garante o alinhamento com as estratégias e prioridades governamentais e atua de forma proativa, no sentido de incorporar no perfil institucional, as competências requeridas para dar as melhores respostas e soluções para as diversas partes interessadas, assegurando, dessa forma, o cumprimento de sua missão.

6.1 Programa 221 – Ceará Científico e tecnológico

Este programa tem por objetivo promover a pesquisa, inovação e difusão científica e tecnológica para o desenvolvimento econômico, social e ambiental do Estado do Ceará.

Tabela 52 – Execução do Programa 221

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	111.110,29	111.110,29	105.525,29	100,00%
TOTAL	111.110,29	111.110,29	105.525,29	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 43 - Ampliação das ações de pesquisa e desenvolvimento em alimentos

Este projeto teve como objetivo ampliar ações de Pesquisa, Inovação e Desenvolvimento por meio da otimização da qualidade de alimentos utilizando ferramentas de biologia molecular. Atualmente os laboratórios do Núcleo de Tecnologia de Alimentos do NUTEC contam como parte da sua rotina de trabalho, com métodos oficiais clássicos, no entanto, principalmente em relação às análises microbiológicas, os métodos tradicionais, não se mostram eficientes em relação ao tempo demandado pela análise e insumos, como grande quantidade de vidrarias e reagentes, que são utilizados para preparo das amostras e análises propriamente ditas.

Obteve-se, a partir deste projeto, a modernização das metodologias analíticas que trouxeram muitos ganhos para a instituição, em relação ao tempo, eficiência e inclusão de mais parâmetros de contaminantes de interesse em alimentos.

A partir dessa estrutura, será fornecido subsídios para toda a cadeia produtiva de alimentos e comunidade científica, no que diz respeito à pesquisa do controle de

qualidade dos alimentos e desenvolvimento de novos produtos, com maior eficiência e abrangência de mercados.

No ano de 2024, foram realizadas as seguintes atividades:

- Aquisição de insumos para o projeto (Vidrarias, reagentes, kits rápidos para alimentos e outros materiais de consumo);
- Aplicação de ensaios de *Salmonella* para os alimentos analisados do Programa Ceará Sem Fome, realizados pelo equipamento Gene Up, adquirido pelo projeto;
- Processo de implantação de um novo parâmetro de ensaio *Listeria monocytogenes* (no equipamento Gene Up). Ensaio este imprescindível para atendimento a legislação de parâmetros microbiológicos de alimentos;
- Aquisição de meios de culturas específicos para ensaios de *Listeria monocytogenes*;
- Aquisição de equipamentos a serem utilizados no projeto: Câmara de refrigeração;
- Artigo publicado em periódico.

Publicações

ARTIGO COMPLETO PUBLICADO EM PERIÓDICO

ARAÚJO, FRANCISCA RAQUEL VIEIRA DE ; OLIVEIRA, CÍCERA NAYARA ALEXANDRE DE ; OLIVEIRA, SÔNIA COELHO ABREU DE ; OLIVEIRA, TICIANE COELHO ABREU DE ; MOURA, CYNTIA LADYANE ALVES DE ; Costa, Mayra Garcia Maia . **Estudo da detecção de *Salmonella* spp. em alimentos comercializados na cidade de Fortaleza-CE através de método molecular (qPCR) e método convencional.** REVISTA DE NUTRIÇÃO E VIGILÂNCIA EM SAÚDE / JOURNAL OF NUTRITION AND HEALTH SURVEILLANCE, v. 11, p. e12262, 2024

As dificuldades encontradas se devem à contratação de empresas especializadas nos equipamentos e insumos necessários ao projeto, uma vez que o processo de compras do Estado possui várias especificidades e exigências, que muitas vezes os fornecedores não podem ou não querem seguir, como, por exemplo, propostas com validade de 60 dias, devido a oscilação do dólar e por se tratar de equipamentos e insumos importados.

