

# PLANO ESTADUAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

para o Desenvolvimento Sustentável do estado do Ceará

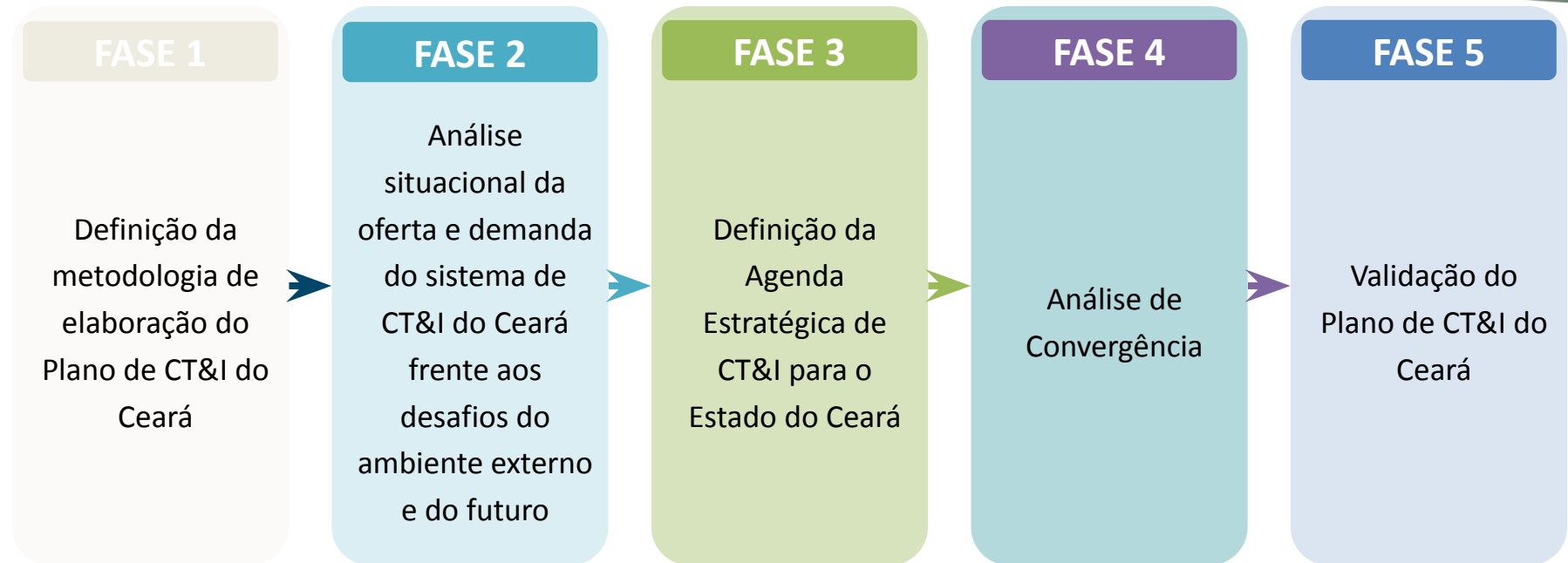


## PLANO ESTADUAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Secretário Inácio  
Arruda

# Etapas de elaboração do Plano

**Foram 7 meses de trabalho, com a participação de + de 250 pessoas, por meio de entrevistas, pesquisas via web, reuniões e workshops (Fortaleza, Sobral e Cariri)**



- *Onde estamos?*
- *Aonde poderemos chegar?*

- *Aonde queremos chegar?*

- *Como vamos chegar lá?*
- *Diretrizes para gestão do plano estratégico*

Maio e junho · Junho a julho · Agosto e setembro · outubro · novembro

## POLÍTICOS

### PODER EXECUTIVO

MCTIC

SECITECE

Secretarias do Governo do  
Estado do Ceará

Conselho Estadual de CT&I  
do Ceará

Secretarias Municipais

### PODER LEGISLATIVO

Assembleia Legislativa  
do Estado do Ceará

### SOCIEDADE E ENTIDADES DE REPRESENTAÇÃO

FIEC

SEBRAE

ABC

SBPC

ANPROTEC

Associações de Classe

## OPERADORES DE CT&I

### INSTITUIÇÕES DE CT&I

CENTEC, NUTEC, ITIC, INSTITUTO TITAN, CENEA, INCT-TMCOCEAN, INCT - NANOBIOSESIMES, INCT-SAL, INCT-IBISAB, INCT DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS PARA INFRAESTRUTURA, INCT DE PATÓGENOS EMERGENTES E REEMERGENTES, INSTITUTO ATLÂNTICO, COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR, INPE, UECE-IEPRO, RNP, RENORBIO, TECEM3\*, CITINOVA, SENAI, entre outras

