



**Estudos de
Projeção da
Matriz
Energética
Ceará
2030**

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação Superior – SECITECE

Cid Ferreira Gomes

Governador

Francisco José Pinheiro

Vice-Governador

René Teixeira Barreira

Secretário de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Tereza Lenice N. da Gama Motta

Secretária-Adjunta de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Francisco Carvalho de Arruda Coelho

Coordenador da Coordenadoria de Ciência, Tecnologia e Inovação - COTEC

APOIO

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS

DIRETORIA DE GÁS E ENERGIA

GÁS E ENERGIA CORPORATIVO

PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EMPRESARIAL/PLANEJAMENTO ENERGÉTICO

REALIZAÇÃO

INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA DA USP – IEE/USP

Geraldo Francisco Burani – Coordenador Geral

Hélvio Rech – Coordenador Executivo

Luiz Tadeo Siqueira Prado – Coordenador Técnico

EQUIPE TÉCNICA

Arlindo Kamimura

Chan Jee Quim

Gustavo Scarpinella

Hélvio Rech

Fernando Parente Neiva

Luiz Tadeo Siqueira Prado

Roberto Teixeira Pessine

Simone Biehler Mateos

PROJETO GRÁFICO, DIAGRAMAÇÃO E CAPA

Triall Composição Editorial Ltda.

FOTOGRAFIAS

Hélvio Rech, Simone Biehler Mateos e Luiz Tadeo Siqueira Prado

Estudos de projeção da matriz energética do Ceará 2030./ coordenadores, Geraldo Francisco Burani; Hélvio Rech; Luiz Tadeo Siqueira Prado. -- São Paulo: IEE-USP, 2009
60.: il.

ISBN: 978-85-86923-20-3

1. Recursos energéticos – Ceará 2. Energia – consumo – Ceará I. Geraldo Francisco Burani, coord. II. Rech, Hélvio, coord.; III. Prado, Tadeo Siqueira, coord.

CDU: 620.91(813.1)

Sumário

Capítulo 1	Introdução	1
Capítulo 2	Características Básicas.....	3
	2.1. Elaboração de Cenários.....	5
	2.2. Setorização do modelo	6
	2.2.1. Setor de Transporte	7
	2.2.2. Setor Residencial	9
	2.2.3. Setor Serviços	10
	2.2.4. Setor Industrial	11
	2.2.5. Setor Agropecuário.....	13
	2.2.6. Geração Elétrica.....	13
Capítulo 3	Os Cenários Macroeconomicos Adotados.....	15
	3.1. Introdução.....	15
	3.2. O desempenho macroeconômico	15
Capítulo 4	Os Cenários Energéticos	17
	4.1. Introdução.....	17
	4.2. Cenário Neoliberal.....	22
	4.3. Cenário Planejamento Energético.....	23
	4.4. Cenário de Planejamento Energético e Regional	25
Capítulo 5	Setorização dos Cenários.....	29
	5.1. Setor Transporte	29
	5.1.1. Transporte Individual.....	29

5.1.2. Transporte Diversos.....	32
5.2. O setor industrial.....	34
5.3. Setor Residencial	36
5.4. Setor Serviços (Comercial e Público)	37
5.5. Setor Agropecuário	37
5.6. O Setor Geração Elétrica	38
Capítulo 6 Principais Resultados das Projeções.....	41
6.1. Visão geral dos resultados.....	41
6.2. Consumo final	44
6.2.1. Ano Base 2006.....	44
6.2.2. Projeções de demanda para cada cenário macroeconômico	44
6.3. Geração Elétrica no Ceará.....	48