

F U N C A P

FIT

Fundo de Inovação Tecnológica do Estado do Ceará

Fortaleza, 23 de agosto de 2017

OBJETIVOS DO FIT

O FIT foi instituído pela Lei Complementar nº 50, de 30 de Dezembro de 2004 e tem como objetivo:

- O financiamento da **Ciência, Tecnologia e da Inovação**;
- A promoção do desenvolvimento econômico e social do Estado do Ceará.



Constitui objeto da destinação dos recursos do FIT o financiamento e apoio a:

- I - Pesquisa básica ou aplicada;
- II - Inovação, transferência de tecnologia e 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;
- III - Capacitação de recursos humanos, intercâmbio científico e tecnológico;
- IV - Implementação, manutenção e recuperação de infraestrutura e pesquisa de CT&I;
- V - Educação científica e tecnológica nas instituições de ensino;
- VI - Inovação tecnológica nas áreas de educação, saúde e segurança.

RECEITAS DO FIT



- 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.



COMPOSIÇÃO DO COGEFIT

- **Presidente do Conselho**
 - Secretário da SECITECE
- **Membros titulares e suplentes legais**
 - Secretário da FAZENDA
 - Secretário do PLANEJAMENTO E GESTÃO
 - Secretário da CASA CIVIL
 - Presidente do CONSELHO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 - Presidente da FIEC
 - Presidente da FAEC
 - Representante das Instituições de Ensino Superior Públicas do Estado do Ceará, indicados pelo Conselho de Reitores das Universidades Cearenses – CRUC
- **Secretário Executivo do COGEFIT**
 - Representante da FUNCAP



Funcap

Ciência + Inovação

1 - FIT (Fundo de Inovação):

- Melhores investimentos em inovação:

- **Editais** (Inovafit, Pappe, Startups...)
- **Editais específicos** (Áreas estratégicas: Água, Energia, Segurança...)

2 - Multiplicação de Fundos / Cooperação:

- FINEP, CAPES... **BNDES, BNB...**

- FIEC, Empresas privadas...

- Emendas Parlamentares

O PAPEL DA FUNCAP PARA O CEARÁ





69 editais da **Diretoria Científica**,
9.469 pesquisas apoiadas por meio de
23 programas de bolsas e auxílios,
totalizando **R\$ 338,24 milhões.**

2008 a
2016

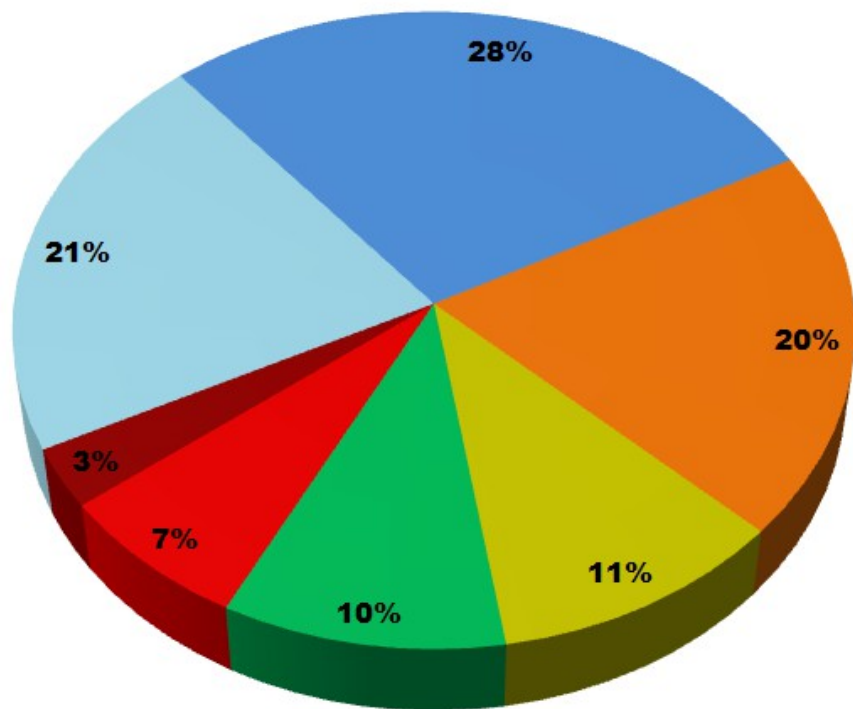


11 editais da **Diretoria de Inovação**,
200 empresas apoiadas, em **11 setores** da economia,
totalizando **R\$ 49,5 milhões.**

