

A close-up, artistic photograph of a microscope's objective lens and stage. The lens is in sharp focus, showing its metallic texture and the numbers '90' and '1.25' engraved on it. A bright light source is visible at the bottom of the lens, creating a circular glow. The background is a soft, out-of-focus blue and white, suggesting a laboratory setting.

Plataforma Ceará 2050

Programa Estratégico

Ciência e Futuro

Ciência e Futuro

O Programa Ciência e Futuro reconhece e valoriza a importância da ciência e da inovação para a atração de investimentos, o desenvolvimento de tecnologias, a geração de emprego e renda, o ganho de competitividade, a melhoria da qualidade de vida da população e a preservação do meio ambiente.

Os projetos e ações propostas fomentam o sistema de inovação e o investimento em PD&I, sob um modelo de governança compartilhada entre atores públicos e privados, integrando esforços, para criação de novos produtos e serviços, para atendimento dos principais desafios e impulsionar o desenvolvimento do Estado.

Sumário

1. ESCOPO	4
1.1. PROJETOS E AÇÕES.....	4
Desenvolvimento Integrado.....	4
Empreendedorismo e Inovação Empresarial e Social	4
Setores Estratégicos e Melhoria da Competitividade	4
Infraestrutura e Conectividade	4
Governança e Sustentabilidade do Sistema de Inovação	5
1.2. PROJETOS E AÇÕES DE OUTROS PROGRAMAS ESTRATÉGICOS QUE IMPACTAM O ESCOPO DO PROGRAMA CIÊNCIA E FUTURO	5
2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS IMPACTADOS	7
3. CRONOGRAMA E PLANO DE INVESTIMENTO.....	9
4. PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS.....	12
5. PRINCIPAIS RISCOS	13
6. RESULTADOS ESPERADOS	14

1. ESCOPO

O Programa Ciência e Futuro tem como objetivo apoiar a Plataforma Estratégica de Desenvolvimento de Longo Prazo do Estado, com base no que já tem sido planejado e executado pelos diversos atores do sistema de CT&I do Ceará, contribuindo para a articulação e o aprimoramento dos elementos necessários para uma Sociedade do Conhecimento. O Programa leva em consideração as competências e a estrutura local das universidades e das empresas de base tecnológica, em conexão com o Governo do Estado.

1.1. PROJETOS E AÇÕES

O escopo do programa Ciência e Futuro abrange projetos e ações ordenados para potencializar o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação no estado do Ceará, organizados de modo a pautar um modelo de desenvolvimento sustentável ditado pelas vocações do estado. Para fins de gerenciamento, os projetos e ações que compõem o escopo do programa foram estruturadas analiticamente de acordo com as diretrizes estratégicas estabelecidas para o segmento.

Desenvolvimento Integrado

- Estruturar grupo técnico de alto nível para o planejamento estratégico e operação da integração do sistema de CT&I do Estado, visando o fortalecimento das ações de pesquisa, transferência e compartilhamento de conhecimento, ciência e tecnologias.

Empreendedorismo e Inovação Empresarial e Social

- Operar e alimentar a Plataforma Digital, em parceria com Instituto Desenvolvimento Estratégia e Conhecimento - IDESCO/FIEC, com informações atualizadas, com participação dos diversos entes do Sistema de CT&I.

Setores Estratégicos e Melhoria da Competitividade

- Contratar estudo de consultoria para a formatação de um sistema de inteligência para apoiar o planejamento das ações relativas à competitividade empresarial.
- Apoiar e fortalecer as ações de pesquisa, transferência e compartilhamento de conhecimento, ciência e tecnologias.

Infraestrutura e Conectividade

- Implantar Centros de Inovação nas 14 regiões administrativas do Estado, com espaços de coworking, ideação, co-criação, laboratórios, incubadoras e aceleradoras, para o desenvolvimento de novos produtos, processos, serviços e empresas de base tecnológica.
- Apoiar o funcionamento do Parque Tecnológico da Universidade Federal do Ceará (PARTEC-UFC), com participação da EMBRAPA, NUTEC, PRODETEC, CAGECE, COGERH CSP, que deverá ser expandido para outras universidades e para as 14 regiões administrativas do estado.

