INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA
DIV. DE BIBLIOTECA
E DOCUMENTAÇÃO
IPEA/CDTI

TEXTO PARA DISCUSSÃO Nº 315

Construção de uma Matriz Energética para o Brasil

Roberto Luís Olinto Ramos
Ajax R. B. Moreira
Marco Antonio Rosa

SETEMBRO DE 1993

330.908
I59
TDI 315

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

O Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA
é uma Fundação vinculada à Secretaria de
Planejamento, Orçamento e Coordenação.

PRESIDENTE
Aspásia Brasileiro Alcântara de Camargo

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
Luiz Antonio de Souza Cordeiro

DIRETOR DE PESQUISA
Ricardo Varsano

DIRETOR DE POLÍTICAS PÚBLICAS
Heitor Chagas de Oliveira

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA
APLICADA
CDTI/DBD
TOMBO
Nº 11671-8
DATA 25 / 10 / 93

TEXTO PARA DISCUSSÃO tem o objetivo de divulgar resultados de estudos desenvolvidos no IPEA, informando profissionais especializados e recolhendo sugestões.

Tiragem:150 exemplares

SERVIÇO EDITORIAL

Brasília - DF:
SBS. Q. 1, Bl. J, Ed. BNDES - 10º andar
CEP 70.076

Rio de Janeiro - RJ:
Av. Presidente Antônio Carlos, 51 - 14º andar
CEP 20.020-010

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

2. DESCRIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ME

2.1. Metodologia para a Construção das ME

2.2. Análise das Tabelas de Equilíbrio

2.3. Construção da Matriz Energética

2.4. Utilização Conjunta MIP e ME

3. CONSTRUÇÃO DA MATRIZ INSUMO-PRODUTO DE 1985

3.1. Extração da Tabela a Preços ao Consumidor

APÊNDICE A

APÊNDICE B

APÊNDICE C

APÊNDICE D

APÊNDICE E

CONSTRUçÃO DE UMA MATRIZ ENERGÉTICA PARA O BRASIL*

Roberto Luís Olinto Ramos**
Ajax R. B. Moreira***
Marco Antonio Rosa****

* Os autores agradecem os comentários a Otávio Tourinho.

** do DECNA/IBGE.

*** da DIPES/IPEA .

**** Financiado pelo projeto PNUD.

A produção editorial e gráfica deste trabalho contou com o apoio financeiro do PNUD (Projeto BRA/93/011) e do Programa de Gerenciamento do Setor Público-GESEP/BIRD.

1 - INTRODUÇÃO

As Matrizes de Insumo-Produto (MIP) foram elaboradas para o Brasil para os anos de 1970, 1975 e 1980, tendo sido construídas pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - as de 1975 e 1980. As MIP são um conjunto de tabelas que descrevem a produção e o consumo de bens e serviços (produtos) por atividade econômica, a importação e a distribuição operacional da renda (salários, valor adicionado, excedente operacional bruto etc.). Essas tabelas podem ser complementadas por um outro conjunto de tabelas - chamadas de Matriz Energética (ME) - que retratam a produção, importação e consumo dos produtos energéticos, de forma compatível com as classificações e conceitos das MIP originais. O IBGE construiu para 1975, em paralelo com a MIP-75, uma primeira ME para o Brasil, mas por diversos motivos esse projeto não teve continuidade para a MIP de 1980.

A produção de estatísticas do setor energético está sob responsabilidade do Departamento Nacional de Energia que vem construindo desde 1980 os "Balanços Energéticos" (BEN), utilizando predominantemente informações produzidas dentro do próprio setor. Infelizmente, os conceitos e classificações utilizados na elaboração desses dados não correspondem àqueles adotados nas MIP, o que impossibilita o uso integrado dos dados econômicos e energéticos. A importância das ME, a incompatibilidade entre os dados dos BEN e das MIP e a descontinuidade do projeto de estimação das ME por parte do IBGE motivaram o desenvolvimento deste projeto que é uma realização conjunta IPEA/IBGE para a elaboração de matrizes energéticas para os anos de 1980 e 1985.

Uma MIP é apurada em valor e em um nível de agregação em que os produtos energéticos não são tratados isoladamente. Complementando aquelas matrizes, a ME descreve a produção e o consumo dos produtos energéticos mais relevantes em quantidade e em valor nas mesmas atividades das MIP, explicitando que o preço pago pelo produto varia com a atividade econômica consumidora. Essa informação é especialmente interessante para energia elétrica, cujo preço varia significativamente entre os setores eletrointensivo e os demais.

