



# Estratégias para o AGRONEGÓCIO CEARENSE



# ADECE – AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ

■ **MISSÃO:** Executar a **política** de desenvolvimento econômico do Estado, através da geração de **ambiente propício** à viabilização de **novos negócios e investimentos**, contribuindo para o avanço da **competitividade** dos setores econômicos, com **equidade social** e **sustentabilidade**.

**SDE - Secretaria de  
Desenvolvimento  
Econômico**

**Conselho de Administração  
ADECE**

**Presidência**

**Diretoria de  
Atração de  
Investimentos**

**Diretoria de  
Agronegócios**

**Diretoria de  
Infraestrutura**

**Diretoria de  
Desenvolvimento  
Setorial**

## ■ COMPETÊNCIAS DA ADECE:

- ✓ Executar a política de desenvolvimento econômico do Ceará
- ✓ Atrair e incentivar novos negócios e investimentos
- ✓ Promover desenvolvimento econômico com equidade e sustentabilidade
- ✓ Criar condições para competitividade dos setores econômicos do Estado



# ADECE – DIRETORIA DE AGRONEGÓCIOS

**Diretoria de  
Agronegócios**

**Gerência de  
Agronegócios**

**Gerência de Mercado  
e Projetos**

**Apoiar e  
fortalecer as  
cadeias  
produtivas**

**Prospecatar  
novas  
tecnologias e  
negócios**

**Prover  
informações  
sobre o  
agronegócio**

**Atrair  
investimentos  
para o  
agronegócio**



# ADECE – DIRETORIA DE AGRONEGÓCIOS

## OBJETIVOS

**Apoio a projetos prioritários de agronegócios**

**Representação em fóruns nacionais e regionais**

**Elaboração de material técnico sobre produtos e setores**

**Melhoria das técnicas de produção em estufas e telados**

**Assessoramento às demandas das câmaras setoriais**

**Análise e estudo de introdução de novos produtos**

**Elaboração de projetos e planos estratégicos do agronegócio**

**Realização de missões técnicas e de negócios no Brasil e exterior**

**Elaborar indicadores técnicos e econômicos dos agronegócios**

**Apoio à introdução de novas tecnologias e inovação**





# INCENTIVOS FISCAIS DO CEARÁ

## INCENTIVOS FISCAIS

Empresas estratégicas para o Estado

Geração de empregos e renda

Redução de custos operacionais

Localização geográfica no Estado

Projetos de responsabilidade social

Programa de pesquisa e desenvolvimento

## SEGMENTOS ECONÔMICOS

✓ Indústria

✓ Comércio

✓ Serviços

✓ Agronegócio

✓ Mineração

✓ Energia

**Agronegócio industrial**

## FUNDO DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL - FDI

Até 75 % de isenção de ICMS

Prazo do benefício: 5 a 10 anos renováveis

Carência de 36 meses

Retorno: 5 % a 25 %, corrigidos Pela TJLP

Diferimento de ICMS: aquisições De máquinas e equipamentos para compor o ativo permanente da empresa, adquiridas no exterior e / ou outros estados

Aquisição no exterior sem impostos: matéria-prima e insumos para utilização no processo industrial

LEI nº 10.367 de 07/12/1979 e alterações

# INCENTIVOS FISCAIS DO CEARÁ

## FUNDO DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL – FDI

**incentivo fiscal  
do Governo do  
Estado do  
Ceará.**



## Ceará: Indicadores da ADECE (2010 a 2017)

| Indicadores             | Unidade      | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|-------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Empresas Atraídas       | Unidade      | 101   | 92    | 75    | 84    | 58    | 68    | 47    | 34    |
| Empresas Implantadas    | Unidade      | 46    | 41    | 31    | 32    | 25    | 22    | 15    | 12    |
| Investimentos           | R\$ milhões  | 2.606 | 2.131 | 542   | 2.002 | 247   | 147   | 9.739 | 1.670 |
| Empregos Diretos        | Emprego      | 4.662 | 4.647 | 1.352 | 1.373 | 2.008 | 1.519 | 3.342 | 4.719 |
| Exportações Totais      | US\$ milhões | 1.269 | 1.403 | 1.267 | 1.420 | 1.471 | 1.046 | 1.294 | 2.103 |
| Exportações Agronegócio | US\$ milhões | 605   | 646   | 631   | 582   | 595   | 538   | 532   | 470   |

Fonte: ADECE, MDIC  
Elaboração: ADECE

# CÂMARAS SETORIAIS DO CEARÁ

## INSTRUMENTOS DE INTEGRAÇÃO DAS CADEIAS PRODUTIVAS.

### DEFINIÇÃO

Um foro de interlocução da sociedade, de caráter consultivo, composto por representantes da cadeia produtiva:

### PARTICIPANTES

- ✓ Segmentos a montante e a jusante da produção;
- ✓ Lideranças de classes;
- ✓ Entidades do governo;
- ✓ Instituições financeiras;
- ✓ Fornecedores.



**Eletrometal  
do Ceará**

### TRADIÇÃO

As CÂMARAS têm **tradição** de diálogo direto com o Governo, fazendo reivindicações e apresentando soluções para o setor.

### OBJETIVOS

Identificar oportunidades e entraves impeditivos do setor

Apresentar propostas de ações e soluções para o desenvolvimento da cadeia produtiva

Integrar agentes públicos e privados, para implantação e acompanhamento de projetos prioritários, de interesse comum

Induzir a organização dos elos faltantes

Facilitar mecanismos de governança da cadeia produtiva





# CÂMARAS SETORIAIS DO CEARÁ

**27 CÂMARAS FORMADAS NA ADECE:**  
**24 CÂMARAS SETORIAIS** (sendo 11 do agronegócio) **E 3 CÂMARAS TEMÁTICAS** (sendo 2 ligadas ao agronegócio)

**13 Câmaras Setoriais de diversos setores:**  
**Audiovisual, Automotiva, Comércio e Serviços, Eventos, Eólica, Imobiliária, Metalurgia / Metalmecânica / Eletroeletrônico, Mineral, Reciclagem, Saúde, Tecnologia da Informação, Química, Vestuário.**

**3 Câmaras Temáticas:**

**CT Logística**

**CT Comércio exterior e Investimentos estrangeiros**

**Nova Câmara: Água e Desenvolvimento**

**11 Câmaras Setoriais do Agronegócio:**  
**Câmara Setorial da Carnaúba, Leite, Frutas, Flores, Camarão, Mel, Caju, Tilápia, Trigo, Ovinocaprino.**

**Nova Câmara: Equinocultura**





# INFORMAÇÕES E ECONOMIA DO CEARÁ

Área total: 148.825 km<sup>2</sup> - Litoral: 573 km

População: 2015 - 8.904.459

Fortaleza - 2,6 milhões (5<sup>a</sup> do Brasil)

PIB Estadual (2012):  
90.131.724 (R\$ mil)

PIB per capita: R\$ 10.473

Companhias: 18.245

Municípios: 184

Rodovias: 54.661,3 km

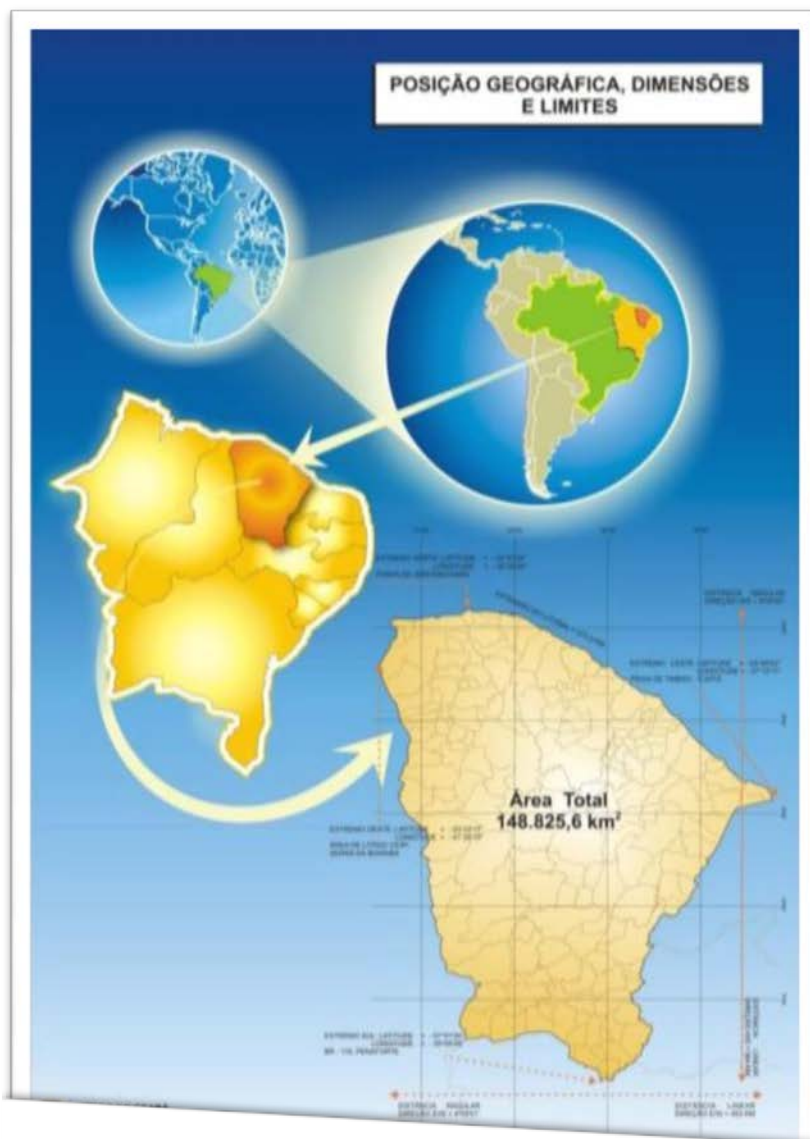
Consumo de  
energia elétrica:  
10.158 GWh

Taxa de Escolaridade (2014):  
Escola elementar: 83,82 %  
Nível médio: 47,99 %

Localização

37° 14' 54" W to 41° 24' 45" W  
02° 46' 50" S to 07° 52' 15" S

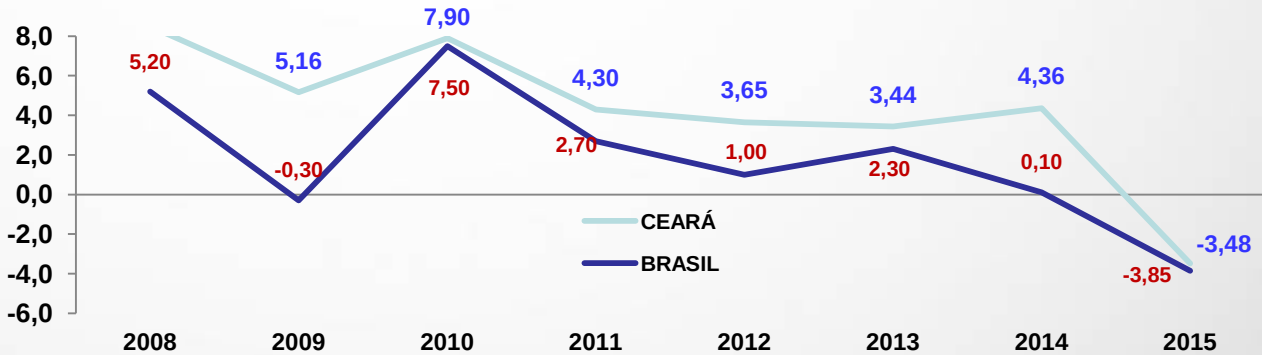
Fonte: IBGE, IPECE, COELCE



Brasil e Ceará: Indicadores Econômicos – PIB (2010 – 2015)

| Anos        | Ceará         |                 |                  | Brasil        |                 |                  | CE/BR |      |
|-------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|------|
|             | PIB pm        | Taxa cresc. (%) | PIB              | PIB pm        | Taxa cresc. (%) | PIB              | (%)   | (%)  |
|             | (R\$ milhões) |                 | per capita (R\$) | (R\$ milhões) |                 | per capita (R\$) |       |      |
| 2010        | 76.705        | 7,90            | 9.066            | 3.770.085     | 7,50            | 19.285           | 2,03  | 47,0 |
| 2011        | 85.604        | 4,30            | 10.036           | 4.143.013     | 2,70            | 20.988           | 2,07  | 47,8 |
| 2012        | 94.655        | 3,65            | 10.999           | 4.392.094     | 1,00            | 22.044           | 2,16  | 49,9 |
| 2013        | 103.826       | 3,44            | 11.958           | 4.837.950     | 2,30            | 24.065           | 2,15  | 49,7 |
| 2014        | 108.353       | 4,36            | 10.999           | 4.842.788     | 0,10            | 22.044           | 2,24  | 49,9 |
| 2015        | 104.582       | -3,48           | 11.745           | 4.656.341     | -3,85           | 22.598           | 2,25  | 52,0 |
| 2010 - 2015 |               | 20,17           |                  |               | 9,75            |                  |       |      |

Fonte: IBGE, IPECE  
Elaboração: ADECE  
PIB: Dados em valores correntes.  
(\*) Dados de 2014 e 2015 são preliminares e podem mudar.