- Apoiar a consolidação do NUTEC como autarquia para melhor execução de suas atribuições técnicas nas áreas de energia, meio ambiente, análises e ensaios, consultoria em qualidade e alimentos.
- Implementar a incorporação ao NUTEC das atribuições de instituto de metrologia, por delegação do IMETRO, com as funções legais, científicas e de conformidade, para a aplicação da política metrológica e reativação da rede metrológica no Estado.

Governança e Sustentabilidade do Sistema de Inovação

- Reativar, reestruturar e fortalecer o Conselho Estadual de CT&I do Ceará, como instância máxima decisória e de orientação das políticas e de monitoramento do Plano de CT&I do Ceará.
- Assegurar a participação do Governo do Estado no Conselho Temático de Inovação e Tecnologia (COINTEC) da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC).
- 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 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;
- Aprimorar os instrumentos de atração, financiamento e fomento à instalação no Estado de empresas de base tecnológica e de inovação;
- Criar e manter Escola de Líderes para atuar na formação de lideranças que possam inspirar, estimular e conduzir iniciativas voltadas para o desenvolvimento econômico, social, ambiental e institucional do Estado e do Nordeste.

1.2. PROJETOS E AÇÕES DE OUTROS PROGRAMAS ESTRATÉGICOS QUE IMPACTAM O ESCOPO DO PROGRAMA CIÊNCIA E FUTURO

Além dos projetos e ações do escopo do Programa Ciência e Futuro, existem também aquelas projetos e ações de outros programas do portfólio do Ceará 2050 que impactam os resultados deste programa. Tais projetos e ações, embora não façam parte do escopo do programa, reforçam sua transversalidade. Tais projetos e ações são apresentadas na Tabela1, a seguir:

Tabela 1 – Projetos e Ações de outros Programas Estratégicos que Impactam o Escopo do Programa Ciência e Futuro

Projetos e Ações	Programa Estratégico
Elaborar estudo e implementar um programa de capacitação em alta performance para desenvolver lideranças preparadas para atuar no contexto das transformações globais e locais.	Municípios Fortes
Planejar calendário de eventos técnicos e científicos para reunião de profissionais e líderes nacionais e estrangeiros que culminasse com uma grande conferência anual para debate de questões ligadas à transformação do estado;	Inova Governo
Implementar um programa de capacitação em alta performance, por meio de convênios com instituições nacionais e internacionais, para o desenvolvimento de lideranças para atuarem no contexto das transformações globais e locais;	Inova Governo
Implantar o Hub Criativo do Ceará para o desenvolvimento das indústrias criativas, tecnológicas e da economia da cultura com foco na qualificação e desenvolvimento de profissionais.	Inova Governo
Fomentar a adoção de práticas educativas que estimulem a criatividade e valorize o desenvolvimento de competências criativas e empreendedoras.	Educação Transformadora
Fomentar a inclusão de experiências na educação que estimulem o desenvolvimento de competências socioemocionais, criatividade, imaginação, resolução de problemas reais, inovação e empreendedorismo.	Educação Transformadora
Investir em espaços que possibilitem a criatividade dos alunos e o desenvolvimento de produtos e processos relacionados com tecnologia e inovação nas universidades e escolas.	Educação Transformadora
Manutenção dos espaços físicos, bem como das ilhas digitais para receber o público bem como as tecnologias e técnicas modernas de ensino e aprendizagem garantindo a inclusão digital dos jovens bem como dos demais profissionais que atuam nas escolas.	Educação Transformadora
Expandir o Observatório da Indústria (FIEC) e a Bússola da Inovação (FIEC), como canal de inteligência na indústria e observatório do IPECE, com foco no aproveitamento das oportunidades trazidas pela Quarta Revolução Industrial.	Indústria 5.0
Elaborar estudo de demanda das profissões do futuro para implementação de cursos técnicos/tecnológicos/superiores em Escolas de Educação Profissional, Centros Vocacionais, Institutos e Universidades.	Indústria 5.0
Promover o fortalecimento da formação STEM (ciências, tecnologia, engenharia e matemática), da cultura digital e da competência no uso e desenvolvimento das tecnologias de TICs, lógica de programação e robótica no ensino infantil, fundamental, médio, médio profissionalizante e superior (educação continuada), preparando os jovens para a inserção no mercado de trabalho por meio do domínio de conhecimentos modernos e transversais correlatos à indústria 4.0 e impactos na sociedade (Geração 5.0).	Indústria 5.0
Construir, ampliar e/ou implantar um programa de inclusão para os excluídos da chamada Quarta Revolução Industrial, garantindo a inserção no mercado frente às mudanças tecnológicas.	Indústria 5.0
Elaborar um plano de atração de empresas modernas, de alta produtividade, com uso intenso de tecnologia, fornecedoras de soluções inovadoras nos setores prioritários do Ceará 2050.	Indústria 5.0
Promover a atração para implantação de indústrias, no Estado, com elevado grau de inovação e com alto valor agregado.	Indústria 5.0