A construção da ME possibilita o estabelecimento da relação entre atividades produtoras e consumidoras de energia, levando em conta a interdependência geral da economia, permitindo calcular o conteúdo energético de cada bem produzido - o que é especialmente interessante no caso dos produtos exportados - e também as pressões diretas e indiretas que mudanças da composição da demanda final exercem sobre as diferentes atividades produtoras de energia, e o impacto sobre os preços dos produtos não energéticos devido a variações dos preços dos energéticos.

A ME apresentada neste texto foi construída a partir das informações disponíveis nos Censos Industriais de 1980 e 1985, nos BEN dos mesmos anos e em publicações dos principais fornecedores e agentes coordenadores da área de energia - Petrobrás, Eletrobrás, CNP -, e em relação a importações e exportações do Departamento de Comércio Exterior do Ministério da Fazenda. As fontes primárias foram utilizadas apenas para a produção e o consumo de produtos energéticos do setor industrial. Já o consumo e a produção dos demais setores - demanda final e setores não-industriais - foram calculados de forma indireta, compatibilizando as informações das MIP, dos BEN e das fontes secundárias utilizadas. As fontes de informações adotadas na construção da ME indicam que a precisão dos resultados é diferenciada, sendo maior para os setores industriais energointensivos do que para os demais setores industriais e não-industriais.

O IBGE não apresentou, até o momento - março de 1993 -, a MIP para o ano de 1985, mas utilizando informações parciais e índices de quantidade e preços (PIM-PF, PAM, LSPA, IPA, IPCA) desenvolveu um modelo para projetar, a partir das tabelas básicas da MIP-80 as tabelas de produção e consumo a preços correntes e constantes (base ano anterior), a preços de consumidor para o período 1981/85. A construção da ME para 1985 exigiu a estimação do valor gasto com cada produto energético por setor industrial, o que possibilita a correção dos segmentos relativos aos produtos energéticos da matriz projetada pelo IBGE para 1985.

A disponibilidade de informação para os produtos energéticos, junto com a necessidade de se dispor de uma MIP mais atualizada, motivou a proposição de uma metodologia para construir a MIP de 1985 utilizando a matriz projetada para 1985 pelo IBGE e a correção do consumo e produção dos energéticos.

O capítulo seguinte apresenta a metodologia para a construção das ME e os critérios utilizados para compatibilizar os resultados das diversas fontes, no terceiro discute-se brevemente os resultados obtidos e no quarto, a metodologia e os resultados da construção de uma MIP para o Brasil para o ano de 1985.

2 - DESCRIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ME

O primeiro passo para a elaboração de MIP consiste na organização dos dados básicos, de modo a evidenciar a origem e o destino dos bens e serviços na economia. As tabelas construídas seguem, em linhas gerais, as recomendações do System of National Accounts das Nações Unidas. As unidades produtivas são classificadas de acordo com a atividade econômica e os bens e serviços agrupados segundo uma classificação de produtos. O destino dos produtos é identificado conforme seu uso como consumo intermediário das unidades produtivas e como demanda final, aberta nas categorias de consumo final das famílias e do governo,

formação bruta de capital fixo, variação dos estoques e exportação.

Os dados das atividades produtivas são apresentados em duas dimensões - atividades e produtos - e organizados em tabelas distintas de produção e de consumo, de origem nacional e importada. A metodologia adotada para o cálculo da ME foi desenvolvida para os produtos energéticos segundo esse mesmo conjunto de critérios, com os dados em valor e em quantidade. Foram considerados como produto energético aqueles que são fonte primária ou secundária de energia e que são consumidos ou produzidos em volume significativo na economia brasileira.

A MIP construída para o Brasil em 1980 considera 90 atividades, 136 produtos e cinco componentes da demanda final. A ME considera 13 produtos energéticos - energia elétrica, lenha, óleo combustível, carvão mineral, carvão vegetal, óleo diesel, GLP, gasoalcool, gasolina, álcool, querosene, petróleo e gás natural - e os mesmos setores de atividade econômica e de demanda final das MIP.[1] A ME é composta pelas tabelas de produção dos energéticos, de consumo de produtos energéticos nacionais e de consumo de produtos energéticos importados. Todas essas tabelas são calculadas em valor - a preços aproximadamente básicos - e em quantidade - nas unidades específicas de cada energético descrita no Apêndice.

O conjunto de produtos da MIP que se referem aos produtos energéticos não os distingue de maneira suficiente, de outro lado a ME só considera os principais produtos energéticos. Portanto, do ponto de vista dos produtos a MIP e a ME não são perfeitamente compatíveis como atesta a tabela abaixo, em que os produtos MIP "Óleos combustíveis" e "Outros refinados" contêm outros produtos que não foram considerados na ME.