Desde 2008 ... FIT / PAPPE

R\$ 49,5 Milhões

≈ 50% Finep



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

BIOTECNOLOGIA / ALIMENTOS / FÁRMACOS

TECNOLOGIA DE MATERIAIS / METAL-MECÂNICO / METALURGIA

AGRONEGÓCIO E RECURSOS HÍDRICOS

BIOCOMBUSTÍVEIS / BIOMASSA / ENERGIAS ALTERNATIVAS

SAÚDE (EQUIPAMENTOS, PRODUTOS E PROCESSOS)

OUTRAS ÁREAS

+ R\$ 15,4 mi

2014 – 2016
Instituições
governamentais e
empresas contratadas
(**demanda espontânea**)

A Funcap tem focado em pequenas empresas...

Até R\$ 3,6 milhões/ano (10% de contrapartida)

Entre R\$ 3,6 mi. e R\$ 10,5 mi. /ano (30% de contrapartida)

Edital em 2 FASES:

- Fase 1: Até R\$ 100 mil

- Até 6 meses;

- **OUTPUT:** Esboço de **Plano de Negócios**; MVP (Produto mínimo viável);

Estimular parceria com um pesquisador;

- Fase 2: Até R\$ 400 mil

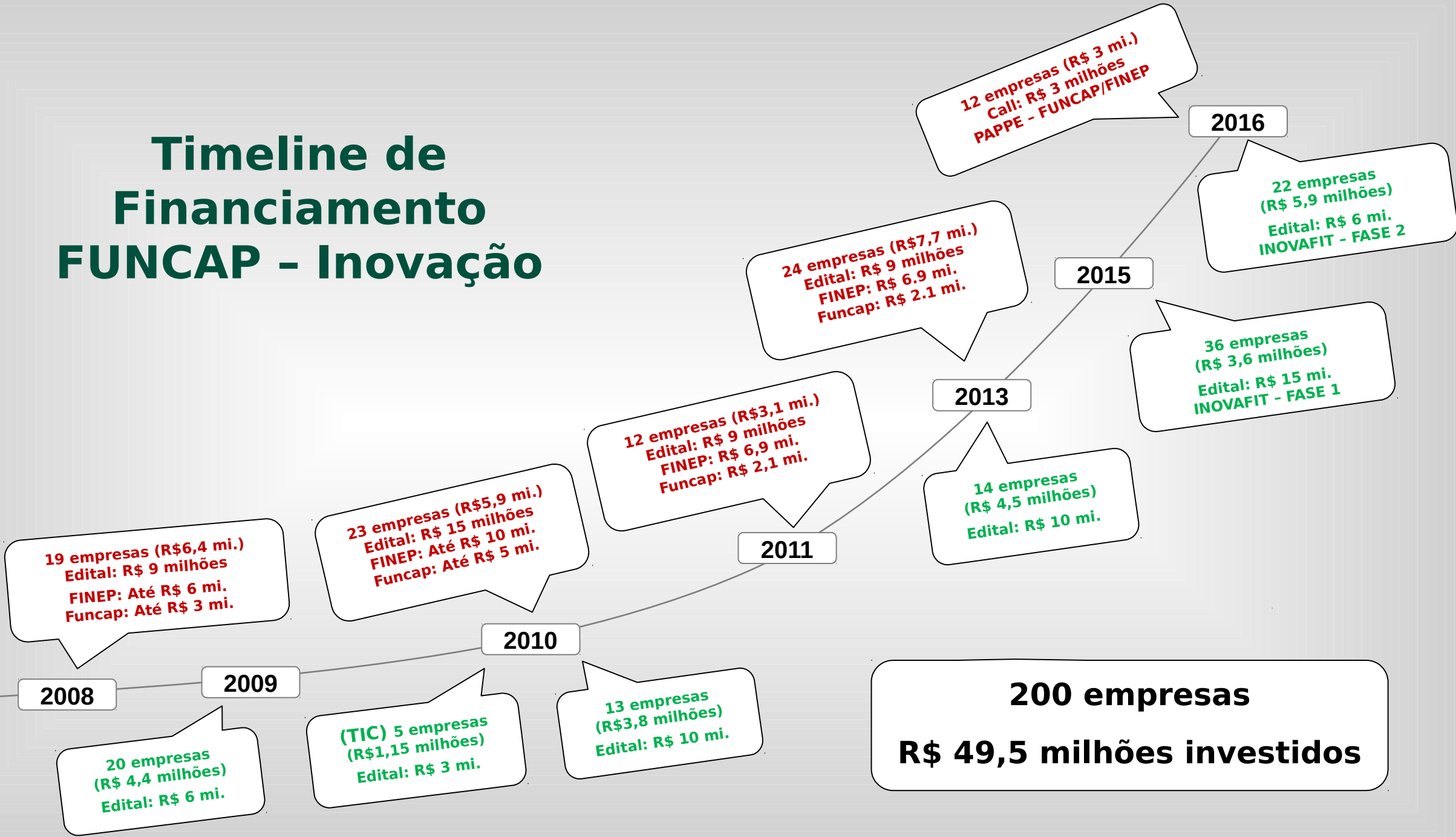
- Até 24 meses; até 25% para bolsas (BTT);

