



Plataforma Ceará 2050
Programa Estratégico
Energia e Negócios

Energia e Negócios

O Programa Energia e Negócios propõe a diferenciação competitiva do Ceará, por meio da maximização do aproveitamento das vocações de geração e uso de energias limpas.

A localização geográfica e o clima do Estado oferecem um imenso potencial de geração de energias limpas, capaz de atrair investimentos que possam beneficiar-se da oferta energética e ainda favorecer o desenvolvimento da cadeia produtiva do setor, contribuindo para a composição de uma matriz energética nacional limpa e sustentável, destacando o Ceará entre os estados brasileiros.

SUMÁRIO

1. ESCOPO	4
1.1. PROJETOS E AÇÕES	4
Infraestrutura de Oferta Energética	4
Consumo Energético Responsável	5
Cadeia de Negócios do Setor de Energia	5
Articulação interinstitucional	6
1.2. AÇÕES DE OUTROS PROGRAMAS ESTRATÉGICOS QUE IMPACTAM O ESCOPO DO PROGRAMA ENERGIA E NEGÓCIOS	6
2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS IMPACTADOS	7
3. CRONOGRAMA E PLANO DE INVESTIMENTO	9
4. PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS	13
5. PRINCIPAIS RISCOS	14
6. RESULTADOS ESPERADOS	14

1. ESCOPO

O escopo do Programa Energia e Negócios é composto por projetos e ações ordenados para maximizar o aproveitamento das vocações de geração de energias renováveis no Ceará, organizadas de modo a pautar um modelo de desenvolvimento sustentável ditado pelas vocações do estado.

1.1. PROJETOS E AÇÕES

Os projetos e as ações que compõem o escopo do programa Energia e Negócios foram estruturados em quatro grupos: Infraestrutura de Oferta Energética; Consumo Energético Sustentável; Cadeia de Negócios do Setor de Energia e Articulação Interinstitucional.

Infraestrutura de Oferta Energética

- Viabilizar expansão do sistema de transmissão visando o sincronismo entre o potencial de geração renovável eólica e solar e o sistema de transmissão.
- Instalar e substituir unidades trifásicas para universalização do fornecimento de energia elétrica no meio rural do Estado, visando o aumento da produtividade da Agropecuária cearense.
- Instalar sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica para consumo nas estações de bombeamento de água do sistema de distribuição de da CAGECE e COGERH, com o intuito de reduzir o custo de transferência de água no Estado.
- Elaborar estudo para instalação de sistemas de microgeração em prédios públicos de grande consumo e de grande capacidade de difusão da tecnologia.
- Instalar sistemas de microgeração de energia em vias públicas de elevada movimentação em Fortaleza e Juazeiro do Norte.
- Construir linha de gasoduto e Estação de Transferência de Custódia para atendimento às novas térmicas do Pecém e substituição do carvão a gás.
- Construir linha de gasoduto para atendimento de pólos industriais do Estado (Pólo industrial e Tecnológico da Saúde em Eusébio, Pólo Químico de Guaiúba e Polo Metal-mecânico de Tabuleiro do Norte).
- Ampliar a oferta de Gás Natural Renovável do Estado, através do investimento para aumento de capacidade do sistema de recuperação de gás do Aterro Sanitário de Caucaia, e da instalação de sistemas de recuperação de gás dos aterros de Sobral, Limoeiro do Norte e Juazeiro do Norte, totalizando uma oferta de 235 mil m³/dia de GNR
- Realizar estudo sobre a universalização da coleta de gás de aterros dos resíduos provenientes de todos os municípios do estado do ceará, através de consórcios para gestão de resíduos sólidos.

- Ampliar rede de abastecimento de gás natural para municípios até 200 km dos pontos de entrega de GN, por modal rodoviário, nas Rotas Pecém-Sobral e Pecém-Juazeiro do Norte.
- Ampliar o sistema de abastecimento de gás natural para o interior: Projeto Cegás Pecém-Sobral e Aracati-Crajobar, via gasoduto.
- Instalar Terminal de Regaseificação on-shore para recepção de gás do pré-sal, capacidade 7 milhões de m³/dia, bem como parque de tancagem de 200 mil m³.
- Realizar estudo sobre reforço de infraestrutura de transmissão e distribuição de energia elétrica no Estado do Ceará para intensificação do transporte elétrico no Estado.