2.1 - Metodologia para a Construção das ME

A construção das ME compatibilizou dados de origens diferentes preservando o equilíbrio entre os valores e as quantidades produzidas, importadas e consumidas. Para isso, foi construída, para cada produto energético, uma tabela - chamada de tabela de equilíbrio - que indica em valor e em quantidade o montante ofertado e o consumido pelos setores, segundo a desagregação do BEN que privilegia os setores consumidores energointensivos. Os resultados presentes nas tabelas de equilíbrio de cada produto energético foram então expandidos proporcionalmente para os 88 setores da MIP, conforme descrito na

[1] As atividades *dummies* utilizadas nas MIP não foram consideradas na ME. Portanto, as duas tabelas não são perfeitamente compatíveis.

Seção 2.3, obtendo-se então a ME.

Produto ME	Produto MIP
Energia elétrica	Energia elétrica
Carvão vegetal	Carvão e lenha
Lenha	Carvão e lenha
Extração de carvão mineral	Carvão mineral
Petróleo	Ext. petróleo e gás
Gás Natural	Ext. Petróleo e gás
Álcool	Álcool
Gasolina	Gasolina pura
Gasolina automotiva	Gasolina automotiva
Óleo diesel	Óleos combustíveis
Óleo combustível	Óleos combustíveis
Querosene	Outros refinados
GLP	Outros refinados

As tabelas de equilíbrio foram construídas com pressupostos diferentes para os anos de 1980 e 1985. As tabelas de 1980 foram construídas admitindo como corretos os valores consumidos e produzidos utilizados na construção da MIP de 1980, disponíveis na desagregação nível 600, que é de uso interno do IBGE. Já as quantidades foram calculadas dividindo esses valores pelo preço estimado para cada energético na produção e no consumo nas diversas atividades consumidoras. Como para 1985 se dispunha apenas de uma matriz projetada para o consumo e a produção, estes valores foram previamente corrigidos com as informações obtidas do Censo Industrial de 1985 e, então, utilizado o mesmo procedimento adotado para 1980.

A obtenção das quantidades através da razão entre os valores e os preços é consequência de características dos censos industriais. A informação contida no campo de quantidade é mais precária do que aquela contida nos campos de valor, porque esse tipo de informação, ao contrário dos campos declarados em valor, não pode ser submetido a testes de consistência e também frequentemente não é preenchido pelo declarante. Por isso, para cada grupo de atividades produtivas, foi calculado um preço médio de cada produto energético para o conjunto dos estabelecimentos que tivessem declarado a quantidade e cujo preço estivesse dentro de um intervalo considerado aceitável. Também foi computado o consumo total em valor para o mesmo grupo de atividades.

A quantidade consumida num certo grupo de atividades foi então definida como a razão entre o valor e o preço apurado, admitindo implicitamente que o preço médio de cada energético em todos os estabelecimentos de um mesmo grupo é igual ao preço médio no subconjunto dos estabelecimentos que declaram o campo de quantidade e cujo preço foi considerado razoável. A tabela abaixo

mostra, para cada período, o número de estabelecimentos que consumiram o energético (N), que tiveram o preço implícito considerado aceitável (NA), e, a percentagem dos estabelecimentos descartados por apresentarem preços abaixo do mínimo (Min) e acima do máximo aceitável (Max). O intervalo de preços considerado aceitável esta apresentado no Anexo B.

Os produtos energéticos podem ser classificados no conjunto daqueles em que os estabelecimentos produtores são controlados em sua larga maioria por órgãos específicos do governo - gás natural, petróleo e seus derivados, carvão mineral, álcool e energia elétrica - e os demais - carvão vegetal e lenha. Para o primeiro grupo a variação de estoques embora não seja apurada diretamente, foi calculada como o resíduo - em valor e em quantidade - entre a produção e o consumo. No segundo grupo, a variação dos estoques não pôde ser mensurada e foi ou anulada - em 1985 - ou calculada de acordo com a variação apurada na MIP de 1980. O detalhamento da construção das tabelas de equilíbrio encontra-se no Anexo A e alguns resultados complementares estão descritos no Anexo B, e as tabelas de equilibrio estão apresentadas no Anexo E.

Tabela 1

Número de Estabelecimentos Considerados

	***** 1980 *****				***** 1985 ****			
	N	NA	Min	Max	N	NA	Min	Max
Lenha	26.151	22.814	10	5	9.826	4.859	30	15
C.vegetal	993	686	2	16	724	316	30	20
C.mineral	439	350	5	9	175	57	20	50
Álcool	611	235	18	4				
Gasolina	2.814	2.360	22	6				
O.diesel	11.924	9.353	3	8	5.622	3.399	20	8
O.comb.	8.624	6.107	9	15	5.931	2.910	25	20
GLP	3354	1.872	23	5	2.153	717	45	18
Querozene	1.987	1.156	--	--	837	396	30	7
E.elét.	128.083	93.169	1	15	76.647	60.726	1	14

Além dos censos industriais e de tabulações especiais das MIP de 1980 e 1985 fornecidas pelo IBGE - apuradas no nível 600 - e dos Balanços Energéticos foram consideradas as seguintes fontes.