- **INPUT:** **Plano de Negócios**; Parceria formal com um pesquisador.

Timeline de Financiamento FUNCAP - Inovação

P
A
P
P
E

F
I
T



EXEMPLOS DE PROJETOS APOIADOS

FUNCAP INOVAFIT FASE 1

EMPRESA: BIOCLONE PRODUÇÃO DE MUDAS

PROJETO: Inovações biotecnológicas na produção de mudas clonadas de mamão hermafrodita livres de vírus.



EDITAL Nº 14/2015

R\$ 92.695

EMPRESA: CANDIDO COUTO FILHO ME

PROJETO: Sublimação em peças de couro. Validação e prototipagem de uma resina polimérica para uso em técnica de impressão por sublimação em couro.



EDITAL Nº 14/2015

R\$ 100.000

EMPRESA: GREENBEAN BIOTECNOLOGIA LTDA ME

PROJETO: Desenvolvimento de um kit de teste de diagnóstico rápido e de baixo custo para doenças como zika e dengue.



EDITAL Nº 14/2015

R\$ 98.000

EXEMPLOS DE PROJETOS APOIADOS

FUNCAP INOVAFIT FASE 2

EMPRESA: QNQ - QUÂNTICOS NANO QUÍMICA

PROJETO: Desenvolvimento tecnológico para incorporar recursos de nano-proteção, com ênfase na hidrofobicidade e oleofobicidade, para o produto TopGlow da QNQ.

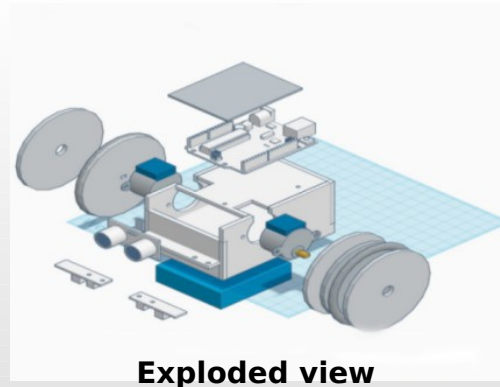


EDITAL Nº 02/2016

R\$ 319.338

EMPRESA: GÊNIO AZUL

PROJETO: CODE DOMINÓ - Robô que funciona sobre um dominó codificado que apresenta lógica de programação a crianças e jovens adolescentes (4 a 15 anos).

