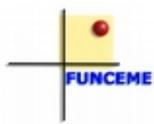


Av. Rui Barbosa, 1246 - Aldeota
CEP: 60115-221 Fortaleza, Ceará
Fone: (85) 3101.1088
Fax: (85) 3101.1093



RELATÓRIO DE DESEMPENHO DE GESTÃO

**FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS -
FUNCEME**

EXERCÍCIO – 2020

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
FUNDAÇÃO CEARENSE DE METEOROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS - FUNCEME

EDUARDO SÁVIO PASSOS RODRIGUES MARTINS
PRESIDENTE

FRANCISCO HOILTON ARARIPE RIOS
DIRETOR TÉCNICO

SANDRA MARIA MAIA COSTA
DIRETORA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO

SUELDE MARIA GONÇALVES MONTENEGRO
ASSESSORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E PLANEJAMENTO

MARILENE DA PÁSCOA BARROS
ASSESSORA JURÍDICA

MEIRY SAYURI SAKAMOTO
GERENTE DE METEOROLOGIA

MARGARETH SILVIA BENÍCIO DE SOUZA CARVALHO
GERENTE DE ESTUDOS E PESQUISA EM MEIO AMBIENTE

PORFIRIO SALES NETO
GERENTE DE ESTUDOS E PESQUISA EM RECURSOS HÍDRICO

ADRIANA MARIA REBOUÇAS DO NASCIMENTO
GERENTE DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

LUÍS CÉSAR PINHO
GERENTE DE GESTÃO FINANCEIRA

RENATO PINHEIRO NUNES
GERENTE DE GESTÃO DE PESSOAS

DADOS GERAIS SOBRE A INSTITUIÇÃO

DESCRIÇÃO GERAL DA INSTITUIÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO

Criada em 18 de setembro de 1972, pela Lei Nº 9.618 D.O.E. de 26/09/1972, com o nome de Fundação Cearense de Meteorologia e Chuvas Artificiais, o órgão estadual iniciou suas atividades a partir da necessidade de encontrar saídas para as severas secas que assolavam o Ceará. Com o avanço das pesquisas em torno do bombardeamento de nuvens, a comunidade acadêmica da Universidade Federal do Ceará (UFC) criou o Bureau de Estudos das Secas, agregado à Faculdade de Farmácia e Odontologia.

Após 15 anos dedicando-se aos estudos das modificações artificiais do tempo, através das técnicas de nucleação artificial de nuvens e da climatologia do Ceará, foi criada, em 1987, a atual estrutura, modificando o nome da instituição para Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme), integrando hoje a Secretaria dos Recursos Hídricos do Ceará (SRH).

Com 48 anos de história, a Funceme firmou-se como uma das mais importantes instituições no âmbito da pesquisa e desenvolvimento em Meteorologia, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Brasil. Os estudos realizados pelo órgão vêm colaborando não somente para o Estado do Ceará, mas também para a região Nordeste, sendo reconhecida até mesmo internacionalmente pelos seus resultados junto à sociedade, comunidade científica e órgãos públicos.

Ao longo do tempo, a utilidade da informação científica evoluiu em um processo que se fortaleceu a partir do início dos anos 2000. A instituição passou a estruturar seus produtos, projetos e programas pensando em uma estratégia que partia das necessidades do usuário. Atualmente, o desenvolvimento de ferramentas e tecnologias que possam ajudar a gestão pública, pesquisadores e a sociedade em geral têm sido um dos diferenciais da Funceme.

Destaque dentro de fora do País, o Núcleo de Meteorologia da Funceme conta a expertise de seu corpo técnico e de computadores para processamento de alto desempenho, além de um sistema de monitoramento de chuvas com 550 postos pluviométricos convencionais. Já o Núcleo de Recursos Hídricos e Meio Ambiente tem sido responsável pela cartografia temática do Ceará e por importantes estudos sobre recursos naturais. As informações geradas pelas pesquisas e tecnologias ainda podem ser acessadas por meio de aplicativos gratuitos como o Funceme Tempo, Monitor de Secas do Nordeste, Funceme Marés, Portal Hidrológico, entre outros.

Entre as inúmeras ações desenvolvidas por seus setores, podem se destacar o monitoramento de eventos extremos na escala de tempo ou cheias e na escala de clima ou secas; a estruturação de um robusto sistema de previsão sazonal de clima; a avaliação dos impactos da variabilidade climática nos setores de recursos hídricos e agricultura; o desenvolvimento de Sistemas de Suporte à Decisão (SSD) para o setor de recursos Hídricos; e a construção de planos de contingência de secas para reservatórios.

MISSÃO

Realizar monitoramento, estudos, pesquisas e inovações tecnológicas em meteorologia, recursos

hídricos e meio ambiente que contribuam para o desenvolvimento sustentável do Estado do Ceará.

COMPETÊNCIA

I - desenvolver pesquisas e estudos para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido, particularmente em:

- a) preservação e conservação do meio ambiente e a recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas;
- b) gestão dos recursos hídricos;
- c) eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos.

II - aplicar, na área de recursos hídricos, resultados de pesquisas já conhecidas, considerando as peculiaridades físicas e climáticas do Estado;

III - transferir e adaptar tecnologia e serviços especializados nas áreas de meteorologia, recursos hídricos e recursos ambientais;

IV - realizar o monitoramento e a previsão meteorológica, hidrológica, agrícola e ambiental;

V - exercer outras atividades compatíveis com as suas finalidades

VALORES

I - compromisso com a otimização de recursos, a qualidade e a gestão por resultados, com padrões ótimos de eficiência, eficácia e efetividade;

II - competência e comprometimento profissional;

III - ética e transparência;

IV - postura inovadora e proativa;

V - visão interdisciplinar;

VI - abertura a novos conhecimentos e parcerias;

VII - responsabilidade socioambiental;

VIII - valorização dos recursos humanos;

IX - compromisso com o cidadão.

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

A estrutura organizacional básica, conforme disposto no D.O.E. de 23/09/2019, Decreto Nº 32.976, de 19 de fevereiro de 2019, tem a seguinte composição.

I - DIREÇÃO SUPERIOR

- Presidente

II - ÓRGÃOS DE ACESSORAMENTO

1. Assessoria Jurídica
2. Assessoria de Desenvolvimento Institucional e Planejamento

III - ÓRGÃOS DE EXECUÇÃO PROGRAMÁTICA

3. Diretoria Técnica

- 3.1. Gerência de Estudos e Pesquisas em Meio Ambiente
- 3.2. Gerência de Estudos e Pesquisas em Recursos Hídricos
- 3.3. Gerência de Meteorologia
 - 3.3.1. Núcleo de Monitoramento

3.4. Unidades de Estudos Básicos

IV - ÓRGÃOS DE EXECUÇÃO INSTRUMENTAL

4. Diretoria Administrativo-Financeira

- 4.1. Gerência de Gestão de Pessoas
 - 4.1.1. Núcleo de Registros Funcionais
- 4.2. Unidade de Suporte Logístico
- 4.3. Gerência de Gestão Financeira
 - 4.3.1. Núcleo de Contabilidade

5. Gerência da Tecnologia da Informação e Comunicação

- 5.1. Unidade de Suporte de Tecnologia da Informação e Comunicação

V - ÓRGÃOS COLEGIADOS

- Conselho de Administração
- Conselho Fiscal

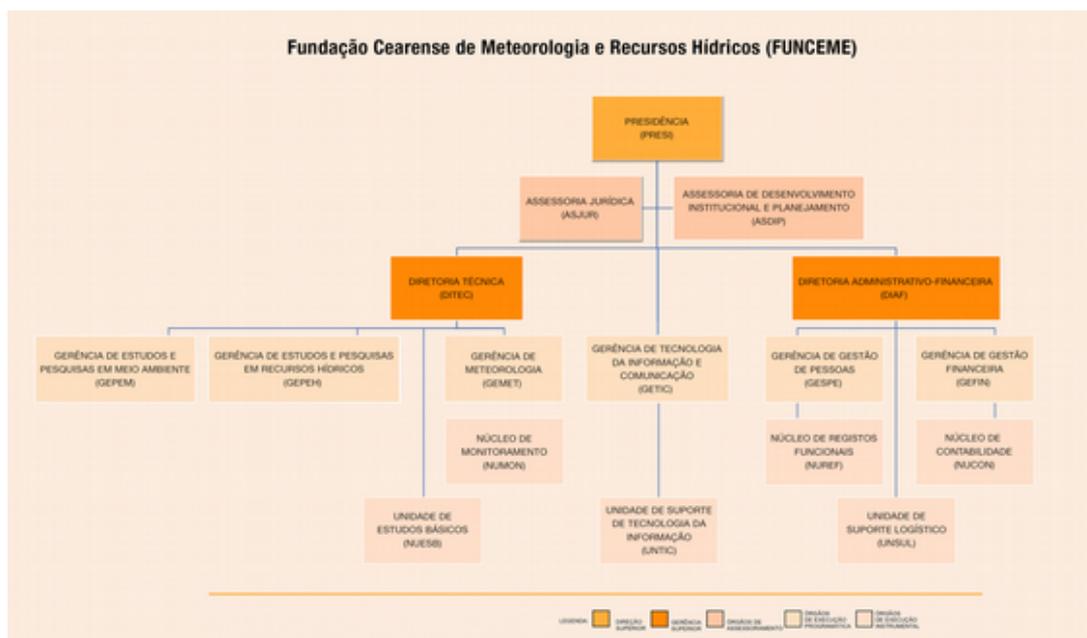


Figura 1. Estrutura Organizacional da FUNCEME.

