

NOVOS INVESTIMENTOS E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS NO CEARÁ



Fortaleza, setembro de 2010

POR QUE INVESTIR NO CEARÁ?



Pontos Fortes de Ceará:

- ✓ Localização estratégica
- ✓ Investimento em infraestrutura
- ✓ Credibilidade e capacidade de investimentos
- ✓ Incentivos fiscais adequados
- ✓ Tradição em atrair investidores
- ✓ Clima de parceria com
- ✓ Recursos e clima



Vantagens comparativas – naturais
Vantagens competitivas – adquiridas

Informações do Ceará

Litoral cearense – 573 km



Área

148.825 km² com 184 municípios

Capital

FORTALEZA

5ª maior cidade do Brasil

7ª maior em potencial de consumo

Setores destaques

- Indústria
- Energia
- Mineração
- Comércio
- Serviço
- Agronegócio

População

Total: 8,2 milhões

Urbana: 6,3 milhões

Rural: 1,9 milhões

Informações do Ceará

PIB BRASIL E PIB CEARÁ

PARTICIPAÇÃO REGIONAL NO PIB BRASIL 2007 (%):

SETOR	BR	N	NE	SE	CO	SUL	CE (2006)
AGROPECUÁRIA	5,6	9,6	7,8	2,9	10,1	8,8	7,26
INDUSTRIA	27,8	29,9	24,3	30,2	15,2	29,2	23,53
SERVIÇOS	66,6	60,5	68,0	66,9	74,7	62,1	69,21

Fonte: IBGE e IPECE
Elaboração: ADECE

EVOLUÇÃO PIB CEARÁ (bilhões):

2003: 28,6
2006: 40,5
2008: 54,9
2009: 60,8 (projeção) = 1,96% do
PIB Brasil (R\$ 3,1 trilhões)
2017: 90,0 (54% S/ 2009)

TAXA DE CRESCIMENTO (%) DO PIB Brasil e Ceará – 2007-2009 (*)

Local	2007/ 2006	2008/ 2007	2009/ 2008
Ceará	3,35	7,10	3,10
Brasil	6,09	5,10	-0,20

Fonte: IBGE-BR, CONDEPE-FIDEM-PE, FIP-MG, IPECE-CE, SEADE-SP e SEI-BA
*Dados de 2008 e 2009 são preliminares e podem sofrer modificações

Localização Estratégica



Infraestrutura



Infraestrutura

Porto do Pecém e Fortaleza

Porto do Pecém



Futuras instalações:

- Usina Siderúrgica
- Refinaria de Petróleo
- ZPE – Zona de Processamento de Exportação
- Aeroporto de carga

Informações Gerais

- Terminal Off Shore
- 56 Km de Fortaleza
- 2 Piers: 4 berços de atracação
- Terminal Intermodal : 352 ha
- Rodovia CE 422: 20 KM
- Ramal Ferroviário: 22 KM
- Subestações: 200MVA e 40MVA
- Sistema Adutor de Água: 23 km



EXPORTAÇÕES DE FRUTAS DO BRASIL (2009):

1º Pecém	39,5%
2º Salvador	10,6%
3º Mucuripe	9,7%
4º Suape	7,9%
5º Santos	7,6%
Outros	24,7%

Porto do Mucuripe



INFRAESTRUTURA

Aeroporto Internacional

- vôos diretos para Estados Unidos e Europa
- câmaras refrigeradas para flores, frutas e pescados



Área construída

36.000 m²

Capacidade passageiros/ano

2,5 milhões

Centro distribuidor de carga

7 mil ton/ano

Câmaras Frigoríficas:

1. Frutas
2. Flores
3. Pescados



1ª Etapa – US\$ 145 Milhões – Conclusão 2010

- Prolongamento de 1.000 metros do quebra-mar, ampliando para 2.770 metros
- Construção de 760 metros de píer, com dois berços de atracação
- Ampliação em 342 metros da ponte de acesso ao terminal
- Implantação da linha de guindastes
- Construção de retroárea para pátio de estocagem com 87 mil m²



2ª Etapa – US\$ 70 Milhões – Conclusão 2010

- Implantação de uma correia transportadora para carvão com 9 Km
- Implantação de um descarregador contínuo de carvão para abastecer futura Termoelétrica.



3ª Etapa – US\$ 215 Milhões - Conclusão 2012

- Implantação de uma segunda correia transportadora para carvão com 9 Km
- Implantação de uma correia transportadora para minério de ferro com 9 Km
- Implantação de um descarregador contínuo para minério
- Construção de um berço para exportação de placas de aço com 310 m
- Implantação de 2 carregadores de placas de aço



4ª Etapa – US\$ 302 Milhões - Conclusão 2014

- Construção da 2ª ponte de acesso ao quebra-mar com 1.800 m
- Prolongamento do quebra-mar em 2.300 m
- Construção de um berço com retroárea de 380 m
- Construção de 2 píers para petroleiros



5ª Etapa – US\$ 241 Milhões - Conclusão 2016

- Instalação de uma correia para minério com 9 Km
- Instalação de um descarregador contínuo para minério e outro para carvão
- Instal. de 4 carregadores de placas de aço
- Construção de 2 berços para exportação de placas de aço



Complexo Industrial e Portuário do Pecém - CIPP

Informações Gerais:

- Área Total: 330 km²
- Usinas Termoeletricas: 510 MW
- Ferrovia de acesso ao porto
- Rodovia de acesso ao porto
- Gás: 7 milhões m³/dia
- Água industrial do Castanhão



Futuras Instalações:

- Usina Siderúrgica
- Refinaria de Petróleo
- ZPE – Zona de Processamento de Exportação
- Aeroporto de carga

Infraestrutura

Instituições de Ensino Superior

Unidade da Federação/Categoria Administrativa	Instituições							Total Geral		
	Universidades			Faculdades			CEFET / IFET			
	Capital	Interior	Total	Capital	Interior	Total	Total	Capital	Interior	Total
Ceará	3	2	5	28	18	46	1	32	20	52
Pública	2	2	4	-	-	-	1	3	2	5
Federal	1	-	1	-	-	-	1	2	-	2
Estadual	1	2	3	-	-	-	-	1	2	3
Municipal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Privada	1	-	1	28	18	46	-	29	18	47
Particular	-	-	-	23	14	37	-	23	14	37
Comun/Confes/Filant	1	-	1	5	4	9	-	6	4	10