### PARQUES TECNOLÓGICOS

PARQUE TECNOLÓGICO DO CEARÁ\*, TEC  
UNIFOR

### EMPRESAS INOVADORAS

EMPRESAS INOVADORAS  
EMBRAPA, EMBRAPII, FIOCRUZ, EMPRESAS  
DO INOVATIVA, TECNOVA, entre outras

### INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

UECE, UFC, URCA, UVA, IFCE, UNILAB,  
UNICHRISTUS, UNIFOR, UAB, UFCA, INTA,  
UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ, FFB, FA7, FATEC,  
FANOR, FACULDADE LUCIANO FEIJÃO E UNILEÃO,  
UNIC, entre outras

### INCUBADORAS E ACELERADORAS

INCUBAUECE, EI - IFCE, EDETEC, PADETEC, INTECE, NUTEC/PARTEC, INCUBATIC, PROETA, ICC BIOLABS;  
HUBINE; WAVE ACCELERATOR (85 LABS), CASA AZUL VENTURES, CASAS DA CULTURA DIGITAL, entre  
outras

## AGÊNCIAS DE FOMENTO/ FINANCIAMENTO

CNPq

CAPES

FINEP

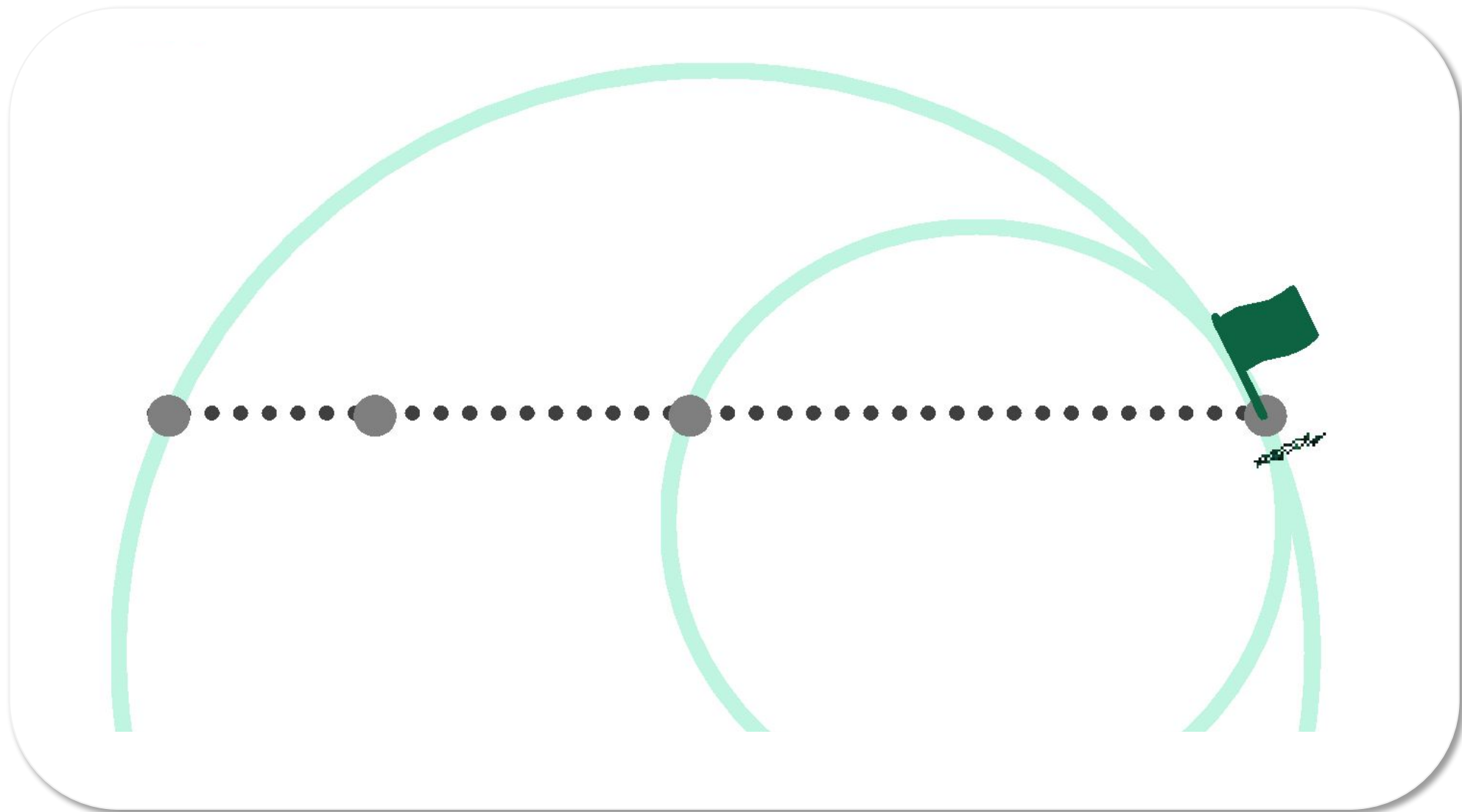
FUNCAP

BNB

BNDES

Investidores

# Horizonte do Plano



# Núcleo da Estratégia da CT&I do Ceará

Visão de futuro 2050 e Objetivos estratégicos 2026



# Empreendedorismo Inovação Empresarial e Social

Atualizar a lei de atualização do Estado do Ceará e alinhar à nova legislação federal.

Aprimorar mecanismos de subvenção econômica compartilhada entre os atores do Sistema de CT&I do Ceará para fomentar as startups.

Estimular o desenvolvimento de empresas na área de inovação social e tecnologias assistivas.

Readequar o fundo de inovação tecnológica.

# Desenvolvimento Integrado do Estado

Implantar a Rede de Extensão Científica, Tecnológica e Inovação, integrando as instituições de pesquisas, ensino e extensão.

Fortalecer as ações de extensão tecnológicas voltadas à transferência e compartilhamento do Conhecimento, Ciência e Tecnologia

Apoiar o desenvolvimento de pesquisas, a criação e aplicação de tecnologias com foco na convivência com o semiárido e valorização da biodiversidade, combate à desertificação, manejo sustentável dos solos e biodiversidade da caatinga

# Fortalecimento dos setores Estratégicos e melhoria da competitividade

Desenvolver inovação, tecnologias e implantar novas empresas nos setores de economia criativa, meio ambiente, agroalimentar, TICs, saúde, produção de fármacos e logística.

Fortalecer as pesquisas científicas básicas e aplicadas voltadas à geração de energia a partir de fontes renováveis, ao aproveitamento de resíduos e aos recursos minerais.

Apoiar o desenvolvimento de pesquisas colaborativas entre universidades e ICTs, bem como a formação de capital humano em temas e áreas transversais e de fronteira do conhecimento.

