



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

**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO**

Secretaria Extraordinária de Minas e Energia – Seme

**Roseana Sarney Murad**

Governadora

**João Alberto Souza**

Vice-Governador

**Francisco Dantas Ribeiro Filho**

Secretário de Estado Extraordinário de Minas e Energia

**Luís Alfredo Barros Pinto**

Secretário-Adjunto

**Thamir Buhatem Maluf**

Secretário-Adjunto

**Daniel Silva da Luz**

Gestor de Minas

**Aluizio Soares Fonseca**

Gestor de Energia

**Hélio de Oliveira Souza Costa**

Gestor de Petróleo

**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**

Aluizio Soares Fonseca

Arlindo Kamimura

Chan Jee Quim

Domingas Maria Ataíde Barra

Gustavo Scarpinella

Hélio de Oliveira Souza Costa

Hélvio Rech

Lamartine de Jesus Ribeiro Serra

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

---

B 144

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

ISBN: 978-85-86923-18-0

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

CDU: 620.91(812.1)

---



# 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 .....	10
	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 .....	16
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 .....	24
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 .....	35
5.3. Setor Residencial.....	37
5.4. Setor Serviços (Comercial e Público).....	38
5.5. Setor Agropecuário .....	39
5.6. O Setor Geração Elétrica.....	39
<b>Capítulo 6 Principais Resultados das Projeções .....</b>	<b>41</b>
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 .....	45
6.3. Geração Elétrica no Maranhão.....	48