Petrobrás : Anuário Estatístico de 1984 e 1985
: Planilhas com os maiores consumidores de gas natural
Eletrobrás : Boletim Semestral de 1986/2 do Departamento de Mercado
CNP : Planilha de preços de derivados e álcool.
: Anuário Estatístico de 1987
IBGE : Planilha com margens e tributos indiretos pagos por energéticos em 1980 e 1985

2.2 - Análise das Tabelas de Equilíbrio

As tabelas de equilíbrio - no Anexo E - comparam os resultados obtidos para o consumo dos produtos energéticos em cada setor em quantidade com o consumo apurado pelo BEN para o mesmo ano. Nas tabelas de 1985 também são comparados os resultados em valor com os da MIP projetada para 1985. Apesar da diferença das fontes de infomação os resultados mostram uma relativa semelhança entre a quantidade consumida total de cada energético apurada pelo BEN e pela ME, indicando a consistência entre as informações dos censos industriais - desde que devidamente tratadas - e aquelas provenientes dos BEN. Entretanto, a decomposição deste consumo entre as atividades industriais é bastante diferente, indicando que as classificações das atividades do BEN não correspondem as da MIP.

Utilizando as tabelas de equilíbrio foi calculada a proporção de cada produto energético na demanda total de energia de cada setor, para os anos de 1980 e 1985. Estas proporções descrevem a estrutura de atendimento da demanda setorial de energia, e a diferença entre estas proporções descreve as modificações nestas estruturas. A tabela abaixo mostra estas diferenças, e retrata de que forma a economia brasileira se adaptou a alteração dos preços do petróleo ocorrida em 1975/79, com a substituição do óleo combustível e do óleo diesel por energia elétrica e em menor escala por lenha e carvão.

Tabela 2

Consumo de Energia (TEP) na Indústria

		En.Elétr.	Lenha	C.Veg.	C.Min.	O.Comb.	Diesel	GN	Total
1980	ME	19.872	2.974	3.247	4.427	11.385	3.525	715	46.981
	BEN	19.783	3.449	3.281	4.494	12.785	374	743	44.909
1985	ME	24.711	6.012	4.849	5.554	5.369	382	1.400	49.255
	BEN	27.953	6.276	5.113	8.281	5.351	250	817	54.041

Tabela 3

Variação da Proporção(%) em 1985 e 1980 do Consumo dos Produtos Energéticos por Atividade

	En.Eletr.	Lenha	C.Veg.	C.Min.	O.Comb.	Diesel	Outros	GN
Residência	11	-21	0	0	0	0	10	0
Comércio	7	-1	0	0	0	2	-9	0
S.público	-1	0	0	0	1	1	-0	0
Agropec.	2	-1	-0	0	-0	1	-1	0
Transporte	2	-0	0	0	-14	15	-3	0
S.energético	1	-0	0	-0	-2	-0	0	2
G.priv e.el.	-6	-2	-0	2	6	1	-1	0
Indústria	8	6	3	2	-13	-7	0	1
Cimento	11	-0	24	25	-61	0	-0	0
Siderurgia	3	-0	2	-2	-4	-0	0	1
Ferro-liga	12	0	1	1	-7	-7	-0	-0
Miner./pel.	7	2	6	2	-11	-7	-0	0
Não-ferr.	4	0	0	-0	-3	-2	0	0
Química	7	1	-0	0	-12	-2	2	2
Alimentos	3	20	1	1	-16	-9	0	-0
Têxtil	10	9	0	0	-15	-4	-0	0
P.celulose	5	18	1	1	-24	-2	-0	1
Cerâmica	4	12	4	0	-15	-4	-0	0
Outros	19	13	0	-0	-9	-24	0	0
Total	6	1	1	1	-6	-1	-0	-1

2.3 - Construção da Matriz Energética

A ME apresenta a produção e o consumo doméstico e importado dos produtos energéticos em valor - a preços básicos - e em quantidade e na mesma desagregação das atividades das tabelas da MIP. Como os produtos da MIP e da ME não correspondem exatamente, a ME compõe um conjunto independente de tabelas, tendo em comum com a MIP apenas a classificação de atividades e de demanda final. Os resultados em quantidades da ME estão apresentados nas unidades originais com que foram apurados no censo industrial, evitando assim questões a respeito do conteúdo energético de cada produto e das medidas de eficiencia da conversão de uma forma de energia em outra.

