

**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

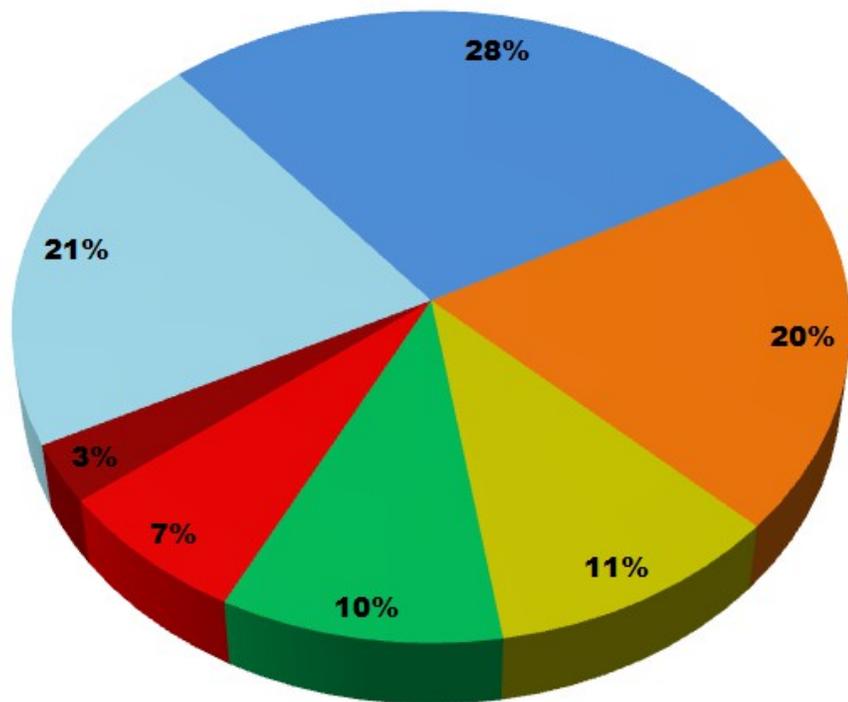


**11 editais** da **Diretoria de Inovação**,  
**200 empresas** apoiadas, em **11 setores** da economia,  
totalizando **R\$ 49,5 milhões.**

# 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

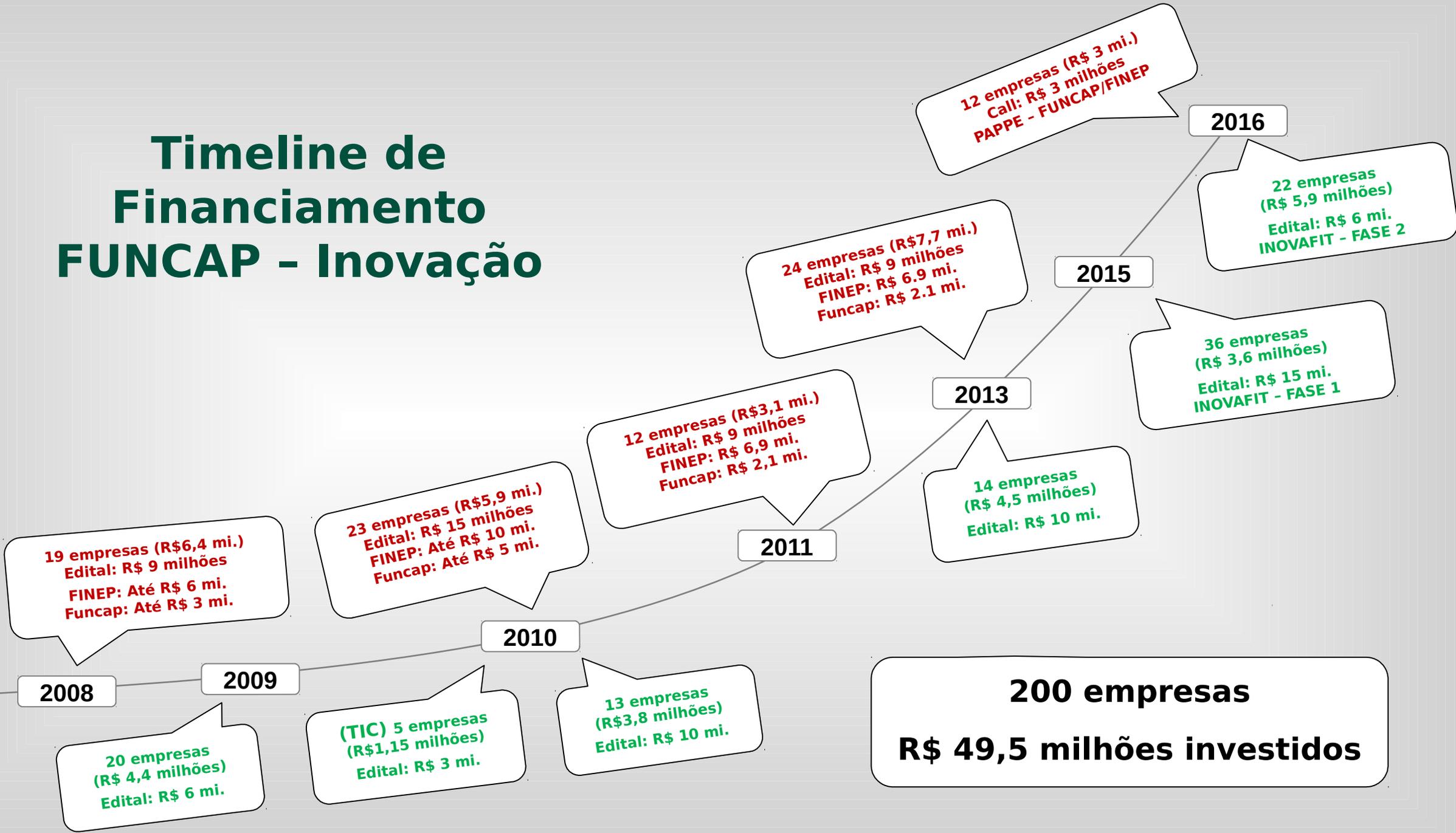
- Até 24 meses; até 25% para bolsas (BTT);