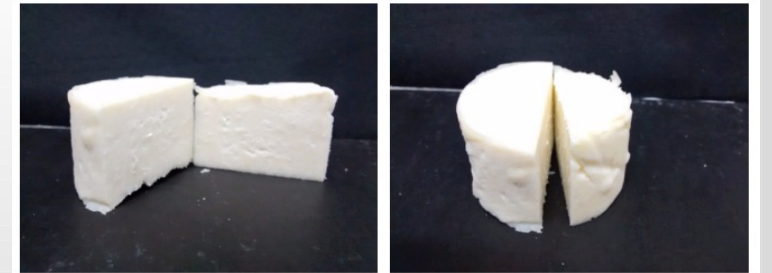


EDITAL Nº 02/2016

R\$ 381.240

EMPRESA: LÁ DE CASA
FABRICAÇÃO DE DERIVADOS DE LEITE

PROJETO: Produção de queijo vegetariano utilizando enzimas da planta Bombardeira (Calotropis procera), amplamente encontrada no estado do Ceará, para substituir a coalhada animal.



EDITAL Nº 02/2016

R\$ 92.242

... atualmente planejando envolvimento com ...

GRANDES EMPRESAS (*open innovation*) e TEMAS ESTRATÉGICOS

- Editais para pesquisas inovadoras em **GRANDES EMPRESAS** e **TEMAS ESTRATÉGICOS**, com o envolvimento de ICT's locais

Eletro-metal-mecânico (Industry Federation / Trade Union)

Recursos Hídricos; resiliência à seca (Funceme, Cagece)

Energia do Pecém (Usina termoelétrica)

CSP (Siderúrgica)

PROJETO “Avaliação do Fomento Científico e à Inovação”



Justificativa

Tecnologia e conhecimento são condutores do **crescimento econômico, desenvolvimento e bem-estar**.

Necessidade de **indicadores** que acompanhem as mudanças e ofereçam instrumentos apropriados de análise.

Diretrizes para a **coleta de dados**, gerando melhores informações, são exigidas para o **desenvolvimento de políticas**.

Ausência de indicadores claros e sistemáticos para acompanhar os resultados do fomento à Ciência e Inovação na Funcap.

Importância de mostrar à comunidade científica e tecnológica cearense, bem como à sociedade, **o impacto de tais resultados**.

Objetivo

Sistema de avaliação e acompanhamento institucional dos resultados alcançados pelas linhas de fomento nas áreas **Científica e de Inovação** da Funcap.

Período de Execução

4 fases em 36 meses
(Junho/2017 a Maio/2020)

ECOSSISTEMA CEARENSE - CT&I



Apoio à Pesquisa,
Financiamento e
Promoção



Gestoras de Fundos
de Investimento



Financiadores de
Projetos e Pesquisas



Faculdades e
Universidades



Rede de Investidores
Anjo e Aceleradoras



Incubadoras e
Parques Tecnológicos



Boutiques de Fusões
e Aquisições



Investidores
Corporativos



CSPAR
(Ceará Saúde Participações)

Centros de Pesquisa
em Capital de Risco

Eventos de
Empreendedorismo e
CT&I

Inova, Feira do Empreendedor,
Startup Weekend Fortaleza,
Eventos Hubine (BNB),
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no CE.

RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO

Abrangência em todas as **áreas beneficiadas** com bolsas e auxílios e com projetos de subvenção

Base de dados atualizada dos pesquisadores e empresas que desenvolveram e desenvolvem projetos

Metodologia de coleta de dados e avaliação de **KPIs** dos públicos-alvo dos projetos financiados pela Científica e Inovação

Cenários da Pesquisa Científica e da Inovação com **indicadores qualitativos e quantitativos**