Tecnologia da Informação

LOGÍSTICA DIGITAL



Cobre 82% da população

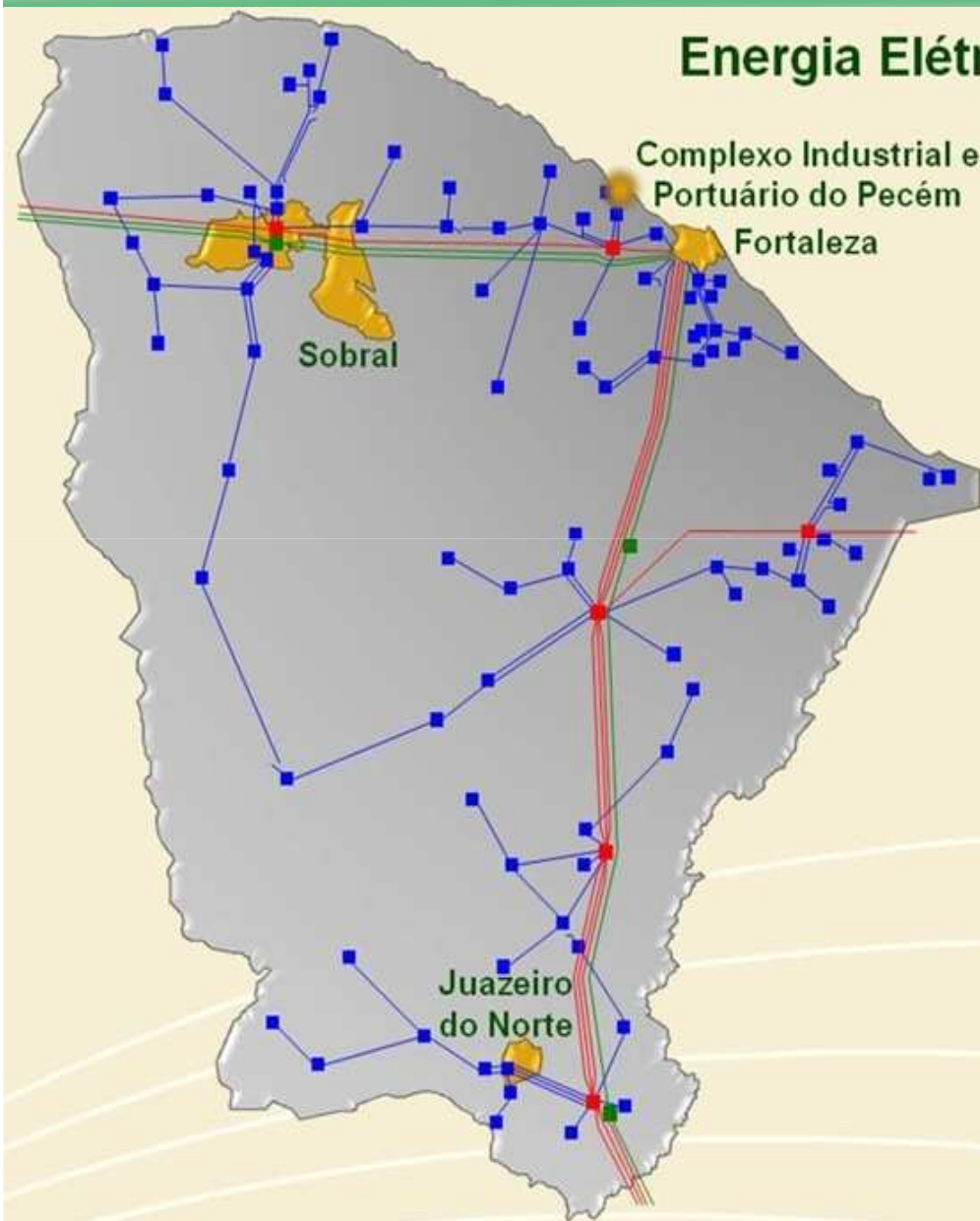
Velocidade: 10 Gbps

Término: Dez/2010

Invest. Total: US\$ 28,3 milhões



Energia Elétrica



Sistema de Transmissão

	500 kV	
	230 kV	

Linhas

Subestação

	69 kV	
---	-------	---

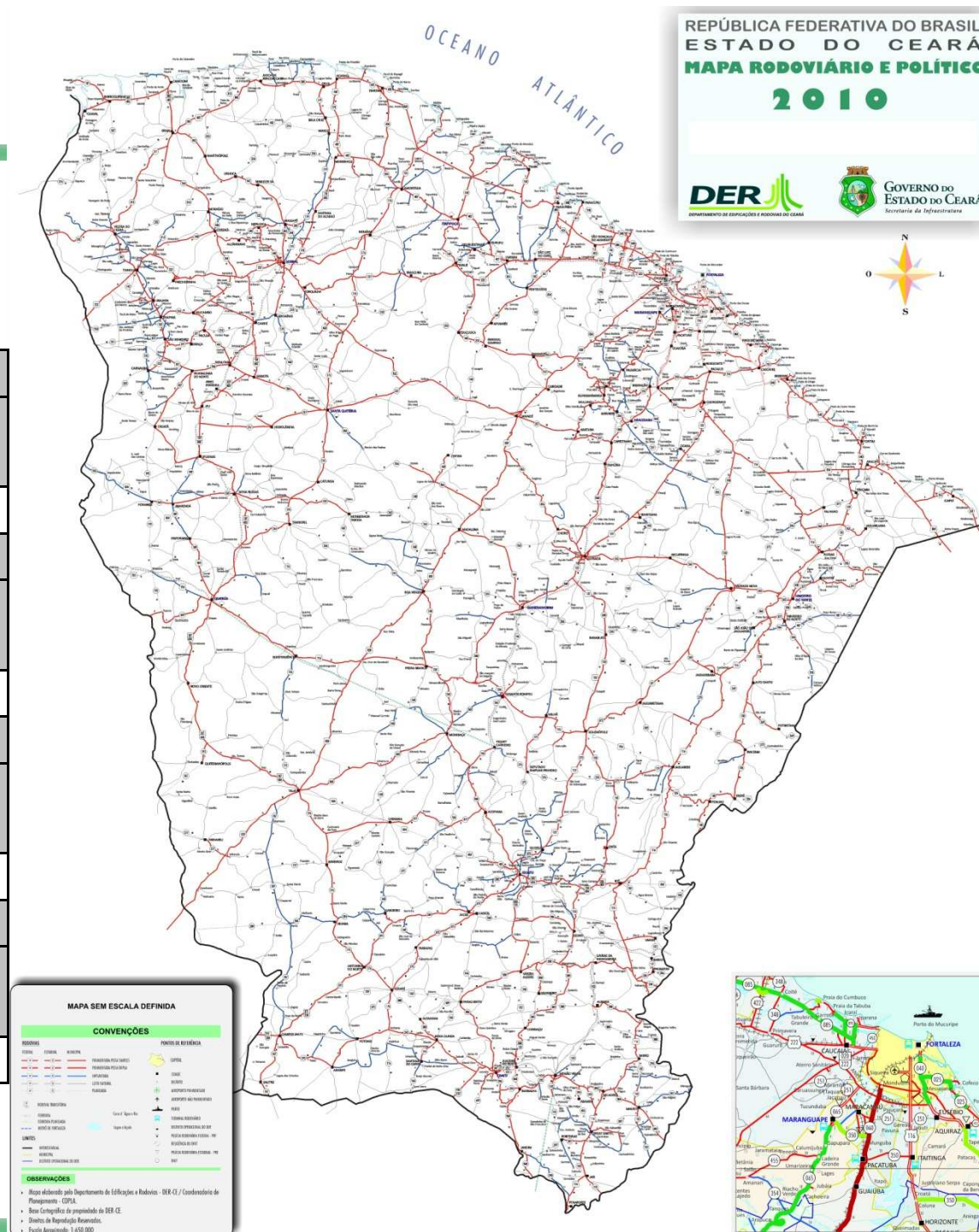
Sistema de Distribuição

84% da zona rural tem
energia elétrica

Malha Rodoviária Cearense

MUNICIPAL		
PAVIMENTADA (Km)	NÃO PAVIMENTADA (Km)	TOTAL (Km)
373,10	38.179,50	38.552,60
FEDERAL		
PAVIMENTADA (Km)	NÃO PAVIMENTADA (Km)	TOTAL (Km)
2.152,50	348,80	2.501,30
ESTADUAL		
PAVIMENTADA (Km)	NÃO PAVIMENTADA (Km)	TOTAL (Km)
7.088,00	3.568,73	10.656,73
TOTAL		
PAVIMENTADA (Km)	NÃO PAVIMENTADA (Km)	TOTAL (Km)
9.613,60	43.396,05	51.710,63

Os 184 municípios do Ceará possuem acessos rodoviários pavimentados.



Infraestrutura

GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

CEARÁ: EXPERIÊNCIA DE 16 ANOS EM GESTÃO DE ÁGUAS - COGERH

- Perenização de rios (2.600 km), integração de Bacias Hidrográficas e gestão compartilhada (Comitê de Bacias)
- Estrutura hídrica: 18 bilhões m³
11 Bacias Hidrográficas
500 açudes (126 estratégicos)
- Eficiência econômica na irrigação
- Eficiência hidráulica e maior renda
- Planejamento no Ceará até 2020

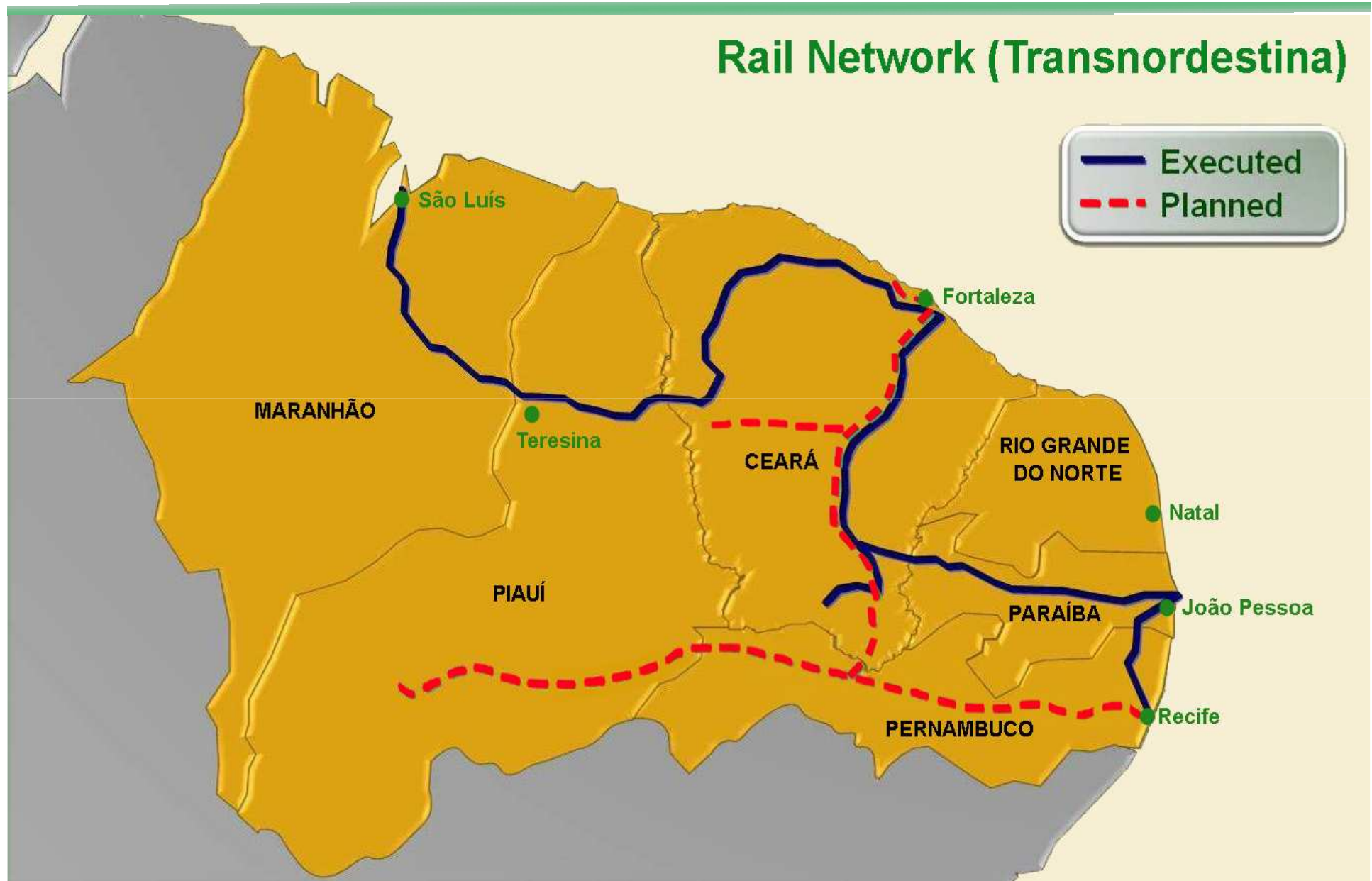


Infraestrutura



Infraestrutura

Rail Network (Transnordestina)



Novos Negócios no Ceará

Refinaria

Refinaria Premium II

- Valor do investimento: US\$ 11,1 bilhões.
- Geração de empregos: 90.000 (diretos e indiretos)
- Capacidade de processamento: 300.000 barris/dia de óleo.
- Aumento de 45% no PIB do Ceará.



Principais Produtos:

- Óleo diesel.
- Querosene de aviação (QAV).
- Nafta.
- Gás liquefeito de petróleo (GLP).
- Bunker (óleo para consumo de

Siderúrgica - CSP



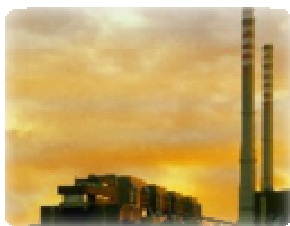
Parceiros:

- Dongkuk Steel
- Vale S/A
- Posco

- Investimento: US\$ 4 bilhões.
- Empregos na construção: 15.000 (diretos) e 8.000 (indiretos)
- Empregos na operação: 4.000 (diretos) e 10.000 (indiretos)
- Produção estimada: 6 milhões de ton/ano de placas de aço.
- Previsão da Construção: 4 anos
- Previsão da Operação: início de 2014.
- Aumento da ordem de R\$ 9,3 bilhões no PIB do Ceará.

Novos Negócios no Ceará

MPX – Usina Termoeletrica do Pecém



- Início da Obra - 1ª fase: dezembro de 2009.
- Valor dos Investimentos: 1ª Fase - US\$ 1,4 bilhões (720 MW), 2ª Fase - US\$ 700 milhões (360 MW).
- Geração de empregos: 2.500 empregos diretos durante a construção e 300 quando estiver em operação.
- Crescimento no PIB do Estado: US\$ 2,5 bilhões

Zona de Processamento de Exportação (ZPE)

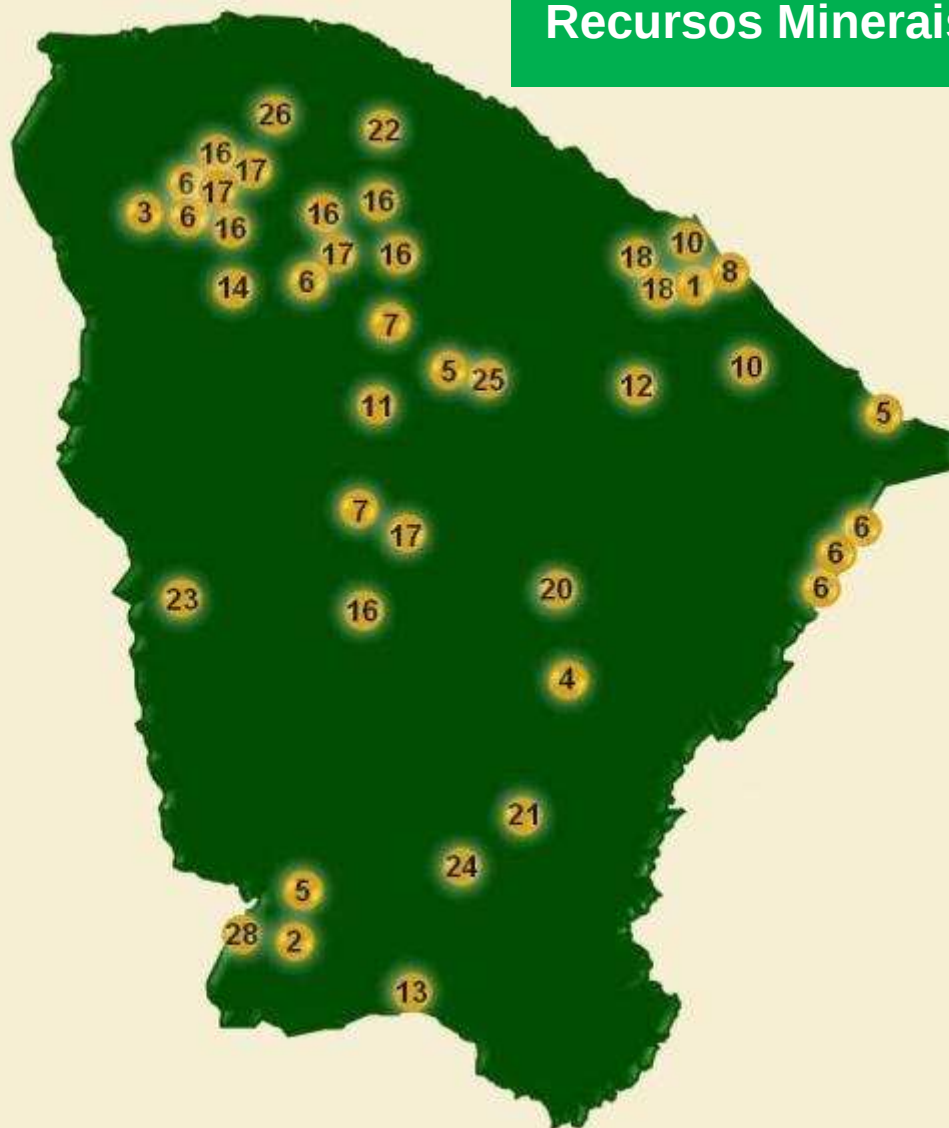


- Localização: CIPP – Complexo Industrial e Portuário do Pecém.
- Área total reservada: 4.271 ha, que será implantada em 3 fases.
- ZPEs: empresas beneficiadas com isenção de impostos c/ 80% da produção destinada ao mercado externo.
- Criada a Zona de Processamento de Exportação - ZPE de Pecém, em São Gonçalo do Amarante/CE.
- Criada empresa gestora e definido o modelo de gestão.
- Previsão de Impactos: Incremento 12% no PIB (Produto Interno Bruto) do Estado.