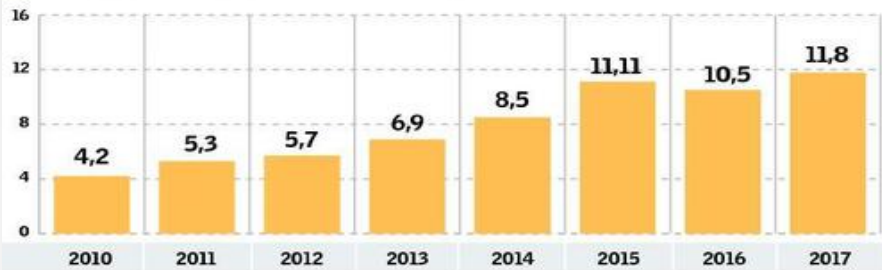


# Estratégias para o agronegócio cearense

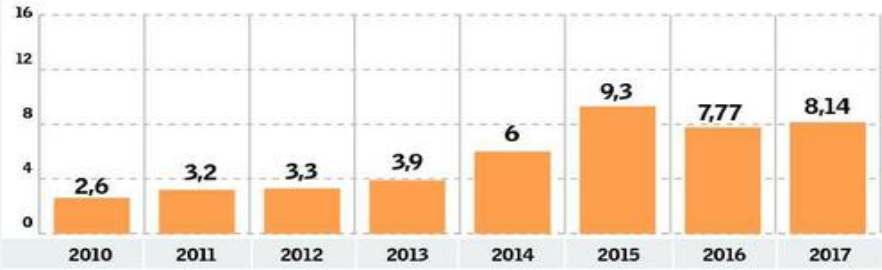
## Os números do Ceará

Apesar de liderança em investimentos, o endividamento tem aumentado

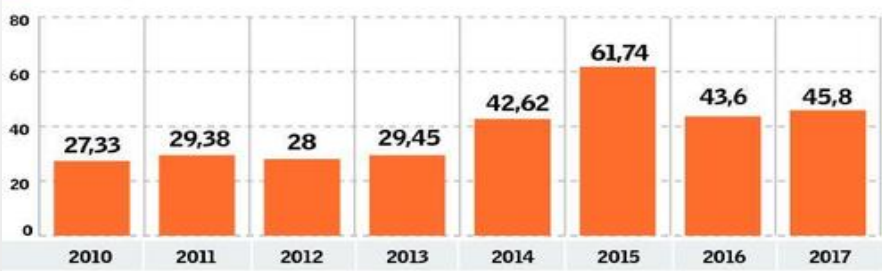
### Dívida Consolidada (em bilhões de R\$)



### Dívida líquida (em bilhões de R\$)

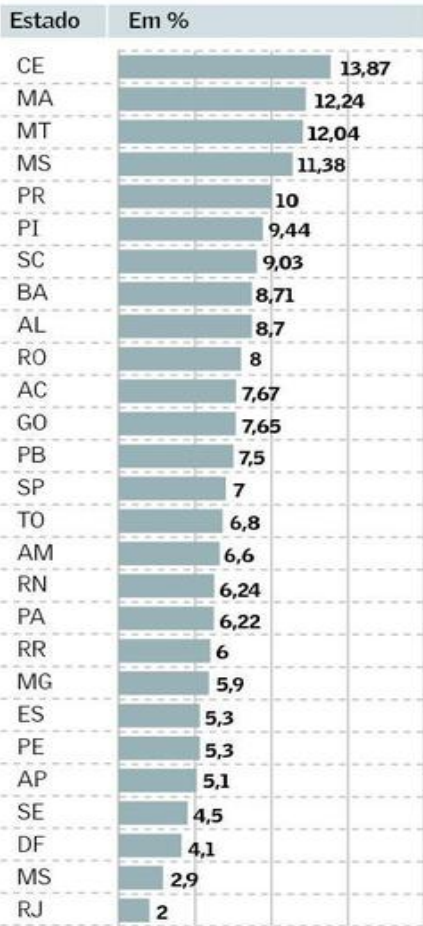


### Dívida líquida/ RCL\* (%)



### Liderança em investimentos

Investimentos/ RCL\*



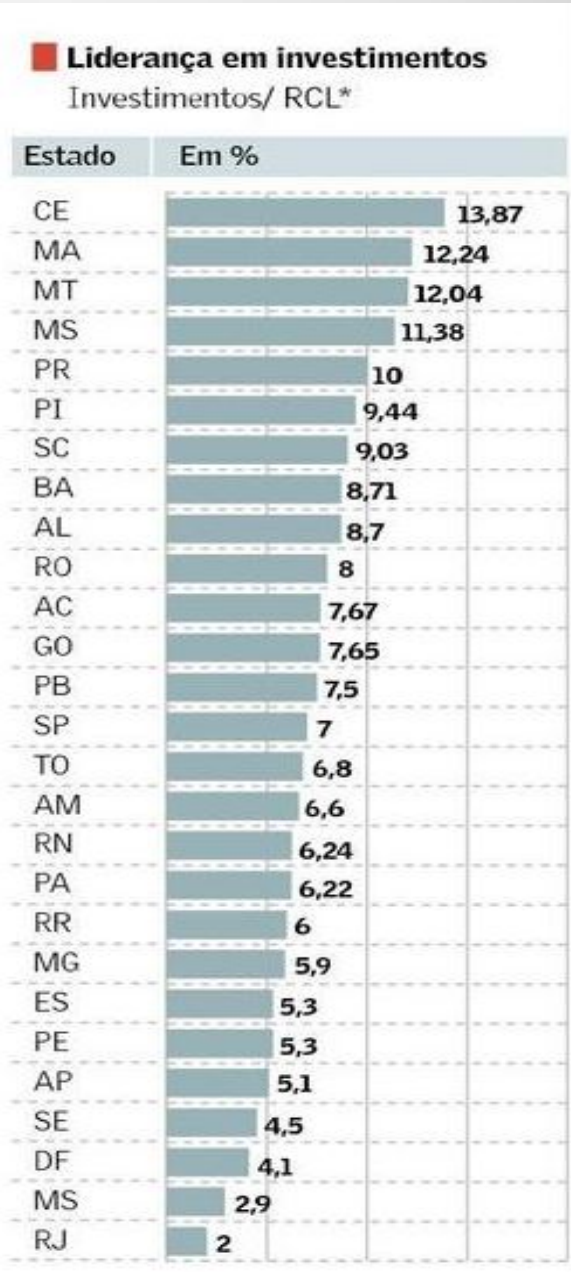
Fonte: Portal da Transparência do Governo do Estado do Ceará e Tesouro Nacional. \* Receita Corrente Líquida



# Estratégias para o agronegócio cearense

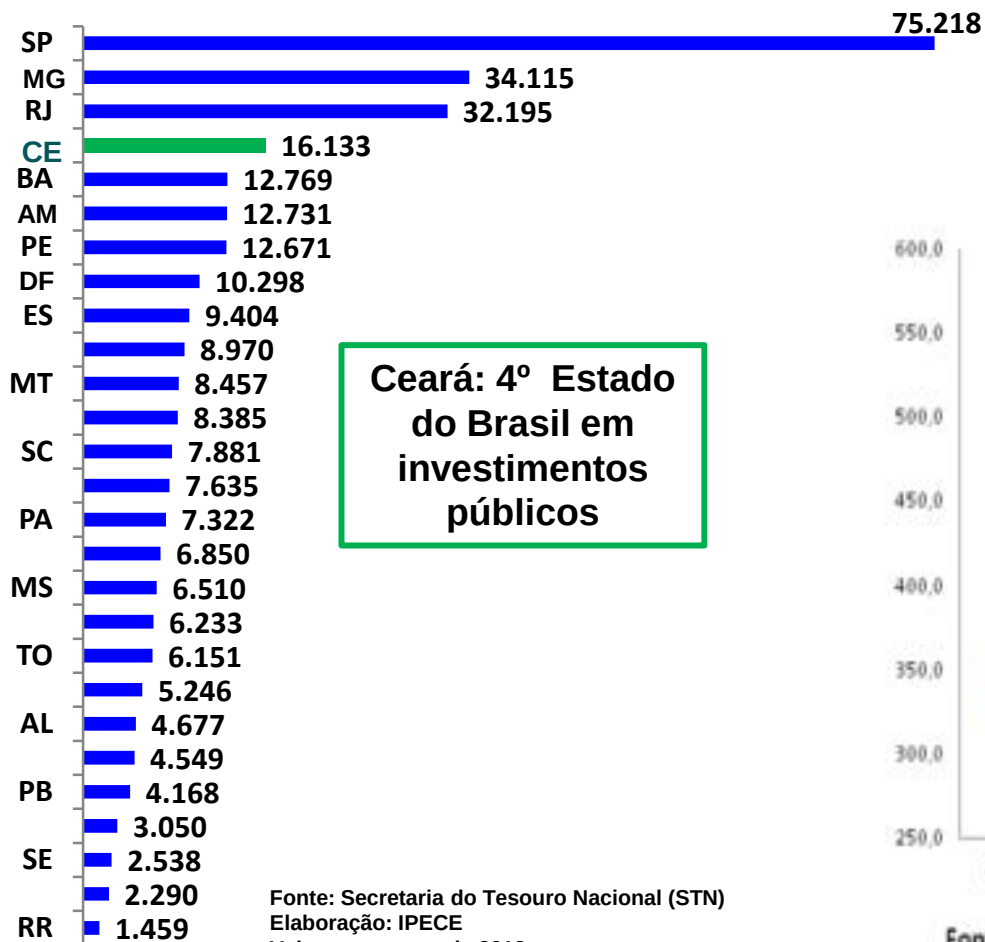
|     |                   |            |
|-----|-------------------|------------|
| 1°  | São Paulo         | 41.262.199 |
| 2°  | Minas Gerais      | 19.597.330 |
| 3°  | Rio de Janeiro    | 15.989.929 |
| 4°  | Bahia             | 14.016.906 |
| 5°  | Rio Grande do Sul | 10.693.929 |
| 6°  | Paraná            | 10.444.526 |
| 7°  | Pernambuco        | 8.796.448  |
| 8°  | Ceará             | 8.452.381  |
| 9°  | Pará              | 7.581.051  |
| 10° | Maranhão          | 6.574.789  |
| ... |                   |            |
| 23° | Rondônia          | 1.562.409  |
| 24° | Tocantins         | 1.383.445  |
| 25° | Acre              | 733.559    |
| 26° | Amapá             | 669.526    |

|     |                     |       |
|-----|---------------------|-------|
| 1°  | Distrito Federal    | 0,824 |
| 2°  | São Paulo           | 0,783 |
| 3°  | Santa Catarina      | 0,774 |
| 4°  | Rio de Janeiro      | 0,761 |
| 5°  | Paraná              | 0,749 |
| ... |                     |       |
| 14° | Tocantins           | 0,699 |
| 15° | Rondônia            | 0,69  |
| 16° | Ceará               | 0,682 |
| 17° | Rio Grande do Norte | 0,684 |
| 18° | Pernambuco          | 0,673 |
| ... |                     |       |
| 23° | Paraíba             | 0,658 |



# INFORMAÇÕES E ECONOMIA DO CEARÁ

## BRASIL: Investimentos públicos R\$ milhões (2007-2013)

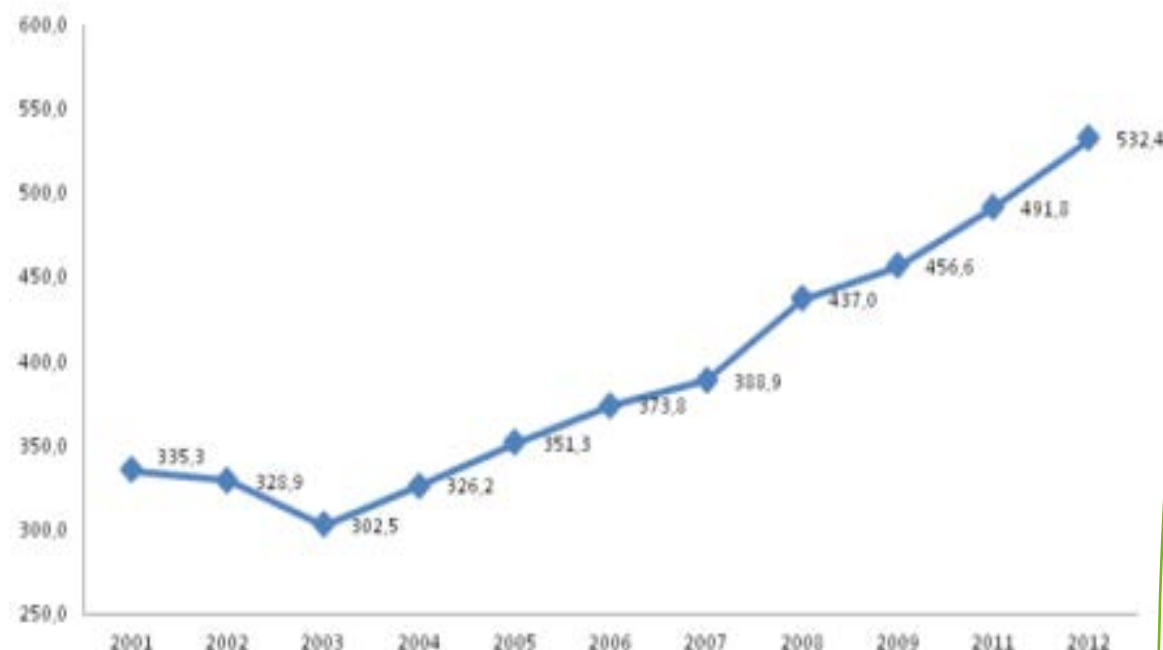


**Ceará: 4º Estado  
do Brasil em  
investimentos  
públicos**

Fonte: Secretaria do Tesouro Nacional (STN)  
Elaboração: IPECE  
Valores a preços de 2013



## Ceará: Renda domiciliar per capita (2001-2012)



Fonte: IBGE/PNAD 2001 A 2012. Elaboração IPECE. Valores a preços de 2012

# LOGÍSTICA INTERNACIONAL





# INFRAESTRUTURA

## PORTO DO PECÉM

Terminal Off Shore

Calado: 14 a 20 m

Local: 56 Km de Fortaleza

6 Berços de atracação (16 até 2018)

Área de Pátio: 38 mil m<sup>2</sup>

Pier: 2.142 m



Combustíveis  
Frutas  
Calçados  
Carnes

**PORTO DO PECÉM (SÃO GONÇALO) 2014:**

1º Frutas (US\$ 211,1 milhões)

1º Castanhas (US\$ 81,7 milhões)

1º Pescados (US\$ 48,1 milhões)

3º Calçados (US\$ 126,0 milhões)

9º Peles (US\$ 17,8 milhões)