A ME de 1980 utiliza os resultados em valor da MIP-80 - o consumo e a produção em valor de cada energético apurada no nível 600. As quantidades consumidas são calculadas admitindo que todas as atividades da MIP que compõe uma atividade do BEN utilizem o

mesmo preço de cada produto energético. As quantidades produzidas por atividade são calculadas admitindo que o preço de produção é o mesmo em todas as atividades. A ME de 1985 foi calculada corrigindo os produtos energéticos da MIP projetada para 1985 com as informações apuradas no Censo Industrial de 1985. Para cada produto energético foi apurado o consumo na agregação das tabelas de equilíbrio e calculado um coeficiente de ajuste do consumo por atividade e por produto, e um para o valor da produção. Esses coeficientes foram utilizados para corrigir a MIP-85. Corrigido o valor consumido e produzido, as quantidades são calculadas segundo o mesmo procedimento adotado para 1980.

Unidades dos Produtos Energéticos na Matriz Energética

		1980	1985
Energia elétrica	-	Mil MWH	Mil MW
Lenha	-	Mil metros cúbicos	Mil toneladas
Carvão mineral	-	Toneladas	Mil toneladas
Carvão vegetal	-	Toneladas	Mil toneladas
Álcool	-	metro cúbico	Mil metros cúbicos
Gasolina	-	metro cúbico	Mil metros cúbicos
Gasolina automov.	-	metro cúbico	Mil metros cúbicos
Óleo diesel	-	metro cúbico	Mil metros cúbicos
Querosene	-	metro cúbico	Mil metros cúbicos
GLP	-	Toneladas	Mil metros cúbicos
Óleo combustível	-	Toneladas	Mil metros cúbicos
Gás natural	-	Mil metros cúbicos	Milhões de metros cúbicos
Petróleo	-	Mil metros cúbicos	Mil metros cúbicos

A ME construída tem a mesma desagregação das atividades produtivas das MIP e, portanto, pode-se calcular o consumo de produtos energéticos em quantidade por unidade de valor da produção de cada atividade. Esses coeficientes técnicos são apresentados para os anos de 1980 e 1985 nas Tabelas 4 e 5 para uma agregação das atividades produtivas. Os coeficientes técnicos relativos à demanda final foram divididos pelo valor total dessa atividade. Para tornar comparáveis as tabelas relativas a 1980 e 1985, foram adotadas as unidades de 1985 e o valor da produção de 1980 foi corrigido para o nível de preços de 1985 utilizando um único deflator.

Tabela 4

ME-1980 - Consumo Específico Qtde/Bilhão de Cr$ de 1985

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser	Tr	OI	DF
En.elétrica	10	136	146	133	102	46	35	25	6	23	18
Lenha	222	81	5	0	7	2	16	0	0	1	34
Carv.vegetal	0	1	0	32	1	0	0	0	1	0	1
Carv.mineral	0	9	15	37	4	0	0	0	0	0	0
Petróleo	0	0	489	0	0	0	0	0	0	0	0
Gás natural	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0
Alcóol	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	1
Gasolina	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Gasoautom.	3	0	0	0	0	0	0	1	6	1	9
Óleo diesel	14	9	4	2	2	1	3	2	82	4	0
Óleo comb.	1	69	21	9	24	6	7	0	32	2	0
GLP	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Querosene	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1

Tabela 5

ME-1985 - Consumo Específico Qtde/Bilhão de Cr$ de 1985

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser	Tr	OI	DF
En.elétrica	21	131	148	172	125	53	37	35	15	23	26
Lenha	309	92	2	0	20	11	32	0	0	4	15
Carv.vegetal	0	17	0	37	1	0	0	0	1	0	1
Carv.mineral	0	21	15	60	3	0	1	0	0	0	0
Petróleo	0	0	357	0	0	0	0	0	0	0	0
Gás natural	0	0	1	1	8	0	0	0	0	0	0
Alcóol	0	0	1	0	4	0	0	2	1	0	5
Gasolina	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	4
Gasoautom.	2	0	0	0	0	0	0	1	4	0	7
Óleo diesel	21	3	4	0	0	0	0	2	108	0	1
Óleo comb.	1	19	12	5	14	2	3	0	15	1	2
GLP	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Querosene	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	1

Os mnemônicos utilizados referem-se às atividades agropecuária (Agr), extração de minerais (Min), produtoras de energéticos (Ene), metalurgia (Met), química, celulose e papel (Q&P), industria textil, calçados e vestuário (Tx), alimentos e bebidas (A&B), transportes (Tr), demais serviços (Ser), demais indústrias (OI) e demanda final (DF).