Novos Negócios no Ceará

Setor Mineral do Ceará

Recursos Minerais



- 1 Areia quartzosa
- 2 Argila
- 3 Argilito
- 4 Berilo
- 5 Calcita
- 6 Calcário
- 7 Calcário dolomítico
- 8 Diatomito
- 9 Dolomito
- 10 Fonólito
- 11 Fósforo
- 12 Gabro
- 13 Gipsita
- 14 Ginaisse
- 15 Grafita
- 16 Granito
- 17 Granito ornamental
- 18 Granito para brita
- 19 Laterita
- 20 Lepidolita
- 21 Magnesita
- 22 Migmatito
- 23 Minério de ferro
- 24 Mármore
- 25 Quartzo
- 26 Sienito
- 27 Tufo
- 28 Tufo vulcânico

Novos Negócios no Ceará

Setor Mineral do Ceará



MINÉRIO DE FERRO

- Potencial das jazidas de ferro: 12 milhões de toneladas.
- Principais ocorrências e jazidas: Barroquinha, Sobral, Quiterianópolis, Tauá e Parambu.
- A primeira exportação de minério de ferro ocorreu em fevereiro/2010, com cerca de 75.000 toneladas para China.

Urânio Santa Quitéria (Itaitaia)



- Rocha fosfática e uranífera.
- Previsão início: 2012 (240 mil toneladas/ano de fosfato e cerca de 1.600 t/ano de urânio - Parceiros: Governo do Estado, Indústrias Nucleares do Brasil – INB e Galvani Mineração S/A.
- Maior teor fosfato do país (11% de P_2O_5).
- Sub-produto: maior jazida de urânio brasileira (79.319 ton de U^3O_8 , medidas).
- O urânio do Ceará pode abastecer sozinho ANGRA III

Novos Negócios no Ceará

Polo Industrial e Tecnológico da Saúde

- Localização: Eusébio/CE
- Área Decreto: 50,9 ha
- Expansão prevista: 22 ha para a Bio-Manguinhos
- Empresa âncora: FioCruz
- Outras: ISOFARMA e CTI Renato Archer
- Decreto Nº 30.012 de 30/12/2009: Benefícios de até 99% do ICMS para as indústrias do Polo, retorno de até 1% e Prazo de até 10 (dez) anos.
- Escola Profissionalizante (SEDUC) com
- foco na demanda do Pólo (2011)



Projeto Polo CETRENS

- Localização: Cariri
- Parque industrial do setor metro-ferroviário
- Empresa âncora: Bom Sinal
- Nº de componentes utilizados nos trens fabricados pela Bom Sinal: 1.500 itens
- 8 (oito) empresas de médio porte com interesse de instalar-se no Polo CETRENS

Novos Negócios no Ceará

Cidade do atacado

- Localização: Caucaia (Entroncamento da BR-020 com BR-222)
- Área: 160 ha
- Investimento: R\$230 Milhões
- Geração de Empregos: 3,2 mil (diretos) e 11,4 mil (indiretos)
- Concepção: polo atacadista com pontos de venda, área de lazer, escola, creche, hotel, centro de saúde, praça de alimentação, centro ecumênico, área de esportes, espaço do caminhoneiro, aluguel de empilhadeiras e heliponto.
- Parceria: Varicred do Nordeste, Prefeitura de Caucaia e Associação Cearense dos Atacadistas e Dist. de Produtos Industrializados - ACAD



Cidade da confecção

- Localização: Caucaia (em frente à Cidade do Atacado)
- Área: 34 ha
- Previsão Empregos : 24.000
- Concepção: Grande parque de feira para abrigar pequenos confeccionistas, com infraestrutura para receber compradores
- Formato: Galpões com 8.000 boxes e 120 lojas (em 4 etapas de 2.000 boxes e 30 lojas), 03 praças de alimentação, estacionamento para 520 ônibus, 1.500 veículos.
- N° de cadastros de interessados: 4.500



Novos Negócios no Ceará

Energia Renovável

ENERGIA EÓLICA

- Implantados: 360MW (10 parques eólicos)
- Em construção: 140MW (4 parques eólicos)
- Contratados: 542MW para operação até 2012
- Investimentos previstos: US\$ 2,7 bilhões até 2012.



ENERGIA MAREMOTRIZ

Ceará: usina de energia elétrica com força das ondas do mar, situada no Pecém.

- Implantação: 100 KW
- Investimento: US\$ 6,6 milhões
- Término: Out/2010

ENERGIA SOLAR

- Tauá – em implantação 1ª fase, 1MW e instalação contínua até 50MW .
- Início da Obra: 04/2010
- Término: 2014
- Valor dos Investimentos: R\$ 262

Preço MWH – R\$	
Hidráulica	100,00
Eólica	150,00
Biomassa	180,00
Solar	450 – 600,00



CEARÁ (2014):

Potencia requerida	1.600 MW
Geração de energia	2.146 MW
Saldo	547 MW
Eólica	417 MW
Solar	45 MW
Biomassa	5 MW
Total	467 MW (22%)

Energia Biomassa:

Empresa eslovena - geração de energia, gás, etanol e composto orgânico.

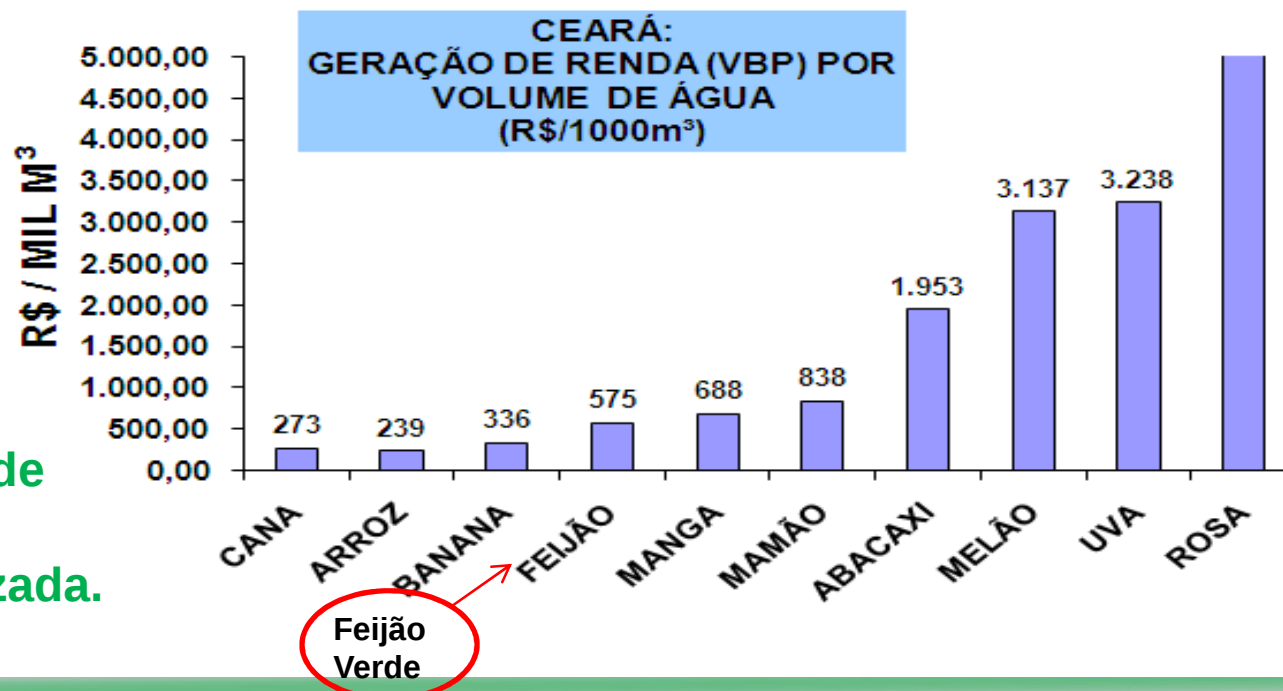
- Implantação: 5 MW
- Conclusão: Início 2011

AGRICULTURA IRRIGADA

FATOS NORTEADORES, PREMISSAS E OBJETIVOS

- ❖ Agricultura Irrigada no Brasil
 - 7% da Área Cultivada
 - 35% da Produção
- ❖ Agricultura Irrigada no Ceará
 - 4,1% da Área Cultivada
 - 34,5% da Produção
- ❖ Tornar o Ceará uma referência na agricultura irrigada e colocá-lo no mapa das exportações das frutas e flores do Brasil, em 10 anos.
- ❖ Estabilizar renda agrícola na propriedade e no Estado nos anos de seca.

- ❖ Obtenção do máximo econômico e financeiro por m³ de água – maior renda e emprego por ha.
- ❖ Opção por irrigação de máximo rendimento, principalmente localizada.



AGRICULTURA IRRIGADA

FATOS NORTEADORES, PREMISSAS E OBJETIVOS

AGROPOLOS: POLOS DE PRODUÇÃO IRRIGADA

FOCO EM SETORES E PRODUTOS
maior mercado e resposta econômica

Frutas



Flores



Hortaliças



Novos produtos:

Frutas Alternativas:
Maçã, Pera, Caqui,
Mangostão, Rambutã,
Cacau, Morango, Figo

Citros:
100% importados M.I. CE
in natura: 1.000 ha plantados
Suco: 10 mil ha (projeção)

Cultivo protegido

Leite



Biomassa



CARACTERIZAÇÃO DOS POLOS DE IRRIGAÇÃO DO CEARÁ (2008)

POLOS DE IRRIGAÇÃO	Nº MUNICÍPIOS		ÁREA IRRIGÁVEL		ÁREA IRRIGADA		PRINCIPAIS CADEIAS PRODUTIVAS
	(un)	%	(ha)	%	(ha)	%	
Baixo Acaraú	14	7,6	30.000	15,0	3.357	4,2	Abacaxi, Banana, Coco, Citros, Goiaba, Leite, Mamão, Manga, Maracujá, Melão, Pimenta, Uva.
Baixo Jaguaribe	15	8,2	65.000	32,5	25.827	32,2	Abacaxi, Ata, Banana, Citros, Figo, Goiaba, Graviola, Leite, Mamão, Manga, Melão, Melancia, Uva, Hortaliças, Sementes.
Cariri	8	4,3	20.000	10,0	5.427	6,8	Banana, Goiaba, Leite, Manga, Uva, Hortaliças, Plantas, Flores Tropicais.
Centro Sul	4	2,2	30.000	15,0	7.865	9,8	Banana Nanica, Goiaba, Leite, Spondias.
Ibiapaba	9	4,9	15.000	7,5	10.900	13,6	Banana, Goiaba, Manga, Maracujá, Hortaliças, Plantas ornamentais, Flores, Rosas, Folhagens.
Metropolitano	14	7,6	20.000	10,0	13.362	16,7	Bulbos de Amarilis, Caladium, Ata, Banana, Coco, Flores tropicais, Graviola, Leite, Mamão.
Total Polos	64	34,8	180.000	90,0	66.739	83,2	Abacaxi, Banana, Mamão, Manga, Melão, Melancia com e sem sementes, Uva, Hortaliças, Leite, Sementes, Produtos da Floricultura.
Extra Polos	120	65,2	20.000	10,0	13.512	16,8	
Ceará	184	100,0	200.000	100,0	80.251	100,0	Frutas, Flores, Hortaliças, Arroz, Feijão, Cana-de-açúcar e Leite.