Fonte: Elaborado por Instituto Publix

2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS IMPACTADOS

O Programa Ciência e Futuro busca alcançar os seguintes objetivos estratégicos:

VALOR PARA A SOCIEDADE

Excelência em qualidade de vida e bem-estar em todas as dimensões

Elevar o padrão de vida da população, considerando itens fundamentais como saúde, educação, cultura, bem-estar, engajamento comunitário e meio ambiente

Redução radical da pobreza e das desigualdades em busca do desenvolvimento social

Reduzir expressivamente a pobreza e o desemprego na busca do ideal da erradicação da miséria, da elevação da renda percapita e da redução da desigualdade socioeconômica para o patamar dos melhores níveis do país

Aceleração econômica com ênfase na ampla prosperidade compartilhada

Ser líder nacional no crescimento do PIB, através da atração sustentável de investimentos alavancados por instituições de reconhecimento global, pela inovação, tecnologia e capacitação.

Desenvolvimento territorial inteligente e integrado à luz de suas vocações e potencialidades

Promover o equilíbrio territorial cearense a partir do conceito de polos regionais, desenvolvidos com base em cidades inteligentes, interconectadas e sustentáveis, potencializando as vocações de cada região a partir da inovação.

Sustentabilidade ambiental com resiliência e respeito às gerações futuras

Impulsionar o desenvolvimento ambiental, a gestão da biodiversidade e a ampliação da capacidade de convivência com as secas, posicionando o Estado como referência na recuperação de áreas degradadas.

CADEIAS PRODUTIVAS

Segurança hídrica, uso eficiente e racional da água e resiliência face às irregularidades pluviiais e mudanças climáticas

Elevar o grau de excelência a gestão de recursos hídricos (reuso e reaproveitamento econômico e racional da água) do Ceará e mitigação dos impactos das mudanças climáticas no território do semiárido.

Polo de inovação em tecnologia da informação e comunicação

Ser referência mundial na indústria de data centers e geração de conteúdos de Tecnologia da Informação e Comunicação, utilizando as tecnologias de última geração representadas, no cenário atual, por Computação em Nuvem, Inteligência Artificial, IOT e blockchain, para alavancar o desenvolvimento do Estado. Busca-se fornecer infraestrutura de banda larga e cabos submarinos a empresas de TIC, instaladas no estado, promover a criação de laboratórios de pesquisas em IES, em Fortaleza e em outras regiões do estado, e atrair cearenses de destaque no setor.

Economia criativa e do conhecimento como pilar do desenvolvimento do estado

Potencializar as atividades econômicas baseadas na cultura, na criatividade, no conhecimento, na ciência, tecnologia e inovação, como pilares do desenvolvimento socioeconômico do Ceará

CAPITAL HUMANO:

Lideranças Altamente Preparadas para Atuar no Contexto das Transformações Globais e Locais

Desenvolver e mobilizar cidadãos capazes de liderar, pensar, decidir, agir, empreender e inovar no que diz respeito à identificação de oportunidades globais aplicáveis ao território cearense e à potencialização de vocações locais.

Sociedade do Conhecimento Dotada do Maior Capital Intelectual do País

Dispor de grupos inovadores, de destaque mundial, com capacidade de gerar transformações na sociedade do conhecimento e liderar o capital intelectual do país, tendo como referência a integração entre educação, tecnologia e setores econômicos para aumento da competitividade, empregabilidade e elevação da produtividade.

SERVIÇOS AOS CIDADÃOS

Educação transformadora voltada para a universalização do conhecimento, a formação cidadã e o desenvolvimento da criatividade

Ofertar uma educação de excelência mundial para todos, com modelo personalizado, ativo e adaptativo, alinhado às necessidades da sociedade cearense, empoderando a população em relação ao acesso ao conhecimento, com respeito à identidade e à diversidade local, foco na formação cidadã e no desenvolvimento de talentos, com inovação.

