Workshop

Formas de Financiamento para investimentos sustentáveis e inovadores no Governo do Ceará

54ª Reunião da Assembleia Geral da ALIDE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PALESTRANTES

- **Paulo Henrique**, gerente de Projetos da Secretaria do Desenvolvimento Econômico (SDE)

- **Sandra Machado**, secretária do Planejamento e Gestão (SEPLAG)

- **Lafaete Almeida**, coordenador executivo do projeto São José, da Secretaria do Desenvolvimento Agrário (SDA)

- **Gustavo Vicentino,** secretário executivo de Planejamento e Gestão Interna da Secretaria Meio Ambiente e Mudanças do Clima (SEMA)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO – SDE

TERRA DO SOL
300 dias de sol por ano
24ºC a 31ºC temperatura média

PRAIAS
500 Km de Praias
26ºC a 29ºC Temperatura média da água

Rico em cultura, culinária, esporte, lazer e muito mais...

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Educação Básica

Ranking das 100 melhores escolas

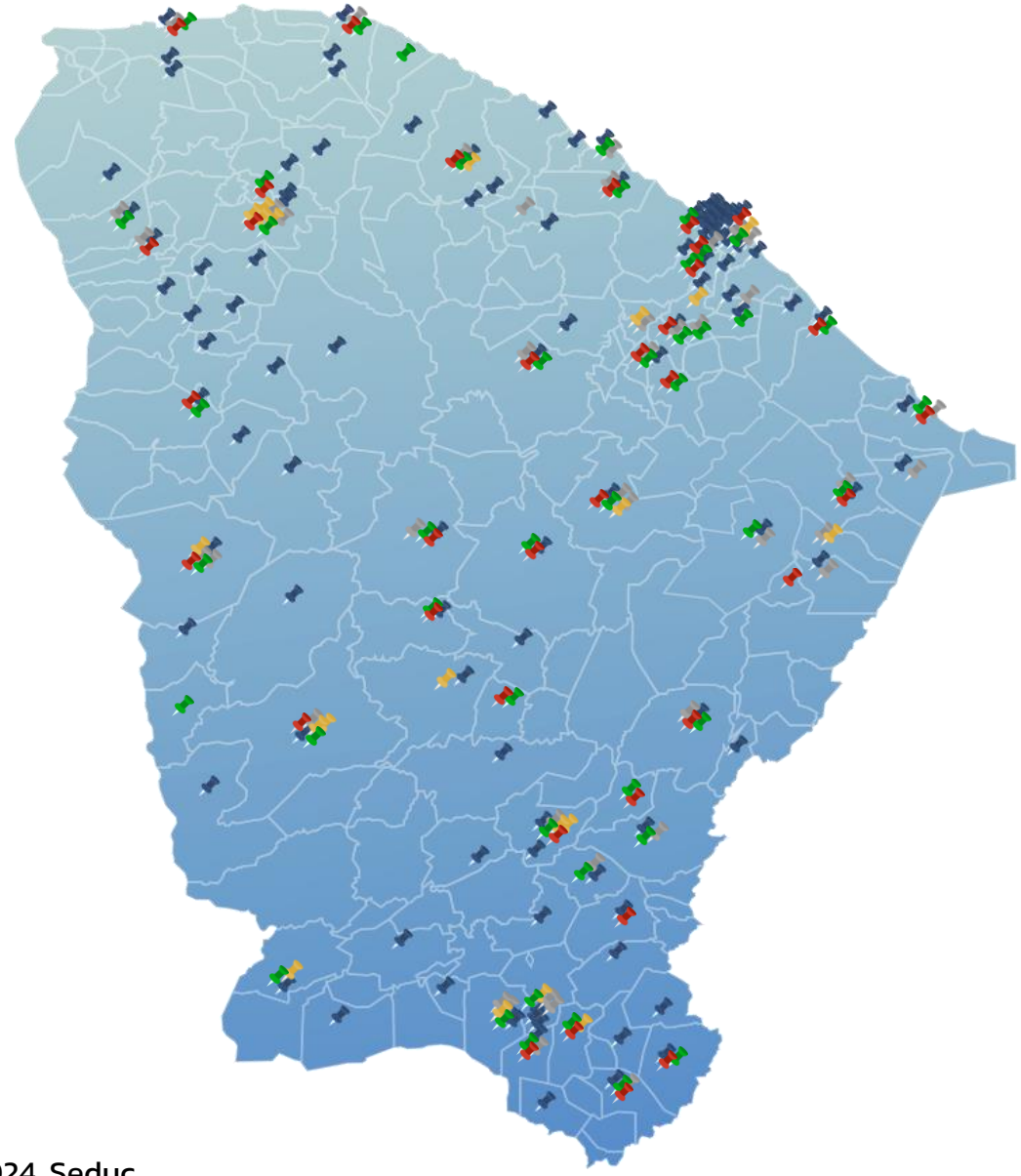
Lugar		
3	**Anos Iniciais** (1º a 5º ano)	79 escolas em 21 municípios
1	**Anos Finais** (6º a 9º ano)	73 escolas em 21 municípios
4	**Ensino Médio** (Exceto Escolas Profissionalizantes)	21 escolas em 18 municípios

Ritmo de crescimento quase 2x a média brasileira

Fonte: Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) 2019, divulgado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep)

REDE DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



Fortaleza

Instituto Tecnológico da Aeronáutica na Base Aérea

+ 50 mil vagas nas universidades estaduais

174 cursos

86 IES privadas

35 campus do IFCE

+100 cursos técnicos

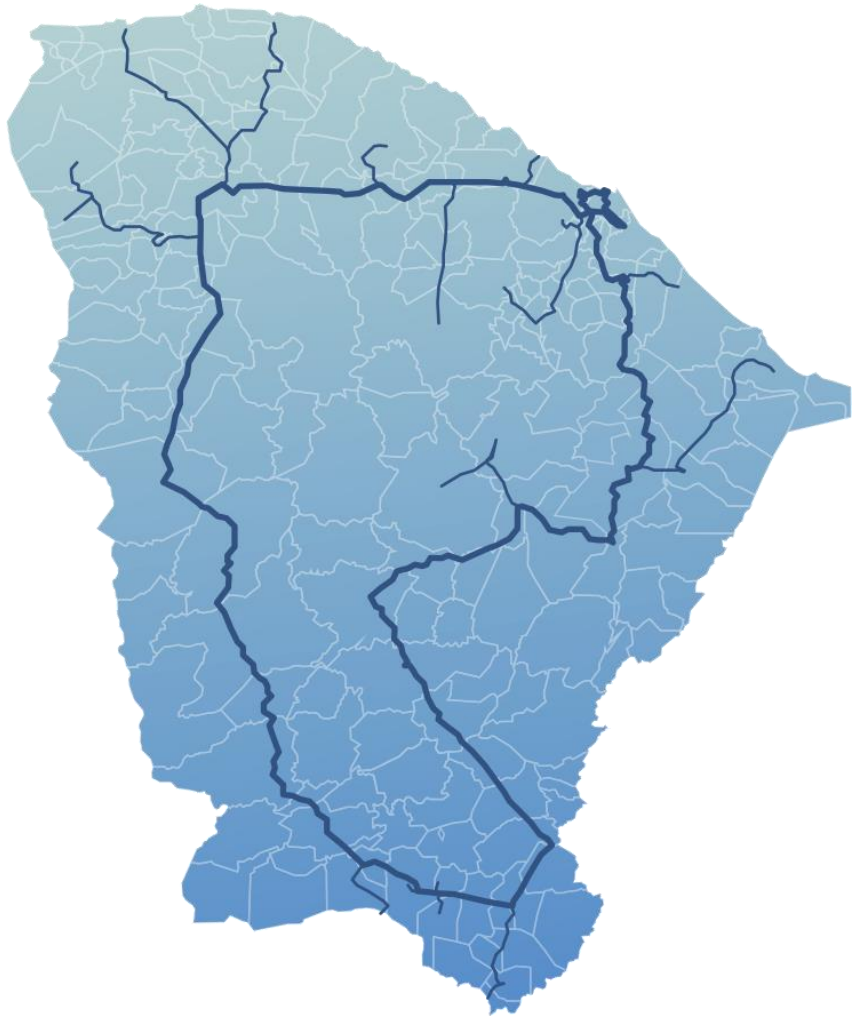
Legenda:

131 Escolas Profissionalizantes;
Unidade Federal;
33 Unidade Estadual;
127 Unidade Particular;
41 Polos UAB

Fontes: Inep 2024, Seduc.