Ampliar parcerias e desenvolver novos produtos e soluções tecnológicas para os segmentos tradicionais e para o fortalecimento dos arranjos produtivos locais (APL).

Atrair e adensar as cadeiras produtivas interativas como siderurgia, recursos minerais, petroquímica, aeroespacial, automobilística, metalmeccânica e energias renováveis.

# Educação e qualificação dos jovens

Estimular e apoiar o desenvolvimento de novos métodos e tecnologias educacionais inovadores de ensino aprendizagem.

Promover a inclusão social dos jovens em situação de vulnerabilidade social.

Desenvolver programas de incentivo à pesquisa e ao empreendedorismo.

Incluir na grade curricular dos cursos técnicos e superior conteúdos voltados ao empreendedorismo, gestão da inovação e outros módulos que auxiliem no desenvolvimento da cultura da inovação.

# Infraestrutura e conectividade

Implantar os projetos dos parques tecnológicos que estão em andamento e novas parques no interior do estado

Desenvolver hub criativo, para dinamizar o ecossistema de startups do Estado e tornar o Ceará referência mundial neste campo.

Ampliar, otimizar e integrar a infraestrutura disponível para o sistema CT&I.

Promover o acesso à internet de qualidade e novas tecnologias para todas as instituições de ensino básico, extensão tecnológica, superior e ICTs.

# Governança e sustentabilidade do Sistema

Reativar, reestruturar e fortalecer o Conselho Estadual de CT&I e estruturar núcleos regionais.

Assegurar a destinação de 2% da receita tributária líquida do Estado à FUNCAP para projetos e ações estruturantes de CT&I.

Buscar ativamente novas fontes de financiamento da PD&I junto a organizações internacionais e fontes privadas.

Desenvolver e implantar pesquisas permanentes, sistema de informação e elaboração de indicadores para monitorar os impactos das políticas e das ações de CT&I.

Promover a inserção e facilitar a mobilidade de recursos humanos entre as diversas instituições do sistema de CT&I e o setor produtivo.

Fomentar a estruturação a nível municipal de instituições de CT&I.

# Governança e sustentabilidade do Sistema

Reativar, reestruturar e fortalecer o Conselho Estadual de CT&I e estruturar núcleos regionais.

Assegurar a destinação de 2% da receita tributária líquida do Estado à FUNCAP para projetos e ações estruturantes de CT&I.