Tabela 53 – Execução do MAPP 43

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	31.979,49	31.979,49	26.394,49	100,00%
TOTAL	31.979,49	31.979,49	26.394,49	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 187 - Projeto de infraestrutura complementar do Laboratório de Robótica do Centro de Referência em Automação e Robótica – CENTAURO

O Centro de Referência em Automação e Robótica (Centauro) atua na área de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para indústrias e sociedade, nas áreas de automação, robótica e com perspectiva de incorporação de máquinas, componentes e sistemas inteligentes aos processos industriais.

Os beneficiários deste projeto são as indústrias de grande, médio e pequeno porte, assim como microempresas industriais, destacando-se no Ceará, os segmentos da agroindústria, eletroeletrônica, cimenteira, indústria de energia, indústria de máquina e equipamentos, construção civil, e odonto-médico-hospitalar.

Objetivo deste projeto prioritário é oferecer um laboratório avançado de manufatura aditiva para ensaio, pesquisa e desenvolvimento e inovação apoiado com equipamentos adequados em conformação com as recentes normas técnicas estabelecidas pelo o Comitê Especial de Estudo – CEE 261 de manufatura aditiva da ABNT, a saber: ABNT NBR ISO 17296-2/17296- 3/17296-4:2019 e ABNT NBR ISO ASTM 52900:2018.

Para o Estado do Ceará, com a implementação de programas industriais, que estão inseridos nos conceitos internacionais de modernidade, competitividade e produtividade, há a constatação pelo Instituto de Pesquisa e Estratégica Econômica do Ceará – IPECE de carência dessas novas tecnologias e mão de obra especializada para a Revolução Industrial 4.0.

Em continuidade aos desafios enfrentados pelo MAPP 187, é crucial destacar que o ano de 2023 se revelou igualmente desafiador, mas por razões distintas. Relacionados às dificuldades de licitação e por uma atipicidade decorrente da demora nas contratações dos comissionados. Esta demora nas contratações teve um impacto significativo nas operações do MAPP, resultando em um ritmo de execução mais moroso e na necessidade de ajustes constantes para mitigar os efeitos dessa atipicidade. Em consequência, a execução das atividades planejadas foi afetada, comprometendo em certa medida a continuidade das ações previstas.

O que foi realizado no projeto

- Desenvolvimento de mecanismos inteligentes inovadores para aplicação em saúde, incluindo protótipos de palmilhas de pontos de pressão para diabéticos e robôs autônomos sanitizadores UV;
- Suporte na pesquisa de tintas inteligentes por meio da fabricação de utensílios para aplicação uniforme de tintas em superfícies lisas usando manufatura aditiva por FDM;
- Participação em eventos acadêmicos, congressos e exposições para apresentação de tecnologias desenvolvidas, como a bicicleta conversora de energia e tecnologias associadas ao desenvolvimento de próteses/órteses faciais;
- Desenvolvimento de projetos de pesquisa, incluindo avaliação de equipamentos para imageamento de deformidades faciais, controle de irrigação com tecnologia de código aberto.
- Apoio nas pesquisas em: Plataforma IOT Baseada em Métodos Computacionais para Determinação do Carregamento de Motores Elétricos, Controle Preditivo Generalizado Aplicado a um Processo de Dessalinização por Osmose Reversa;
- Operacionalização de impressoras 3D de resina e pesquisa sobre novos materiais e modelos de protótipos.
- Instalação e operacionalização da impressora 3D de resina, com área de operacionalização para protótipos, que atualizou a carta de serviços disponíveis a sociedade e aumentou a possibilidade de pesquisas na área de manufatura aditiva;

- Apoio em disciplinas do curso de Engenharia de Computação da UFC, para desenvolvimento de mecanismos inteligentes inovadores.

Aquisições para o projeto

Adquiriu-se equipamentos de processamento de dados para composição de uma infraestrutura tecnológica robusta que será uma ferramenta valiosa para auxiliar na pesquisa de processamento de imagem como processamento de dados. Isso pode incluir a aplicação de algoritmos de visão computacional, processamento de imagens, filtragem de dados e outros procedimentos para extrair informações úteis.