Fonte: IBGE, SEAGRI, INST. AGROPOLOS, EMATERCE, SRH

Elaboração: ADECE

AGRICULTURA IRRIGADA

Principais Indicadores da Agricultura Irrigada

Indicadores da Agricultura Irrigada (1999 - 2009)

Produtos	Área (ha)		Valor da Produção (R\$ mil)		Exportações (US\$ mil)		Empregos Diretos	
	1.999	2009 (**)	1.999	2009 (**)	1.999	2.009	1.999	2009 (**)
Flores	25	438	2.390	100.066	64	4.029	199	3.974
Frutas	17.959	39.832	76.407	609.146	1.934	105.250	9.629	23.358
Hortaliças	3.069	7.163	16.455	122.852	-	1	6.101	13.028
Outros produtos (*)	32.768	36.598	36.731	77.418			17.300	17.770
Total	53.822	84.031	131.983	909.483	1.998	109.280	33.229	58.129

Fonte / Elaboração: ADECE, Secretaria do Desenvolvimento Agrário - SDA, Instituto Agropolos do Ceará

(*) Arroz, Cana-de-açúcar, Feijão, Capineira e outros

(**) Projeção

CEARÁ: Principais Indicadores da Agropecuária (2009)

Indicadores	Sequeiro	Irrigado	Irrigado / Sequeiro
Empregos Diretos	300 mil	40 mil	13,3 %
Valor Bruto da Produção - VBP	R\$ 4 bilhões	R\$ 1 bilhão	25,0 %
Exportações	US\$ 323 milhões	US\$ 110 milhões	34,0 %

CE: Ag. Irrigada x Ag. Sequeiro 2009 (*)

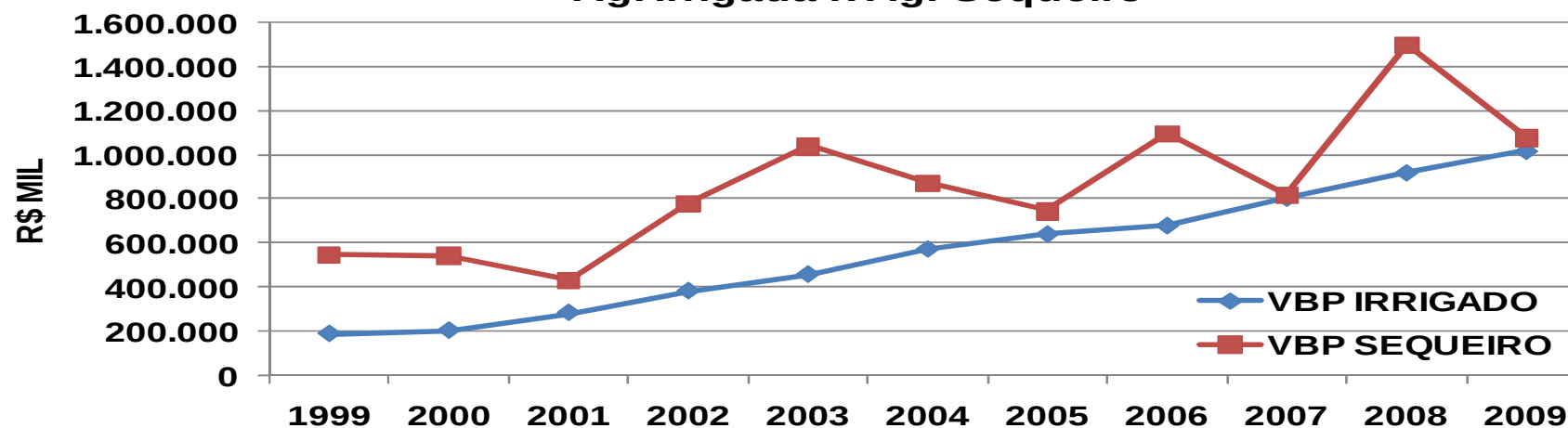
Setor	Área (mil ha)		Produção (mil t)	
Ag. Irrigada	84	4,1%	2.651	34,5%
Ag. Sequeiro	1.967	95,9%	5.043	65,5%
Agricultura total	2.051	100,0%	7.694	100,0%

Fonte: SDA / INST. AGROPOLOS / IBGE / IPECE

Elaboração: ADECE

(*) Projeção

CEARÁ: Valor Bruto da produção (VBP) Ag. Irrigada x Ag. Sequeiro



CEASA / CE - PRINCIPAIS PRODUTOS HORTIGRANJEIROS COMERCIALIZADOS (2009)

PRODUTOS	PROCEDÊNCIA	VOLUME(T)		%
		TONELADAS	TOTAL	CEARÁ
				OUT.ESTADOS
FRUTAS				
ABACATE	CEARÁ	1.389,20	9.389,6	14,8
	PE, SE, MG, SP, BA	8.000,4		85,2
ABACAXI	CEARÁ	134,2	15.997,4	0,8
	RN, PB, RJ, PR, BA	15.863,2		99,2
BANANA PACOVAN	CEARÁ	24.049,60	25.617,3	93,9
	PI, RN, PE, SE	1.567,7		6,1
BANANA PRATA	CEARÁ	40.746,60	43.718,3	93,2
	RN, PE, MG	2.971,7		6,8
GOIABA	CEARÁ	221,6	20.639,4	1,1
	PE, BA	20.417,8		98,9
LIMÃO	CEARÁ	3.298,1	3.614,3	91,3
	OUTROS ESTADOS	316,2		8,7
LARANJA PÊRA	CEARÁ	17,3	57.574,6	0,0
	SE, BA, PR, GO, PA	57.557,3		100,0
MAÇÃ NACIONAL	CEARÁ	68,1	18.686,0	0,4
	SP, PR, SC, RS	18.617,9		99,6
MAMÃO COMUM	CEARÁ	759,7	1.596,5	47,6
	RN, PB, PR, RS	836,8		52,4
MAMÃO FORMOSA	CEARÁ	21.842,80	24.346,3	89,7
	RN, PB, PR, RS, GO	2.503,5		10,3
MAMÃO HAVAI	CEARÁ	109,7	451,3	24,3
	RN, PB, PR, RS	341,6		75,7
MARACUJÁ	CEARÁ	13.209,60	13.998,9	94,4
	BA, RS, MG	789,3		5,6
MELANCIA	CEARÁ	19.088,40	24.936,8	76,5
	RN, PE	5.848,4		23,5
MELÃO ESPANHOL	CEARÁ	635,3	1.088,5	58,4
	RN, PB, BA	453,2		41,6
MELÃO JAPONÊS	CEARÁ	6.457,00	6.782,1	95,2
	RN, PB	325,1		4,8
TOTAL FRUTAS	CEARÁ	132.027,2	268.437,3	49,2
	OUTROS ESTADOS	136.410,1		50,8

Fonte: Divisão Técnica e de Planejamento - DITEP

**CEASA / CE - PRINCIPAIS PRODUTOS HORTIGRANJEIROS COMERCIALIZADOS
(2009)**

PRODUTOS	PROCEDÊNCIA	VOLUME(T)		%
		TONELADAS	TOTAL	CEARA OUT. ESTADOS
HORTALIÇAS				
ABÓBORA CABOCLO	CEARA	1.049,80	1.460,1	71,9
	RN, PB, PE, SP, MA	410,3		28,1
ABÓBORA LEITE	CEARA	1.745,20	2.542,8	68,6
	RN, PB, PE, SP	797,6		31,4
CHUCHU	CEARA	7.893,50	7.951,0	99,3
		57,5		0,7
MILHO VERDE	CEARA	1.230,70	1.230,7	100,0
		0,0		0,0
PIMENTÃO	CEARA	10.463,30	11.339,5	92,3
	PB, SP, RS, MG	876,2		7,7
REPOLHO	CEARA	8.785,30	12.462,3	70,5
	BA, ES, SP, MG	3.677,0		29,5
TOMATE	CEARA	31.795,40	41.913,3	75,9
	RN, PB, BA, MG, RS, SP	10.117,9		24,1
ALHO IMPORTADO	CEARA	0	1.020,3	0,0
	PE, RJ, SP	1.020,3		100,0
ALHO NACIONAL	CEARA	0,6	548,8	0,1
	PE, RJ, SP, BA	548,2		99,9
BATATA INGLESA	CEARA	49,1	35.938,3	0,1
	PI, PB, PE, BA, MG, SP, PR, S	35.889,2		99,9
BETERRABA	CEARA	840,6	5.910,0	14,2
	BA	5.069,4		85,8
CEBOLA PÊRA	CEARA	1.951,60	24.988,6	7,8
	PB, PE, RN, BA, MG, ES, SC, R	23.037,0		92,2
CENOURA	CEARA	3.117,00	13.691,9	22,8
	RN, BA, MG, RS	10.574,9		77,2
TOTAL HORTALIÇAS	CEARA	68.922,1	160.997,6	42,8
	OUTROS ESTADOS	92.075,5		57,2
SUBTOTAL	CEARA	197.651,20	425.820,6	46,4
	OUTROS ESTADOS	228.169,4		53,6
OUTROS				
OUTROS HORTIGRANJ	CEARA	49.440,30	62.726,7	78,8
	OUTROS ESTADOS	13.286,40		21,2
OUTROS PRODUTOS	CEARA	31.723,10	33.906,9	93,6
	OUTROS ESTADOS	2.183,80		6,4
TOTAL OUTROS	CEARA	81.163,4	96.633,6	84,0
	OUTROS ESTADOS	15.470,2		16,0
TOTAL GERAL	CEARA	278.814,6	522.454,2	53,4
	OUTROS ESTADOS	243.639,6		46,6

Fonte: Divisão Técnica e de Planejamento - DITEP

POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Leite

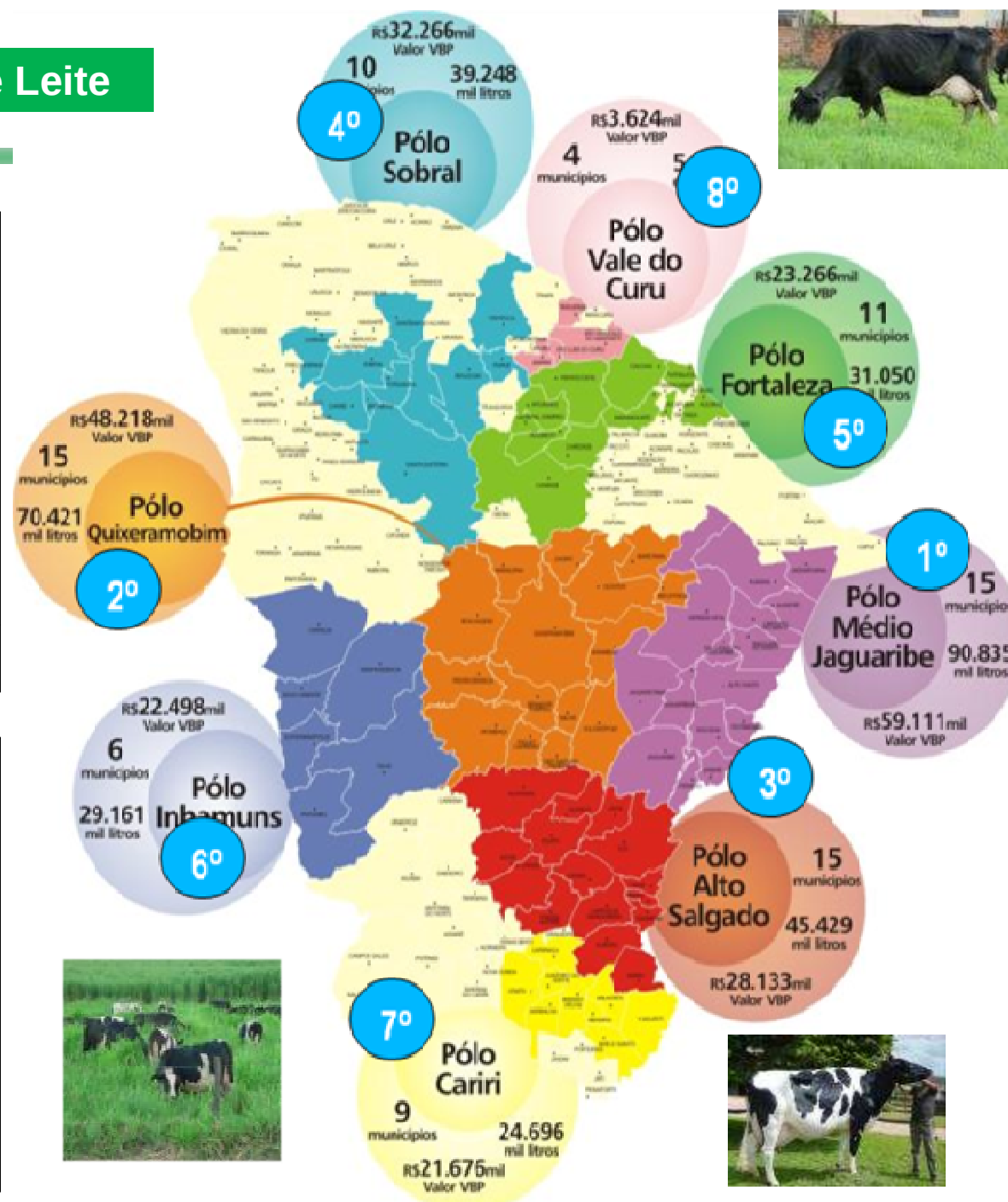
Leite no Ceará (2008)

- Produção em todos os municípios (184)
- R\$ 356,265 milhões de valor da produção
- 398,75 milhões de litros
- 493,7 mil vacas ordenhadas
- 103 agroindústrias de leite em 43 municípios
- 8 Polos com 85 municípios

INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DO PROJETO LEITE CEARÁ (R\$/ha/ano)

- CUSTO: R\$ 13.843
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 21.660
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 7.817
- LUCRATIVIDADE: 36,1 %

Média do projeto de pasto irrigado de 8, 16, 24, 50, 105 e 210 ha, elaborado pela ADECE



PECUÁRIA DE LEITE NO CEARÁ

*Potencial de produção e
oportunidade de negócios*

PORQUÊ O ESTUDO?