I - ESTRATÉGIAS E PLANO DE AÇÃO

(IN TCE – Nº 01/2018 – Art. 6 – Item I)

I.a. Estratégias, Plano de Ação e Objetivos

A Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos – FUNCEME, consoante com sua missão, tem por finalidade o estudo especializado e intensivo da meteorologia, dos recursos hídricos e dos recursos ambientais, de maneira a fornecer conhecimentos e informações para o manejo racional e a gestão de risco do Semiárido, colaborando para o desenvolvimento sustentável do Estado do Ceará e do Nordeste do Brasil.

Em atendimento aos anseios da população cearense e em apoio à formulação de políticas públicas, a FUNCEME tem se voltado nos últimos anos para os usuários potenciais, adaptando seus produtos e informações às necessidades destes, descobrindo novas áreas de atuação, como no caso do setor de energias alternativas, e agregando Ciência, Tecnologia e Inovação também a outros setores.

A FUNCEME definiu os seguintes objetivos ou resultados estratégicos para o ano de 2020.

- Desenvolver pesquisas e estudos para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido;
- Fortalecer o monitoramento e a previsão hidroagrometeorológico e ambiental;
- Desenvolver estudos e pesquisas visando a preservação e conservação do meio ambiente e a recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas;
- Desenvolver e promover estudos, pesquisas e projetos para gestão dos recursos hídricos;
- Desenvolver estudos e pesquisas relativos a eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos;
- Readequar, fortalecer e modernizar a estrutura da Funceme

Visando atingir os resultados estratégicos, foram definidos os projetos em nível de metas. Por sua vez, cada projeto contribui no cumprimento dos resultados estratégicos.

I.b. Metas Físicas e Financeiras

METAS FÍSICAS:

O Plano Plurianual 2020-2023, mostra em seu demonstrativo de metas as duas iniciativas que competem a FUNCEME, como órgão executor, dentro do Programa 731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos.

O Programa objetiva promover a utilização múltipla e eficiente dos recursos hídricos, numa perspectiva de sustentabilidade ambiental, contemplando a ampliação do conhecimento técnico-científico, o aperfeiçoamento do planejamento e da gestão integrada e participativa.

As ações deste Programa, estão relacionadas às políticas definidas para o Eixo Ceará Sustentável, que é o eixo governamental que se valoriza em abrangência e contempla a implementação de uma Política Ambiental pautada na preservação e utilização econômica criativa dos recursos naturais, pertencente ao Plano Plurianual de Governo, vigente no período 2020 – 2023.

A seguir estão demonstradas as metas físicas do indicador de programa e iniciativas para o ano de 2020, conforme PPA 2020 -2023.

INDICADOR PROGRAMÁTICO	PROGRAMADO ANO
Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais – PPA	250.000
Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais – AR	3.265.149

Iniciativa - 731.1.02 - Promoção do monitoramento e geração de informações hidrometeorológicas.

Esta iniciativa se caracteriza pela promoção e suporte ao monitoramento e geração de informações de tempo, clima, recursos hídricos, meio ambiente e energias, através da disponibilização de boletins diários de previsão de tempo, prognóstico mensal de clima, calendário de chuvas, monitoramento anual dos espelhos d'água e mapa mensal de monitoramento de secas.

META FÍSICA DA INICIATIVA

ENTREGA	REGIÃO	PROGRAMADO ANO
Informação hidrometeorológica publicada	15	1.001
TOTAL		1.001

Iniciativa - 731.1.03 - Expansão do conhecimento técnico-científico hidroagrometeorológico e ambiental.

Esta iniciativa tem como característica o desenvolvimento de pesquisas e estudos sobre tempo, clima, recursos hídricos, meio ambiente e energias para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido; fortalecimento do monitoramento e da previsão hidroagrometeorológico e ambiental; preservação e conservação do meio ambiente e à recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas; gestão dos recursos hídricos; e eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos.

META FÍSICA DA INICIATIVA

ENTREGA	REGIÃO	PROGRAMADO ANO
Material técnico-científico publicado	9	01
	15	02
TOTAL		03

O Plano Plurianual 2020-2023, contempla também em seu demonstrativo de metas para o ano de 2020, dentro do Programa 222 - Gestão e Desenvolvimento Estratégico de Pessoas, 1 (um) concurso público, que tem por finalidade preencher as vagas remanescentes do concurso realizado em 2018.

Iniciativa - 222.1.03 - Expansão da força de trabalho para a implementação das políticas públicas no estado do Ceará

A iniciativa se refere à expansão da força de trabalho por meio da entrega de novos servidores efetivos, temporários e empregados públicos.

ENTREGA	REGIÃO	PROGRAMADO ANO
Concurso público realizado	03	01
TOTAL		

METAS FINANCEIRAS:

Para execução dos projetos planejados dentro dos programas de Governo foi previsto um total de recursos orçamentários no montante de R\$ 20.937.074,85 (Vinte milhões, novecentos e trinta e sete mil, setenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), distribuídos conforme detalhamento a seguir: Programa 731 - Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos, R\$ 6.442.886,85 (Seis milhões, quatrocentos e quarenta e dois mil, oitocentos e oitenta e seis reais e oitenta e cinco centavos); Programa 211 - Gestão Administrativa do Ceará – FUNCEME, R\$ 14.489.188,00 (Quatorze milhões, quatrocentos e oitenta e nove mil e cento e oitenta e oito reais); e, Programa 212 - Encargos Gerais do Estado – FUNCEME, R\$ 5.000,00 (Cinco mil reais).

Quadro 1 - Recursos Orçamentários Previstos por Programa

PROGRAMA	PREVISTO R\$
731-PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA DOS RECURSOS HÍDRICOS	6.442.886,85
Ampliação do Conhecimento da Realidade Cearense sobre Tempo, Clima, Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Energias para Subsidiar Decisões e Políticas Públicas.	2.987.115,32
Fortalecimento dos Meios e da Infraestrutura de Suporte à Ampliação do Conhecimento da Realidade Cearense	43.902,53
Aperfeiçoamento do Monitoramento Qualiquantitativo (IPF-Comp. I)	140.000,00
Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuário (IPF- Comp. III)	1.538.000,00
-Fortalecimento do Sistema de Previsão Climática (IPF- Comp.I)	10.000,00
Promoção e Suporte à Geração de Produtos, Dados e Informações Hidroagrometeorológicas	1.723.869,00
211-GESTÃO ADMINISTRATIVA DO CEARÁ – FUNCEME	14.489.188,00
Aquisição e Instalação de Material Permanente	5.000,00
Capacitação de Servidores para o Desenvolvimento das Atividades Administrativas	5.000,00
Realização de Atividades de Desenvolvimento Institucional	5.000,00
Aquisição e Instalação de Material Permanente de Tecnologia da Informação e Comunicação	5.000,00
Realização de Obras de Reforma ou Ampliação da Estrutura Física Administrativa	5.000,00
Manutenção dos Serviços Administrativos	1.609.879,00
Manutenção da Área de Tecnologia da Informação e Comunicação	82.000,00
Pagamento de Despesas de Pessoal e Encargos Sociais (Folha Normal)	12.766.309,00
Pagamento de Despesas de Pessoal e Encargos Sociais (Folha Complementar)	6.000,00
212-ENCARGOS GERAIS DO ESTADO - FUNCEME	5.000,00
Pagamento de Sentenças / Débitos Judiciais	5.000,00
TOTAL GERAL	20.937.074,85

FONTE: SIOF/SEPLAG

**II – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FINANCEIROS, PATRIMONIAIS E
QUADRO DE PESSOAL**

(IN TCE – Nº 01/2018 – Art. 6 – Item II)

II.a. Recursos Orçamentários (Lei + Crédito), Financeiros, Patrimoniais e Quadro de Pessoal

A seguir estão detalhados os vários recursos com os quais a FUNCEME dispôs para alcançar a realização de seus resultados estratégicos.

II. a. 1. Recursos Orçamentários e Financeiros

Os recursos previstos em Orçamento (Lei + Crédito) para a FUNCEME, no ano de 2020, somam R\$ 20.937.074,85 (Vinte milhões, novecentos e trinta e sete mil, setenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), sendo executado 94,66%, o que representa o valor de R\$ 19.818.425,80, conforme quadros (2 e 3) a seguir:

Quadro 2 - Previsão Orçamentária por Programa

PROGRAMA	PREVISTO R\$
731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos	6.442.886,85
211 – Gestão Administrativa do Ceará – FUNCEME	14.489.188,00
212 – Encargos Gerais do Estado – FUNCEME	5.000,00
TOTAL	20.937.074,85

FONTE: SIOF/SEPLAG

Quadro 3 - Execução Orçamentária, Orçamento Autorizado por Fonte

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários - 00.00	17.337.466,85	16.389.988,44	94,54
Operações de Crédito Externas – IPF/BIRD – 48.49	1.688.000,00	1.667.542,11	98,79
Recursos Diretamente Arrecadados- 70.00	460.601,00	414.010,70	89,88
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta - 82.83	1.451.007,00	1.346.884,55	92,82
TOTAL	20.937.074,85	19.818.425,80	94,66

FONTE: SIOF/SEPLAG

Quadro 4 - Execução dos Recursos Orçamentários por Fonte/Programa

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA POR FONTE/PROGRAMA 731			
FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários - 00.00	2.878.278,85	2.751.161,11	95,58
Operações de Crédito Externas – IPF/BIRD – 48.49	1.688.000,00	1.667.542,11	98,79
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	425.601,00	413.593,20	97,18
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta - 82.83	1.451.007,00	1.346.884,55	92,82
TOTAL	6.442.886,85	6.179.180,97	95,91

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA POR FONTE/PROGRAMA 211			
FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários - 00.00	14.459.188,00	13.638.827,33	94,33
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	30.000,00	417,50	1,39
TOTAL	14.489.188,00	13.639.244,83	94,13

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA POR FONTE/PROGRAMA 212			
FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL	20.937.074,85	19.818.425,80	94,66

FONTE: SIOF/SEPLAG

II. a.2. Recursos Patrimoniais

No que se refere ao patrimônio da Instituição, informamos que o mesmo encontra-se cadastrado de forma incipiente no "Sistema de Gestão de Bens Móveis - SGBM". No módulo "Gestão de Materiais e Patrimônio" do sistema Ágora encontra-se anexado o arquivo com os bens patrimoniais até então registrados.