Sistema de saúde eficaz, eficiente, interconectado e integrado como caminho para excelência

Assegurar um sistema de saúde interconectado e integrado para todos com alta resolutividade, atendimento humanizado, personalizado, preventivo e descentralizado nas regiões.

GOVERNANÇA

Ambiente institucional e de negócios dinâmico, cooperativo e inovador

Tornar o ambiente institucional e de negócios do Ceará no mais dinâmico e inovador da América Latina, a partir do foco no empreendedorismo, no equilíbrio fiscal, no cumprimento de regras pactuadas, na capacidade de investimento, e na cooperação e integração entre agentes econômicos, academia, terceiro setor, sociedade civil e governo, valorizando organizações ágeis, flexíveis e adaptáveis e a simplificação de regulamentações.

Nova governança da inovação como base para acelerar o desenvolvimento do estado

Acelerar o desenvolvimento de ecossistemas de inovação, com elevada intensidade de resultados sustentáveis, capaz de mudar a realidade do estado, a partir de um polo de ciência, tecnologia e inovação de reconhecimento global.

Institucionalização da cultura de governança compartilhada e de gestão orientada para resultados

Governar com a sociedade, em uma perspectiva de longo prazo e voltada para resultados, por meio da cultura de pertencimento, cooperação, regionalização, transparência, corresponsabilidade, planejamento e controle social, de modo republicano e democrático, a partir da promoção da governança compartilhada de forma ética, inovadora e disruptiva com o engajamento de toda a sociedade cearense, comprometida e responsabilizada com a formulação, implantação e avaliação das políticas públicas.

3. CRONOGRAMA E PLANO DE INVESTIMENTO

A Tabela 2, a seguir, apresenta a proposta de cronograma para a execução dos projetos e ações do programa com estimativa dos investimentos. A descrição dos projetos e ações obedece a uma perspectiva estratégica ampla, significando que para sua operacionalização far-se-á necessário o desdobramento em etapas executáveis e gerenciáveis por conta de seus agentes responsáveis.

Do mesmo modo, os investimentos estimados constituem apenas um indicativo de valores julgados adequados para a execução dos projetos e ações, que podem indicar a viabilidade e a probabilidade de sucesso do programa no que tange aos investimentos necessários.

A justificativa da opção por este modelo de estimativas reside em dois aspectos fundamentais: o prolongado horizonte de tempo para a estimativa dos valores e a sujeição às decisões gerenciais no futuro. Além disso, o programa não possui característica de execução exclusivamente pública, sendo possível analisar modelagens alternativas de execução e parcerias, bem como novas formas de gerir o patrimônio que será instalado, em casos de equipamentos públicos. Acredita-se que, assim, a composição indicativa dos investimentos para o programa apóie a condução estratégica do desenvolvimento do Ceará, podendo ser revista de acordo com os ciclos do planejamento do Estado.

Tabela 2 – Cronograma e Plano de Investimento das Ações do Programa Ciência e Futuro

Projetos e Ações	Investimentos (R\$ mil)	Unidade	Quantidade	2020	2021	2022	2023	2024	2025 a 2029	2030 a 2039	2040 a 2050
DESENVOLVIMENTO INTEGRADO											
Estruturar grupo técnico de alto nível para o planejamento estratégico e operação da integração do sistema de CT&I do Estado, visando o fortalecimento das ações de pesquisa, transferência e compartilhamento de conhecimento, ciência e tecnologias.	66.240	Técnicos	8	X	X	X	X	X	X	X	X
EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO EMPRESARIAL E SOCIAL											
Operar e alimentar a Plataforma Digital, em parceria com o Instituto Desenvolvimento, Estratégia e Conhecimento - IDESCO/FIEC, com informações atualizadas, com participação dos diversos entes do Sistema de CT&I.	7.500	Verba anual	30	X	X	X	X	X	X	X	X
SETORES ESTRATÉGICOS E MELHORIA DA COMPETITIVIDADE											
Contratar estudo de consultoria para a formação de um sistema de inteligência para apoiar o planejamento das ações relativas à competitividade empresarial.	800	Estudo de Consultoria	1	X							
Apoiar e fortalecer as ações de pesquisa, transferência e compartilhamento de conhecimento, ciência e tecnologias.	3.450.000	115 milhões por ano	30	X	X	X	X	X	X	X	X
INFRAESTRUTURA E CONECTIVIDADE											
Implantar Centros de Inovação nas 14 regiões administrativas do Estado, com espaços de coworking, ideação, co-criação, laboratórios, incubadoras e aceleradoras, para o desenvolvimento de novos produtos, processos, serviços e empresas de base tecnológica.	231.000	Centros de Inovação	14	X	X	X	X	X	X	X	X
Apoiar o funcionamento do Parque Tecnológico da Universidade Federal do Ceará (PARTEC-UFC), com participação da EMBRAPA, NUTEC, PRODETEC, CAGECE, COGERH e CSP, que deverá ser expandido para outras universidades e para as 14 regiões administrativas do estado.	15.000	Apoio ao Parque Tecnológico da UFC	1	X	X	X	X	X	X	X	X
Apoiar a consolidação do NUTEC como autarquia para melhor execução de suas atribuições técnicas nas áreas de energia, meio ambiente, análises e ensaios, consultoria em qualidade e alimentos.	18.000	Operacionalização do NUTEC com autarquia	1	X	X	X	X	X	X	X	X
Implementar a incorporação ao NUTEC das atribuições de instituto de metrologia, por delegação do IMETRO, com as funções legais, científicas e de conformidade, para a aplicação da política metroológica e reativação da rede metroológica no Estado.	7.500	NUTEC como instituto de metrologia	1	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 2 – Cronograma e Plano de Investimento das Ações do Programa Ciência e Futuro