## PORTO DE FORTALEZA (MUCURIBE)

Terminal de grãos

Calado: 10 a 14 m

Local: Mucuripe / Fortaleza-CE

Novo terminal passageiros - Área: 9.619 m<sup>2</sup>

Estacionamento: 30.798 m<sup>2</sup>

Pátio (carga): 40.600 m<sup>2</sup>



Peles  
Cera  
Calçados  
Castanha

**PORTO DE FORTALEZA (MUCURIBE) 2014:**

2º Castanha (US\$ 49,4 milhões)

4º Frutas (US\$ 95,3 milhões)

4º Calçados (US\$ 81,7 milhões)

4º Peles (US\$ 150,5 milhões)

8º Pescados (US\$ 3,8 milhões)

# INFRAESTRUTURA

FERROVIA TRANSNORDESTINA 1.860 KM

- Corredor Norte – Bitola Métrica
- Corredor Exportação – Bitola Larga/Mista
- Corredor Zona da Mata – Bitola Métrica



# INFRAESTRUTURA

## ENERGIA ALTERNATIVA

## FUNDO DE INCENTIVO A ENERGIA SOLAR – FIES

**FIES Incentiva a instalação de usinas para produção de energia solar e fabricantes de equipamentos solares no Ceará.**

**Estudo quantitativo e qualitativo do Quartzo no Ceará.**

**Atlas Solarimétrico do Estado do Ceará (FUNCEME)**

**Ceará possui irradiação média de 5,4 kWh / m<sup>2</sup>.**

**ENERGIA SOLAR – AÇÕES PIONEIRAS MPX Tauá / CE Energia Solar Ltda. 1a Parque Solar Comercial do Brasil. Investimentos de R\$ 262 milhões.**

**Ceará ocupa o sétimo lugar do ranking, com 30 usinas fotovoltaicas no Estado.**



**1º PARQUE SOLAR COMERCIAL DO BRASIL**



**ENERGIA MAREMOTRIZ: Pioneiro na América Latina  
Parceria com a UFRJ e Eletrobrás -  
Protótipo de 50 kWh**

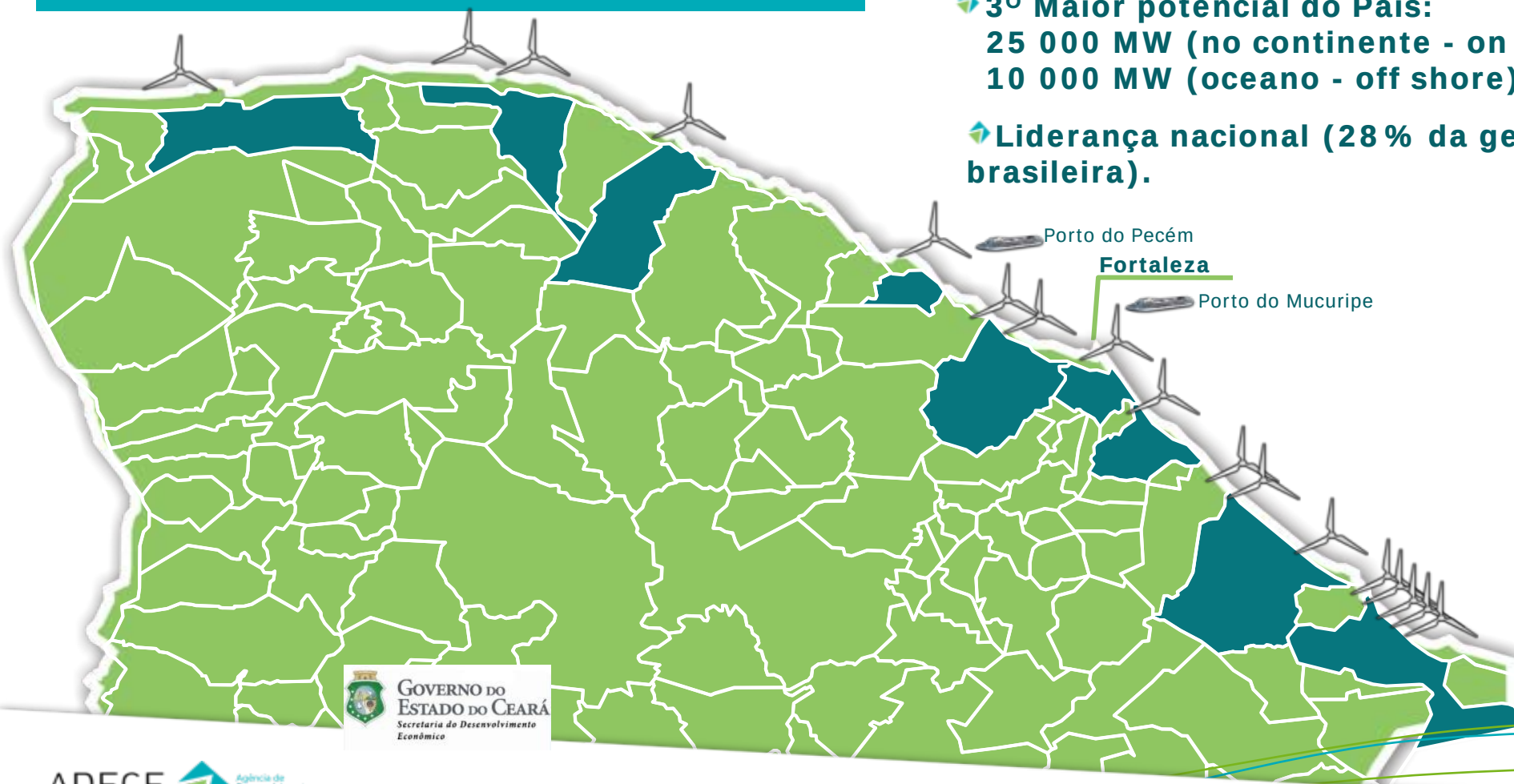


# INFRAESTRUTURA

## ENERGIA ALTERNATIVA

**CEARÁ: 56 USINAS EÓLICAS OPERANDO  
58 EM CONSTRUÇÃO – R\$ 6 BILHÕES  
(BRASIL – 203)**

- ◆ Primeiros estudos de ventos (Década de 90)
- ◆ Primeiras centrais eólicas comerciais – Taíba e Prainha (1998 e 1999).
- ◆ 3º Maior potencial do País: 25 000 MW (no continente - on shore) e 10 000 MW (oceano - off shore).
- ◆ Liderança nacional (28 % da geração brasileira).



# INFRAESTRUTURA

## EDUCAÇÃO NO CEARÁ

### ESCOLAS ESTADUAIS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL - EEEP

140 escolas previstas – 112 operando

Alunos matriculados: 41 mil

Cursos 3 anos: 2 turnos – 3 refeições

53 Cursos: **Gestão de Agronegócio, Agropecuária, Fruticultura, Floricultura, Aquicultura, Agrimensura, Petróleo & Gás, Mineração, Eletromecânica, Mecânica, Eletrotécnica, Comércio, Edificações, Informática, etc.**

Estágio curricular remunerado pelo Estado

Laboratórios, biblioteca, auditório, ginásio

Livros e material didático, informática

<http://www.educacaoprofissional.seduc.ce.gov.br/>



EEEP HIDROLÂNDIA

# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

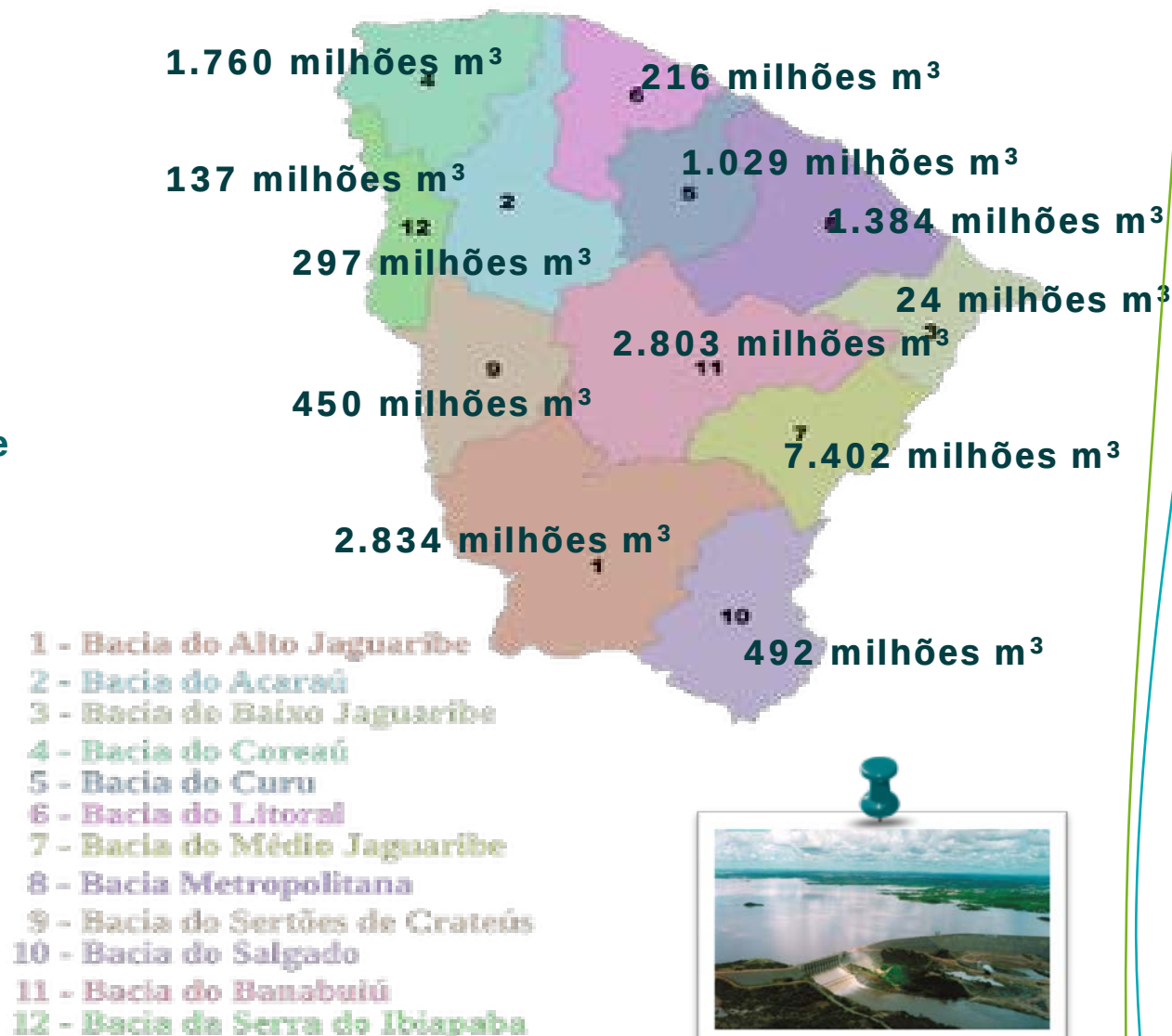
- Experiência de 23 anos da COGERH - criada em 1993
- Perenização de 81 rios (2.582 km)
- Integração de bacias hidrográficas
- Gestão compartilhada (12 Comitês de Bacias e 62 comissões gestoras)
- Estrutura hídrica: 18,64 bilhões  $m^3$ 
  - 500 açudes (153 gerenciados)
  - 528 km de canais
  - 300 km de adutoras
  - 30 mil poços
  - 300 mil cisternas

<http://www.cogerh.ce.gov.br/>

<http://www.srh.ce.gov.br/>

<http://www.sohidra.ce.gov.br/>

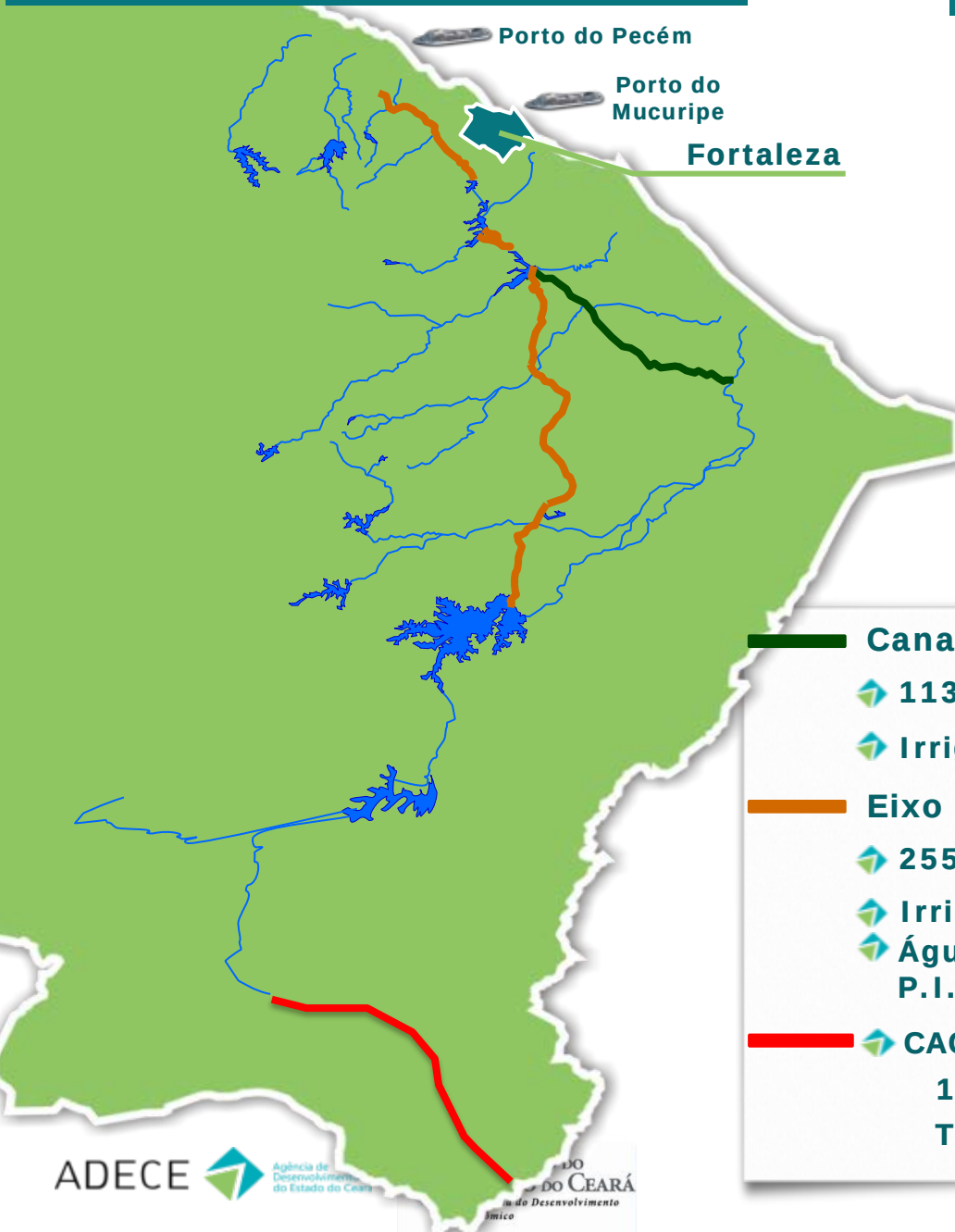
## Mapa das Bacias Hidrográficas





# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## PRINCIPAIS CANAIS



### Canal do trabalhador

113 km

Irrigação: 7 mil ha

### Eixo da Integração

255 km

Irrigação: 25 mil ha

Água para o Pecém e  
P.I. Tab. Russas

### CAC - Trecho Jati-Cariús

149 km

Transposição do S. Fco.



# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

# PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO S. FRANCISCO

## Eixos Principais do PISF

## Eixos Associados ao PISF





# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## CINTURÃO DAS ÁGUAS DO CEARÁ - CAC

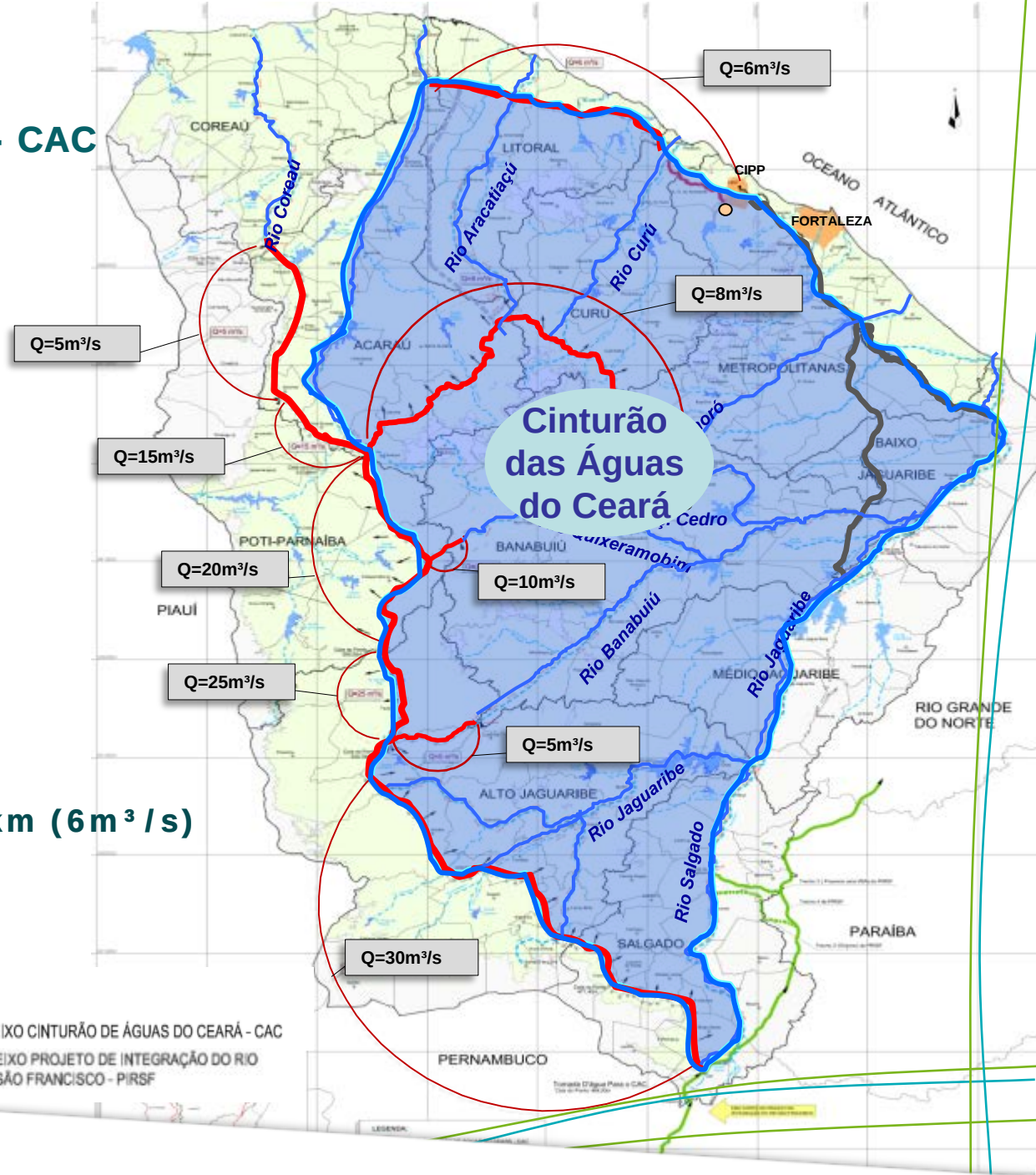
Cinturão das Águas vai interligar o Rio São Francisco com as bacias do Estado.

### Principais características do CAC:

- T1 (Trecho 1): Jati – Cariús 149 km (30 m<sup>3</sup>/s) Custo: R\$ 1,6 bilhão
- T2 (Trecho 2): 271 km (30/25 m<sup>3</sup>/s)
- T3 (Trecho 3): 137 km (20 m<sup>3</sup>/s)
- R1 (Ramal 1): 53 km (5 m<sup>2</sup>/s)
- R2 (Ramal 2): 20 km (10 m<sup>2</sup>/s)
- RE (Ramal leste): 304 km (8 m<sup>3</sup>/s)
- RO (Ramal oeste): 182 km (15/5 m<sup>3</sup>/s)
- RL-AC (Ramal litoral) (Acaraú-Curú)-41 km (6 m<sup>3</sup>/s)
- RL-CC (Ramal litoral) (Curú-CIPP) – 43 km (6 m<sup>3</sup>/s)
- Perímetro total – 1.300 km
- Custo total – R\$7,3 Bilhões

#### LEGENDA:

-  EIXO CINTURÃO DE ÁGUAS DO CEARÁ - CAC
-  EIXO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO - PIRSF





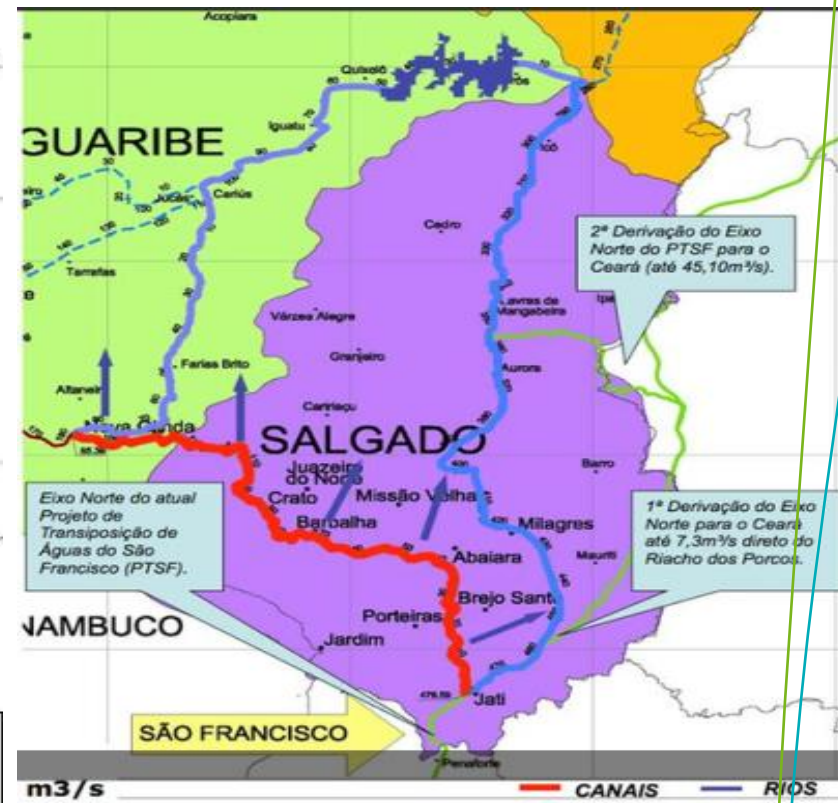
# INFRAESTRUTURA HÍDRICA

## CINTURÃO DAS ÁGUAS DO CEARÁ - CAC



Trecho 1 – totalmente gravitário, com início na tomada d'água na barragem Jati, onde haverá a captação das vazões transpostas pelo Projeto PIRSF. Esse trecho tem extensão total de 145,3 km, terminando na travessia do rio Cariús, com vazão máxima de 30 m<sup>3</sup>/s

**1º trecho do CAC – 2016** Tomada d'água em Jati até o Rio Cariús (149 km) por gravidade. De Cariús pelo seu leito até o Açude Orós, no Alto Jaguaribe com vazão de 30 metros cúbicos por segundo.



**Transferência de água para 17 municípios:** Jati, Porteiras, Brejo Santo, Abaiara, Mauriti, Barbalha, Crato, Milagres, Nova Olinda, Farias Brito, Lavras da Mangabeira, Aurora, Cariús, Iguatu, Quixelô, Orós e Icô.

*Obtenção do máximo econômico e financeiro por m<sup>3</sup> de água – maior renda e emprego por hectare*

**Eficiência econômica na irrigação**  
**Eficiência hidráulica e maior renda**

### METAS DO PROCEAGRI (1999)

1. Tornar o Ceará uma referência na agricultura irrigada e colocá-lo no mapa das exportações das frutas do Brasil, em 10 anos
2. Melhorar a estabilidade da renda agrícola nos anos de seca
3. Opção por irrigação de máximo rendimento, principalmente localizada
4. Opção por produtos de alto valor agregado e sustentáveis

Fonte: BANCO MUNDIAL,  
"Impactos  
e Externalidades  
Sociais da Irrigação  
no Semi-árido  
Brasileiro "  
(Coord. Luiz Gabriel  
T. Azevedo e Abel Mejia ),  
Série Água-Brasil 5,  
1ª ed., Brasília, 2004.  
Elaboração: ADECE

### Impactos Sociais da Irrigação em Municípios do Semiárido Brasileiro (1970 – 2000)

| INDICADORES                       | MUNIC. COM AG. IRRIGADA | MUNIC. SEM AG. IRRIGADA |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Crescimento Médio                 | 82%                     | 15%                     |
| Índice de Pobreza                 | 36,70%                  | 44,60%                  |
| IDH – Educação                    | 0,802                   | 0,734                   |
| IDH – longevidade                 | 0,718                   | 0,657                   |
| Crescimento PIB/ano               | 6,43%                   | 2,53%                   |
| Crescimento Populacional          | 31,7%                   | 41,0%                   |
| Investimento Médio (US\$/emprego) | 5.500                   | 37.000                  |

## FOCO EM PRODUTOS DE MAIOR VALOR AGREGADO

Foco em setores e produtos de maior valor de mercado e resposta econômica

Frutas



Flores



Hortaliças



## NOVOS PRODUTOS

Frutas alternativas: Maça, pêra, caqui, cacau, romã

Citros: Exportação e consumo interno (hoje 100 % origem de outros Estados)

Produção de hortaliças para exportação e consumo interno

Cultivo protegido de frutas e hortaliças

Produtos da biotecnologia - microalgas, nutracêuticos, rutina, fava d'Anta, etc.