Ressalta-se que, em razão da metodologia sugerida pela Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG, a qual não se demonstrou efetiva, e, ainda, por problemas inerentes à operacionalização do SGBM, foi verificada a necessidade de se realizar uma ampla revisão do cadastro dos recursos patrimoniais, em todos os seus aspectos, quer seja pela inclusão ou exclusão de itens, valores e outros ajustes. A FUNCEME está realizando, no exercício de 2021, ações que visam sanar a deficiência verificada.

II. a.3. Infraestrutura

A FUNCEME ocupa o imóvel locado localizado à Av. Rui Barbosa, 1246, através do Contrato nº 08/2017, celebrado com o Instituto de Formação e Assistência Social – IFAS, em 16/10/2017, publicado no DOE 25/10/2017. O terceiro aditivo ao Contrato, publicado no DOE de 07/10/2020, prorrogou a vigência do contrato até 22/09/2021.

Os radares meteorológicos da FUNCEME, Banda S e Banda X, encontram-se situados na Serra de Santa Maria, em prédio próprio, no município de Quixeramobim, e no Campus do Itaperi – UECE, respectivamente.

II. a.4. Quadro de Pessoal

Estrutura de Cargos Comissionados

DETALHAMENTO	QUANTIDADE
Presidente	1
Diretor	2
Assessor Chefe	2
Assessor Técnico	1
Assistente Técnico	2
Gerência	6
Supervisor de Núcleo	3
Supervisor de Unidade	2
Auxiliar Técnico	3
TOTAL	22

Fonte: NUREF/GESPE/FUNCEME

Distribuição do Quadro de Pessoal

DETALHAMENTO	QUANTIDADE
Ativo exercendo as atividades na FUNCEME	51
À Disposição de outros Órgãos	1
Em processo de abandono de emprego	1
Com licença para interesse particular	1
Aposentado	61
TOTAL SERVIDORES DA FUNCEME	115
Cargo comissionado exclusivo	1
Servidor de outros órgãos à disposição da FUNCEME	19
Pensionista	3
Terceirizados	38
Bolsista	31
TOTAL	92
TOTAL GERAL	207

Fonte: NUREF/GESPE/FUNCEME

Conforme detalhamento da distribuição de recursos humanos fica evidente a necessidade de ampliação da mão de obra efetiva.

Destaca-se, na ocasião, que em abril de 2021 foi autorizada a convocação de parte dos aprovados no concurso realizado em 2018, especificamente os ocupantes do cargo de pesquisador. Permanece pendente a convocação dos aprovados para os cargos de analista de suporte à pesquisa. Ademais, será realizado um novo concurso para o preenchimento das vagas remanescentes.

Titulação dos Servidores

DETALHAMENTO	QUANTIDADE		
	ÁREA TÉCNICA	ÁREA ADMINISTRATIVA	TOTAL
Graduados	5	0	5
Especialistas	2	2	4
Mestres	15	0	15
Doutores	5	0	5
TOTAL	27	2	29

Fonte: NUREF/GESPE/FUNCEME

A tabela *Titulação de Servidores* expressa a preocupação da Instituição em manter um razoável número de profissionais Doutores, Mestres e Especialistas nas áreas de atuação da FUNCEME.

II. b. Execução dos Programas de Governo, Projetos, Produtos e Resultados Alcançados

II. b.1. Programas de Governo - 731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos

Programa 731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos que tem por objetivo promover a utilização múltipla e eficiente dos recursos hídricos, numa perspectiva de sustentabilidade ambiental, contemplando a ampliação do conhecimento técnico-científico, o aperfeiçoamento do planejamento e da gestão integrada e participativa, o mesmo tem como gestor a Secretaria dos Recursos Hídricos, e como executores a própria SRH, COGERH, FUNCEME e SEMACE.

II. b.1.1. Execução Física do Programa/Iniciativa

Programa - 731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos

INDICADOR DO PROGRAMA	PROGRAMADO ANO	REALIZADO ANO	% REALIZADO/ PROGRAMADO
Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais – PPA	250.000	3.034.158	1.214

Iniciativa - 731.1.02 - Promoção do monitoramento e geração de informações hidrometeorológicas.

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Informação hidrometeorológica publicada	1.001	15	1.001	100

Caracterização: Contém as informações dos boletins diários de previsão de tempo, prognóstico mensal de clima, calendário de chuvas, monitoramento anual dos espelhos d'água e mapa mensal de monitoramento de secas disponibilizados na página da FUNCEME (www.funceme.br); Estas

informações servem de subsídios para auxiliar na formulação do planejamento governamental, na definição de políticas e diretrizes de planejamento e gestão dos recursos hídricos, na definição de políticas de desenvolvimento rural e agrário, na implementação de ações de combate à degradação ambiental e na organização de atividades da defesa civil e a sociedade em geral.

PROJETOS MAPPS E FINALÍSTICOS VINCULADOS À INICIATIVA

PROJETO MAPP	FONTE	PROGRAMADO	EMPENHADO	PROJETOS FINALÍSTICOS – Pfs	AÇÃO	PROGRAMADO	EMPENHADO
1 – Suporte à Execução aos Projetos/Atividades Fins da Funceme	(000)-(001) Tesouro	549.072,56	549.049,04	3104010012020C - Suporte à Execução aos Projetos/Atividades Fins da FUNCEME	20100	230.325,16	230.301,64
				3104010022020C - Contratação de Mão - de-Obra Terceirizada para Atender ao Projeto Suporte à Execução aos Projetos/Atividades fim da Funceme	20100	30.269,19	30.269,19
				3104010032020C - Contratação de Mão de Obra de Ti para Suporte À Execução aos Projeto/ Atividades fins da Funceme	20100	71.120,21	71.120,21
				3104010042020C - Aquisição de Pluviômetros para a Rede de Monitoramento Meteorológico do Estado do Ceará	20100	30.299,00	30.299,00
				3104010052020C - Contratação de Boisistas para o desenvolvimento e implementação de estratégias e projetos para melhoria e fortalecimento do sistema estadual de recursos hídricos e dos setores de agricultura e energias.	20100	103.772,00	103.772,00
				3104010062020C - Aquisição de solução de proteção de rede para FUNCEME (sede e sítio do radar de banda S)	20100	83.287,00	83.287,00
3 - Operação e Manutenção da Rede Cearense de Radares Meteorológico	(000)-(001) Tesouro	1.089.279,28	1.089.279,28	3104010022020G - Contratação de mão de obra terceirizada para o projeto Operacionalização e Manutenção da Rede Cearense de Radares Meteorológicos – Funceme	20100	375.699,53	375.699,53
				3104010032020G - Contratação de Mão de Obra de Ti Para o Projeto Operacionalização e Manutenção da Rede Cearense de Radares Meteorológicos - Funceme	20100	413.577,03	413.577,03
				3104010042020G - Serviços de Comunicação - Cinturão Digital - Funceme	20100	35.078,53	35.078,53
				3104010012020G - Suporte a Operacionalização e Manutenção da Rede Cearense de Radares Meteorológicos - Funceme	20100	264.924,19	264.924,19
25 - Aperfeiçoamento do monitoramento qualitativo – IPF-9006	(148) Crédito Externo - IPF/BIRD	129.999,97	129.999,97	3104010112020i - Aquisição do Software Arcgis e das Extensões Spatial Analyst E 3D Analyst para área técnica da Funceme	10515	129.999,97	129.999,97
TOTAL GERAL		1.768.351,81	1.768.328,29			1.768.351,81	1.768.328,29

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS À INICIATIVA

Ação 10.515 - Aperfeiçoamento do monitoramento qualitativo – IPF - COMP. I

Detalhamento: Introdução de novas tecnologias e metodologias de monitoramento da água e aquisição de equipamentos, aparelhos e instrumentos, acessórios e softwares, destinados à geração de dados e informações necessárias ao processo de tomada de decisão nos diversos setores, especialmente no que concerne ao gerenciamento dos recursos hídricos.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Operações de Crédito Externas - IPF/BIRD-48.49	140.000,00	129.999,97	92,86
TOTAL	140.000,00	129.999,97	92,86

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Aquisição de licença de uso de software, objetivando atender as necessidades do departamento das gerências de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, que tem como uma de suas principais

finalidades a geração de informações sobre a geografia física do Estado do Ceará, utilizando tecnologias de geoprocessamento.