Buscar ativamente novas fontes de financiamento da PD&I junto a organizações internacionais e fontes privadas.

Desenvolver e implantar pesquisas permanentes, sistema de informação e elaboração de indicadores para monitorar os impactos das políticas e das ações de CT&I.

Promover a inserção e facilitar a mobilidade de recursos humanos entre as diversas instituições do sistema de CT&I e o setor produtivo.

Fomentar a estruturação a nível municipal de instituições de CT&I.

# Desafios estruturantes do Ceará

## Desafios estruturantes do Ceará



1. Melhoria da produtividade e o aumento da renda



2. Garantia de Educação e formação profissional de qualidade



3. Redução da pobreza e da desigualdade



4. Melhoria da segurança pública



5. Superação dos impactos da seca



6. Acesso à saúde e prevenção de doenças crônicas



7. Redução da vulnerabilidade da juventude



8. Disponibilidade de infraestrutura de comunicação e conexão



9. Ampliação do saneamento e da sustentabilidade ambiental



10. Melhoria da infraestrutura e logística



# Desafios específicos da CT&I

## *Desafios específicos da CT&I*

1. Melhoria dos investimentos em CT&I



2. Aumento das taxas de matrícula e conclusão no ensino superior



3. Ampliação da quantidade de mestres e doutores no estado e conectá-los ao setor produtivo



4. Fortalecimento da inovação nas empresas cearenses



5. Aumento da interação entre os atores do sistema de CT&I



6. Alinhamento dos recursos financeiros e políticas públicas para o aumento da inovação



7. Potencialização da produção científica e ampliação da participação do Ceará nos registros de patentes





## UM ESTADO INOVADOR

Que gera valor social, ambiental e econômico em todas as regiões do Ceará, a partir de um Sistema de CT&I integrado e dinâmico

### **Pilares da visão de futuro**

#### **1. Estado inovador**

*Ambiente que se apropria e utiliza a CT&I como meio para transformar a vida das pessoas e organizações cearenses para melhor.*

#### **1. Valor social, ambiental e econômico**

*Conhecimento a serviço do bem estar da sociedade cearense e da inovação inclusiva para ampliar a sustentabilidade ambiental, reduzir a pobreza e as desigualdades sociais, econômicas e territoriais. Promove a competitividade da economia, o desenvolvimento de negócios inovadores e potencializa as oportunidades de desenvolvimento do Estado em sintonia com a sociedade do conhecimento.*

#### **1. Sistema de CT&I integrado e dinâmico**

*Sistema fortemente integrado às cadeias produtivas. Com inserção ativa na rede global de pesquisa e desenvolvimento tecnológico. Ambiente vivo, com ampla interação e conexão entre os atores e que estimula o comportamento inovador e empreendedor nas diversas regiões do Estado.*



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

### 1 DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

Consolidar a CT&I como uma política de Estado para o desenvolvimento integrado das diferentes regiões do Ceará

## O que se espera para o futuro



Rede de **Extensão Científica, Tecnológica e de Inovação integrada**

+ Ações de **transferência de tecnologia e compartilhamento de conhecimento**



**Pesquisas, criação e aplicação de tecnologias:**

- Convivência com o semiárido
- Valorização da biodiversidade
- Combate à desertificação
- Manejo sustentável dos solos e biodiversidade da caatinga



**Formação profissional, técnica e superior**, nas diversas regiões do estado, alinhada com as estruturas produtivas locais



+ **Inovação tecnológica e social** nas regiões do estado

# Estratégias específicas 2018 - 2020

**Implantar a Rede de Extensão Científica, Tecnológica e Inovação, integrando as instituições de pesquisa** (Universidades, Centros de Pesquisa), **ensino** (Universidades, Faculdades Privadas, CENTEC, IFCE, SEDUC/EMI, Sistema “S”), **extensão** (Ematerce, CENTEC/CVT, Agropolo, NUTEC) e outros.

**Fortalecer as ações de extensão tecnológica voltadas à transferência e compartilhamento do conhecimento, ciência e tecnologias** com foco na população de baixa renda, nos jovens e nas micro e pequenas empresas, com a revisão do modelo de gestão e fortalecimento dos Centros Vocacionais Tecnológicos existentes, e a ampliação destes em regiões de menor desenvolvimento do Estado.

# Estratégias específicas 2021 - 2026

**Fortalecer e disponibilizar formação profissional, cursos técnicos e superiores, especialmente em ciência e tecnologia, nas diversas regiões do Estado, alinhado com as estruturas produtivas locais.**

Utilizar o **poder de compra do Governo do Ceará e dos Municípios** como mecanismo de **indução da inovação tecnológica e social nas diferentes regiões**, e criar mecanismos para conectá-las a outros ecossistemas de inovação e ao setor produtivo.