- **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.

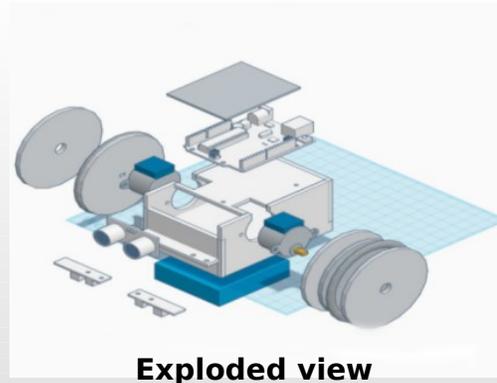


**EDITAL Nº 02/2016**

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).

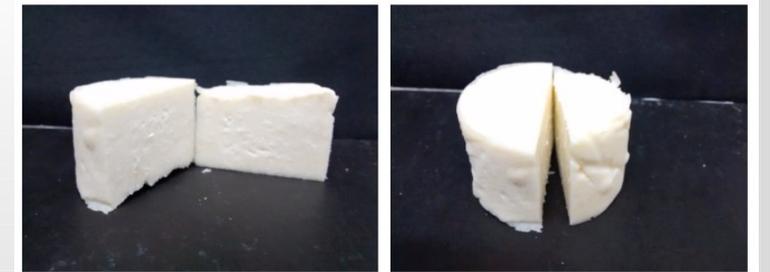


**EDITAL Nº 02/2016**

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

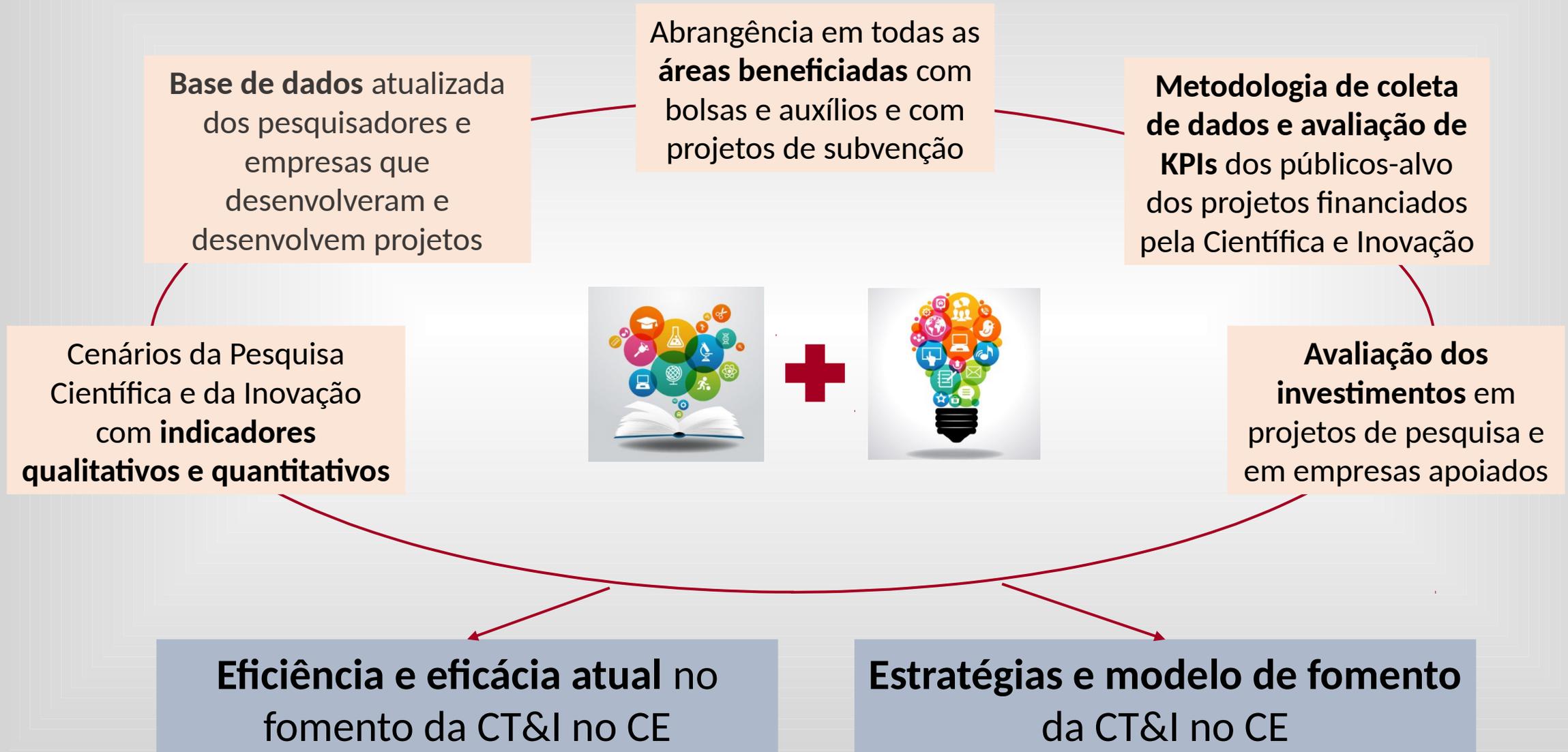


Centros de Pesquisa  
em Capital de Risco

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



# 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 assessoria 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.

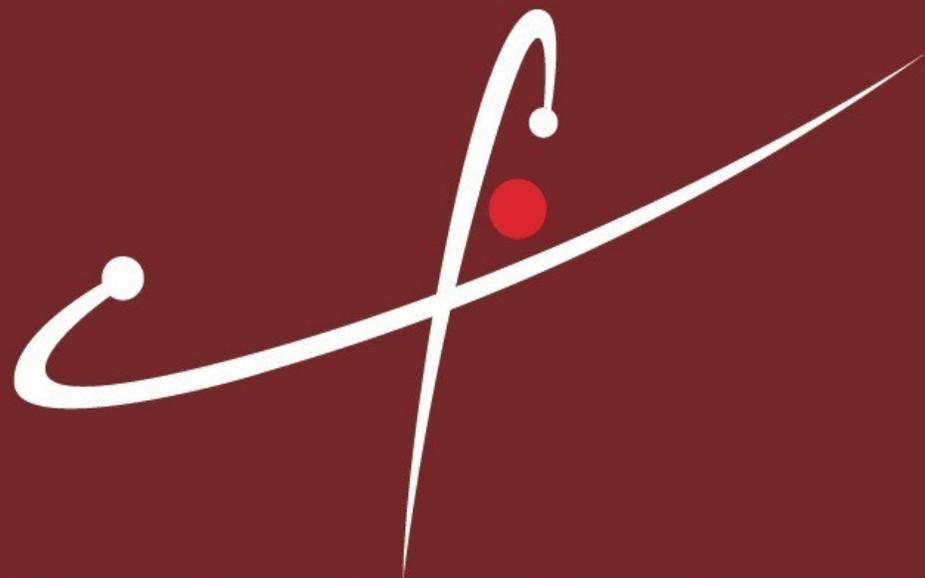
Por fim, lhe caberia **formular a demanda em termos precisos**, sob a forma de projeto de pesquisa aplicada com transferência de tecnologia e/ou projeto de inovação. O projeto resultante seria encaminhado à Funcap para análise, constituição da equipe e financiamento.

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](http://www.funcap.ce.gov.br)**

**[inovacao@funcap.ce.gov.br](mailto:inovacao@funcap.ce.gov.br)**

**[jorge.soares@funcap.ce.gov.br](mailto:jorge.soares@funcap.ce.gov.br)**