Ação 10.593 - Fortalecimento do sistema de previsão climática - IPF- COMP.I

Detalhamento: Incorporação, de forma mais efetiva, das informações de Tempo e Clima geradas pelos sistemas de monitoramento, por meio da aquisição de equipamentos e instrumentos, bem como suas partes e peças de reposição, acessórios e softwares, visando o fortalecimento do sistema de previsão climática e a melhoria do processo de planejamento e operação de sistemas hídricos.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Operações de Crédito Externas - IPF/BIRD-48.49	10.000,00	0,00	0,00
TOTAL	10.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Elaborada a versão preliminar do termo de referência para aquisição do cluster para modernização do sistema de previsão climática e de afluições aos principais reservatórios do Estado.

Ação 20.100 - Promoção e suporte à geração de produtos, dados e informações hidroagrometeorológicas

Detalhamento: Apoio à execução das atividades fim da FUNCEME, à operação e manutenção da rede de monitoramento e de suas infraestruturas, inclusive da Rede Cearense de Radares - RCR, e ao monitoramento ambiental.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	1.723.869,00	1.638.328,32	95,04
TOTAL	1.723.869,00	1.638.328,32	95,04

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Monitor de Secas do Brasil:

Disponibilização mensal dos mapas de monitoramento de secas (Monitor de Secas) do Estado do Ceará; Monitoramento e previsão de seca agrícola para o estado do Ceará; Elaborado um modelo empírico de estimativa de rendimento agrícola, em escala municipal baseado, exclusivamente, nos dados de precipitação diária.

Previsão de Tempo:

Produção e divulgação dos prognósticos climáticos para a quadra chuvosa de 2020; Revisados protocolo e metodologia de previsão de tempo para o Ceará; Elaborados protocolos para emissão

dos avisos meteorológicos relacionados a extremos em variáveis como umidade relativa do ar, vento, temperatura e precipitação.

Monitoramento Hidrometeorológico:

A FUNCEME realiza o monitoramento hidrometeorológico através de uma estrutura de coleta de dados composta por pluviômetros convencionais, plataformas automáticas de coleta de dados (PCDs), radares meteorológicos e sistema de recepção de imagens de satélite. Estes equipamentos permitem o monitoramento das condições atmosféricas e oceânicas, auxiliando na realização de diagnósticos e prognósticos de tempo e clima, servindo de subsídio à tomada de decisão de diversos setores do Ceará, principalmente, aqueles ligados aos recursos hídricos, agricultura e energias renováveis, além de serem fundamentais para as ações das Defesas Civis estadual e dos municípios.

1. Rede Pluviométrica Convencional

O monitoramento da precipitação no Estado é realizado através de uma Rede Pluviométrica Convencional, composta de 550 pluviômetros convencionais ativos. Esta rede permite que todos os 184 municípios e seus principais distritos sejam monitorados de forma que as diferenças existentes na distribuição espacial das chuvas sejam diagnosticadas de forma mais precisa. Os dados coletados por esta rede de pluviômetros convencionais são transmitidos diariamente pelo observador à FUNCEME através de um sistema 0800. Este sistema também é utilizado para o recebimento de informações dos 155 açudes monitorados pela COGERH.

Em relação à rede pluviométrica, foram realizadas as seguintes atividades em 2020: Melhoria do software supervisor desenvolvido em plataforma Python e C++ para o gerenciamento e supervisão; Operação da estrutura de monitoramento dos pluviômetros convencionais; Operação da central de recepção dos dados; Disponibilização dos dados de chuva através do Calendário de Chuvas, através do site da FUNCEME e também por aplicativo; Geração de relatórios sobre a quantidade e a distribuição temporal e espacial das chuvas, para a elaboração do Índice Municipal de Alerta (IMA) do estado do Ceará, a cargo do IPECE; Geração de relatórios sobre a quantidade e a distribuição das chuvas para o acompanhamento das safras agrícolas, coordenado pela EMATERCE; Elaboração de laudos oficiais de chuvas para as prefeituras, em apoio às ações junto à Defesa Civil estadual, para, por exemplo, a decretação de estados de emergência, quando for o caso.

2. Satélites Meteorológicos:

Em 2020, foi realizada a manutenção e operação do sistema SigmaCast/GeonetCast, sistema global de disseminação de informações ambientais, que transmite dados de satélites meteorológicos e ambientais, dados in situ, além de produtos e serviços do Sistema Global de Observação da Terra.

3. Radar Meteorológico:

Desde 1993, a FUNCEME realiza o monitoramento da precipitação da capital cearense e de vários municípios da região metropolitana através do radar meteorológico Doppler de banda X, instalado

em Fortaleza. Este radar foi pioneiro na Região Nordeste do Brasil e tem uma área de abrangência que atinge o raio máximo de 120 quilômetros. Em 2011, com a inauguração do radar de Quixeramobim que é do tipo Doppler, de banda S, constituiu-se, a Rede Cearense de Radares (RCR), através da integração com o radar de Fortaleza. O radar de Quixeramobim possui capacidade para estimar a precipitação dentro de um raio de 200 km e realizar o monitoramento de sistemas meteorológicos dentro de um raio de 400 km, cobrindo, assim, todo o estado do Ceará e algumas áreas dos estados vizinhos. A operação plena da Rede Cearense de Radares foi iniciada na estação chuvosa de 2012. Para a disseminação dos dados coletados por esta rede, foi desenvolvido um sistema de visualização para as informações geradas pelos radares.

Em 2020, a Rede Cearense de Radares atendeu plenamente o monitoramento das chuvas no estado. Durante a quadra chuvosa de 2020, o radar banda X, localizado em Fortaleza, operou 99,9% do tempo. E o radar banda S, instalado em Quixeramobim, esteve em operação por 97,5% do período.

Renovado, em dezembro de 2020, o contrato de Nº 14/2017 de manutenção da rede cearense de radares com a empresa IACIT Soluções Tecnológicas SA, sendo o terceiro termo aditivo com vigência de 14/12/2020 a 13/12/2021.

4. Plataformas Automáticas de Coleta de Dados – PCD's

No Ceará, as Plataformas Automáticas de Coleta de Dados (PCD's), dispositivos eletrônicos para coleta e transmissão automática de dados são utilizadas para medir variáveis meteorológicas, hidrológicas e ambientais tais como: temperatura e umidade relativa do ar, radiação solar, velocidade e direção do vento, umidade do solo, entre outros. Estes dados, além de ampliar o conhecimento sobre as condições ambientais do Estado, também servem de subsídio em pesquisas aplicadas, que impactam em diversos setores produtivos como o da energia, através do levantamento de potencial eólico e de radiação solar; o da agricultura, com o mapeamento das condições de umidade do solo; e o da defesa civil, através da emissão de alertas de riscos de inundações, entre outros.

Em 2020, foram instaladas 12 (doze) PCDs. Com essas instalações já são 28 (vinte e oito) plataformas instaladas, ou seja, 62% do total de 45 (quarenta e cinco) que compõem a rede de referência de monitoramento automático do estado.

Iniciativa - 731.1.03 - Expansão do conhecimento técnico-científico hidroagrometeorológico e ambiental.

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Material técnico-científico publicado	01	9	01	100
	02	15	02	100

Caracterização: Desenvolvimento de pesquisas e estudos sobre tempo, clima, recursos hídricos, meio-ambiente e energias para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido; fortalecimento do monitoramento e da previsão hidroagrometeorológico e ambiental; preservação e conservação do meio ambiente e à

recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas; gestão dos recursos hídricos; e eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos.