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

# 2

## EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO EMPRESARIAL E SOCIAL

Dinamizar e desburocratizar o ambiente de apoio ao desenvolvimento do empreendedorismo e da inovação empresarial e social

## O que se espera para o futuro



Regulamentação da Lei da Inovação e alinhamento dos instrumentos legais

Mecanismos de subvenção econômica compartilhada entre os atores do Sistema de CT&I



Desenvolvimento de empresas na área de inovação social e tecnologias inclusivas

Fortalecimento do Fundo de Inovação Tecnológica



Escritório de inovação para transferência de tecnologia e gestão das startups

Divulgação do empreendedorismo e inovação do Ceará



# Estratégias específicas

## 2018 - 2020

**Atualizar a Lei da Inovação no Estado do Ceará e alinhar à nova legislação federal, com o objetivo de desburocratizar o acesso das empresas aos financiamentos e à realização de parcerias com universidades e instituições de CT&I..**

**Aprimorar mecanismos de subvenção econômica, reembolsável e não reembolsável, compartilhada entre os atores do sistema de CT&I do Ceará, com a finalidade de fomentar as *startups* das áreas de inovação tecnológica, social e ambiental nas diferentes regiões do Estado.**

**Estimular o desenvolvimento de empresas nas áreas de inovação social e tecnologias inclusivas, especialmente nas regiões mais vulneráveis do Ceará, e criar mecanismos de divulgação e qualificação dos empreendimentos, através de instrumentos de reconhecimento e agregação de valor, como certificações e selos de qualidade.**

**Readequar o Fundo de Inovação Tecnológica, ajustando os critérios de concessão, de forma a facilitar o acesso aos recursos disponíveis, contemplando todas as modalidades de inovação e os diferentes níveis de maturidade das empresas e dos setores portadores de futuro para o desenvolvimento do Ceará, priorizando projetos integrados de pesquisa aplicada.**

# Estratégias específicas 2021 - 2026

**Criar um escritório de inovação especializado em transferência de tecnologia, projetos e gestão das *startups* de inovação tecnológica, social e ambiental.** O escritório será responsável por mapear, acompanhar e estimular o desenvolvimento das *startups* cearenses, além de fomentar a interação, nacional e internacional, com investidores, empresas e universidades.

Propagar no Brasil e no mundo conteúdos voltados ao empreendedorismo e inovação do Ceará, **visando a atração de investimentos.**




## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

### 3 SETORES ESTRATÉGICOS E MELHORIA DA COMPETITIVIDADE

Alavancar tecnologicamente os setores estratégicos prioritários do Estado do Ceará e atuar nas soluções dos entraves à competitividade

## O que se espera para o futuro

 + Inovação e novas empresas nas áreas de economia criativa, meio ambiente, agroalimentar, TICs, saúde, produção de fármacos e logística

+ Pesquisas científicas básicas e aplicadas com foco em energia, aproveitamento de resíduos e recursos minerais



Pesquisas colaborativas e formação de capital humano em áreas transversais e de fronteira do conhecimento

Segmentos tradicionais mais competitivos e setores estratégicos com suporte adequado de PD&I



Cadeias produtivas fortalecidas: siderurgia, recursos minerais, petroquímica, aeroespacial, automobilística, metalmeccânica e energias renováveis

Grupos de pesquisas mais conectados no Brasil e no mundo



Instituições de acreditação e certificação

# Estratégias específicas

## 2018 - 2020

Apoiar o **desenvolvimento e apropriação de inovação e tecnologias** e a implantação de **novas empresas** nos setores de **economia criativa, meio ambiente, agroalimentar, TICs, saúde, produção de fármacos e logística**.

**Fortalecer as pesquisas científicas básicas e aplicadas voltadas à agregação de valor à produção, à geração de energia** a partir de fontes renováveis, ao **aproveitamento de resíduos e aos recursos minerais**.

**Apoiar o desenvolvimento de pesquisas colaborativas entre universidades e ICTs**, nacionais e internacionais, **bem como a formação de capital humano** altamente qualificado para atuar em **temas e áreas transversais e de fronteira do conhecimento**. Destaques para bio e nanotecnologia, digitalização e computação em nuvem, robótica, IoT, novos materiais e genética, bem como as áreas que surgirão na revisão das prioridades, de modo a desenvolver ambiente capaz de atrair empresas de alto valor agregado.