CINTURÃO DIGITAL

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



ESTADO MAIS CONECTADO DO BRASIL

+140.000 km

de fibra ótica em parceria com provedores locais

100% dos municípios

cearenses estão conectados

16 Cabos Submarinos de Fibra Óptica

Fortaleza é a 2ª Cidade mais conectada do mundo[1]

[1]Fonte: Diário Nordeste, 27/09/2023

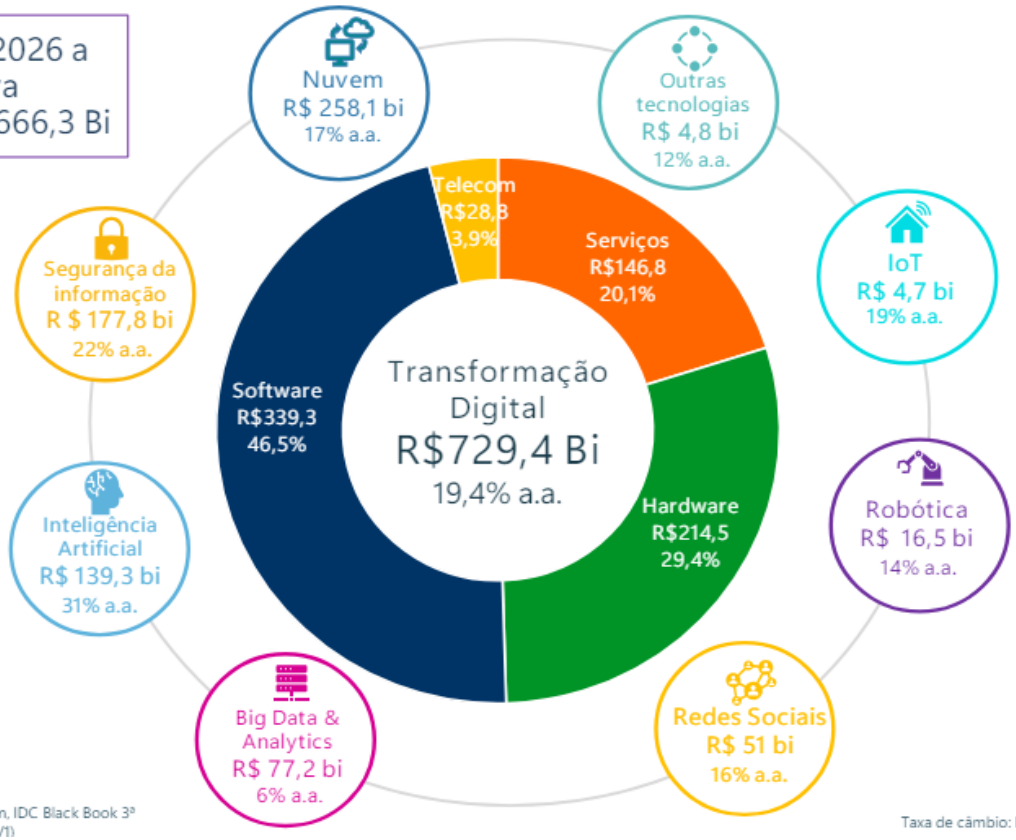
As perspectivas de **investimentos no Brasil**

de 2024 a 2027 **é de R$ 1,43 trilhão**

TIC e Tecnologias Digitais — R$ 729,4 bi

Perspectivas de Investimentos de 2024–2027

Em 2023–2026 a perspectiva era de R$ 666,3 Bi



Fontes: Brasscom, IDC Black Book 3ª Plataforma. 2024 V1)

Taxa de câmbio: R$/US$ 5,17 (2022)

R$ 702,8 bi — Telecom

(Mobilidade, Dados e Banda larga)

crescendo 2,9% a.a.

Fonte: Brasscom – Relatório Setorial 2023 Macrossetor de TIC (2024)

LOGÍSTICA

Aérea

Ferroviária

Rodoviária

Marítima

Logística Aérea
e
Marítima
América do Norte
Europa
América Central e Caribe
África
América do Sul
CEARÁ
Localização Geográfica Privilegiada

Centro de conexão aérea

AIR FRANCE, KLM, TAP, LATAM e FRAPORT

Malha Viária do Ceará

53.325 km

Incluindo rodovias municipais, estaduais e federais (dados de 2019)

Rodovias Estaduais

10.657,9 km

Todas as sedes dos 184 municípios têm acesso por estradas pavimentadas.

TRANSNORDESTINA LOGÍSTICA S.A.

Trechos ferroviários

CRONOGRAMA

Fase I – Continuidade da ligação entre São Miguel do Fidalgo/PI e Porto do Pecém/CE
Fase II – Ligação entre São Miguel do Fidalgo/PI e Eliseu Martins/PI

LOTE	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
EMT 03 (14km)							
EMT 04							
EMT 05							
EMT 06							
EMT 07							
MVP 01							
MVP 02							
MVP 03							
MVP 04							
MVP 05							
MVP 06							
MVP 07							
MVP 08							
MVP 09							
MVP 10							
MVP 11							
EMT 01							
EMT 02							
EMT 03 (40km)							

Total Fase I R$ 6,6 bi
Término Ago/2027

Total Fase II – R$ R$1,3bi
Início Set/2027

LOGÍSTICA

Portos – Rede Logística

O **Porto do Pecém** foi construído para estruturar um ***Complexo Industrial e Portuário***, com planejamento de terminal para uso siderúrgico, uma refinaria de petróleo e tancagem, operando também como terminal de múltiplo uso.

É administrado pelo Governo do Estado do Ceará em parceria com o Porto de Rotterdam.

O **Porto do Mucuripe**, em Fortaleza, é administrado pelo Governo Federal e funciona como terminal graneleiro, tancagem (será transferida para o Pecém) e de passageiros.

Port of Rotterdam

pecém
COMPLEXO INDUSTRIAL E PORTUÁRIO

ZONA DE PROCESSAMENTO DE EXPORTAÇÃO

- Em operação desde 2013
- Investimento de mais de R$ 5,6 BILHÕES

ZPE em funcionamento com **maior potencial de operação do Brasil**

Distrito industrial de **livre comércio** que disponibiliza **regime fiscal**, **administrativo** e **cambial diferenciado;**

Área de mais de 19 mil hectares

EDIFICAÇÕES

Terrenos

Regime de “comodato” por 10, 20, 30 anos

Benefício que eventualmente pode ser ofertado pelo município.