1. DISPONIBILIDADE DE ÁREA IRRIGÁVEL, PRINCIPALMENTE NOS PERÍMETROS PÚBLICOS IRRIGADOS;
 2. CRESCIMENTO VAGAROSO DE NOVAS ÁREAS DE OUTROS PRODUTOS IRRIGADOS (ex: FRUTAS);
 3. CONSUMO CRESCENTE x PRODUÇÃO INSUFICIENTE;
 4. IMPLANTAÇÃO DE NOVAS INDÚSTRIAS X OFERTA INSUFICIENTE DE LEITE;
 5. EXPERIÊNCIA LOCAL EM PASTEJO ROTACIONADO;
 6. ORGANIZAÇÃO DA CÂMARA SETORIAL DO LEITE E DERIVADOS DO CEARÁ
 7. CRÉDITO FACILITADO PARA A PECUÁRIA DE LEITE (BNB, BB);
-

PROJETO LEITE CEARÁ

SISTEMA DE PRODUÇÃO DE LEITE JÁ PRATICADO NO CEARÁ



ALEITAMENTO
ARTIFICIAL COM
DESMAMA
PRECOCE



ORDENHA
MECÂNICA E
TANQUE DE
RESFRIAMENTO
DE LEITE



INSEMINAÇÃO
ARTIFICIAL

PADRÃO RACIAL:
GIROLANDO



Indicadores Financeiros do Projeto Leite Ceará ⁽¹⁾

Indicadores	Tamanho da área explorada (hectares)					
	8	16	24	50	105	210
Venda de leite	122.061	253.282	366.182	762.879	1.617.304	3.204.094
Venda de animais	46.611	89.485	134.684	267.306	81.799	162.686
Venda de esterco	4.650	9.300	13.650	28.200	57.456	118.950
Total das receitas/ano (R\$)	173.321	352.066	514.515	1.058.385	2.111.067	4.460.540
Custo total (R\$/ano)	121.404	224.309	327.780	678.253	1.386.795	2.682.338
Custo total (R\$/litro leite)	0,5728	0,5266	0,5218	0,5197	0,5344	0,4892
Margem Bruta	51.917	127.757	186.735	380.132	724.272	1.778.202
Margem Líquida/mês	3.648	9.286	13.727	28.188	52.562	134.158

(1) a partir do 6º ano

Fonte/Elaboração: ADECE

Índices Econômicos do Projeto Leite Ceará

Indicadores	Tamanho da área explorada (hectares)					
	8	16	24	50	105	210
Taxa Interna de Retorno - TIR (%)	9,3	13,2	14,3	14,7	16,2	18,5
Período Recuperação Capital Payback (anos)	10,6	8,4	7,9	7,8	7,3	6,6
Valor Atual Líquido - VAL (mil R\$)	33	217	364	760	1.964	4.847
Ponto de equilíbrio no 12º ano – PE (%)	61,24	53,02	50,45	48,4	48,88	43,96

Fonte/Elaboração: ADECE

POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Mel

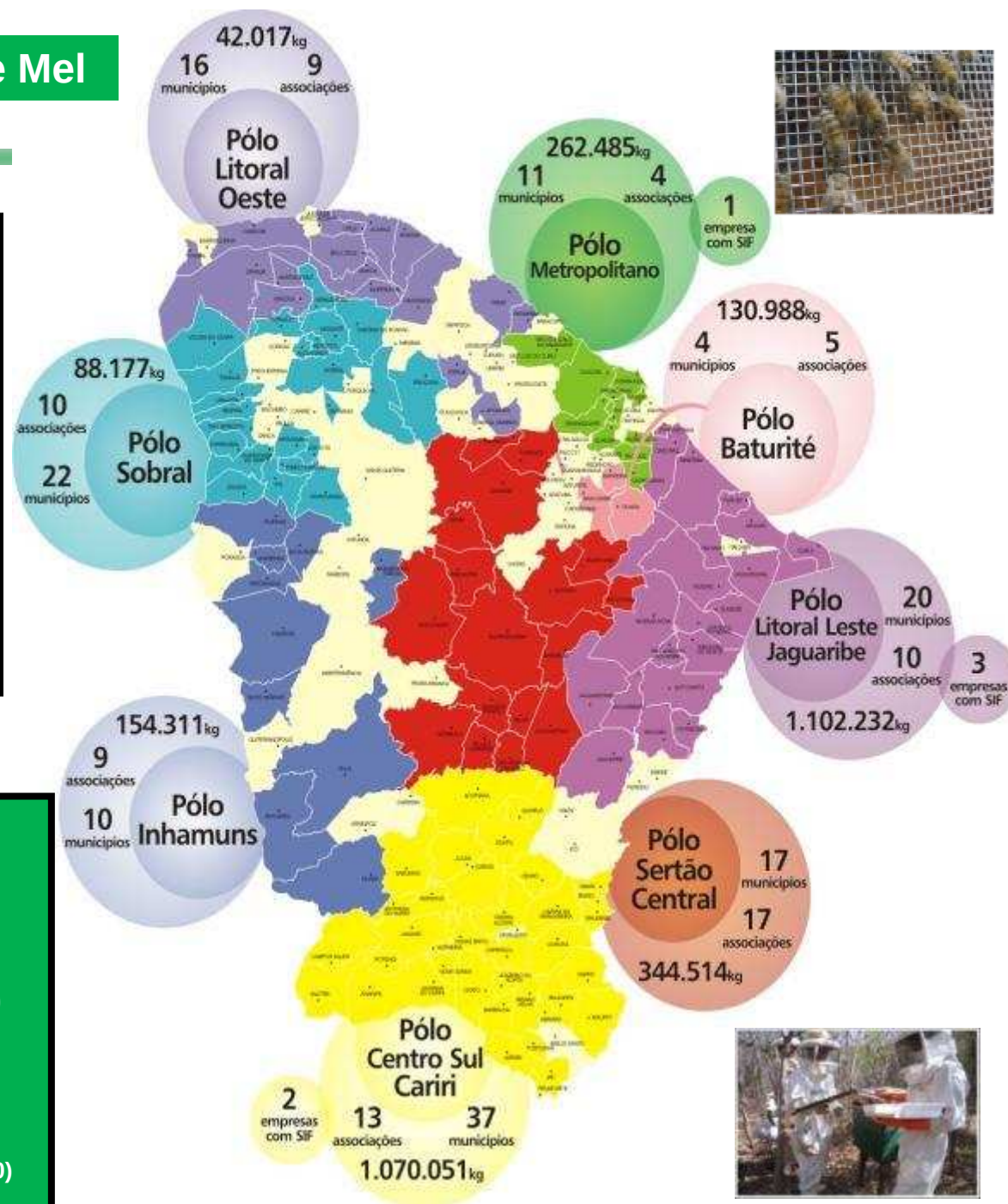
Mel no Ceará (2009)

- 2º exportador do Brasil
- 1º exportador do Nordeste
- US\$ 14,4 milhões de exportação
- R\$ 24,5 milhões de valor da produção
- 77 associações
- 5,4 mil toneladas de produção
- 6 empresas com SIF
- 8 Polos com 135 municípios

CE: INDICADORES MÉDIOS DA APICULTURA (R\$/100 colméias/ano)

- CUSTO: R\$ 12.700
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 14.500
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 1.800
- LUCRATIVIDADE: 12,4%

Dados da região Tabuleiros de Russas, GESTAPI (2010)



POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Frutas

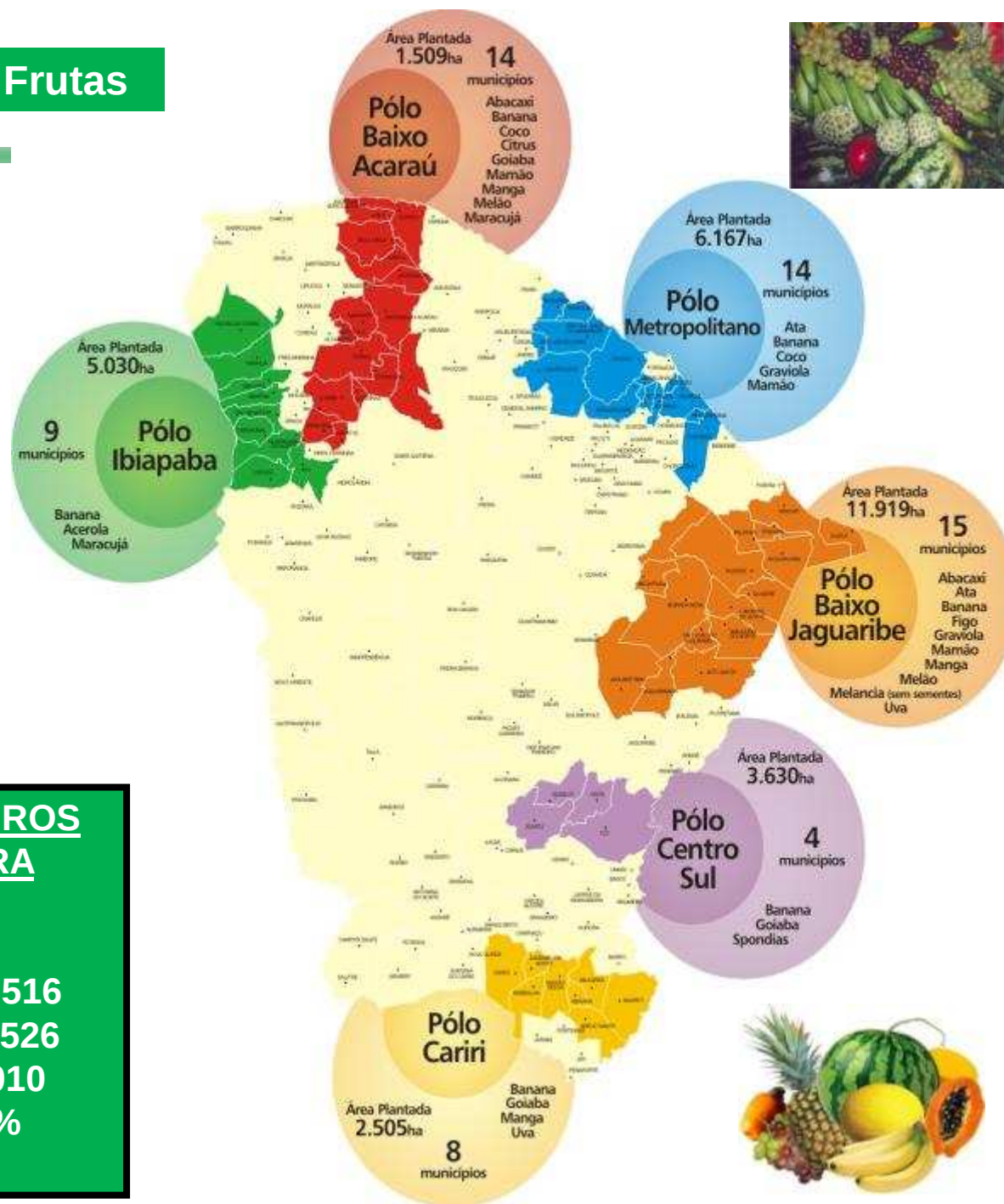
Frutas no Ceará (2009)