Projetos e Ações	Investimentos (R\$ mil)	Unidade	Quantidade	2020	2021	2022	2023	2024	2025 a 2029	2030 a 2039	2040 a 2050
GOVERNANÇA E SUSTENTABILIDADE DO SISTEMA											
Reativar, reestruturar e fortalecer o Conselho Estadual de CT&I do Ceará, como instância máxima decisória e de orientação das políticas e de monitoramento do Plano de CT&I do Ceará.	15.000	Funcionamento do Conselho		X	X	X	X	X	X	X	X
Assegurar a participação do Governo do Estado no Conselho Temático de Inovação e Tecnologia (COINTEC) da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC).				X	X	X	X	X	X	X	X
Buscar 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.	750.000	25 milhões por ano	30 anos	X	X	X	X	X	X	X	X
Aprimorar os instrumentos de atração, financiamento e fomento à instalação no Estado de empresas de base tecnológica e de inovação.	500	Estudo de Consultoria	1	X							
Criar e manter Escola de Líderes para atuar na formação de lideranças que possam inspirar, estimular e conduzir iniciativas voltadas para o desenvolvimento econômico, social, ambiental e institucional do estado e do Nordeste.	750.000	R\$ 25.000 por aluno	30.000 alunos	X	X	X	X	X	X	X	X
Totais	5.311.540										

4. PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS

Tabela 3 – Principais Responsáveis – Programa Estratégico Ciência e Futuro

Instituição executora	Justificativa
Principal Responsável	
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SECITECE) e vinculadas	As competências da SECITECE que justificam sua co-responsabilidade sobre o programa são as prerrogativas para planejar, coordenar, fiscalizar, supervisionar e integrar as atividades pertinentes à educação superior, à pesquisa científica, à inclusão digital, à inovação e ao desenvolvimento tecnológico no âmbito do Estado; à formulação e implementação das políticas para o setor, de acordo com as diretrizes estabelecidas pelo Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (CECT&I).
Demais Responsáveis	
Secretaria do Planejamento e Gestão (SEPLAG) e suas vinculadas	As competências da SEPLAG que justificam sua co-responsabilidade sobre o programa são a coordenação da formulação de políticas públicas e de agendas estratégicas setoriais; a coordenação dos processos de planejamento, orçamento e gestão; a coordenação do processo de viabilização de fontes de recursos e de cooperação para financiar o desenvolvimento estadual; a coordenação da formulação e da implementação do Programa de Alianças com o Privado, no âmbito das Parcerias Público-Privadas – PPP, e Concessões de grande porte; e a coordenação da elaboração de estudos, pesquisas e a base de informações gerenciais e socioeconômicas para o planejamento do Estado.
Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Trabalho (SEDET) e suas vinculadas	As competências da SEDET que justificam sua co-responsabilidade sobre o programa são a formulação da Política de Desenvolvimento Econômico do Estado do Ceará; a promoção de ações estratégicas para atrair e apoiar novos negócios e iniciativas de investimentos por meio de políticas com foco em tecnologia.
Instituto de Pesquisa Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)	As competências do IPECE que justificam a sua co-responsabilidade sobre o programa estão ligadas à função de propor políticas públicas para o desenvolvimento sustentável do Ceará por meio da geração de conhecimento, informações geossocioeconômicas; estabelecimento de parcerias e convênios de cooperação técnica com instituições nacionais e internacionais e prestação de consultoria técnica a outros órgãos e entidades da administração estadual, dos municípios e da iniciativa privada.
Instituições de Ensino Superior	As competências das Universidades que justificam sua co-responsabilidade sobre o programa são a capacidade de núcleos de pesquisa de produzirem tecnologias e inovações tecnológicas que aproximem as demandas de mercado e a oferta aprimorando os ecossistemas de inovação.
Investidores privados	Por se tratar de um programa estratégico com foco na transformação do sistema de inovação os investidores precisam estar cientes de todas as etapas de implementação do projeto para verificação da sua viabilidade e de patrocínio.
Órgãos colegiados – Conselho Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Ceará	Os conselhos são atores importantes que buscam manter contato com as demandas provenientes de nichos da sociedade civil organizada em prol de ações com foco na ampliação de políticas voltadas para a ciência e tecnologia.