Infra Estrutura Ideal

Áreas Pavimentadas, Redes de Energia, Internet, Segurança Hídrica, Transporte Público.

Galpões

Possibilidade de “Construção de Galpões”

Caso existam projetos para empresas que desejem se estabelecer no município comprovando investimentos e geração de empregos.

REDE DE ENERGIA RENOVÁVEL

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Potencial de geração de energia

Geração Fotovoltaica	Geração Eólica	Híbrido
643 GW (Total)	ONSHORE 94 GW OFFSHORE 117 GW	137 GW

US$ 35,6 bilhões de investimentos anunciados para projetos de H2V

Fonte: Atlas eólico e solar, 2019.

11 Empresas com dimensionamentos já anunciados

Empresa	País	Potência Eletrólise (GW)	Investimento previsto US$ (bilhões)
Fortescue	Austrália	2,10	6,00
Enegix Energy	Australia	3,40	5,40
Casa dos Ventos/Comerc	Brasil	2,40	7,00
GoVerde/Apollo Asset	Brasil		0,60
Cactus Energia	Brasil	1,12	2,00
AES Brasil	Estados Unidos	1,00	2,00
Jepri Solar	Espanha		3,30
ENGIE	França	0,10	0,30
Qair	França	2,24	6,95
Transhydrogen Alliance	Países Baixos	3,00	2,00
EDP	Portugal	1,25 MW	0,05
		15,4	**35,6**

36 MoU – Memorandos de Entendimentos Assinados...

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Projetos em Desenvolvimento

Empresa	País
Hytron	Alemanha
Linde/W. Martins	Alemanha
Alupar	Brasil
Diferencial	Brasil
Eneva	Brasil
H2 Green	Brasil
H2 Helium	Brasil
Nexway	Brasil
Gansu Science/Techn	China
Goldwind	China
Mingyang	China
Powerchina	China
NEOENERGIA	Espanha
EDF	França
HDF Energy	França
Total Eren	França
Voltália	França
Green Hydrogen Corridor	Holanda
Platform Zero	Holanda
Enel Green Power	Itália
Mitsui/Caetano Bus	Japão
Hitachi	Japão
Lightsourcebp	Reino Unido
ABB Automation	Suiça

LIVE

BREAKING NEWS

37º MoU

HUB DE HIDROGÊNIO VERDE

Em Roterdã, governador do Ceará assina memorando com Eletrobras para produção de hidrogênio verde no Complexo do Pecém

14 DE MAIO DE 2024 - 14:50 | #Complexo Do Pecém #Desenvolvimento Susetentável #Eletrobras #Energias Renováveis #H2V #Hidrogênio

PITS – POLO DE INOVAÇÃO EM TECNOLOGIA DA SAÚDE

Obs: Foi informado Interesse do setor privado em **implantar um Parque da Saúde (Health Park), após o PITS Eusébio estiver montado**

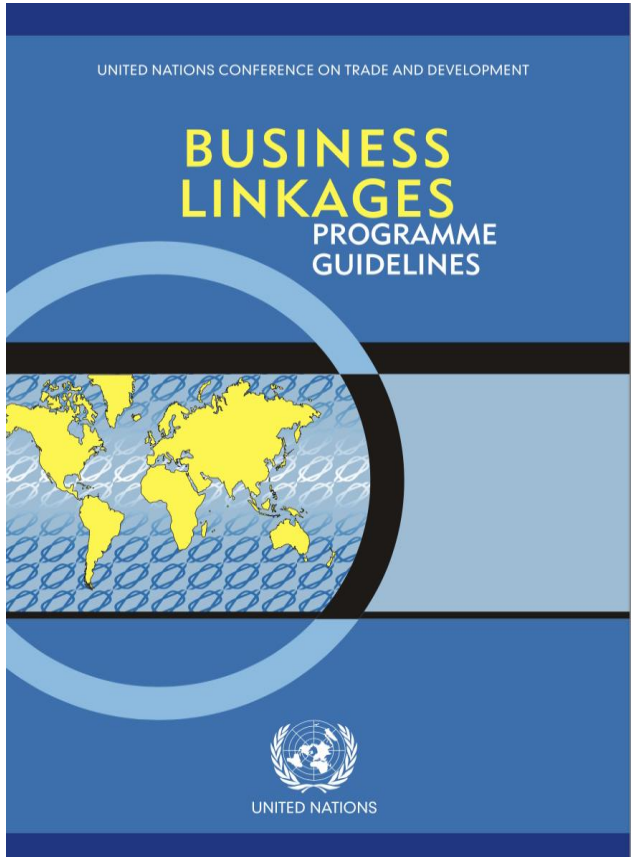
(1) Fonte: ADECE 2023

CASE: Desenvolvimento de Fornecedores no Ceará

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

UN trade & development (UNCTAD) → ONU giz → SEBRAE

2004



2009

2012

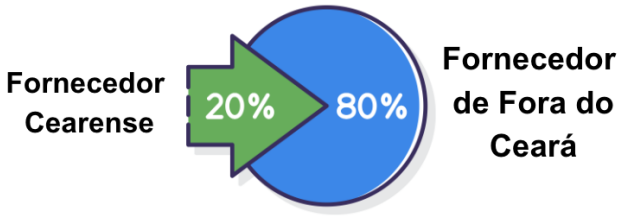
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

“CEARÁ Humano, Sustentável, Inovador”
Elmano de Freitas, Plano de Governo

REDE DE FORNECEDORES LOCAIS

Desafio: Cenário Atual

Compras de Grandes Empresas Instaladas no Ceará



* (Estudo feito pela ONU/UNCTAD no Ceará, em 2010, no ambiente do Programa Vínculos)

Solução

REDE DE FORNECEDORES LOCAIS

Metodologia

Como Fazer

Desenvolvimento de Fornecedores Locais

01 Diagnóstico de Fornecedores
02 Capacitação
03 Consultoria
04 Encontro de Negócios
05 Monitoramento de Resultados

Cadastro

Aumentar Vendas de Fornecedores Locais do Ceará

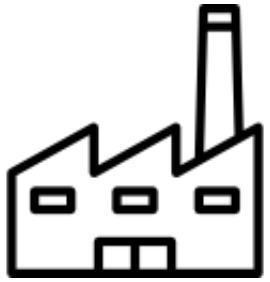
O Ceará facilita a **atração de investidores** com Segurança Jurídica e Estabilidade Institucional:

- Governabilidade e Governança;
- Governo Digital;
- Previsibilidade e Transparência;
- Segurança da Informação;
- Austeridade Fiscal;
- Marco Regulatório atualizado;
- Modernização do Licenciamento Ambiental;
- Desburocratização e Simplificação de Processos;
- Ambiente de Apoio a negócios em um único local;
- Transformação do CEDIN em um Conselho de Desenvolvimento Econômico (CONDEC).