Consumo Energético Responsável

- Implementar empreendimento de geração distribuída remota para compensação do consumo de energia elétrica do governo do estado.
- Realizar estudo para substituição de frota de todos os ônibus do transporte público das regiões metropolitanas de Fortaleza, Cariri e Sobral para veículos a gás ou híbrido.
- Realizar estudo para a viabilidade técnica-econômica sobre a implementação de instrumento legal para a obrigatoriedade da mistura máxima de biodiesel e do etanol, bem como ampliar o uso de gás natural na frota pública do Estado.
- Realizar programa de capacitação e comunicação para estímulo a ações de eficiência energética nos diversos setores da economia.

Cadeia de Negócios do Setor de Energia

- Conceber e implementar pacote de mapeamento e atração de empresas modernas, de alta produtividade, com uso intenso de tecnologia, fornecedoras de soluções inovadoras no setor energético (eficiência energética, energias renováveis, novos combustíveis, fabricantes de carros elétricos, baterias).
- Aprofundar atlas solar com foco em micro e minigeração distribuída nas 3 regiões metropolitanas do Ceará.
- Realizar atualização do Atlas Solar e Eólico do Estado periodicamente, a fim que se possa atrair investimentos para o Estado.
- Realizar estudo de viabilidade técnica-econômica de investimentos em infraestrutura de transmissão e distribuição de energia elétrica na região dos Inhamuns, incluindo: a) zoneamento; b) regularização fundiária; c) compensação ambiental; d) infraestrutura.
- Reativar a usina de biodiesel de Quixadá e implementar um programa de investimento de melhoria operacional e aumento de capacidade.

- Realizar estudo que estabeleça as bases técnicas para a regulação de empreendimentos híbridos, solares e eólicos, sob aspectos técnicos, ambientais e sociais.
- Realizar estudo que estabeleça as bases técnicas para a regulação de empreendimentos de armazenagem de energia elétrica a baterias.
- Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para a instalação de termelétricas a partir de resíduos urbanos nas 3 regiões metropolitanas do Ceará.

Articulação interinstitucional

- Fortalecer equipe gestora do FIER (Fundo de Investimento em Energias Renováveis) para maximização do impacto de seus investimentos e integração com os projetos de melhoria, pesquisa e desenvolvimento, e eficiência energética, resultantes das reservas compulsórias das empresas do setor elétrico, bem como com a Câmara Setorial de Energias Renováveis.

1.2. AÇÕES DE OUTROS PROGRAMAS ESTRATÉGICOS QUE IMPACTAM O ESCOPO DO PROGRAMA ENERGIA E NEGÓCIOS

Além dos projetos e ações do escopo do Programa Energia e Negócios, existem aqueles projetos e ações de outros programas do portfólio do Ceará 2050 que impactam os resultados deste programa. Referidos projetos e ações são apresentadas na Tabela 1, a seguir.

Tabela 1 – Projetos e Ações de outros Programas Estratégicos que impactam o Escopo do Programa Energia e Negócios

Projetos e Ações	Programa Estratégico
Implantar cadeias de coleta e distribuição de resíduos para suprimento energético de Usinas Termelétricas.	Municípios Fortes
Criar o Observatório do Ceará (ou instituição semelhante) que possa reportar as atividades estabelecidas pela Plataforma Ceará 2050 à sociedade e aos demais atores interessados.	Inova Governo
Criar um plano de incentivos fiscais estaduais e municipais como instrumentos de financiamento dos projetos alinhados com os objetivos estratégicos da Plataforma Ceará 2050;	Inova Governo
Instalar e operar infraestrutura de coleta, transbordo e disposição final de resíduos sólidos e recuperar os lixões em todas as regiões do estado.	Ativos Ambientais
Implantar o HUB de Energia Elétrica no CIPP, com o uso de gás pelas termelétricas.	Logística do Atlântico

Fonte: Elaborado por Instituto Publix

2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS IMPACTADOS

O Programa Energia e Negócios busca contribuir para o alcance dos seguintes Objetivos Estratégicos da Plataforma Ceará 2050:

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

Disponer 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.

VALOR PARA 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 per capita 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

Posicionamento de vanguarda novo ambiente da quarta revolução industrial

Colocar o estado na dianteira da produção de bens e prestação de serviços – com inserção internacional – baseados na integração e no uso intensivo de tecnologias de alto valor agregado e complexidade.

Produção de energia limpa renovável com desenvolvimento tecnológico de referência internacional

Consolidar o Ceará como o maior produtor e distribuidor nacional de energia de fontes limpas e renováveis (solar, eólica, biocombustíveis), aproveitado a atuação na cadeia para o desenvolvendo de produtos e serviços de alto valor agregado na indústria e no campo a partir de processos inovadores e sustentáveis.