Além disso, tem-se os itens consumíveis que integram o restante das aquisições. Tais itens consistem em uma variedade de componentes eletrônicos e acessórios para projetos em automação, IoT e impressão 3D. Itens como Shields, sensores (de ultrassom, temperatura, umidade, etc.), módulos de comunicação (WiFi, Bluetooth, GSM), dispositivos de exibição (LCD, OLED), componentes de energia (relés, baterias, reguladores de tensão), e ferramentas (pontas de prova, escovas ESD) são encontrados na lista. Há também pequenos componentes específicos para microcontroladores e sensores, como sensores de gás, processamento de imagens, atuadores e soluções voltadas à energia solar, mostrando uma ampla gama de aplicações possíveis.

Lista de itens adquiridos

Nº	ITENS
1	Impressora 3D de Resina
2	Impressora 3D Filamento
3	Soprador Térmico 220V
4	Estabilizadores 700 VA
5	Notebook de alto desempenho
6	Memória SSD 256 GB
7	Estabilizador 1500 VA
8	Microcomputador Portátil
9	Memória RAM
10	NoBreak 700VA
11	Nobreak 3kVA *

12	Switch para redes
13	Monitor 23,8 polegadas

Resultados obtidos

- Desenvolvimento de tecnologias inovadoras para saúde, manufatura e prototipagem.
- Participação ativa na comunidade acadêmica e em eventos científicos, contribuindo para a disseminação do conhecimento.
- Avanços na área de manufatura aditiva e desenvolvimento de dispositivos personalizados, como palmilhas inteligentes e robôs autônomos sanitizadores.
- Implementação de serviço de análise de energia em instalações industriais.

Tabela 54 – Execução do MAPP 187

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	79.130,80	79.130,80	79.130,80	100,00%
TOTAL	79.130,80	79.130,80	79.130,80	100,00%
FONTE: SPG 2024				

7. SEDUC

7.1 Programa 143 – Desenvolvimento do Ensino Médio

Este programa tem por objetivo promover o ensino e a aprendizagem na rede pública estadual de ensino médio, com oferta curricular de qualidade contextualizada com as realidades regionais e internacionais, com as relações étnico-raciais, com a educação científica, o mundo do trabalho, o protagonismo, o empreendedorismo, a educação socioemocional e a socioambiental, a arte, a cultura e a avaliação em contexto amplo.

Tabela 55– Demonstrativo da Programação e Aplicação de Recursos

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	29.750.563,00	29.750.563,00	16.540.213,00	100,00%
TOTAL	29.750.563,00	29.750.563,00	16.540.213,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 1349 - Fortalecimento da Iniciação Científica nas Escolas Públicas Estaduais

O evento Ceará Científico, desenvolvido em três etapas: escolar, regional e estadual, tem como objetivo incentivar e apoiar várias ações em educação científica, de forma que estudantes e professoras/es se envolvam no desenvolvimento de projetos no cotidiano escolar e na participação de eventos científicos e culturais, entendendo a prática da pesquisa como um princípio pedagógico e metodológico de troca e produção de conhecimento.

No segundo semestre de 2024, o evento foi contemplado com a deliberação de recursos do Fundo de Inovação Tecnológica, no montante de R\$1.000.000,00, os quais foram destinados à realização da etapa estadual, realizada de modo presencial nos dias 11,12 e 13 de dezembro, no Centro de Eventos do Ceará. Esse momento contou com a participação de 674 expositores, entre alunos e professores das redes de ensino estadual e municipal, em quatro categorias e cinco áreas de pesquisa, sendo:

Categorias:

- 1 - Ensino Médio
- 2 - Ensino Médio | Ações Afirmativa
- 3 - Pesquisa Júnior | Ensino Fundamental II
- 4 - Pessoa com Deficiência - PcD - Ensino Fundamental e Ensino Médio

Áreas de Pesquisa:

- a) Linguagens, Códigos e suas Tecnologias - LC
- b) Matemática e suas Tecnologias.
- c) Ciências da Natureza, Educação Ambiental e Engenharias.
- d) Ciências Humanas e Sociais Aplicadas
- e) Robótica, Automação e Aplicação das TIC

Cada uma das 23 regionais trouxe para a Etapa Estadual até 13 equipes, correspondendo à interseção entre as áreas de pesquisa e as categorias. Nesse sentido, os recursos do “Mapp 1349 - Fortalecimento da Iniciação Científica nas Escolas Públicas Estaduais”, destinados à realização da etapa estadual do Ceará Científico, foram executados para o serviço de deslocamento, alimentação, hospedagem e compra de materiais, como camisetas, mochilas, squeezes, pulseiras de identificação, troféus e medalhas para os participantes do evento.