Leite



Biotecnologia





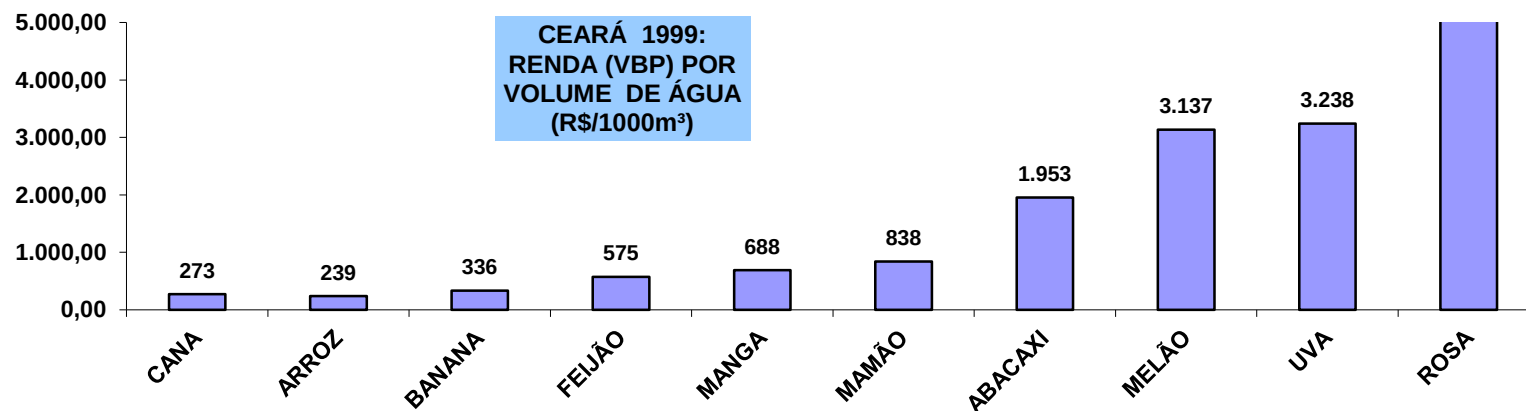
# AGRICULTURA IRRIGADA

## INDICADORES



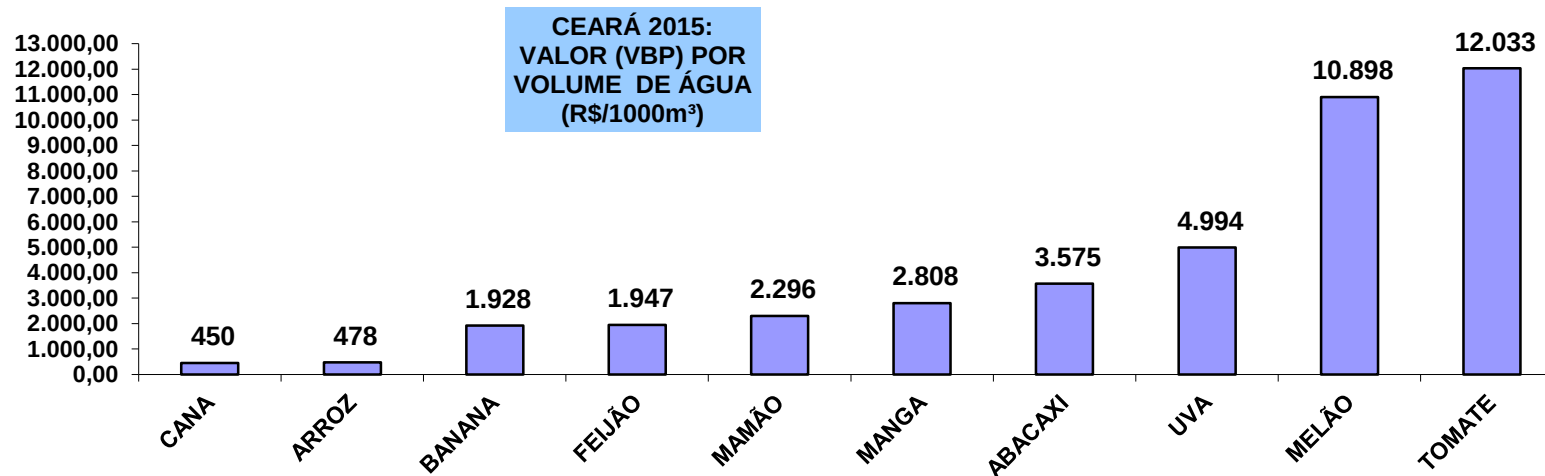
1999

R\$ / mil m<sup>3</sup>



2015

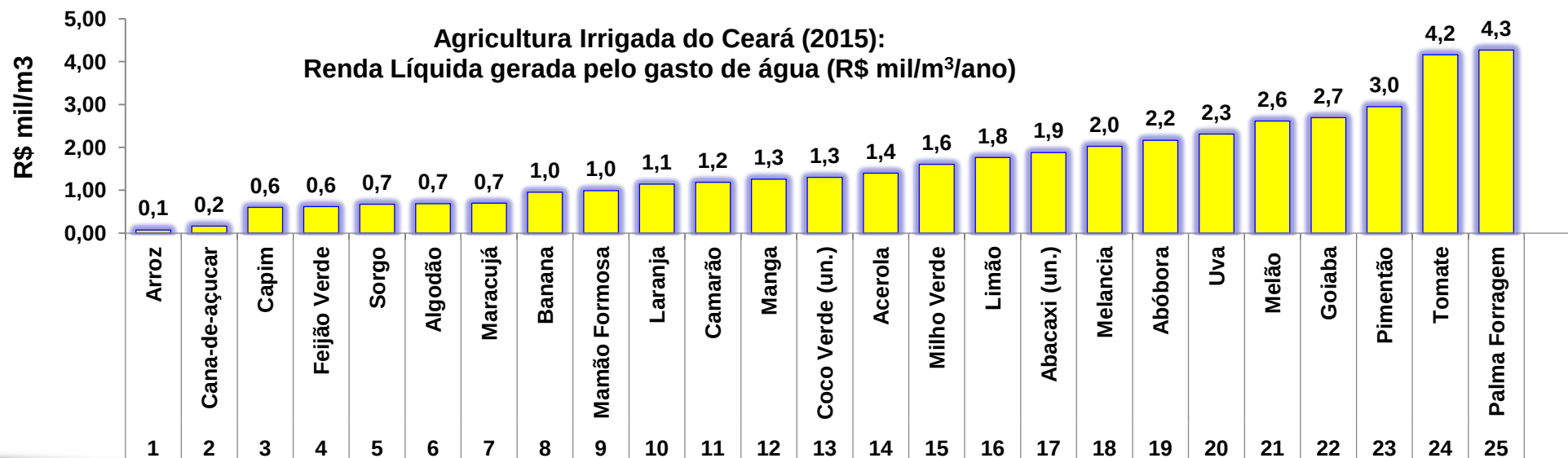
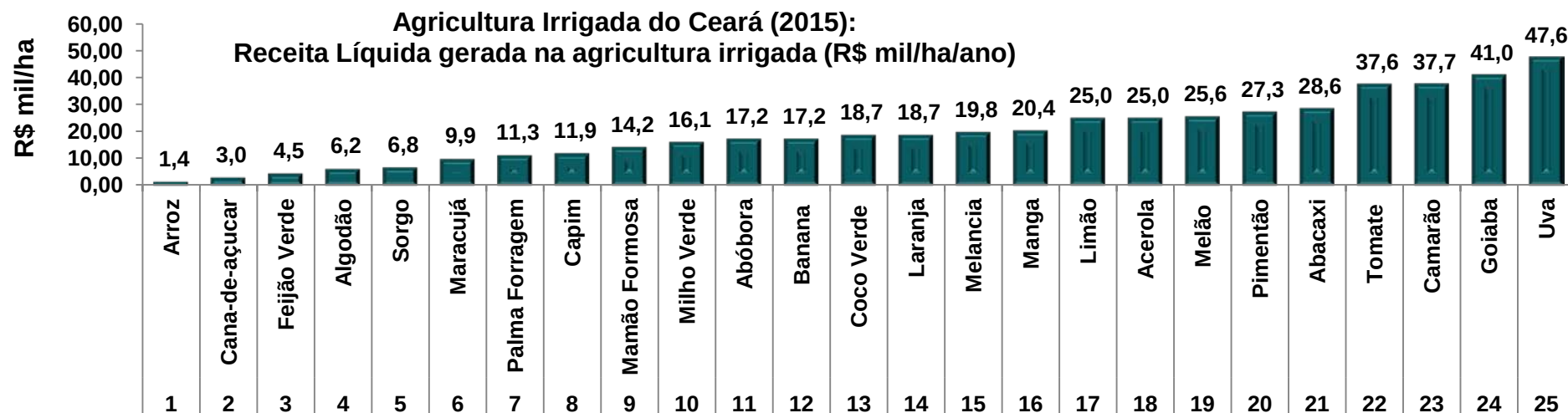
R\$ / mil m<sup>3</sup>



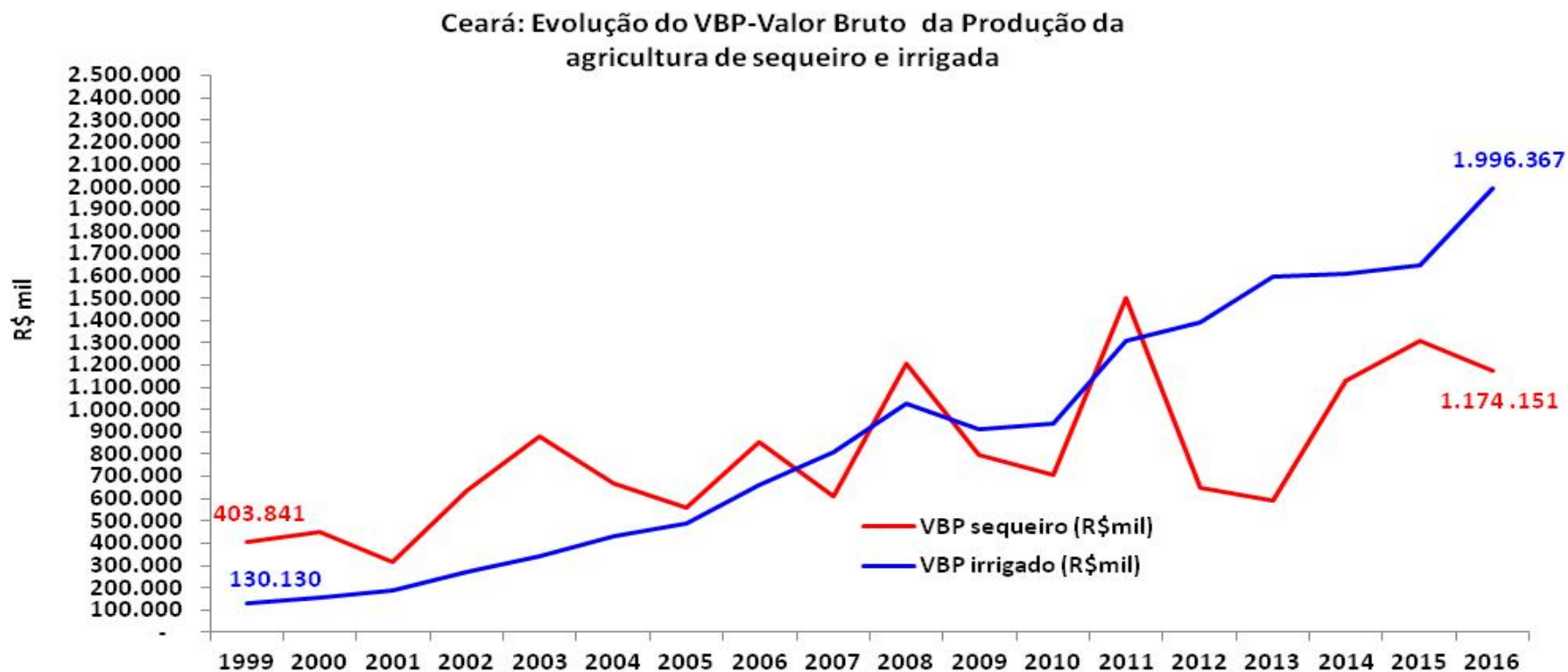
# AGRICULTURA IRRIGADA

## INDICADORES

## INDICADORES DO ESTUDO DAS ÁGUAS ADECE/CENTEC/COGERH



## CEARÁ - DESEMPENHO DO VALOR DA AGRICULTURA IRRIGADA X SEQUEIRO (US\$ milhões)



Fonte: IBGE, SDA, EMATERCE, INSTITUTO AGROPOLOS, CEASA-CE, PERÍMETROS IRRIGADOS DNOCS  
Elaboração: ADECE



## DADOS DA AGRICULTURA DE SEQUEIRO E IRRIGADA

### Ceará: Indicadores da agricultura de sequeiro e Irrigada

| Indicadores           | 1999      | 2011      | 2016      | 2016/<br>1999% | 2011/<br>1999% | 2016/<br>2011% |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Área Sequeiro (ha)    | 1.731.370 | 1.948.619 | 1.395.929 | -19,4          | 12,5           | -28,4          |
| VBP sequeiro (R\$mil) | 403.841   | 1.504.204 | 1.174.151 | 190,7          | 272,5          | -21,9          |
| Empregos Sequeiro     | 218.199   | 235.505   | 153.357   | -29,7          | 7,9            | -34,9          |
| Área Irrigado (ha)    | 53.786    | 95.146    | 58.061    | 7,9            | 76,9           | -39,0          |
| VBP irrigado (R\$mil) | 130.130   | 1.307.132 | 1.996.367 | 1.434,1        | 904,5          | 52,7           |
| Empregos Irrigado     | 22.679    | 46.498    | 37.079    | 63,5           | 105,0          | -20,3          |

Fonte: IBGE, SDA, EMATERCE, INSTITUTO AGROPOLOS, CEASA-CE, PERÍMETROS IRRIGADOS DNOCS

Elaboração: ADECE

(1999) Início do acompanhamento de dados da agricultura irrigada

(2011) último ano com pluviosidade (1.300 mm/ano), acima da média histórica (800,6 mm/ano)

(2016) após seca de 5 anos

## PRINCIPAIS INDICADORES DA AGRICULTURA IRRIGADA

Indicadores da Agricultura Irrigada do Ceará (1999 - 2016)

| Setores         | Área (ha)     |               |             | Valor da produção-VBP (R\$ mil) |                  |                | Empregos diretos (unidade) |               |             | Exportações (US\$ mil) |                |                |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|-------------|------------------------|----------------|----------------|
|                 | 1999          | 2016          | %2016 /1999 | 1999                            | 2016             | %2016 /1999    | 1999                       | 2016          | %2016 /1999 | 1999                   | 2016           | %2016 /2000    |
| Frutas          | 17.957        | 36.137        | 101,2       | 75.782                          | 1.294.412        | 1.608,1        | 12.432                     | 22.116        | 77,9        | 1.934                  | 99.363         | 5.039,0        |
| Flores          | 25            | 342           | 1.276,8     | 2.390                           | 290.340          | 12.046,1       | 219                        | 3.476         | 1.488,5     | 64                     | 1.357          | 2.015,8        |
| Hortaliças      | 2.890         | 8.026         | 177,7       | 16.039                          | 340.491          | 2.022,9        | 3.600                      | 8.733         | 142,6       |                        |                |                |
| Outros Produtos | 32.913        | 13.556        | (58,8)      | 35.919                          | 71.124           | 98,0           | 6.428                      | 2.754         | (57,2)      |                        |                |                |
| <b>Total</b>    | <b>53.786</b> | <b>58.061</b> | <b>7,9</b>  | <b>130.130</b>                  | <b>1.996.367</b> | <b>1.434,1</b> | <b>22.679</b>              | <b>37.079</b> | <b>63,5</b> | <b>1.998</b>           | <b>100.721</b> | <b>4.941,9</b> |