SERVIÇOS AOS CIDADÃOS

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.

Proteção, recuperação e valorização do meio ambiente e saneamento nas cidades e territórios rurais

Fazer-se referência internacional em soluções de gestão ambiental para o combate à poluição, para a preservação efetiva da biodiversidade e do patrimônio natural, e para a valoração de seus serviços ecossistêmicos à sociedade. Viabilizar saneamento nas cidades e territórios rurais cearenses

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.

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 recursos 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 do Programa Energia e Negócios

Ações e Projetos	INVESTIMENTOS (R\$ mil)	Unidade	QTD	2020	2021	2022	2023	2024	2025 a 2029	2030 -2039	2040-2050
Infraestrutura de Oferta Energética											
Viabilizar expansão do sistema de transmissão visando o sincronismo entre o potencial de geração renovável eólica e solar e o sistema de transmissão.	1.700.000	sistema de transmissão: 1.000 km de rede subestações seccionadoras e rebaixadoras	1	x	x	x	x	x	x		
Instalar e substituir unidades trifásicas para universalização do fornecimento de energia elétrica no meio rural do Estado, visando o aumento da produtividade da Agropecuária cearense.	420.000	unidades/ano	14.000	x	x	x	x				
Instalar sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica para consumo nas estações de bombeamento de água do sistema de distribuição de da CAGECE e COGERH, com o intuito de reduzir o custo de transferência de água no Estado.	236.340	MW	45	x							
Elaborar estudo para instalação de sistemas de microgeração e de eficiência energética em prédios públicos de grande consumo e de grande capacidade de difusão da tecnologia.	500	consultoria	1	x							
Instalar sistemas de microgeração de energia em vias públicas de elevada movimentação em Fortaleza e Juazeiro do Norte	3.200	km	28	x	x						
Construir linha de gasoduto e Estação de Transferência de Custódia para atendimento às novas térmicas do Pecém e substituição do carvão a gás.	39.110	km	16	x	x	x	x	x			
Construir linha de gasoduto para atendimento de pólos industriais do Estado (Pólo industrial e Tecnológico da Saúde em Eusébio, Pólo Químico de Guaiúba e Polo Metal-mecânico de Tabuleiro do Norte).	30.344	km	39,6	x	x	x	x	x			
Ampliar a oferta de Gás Natural Renovável do Estado, através de investimento para aumento de capacidade do sistema de recuperação de gás do Aterro Sanitário de Caucaia, e da instalação de sistemas de recuperação de gás dos aterros de Sobral, Limoeiro do Norte e Juazeiro do Norte, totalizando uma oferta de 235 mil m3/dia de GNR	215.000	Sistemas de recuperação de GNR de aterros e ETES	6	x	x	x	x	x			

Ações e Projetos	INVESTIMENTOS (R\$ mil)	Unidade	QTD	2020	2021	2022	2023	2024	2025 a 2029	2030 -2039	2040-2050
Realizar estudo sobre a universalização da coleta de gás de aterros dos resíduos proveniente de todos os municípios do Estado do Ceará, através de consórcios para gestão de resíduos sólidos.	250	estudo	1	x							
Ampliar rede de abastecimento de gás natural para municípios até 200 km dos pontos de entrega de GN, por modal rodoviário, nas Rotas Pecém-Sobral e Pecém-Juazeiro do Norte.	7.418	1	sistema de distribuição	x	x	x	x	x			
Ampliar o sistema de abastecimento de gás natural para o interior: Projeto Cegás Pecém-Sobral e Aracati-Crajuubar, via gasoduto.	729.838		683 km de dutos 8 estações de compressão	x	x	x	x	x	x	x	x
Instalar Terminal de Regaseificação on-shore para recepção de gás do pré-sal, capacidade 7 milhões de m3/dia, bem como parque de tancagem de 200 mil m3.	200.000	Terminal de Regaseificação	1	x	x	x	x	x			
Realizar estudo sobre reforço de infraestrutura de transmissão e distribuição de energia elétrica no Estado do Ceará para intensificação do transporte elétrico no Estado.	500	estudo	1	x							
Consumo Energético Responsável											
Implementar empreendimento de geração distribuída remota para compensação do consumo de energia elétrica do governo do estado.	1.244.440			x	x	x	x	x	x		
Realizar estudo para substituição de frota de todos os ônibus do transporte público das regiões metropolitanas de Fortaleza, Cariri e Sobral para veículos a gás ou híbrido.	250	estudo	1				x				
Realizar estudo para a viabilidade técnica-econômico sobre a implementação de instrumento legal para a obrigatoriedade da mistura máxima de biodiesel e do etanol, bem como ampliar o uso de gás natural na frota pública do Estado.	125	estudo	1	x							
Realizar programa de capacitação e comunicação para estimular ações de eficiência energética nos diversos setores da economia	3.600	programa de capacitação	1	x	x	x	x	x	x		
Cadeia de Negócios do Setor de Energia											