Além dos expositores, que apresentaram seus trabalhos na Etapa Estadual após participarem das Etapas Escolar e Regional, o evento também contou com a presença do público, que acompanhou as apresentações e contribuiu para o fortalecimento da educação científica no estado. Esse ambiente de troca de experiências e saberes promove um intercâmbio enriquecedor, essencial para a construção de uma juventude pautada no conhecimento.

Em 2024, a Seduc trouxe como tema-norteador a Equidade de gênero e proteção às mulheres, tendo como recorte para o Ceará Científico: Mais Solidário, Mais Participativo, o subtema Mulheres e Ciências: Caminhos para a Equidade de Gênero. Os debates acerca da implementação de práticas educativas que contribuíram para a compreensão e valorização da equidade de gênero que precisa ser permanentemente fortalecido junto a profissionais da educação e a estudantes, fomentando a inclusão, na atual agenda de pesquisas, nas relações entre a educação científica e a participação de pesquisadores de diferentes orientações sexuais e identidades de gênero, com vistas ao combate ao sexismo/misoginia e à valorização da equidade de gênero. Assim, o evento destacou-se não apenas pela apresentação e divulgação de estudos científicos no contexto escolar, mas também por promover o empoderamento e o debate sobre as questões de gênero nas

ciências e na pesquisa, reconhecendo a importância da diversidade para o incentivo à pesquisa e à produção científica em diferentes áreas do conhecimento. Nesse contexto, o Ceará Científico resultou no intercâmbio de experiências em diversas áreas de investigação, como Linguagens, Matemática, Natureza, Humanas e Robótica, com enfoque voltado para as questões de equidade.

Esse diálogo intercultural, protagonizado por estudantes de escolas públicas, reafirma o papel fundamental desses sujeitos na construção de uma sociedade mais justa e igualitária. Além do compartilhamento de experiências, os estudantes receberam troféus e medalhas para os primeiros, segundos e terceiros colocados. Os trabalhos premiados também serão publicados nos Anais do Ceará Científico, que reunirá todos os projetos da etapa estadual, e na Revista Ceará Científico, que destacará os melhores classificados dessa mesma etapa. Ambas as publicações estão previstas para ocorrer ao longo de 2025.

Tabela 56 – Execução Financeira do MAPP 1349

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	799.830,00	799.830,00	180.000,00	100,00%
TOTAL	799.830,00	799.830,00	180.000,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

MAPP 2113 - Aquisição de Unidades de dispositivos móveis portáteis do tipo Tablet

O Projeto visa contribuir para o fortalecimento do processo de ensino aprendizagem dos estudantes do Ensino Médio da Rede Pública do Estado do Ceará, por meio da integração de tecnologias digitais, como tablets, que facilitam o acesso a recursos educacionais digitais, inovando as práticas pedagógicas exigidas no século XXI, atendendo ao que dispõe a Lei nº 17.572/2021 do Programa Ceará Educa Mais, bem como a legislação brasileira vigente.

A metodologia consiste em disponibilizar os tablets para os estudantes, a fim de que sejam utilizados em ações educativas, desde atividades pedagógicas até a realização de cursos virtuais. O acompanhamento e monitoramento serão desenvolvidos com

estudantes, por meio de análises das certificações de cursos e pela averiguação do rendimento escolar.

Os resultados esperados para essa proposta consistem na promoção da ampliação do progresso das aprendizagens dos estudantes da rede pública, considerando o potencial de alcance que estes dispositivos têm para agregar novas estratégias de ensino. Outrossim, espera-se que a ampliação da conectividade dos estudantes e o acesso ao supracitado dispositivo resultem em estímulo para o desenvolvimento pessoal. Esse conjunto de ações possibilita a melhoria das aprendizagens auferidas pelas avaliações educacionais, a nível estadual e nacional, assim como os índices de certificação dos estudantes em cursos Mooc e atividades formativas on-line, realizados por meio da utilização dos tablets, em plataformas da rede pública estadual de ensino.