2.4 - Utilização Conjunta MIP e ME

A matriz de coeficientes de utilização de produtos energéticos em cada atividade - quantidade de insumo energético por unidade de valor de produção de cada atividade - pode ser utilizada para calcular o impacto - sob a hipótese de que as funções de produção sejam de proporções fixas nas quantidades - de alterações na demanda final sobre a demanda dos produtos energéticos. Seja:

df_i : valor da demanda final pelos produtos da atividade i;

$v1_{ip}$: valor da produção do produto p pela atividade i;

$v2_{pj}$: valor do consumo do produto p pela atividade j;

$q2_{ej}$: quantidade consumida do energético e pela atividade j.

As matrizes (α) - valor do insumo da atividade (i) por unidade de valor produzida na atividade (j) - e (β) - quantidade do energético (e) por unidade de valor produzido na atividade(j) - podem ser calculadas:

$$\alpha_{ij} = \sum_p (v1_{ip}/v1_{i.}) (v2_{pj}/v2_{.j})$$

$$\beta_{ej} = q2_{ej}/v2_{.j}$$

O impacto (x) sobre a demanda de produtos energéticos devido às perturbações na demanda final (df) é medido pela matriz (γ) definida abaixo, que foi calculada para os anos de 1980 e 1985 para a mesma desagregação utilizada na seção anterior, e está apresentado nas Tabelas 6 e 7 a seguir.

$$\gamma = \beta\ (I-\alpha)^{-1} \qquad x = \gamma\ df$$

Os multiplicadores de impacto medem o acréscimo do consumo dos diversos produtos energéticos por unidade de aumento da demanda final de cada setor, considerando a interligação com os setores produtivos.

Tabela 6

Multiplicadores de Impacto de 1980

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser	Tr	OI
En. elétrica	49	202	186	284	192	123	94	54	45	102
Lenha	272	101	17	18	23	28	159	8	5	16
Carv. vegetal	1	3	1	57	3	2	2	1	2	8
Carv. mineral	2	15	18	69	10	3	4	2	4	11
Petróleo	28	66	583	51	74	33	36	36	73	32
Gás natural	1	1	3	1	9	1	1	0	0	1
Álcool	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1
Gasolina	1	3	1	3	3	3	3	15	2	3
Gasoalcool	3	1	1	1	1	1	2	2	7	1
Óleo diesel	20	16	9	10	7	7	18	6	88	12
Óleo comb.	8	88	27	28	41	18	18	5	39	17
GLP	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1
Querosene	1	1	1	1	1	1	1	1	20	1

Tabela 7

Multiplicadores de Impacto de 1985

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser	Tr	OI
En. elétrica	78	205	237	382	260	157	116	66	84	126
Lenha	375	123	34	26	52	54	227	11	12	27
Carv. vegetal	1	23	2	72	5	3	3	1	3	12
Carv. mineral	4	31	25	117	14	6	7	3	7	20
Petróleo	37	40	513	44	66	32	36	28	109	27
Gás natural	2	1	2	3	13	2	1	0	1	2
Álcool	1	1	1	1	7	2	2	3	1	1
Gasolina	1	1	1	2	1	2	1	13	1	2
Gasoalcool	3	1	1	1	1	1	2	2	5	1
Óleo diesel	32	12	14	9	8	9	23	9	124	9
Óleo comb.	6	27	19	15	27	11	10	3	21	8
GLP	0	2	0	2	1	0	1	0	0	1
Querosene	1	1	1	1	2	1	2	1	19	1

3 - CONSTRUÇÃO DA MATRIZ INSUMO-PRODUTO DE 1985

O IBGE ainda não incorporou os dados do Censo Industrial de 1985 na estrutura do Novo Sistema de Contas Nacionais que serve de base para as Matrizes Insumo Produto. No entanto desenvolveu uma metodologia para projetar a matriz de consumo total (ct) para o ano de 1985 por produto e atividade no nível 100, inclusive as componentes da demanda final. Para cada produto, apurou também para 1985 a importação M(p), o total de impostos indiretos pagos I(p) e as margens C(p) pagos pelos produtos nacionais, e os impostos de importação II(p). Também calculou por atividade no nível 50 - o valor da produção, os salários e encargos sociais pagos, os tributos indiretos sobre a atividade e o excedente operacional. A partir desses resultados parciais, propõe-se a seguir uma metodologia para a consecução do conjunto de matrizes, a fim de se obter as tabelas que compõem a MIP-85.