CONCESSÃO DE INCENTIVOS FISCAIS

ESTADUAL

Programas FDI – Fundo de desenvolvimento Industrial

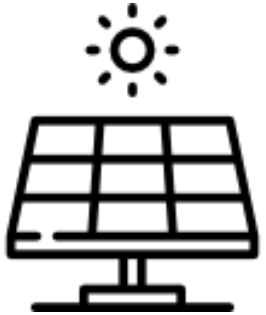


PROVIN

PROGRAMA DE INCENTIVOS AO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

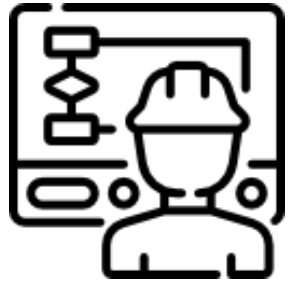
PCDM

PROGRAMA DE INCENTIVOS ÀS CENTRAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE MERCADORIAS



PIER

PROGRAMA DE INCENTIVOS DA CADEIA PRODUTIVA GERADORA DE ENERGIAS RENOVÁVEIS



PROADE

PROGRAMA DE ATRAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS ESTRATÉGICOS

CONCESSÃO DE INCENTIVOS FISCAIS

ESTADUAL

e-Commerce

INCENTIVOS PARA COMÉRCIO ELETRONICO

Decreto 33.945/2021

Hub Logístico

INCENTIVO PARA OPERADORES LOGÍSTICOS

Decreto 35.809/2023

FDCV

FUNDO DE DESENVOLVIMENTO PARA O COMÉRCIO VAREJISTA

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E GESTÃO – SEPLAG

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Modalidades de Financiamento para desenvolver e incluir

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Execução Orçamentária

PLP → PPA → LDO → LOA

Execução da Lei Orçamentária Anual

GOVERNADOR	SETORIAL	COGERF	SETORIAL	SETORIAL	SETORIAL
• Aprova Projeto; • WEBMAPP – SEPLAG.	• Prepara Licitação; • LICITA – PGE.	• Autoriza Fluxo; • Sistema de Limite – fontes deliberadas – SEPLAG	• Contrata; • SACC – CGE.	• Solicita Parcela; • SPG/SIAP – SEPLAG.	• Empenha e paga; • Sistema SIAFE – SEFAZ.

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Plano Estratégico Estadual de Longo Prazo – PLP

- Lei Nº 18.709, de março de 2024.
- **Diretrizes e objetivos de longo prazo para fomento ao desenvolvimento sustentável estadual,** com olhar para:
  - o crescimento econômico, social e ambiental;
  - A capacidade de promover a redução sustentada das desigualdades sociais e regionais existentes.
- Coordenado pela Secretaria do Planejamento e Gestão (Seplag).
- **Duração: 24 anos** (seis Planos Plurianuais – PPA), com revisão periódica.
- Orienta a implementação das políticas públicas com base nos seguintes princípios: **participação popular cidadã, governança pública compartilhada; transversalidade e intersetorialidade, adequação aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável**.

O Ceará de Investimentos

PPA Participativo e Orçamento sensível à raça e gênero

- O **Planejamento Plurianual Participativo (PPA) 2024-2027** traz os **Temas Transversais como estruturantes**, organizam todos os indicadores, entregas e ações (orçamentárias e extraorçamentárias) direcionadas para o atendimento direto das demandas e pautas de cada segmento representado.

- Representam o compromisso do Governo de **trabalhar em benefício da igualdade de direitos e oportunidades para grupos historicamente vulnerabilizados**.

- Estes Temas são compostos por Indicadores e Entregas que atendem diretamente a esses grupos.

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PPA Participativo e Orçamento sensível à raça e gênero

Temas Transversais no PPA 2024-2027 do Ceará

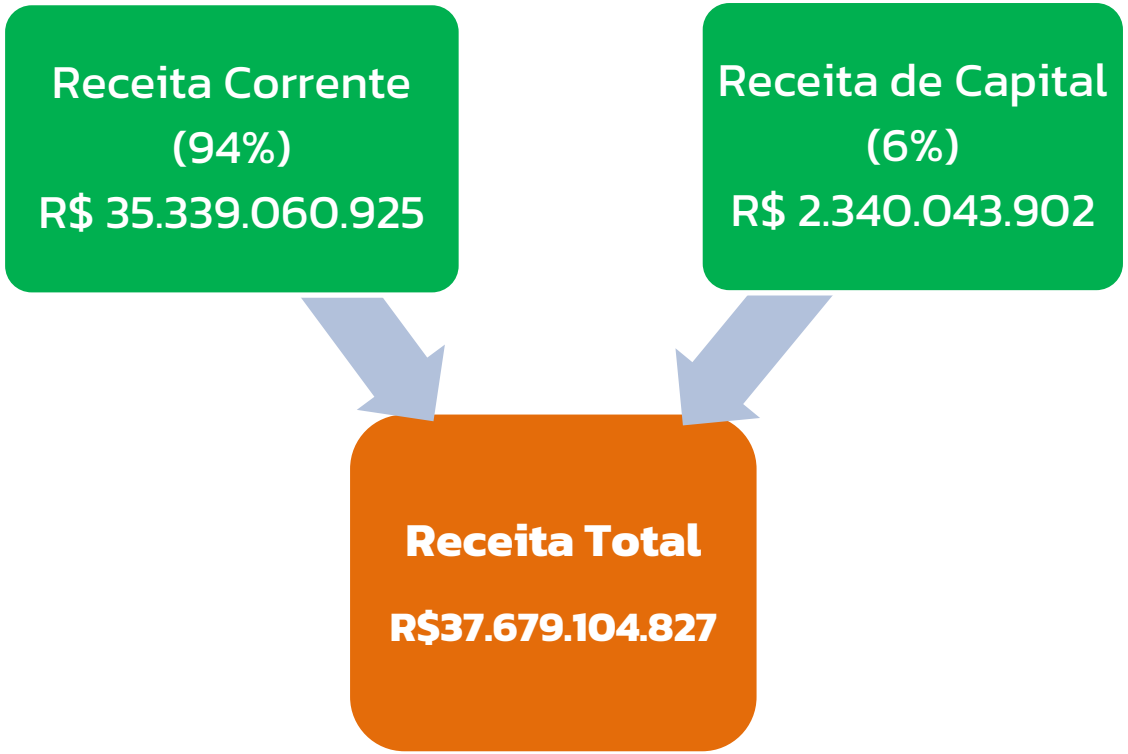
- Promoção de Direitos na Infância e na Adolescência
- Promoção de Direitos e Oportunidades para a Juventude
- Atenção à Pessoa Idosa
- Equidade de Gênero e Proteção das Mulheres
- Igualdade Étnico-Racial
- Reconhecimento, Promoção e Defesa dos Povos Indígenas
- Inclusão e Direitos da População LGBTI+
- Atenção à Pessoa com Deficiência

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Receitas

RECEITAS	LOA 2024	PART.
Transferências Correntes (corrente)	15.276.342.127	40,5%
Impostos, Taxas e Contribuições de Melhoria (corrente)	14.981.461.488	39,8%
Receita Patrimonial (corrente)	1.525.530.732	4,0%
Operações de Crédito (capital)	1.793.811.519	4,8%
Receita de Contribuição (corrente)	1.504.904.994	4,0%
Receita de Serviços/Agropecuárias (corrente)	1.266.700.150	3,4%
Outras Receitas Correntes (corrente)	784.121.434	2,1%
Transferências de Capital (capital)	545.568.653	1,4%
Alienação de Bens (corrente)	663.730	0,0%
TOTAL	**37.679.104.827**	**100,0%**