O investimento no valor de R\$ 28.950.733,00(vinte e oito milhões novecentos e cinquenta mil e setecentos reais) foi utilizado como recurso complementar para aquisição de 65.947 unds tablets para alunos do ensino médio das escolas públicas estaduais, por meio do Contrato nº071/2024 celebrados entre a SEDUC e a Empresa Multilaser Industrial S/A.

Deste recurso, foi todo empenhado e pago a Empresa Multilaser Industrial S/A, o valor de R\$ 16.360.213,00(dezesseis milhões trezentos e sessenta mil duzentos e treze reais). Bem como já encontram empenhados os R\$ 12.590.520,00(doze milhões quinhentos e noventa mil quinhentos e vinte reais) para o cumprimento do objeto do Contrato nº071/2024.

A entrega aos estudantes está em andamento. Todos os alunos, que atualmente estão nas 2ª e 3ª séries do Ensino Médio, receberão o tablet até o final do mês de março. Já os alunos novatos (1ª séries) receberão posteriormente, mas ainda neste ano.

Tabela 57 – Execução Financeira do MAPP 2113

FONTE DOS RECURSOS	TOTAL PROGRAMADO	TOTAL EMPENHADO	TOTAL PAGO	%
FONTE 799	28.950.733,00	28.950.733,00	16.360.213,00	100,00%
TOTAL	28.950.733,00	28.950.733,00	16.360.213,00	100,00%
FONTE: SPG 2024				

8. CONCLUSÃO

O Fundo de Inovação Tecnológica - FIT foi criado pela Lei Complementar nº 50, de 30 de dezembro de 2004 (DO 30.12.04) e está vinculado à Secretaria da Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará. O FIT visa fomentar a inovação tecnológica no Estado do Ceará e de incentivar as empresas cearenses a realizarem investimentos em projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, com vistas ao aumento da competitividade da economia cearense.

Destacamos que a Funcap, como instrumento de operação do Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará - FIT, nos termos da legislação que o institui, age sempre em obediência às diretrizes do seu Conselho Gestor - COGEFIT, e em consonância com o seu papel como fomentadora ao desenvolvimento científico e tecnológico.

Nesse sentido, a partir da descrição dos recursos utilizados no ano de 2024 do Fundo de Inovação tecnológica – FIT, percebe-se a importância do Fundo em questão para a implementação e custeio de ações que visam a valorização da ciência, da tecnologia e da inovação do Estado do Ceará, fazendo jus a Lei Complementar nº 129 de 22 de novembro de 2013, no que diz respeito ao art.10º - “para fins desta Lei Complementar, constitui objeto da destinação dos recursos do FIT o apoio a programas, projetos e atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação – C.T & I, compreendendo a pesquisa básica ou aplicada, a inovação, a transferência de tecnologia e o desenvolvimento de novas tecnologias de produtos e processos, de bens e de serviços e os respectivos pedidos de patentes ou de Certificados de Adição de Invenção. Modelos de Utilidade Ou Adição junto ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI, bem como a capacitação de recursos humanos, intercâmbio científico e tecnológico e a implementação, manutenção e recuperação de infraestrutura e pesquisa de C.T&I”.

O orçamento do Fundo de Inovação Tecnológica (FIT) para o exercício de 2024, abrangendo as instituições Funcap, SECITECE, SEDUC e NUTEC, foi de R\$ 115.179.201,95, provenientes de recursos diretamente arrecadados. Desse montante, foi empenhado R\$ 105.019.325,53, resultando em uma execução de 91,18%. Os editais e chamadas lançados em 2024, com recursos provenientes do FIT, incluíram: o EDITAL FUNCAP DE INOVAÇÃO EMPRESARIAL Nº 03/2024 – MULHERES

EMPREENDEDORAS, a CHAMADA PÚBLICA Nº 02/2024 – CREDENCIAMENTO DE MENTORES, o EDITAL Nº 02/2024 - CÁTEDRAS FRANCO-BRASILEIRAS NO CEARÁ, e o PROGRAMA DE APOIO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS - EDITAL 01/2024. Além desses, a execução de diversos outros editais continuou conforme o planejamento aprovado pelo COGEFIT, conforme detalhado ao longo deste relatório.