**Ampliar parcerias** entre universidades, ICTs e empresas com o propósito de **desenvolver novos produtos e soluções tecnológicas** para empresas em **segmentos tradicionais e para o fortalecimento dos arranjos produtivos locais (APL)**, estimulando a maior agregação de valor e melhoria da competitividade.

**Atrair e adensar as cadeias produtivas como siderurgia, recursos minerais, petroquímica, aeroespacial, automobilística, metalmeccânica e energias renováveis**.

# Estratégias específicas 2021 - 2026

**Ampliar e fortalecer** as conexões nacionais e internacionais dos grupos de pesquisa de excelência, aumentando a **inserção do Ceará nas cadeias globais de geração de conhecimento** em temas onde o estado possui diferenciação (recursos hídricos, saúde, energia e outros que venham a se desenvolver).

**Atrair instituições de acreditação e certificação** para o Estado de modo a reduzir tempos e custos relativos a esses temas e tornar as empresas mais competitivas.

**Fortalecer os grupos de pesquisa, o desenvolvimento e a apropriação de tecnologias para alavancar os setores estratégicos**, com atividades de cooperação entre os atores do sistema de CT&I do Ceará, e criação de mecanismos para dinamizar as interações entre os atores, incluindo a mobilidade dos pesquisadores entre os grupos de pesquisas.



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

# 4 EDUCAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DOS JOVENS

Utilizar a CT&I em prol da melhoria da educação cearense, com a qualificação técnica dos jovens e sua inserção produtiva na sociedade do conhecimento

## O que se espera para o futuro



Novos métodos e tecnologias educacionais inovadores de ensino-aprendizagem

Inclusão digital dos jovens em situação de vulnerabilidade social



Programas de incentivo à pesquisa e empreendedorismo

Mais jovens nas carreiras STEM+C (ciência, tecnologia, engenharia, matemática e computação)



Identificação e apoio de talentos em todos os níveis de ensino

Cultura digital desenvolvida entre os jovens



+ Alunos formados em conteúdos voltados ao empreendedorismo, gestão da inovação e outros módulos relacionados a inovação

# Estratégias específicas

## 2018 - 2020

Estimular e apoiar o **desenvolvimento de novos métodos e tecnologias educacionais inovadores** que **melhorem o desempenho dos professores, formadores e extensionistas e a capacidade de aprendizado dos alunos**, especialmente nos conteúdos de STEM+C, ampliar o número de professores e fortalecer as infraestruturas educacionais e laboratoriais.

**Promover a inclusão digital dos jovens em situação de vulnerabilidade social** por meio do apoio e desenvolvimento de projetos e parcerias com empresas, terceiro setor e governos municipais.

**Desenvolver programas de incentivo à pesquisa e empreendedorismo** em todos os níveis de ensino. Inserir conteúdos de ciência, tecnologia e inovação e empreendedorismo nos projetos pedagógicos e apoiar alunos no desenvolvimento de novos negócios por meio de concessão de bolsas.

**Incluir na grade curricular** dos cursos técnicos e superiores, **conteúdos voltados ao empreendedorismo, gestão da inovação e outros módulos que auxiliem no desenvolvimento da cultura da inovação.**

# Estratégias específicas

## 2021 - 2026

**Promover a difusão da cultura digital** e a competência no uso e desenvolvimento das tecnologias de TICs, lógica de programação e robótica no ensino fundamental II e médio, preparando os jovens para a inserção no mercado de trabalho através do domínio de conhecimentos transversais.

**Aumentar a atração das carreiras de STEM+C** entre os jovens por meio de sua ampla divulgação em eventos, feiras de ciências, olimpíadas, mostras, museus, aplicativos entre outros, e fortalecer o ensino e a difusão das ciências e matemática no ensino básico (fundamental e médio) de modo a melhorar suas possibilidades de ingresso e conclusão de cursos superiores nestas áreas.

**Desenvolver programas de identificação e apoio de talentos** em todos os níveis de ensino.



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

### 5 INFRAESTRUTURA E CONECTIVIDADE

Ampliar a conectividade e adensar a infraestrutura física e tecnológica do sistema de CT&I

## O que se espera para o futuro



+ Parques Tecnológicos

Infraestrutura para desenvolvimento de startups



Infraestrutura disponível para o Sistema de CT&I ampliada, otimizada e integrada por meio de parcerias

+ Intercâmbio das universidades, grupos de pesquisa e ICTs do Ceará com instituições de outros estados do Brasil e do mundo



Acesso à internet de qualidade e à novas tecnologias

Disponibilização de serviços tecnológicos



# Estratégias específicas

## 2018 - 2020

**Implantar os projetos dos Parques Tecnológicos que estão em andamento e novos Parques no interior do Estado** contemplando todas as macrorregiões, assegurar a sustentabilidade financeira das instituições e atrair e incentivar a instalação de empresas de base tecnológica.