Fonte: IBGE/GCEA, MDIC/SIST.ALICE, EMATERCE, INST. AGROPOLOS, DNOCS/PER.IRRIGADOS

Elaboração: ADECE/DIAGROsb

## POLOS DE IRRIGAÇÃO

### Caracterização dos Polos de Irrigação do Ceará (2014)

| Pólos de Irrigação | Nº de Municípios |        | Área Irrigável |        | Área Irrigada |        |
|--------------------|------------------|--------|----------------|--------|---------------|--------|
|                    | (un)             | %      | (ha)           | %      | (ha)          | %      |
| Baixo Acaraú       | 14               | 7,6%   | 30.000         | 15,0%  | 5.000         | 5,5%   |
| Baixo Jaguaribe    | 15               | 8,2%   | 65.000         | 32,5%  | 30.000        | 33,0%  |
| Cariri             | 8                | 4,3%   | 20.000         | 10,0%  | 6.000         | 6,6%   |
| Centro Sul         | 4                | 2,2%   | 30.000         | 15,0%  | 8.000         | 8,8%   |
| Ibiapaba           | 9                | 4,9%   | 15.000         | 7,5%   | 12.000        | 13,2%  |
| Metropolitano      | 14               | 7,6%   | 20.000         | 10,0%  | 14.000        | 16,5%  |
| Total Pólos        | 64               | 34,8%  | 180.000        | 90,0%  | 75.000        | 84,5%  |
| Área Extra Polos   | 120              | 65,2%  | 20.000         | 10,0%  | 19.000        | 16,5%  |
| Total Ceará        | 184              | 100,0% | 200.000        | 100,0% | 94.000        | 100,0% |

Área Irrigada: 45 % da área irrigável

Fonte: IBGE, SDA, DNOCS, INST. AGROPOLOS,  
EMATERCE, SRH  
Elaboração: ADECE



# AGRICULTURA IRRIGADA

## PERÍMETROS PÚBLICOS IRRIGADOS FEDERAIS DO CEARÁ - (DNOCS)

**Per. Araras Norte**  
▶ Irrigado: 1,6 mil ha  
▶ A irrigar: 0,7 mil ha

**Per. Baixo Acaraú**  
▶ Irrigado: 8,4 mil ha  
▶ A irrigar: 3,6 mil ha

**Per. Curú-Paraipaba**  
▶ Irrigado: 3,3 mil ha  
▶ A irrigar: 0,2 mil ha

**Per. Curú-Pentecoste**  
▶ Irrigado: 1,0 mil ha  
▶ A irrigar: 0,4 mil ha

Porto do Pecém  
Porto do Mucuripe  
**Fortaleza**

**Per. Morada Nova**  
▶ Irrigado: 3,7 mil ha  
▶ A irrigar: 1,0 mil ha

**Per. Tab. Russas**  
▶ Irrigado: 10,5 mil ha  
▶ A irrigar: 5,7 mil ha

**Per. Jaguaribe-Apodi**  
▶ Irrigado: 8,9 mil ha  
▶ A irrigar: 1,5 mil ha

**Per. Icó-Lima Campos**  
▶ Irrigado: 2,7 mil ha  
▶ A irrigar: 1,9 mil ha

**Perímetros Total: 14**  
**Perímetros principais: 8**

Área total: 44,2 mil ha

Área Irrigada: 27,6 mil ha

Área a Irrigar: 16,6 mil ha



# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE FRUTAS

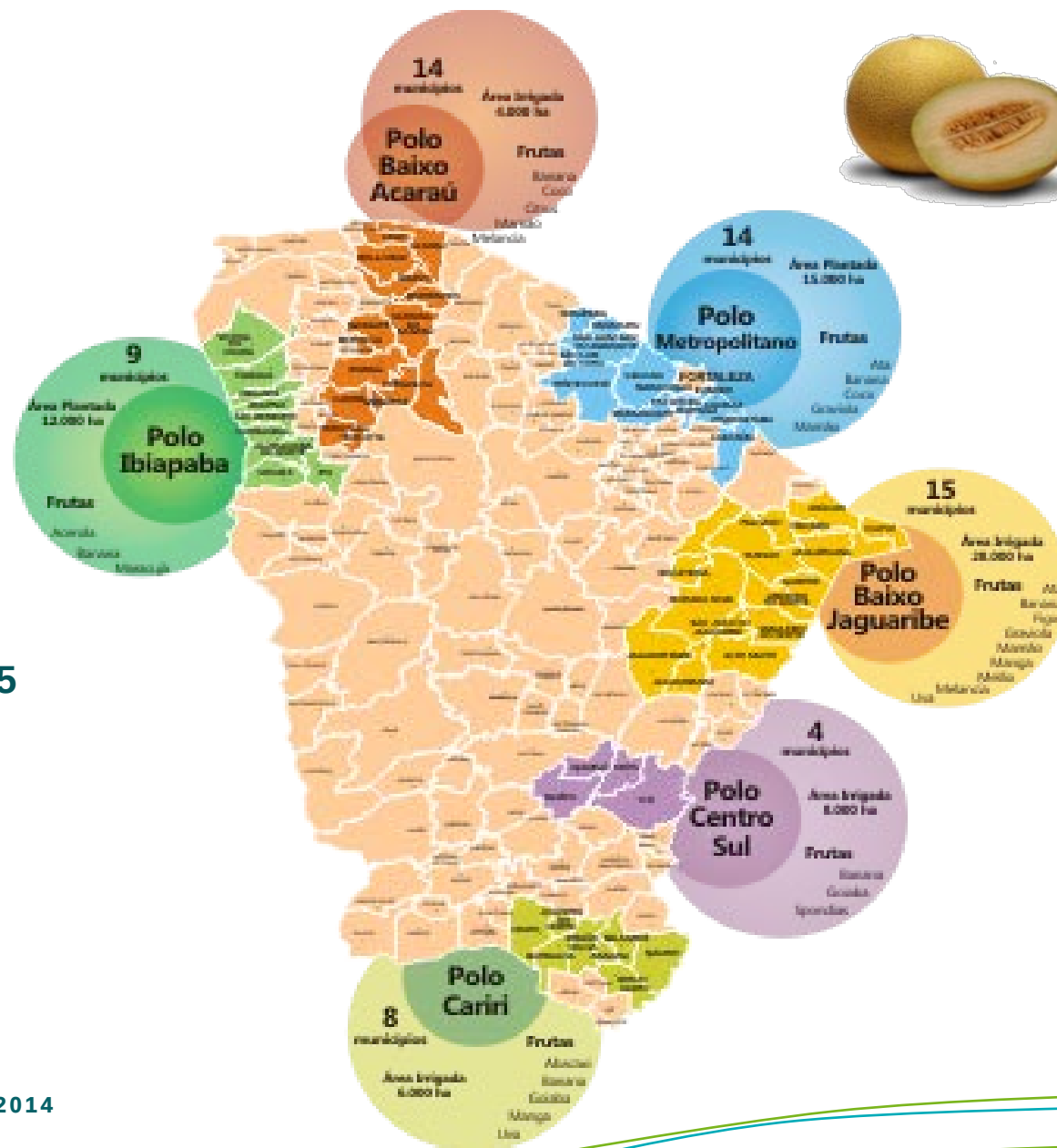
### FRUTAS NO CEARÁ(\*)

#### Indicadores:

- 6 pólos com 64 municípios
- Produção – 1.200 mil t
- Vr. Produção – VBP: R\$ 912 milhões
- Empregos diretos - 30 mil
- Área Irrigada - 48 mil ha
- Exportações - US\$ 118 milhões em 2015

#### Destaques:

- 3º exportador de frutas do Brasil
- Maior Exportador brasileiro de melões e melancias.



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO

# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE FLORES



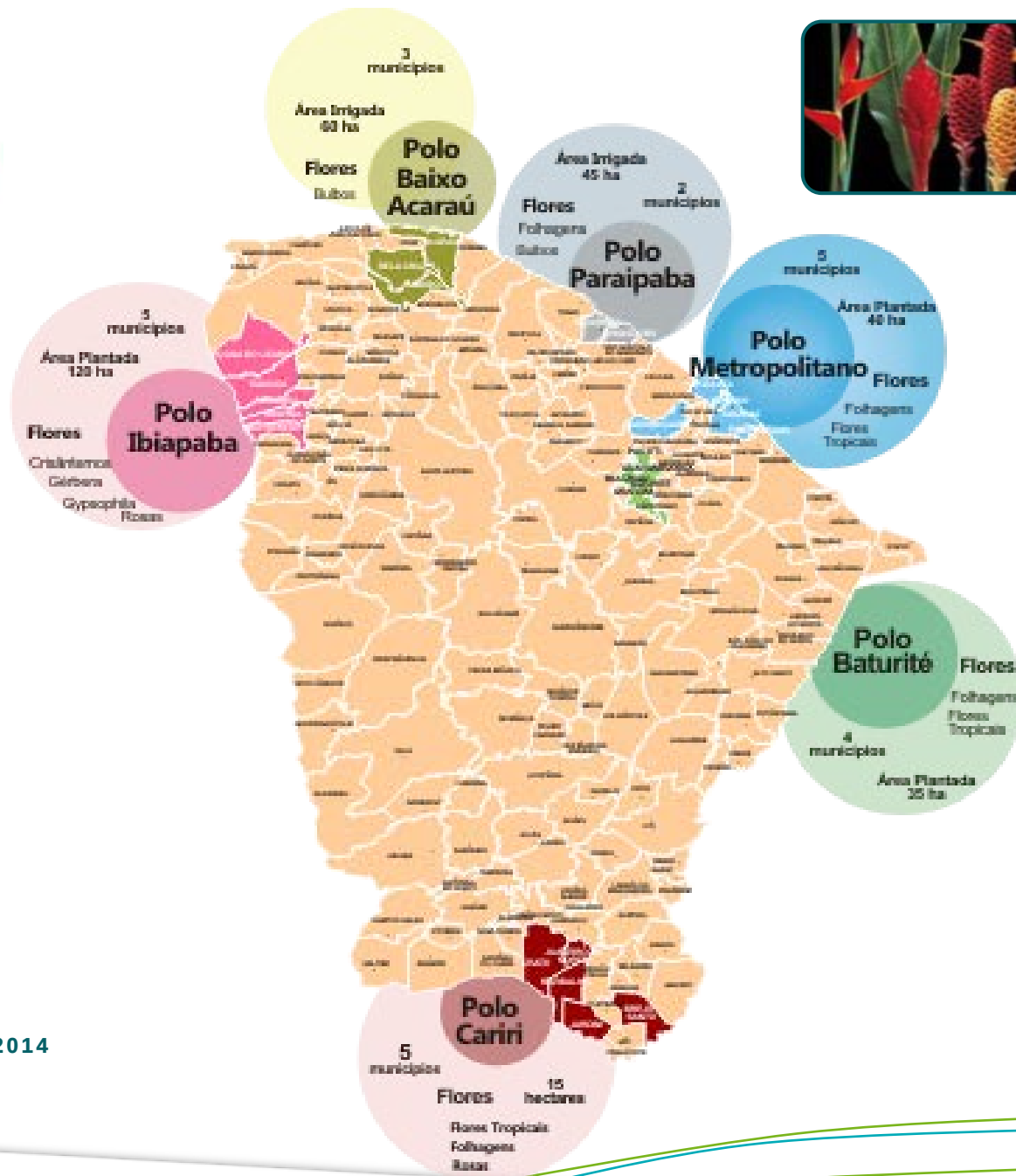
### FLORES NO CEARÁ(\*)

#### Indicadores:

- 5 pólos com 28 municípios
- Vr. Produção – VBP: R\$ 214 milhões
- Empregos diretos: 3,3 mil
- Área Irrigada - 350 ha
- Exportações - US\$ 3 milhões em 2015

#### Destaques:

- 3º exportador do Brasil
- Maior exportador de bulbos de flores.