Fonte: Governo do Estado do Ceará

5. PRINCIPAIS RISCOS

Riscos estão associados à ocorrência de eventos que possam comprometer a implantação do programa, em termos de custos, cronograma ou qualidade. O gerenciamento dos riscos consiste no processo sistemático de identificação e análise, objetivando reduzir o impacto dos eventos adversos. O gerenciamento dos riscos dos programas estratégicos da Plataforma Ceará 2050 tem por base quatro dimensões:

- Estratégica, composta por eventos que comprometem o alinhamento das ações aos objetivos do programa;
- Operacional, composta por eventos que comprometem a execução das atividades quanto ao atendimento de suas finalidades;
- Legal, composta por eventos que comprometem o cumprimento das disposições legais estabelecidas para a execução das ações do programa;
- De Imagem, composta por eventos que comprometem a credibilidade das entidades envolvidas na execução das ações do programa.

Vale ressaltar que não é possível eliminar totalmente os riscos, em virtude do amplo horizonte de tempo de sua execução e do natural nível de incerteza que decorre do longo prazo.

Tabela 4 – Principais Riscos ao Programa Ciência e Futuro

Risco	Dimensão
Desalinhamento entre as ações propostas na Plataforma Ceará 2050 e novos governos e novas orientações das Universidades e Centros de Pesquisa.	Estratégica
Falha na articulação entre Universidades e Centros de Pesquisa, gerando incapacidade de resposta às necessidades do processo de desenvolvimento do Estado.	Estratégica
Dificuldades no estabelecimento de parcerias entre as Universidades, Centros de Pesquisa, Governo Estadual e Iniciativa Privada.	Estratégica
Incapacidade de implementação das estratégias para a atração dos investimentos necessários ao desenvolvimento do programa.	Estratégica
Deficiência na qualificação da mão-de-obra necessária para a adequada implementação do programa.	Operacional

Fonte: Elaborado por Instituto Publix

6. RESULTADOS ESPERADOS

O Programa Ciência e Futuro é a proposta estratégica para que o Estado do Ceará absorva os conceitos referentes à inovação e os operacionalize de acordo com as potencialidades locais, garantindo a aceleração do desenvolvimento econômico, por meio desta janela de oportunidades.

É importante mencionar que o sistema de inovação do Ceará já é complexo, aberto e auto-organizado, e o Programa Ciência e Futuro busca atrair novos investimentos frente à oportunidade de desenvolver novas tecnologias no Estado. A consequência será a geração de emprego e renda, o ganho em competitividade e a sustentabilidade dos negócios. Há um claro reconhecimento da importância do capital humano para superar tal desafio e, nesse sentido, o programa busca não somente qualificar como também garantir a permanência dos talentos no Estado.

Percebe-se que o programa estratégico, na medida em que busca fomentar um novo modelo de sistema de inovação, complementando as melhorias já alcançadas, gerará novos produtos e serviços que atenderão os principais desafios para o desenvolvimento do Estado.

São esperados os seguintes principais resultados do programa:

- Desenvolvimento da cultura da eficiência e da produtividade;
- Atração de investimentos baseados na resiliência da tecnologia e da inovação;
- Participação intensiva de nichos estratégicos do setor privado, governo e universidades para ofertar soluções inovadoras às demandas da sociedade.