- 2º estado exportador do Brasil
- Área: 40 mil hectares
- Produção: 1,1 milhão toneladas
- Vr. da Produção: R\$ 600 milhões
- Empregos diretos: 23,4 mil
- Exportações: US\$ 105,3 milhões
- Polos: 6 com 64 municípios
- Municípios Polos: 67

CE: INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DA FRUTICULTURA IRRIGADA (R\$/ha/ano)

- CUSTO: R\$ 15.516
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 24.526
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 9.010
- LUCRATIVIDADE: 36,7 %

Média dos 10 principais frutas irrigadas (2009)







CUSTOS DE PRODUÇÃO

ATA (PINHA)

Annona squamosa

VARIEDADE:

TIPO DE IRRIGAÇÃO: Microaspersão

ESPAÇAMENTO: 4,0 m X 4,0 m

DENSIDADE: 625 plantas/ha 625 plantas/ha

CICLO: Perene

INÍCIO DA PRODUÇÃO: 3º ano

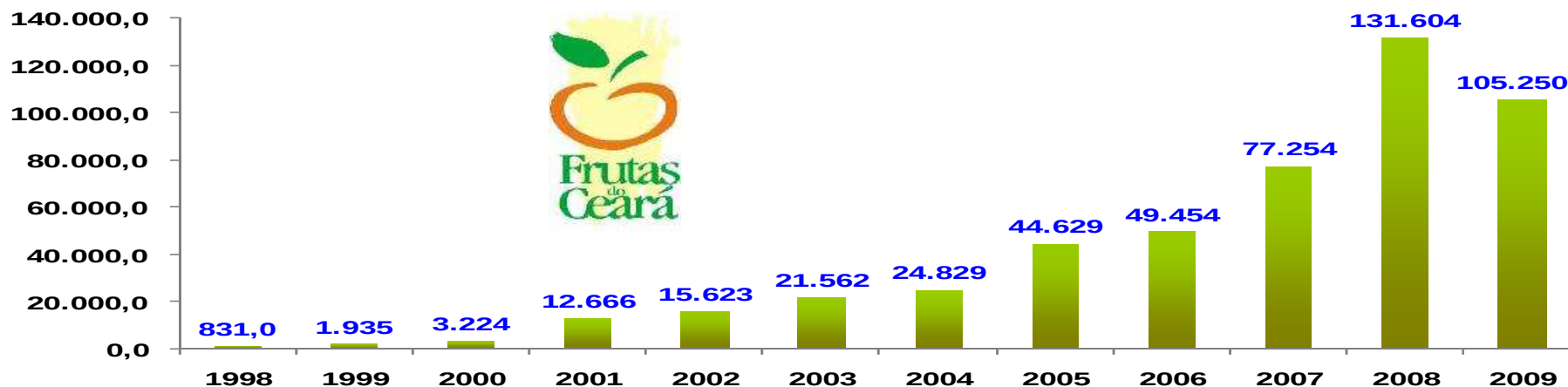
ESTABILIZAÇÃO: 5º ano

Fonte/Elaboração: ADECE (jul/2009)

ATA (PINHA)	1º ANO	2º ANO	3º ANO	4º ANO	5º ANO
Custo de produção (R\$/ha)	8.304	4.774	5.720	7.208	8.169
Custo de Produção Acumulado (R\$/ha)	8.304	13.078	18.798	26.006	34.175
Custo de produção (R\$/kg)			0,72	0,48	0,41
Produção (Kg/ha)			8.000	15.000	20.000
Preço venda (R\$/kg)			1,80	1,80	1,80
Receita Bruta Anual (R\$/ha)	-	-	14.400	27.000	36.000
Receita bruta Acumulada (R\$/ha)			14.400	41.400	77.400
Receita Líquida (R\$/ha)	(8.304)	(4.774)	8.680	19.792	27.831
Receita Líquida Mensal			723	1.649	2.319
Receita Líquida Acumulada (R\$/ha)	(8.304)	(13.078)	(4.398)	15.394	43.225
Lucratividade/ano			60,3%	73,3%	77,3%
Lucratividade total				37,2%	55,8%

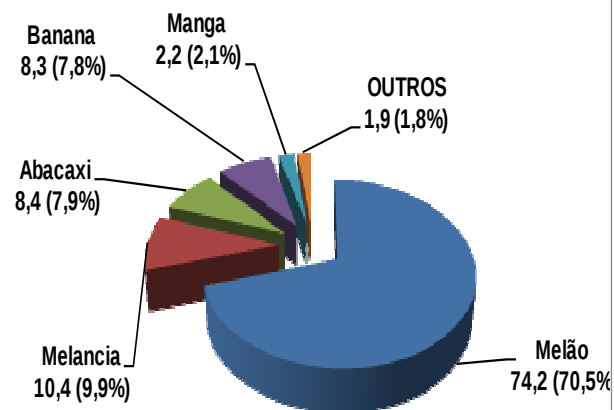
EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

EVOLUÇÃO DAS EXPORTAÇÕES CEARENSES DE FRUTAS (US\$ MIL)

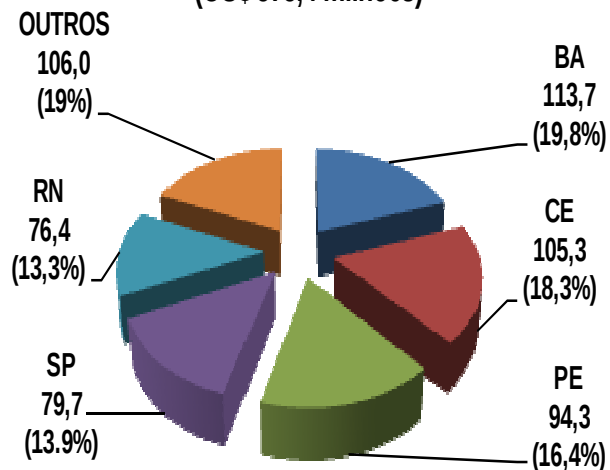


Fonte: MDIC/SECEX
Elaboração: ADECE

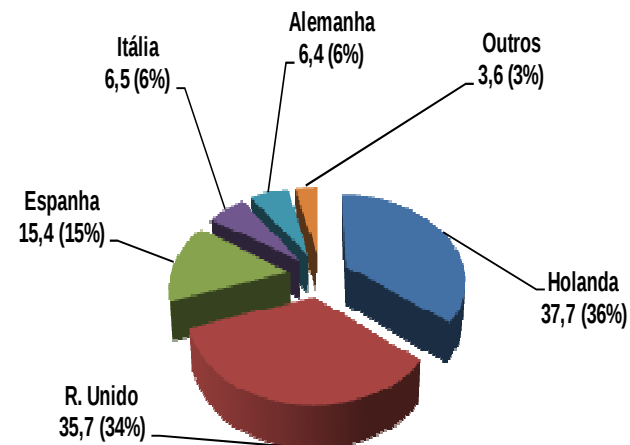
CEARÁ: Exportações das Principais Frutas 2009 (US\$ 105,3 milhões)



BRASIL: Exportações de Frutas por Estado - 2009 (US\$ 575,4 milhões)



Ceará: Principais Países Importadores de Frutas (US\$ 105,3 milhões)



POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Flores

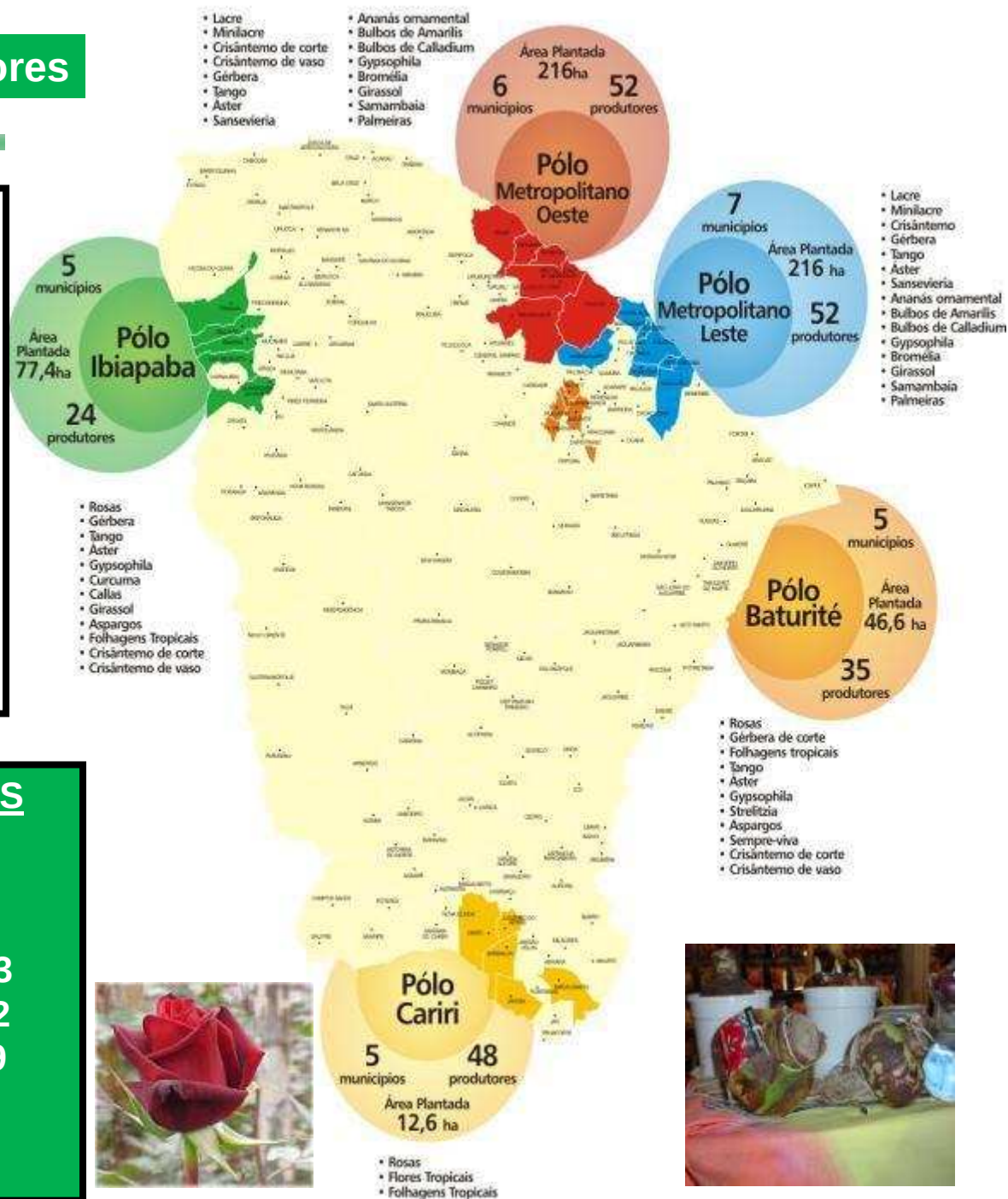
Flores no Ceará (2009)

- 2º exportador de produtos da floricultura do Brasil
- 1º exportador de rosas e flores tropicais
- 2º exportador de bulbos
- Área: 352,6 hectares
- Produtores: 30
- Exportações: US\$ 4,0 milhões
- Polos: 5 com 28 municípios

CE: INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DA FLORICULTURA (R\$/ha/ano)

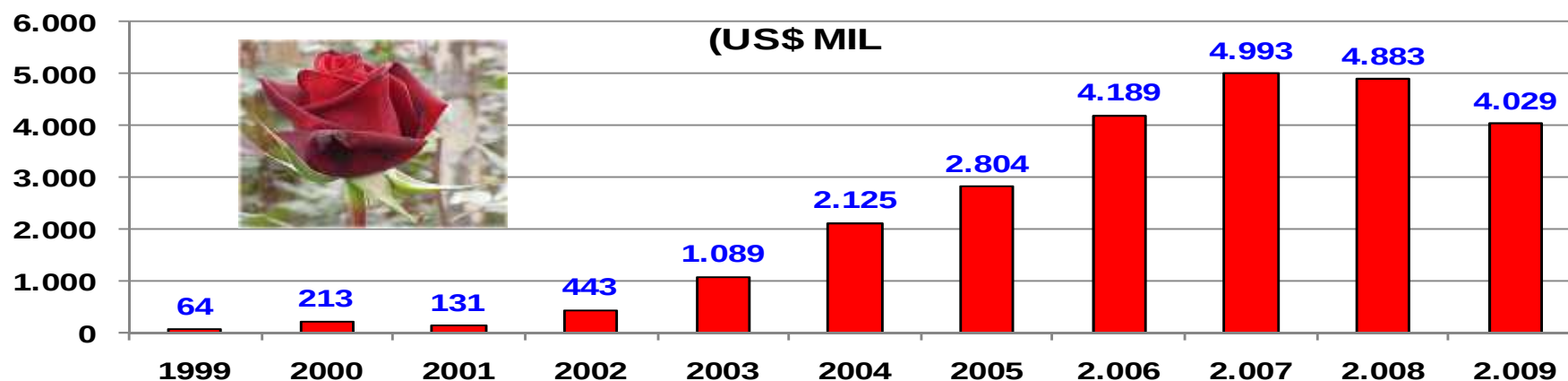
- CUSTO: R\$ 75.903
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 156.312
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 80.409
- LUCRATIVIDADE: 51,4 %

Média dos produtos da floricultura – rosas em campo, gypsophila, crisântemo, gérbera (2008).