Desenvolver infraestrutura no conceito de **hub criativo**, para o fomento, a atração e o desenvolvimento de empresas inovadoras, a fim de **dinamizar o ecossistema de startups do Estado e tornar o Ceará referência mundial neste campo.**

Desenvolver parcerias entre ICTs e instituições de educação profissional (SENAI, SEBRAE, HUBINE, entre outros), acreditação (INMETRO, entre outros), empresas e institutos tecnológicos para **ampliar, otimizar e integrar a infraestrutura disponível para o Sistema de CT&I.**

Promover os meios necessários para o **acesso à internet de qualidade e novas tecnologias** (Impressão 3D, *Machine Learning*, Realidade Aumentada e Virtual) **para todas as instituições de ensino básico, extensão tecnológica, superior e ICTs** do Ceará e disponibilizar **espaços para serem utilizados pelos empreendedores.**

# Estratégias específicas 2021 - 2026

**Promover a disponibilização de serviços tecnológicos**, com o fortalecimento da estrutura existente, o desenvolvimento de novos serviços e a divulgação da oferta por meio de uma central de inteligência.

Fortalecer a **autonomia, a integração e a flexibilidade** no compartilhamento dos recursos físicos e humanos entre as **universidades estaduais do Ceará, empresas e outras ICTs**.

**Fortalecer o intercâmbio das universidades, grupos de pesquisa e ICTs do Ceará com instituições de outros estados do Brasil e do mundo**, incluindo o incentivo para realização de feiras e congressos interinstitucionais



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2026

### 6 GOVERNANÇA E SUSTENTABILIDADE DO SISTEMA

Fortalecer a governança em rede, a sustentabilidade institucional e financeira, e o capital humano qualificado do sistema de CT&I do Ceará

## O que se espera para o futuro



Conselho Estadual de CT&I reestruturado e reativado, com estruturas de núcleos regionais e sinergia com os diversos conselhos da área de CT&I

Estruturação de instituições de CT&I a nível municipal



+ Recursos para a FUNCAP tendo em vista um portfólio de projetos e ações estruturantes de CT&I

+ Recursos para o Sistema de CT&I por meio de fontes diversas



Monitoramento dos impactos das políticas e das ações de CT&I

Mobilidade de recursos humanos entre as diversas instituições do Sistema de CT&I e o setor produtivo



+ Mestres e doutores no Ceará

# Estratégias específicas 2018 - 2020

**Reativar, reestruturar e fortalecer o Conselho Estadual de CT&I** como instância máxima decisória e de orientação das políticas e de monitoramento do Plano de CT&I do Ceará, e **estruturar núcleos regionais para governança** dos subsistemas de inovação, e vinculá-los ao Conselho Estadual de CT&I.

Assegurar a **destinação de, no mínimo, 2% da receita tributária líquida do Estado à FUNCAP** possibilitando a manutenção permanente de um portfólio de **projetos e ações estruturantes de CT&I..**

**Buscar ativamente novas fontes de financiamento de PD&I junto a organizações internacionais e fontes privadas** (nacionais e internacionais) para auxiliar no desenvolvimento do Sistema de CT&I do Ceará.

**Desenvolver e implantar pesquisas permanentes, sistema de informação e elaboração de indicadores capazes de mensurar e monitorar os impactos das políticas e das ações de CT&I**, bem como acompanhar o cenário e as tendências da área.

Promover a **inserção e facilitar a mobilidade de recursos humanos** altamente qualificados **entre as diversas instituições do Sistema de CT&I e o setor produtivo** de modo a estimular a inovação e a pesquisa aplicada.

**Fomentar a estruturação** de instituições de CT&I nos municípios e suas ações no âmbito regional e estadual.

# Estratégias específicas

## 2021 - 2026

**Aumentar a interação e integrar as ações** dos diversos **conselhos estaduais e de instituições** que tratam de temas diretamente **associados à CT&I** ou a ela transversais (Conselho de Inovação da FIEC, Conselhos de Educação, Econômico, Industrial e outros existentes e que venham a ser criados).

**Ampliar**, via formação, atração e retenção, a **quantidade de mestres e doutores** no Ceará, bem como estimular sua inserção no setor produtivo.

**Consolidar e integrar os diversos instrumentos e fontes de financiamento** de apoio aos diferentes atores do Sistema de CT&I do Ceará, divulgá-los amplamente no Sistema e apoiar os usuários atuais e potenciais no seu acesso.