Ações e Projetos	INVESTIMENTOS (R\$ mil)	Unidade	QTD	2020	2021	2022	2023	2024	2025 a 2029	2030 -2039	2040-2050
Conceber e implementar de pacote de mapeamento e atração de empresas modernas, de alta produtividade, com uso intenso de tecnologia, fornecedoras de soluções inovadoras no setor energético (eficiência energética, energias renováveis, novos combustíveis, fabricantes de carros elétricos, baterias).	125	estudo	1	x							
Aprofundar atlas solar com foco em micro e minigeração distribuída nas 3 regiões metropolitanas do Ceará.	3.300	Atlas	3	x	x	x	x	x	x		
Realizar atualização do Atlas Solar e Eólico do Estado periodicamente, a fim que se possa atrair investimentos para o Estado.	3.000	consultoria	3						x	x	x
Realizar estudo da viabilidade técnica-econômica de investimentos em infraestrutura de transmissão e distribuição de energia elétrica na região dos Inhamuns, incluindo : a) zoneamento; b) regularização fundiária; c) compensação ambiental; d) infraestrutura.	1.000	estudo	1	x							
Reativar usina de biodiesel de Quixadá e implementar um programa de investimento de melhoria operacional e aumento de capacidade.	120.000	Usina	1		x	x	x	x			
Realizar estudo que estabeleça as bases técnicas para a regulação de empreendimentos híbridos, solar e eólicos, sob aspectos técnicos, ambientais e sociais.	250	estudo	1	x							
Realizar estudo que estabeleça as bases técnicas para a regulação de empreendimentos de armazenagem de energia elétrica a baterias.	250	estudo	1	x							
Realizar estudo de viabilidade técnica e econômica para a instalação de termelétricas a partir de resíduos urbanos nas 3 regiões metropolitanas do Ceará.	750	estudo	3	x	x						
Articulação interinstitucional											
Fortalecer equipe gestora do FIER (Fundo de Investimento em Energias Renováveis) para maximização do impacto de seus investimentos e integração com os projetos de melhoria, pesquisa e desenvolvimento, e eficiência energética, resultantes das reservas compulsórias das empresas do setor elétrico, bem como com a Câmara Setorial de Energias Renováveis.	9.720	equipe: coordenador + analista	1	x	x	x	x	x	x	x	x
Totais	4.969.310										

4. PRINCIPAIS RESPONSÁVEIS

Tabela 3 – Principais Responsáveis – Programa Energia e Negócios

Instituição executora	Justificativa
Principais Responsáveis	
Secretaria da Infraestrutura (SEINFRA) e vinculadas	As competências da SEINFRA que justificam sua corresponsabilidade sobre o Programa são a supervisão das atividades relativas à execução de projetos de infraestrutura desenvolvidos pela Secretaria e órgãos vinculados; o estabelecimento da base institucional necessária para as áreas de atuação da Infraestrutura.
Companhia de Gás do Ceará (CEGAS)	A produção de gás natural renovável e a distribuição de gás natural pelo estado permeiam em muitas das ações e projetos deste Programa. As competências da CEGAS que justificam sua corresponsabilidade sobre o projeto são a produção, aquisição, armazenamento, distribuição, comercialização de gás combustível e a prestação de serviços correlatos, observada a legislação federal pertinente, os critérios econômicos de viabilização dos investimentos, o desenvolvimento econômico e social, os avanços técnicos e a integração do gás combustível à matriz energética do Estado do Ceará.
Enel Distribuição Ceará	As competências da Enel Ceará que justificam sua corresponsabilidade sobre o Programa são os conhecimentos já dominados sobre energias renováveis e tecnologias de geração, distribuição, transmissão e comercialização de energia.
Demais Responsáveis	
Secretaria do Desenvolvimento Econômico e Trabalho (SEDET) e vinculadas	As competências da SEDET que justificam sua corresponsabilidade sobre o Programa são o estímulo à formação, ao fortalecimento e à consolidação das cadeias produtivas e a formulação de normas técnicas e os padrões de proteção, conservação e preservação das cadeias produtivas, nesse caso, especificamente da cadeia de energia.
Agência de Desenvolvimento do Estado do Ceará (ADECE)	As competências da ADECE que justificam sua corresponsabilidade sobre o Programa são a execução das diretrizes da política de desenvolvimento econômico do estado do Ceará. Além disso, a Agência tem a capacidade de criar e oferecer apoio operacional e institucional para o funcionamento de Câmaras temáticas, como por exemplo, a Câmara Setorial da Cadeia Produtiva de Energias Renováveis, que são importantes espaços para formulação e implantação de projetos e ações voltados para a consolidação das energias renováveis no Ceará.
Enel Distribuição Ceará	As competências da Enel Ceará que justificam sua corresponsabilidade sobre o Programa são os conhecimentos já dominados sobre energias renováveis e tecnologias de geração, distribuição, transmissão e comercialização de energia.
Instituições de Ensino Superior	Nas Instituições de Ensino Superior é possível encontrar capital humano disponível para novos estudos e protótipos com foco em energias renováveis e efficientização da cadeia.
Empresas do setor energético	As empresas do setor energético além de respeitarem o Índice de Continuidade evitando que quaisquer usuários fiquem sem energia também possuem papel relevante na transmissão de conhecimento e podem vir a atuar como investidores em etapas do Programa.