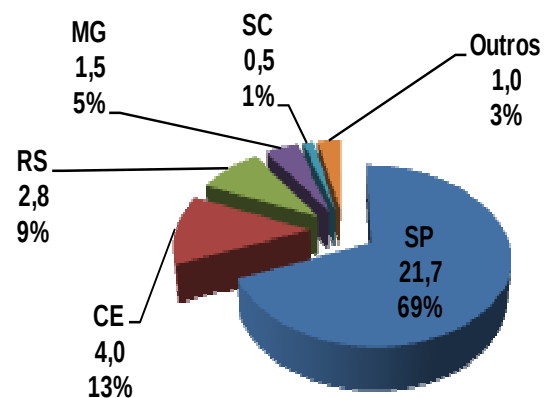
EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

EVOLUÇÃO DAS EXPORTAÇÕES CEARENSES DE FLORES

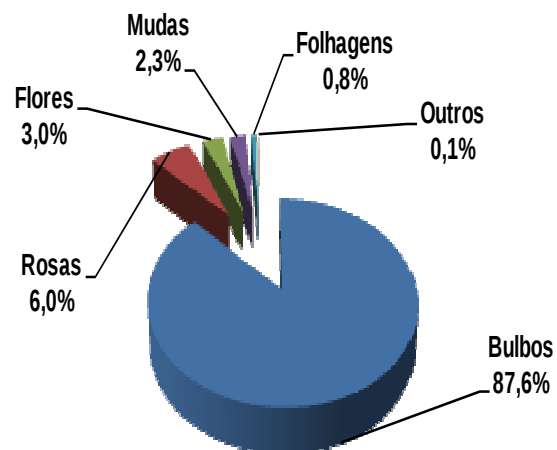


Fonte: MDIC/SECEX
Elaboração: ADECE

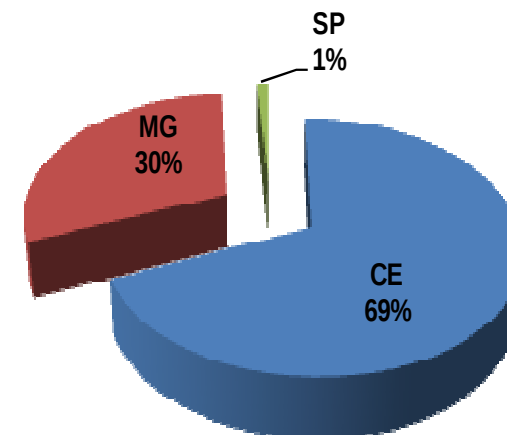
BRASIL: Exportações de Produtos da Floricultura por Estado em 2009 (US\$ 31,5 milhões)



CEARÁ: Exportações de Produtos da Floricultura 2009 (US\$ 4,03 milhões)



BRASIL: Exportações de Rosas por Estado em 2009 (US\$ 708 mil)



POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Tilápia

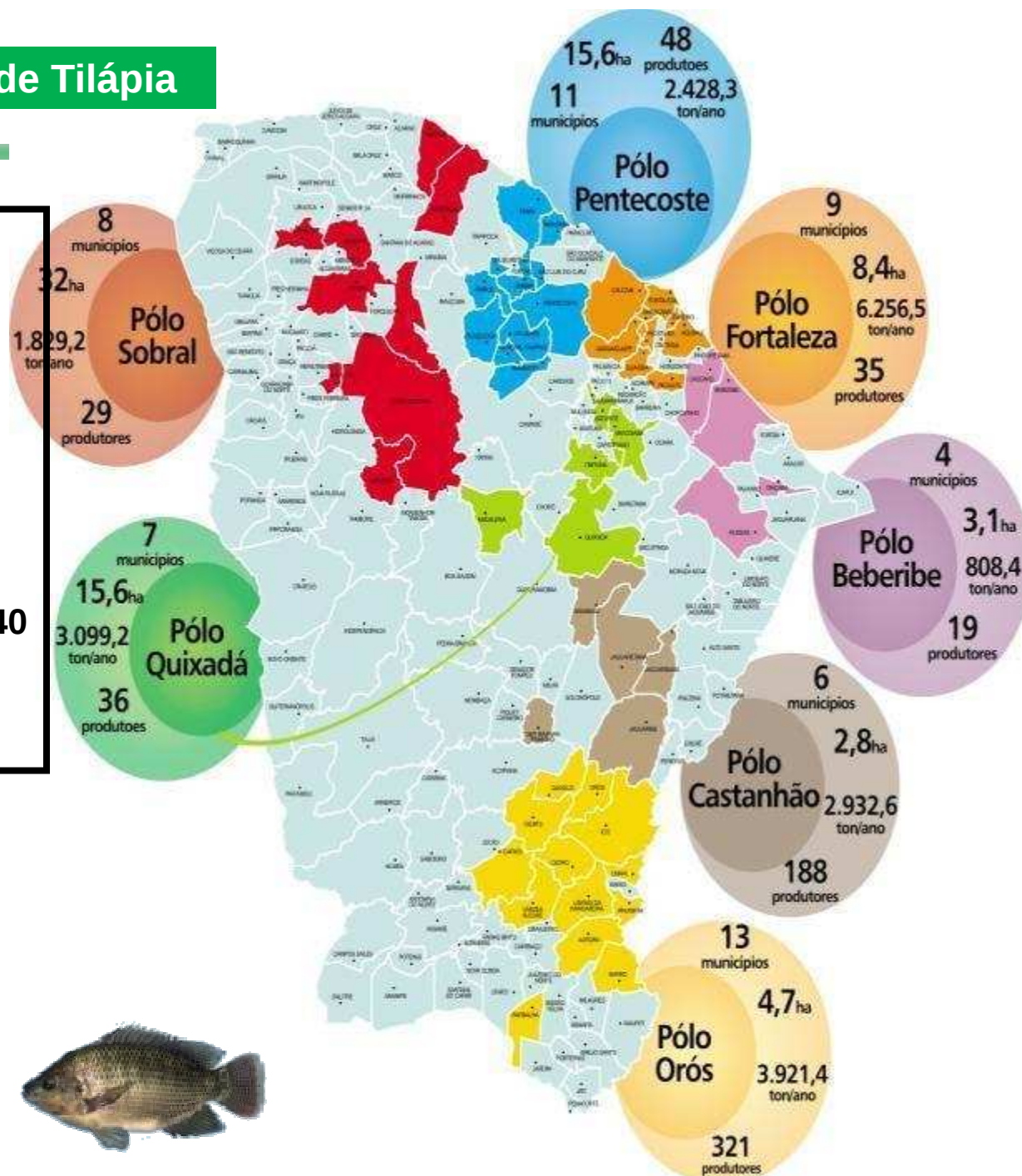
Tilápia no Ceará (2009)

- 1º produtor e consumidor nacional
- Polos: 7 em 57 municípios
- Açudes produtores: 125
- Produtores: 676
- Área: 100 hectares
- Empregos Diretos: 701
- Produção: 21,3 mil toneladas
- Potencial para produção de 240 toneladas/ano
- Potencial para exportação de U\$ 300 milhões

CE: INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DA TILAPICULTURA (R\$/kg/ano)

- CUSTO: R\$ 3,62
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 4,40
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 0,78
- LUCRATIVIDADE: 17,7 %

Planilha de Custos do Castanhão, 2009



POLOS DE PRODUÇÃO

Produção de Camarão

Camarão no Ceará (2009)

- 2º produtor nacional
- Polos: 5 em 24 municípios
- Produtores: 133
- Área: 4.793,2 hectares
- Produção: 23,5 mil toneladas/ano
- Área/produtor (média): 36,31 ha
- Produtividade média: 4,9 t/ha/ano
- Ciclos: 2,6/ano

CE: INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DE CAMARÃO (R\$/kg/ano)

- CUSTO: R\$ 5,50
- VALOR BRUTO - VBP: R\$ 8,00
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 2,50
- LUCRATIVIDADE: 31,3 %

Informações do setor, 2009



POLOS DE PRODUÇÃO

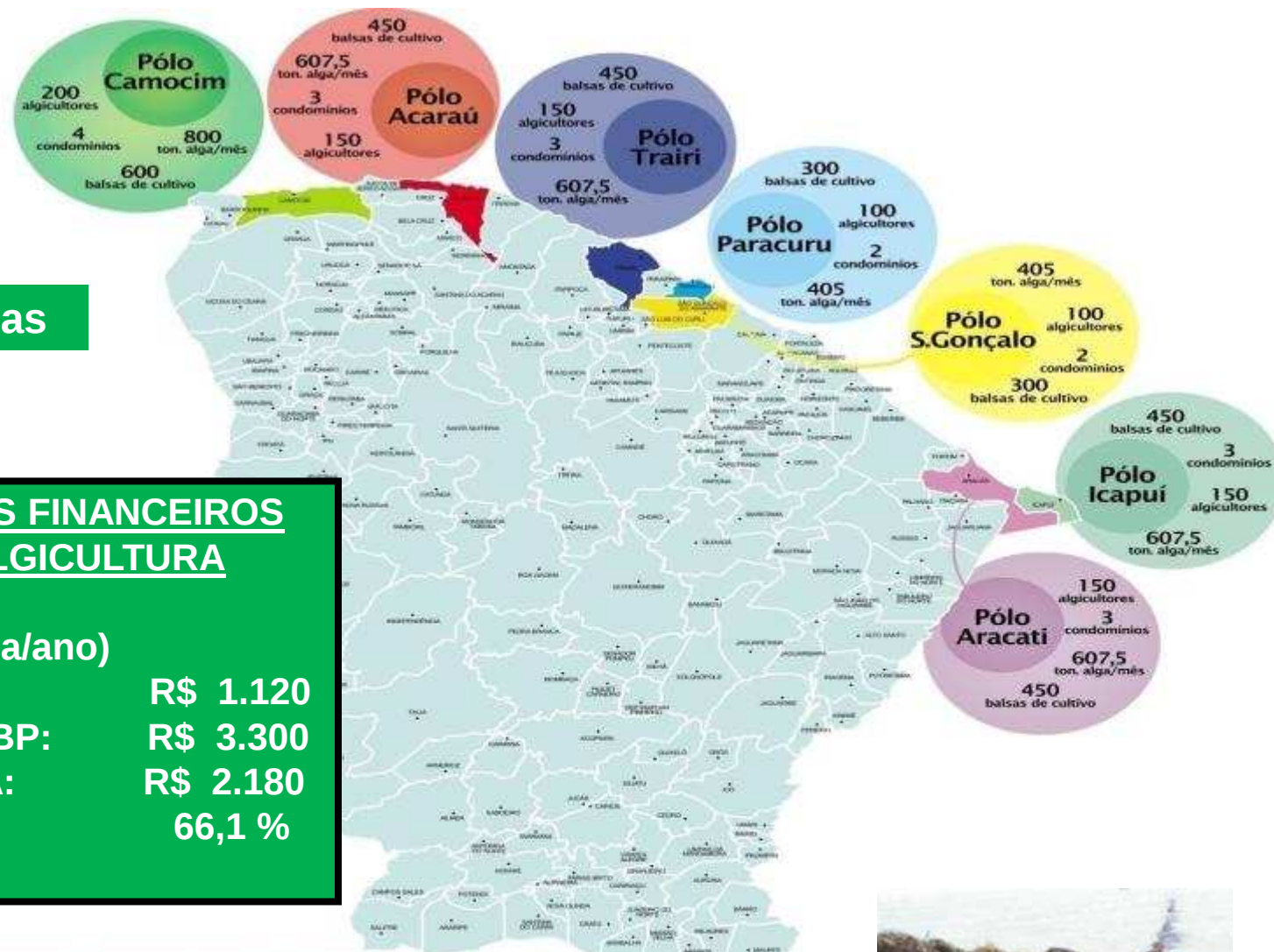
Produção de Algas

CE: INDICADORES FINANCEIROS MÉDIOS DA ALGICULTURA

(R\$/balsa/ano)