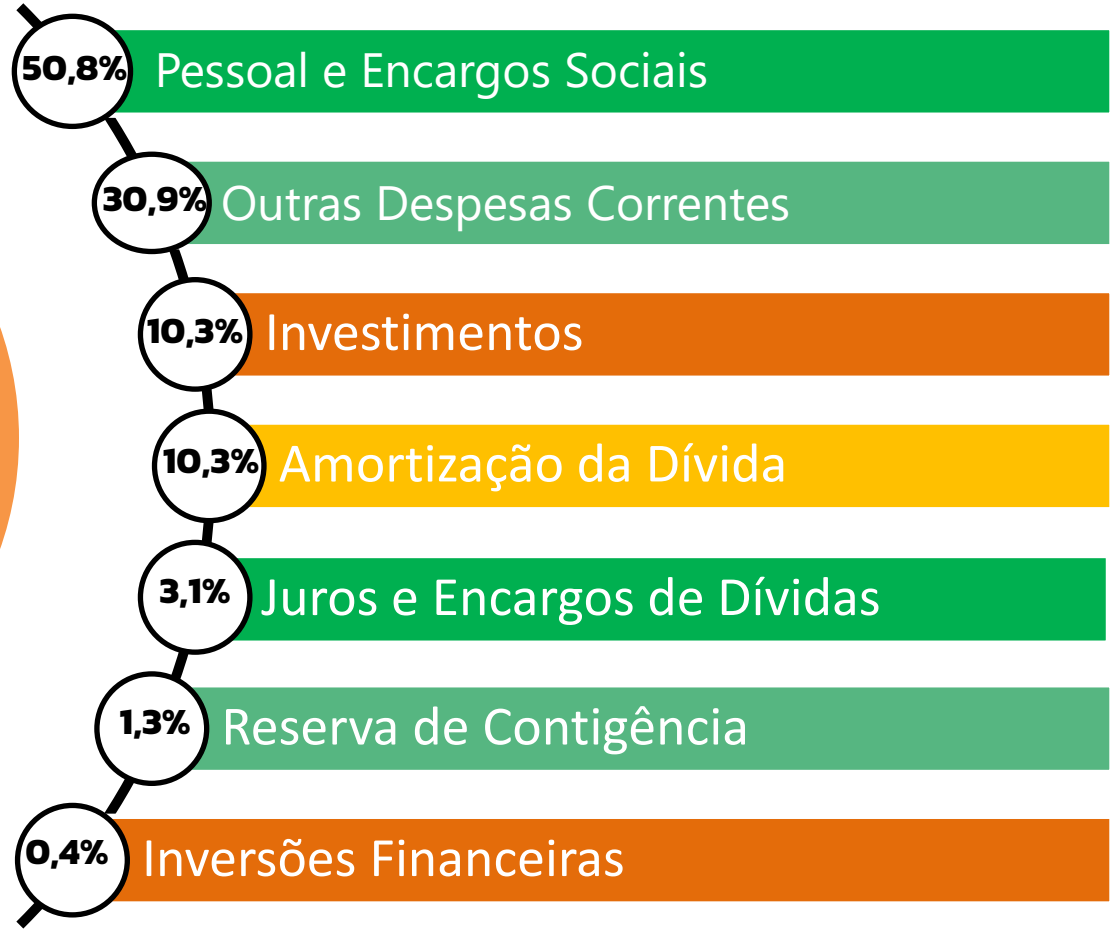
Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Despesas

Despesa Total
R$ 37.679.104.827

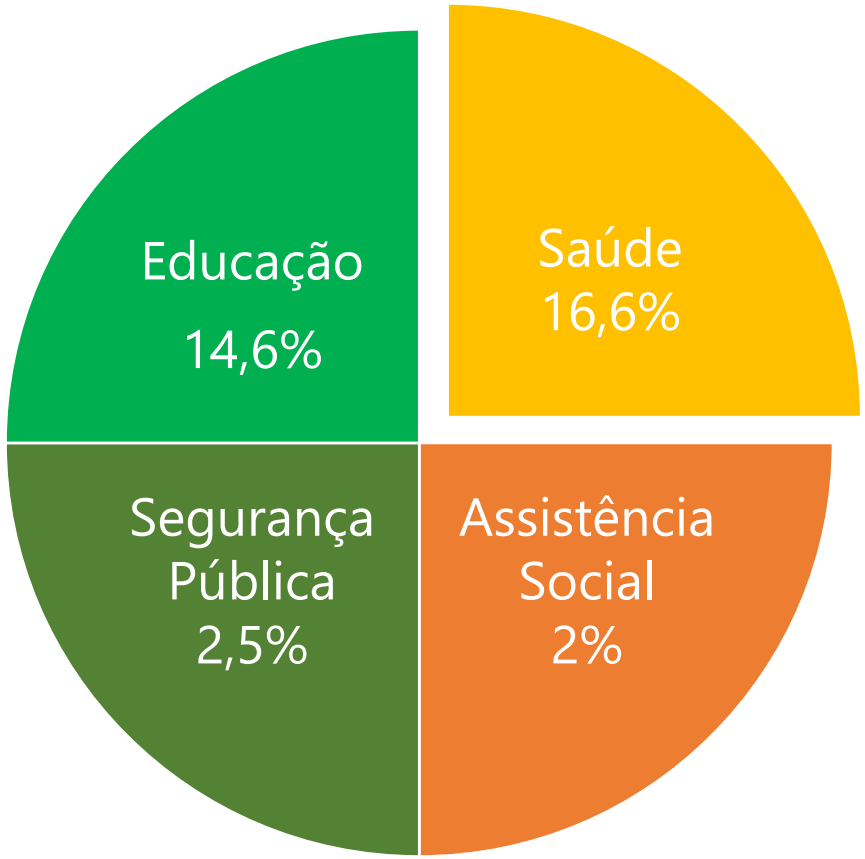


Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

O Ceará de Investimentos

Participação no Orçamento por Função Finalística – LOA 2024

R$ 17,2 bilhões



Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

O Ceará de Investimentos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Limites Constitucionais – SAÚDE e EDUCAÇÃO

SAÚDE

R$ 5,1 bilhões

↑ 14,2%

Mínimo Constitucional

12%

EDUCAÇÃO

R$ 7,6 bilhões

↑ 25,8%

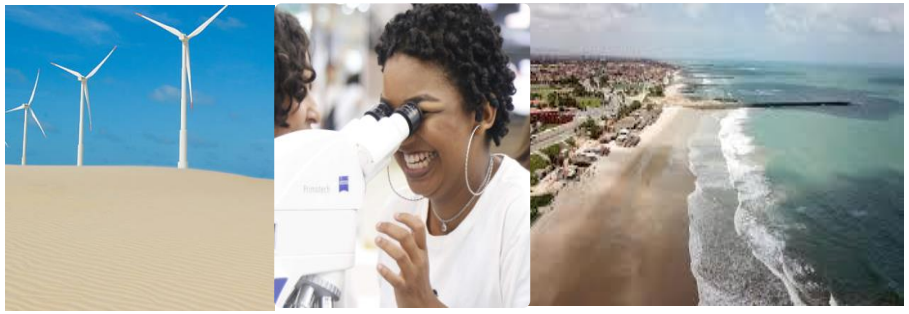
Mínimo Constitucional

25%

Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Financiamento para Investimentos Sustentáveis e Inovadores



Principais Investimentos por Projetos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

- Implantação de serviços de esgotamento sanitário;
- Implantação do sistema de abastecimento de água;
- Duplicação do Eixão das águas – Açude Castanhão;
- Construção do Cinturão das Águas do Ceará – CAC – Trecho 1;
- Implantação dos sistema malha d'água – Sistema Banabuiú;
- Implantação do sistema metroferroviário – Linha Leste;
- Conservação e Manutenção de Rodovias;
- Pavimentação/Implantação de Rodovias;
- Ampliação da rede de distribuição de gás.

Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

Principais Investimentos por Projetos

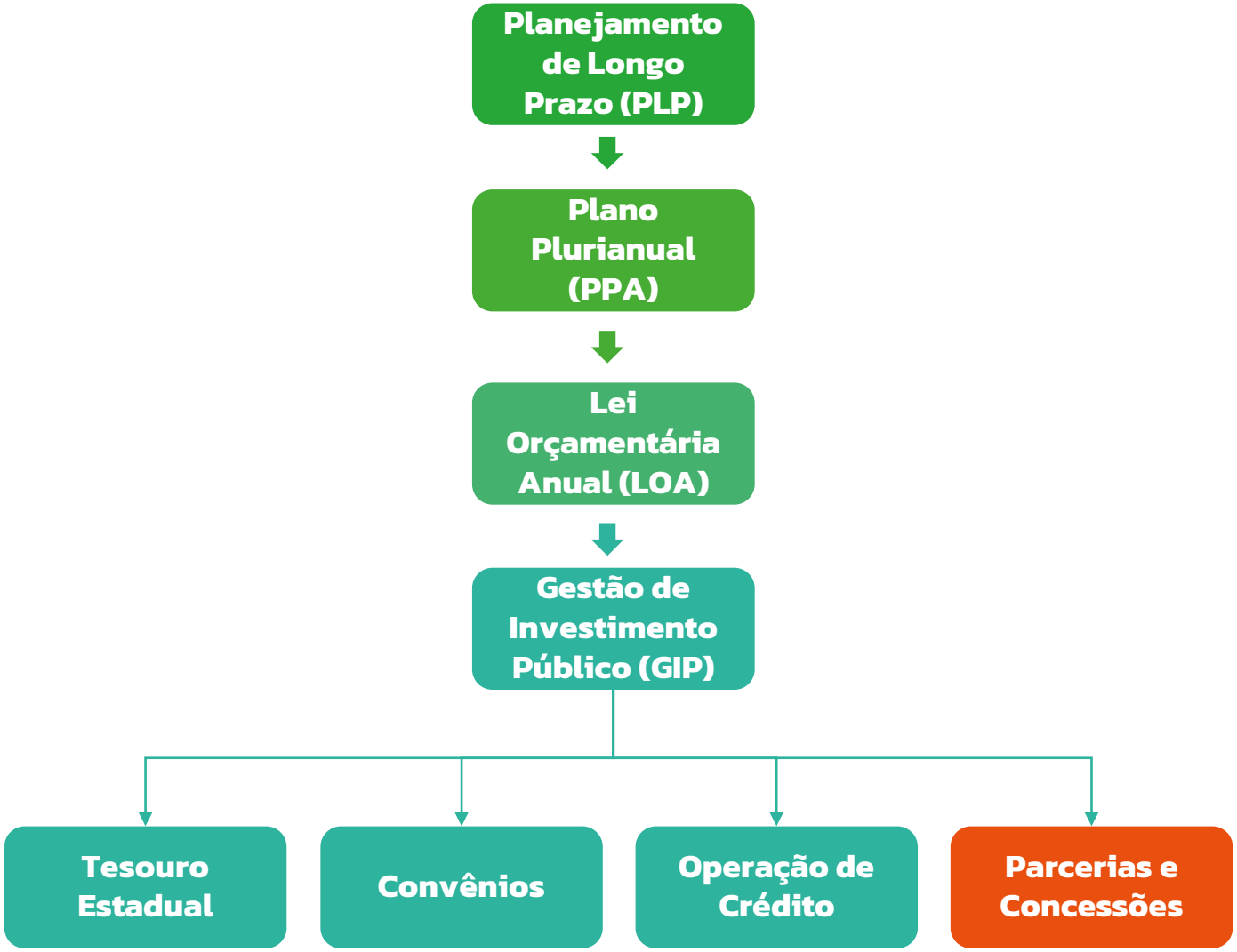
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

- Projeto H2V;
- Habitação;
- Desenvolvimento de capacidade para superação da Fome e mitigação dos efeitos da pobreza e extrema pobreza rural;
- Ceará Mais Digital;
- Gestão Fiscal;
- Prevenção à Violência;
- Projetos na área de Saúde.

Fonte: Lei Orçamentária Anual – LOA 2024

Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



Projetos de Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PPP da Dessalinização

Órgão gestor do contrato: Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará – CAGECE
Modalidade: Concessão Administrativa
Data de Contratação: Julho/2021
Prazo: 30 anos
Valor Global: R$ 3.141.809.167,64
Status: Em execução
Concessionária: Águas do Brasil (Construtora Marquise S/A, PB Construções LTDA e Abengoa Água S/A)

- Elaboração de projetos, a construção, a operação e a manutenção de Planta de Dessalinização de Água Marinha.
- Capacidade de 1m3/s (um metro cúbico por segundo).
- Incluem-se ainda nos serviços da concessão a construção, a operação e a manutenção das unidades integrantes dos sistemas físicos, operacionais e gerenciais de entrega de água potável, rejeitos gerados pela planta e serviços complementares.

Mais detalhes em:
https://www.papp.seplag.ce.gov.br/projetos/

Projetos de Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PPP Vapt Vupt

- Serviços para construção, implantação, operação, manutenção e gestão de cinco unidades de serviços e uma Central Administrativa.

- Atualmente com sete unidades de atendimento ao cidadão, sendo cinco em Fortaleza – Unidades Centro, Messejana, Papicu, Parangaba e Antônio Bezerra, uma localizada em Juazeiro do Norte e uma localizada em Sobral.

Órgão gestor do contrato: Secretaria da Proteção Social
Modalidade: Concessão Administrativa
Data de Contratação: Novembro/2013
Prazo: 15 anos
Valor Global: R$ 540.353.712,41
Status: Em execução
Concessionária: Ceará Serviços de Atendimento ao Cidadão

Mais detalhes em:
https://www.papp.seplag.ce.gov.br/projetos/

Projetos de Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PPP Esgotamento Sanitário (Bloco 1)

Órgão gestor do contrato: Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará - CAGECE
Modalidade: Concessão Administrativa
Data de Contratação: Fevereiro/2023
Prazo: 30 anos
Valor Global: R$ 7.651.999.326,39 (deságio de 27,92%)
Status: Em execução
Concessionária: Ambiental Ceará 1 SPE S/A

- Prestação dos Serviços Públicos de esgotamento sanitário, por meio da operação das infraestruturas pré-existentes e a serem construídas na vigência do Contrato.

- Área de abrangência do Prestador de Serviços do Bloco 01 – 17 municípios (Aquiraz, Barbalha, Cascavel, Chorozinho, Eusébio, Farias Brito, Guaiúba, Horizonte, Itaitinga, Juazeiro do Norte, Maracanaú, Maranguape, Missão Velha, Nova Olinda, Pacajus, Pacatuba e Santana do Cariri).

Mais detalhes em:
https://www.papp.seplag.ce.gov.br/projetos/

Projetos de Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PPP Esgotamento Sanitário (Bloco 2)

Órgão gestor do contrato: Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará - CAGECE
Modalidade: Concessão Administrativa
Data de Contratação: Maio/2023
Prazo: 30 anos
Valor Global: R$ 11.375.998.995,83 (deságio de 37,86%)
Status: Em execução
Concessionária: Ambiental Ceará 2 SPE S/A

- Prestação dos Serviços Públicos de esgotamento sanitário, por meio da operação das infraestruturas pré-existentes e a serem construídas na vigência do Contrato.

- Área de abrangência do Prestador de Serviços do Bloco 02 – 07 municípios (Caucaia, Fortaleza, Paracuru, Paraipaba, São Gonçalo do Amarante, São Luís do Curu e Trairi).