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO



# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE LEITE

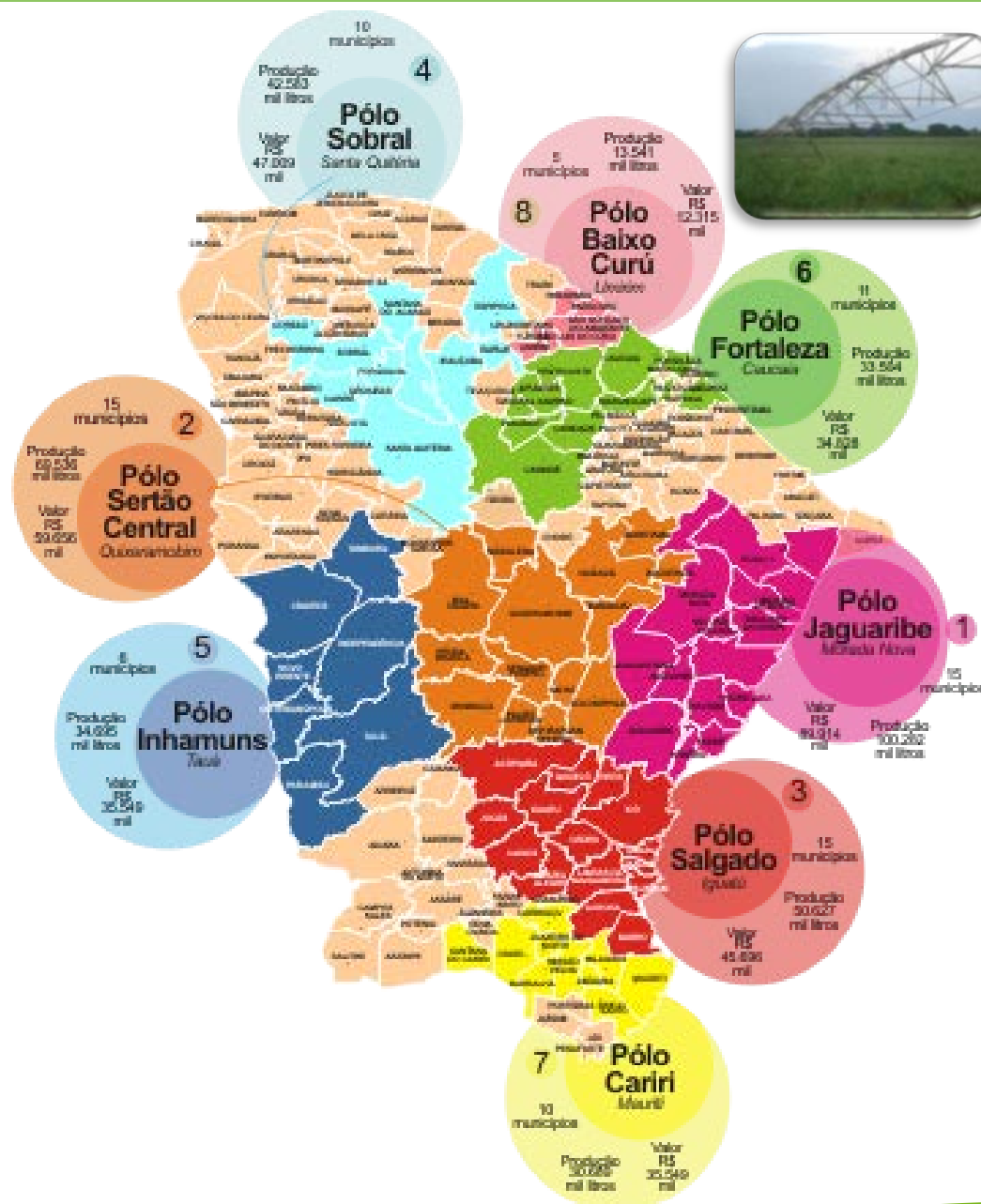
### LEITE NO CEARÁ(\*)

#### Indicadores:

- 8 pólos com 88 municípios
- Rebanho bovino: 1,8 milhões
- Vacas ordenhadas: 580,4 mil
- Produção de leite: 494 milhões de litros
- Captação pela indústria: 250 milhões
- Vr. Produção – VBP: R\$ 465 milhões
- Empregos diretos: 30 mil
- Indústrias: 45 indústrias

#### Destaques:

- Produção em todos os municípios
- Agroindústrias de leite em 25 municípios



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO

# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE CAJU

### CAJU NO CEARÁ (\*)



#### Indicadores:

- 6 pólos com 61 municípios
- Área: 396 mil hectares
- Produção: 52 mil toneladas
- Vr. Produção – VBP: R\$ 110
- Empregos diretos: 44 mil
- Exportações: US\$ 85 milhões em 2015 milhões (exportou 182 milhões em 2010)

#### Destaques:

- 1º produtor e exportador brasileiro
- 3º produto da pauta de exportações do Estado
- Pequenas indústrias nos municípios
- Trabalho e renda para pequenos produtores



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO

# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE MEL

### MEL DO CEARÁ(\*)

#### Indicadores:

- 8 pólos com 154 municípios
- Área: 396 mil hectares
- Produção: 1.932 toneladas
- Vr. Produção – VBP: R\$ 15 milhões
- Empregos diretos: 44 mil
- Exportações: US\$ 7 milhões em 2015 milhões (exportou 12,8 milhões em 2011)

#### Destaques:

- Mel de alta qualidade e orgânico
- 6º produtor brasileiro e destaque nas exportações
- 77 associações de pequenos produtores



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO



# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE CAMARÃO

### CAMARÃO DO CEARÁ (\*)

#### Indicadores:

- 5 pólos com 23 municípios
- Área: 7 mil hectares
- Produção: 35 mil toneladas
- Vr. Produção – VBP: R\$ 394 milhões
- Produtores: 325
- Empregos diretos: 13 mil

#### Destaques:

- 1º produtor brasileiro de camarão cultivado
- 1º, 2º, 3º e 4º municípios maiores produtores nacionais: Aracati, Acaraú, Beberibe e Jaguaruana



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO

# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE TILÁPIA

### TILÁPIA NO CEARÁ (\*)

#### Indicadores:

- 6 pólos com 55 municípios e 60 açudes
- Área: 160 hectares
- Produção: 36 mil toneladas
- Vr. Produção – VBP: R\$ 214 milhões
- Empregos diretos: 1,6 mil produtores e 130 associações

#### Destaques:

- 2º produtor brasileiro de tilápia
- Potencial de produção 200 mil t e exportações de US\$ 100 milhões/ano
- 1º e 2º municípios maiores produtores nacionais: Jaguaribara e Orós



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO

# POLOS DE PRODUÇÃO

## PRODUÇÃO DE CERA DE CARNAÚBA

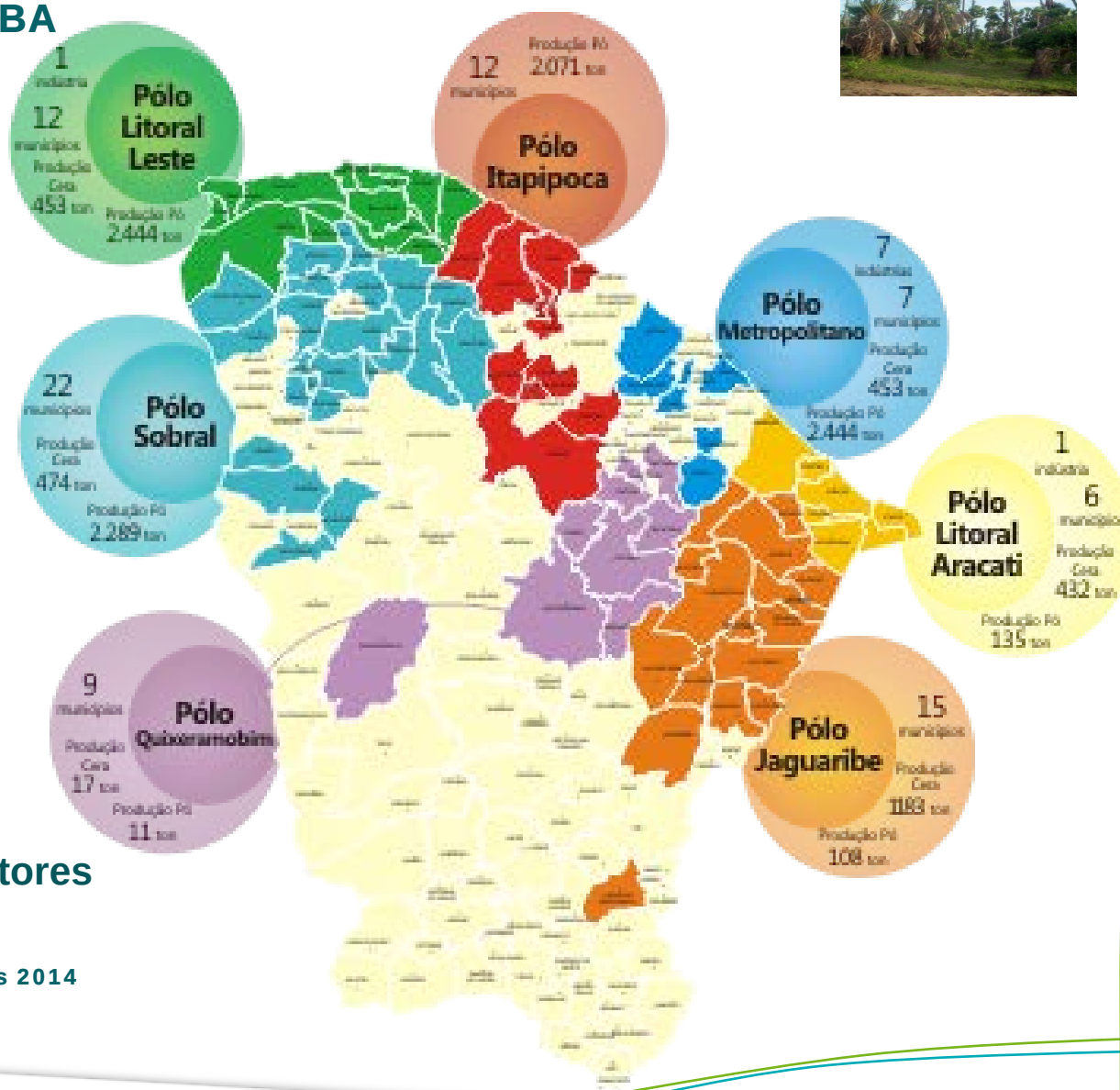
### CERA DE CARNAÚBA NO CEARÁ (\*)

#### Indicadores:

- 7 pólos com 83 municípios
- Produção de cera: 2.109 toneladas
- Produção de Pó: 5.662 toneladas
- Empresas beneficiadoras: 10
- Vr. Produção – VBP: R\$ milhões
- Empregos diretos: mil
- Exportações: US\$ 66,8
- 6º produtos de pauta de exportações

#### Destaques:

- 1º produtor brasileiro e 2º exportador
- Trabalho e renda para pequenos produtores



(\*) Fonte: IBGE/GECEA, MDIC/SECEX, SDA/Ematerce – Dados 2014  
Elaboração: ADECE/DIAGRO



# EXPORTAÇÕES DO CEARÁ



## Exportações Totais Cearenses (US\$ FOB)

| Produtos <sup>1</sup> |                                    | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | Variação %<br>2017/2016 |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| 1                     | Produtos Ferro/Aço                 |               | 23.015.119    | 4.620.804     | 2.846.624     | 2.249.602     | 9.361.585     | 188.745.484   | 1.067.052.754 | 465,3                   |
| 2                     | Calçados                           | 403.466.381   | 365.963.180   | 338.648.951   | 325.169.051   | 319.925.435   | 283.541.093   | 290.800.034   | 312.921.804   | 7,6                     |
| 3                     | Couros e peles                     | 165.874.620   | 184.139.998   | 205.932.324   | 194.111.759   | 218.256.259   | 162.030.478   | 145.690.821   | 122.772.062   | -15,7                   |
| 4                     | Castanha de Caju (ACC)             | 182.015.701   | 176.049.720   | 148.575.140   | 109.801.824   | 89.693.253    | 85.092.946    | 103.206.128   | 91.730.430    | -11,1                   |
| 5                     | Frutas <sup>2</sup>                | 99.162.867    | 102.503.913   | 108.289.898   | 117.037.815   | 114.404.662   | 118.927.151   | 99.363.090    | 73.023.319    | -26,5                   |
| 6                     | Máq. e equip. elétricos            | 14.286.687    | 9.306.871     | 17.095.748    | 38.982.395    | 30.191.536    | 36.067.993    | 69.840.222    | 27.128.092    | -61,2                   |
| 7                     | Sucos de Frutas                    | 29.607.796    | 39.875.979    | 45.840.727    | 42.978.583    | 39.955.932    | 45.193.260    | 66.408.087    | 64.598.665    | -2,7                    |
| 8                     | Cera de Carnaúba                   | 43.629.881    | 58.215.910    | 66.842.620    | 53.029.585    | 66.835.136    | 64.615.241    | 56.286.195    | 56.014.181    | -0,5                    |
| 9                     | Combustíveis                       | 2.384.690     | 83.435.347    | 18.759.585    | 247.687.803   | 354.187.777   | 23.143.342    | 49.396.709    | 47.425.202    | -4,0                    |
| 10                    | Têxteis                            | 66.965.872    | 84.184.225    | 69.824.107    | 57.457.649    | 35.080.022    | 46.510.591    | 48.742.523    | 37.870.346    | -22,3                   |
| 11                    | Lagosta                            | 60.195.313    | 50.109.672    | 29.037.413    | 42.070.296    | 42.206.635    | 39.337.617    | 37.263.675    | 43.383.083    | 16,4                    |
| 12                    | Produtos Minerais                  | 30.244.482    | 46.480.890    | 44.365.700    | 31.298.071    | 44.140.729    | 33.470.599    | 36.718.956    | 42.862.562    | 16,7                    |
| 13                    | Peixes                             | 3.241.111     | 3.570.811     | 3.511.314     | 4.035.824     | 4.520.067     | 8.027.992     | 13.343.902    | 11.376.979    | -14,7                   |
| 14                    | Máq. e equip. mecânicos            | 11.602.406    | 12.548.391    | 11.341.371    | 11.806.405    | 3.517.142     | 6.072.761     | 6.768.127     | 4.355.815     | -35,6                   |
| 15                    | Mel de Abelhas                     | 9.721.535     | 12.778.933    | 8.152.477     | 7.280.129     | 10.076.874    | 7.012.759     | 4.857.761     | 4.312.366     | -11,2                   |
| 16                    | Extrato Vegetal (LCC) <sup>3</sup> | 8.678.775     | 13.834.155    | 10.755.509    | 7.757.645     | 4.366.913     | 4.592.624     | 4.453.448     | 2.048.925     | -54,0                   |
| 17                    | Confecções                         | 8.319.945     | 11.260.310    | 7.639.132     | 5.365.283     | 4.468.636     | 3.434.669     | 3.726.222     | 4.075.973     | 9,4                     |
| 18                    | Flores/Prod.Floricultura           | 3.290.644     | 5.000.846     | 4.279.536     | 3.974.780     | 4.602.646     | 2.893.563     | 1.357.414     | 1.016.730     | -25,1                   |
| Principais setores    |                                    | 1.142.688.706 | 1.282.274.270 | 1.143.512.356 | 1.302.691.521 | 1.388.679.256 | 979.326.264   | 1.226.968.798 | 2.013.969.288 | 64,1                    |
| Demais setores        |                                    | 126.809.845   | 121.021.489   | 123.454.935   | 117.772.494   | 82.432.513    | 66.458.818    | 67.166.905    | 88.713.742    | 32,1                    |
| Ceará                 |                                    | 1.269.498.551 | 1.403.295.759 | 1.266.967.291 | 1.420.464.015 | 1.471.111.769 | 1.045.785.082 | 1.294.135.703 | 2.102.683.030 | 62,5                    |