PROJETOS MAPPS E FINALÍSTICOS VINCULADOS À INICIATIVA

PROJETO MAPP	FONTE	PROGRAMADO	EMPENHADO	PROJETOS FINALÍSTICOS – Pfs	AÇÃO	PROGRAMADO	EMPENHADO	
14 - Elaboração de estudos de suporte ao planejamento e à gestão de sistemas hídricos no Nordeste, com foco no abastecimento urbano e na operação de infraestruturas hídricas de uso múltiplo. (ANA)	(000)-(001) Tesouro	454.839,73	454.839,73	31040100220201 - Contratação de Bolsistas para o Projeto Elaboração de Estudos de Suporte ao Planejamento e à Gestão de Sistemas Hídricos no Nordeste, com foco no Abastecimento Urbano e na Operação de Infraestruturas Hídricas de Uso Múltiplo (Fr. 00)	10087	333.427,31	333.427,31	
				31040100520201 - Contratação de Bolsistas para o Projeto Elaboração de Estudos de Suporte ao Planejamento e à Gestão de Sistemas Hídricos no Nordeste CONVÊNIO ANA (CONTRAPARTIDA Fr. 00)	10087	8.972,60	8.972,60	
	(083) Governo Federal - Adm. Indireta	1.346.884,55	1.346.884,55	31040100620201 - Contratação de mão de obra de TI para o projeto elaboração de estudos de suporte ao planejamento e à gestão de sistemas hídricos no nordeste, com foco no abastecimento urbano e na operação de infraestruturas hídricas de uso múltiplo (contrapartida fr. 00)	10087	110.558,41	110.558,41	
				31040100720201 - Contratação de mão de obra terceirada para TI para o projeto: elaboração de estudos de suporte ao planejamento e à gestão de sistemas hídricos no nordeste, com foco no abastecimento urbano e na operação de infraestruturas hídricas de uso múltiplo (fr. 83)	10087	1.158.644,79	1.158.644,79	
				31040101520201 - Contratação de mão de obra de TI para o projeto elaboração de estudos de suporte ao planejamento e à gestão de sistemas hídricos no nordeste, com foco no abastecimento urbano e na operação de infraestruturas hídricas de uso múltiplo - fr. 70	10087	81.866,38	81.866,38	
				31040102220201 - Contratação de mão de obra de TI para o projeto: elaboração de estudos de suporte ao planejamento e à gestão de sistemas hídricos no nordeste, com foco no abastecimento urbano e na operação de infraestruturas hídricas de uso múltiplo (fr. 00)	10087	1.881,41	1.881,41	
	(070) - Recursos Próprios	81.866,38	81.866,38	31040100120201 - Contratação de Bolsistas para o Projeto Elaboração de Estudos de Suporte ao Planejamento e à Gestão de Sistemas Hídricos no Nordeste, com foco no Abastecimento Urbano e na Operação de Infraestruturas Hídricas de Uso Múltiplo (Fr. 83)	10087	188.239,76	188.239,76	
				31040101220201 - Aquisição de Pluviômetros para a Rede de Monitoramento Meteorológico do Estado do Ceará	10381	43.601,00	43.601,00	
	17 - Fortalecimento à recepção de dados e à geração de informações hidrometeorológicas.	(070) - Recursos Próprios	331.726,82	331.726,82	31040100820201 - Contratação de mão de obra de TI para apoio à operação da rede de monitoramento do Estado Ceará	10087	170.329,01	170.329,01
					31040100920201 - Contratação de Mão de Obra de Apoio Administrativo para recepção de dados da rede de monitoramento do Estado do Ceará	10087	117.796,81	117.796,81
31040100320201 - Contratação de Bolsistas para o Projeto "Malha D'Água e o Atendimento às Comunidades Rurais: Análise dos Benefícios Adicionais do Projeto".					10087	114.427,50	114.427,50	
21 - Malha d'água e o atendimento às comunidades rurais: análise dos benefícios adicionais do projeto	(000)-(001) Tesouro	114.427,50	114.427,50	31040100420201 - Contratação de Bolsistas para o Projeto "Preparação aos extremos hidrológicos visando aumentar a resiliência"	10087	543.565,56	543.565,56	
22 -Preparação aos extremos hidrológicos visando aumentar a resiliência	(000)-(001) Tesouro	543.565,56	543.565,56	31040101720201 - Suporte as ações do Projeto " Eficiência do Uso da Água no Setor Agropecuários IPF-9006"	10531	1.531.269,46	1.531.269,46	
27 - Eficiência do uso da água no setor agropecuário – IPF-9006	(148) Crédito Externo - IPF/BIRD	1.537.542,14	1.537.542,14	31040101820201 - Aquisição do Software Loggernet para Download - CAMP SCI	10531	6.272,68	6.272,68	
TOTAL GERAL		4.410.852,68	4.410.852,68			4.410.852,68	4.410.852,68	

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

Ação 10.087- Ampliação do conhecimento da realidade cearense sobre tempo, clima, recursos hídricos, meio ambiente

Detalhamento: Objetiva o desenvolvimento e difusão de pesquisas científicas e tecnológicas, estudos e serviços especializados sobre tempo, clima, recursos hídricos, meio ambiente e

energias para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido, destacando-se: preservação e conservação do meio ambiente; recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas; gestão dos recursos hídricos; eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e impactos; diagnósticos territoriais e ambientais.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	1.154.409,85	1.112.832,79	96,40
Recursos Diretamente Arrecadados- 70.00	381.698,47	369.992,20	96,93
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	1.451.007,00	1.346.884,55	92,82
TOTAL	2.987.115,32	2.829.709,54	94,73

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Uso da Informação de Tempo e Clima:

Apoio à expansão e fortalecimento do Monitor de Secas do Brasil em conjunto com a Agência Nacional de Águas – ANA que resultou na ampliação dos estados participantes que passaram a incluir, os estados do Rio de Janeiro, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, São Paulo. Assim, 2020 terminou com 20 (vinte) estados participando do Monitor de Secas do Brasil;

Monitoramento de Focos de Calor:

Realizado estudo dos focos de calor observados em 2020 e os efeitos das condições meteorológicas na gênese e duração dos focos com vistas a subsidiar o Programa Estadual de Prevenção, Monitoramento, Controle de Queimadas e Combate aos Incêndios Florestais – PREVINA.

Veranicos e Perda de Safra:

Realizado estudo da relação entre veranicos e as perdas de safra de sequeiro no Ceará

Previsão de Tempo:

Implementação operacional do modelo numérico de previsão de tempo WRF;

Ação 10.381- Fortalecimento dos meios e da infraestrutura de suporte à ampliação do conhecimento da realidade cearense.

Detalhamento: Aquisição de material permanente e de consumo, softwares e equipamentos de processamento e armazenamento de dados para suporte à execução das pesquisas, estudos e projetos sobre tempo, clima, recursos hídricos, meio ambiente e energias.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados- 70.00	43.902,53	43.601,00	99,31
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	0,00	0,00	0,00
TOTAL	43.902,53	43.601,00	99,31

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Aquisição de Pluviômetros Convencionais, padrão Ville de Paris, acompanhados de acessórios (proveta pluviométrica e abraçadeira de fixação).

Os pluviômetros adquiridos tem como objetivo dar continuidade a coleta de dados pluviométricos que é fundamental para que ações mitigadoras, relacionadas ao gerenciamento dos recursos hídricos e ao planejamento agrícola de maneira mais eficiente, além de ser o berço da informação relativo a precipitação para os órgãos da administração pública como Defesa Civil, IPECE, EMATERCE, Universidades e a sociedade através da homepage da FUNCEME e divulgada pela imprensa.

Ação 10.531 - Eficiência do uso da água no setor agropecuário - IPF- comp. III

Detalhamento: Implantação de metodologias visando estimar a eficiência do uso da água na agricultura irrigada a partir do monitoramento da demanda, incluindo assessorias técnicas, serviços e a aquisição de equipamentos.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Operações de Crédito Externas - IPF/BIRD-48.49	1.538.000,00	1.537.542,14	99,97
TOTAL	1.538.000,00	1.537.542,14	99,97

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados Obtidos:

Efetivados o contrato e os necessários empenhos visando a aquisição 08 (oito) plataformas de coleta de dados - PCD's (SR) com sobressalentes, e instalação e treinamento, junto a Empresa CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL LTDA, conforme a licitação definida por organismo financiador, contrato N° 06/2020, de 15/10/2020, publicado no DOE em 19/10/2020.

II. b.2. Programas de Governo - 211 – Gestão Administrativa do Ceará

Programa 211 – Gestão Administrativa do Ceará tem por objetivo promover com eficiência a gestão administrativa dos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual, direta e indireta, de todos os Poderes., tendo como público alvo Instituições da Administração Pública Estadual, direta e indireta, dos três Poderes.

II. b.2.1. Execução Física do Programa/Iniciativa/Ação

Iniciativa - 211.1.01 - Qualificação física e tecnológica da prestação dos serviços públicos administrativos

Esta iniciativa contempla 2 (duas) entregas, a saber:

Entrega Nº 01

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Edificação pública administrativa implantada	0	03	0	0

A entrega se refere a edificação pública administrativa construída e equipada para promover a melhoria na prestação dos serviços públicos administrativos. Para o período de janeiro a dezembro do ano de 2020 não havia previsão de nenhuma entrega.

Entrega Nº 02

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Unidade pública administrativa estruturada	1	03	0	0

A entrega se refere a unidade pública administrativa que passa por uma estruturação, quer seja física, reforma ou ampliação, quer seja tecnológica, como a melhoria do parque tecnológico, contemplando ainda a aquisição de material permanente, como mobiliário, veículos ou outros equipamentos que ampliam o patrimônio material da instituição. No período de janeiro a dezembro do ano de 2020 não houve nenhuma entrega.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 10.188 - Implantação de Nova Sede Administrativa – FUNCEME.

Detalhamento: Estruturação da nova sede administrativa da instituição, para proporcionar a melhoria na prestação dos serviços administrativos.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 10.021 - Aquisição e Instalação de Material Permanente – FUNCEME

Detalhamento: Aquisição e/ou instalação de equipamentos, veículos, mobiliário e demais materiais permanentes para a estruturação da sede administrativa da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

AÇÃO – 10.197 - Aquisição e Instalação de Material Permanente de Tecnologia da Informação e Comunicação - FUNCEME

Detalhamento: Aquisição de equipamentos e demais materiais permanentes de Tecnologia da Informação e Comunicação para a modernização tecnológica da sede administrativa da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

AÇÃO – 10.723 - Implementação de Sistemas de Tecnologia da Informação e Comunicação – FUNCEME

Detalhamento: Aquisição e/ou desenvolvimento de sistemas de Tecnologia da Informação e Comunicação para a modernização tecnológica dos serviços administrativos da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados obtidos:

Manutenção dos sistemas da Intranet; Desenvolvimento e manutenção de sistemas para Web e Mobile; Atendimento aos usuários dos sistemas desenvolvidos; Administração dos SGBDs PostgreSQL e MySQL; Manutenção do banco de dados dos sistemas; Manutenção dos Portais da Funceme, Previna, Portal Hidrológico, Monitor das Secas e SIGA; Execução dos procedimentos internos de permissão, criação e documentação dos bancos de dados usados nos aplicativos e no site.