O consumo e a produção dos energéticos da MIP-85 foram corrigidos com coeficientes obtidos da ME-85, agregando os produtos da ME de uma maneira equivalente à da MIP e o coeficiente de correção de cada agregado por atividade. A utilização desse coeficiente sobre o produto da MIP é, em alguns casos, uma aproximação, porque a ME é uma desagregação incompleta dos produtos energéticos da MIP. Por exemplo, os produtos outros refinados e óleos combustíveis da MIP são compostos também por produtos que não foram considerados na ME por serem, isoladamente, pouco importantes. Essa aproximação admite implicitamente que esses produtos não representados na ME tenham alterado a sua produção e o seu consumo na mesma proporção dos produtos presentes na ME. O critério de correção é definido pela expressão abaixo onde e(p) é o conjunto dos produtos energéticos associados a um certo produto (p) da MIP, as variáveis com letra minúscula correspondem ao consumo corrigido e em letra maiúscula aos valores projetados pelo IBGE para 1985. A produção e a importação dos produtos energéticos foram corrigidas segundo o mesmo tipo de hipóteses adotado para o consumo total dos produtos.

$$v(p,a) = V(p,a) * \sum_{e \varepsilon E(p)} v(e,b(a)) \; / \; \sum_{e \varepsilon E(p)} V(e,b(a))$$

3.1 - Extração da Tabela a Preços ao Consumidor

O consumo total a preços ao consumidor compreende o consumo de produtos importados e domésticos, incluindo os tributos indiretos e as margens de comercialização. A decomposição desse consumo nas suas componentes - consumo doméstico e importado a preços básicos, tributo indireto e margens de distribuição - é feita admitindo que as importações, os tributos indiretos e a margem de distribuição possam ser calculados pelo produto de um coeficiente que depende do produto e da atividade que o consumiu por um outro coeficiente que dependa apenas do produto e que varie

ao longo do tempo. Os primeiros coeficiente são calculados por produto e por atividade, para considerar a heterogeneidade dos produtos definidos no nível 100.

Então, o gasto total (A) com o consumo de um certo produto (p) numa certa atividade (a) - que inclui as componentes da demanda final - pode ser decomposto nos gastos com importação (AM), com os pagamentos de tributos indiretos (AT) com as margens de distribuição (AC), ambos incidindo sobre os produtos nacionais - e os tributos indiretos (AMT)[2] e margens (AMC) incidindo sobre os produtos importados.

$$A_{pa} = AD_{pa} + AM_{pa} + AT_{pa} + AC_{pa} + AMT_{pa} + AMC_{pa}$$

Utilizando as hipóteses acima no calculo do gasto total temos:

$$A_{pa} = AD_{pa} + AM_{pa} + (AT_{pa} + AC_{pa}) (1 + AM_{pa} / AD_{pa})$$

No ano de 1980 puderam ser calculadas as frações do gasto total despendido com as importações, tributos e margens para cada produto em cada atividade:

$$\alpha_{pa} = AM_{pa}/A_{pa} \qquad \beta_{pa} = AT_{pa}/A_{pa} \qquad \gamma_{pa} = AC_{pa}/A_{pa}$$

A decomposição do gasto total em 1985 pode então ser calculada ajustando estas frações do gasto total de tal forma que iguale o total importado, pago em tributos indiretos e obtido com margens para cada produto, ou seja, calculando os coeficientes (x,y,z) para cada produto.

---

[2]Infelizmente o IBGE não publica as matrizes (AMT e AMC), tornando necessário admitir incidência sobre os produtos importados dos mesmos tributos e margens aplicados sobre os produtos nacionais. Essa hipótese parece razoável, mas não pode ser calculada naqueles domicílios em que não haja consumo doméstico e sim consumo importado. Felizmente, se verificou que esse fato só ocorreu para importações no montante de 0,2% do total importado. Então, admite-se que:

$$AMT_{pa} = AM_{pa} (AT_{pa}/AD_{pa}) \qquad AMC_{pa} = AM_{pa} (AC_{pa}/AD_{pa})$$

$$x_p = M_p \;/\; \sum_a \alpha_{pa} A_{pa}$$

$$y_p = T_p \;/\; \sum_a \beta_{pa} A_{pa}$$

$$z_p = C_p \;/\; \sum_a \gamma_{pa} A_{pa}$$

Então, podem-se calcular para o ano de 1985 as matrizes de consumo importado, de tributos indiretos e de margem de comercialização, e a de consumo doméstico que é obtida por diferença, como indicam as equações a seguir.

$$AM_{pa} = A_{pa}\ \alpha_{pa}\ x_p$$

$$AT_{pa} = A_{pa}\ \beta_{pa}\ y_p$$

$$AC_{pa} = A_{pa}\ \gamma_{pa}\ z_p$$

$$AD_{pa} = A_{pa}\ (\ 1 - \alpha_{pa}\ x_p - (1 - \alpha_{pa}\ x_p)\ (\ \beta_{pa}\ y_p + \gamma_{pa}\ z_p\ ))$$

Os resultados obtidos estão apresentados no Apêndice E, no qual se pode avaliar que os parâmetros (x,y,z) flutuaram no mesmo sentido do aumento da participação das componentes de gastos - importação, tributos indiretos e margens - na demanda total.