Mais detalhes em:
https://www.papp.seplag.ce.gov.br/projetos/

Projetos de Concessões e PPP

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Concessão dos serviços de manejo de Resíduos Sólidos Urbanos na Região Metropolitana do Cariri

Órgão gestor do contrato: Consórcio Comares
Modalidade: Concessão Comum
Data de Contratação: Junho/2023
Prazo: 30 anos
Valor Global: R$ 1.168.863.813,67. (Deságio 15.84%)
Status: Em execução
Concessionária: Resíduos Comares SPE S.A.

- Contrato de outorga da Concessão para, em caráter de exclusividade, na área de concessão.
- Prestação de serviços públicos de manejo de resíduos sólidos do Consórcio de Gestão Integrada de resíduos sólidos do Cariri.

Mais detalhes em:
https://www.papp.seplag.ce.gov.br/projetos/

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO-SDA

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO SÃO JOSÉ
Fortalecendo a Agricultura Familiar

Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável – PDRS / Projeto São José IV

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Objetivo do Projeto

PROJETO SÃO JOSÉ

Melhorar o acesso a mercados

Adotar abordagens de convivência com o clima

Promover melhorias de acesso aos serviços de água e saneamento

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Sistema de Abastecimento de Água Integrado

Integração de várias comunidades a partir de um sistema de abastecimento que dispõe de uma única estação de tratamento de água. A proposta contribui com a universalização do acesso a água e traz ganho de escala paro modelo de gestão compartilhada.

Gestão Comunitária compartilhada com o Sistema Integrado de Saneamento Rural (Sisar)

O objetivo é que todos os Sistemas de Abastecimento de Água implantados no meio rural tenham uma gestão. Esse gerenciamento buscar garantir a funcionalidade do investimento, com modelo de operação e manutenção que traga a sustentabilidade da infraestrutura

Sistema Integrado de Placa Solar

O objetivo é proporcionar sustentabilidade aos sistemas de abastecimento de água, com redução da tarifa global sobre o consumo da água. Diversos sistemas apresentam encargos energéticos substanciais, o que acarreta uma carga financeira considerável sobre os beneficiários.

Investimento na base produtiva das Organizações da Agricultura Familiar (OAF)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Organizações para acesso a mercado

O objetivo é fortalecer as OAFs e estabelecer parcerias comerciais sólidas, facilitando a inserção desses produtores nos mercados locais, regionais e até mesmo internacionais.

Inclusão social e produtiva

O objetivo é dar suporte às organizações no aumento à segurança alimentar e implementar iniciativas de geração de renda, maior eficiência no uso da água e resiliência climática.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Políticas de inclusão para povos e comunidades tradicionais, jovens e mulheres rurais

O objetivo é apoiar a inclusão produtiva incentivando e incorporando inovação tecnológica por meio de financiamento de projetos, assistência técnica e capacitação.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Inventário da Cultura Alimentar dos Povos Indígenas

O objetivo é documentar, preservar, promover e salvaguardar o patrimônio alimentar das comunidades indígenas do Ceará.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA – SEMA

PROGRAMAS DESENVOLVIDOS PELA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA (ODS: 1; 4; 8; 10; 13; 14;15)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Agente Jovem Ambiental

- 10. 000 vagas
- Presente em todos os 184 municípios do Ceará;
- 200 vagas p/ Povos Indígenas;
- Povos de terreiros, Ciganos e Quilombolas.

Conservação da Diversidade Biológica

- 39 Unidades de Conservação Estaduais e Públicas;
- 209.220,89 há.

Auxílio Catador

- 3.655 catadores (as) beneficiados;
- 101 Associações e Cooperativas;
- 122 municípios atendidos;
- 26 mil toneladas retornadas ao ciclo produtivo;
- Estimativa de Investimento (2023) – R$ 15.000.000,00.

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS – PSA

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

O pagamento por serviços ambientais (PSA) é um mecanismo econômico que busca compensar pessoas física ou jurídicas pela proteção dos serviços ecossistêmicos como a preservação da biodiversidade, a conservação de recursos hídricos, a captura de carbono, entre outros.

Esses serviços muitas vezes não são adequadamente valorados pelo mercado, então o PSA visa corrigir essa falha, considerando a sua importância para a manutenção, recuperação, melhoria e garantia desses serviços para a economia e para vida humana.

A IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

Fonte: Relatório NINT/BID apresentado para o Consórcio Nordeste. Instrumentos Financeiros Inovadores para Promoção da Conservação de Ativos Ambientais, 2023

US$ 44 trilhões

É o valor do capital econômico global moderado ou altamente dependente da natureza e de seus serviços ecossistêmicos.

US$ 235 – 577 bilhões

Produção global anual de alimentos que depende da contribuição dos polinizadores.

US$ 598–824 bilhões

Estimativa do déficit anual de financiamento da biodiversidade.

A Convenção de Mudança do Clima, a Convenção de Combate à Desertificação, e a Convenção sobre Diversidade Biológica são compromissos de direito internacional assumidos pelo Brasil e o PSA é instrumento de realização desses compromissos segundo o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, 2022).

PROJETOS DE PSA PODEM CONTRIBUIR PARA PELO MENOS OITO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA ONU

Erradicação da Pobreza (ODS 1);
Fome Zero e Agricultura Sustentável (ODS 2);
Saúde e Bem-estar (ODS 3);
Água Potável e Saneamento (ODS 6);
Redução das Desigualdades (ODS 10);
Cidades e Comunidades Sustentáveis (ODS 11);
Ação contra a Mudança Climática (ODS 13);
Vida na Água (ODS 14), e
Vida Terrestre (ODS 15).

ORIGENS DO PSA E CASOS BEM SUCEDIDOS BRASILEIROS

A Costa Rica foi o primeiro país Latinoamericano a instituir um Programa Nacional de PSA. É considerado um programa modelo, e atrelado a outras ações garantiu **um aumento da cobertura vegetal** de:

24,4% em 1985 para **57%** em 2020*

Entre 1986 e 2011, as florestas da Costa Rica retiraram **144 milhões de toneladas de CO2** da atmosfera.

- **Programa Produtor de Água** da Agência Nacional das Águas (ANA): **770, 55 MIL*** hectares de bacias hidrográficas beneficiadas.
- **Programa Bolsa Verde**: **385*** comunidades tradicionais beneficiadas.
- **Projeto Floresta+:** Financiado pelo Green Climate Fund no valor de **USD 96.452.228,00***.

* FIDA. Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) no Brasil: Aspectos legais, sociais e financeiros, 2023.
* MMA

O PAPEL DO SETOR PRIVADO E POR QUE DEVEMOS PAGAR PELOS SERVIÇOS AMBIENTAIS

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Vantagens de incluir o (PSA) nos modelos tradicionais de negócios:

- Conservação Ambiental
- Mitigação de Riscos Climáticos
- Redução de Emissões
- Atendimento às Regulações
- Inovação e Competitividade
- Criação de Empregos Verdes

SERVIÇOS AMBIENTAIS *versus* ECOSSISTÊMICOS

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Serviços Ambientais

Atividades individuais ou coletivas que favorecem a manutenção, recuperação e melhoramento dos serviços ecossistêmicos

X

Serviços Ecossistêmicos

Benefícios gerados pelos ecossistemas, em termos de manutenção, recuperação ou melhoria das condições ambientais

A POLÍTICA ESTADUAL DE PSA DO CEARÁ É CAPAZ DE IDENTIFICAR E CERTIFICAR ATIVOS AMBIENTAIS

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Serviços Ambientais

Atividades individuais ou coletivas que favorecem a manutenção, recuperação e melhoramento dos serviços ecossistêmicos

Ativos ambientais certificados

Componentes vivos e não vivos presentes nos estoques de capital natural

Ex: recursos hídricos, vegetação nativa recuperada/ protegida e energéticos.