AÇÃO – 11.345 - Realização de Obras de Reforma ou Ampliação da Estrutura Física Administrativa – FUNCEME

Detalhamento: Realização de obras civis voltadas à estruturação física na sede administrativa da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

Iniciativa - 211.1.02 - Qualificação do quadro profissional voltado aos serviços públicos administrativos

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Servidor público qualificado	39	03	9	23,08%

A entrega se refere desta iniciativa se refere a qualificação do quadro profissional envolve um conjunto de atividades voltadas à preparação do servidor para a implementação dos serviços públicos nas áreas administrativas, como planejamento, orçamento, controle, auditoria, comunicação, administrativo-financeiro, gestão de programas e projetos, dentre outras.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO 10.193 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS – FUNCEME

Detalhamento: Realização ou apoio à participação de cursos, treinamentos e demais eventos de qualificação do quadro de servidores da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados obtidos:

Qualificados nove (09) servidores sendo: seis (06) no curso Cal para Iniciantes com carga horária de 30 horas promovido pela Escola de Gestão Pública do Estado do Ceará - EGP; um (01) no curso Mundo Web com HTML com carga horária de 20 horas e promovido pela 4LINUS ; um (01) no curso: Ética, Controle social e a Lei de Acesso à Informação, com carga horária de 20 horas promovido pelo Tribunal de Contas do Estado do Ceará - TCE e um (01) no curso EAD Língua Portuguesa III .

Foram ainda, qualificados 03 servidores que não foi contabilizado. Um(01) no curso: Introdução à gestão para resultados com carga horária de 40 horas promovidos pela Escola de Gestão Pública - EGP ; Um (01) no curso: Técnicas de Controle para as Assessoria de Controle Interno dos Órgãos com carga horária de 20 horas promovidos pela Escola de Gestão Pública - EGP ; um (01) no curso: Begginers Developer, com carga horária de 20 horas e promovido pela 4LINUS.

Considerando a atipicidade do ano de 2020, devido a pandemia do CORONA VÍRUS, a qualificação ficou comprometida, sendo viabilizada, basicamente pela modalidade EAD e online. vale salientar que nessa entrega somente as qualificações acima de 20 horas é contabilizada.

Ressaltamos ainda que, 83 colaboradores foram capacitados, porém não contabilizados nessa entrega, em virtude de não estarem contemplados nos critérios estabelecidos (abaixo de 20 hs, área técnica, terceirizados...), conforme quadro abaixo.

CAPACITAÇÕES	Nº de Participante
XXII WORKSHOP INTERNACIONAL DE AVALIAÇÃO CLIMÁTICA PARA O SEMIÁRIDO NORDESTINO	40
1º ENCONTRO GTDEP 2020	02
CONGRESSO NACIONAL DE GESTÃO PÚBLICA PARA RESULTADOS (CONGPR)	04

EAD - CALC INTERMEDIÁRIO E AVANÇADO	01
EAD - EDUCAÇÃO FISCAL E CIDADANIA	01
EAD - GESTÃO POR PROCESSOS COM FOCO EM RISCOS	02
OFICINA - CAPACITAÇÃO NO PLANO OPERATIVO 2020 - TURMA SEPLAG	03
ONLINE - 46º FÓRUM PERMANENTE DE CONTROLE INTERNO - MODELO DE CAPACIDADE	01
ONLINE - OFICINA AS FÉRIAS DOS SERVIDORES PÚBLICOS NO PODER EXECUTIVO ESTADUAL	03
ONLINE - OFICINA CAPACITAÇÃO NO PLANO OPERATIVO 2021 – MÓDULO TEÓRICO – TURMA SEPLAG	06
ONLINE - OFICINA CONTROLES FINANCEIROS DECORRENTES DA RESOLUÇÃO COGERF 07/2020	06
ONLINE - OFICINA PARA CONSTRUÇÃO DE RELATÓRIO DE OUVIDORIA 2020 – TURMA CGE	02
ONLINE - PALESTRA ABERTURA DO PLANO OPERATIVO 2021 – TURMA SEPLAG	03
ONLINE - PALESTRA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO ANUAL DO EXERCÍCIO 2021 - TURMA SEPLAG	01
ONLINE - PALESTRA TRATAMENTO DE DENÚNCIAS NO ÂMBITO DAS OUVIDORIAS PÚBLICAS	01
PALESTRA - ABERTURA DO PLANO OPERATIVO 2020 - TURMA SEPLAG	03
OFICINA – APLICAÇÃO E MULTIPLICAÇÃO DO NOVO APLICATIVO CEARÁPREV ONLINE.	03
PROGRAMA AGENTE DE CONTROLE 2020	01
TOTAL	83

Iniciativa - 211.1.03 - Promoção do desenvolvimento institucional dos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual.

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Ação de desenvolvimento institucional implementada	1	03	4	400%

Refere-se à execução de atividades como desenho ou redesenho de processos, avaliação de desempenho, instalação de comitê executivo da instituição, dentre outras

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 10.194 - REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL – FUNCEME.

Detalhamento: Execução de atividades voltadas ao desenvolvimento institucional da instituição, como desenho ou redesenho de processos, elaboração de planejamento estratégico organizacional, dentre outras.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	0,00	0,00
TOTAL	5.000,00	0,00	0,00

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados obtidos:

Definição de metas institucionais e dos projetos estratégicos; Acordo de Resultado elaborado; Revisão da Carta de serviço e Melhoria do site institucional.

Iniciativa - 211.1.04 - Promoção dos serviços públicos administrativos.

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Unidade Pública administrativa mantida	1	03	1	100%

A promoção dos serviços públicos administrativos corresponde à manutenção da realização de atividades administrativas de todos os órgãos e entidades da Administração Pública do Ceará, direta e indireta, dos três Poderes.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 20.812 - MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS - FUNCEME

Detalhamento: Manutenção das atividades-meio da instituição contemplando o pagamento de despesas de Custeio de Manutenção, exceto despesas com TI, como locação de pessoal (limpeza, vigilância etc.), serviços de reprografia, contas públicas, dentre outras.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	1.604.879,00	1.365.935,60	85,11
Recursos Diretamente Arrecadados - 70.00	5.000,00	417,50	8,35
TOTAL	1.609.879,00	1.366.353,10	84,87

AÇÃO – 20.901 - MANUTENÇÃO DA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - FUNCEME

Detalhamento: Manutenção das atividades-meio da área de Tecnologia da Informação e Comunicação da instituição contemplando o pagamento de despesas de Custeio de Manutenção de TI, como locação de pessoal, manutenção de sistemas, dentre outras.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	82.000,00	61.611,94	75,14
TOTAL	82.000,00	61.611,94	75,14

FONTE: SIOF/SEPLAG

Resultados obtidos:

Elaboração e acompanhamento do Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação de 2020; Elaboração de documentação para aquisição de equipamentos para atualização da infraestrutura tecnológica; Elaboração de Termos de Referências para aquisições de equipamentos de TIC; Manutenção do Ceará Transparente; Atualização das informações e serviços para o Ceará Transparente e Acesso à Informação; Acompanhamento e elaboração de respostas às solicitações de informação do Serviço de Informação ao Cidadão e do Ceará Transparente (Acesso à Informação); Elaboração do Relatório Anual de Monitoramento da Implementação e Cumprimento da Lei Estadual nº. 15.175/2012; Atualização da Carta de Serviços da Funceme; Atualização e aplicação das normas e procedimentos da política de

segurança de informação; Continuidade do processo de integração entre a infraestrutura e o desenvolvimento de sistemas; Utilização dos procedimentos internos de permissão, criação e documentação dos bancos de dados usados nos aplicativos e no site; Participação em cursos, palestras, seminários, encontros virtuais e eventos na área de TIC, Acesso à Informação e Ceará Transparente; Execução do plano de capacitação de TIC.

ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO DE REDES E SUPORTE

Instalação e manutenção de micros da área técnico-administrativa; Gerenciamento da banda de rede para os dados do radar de Quixeramobim do cinturão digital do Estado; Gerenciamento da Política de Segurança da Informação; Administração da rede de computadores; Administração de contas de e-mails, Idap; Administração de servidores físicos e virtuais; Administração do Sistema de Chamados – GLPI; Manutenção do sistema de inventário (hardware e software); Administração dos ambientes de DevOps, Docker, Kubernetes, Git, etc.; Atualização do ambiente de virtualização; Administração, manutenção e implementação de melhorias dos sistemas e processos de armazenamento, *backup* e *restore*; Administração, instalação e manutenção de serviços: DNS, DHCP, FTP, etc.; Atualização dos sistemas de firewalls; Atendimento aos usuários; Avaliação das especificações das aquisições de equipamentos de TIC; Pesquisa de atas de registro de preços de equipamentos de TIC; Emissão de relatórios de contas de e-mails, consumo de bandas, etc.; Monitoramento de servidores, da rede de computadores, de links de dados, de aplicações, etc.; Desenvolvimento do sistema gerenciador de links; Elaboração de manuais de utilização de serviços implantados; Participação em cursos, palestras, encontros virtuais e eventos na área de TIC, Acesso à Informação e Ceará Transparente; Participação em seminários e encontros virtuais promovidos pela ETICE.