Fonte: Elaboração própria

5. PRINCIPAIS RISCOS

Riscos são ocorrências de eventos que possam comprometer o andamento do Programa, em termos de custos, tempo ou qualidade. O gerenciamento dos riscos consiste no processo sistemático de identificar e analisá-los, objetivando reduzir o impacto dos eventos adversos. O gerenciamento dos riscos dos Programas estratégicos da Plataforma Ceará 2050 baseou-se em quatro dimensões:

- Estratégica, composta por eventos que comprometem o alinhamento das ações aos objetivos do Programa que as contemplam;
- Operacional, composta por eventos que comprometem a execução das atividades quanto ao atendimento de sua finalidade;
- Legal, composta por eventos que comprometem o cumprimento das disposições legais acerca da execução das ações do Programa; e
- De Imagem, composta por eventos que comprometem a reputação das entidades envolvidas na execução das ações do Programa.

Vale ressaltar que não é possível saturar os riscos deste Programa em virtude do amplo horizonte de tempo de sua execução e do nível de incerteza que ele sugere. Assumir o exaurimento das variáveis de risco, nesse contexto, seria tecnicamente inviável e irresponsável.

Tabela 5 – Principais Riscos - Programa Energia e Negócios

Risco	Dimensão
Dificuldades para firmar parcerias com foco no desenvolvimento ou transferência tecnológica de materiais de construção sustentáveis e inteligentes.	Estratégica
Atração de investimentos para executar as etapas de infraestrutura não realizado em tempo hábil.	Estratégica
Impacto no longo prazo do desenvolvimento de novas fontes de energia.	Estratégica
Mapeamento do potencial energético disponível atual e futuro não realizado em tempo hábil.	Operacional
Condicionamento do acesso a terras para o desenvolvimento do Programa.	De Imagem

Fonte: Elaborado por Instituto Publix

6. RESULTADOS ESPERADOS

A implementação do Programa Energia e Negócios é a proposta estratégica para potencializar a atividade energética do estado do Ceará consolidando-o como o maior produtor e distribuidor nacional de energia de fontes limpas e renováveis (solar, eólica, biocombustíveis), aproveitando a atuação na cadeia para o desenvolvimento de produtos e serviços de alto valor agregado na indústria e no campo a partir de processos inovadores e sustentáveis.

O Ceará, frente à sua localização geográfica, possui um enorme potencial a ser explorado com o Programa que tem início com a implementação das devidas estratégias de organização da infraestrutura energética bem como de logística, facilitando assim armazenagem e transporte.

Tais oportunidades deverão ser aproveitadas com investimentos e com apoios interinstitucionais, potencializando as oportunidades de transferência de tecnologia bem como de oportunidades de qualificação da cadeia de negócios.

Adicionalmente, o fortalecimento do consumo responsável por parte dos usuários, sejam esses núcleos familiares ou empresas, bem como a produção de energia de forma sustentável são fatores de sucesso deste Programa.

Desta forma, esperam-se como principais resultados do Programa:

- Modernização da infraestrutura do setor energético;
- Aumento da geração de energia renovável e limpa;
- Fortalecimento das atividades econômicas do setor energético;
- Aumento da eficiência energética nos diversos setores da economia; e
- Atração de investimentos baseados em novas energias limpas.