- CUSTO: R\$ 1.120
- VALOR BRUTO-VBP: R\$ 3.300
- RECEITA LÍQUIDA: R\$ 2.180
- LUCRATIVIDADE: 66,1 %

(*) Projeto da BIOMAR, 2009



PROJETO ALGAS DO CEARÁ

Pólos de Produção 07
Condomínios rurais de algicultores 20
Algicultores 1.000
Balsas de cultivo 3.000
Produção de algas úmida 4.040 t/mês
Valor bruto da produção/mês R\$ 1.010.000,00



EXPORTAÇÕES TOTAIS CEARENSES (2008 e 2009)

Valor em US\$ FOB

SETORES	EXPORT. 2008	PART. 08 (%)	EXPORT. 2009	PART. 09 (%)	VAR. 09/08 (%)
Calçados	346.965.027,00	27,21%	298.253.179,00	27,61%	-14,04%
Castanha de Caju	146.323.015,00	11,48%	187.028.687,00	17,31%	27,82%
Couros	187.232.786,00	14,69%	118.887.010,00	11,01%	-36,50%
Fruticultura (1)	131.586.079,00	10,32%	105.250.378,00	9,74%	-20,01%
Têxteis	104.624.624,00	8,21%	60.372.099,00	5,59%	-42,30%
Lagosta	37.183.899,00	2,92%	36.262.337,00	3,36%	-2,48%
Ceras vegetais	40.156.608,00	3,15%	26.274.466,00	2,43%	-34,57%
Máq. e equip. eletrônicos	13.724.087,00	1,08%	19.528.944,00	1,81%	42,30%
Sucos de Frutas	18.145.465,00	1,42%	20.853.564,00	1,93%	14,92%
Mel natural	6.740.921,00	0,53%	14.371.747,00	1,33%	113,20%
Máq. e equip. mecânicos	21.594.114,00	1,69%	11.762.747,00	1,09%	-45,53%
Rochas Ornamentais	11.598.939,00	0,91%	9.820.937,00	0,91%	-15,33%
Confecções	10.340.262,00	0,81%	8.038.176,00	0,74%	-22,26%
Flores/Plantas	4.566.074,00	0,36%	4.029.271,00	0,37%	-11,76%
Camarão	9.419.443,00	0,74%	3.161.134,00	0,29%	-66,44%
Móveis	4.013.576,00	0,31%	2.936.336,00	0,27%	-26,84%
Demais setores	180.720.485,00	14,17%	153.335.022,00	14,20%	-15,15%
Total Exportado pelo Estado	1.274.935.404,00	100,00%	1.080.166.034,00	100,00%	-15,28%

Fonte: Secex/MDIC.

Elaboração: ADECE

Observação:

(1) Frutas frescas e elaboradas, produzidas e exportadas pelo Ceará, constantes no Capítulo 08 (NCM), sem castanhas, frutas rijas, avelãs e amêndoas.

EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

CEARÁ - EXPORTAÇÕES DOS PRINCIPAIS AGRONEGÓCIOS (1999 - 2009)

PRINCIPAIS PRODUTOS		1.999	2.006	2.009	Cresc. 2009 / 2006	Cresc. 2009 / 1999
		US\$ Milhões	US\$ Milhões	US\$ Milhões	%	%
1º	CASTANHAS DE CAJU	115,8	136,2	187,0	37,4	61,5
2º	PELES E COUROS	23,8	127,9	118,9	-7,0	399,7
3º	FRUTAS	1,9	49,5	105,3	112,8	5338,0
4º	LAGOSTAS	29,6	37,6	36,3	-3,6	22,4
5º	CERA DE CARNAÚBA	18,5	24,9	26,3	5,6	42,1
6º	SUCOS DE FRUTAS	0,5	9,2	20,9	126,6	4402,5
7º	MEL DE ABELHAS	0,0	4,6	14,4	213,8	1437074,7
8º	FLORES	0,1	4,2	4,0	-4,1	6195,7
9º	EXTRATOS VEGETAIS	5,2	4,4	3,8	-12,6	-27,0
10º	CAMARÕES	6,2	51,2	3,2	-93,8	-49,2
11º	PEIXE	1,2	2,6	2,7	1,8	118,4
12º	HORTALIÇAS	0,0	0,3	0,0	-99,7	-96,6
PRINCIPAIS AGRONEGÓCIOS		202,9	452,5	522,6	15,5	157,6

Fonte: SECEX/MDIC

Elaboração: ADECE

EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

DESEMPENHO DAS EXPORTAÇÕES DE FRUTAS¹ EM 2008 E 2009

PRINCIPAIS ESTADOS DO BRASIL

Valor em US\$ milhões FOB

Estados	2008	2009	Part. % 2009	Variação % 2009/2008
Bahia	151,2	113,5	19,7	-24,91
Ceará	131,6	105,3	18,3	-20,01
Pernambuco	140,2	94,3	16,4	-32,76
São Paulo	85,5	79,7	13,9	-6,77
Rio G. do Norte	98,7	76,4	13,3	-22,53
Paraíba	3,1	3,1	0,5	-0,10
Piauí	0,3	0,3	0,1	0,00
Nordeste	525,1	394,5	68,6	-24,86
Brasil	746,9	575,4	100,0	-22,96

Fonte: MDIC/ALICE

Elaboração: ADECE

(1) Frutas frescas e elaboradas, constantes no Capítulo 08 (NCM), sem castanhas, nozes, avelãs e frutas rijas.

EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

Ranking das Exportações dos Principais Agronegócios do Ceará (2009)

Produto	Ceará	Brasil	Participação Ceará / Brasil	Ranking Ceará / Brasil
	US\$ 1000	US\$ 1000	%	
Castanha de Caju	187.029	231.988	80,6	1º
Melão	74.159	122.095	60,7	1º
Lagosta	36.262	51.639	70,2	1º
Melancia	10.368	15.735	65,9	1º
Abacaxi	8.364	10.580	79,0	1º
Rosas	243	353	68,7	1º
Mel	14.372	65.791	21,8	2º
Floricultura	4.029	31.525	12,8	2º
Cera de Carnaúba	26.274	60.508	43,4	2º
Couros e Peles	118.887	1.160.770	10,2	3º
Extrato Vegetal	3.831	63.147	6,1	3º
Banana	8.256	39.395	21,0	3º
Camarão	3.161	29.501	10,7	3º

Fonte: MDIC/SECEX

Elaboração: ADECE

EXPORTAÇÕES DO CEARÁ

EXPORTAÇÕES CEARENSES - 1999/2006/2009/2014 (US\$ milhões)

PRODUTOS TRADICIONAIS	1999	2006	2009	2014 (*)
CALÇADOS	71,65	237,94	298,25	480,00
CASTANHA DE CAJU	115,79	136,16	187,03	220,00
COUROS/PELES	23,79	127,89	118,89	200,00
FRUTAS	1,94	49,46	105,00	200,00
TEXTEIS	59,40	123,76	60,37	100,00
LAGOSTAS	-	37,62	36,26	40,00
SUCO DE FRUTAS	0,47	9,20	20,85	70,00
CERAS VEGETAIS	20,16	24,89	26,27	30,00
ROCHAS ORNAMENTAIS	0,28	12,56	9,82	15,00
CONFECCÕES	4,89	10,01	8,04	10,00
FLORES	0,06	4,78	4,03	8,00
CAMARÃO	-	51,24	3,16	50,00
OUTROS	72,81	136,35	202,19	277,00
TOTAL	371,23	961,87	1.080,17	1.700,00
PRODUTOS NOVOS				
PLACAS DE AÇO	-	-	-	4.800,00
MINÉRIOS (urânio,ferro,cobre,grafite,mica,etc)				600,00
TILÁPIA	-	-	-	300,00
SUCO DE LARANJA	-	-	-	?
TOTAL				7.400,00

Fonte: DNPM,ADECE

Elaboração: ADECE

(*) Projeção

Novos Negócios

COMPETE À ADECE:

- Executar a política de desenvolvimento econômico do estado do Ceará.
- Atrair e Incentivar Investimentos.
- Criar condições para competitividade dos setores econômicos do estado.

SEGMENTOS ECONÔMICOS:

- Indústria
- Comércio
- Serviços
- Agronegócio Empresarial
- Mineração
- Energia



Novos Negócios no Ceará

EMPRESAS EM PROCESSO DE ATRAÇÃO

1. Akvaforsk Genetics Center (Noruega) - alevinos
2. CEAMEL (EUA) - importação e exportação de alimentos
3. Pescanova (Espanha) - produção e beneficiamento de tilápia
4. Bioex (Paraná) - álcool de batata
5. Biomar (RJ) - algas
6. Cooperativa Witmarsun (PR) - Leite
7. Grupo Sul de Minas (MG) - Leite
8. WOX do Brasil Agrociencia (SP) - fertilizantes
9. Sarl Arc em Ciel (França) - produção de hortaliças em estufa
10. Companhia Geral de Solução (SP) - aço inox - Ribeirão Preto
11. ENEL (Italia) - energia solar
12. Abengoa (Espanha) - energia solar
13. Martifer (Portugal) - energia solar
14. Braener (Espanha, na França e na Itália) - energia solar



Novos Negócios no Ceará

EMPRESAS EM PROCESSO DE ATRAÇÃO

- 15. Suzlon (Espanha) - energia eólica
- 16. Koppert – Controle biológico de doenças
- 17. Via Verde Ceará – Produção intensiva de leite
- 18. Keter Group (Eslovênia) - biomassa (energia e gás)
- 19. Fuhrlander (Alemanha) - energia eólica
- 20. Vestas (Dinamarca) - energia eólica
- 21. Sipe (Italia) - turbina eólica pequeno porte Italiana
- 22. Ballard (Canadá) - ônibus célula hidrogênio
- 23. Franco Roses America INC (Nova Zelândia) - variedades de rosas
- 24. Marinus Aqüicultura (CE) - produção de beijupirá
- 25. Polpa EVA (BA)- polpa de frutas
- 26. Cargo Ventures (EUA) - logística
- 27. Evergreen Industries Holding Group (China) - mineração



CÂMARAS SETORIAIS

CÂMARAS SETORIAIS: *Instrumentos de Integração de Cadeias Produtivas (foro de interlocução), composto por representantes de uma cadeia produtiva (lideranças de classe, entidades vinculadas ao governo, instituições financeiras e outras organizações com atuação no setor).*

OBJETIVOS:

- Identificar oportunidades e entraves impeditivos do setor
 - Apresentar propostas de ações e soluções ao desenvolvimento de uma 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



Total 13 Câmaras setoriais, sendo:

- 7 do Agronegócio (carnaúba, leite, frutas, flores, camarão, mel e caju)
- 1 Setor Mineral
- 1 Setor da Tecnologia da Informação
- 1 Setor Eólica
- 1 Setor Comércio
- 1 Setor da Saúde
- 1 Setor Metalúrgico, Metal-Mecânica e Eletro-Eletrônico



Obrigado!

ADECE
Av. Barão de Studart, 598
CEP: 60120-000 - Aldeota
Fortaleza - Ceará
Fone: (85) 3101-1576
Fax: (85) 3101-1574
cede@cede.ce.gov.br

Sérgio Baima
Agrº Especialista em Mercado e
Informações Agrícolas
Diretoria de Agronegócios
sergiobaima@yahoo.com.br
55(85) 9603.6514