AÇÃO – 20.973 - PAGAMENTO DE DESPESAS DE PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS (FOLHA NORMAL) – FUNCEME

Detalhamento: Pagamento de despesas de natureza remuneratória decorrente do efetivo exercício de cargo, emprego ou função de confiança nas áreas administrativas da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	12.766.309,00	12.211.279,79	95,65
TOTAL	12.766.309,00	12.211.279,79	95,65

FONTE: SIOF/SEPLAG

AÇÃO – 21.023 - PAGAMENTO DE DESPESAS DE PESSOAL E ENCARGOS SOCIAIS (FOLHA COMPLEMENTAR) – FUNCEME

Detalhamento: Pagamento de despesas de caráter complementar de pessoal contemplando sentenças judiciais, medidas cautelares e tutelas antecipadas, ascensão funcional referente a exercícios anteriores, indenizações e restituições, estas de natureza remuneratória, a qualquer título, de exercícios anteriores e outras despesas de caráter eventual da instituição.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	6.000,00	0,00	0,0
TOTAL	6.000,00	0,00	0,0

FONTE: SIOF/SEPLAG

II. b.3. Programas de Governo - 212 – Encargos Gerais do Estado

Programa 212 - Este programa é destinado a pagar as obrigações legais e constituições, bem como os serviços da dívida e demais despesas que não contribuem diretamente para a geração de entregas para a sociedade ou para o governo

II. b.3.1. Execução Física do Programa/Iniciativa/Ação

Iniciativa - 212.1.01 - Cumprimento das obrigações legais e constitucionais imputadas ao Estado.

Corresponde ao pagamento das obrigações legais e constitucionais.

ENTREGA DA INICIATIVA	JUSTIFICATIVA
NÃO SE APLICA	Por sua característica de Programa Especial, não há geração de entregas para a sociedade ou para o governo.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 00032 – Devolução de Recursos de Convênios e Contratos de Financiamento – FUNCEME

Detalhamento: Pagamento de despesas relativas à devolução de recursos não executados oriundos de convênios de receita ou de contratos de financiamento.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	0,00	0,00	0,0
TOTAL	0,00	0,00	0,0

FONTE: SIOF/SEPLAG

AÇÃO – 00033 – Pagamento de Sentenças / Débitos Judiciais – FUNCEME

Detalhamento: Pagamento de despesas advindas de decisões judiciais.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Diretamente Arrecadados- 70.00	5.000,00	0,00	0,0
TOTAL	5.000,00	0,00	0,0

FONTE: SIOF/SEPLAG

AÇÃO – 00034 – Pagamento de Indenizações e Restituições referentes a Bens ou Serviços Entregues Anteriormente ao PPA 2020-2023 – FUNCEME

Detalhamento: Pagamentos de despesas com indenizações e, ou, restituições referentes a entregas (bens ou serviços) já concretizados e disponibilizados à sociedade na vigência do PPA 2016-2019, não contribuindo para novas entregas programadas para o PPA 2020-2023.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Convênios com Órgãos Federais - Administração Indireta- 82.83	0,00	0,00	0,0
TOTAL	0,00	0,00	0,0

FONTE: SIOF/SEPLAG

II. b.4. Programas de Governo - 222 – Gestão e Desenvolvimento Estratégico de Pessoas

Programa 222 – Este programa objetiva promover o dimensionamento, alocação, reconhecimento e desenvolvimento das pessoas nos órgãos públicos estaduais para uma melhor oferta do serviço público.

II. b.4.1. Execução Física do Programa/Iniciativa/Ação

Iniciativa - 222.1.03 - Expansão da força de trabalho para a implementação das políticas públicas no estado do Ceará.

ENTREGA DA INICIATIVA	PROGRAMADO	REGIÃO	REALIZADO	% REALIZADO
Concurso público realizado	01	03	0	0,00

A iniciativa se refere à expansão da força de trabalho por meio da entrega de novos servidores efetivos, temporários e empregados públicos.

Resultado obtido: Encontra-se ainda na SEPLAG a minuta do edital no 01/2020 para realização de concurso publico visando preencher cinco cargos de pesquisador e cadastro de reserva, remanescentes do concurso publico edital 01/2018.porém paralisada em decorrência da Resolução 07/2020 do COGERF, Lei complementar No 215 ,que institui o Plano de Contingenciamento de Gasto o qual suspende temporariamente a realização de Concurso Público.

EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA/FINANCEIRA DAS AÇÕES VINCULADAS A INICIATIVA

AÇÃO – 10.606 - Realização de Concurso Público - FUNCEME.

Detalhamento: Realização de concurso público para recomposição e fortalecimento da força de trabalho da instituição.

Referido concurso não foi realizado, considerando a atipicidade do ano de 2020 e a impossibilidade de convocar os aprovados no concurso público realizado em 2018, o que determinaria as demandas e vagas remanescentes.

FONTE	ORÇAMENTO FINAL - LEI + CRÉDITO (R\$)	EMPENHADO	% EMP.
Recursos Ordinários- 00.00	0,00	0,00	0,0
TOTAL	0,00	0,00	0,0

FONTE: SIOF/SEPLAG

III. INDICADORES DE GESTÃO E DE DESEMPENHO

(IN TCE – Nº 01/2018 – Art. 6 – Item III)

INDICADORES DE DESEMPENHO

Indicador de gestão e de desempenho do Programa - 731 PLANEJAMENTO E GESTÃO PARTICIPATIVA DOS RECURSOS HÍDRICOS

Quadro 5 – Indicador do Programa

Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais	Programado	Executado
Site Funceme	1.136.411	796.247
Radar	507.001	660.109
Monitor de Secas	18.859	26.991
Calendário das Chuvas	1.279.047	1.151.291
Portal Hidro	323.830	399.520
Total Sessões (acessos)	3.265.148	3.034.158

Quanto ao indicador do Programa - Acesso às informações hidrometeorológicas e ambientais, obtivemos no ano de 2020 um total de 3.034.158 acessos.

O indicador se refere a acessos a dados e informações disponibilizados nos portais (Hidro, Monitor de Secas, Previna, Dados de plataforma de coleta de dados - PCDs) e aplicativos (Funceme Tempo, Calendário de Chuvas, Hidro-CE e Monitor de Secas) disponibilizados pela Funceme.

Quando da elaboração do PPA – 2020/2023, foi estimado uma meta de 250.000 acessos para o ano de 2020, porém ao ser pactuado o Acordo de Resultados para o mesmo ano, a meta foi retificada e calculada de acordo com base na média dos acessos do último triênio (2017-2019), passando a meta para 3.265.148 acessos, ficando assim, superior ao programado no PPA para o ano de 2020. Vale ressaltar que, no Acordo de Resultados, atingimos 92,93% da meta pactuada.

Objetivando aferir a eficiência, eficácia e economicidade do desempenho da gestão da FUNCEME na sua atividade fim, foram definidos os indicadores de resultado os quais estão em consonância com o Planejamento Estratégico, os quais estão descritos a seguir:

**Quadro 6 - indicadores de gestão e de desempenho/resultados alcançados
Planejamento Estratégico – Planejamento e Executado em 2020**