Fonte: Secex/MDIC

Elaboração: ADECE

# EXPORTAÇÕES DO CEARÁ



## EXPORTAÇÕES CEARENSES - PRINCIPAIS AGRONEGÓCIOS <sup>1</sup> (US\$ FOB)

| PRODUTO <sup>2</sup>                 | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | Variação %<br>2017/2016 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| 1 COUROS E PELES                     | 165.874.620   | 184.139.998   | 205.932.324   | 194.111.759   | 218.256.259   | 162.030.478   | 145.690.821   | 122.772.062   | -15,7                   |
| 2 CASTANHA DE CAJU                   | 182.015.701   | 176.049.720   | 148.575.140   | 109.801.824   | 89.693.253    | 85.092.946    | 103.206.128   | 91.730.430    | -11,1                   |
| 3 FRUTAS TOTAL <sup>3</sup>          | 99.162.867    | 102.390.774   | 108.289.898   | 117.037.815   | 114.404.662   | 118.927.151   | 99.363.090    | 73.023.319    | -26,5                   |
| 4 SUCOS DE FRUTAS <sup>4</sup>       | 29.598.539    | 39.875.979    | 45.840.727    | 42.978.583    | 39.955.932    | 45.193.260    | 66.408.087    | 64.598.665    | -2,7                    |
| 5 CERA DE CARNAÚBA                   | 43.629.881    | 58.215.910    | 66.842.620    | 53.029.585    | 66.835.136    | 64.615.241    | 56.286.195    | 56.014.181    | -0,5                    |
| 6 LAGOSTA                            | 60.195.313    | 50.109.672    | 29.037.413    | 42.070.296    | 42.206.635    | 39.337.617    | 37.263.675    | 43.383.083    | 16,4                    |
| 7 PEIXES                             | 3.258.534     | 3.570.811     | 3.556.104     | 4.035.824     | 4.520.067     | 8.027.992     | 13.343.902    | 11.376.979    | -14,7                   |
| 8 MEL DE ABELHA                      | 9.721.535     | 12.778.933    | 8.152.477     | 7.280.129     | 10.076.874    | 7.012.759     | 4.857.761     | 4.312.366     | -11,2                   |
| 9 EXTRATO VEGETAL (LCC) <sup>5</sup> | 8.678.775     | 13.834.155    | 10.755.509    | 7.757.645     | 4.366.913     | 4.592.624     | 4.453.448     | 2.048.925     | -54,0                   |
| 10 FLORES/PROD. FLORICULTURA         | 3.290.644     | 5.000.846     | 4.279.536     | 3.974.780     | 4.602.646     | 2.893.563     | 1.357.414     | 1.016.730     | -25,1                   |
| PRINCIPAIS AGRONEGÓCIOS DO CEARÁ     | 605.426.409   | 645.966.798   | 631.261.748   | 582.078.240   | 594.918.377   | 537.723.631   | 532.230.521   | 470.276.740   | -11,6                   |
| EXPORTAÇÕES TOTAIS DO CEARÁ          | 1.269.498.551 | 1.403.295.759 | 1.266.967.291 | 1.420.464.015 | 1.471.111.769 | 1.045.785.082 | 1.294.135.703 | 2.102.683.030 | 62,5                    |
| % AGRONEGÓCIOS SOBRE O TOTAL         | 47,7%         | 46,0%         | 49,8%         | 41,0%         | 40,4%         | 51,4%         | 41,1%         | 22,4%         |                         |



# EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

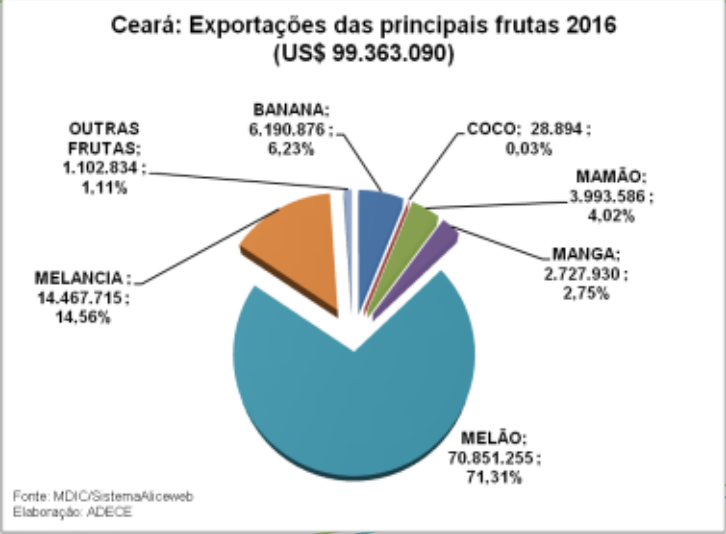
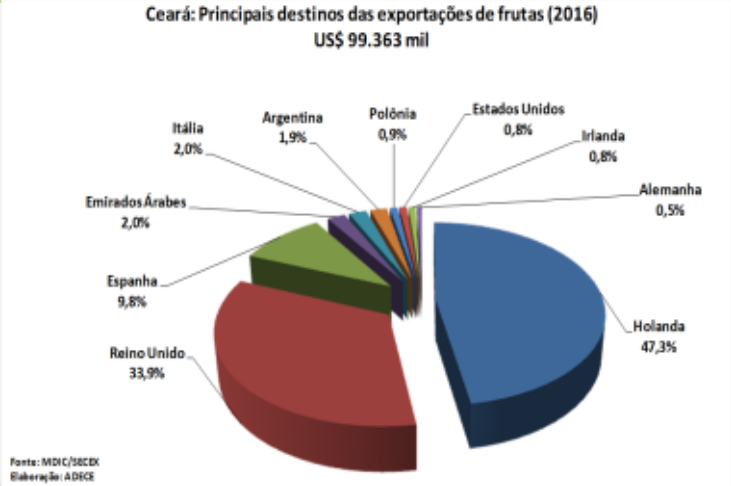


## EXPORTAÇÕES CEARENSES - FRUTAS <sup>(1)</sup> (US\$ FOB)

| PRODUTO <sup>2</sup>   |               | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | Variação % |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 1                      | ABACAXI       | 108.337       | 225.905       | -             | 46.279        | 8.055         | 12.052        | -             | 17.354        |            |
| 2                      | BANANA        | 11.199.405    | 10.366.480    | 9.846.375     | 11.437.107    | 8.692.403     | 6.916.790     | 6.190.876     | 1.134.720     | -81,7      |
| 3                      | COCO          | 49.600        | 184.323       | 35.668        | 32.314        | 15.169        | 18.477        | 28.894        | 25.548        | -11,6      |
| 4                      | MAMÃO         | 935.316       | 868.845       | 945.111       | 801.305       | 1.827.077     | 4.650.357     | 3.993.586     | 3.641.248     | -8,8       |
| 5                      | MANGA         | 1.869.596     | 2.191.717     | 4.392.899     | 4.561.997     | 3.550.791     | 3.403.572     | 2.727.930     | 1.296.719     | -52,5      |
| 6                      | MELÃO         | 74.259.055    | 76.392.013    | 78.589.139    | 88.714.408    | 90.712.028    | 88.710.968    | 70.851.255    | 53.383.481    | -24,7      |
| 7                      | MELANCIA      | 6.792.849     | 7.563.544     | 9.167.105     | 7.630.137     | 7.438.041     | 14.140.143    | 14.467.715    | 12.461.145    | -13,9      |
| 8                      | OUTRAS FRUTAS | 3.948.709     | 4.597.947     | 5.313.601     | 3.814.268     | 2.161.098     | 1.074.792     | 1.102.834     | 1.063.104     | -3,6       |
| FRUTAS                 |               | 99.162.867    | 102.390.774   | 108.289.898   | 117.037.815   | 114.404.662   | 118.927.151   | 99.363.090    | 73.023.319    | -26,5      |
| ESPORTAÇÕES TOTAIS     |               | 1.269.498.551 | 1.403.295.759 | 1.266.967.291 | 1.420.464.015 | 1.471.111.769 | 1.045.785.082 | 1.294.135.703 | 2.102.683.030 | 62,5       |
| % FRUTAS SOBRE O TOTAL |               | 7,8%          | 7,3%          | 8,5%          | 8,2%          | 7,8%          | 11,4%         | 7,7%          | 3,5%          |            |

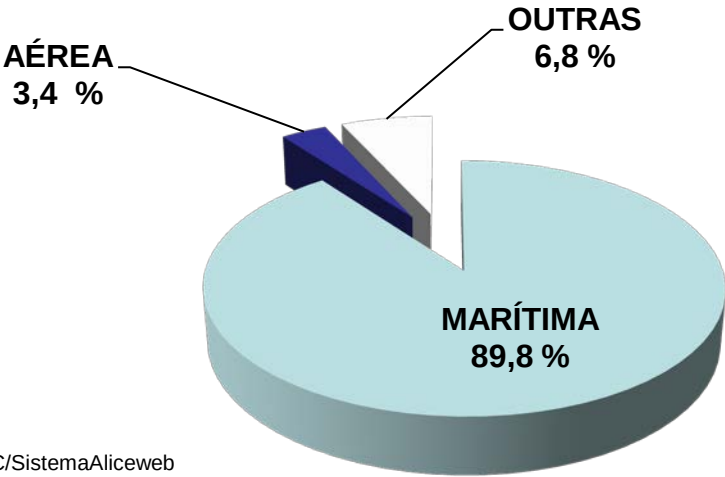
Fonte: Secex/MDIC

Elaboração: ADECE



# EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

Via das Exportações Cearenses em 2016 (US\$ 1.294.136 mil)



Fonte: MDIC/SistemaAliceweb  
Elaboração: ADECE

## Desempenho das Exportações de Frutas do Brasil e Ceará (US\$ milhões)

| Ano                                 |      | BRASIL | CEARÁ | CEARÁ / BRASIL |
|-------------------------------------|------|--------|-------|----------------|
| 1                                   | 1999 | 168,9  | 1,9   | 1,1%           |
| 2                                   | 2000 | 174,6  | 3,2   | 1,8%           |
| 3                                   | 2001 | 221,4  | 12,7  | 5,7%           |
| 4                                   | 2002 | 247,7  | 15,6  | 6,3%           |
| 5                                   | 2003 | 345,6  | 21,6  | 6,2%           |
| 6                                   | 2004 | 377,4  | 24,8  | 6,6%           |
| 7                                   | 2005 | 486,1  | 45,0  | 9,3%           |
| 8                                   | 2006 | 465,7  | 49,5  | 10,6%          |
| 9                                   | 2007 | 661,3  | 77,3  | 11,7%          |
| 10                                  | 2008 | 746,9  | 131,6 | 17,6%          |
| 11                                  | 2009 | 575,4  | 105,3 | 18,3%          |
| 12                                  | 2010 | 627,0  | 99,2  | 15,8%          |
| 13                                  | 2011 | 648,9  | 102,4 | 15,8%          |
| 14                                  | 2012 | 635,5  | 108,1 | 17,0%          |
| 15                                  | 2013 | 676,6  | 117,0 | 17,3%          |
| 16                                  | 2014 | 658,9  | 114,4 | 17,4%          |
| 17                                  | 2015 | 673,9  | 118,9 | 17,6%          |
| 18                                  | 2016 | 651,1  | 99,4  | 15,3%          |
| MÉDIA                               |      | 502,4  | 69,3  | 13,8%          |
| Taxa média anual de crescimento (%) |      | 8,26   | 26,07 |                |

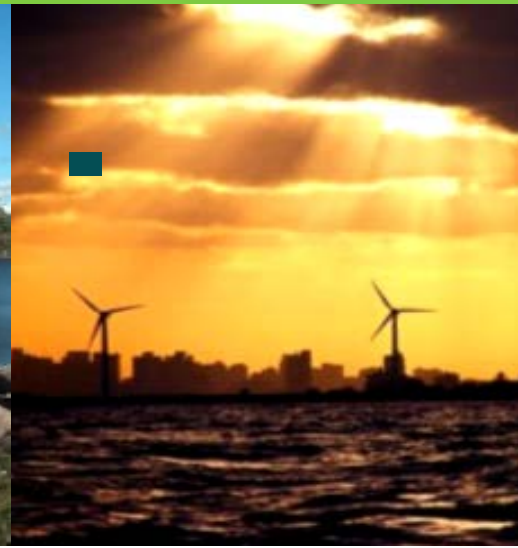
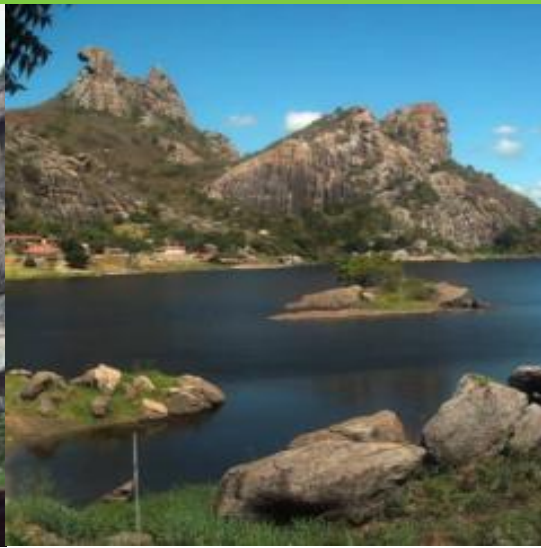
Fonte: Secex/MDIC.

Elaboração: ADECE

(\*) Frutas frescas e elaboradas, constantes no Capítulo 08 (NCM), sem castanhas, amêndoas, avelãs e frutas rijas.



# Estratégias para o agronegócio cearense



Av. Dom Luis, 807  
Ed. Etevaldo Nogueira Business - 7º andar  
Bairro Meireles - CEP 60.160-230  
Fortaleza – Ceará – Brasil  
Fone: (85) 3457.3300  
Site: [www.adece.ce.gov.br](http://www.adece.ce.gov.br)  
E-mail: [adece@adece.ce.gov.br](mailto:adece@adece.ce.gov.br)