Avaliação dos investimentos em projetos de pesquisa e em empresas apoiados

Eficiência e eficácia atual no fomento da CT&I no CE

Estratégias e modelo de fomento da CT&I no CE

PROGRAMA CIENTISTA CHEFE



REINO UNIDO

Além do imunologista Mark Walport, cientista-chefe ligado ao premiê David Cameron, há conselheiros em todos os ministérios e em certos departamentos do governo britânico. Juntos, eles formam uma rede de aconselhamento

ESTADOS UNIDOS

Foi um dos primeiros países a criar o cargo de cientista-chefe, em 1957, função hoje desempenhada por John Holdren. Nas últimas décadas, vários departamentos do governo passaram a contar com especialistas que atuam como consultores

ISRAEL

O governo conta com cientistas-chefes em cada um dos 13 ministérios. Eles têm a função de auxiliar os ministros em temas referentes a cada pasta. O modelo foi inspirado no sistema britânico

NOVA ZELÂNDIA

Criou a função de cientista-chefe em 2009. O especialista trabalha auxiliando o governo, mas mantém suas atividades acadêmicas. Esse modelo garante que o cientista tenha contato com o cotidiano da administração pública, sem abrir mão de suas atividades de pesquisa

COMISSÃO EUROPEIA

Está implementando um novo modelo de aconselhamento, baseado em um comitê composto por sete cientistas de alto nível, não mais concentrado na figura de um cientista-chefe

ALEMANHA

Destaca-se por aproveitar as entidades representativas da comunidade científica, como agências de fomento e academias nacionais, para obter consultoria científica em assuntos específicos

CHINA

Não tem um cientista-chefe ligado ao governo. Os tomadores de decisão contam com a ajuda de instituições nacionais, como a Academia Chinesa de Engenharias, e também consultam especialistas de acordo com a necessidade

ÍNDIA

Documentos de reuniões organizadas pelas academias nacionais são disponibilizados ao governo e ao público em geral. Relatório sobre experimentação animal, por exemplo, foi útil para o governo debater o assunto

AUSTRÁLIA

O governo australiano tem um cientista-chefe que assessorava o primeiro-ministro. A Academia Australiana de Ciência atua de maneira mais pontual na preparação de pareceres científicos em resposta às demandas parlamentares

CANADÁ

É comum que as recomendações científicas fornecidas por entidades como o Conselho Nacional de Pesquisa sejam aproveitadas por órgãos governamentais e também pela indústria, na execução de programas de apoio à inovação em empresas

CUBA

O país tem um escritório de aconselhamento científico dentro do governo, formado por 31 membros entre especialistas e ministros. O grupo é dividido em áreas estratégicas, como segurança, energia e meio ambiente

ÁFRICA DO SUL

O governo sul-africano recebe aconselhamento científico por meio de instituições governamentais, como agências de fomento, e entidades não governamentais. Alguns ministérios dispõem de consultores

Sempre que o **Governo do Estado formulou com clareza suas demandas** e as transmitiu a interlocutores adequados na academia, encontrou boa disposição e respostas satisfatórias.

A questão é: **como tornar sistemáticas** e correntes demandas bem definidas aos interlocutores adequados?

A ideia diretriz é **dotar um pequeno conjunto de áreas do governo**, consideradas de **alta prioridade** e avaliadas como candidatas mais propícias a **se beneficiarem do aporte da ciência**, da figura de um **cientista-chefe**.

.. um pesquisador sênior, com **larga experiência em pesquisa aplicada** à área na qual atuaria. Ele se integraria à equipe da secretaria pertinente, se inteiraria de sua estrutura e funcionamento, buscando **identificar seus principais desafios** e **de que forma poderia a ciência contribuir** no enfrentamento desses desafios.

Por fim, lhe caberia **formular a demanda em termos precisos**, sob a forma de projeto de pesquisa aplicada com transferência de tecnologia e/ou projeto de inovação. O projeto resultante seria encaminhado à Funcap para análise, constituição da equipe e financiamento.

Em suma, trata-se de uma ideia de **inovação nas políticas públicas**



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**

*Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior*



F U N C A P

www.funcap.ce.gov.br

inovacao@funcap.ce.gov.br

jorge.soares@funcap.ce.gov.br