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	Nº	INDICADOR	FÓRMULA	AValiação	META ALCANÇADA
Desenvolver pesquisas e estudos para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido	1	Índice de execução dos projetos de suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	Todos os projetos, no total de 5 (cinco), foram devidamente executados de conformidade com o planejado. São eles: Mapeamento dos espelhos d'água do Estado do Ceará; Mapeamento das áreas utilizadas com irrigação no Estado do Ceará; Malha d'água e o atendimento às comunidades rurais; análise dos benefícios adicionais do Projeto; Levantamento de solos de parte do Estado do Ceará e Geração dos mapas mensais de monitoramento de secas do Nordeste.	100%
	2	Índice de usuários potenciais que se apropriaram das informações geradas para suporte ao planejamento, ao desenvolvimento econômico e à convivência com o semiárido	$(\text{Quantidade de usuários potenciais que utilizaram a informação} / \text{Quantidade de usuários potenciais}) * 100$	O total de usuários solicitantes de dados e informações atendidos em 2020 (contabilizados pelo setor de atendimento ao usuário) foi de 1.100 usuários. Para determinar a quantidade de usuários potenciais, considerou-se o número de atendimento do ano 2019 (850 usuários).	129%
	3	Eficiência dos monitoramentos de secas no Nordeste	$(\text{Número de monitoramentos realizados sem falhas} / \text{Número de monitoramentos realizados}) * 100$	O monitoramento foi realizado mensalmente sem falhas, através do Monitor de Secas, com emissão de 1 (um) mapa/mês, totalizando 12 mapas, com as respectivas narrativas.	100%
Fortalecer o monitoramento e a previsão hidrogeometeorológica e ambiental	4	Índice de execução dos projetos de fortalecimento do monitoramento e a previsão hidrogeometeorológica e ambiental	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	Todos os projetos, no total de 4 (quatro), foram devidamente executados de conformidade com o planejado. São eles: Adoção de providências que viabilizem a manutenção preventiva e corretiva dos radares; Execução da manutenção preventiva e corretiva das PCDs e dos pluviômetros convencionais; Definição e implantação da rede monitoramento meteorológico de referência (estações automáticas) e Monitoramento e previsão de seca agrícola para o Estado do Ceará.	100%
	5	Índice de manutenção dos equipamentos	$(\text{Número de equipamentos mantidos} / \text{Número de equipamentos existentes}) * 100$	O universo de equipamentos é de 550 pluviômetros e 45 PCDs, e foram mantidos durante o ano 155 pluviômetros e 21 PCDs.	30%
	6	Índice de disponibilidade do radar banda X	$(\text{Dias em funcionamento do radar banda X} / \text{quantidade de dias transcorridos no ano}) * 100$	O radar banda X operou por 331 dias no ano de 2020.	90%
	7	Índice de disponibilidade do radar banda S	$(\text{Dias em funcionamento do radar banda S} / \text{quantidade de dias transcorridos no ano}) * 100$	O radar banda S operou por 295 dias em 2020	81%
Desenvolver estudos e pesquisas visando a preservação e conservação do meio ambiente e a recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas	8	Índice de execução dos projetos de preservação e conservação do meio ambiente e de recuperação de áreas degradadas das bacias hidrográficas	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	Todos os projetos, no total de 2 (dois), foram devidamente executados de conformidade com o planejado. São eles: Monitoramento da recuperação da área de intervenção da sub-bacia hidrográfica do riacho do Blum no município de Jaguaribe-Ceará e Programa de Barragens Subterâneas para o Estado do Ceará.	100%
Desenvolver e promover estudos, pesquisas e projetos para gestão dos recursos hídricos	9	Índice de execução dos projetos para gestão dos recursos hídricos	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	Todos os projetos, no total de 8 (oito), foram devidamente executados de conformidade com o planejado. São eles: Sistema de informações para o Gerenciamento da Alocação de Água (Siga); Estudos de processos hidrológicos nas bacias experimental e representativa da Funceme; Monitoramento e previsão de seca agrícola para o Estado do Ceará; Implementação, em caráter operacional, da Metodologia de Modelagem de Qualidade de Água em Reservatórios do Estado do Ceará; Atualização das séries hidrográficas como subsídio à revisão do Plano Estadual de Recursos Hídricos (Planerh); Planos de operação dos reservatórios da bacia estendida do rio São Francisco; Estudo da interferência da pequena adução nos reservatórios monitorados e implementação, em caráter operacional, do monitoramento qualitativo dos reservatórios monitorados a partir do uso do sensoramento remoto.	100%
	10	Índice de disponibilização de metodologias	$(\text{Quantidade de metodologias disponibilizadas} / \text{Quantidade de metodologias planejadas}) * 100$	A metodologia de modelagem de qualidade de água foi desenvolvida e está sendo avaliada de forma a permitir a sua aplicação, em caráter operacional, em outros reservatórios do Estado do Ceará. Estima-se que isto deve ocorrer nos anos de 2022 e 2023.	100%
Desenvolver estudos e pesquisas relativos a eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos	11	Índice de execução dos projetos relativos a eventos extremos, variabilidade, mudanças climáticas e seus impactos	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	No escopo dos estudos de suporte ao planejamento e à gestão dos recursos hídricos do Nordeste, objeto de parceria com a Agência Nacional de Águas, foi realizada a análise da variabilidade climática e da estimativa de impactos sobre a hidrologia dos principais sistemas hídricos envolvidos no Projeto de Integração do São Francisco.	100%
Readequar, fortalecer e modernizar a estrutura da Funceme	12	Índice de execução dos projetos de readequação, fortalecimento e modernização da estrutura da Funceme	$(\text{Quantidade de projetos realizados} / \text{Quantidade de projetos propostos}) * 100$	Todos os projetos, no total de 7 (sete), foram devidamente executados de conformidade com o planejado. São eles: Concurso Público; Plano de Capacitação; Comunicação e divulgação das informações para os usuários; Manutenção do Banco de Dados; Procedimentos internos de permissão, criação e documentação dos bancos de dados usados nos aplicativos; e no site; Elaboração de manuais de utilização de serviços implantados e Mapeamento dos Processos.	100%
	13	Índice de execução do plano de capacitação	$(\text{Quantidade de capacitações realizadas} / \text{Quantidade de capacitações planejadas}) * 100$	Foram realizadas 99 capacitações. Para determinar a quantidade de capacitações planejadas, considerou-se o número de capacitações do ano 2019 (227 capacitações).	44%
	14	Índice de execução do plano de tecnologia da informação e comunicação (TIC)	$(\text{Quantidade de ações executadas} / \text{Quantidade de ações planejadas}) * 100$	Foram realizadas ações inerentes à política de segurança da informação, desenvolvimento de sistemas para web e mobile, padronização de nomenclatura de banco de dados, capacitação em TIC, atendimento aos usuários e ações e suporte ao parque tecnológico. As 18 ações previstas foram executadas.	100%
	15	Índice de execução do plano de redesenho de processos	$(\text{Quantidade de redeseños realizados} / \text{Quantidade de redeseños planejados}) * 100$	Realizada reunião com a SEPLAC para concluir a Padronização do 1º nível do processo - diagrama interface do processo, para posteriormente realizar o desenho do processo institucional.	N/A

Data de atualização: jan/fev de 2021.

MEDIDAS CORRETIVAS SUGERIDAS:

Aprimorar, de forma permanente, os mecanismos e esforços que permitam a internalização e a utilização dos resultados e das ferramentas desenvolvidas pelos diversos setores, em especial o de recursos hídricos, atendendo de forma mais plena os anseios dos potenciais usuários e da sociedade em geral.

**IV. DEMONSTRATIVO DE RECURSOS EXTERNO
(IN TCE – Nº 01/2018 – Art. 6 – Item IV)**

DEMONSTRATIVO DAS TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS RECEBIDOS

TIPO	FONTE	VALOR RECEBIDO (EM R\$)	VALOR CONTRAPARTIDA (EM R\$)
Não houve			

ASPECTOS GLOBAIS RELEVANTES E CONCLUSIVOS

Aspectos Globais Relevantes e Conclusivos

A Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos tem contribuído, de forma efetiva, para o avanço e desenvolvimento nas áreas de meteorologia, recursos hídricos e meio ambiente do Brasil. Sua atuação se estende para além do Estado do Ceará, coordenando também iniciativas de relevância para o país.

Para tanto, tem estabelecido diversas parcerias em nível local, federal e internacional e incorporado novas competências técnicas, quer seja pela atração de profissionais de outras instituições ou através da alocação de bolsistas de transferência tecnológica e de inovação, que contribuíram para agregar valor e dar maior consistência aos produtos gerados e, de forma específica, otimizar a produção técnico-científica.

Nesse contexto, e de forma a subsidiar a formulação de políticas públicas e o processo de tomada de decisão em diversos setores, a FUNCEME tem produzido e disponibilizado à sociedade uma série de estudos e produtos relacionados às áreas de recursos hídricos, meio ambiente, agricultura e energia.

Entre as diversas ações desenvolvidas, pode-se destacar o monitoramento de eventos extremos; a estruturação de um robusto sistema de previsão sazonal de clima; a avaliação dos impactos da variabilidade climática nos setores de recursos hídricos e agricultura; o desenvolvimento de Sistemas de Suporte à Decisão (SSD) para o setor de recursos Hídricos; e a construção de planos de contingência de secas para reservatórios.

Nesta última década e mais precisamente nestes últimos anos, a FUNCEME colocou em um novo patamar o sistema de previsão de clima, apresentado resultados com altos níveis de confiabilidade. Também foi aprimorado o sistema de previsão de tempo, o qual possibilitou a produção de informações prévias de eventos severos, proporcionando a emissão de avisos meteorológicos e a antecipando a adoção de medidas voltadas para atenuar os seus efeitos, notadamente por meio dos alertas emitidos pelas defesas civis estadual e municipais.

Destacam-se, neste contexto, a consolidação e expansão em caráter operacional do Monitor de Secas, vários mapeamentos de interesse do sistema de gerenciamento de recursos hídricos (por exemplo, espelhos d'água, barramentos e áreas irrigadas), levantamento de solos, o monitoramento das bacias experimental e representativa e de uma área em processo de recuperação, o desenvolvimento de estudos em apoio ao Projeto Malha d'Água, inclusive com a elaboração de diagnóstico territorial participativo e de governança da água ao nível local.

Para a obtenção dos resultados ora apresentados, no ano de 2020 a FUNCEME através de seus programas: 731 – Planejamento e Gestão Participativa dos Recursos Hídricos, 211 - Gestão Administrativa do Ceará – FUNCEME, buscou otimizar as suas entregas e os seus resultados, bem como maximizar a utilização dos recursos disponíveis.

No que concerne a fonte Recursos Ordinários - Fonte 00.00, uma análise do emprego destes recursos revela que, no desenvolvimento de suas ações e atividades, foram empenhados 94,54% do valor orçamentário autorizado para a Instituição .

No que se refere aos recursos orçamentários referentes a Operações de Crédito Externas – IPF/BIRD – Fonte 48.49, atingimos um ótimo nível, sendo empenhado 98,79% dos recursos orçamentários autorizado.

Quanto aos recursos provenientes de Convênios com Órgãos Federais – Fonte 82.83, estes atingiram um nível satisfatório, sendo empenhados 92,82% dos recursos orçamentários, permitindo atingir às metas pactuadas em convênio específico, cujas ações destinavam-se, dentre outras, a fornecer elementos para elaboração dos planos anuais de operação do Projeto de Integração do São Francisco. Neste escopo o conhecimento gerado propicia ao estado vantagens nas reuniões de negociação com o operador do sistema, tendo em vista o conhecimento adquirido sobre toda a infraestrutura e demandas associadas ao PISF, assim como o entendimento da perspectiva da agência reguladora da operação.

No tocante aos Recursos Diretamente Arrecadados - Fonte 70.00, foram empenhados 89,88% do valor orçamentário. O montante executado foi suficiente para o cumprimento das ações planejadas dentro do conjunto de atividades e tarefas necessárias ao bom desempenho institucional.

Finalmente, no que tange aos recursos orçamentários de todas às fontes executadas, atingimos um nível elevado, sendo empenhados 94,66% do valor orçamentário autorizado para a Instituição.

Pelo exposto, concluímos que a FUNCEME, com o empenho de sua direção e de seus colaboradores, conseguiu lograr, em 2020, um desempenho satisfatório na utilização dos recursos em todas as fontes, o que possibilitou o desenvolvimento efetivo e eficiente de suas ações e, por conseguinte, o cumprimento integral de sua missão.