**Atrair e qualificar profissionais de alto nível** para atuarem na gestão de CT&I nas universidades, centros de pesquisa e instituições privadas..

Desafio Proprietário	INDICADOR FINALÍSTICO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR DE REFERÊNCIA	ANO DE REFERÊNCIA	META 2018	
Assegurar a oferta qualificada de formação nos níveis de Formação Inicial e Continuada, Técnico e Tecnológica, articulada com as necessidades sociais e regionais	Porcentagem da população certificada nos cursos de formação inicial e continuada (semestral a se negociar trimestral)	%	66,57%	2016	68,00%	75,00%
	Porcentagem de técnicos e tecnólogos absorvidos pelo mercado de trabalho (semestral a se negociar trimestral)	%	75,22%	2016	82,00%	91,00%
Ampliar o acesso à educação superior com a oferta integrada de qualidade no Sistema Estadual	Taxa de Sucesso na Graduação nas IES Estaduais públicas (semestral)	%	47,66%	2017	51,70%	53,73%
	Índice de qualificação docente médio entre as IES Estaduais públicas (semestral)	Índice	3,78%	2017	3,90%	4,15%
	Número de benefícios de Assistência Estudantil concedidos pelas IES Estaduais públicas (trimestral)	Número	7.661	2017	9.846	10.115
	Número de pessoas atendidas por ações de extensão universitária pelas IES Estaduais públicas (trimestral)	Número	289.627	2017	247.300	266.896
	Número de alunos titulados no mestrado e no doutorado nas IES Estaduais públicas (semestral)	Número	937	2016/2017(*)	987	999
	Percentual de publicações níveis A1+A2+B1+B2 na CAPES das IES Estaduais públicas (semestral)	%	50,76%	2017	55,02%	59,08%
Integrar, difundir e dinamizar o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação, para alcançar o reconhecimento do Ceará como Estado inovador.	Número de bolsas-ano concedidas em ciência, tecnologia e inovação (trimestral)	Número	470	2017	470	500
	Percentual de Programas e Projetos de CT&I articulados à pesquisa em relação ao total de Programas e Projetos demandados pelas Instituições de Educação Superior do Estado do Ceará (Anual)	%	11	2016	12	13
	Número de Empresas Incubadas de Base Tecnológica (Anual)	Número	11	2017	15	17
	Número de Proteções e Depósitos de Propriedade Intelectual Realizados (Anual)	Número	6	2017	12	15
	Número de Indústrias assistidas com Serviços Técnicos Tecnológicos (Anual)	Número	196	2017	220	250

<b>DESAFIO PRIORITÁRIO</b>	<b>PROJETO</b>	<b>ENTREGAS</b>	<b>META 2018</b>
Assegurar a oferta qualificada de formação nos níveis de Formação Inicial e Continuada, Técnico e Tecnológica, articulada com as necessidades sociais e regionais	Incentivo à Formação Profissional	Novas vagas ofertadas em cursos para técnicos e tecnólogos	<b>1.164</b>
		Centros Tecnológicos modernizados	<b>19</b>
		Pessoas certificadas nos cursos de formação inicial e continuada em todo o Estado	<b>12.000</b>
Ampliar o acesso à educação superior com a oferta integrada de qualidade no Sistema Estadual	Ampliação da oferta de novas vagas	Bolsas concedidas para graduação	<b>10.718</b>
		Benefícios de Assistência Estudantil entregues	<b>7.079</b>
		Incentivo à Permanência Universitária	
	Fortalecimento da Titulação de Mestres e Doutores	Bolsas concedidas para Pós-Graduação	<b>1.407</b>
	Modernização da Infraestrutura Universitária	Equipamentos universitários reestruturados	<b>76</b>
	Interação entre a Universidade e Sociedade	Pessoas Beneficiadas com Extensão Universitária	<b>247.300</b>
	Incentivo à Formação Superior	Pessoas Matriculadas	<b>41.919</b>
	Incentivo à Pesquisa para o Desenvolvimento do Estado	Grupos de Pesquisas Desenvolvidos	<b>58</b>
Integrar, difundir e dinamizar o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação, para alcançar o reconhecimento do Ceará como Estado inovador	Incentivo à Pesquisa em Ciência, Tecnologia e Inovação	Bolsas concedidas para pesquisa em ciência, tecnologia e inovação	<b>470</b>
		Apoio às empresas inovadoras no Estado do Ceará	Empresas inovadoras apoiadas pelo governo estadual com qualificação, transferência tecnológica e subvenção econômica
	Ampliar a Competitividade das Indústrias	Indústrias assistidas com Serviços Técnicos e Tecnológicos	<b>15</b>



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