No ano de 2024, além da criação de novos editais, foi dada continuidade a ações científicas, como o pagamento de auxílios relativos aos editais Universal, Pró-Humanidades e Internacionalização. Neste contexto, professores e alunos da pós-graduação cearense seguem se aprimorando em centros de pesquisa renomados internacionalmente. Continuamos a manutenção das bolsas para professor visitante e visitante sênior, além de preservar e expandir os editais de colaboração com diversos países europeus. Novos editais também foram lançados, ampliando significativamente as parcerias internacionais.

Além disso, destacamos o apoio a 42 eventos científicos, os quais não apenas enriqueceram a produção científica do Ceará, mas também impulsionaram setores econômicos como o turismo e a gastronomia. Além disso, foram aprovados cinco editais de INCT, de grande importância para a estruturação das universidades estaduais. A ampliação dos editais de colaboração internacional, bem como os voltados para jovens pesquisadores com potencial criativo, também representaram avanços significativos, assim como o aumento no número de bolsas destinadas a jovens pesquisadores e docentes de universidades e instituições de pesquisa do interior do Estado. O Ceará avança de maneira consistente rumo a um cenário em que a ciência se fortalece, com expansão para o interior e maior inserção no cenário internacional.

A Funcap, com o financiamento do FIT, continua a promover uma ampla gama de editais voltados para o desenvolvimento de produtos e processos inovadores, com especial foco nas pequenas empresas do Estado. Programas como o Centelha, que visa fomentar o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos ou processos inovadores, e o Programa Mulheres Empreendedoras, que busca selecionar projetos de inovação empresarial liderados por mulheres, com alto potencial de inserção no mercado e impacto socioeconômico para o Estado do Ceará, são exemplos dessa atuação.

Adicionalmente, a Funcap possui experiência consolidada na identificação e mobilização de pesquisadores capazes de colaborar com equipes técnicas de órgãos governamentais. O Programa Cientista Chefe tem sido uma ferramenta fundamental para fomentar essa interação. O financiamento dos projetos, por sua vez, é equacionado pelo órgão demandante, sendo a FUNCAP responsável pela operacionalização das iniciativas, exercendo um papel de curadoria científica e avaliação técnica dos projetos.

Outros destaques importantes incluem a execução de projetos pela SECITECE, como o Agentes Digitais, cujo objetivo é desenvolver o empreendedorismo em jovens egressos do ensino médio regular, possibilitando a criação de empresas baseadas em tecnologia da informação e comunicação. No mesmo contexto de apoio aos jovens do ensino médio, merece destaque o projeto de Aquisição de Unidades de Dispositivos Móveis Portáteis do Tipo Tablet, executado pela SEDUC, que visa fortalecer o processo de ensino-aprendizagem dos estudantes da rede pública estadual do Ceará por meio da integração de tecnologias digitais. A distribuição de tablets amplia o acesso a recursos educacionais inovadores, promovendo práticas pedagógicas alinhadas às exigências do século XXI.

Apesar de desafios e limitações orçamentárias, estamos constantemente buscando soluções e estratégias para superar essas restrições e maximizar o impacto dos investimentos em ciência, tecnologia e inovação. É importante ressaltar, também, a relevância do Fundo de Inovação Tecnológica (FIT) para o desenvolvimento científico e tecnológico do Ceará. O FIT desempenha um papel essencial na promoção de serviços, projetos e programas inovadores, com impacto direto em diversos setores da sociedade. Este fundo é fundamental para o estímulo à pesquisa e ao desenvolvimento, proporcionando os recursos financeiros e o apoio necessário para a concretização de ideias inovadoras, impulsionando o progresso tecnológico e econômico da região.

Raimundo Nogueira da Costa Filho
Presidente da FUNCAP