Valor

Benefícios proporcionados à atividade econômica e outras atividades humanas

Ex: mercado de carbono, créditos de logística reversa, de biodiversidade.

ESTRUTURA PROGRAMA PSA NO ESTADO DO CEARÁ

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

6 PASSOS:

MODELO DE PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Forma de Pagamento	Quem Participa
MONETÁRIO	PESSOA JURÍDICA
NÃO MONETÁRIO	PESSOA FÍSICA

Serviços Ambientais	Projetos
Sequestro e aumento do estoque de carbono	Restauração caatinga/mangue
Conservação da Biodiversidade	Preservação de espécies ameaçadas de extinção
Manutenção de áreas de APP, Reserva Legal	Regularização ambiental de propriedade privada
Conservação das águas e dos serviços hídricos	Recuperação de nascentes
Conservação e melhoramento do solo	Produção Agroecológica

Envolvimento Stakeholders

Como **Pagador**– (Recebendo incentivos não monetários)

Como **Provedor** de serviços ambientais – (podendo receber pagamentos monetários e não – monetários)

Como **Beneficiário** dos serviços ambientais – (através do aumento da disponibilidade de insumos naturais, através dos serviços ambientais realizados por outrem)

Subprogramas

- Conservação do Solo e Combate e Prevenção à Desertificação
- Gerenciamento Costeiro e Marinho
- Conservação das Águas e dos Recursos Hídricos
- Regulação do Clima
- Conservação da Biodiversidade
- Manutenção de Áreas de Preservação Permanente, de Reserva Legal e de Uso Restrito

PSA

Secretaria de Meio Ambiente e Mudança do Clima

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

• REQUISITOS DE ELEGIBILIDADE

- Pessoas físicas ou jurídicas
- Filiados à associação ou cooperativa há, no mínimo, 12 meses seguidos*
- O imóvel esteja inscrito no CAR e esteja dentro da área de abrangência do edital
- Propriedades rurais localizadas no estado do Ceará
- Maiores de 18 anos no momento da inscrição
- Comprove a relação de propriedade, domínio ou posse legal do imóvel

• Serão abordados **2 (dois)** Subprogramas de PSA:

1. **CONSERVAÇÃO DO SOLO E COMBATE E PREVENÇÃO À DESERTIFICAÇÃO**
2. **CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

Os Subprogramas de PSA abordados no edital **visam incentivar a** preservação, conservação, proteção e recuperação da geodiversidade do solo e da biodiversidade, as mudanças de uso do solo e a adoção de práticas sustentáveis que contribuam com a melhoria dos solos através do:

- Aumento de carbono no solo
- Melhoria da sustentabilidade das unidades de produção agropecuária do estado
- Monitoramento e controle de queimadas e incêndios florestais
- Aumento da biodiversidade

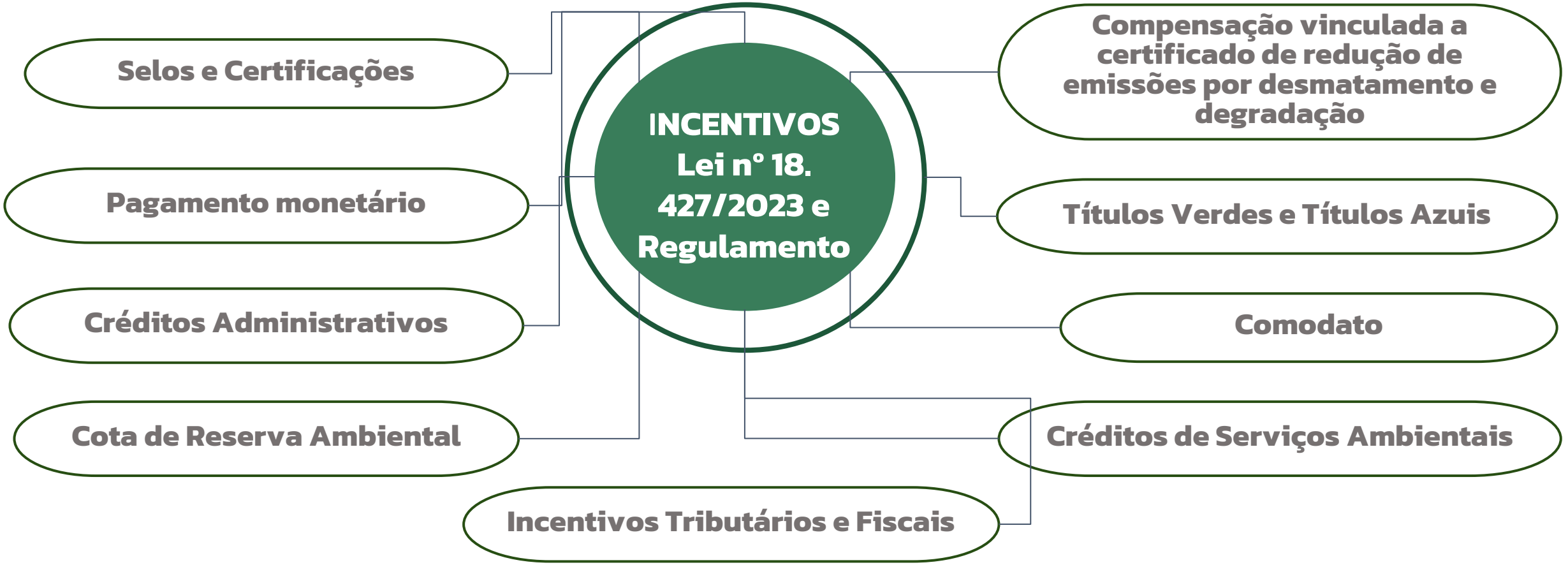
1.3 QUE TIPO DE PROJETO SERÁ SELECIONADO?

Ações contempladas:

- Recuperação de pastagens nativas, áreas degradadas ou em processo de degradação
- Recuperação de áreas desertificadas e de combate à desertificação
- Implantação de Sistemas agroflorestais (SAFs) e produção agroecológica
- Manutenção, conservação e recuperação de biomas e ecossistemas nativos
- Controle e erradicação de espécies exóticas com potencial de invasão dos ecossistemas naturais
- Preservação de espécies ameaçadas de extinção com base na Lista Vermelha de Espécies da Fauna do Ceará

INCENTIVOS DA POLÍTICA ESTADUAL DE PSA CEARENSE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO



PARA REFLETIR:

Cuidar das pessoas e avançar o Ceará

- Quais setores econômicos do Ceará mais se adequam às características do PSA?
- Quais grupos são os maiores prestadores de serviços ambientais?

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

OBRIGADO

Contatos:
Secretaria do Desenvolvimento Econômico (SDE) - paulo.teles@sde.ce.gov.br
Secretaria do Planejamento e Gestão (SEPLAG) – sandra.machado@seplag.ce.gov.br
Secretaria do Desenvolvimento Agrário (SDA) – lafaete.almeida@sda.ce.gov.br
Secretaria de Meio Ambiente e Mudança do Clima (SEMA) – vilma.freire@sema.ce.gov.br