O valor da produção (VP) de cada atividade pode ser obtido da matriz de produção projetada pelo IBGE para 1985; e o valor adicionado (VA) de cada atividade pode ser calculado subtraindo o valor da produção de cada atividade do consumo intermediário da atividade.

$$VP_a = \sum_p T0185_{ap} \qquad VA_a = VP_a - \sum_p CO285_{pa}$$

A composição do valor adicionado em cada atividade foi calculada pelo IBGE apenas para o nível 50. Admitindo que todas as atividades do nível 100 que pertençam a uma certa atividade no nível 50 tenham a mesma composição de gastos do valor adicionado - em termos de tributos sobre a atividade, salários, encargos e excedente operacional -, é possível calcular a remuneração destes fatores no nível 100 complementando a tabela.

Utilizando esta MIP para o ano de 1985 e a MIP-80 foram calculados os coeficientes técnicos na mesma agregação adotada que estão apresentados nas tabelas abaixo.

Comparando os coeficientes técnicos das MIP-80 e MIP-85, chama a atenção que: a composição das fontes energéticas é diferente entre os anos 1980 e 1985; nos setores industriais o gasto total com produtos energéticos é semelhante; a proporção de gastos do setor energético com produto importado reduziu significativamente, refletindo o aumento da produção doméstica de petróleo; a semelhança na estrutura produtiva dos demais insumos nos dois anos, conseqüência da metodologia de projeção adotada.

Tabela 8

Coeficientes Técnicos da MIP-1980
Consumo(%) dos Insumos e Fatores por Cr$ Produzido em Cada Setor

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser.	Tr.	OI	DF
Agropecuária	13	1	2	1	1	4	41	0	0	1	5
Min./Não-met.	0	14	0	4	1	0	1	0	0	5	1
Setor energ.	2	8	15	3	8	1	1	4	11	1	1
Metalurgia	0	1	1	43	2	0	2	0	0	10	1
Quím./papel	9	4	1	2	30	8	2	1	0	5	2
Têxtil	0	0	0	0	0	38	1	1	1	1	5
Alim./beb.	6	0	1	0	2	1	17	2	0	0	10
Serviços	5	13	7	11	10	9	10	17	12	11	33
Transportes	2	2	2	2	1	1	2	2	4	2	4
Outros	1	3	2	4	4	4	2	6	8	21	29
Trib. indir.	0	3	-2	1	3	1	-4	4	4	4	7
Exc. oper.	49	35	16	11	19	20	12	32	28	18	0
Salário	12	12	9	10	7	10	6	23	17	15	0
Contr.social	0	3	3	3	2	3	2	6	4	4	0
P.importado	0	1	43	5	11	1	5	1	11	3	2
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabela 9

Coeficientes Técnicos da MIP- 1985
Consumo(%) dos Insumos e Fatores por Cr$ Produzido em Cada Setor

	Agr	Min	Ene	Met	Q&P	Tx	A&B	Ser.	Tr.	OI	DF
Agropecuária	13	1	4	1	1	3	40	0	0	1	4
Min./Não-met.	0	15	0	4	2	0	1	0	0	5	1
Setor energ.	4	4	29	3	7	1	1	4	18	1	3
Metalurgia	0	2	1	46	2	1	1	0	0	10	2
Quím./papel	10	4	1	2	37	10	2	1	0	6	2
Têxtil	0	0	0	0	1	36	1	0	0	1	4
Alim./beb.	5	0	2	0	2	1	18	2	0	0	10
Serviços	3	6	4	6	4	6	6	10	7	7	29
Transportes	4	4	3	2	2	2	4	3	9	3	11
Outras ind.	1	5	4	5	5	5	3	6	8	22	25
Tributos ind.	-0	2	1	0	1	1	-4	2	2	4	7
Exc. operac.	49	38	23	17	25	21	19	38	26	21	0
Salário	13	14	6	7	6	10	5	26	17	14	0
Contr.social	0	2	2	2	2	2	1	7	4	3	0
P.importado	0	1	20	4	5	1	3	1	7	3	1
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

APÊNDICE A

PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO DAS TABELAS DE EQUILÍBRIO

1- Elaborar um dicionário para determinar quais as atividades da MIP que compõem cada uma das atividades do BEN.

2- Coletar para os produtos energéticos controlados a produção, a importação e a exportação em valor e em quantidade, utilizando informações dos produtores e do Decex.

3- Calcular, para esses produtos o total da oferta a preços ao consumidor (total de usos) multiplicando oferta a preços básicos por coeficientes - fornecidos pelo Decna/IBGE, que dão conta da remuneração das margens e dos tributos indiretos.

4- Utilizar os censos industriais para calcular o preço médio dos produtos energéticos por setor de atividade do BEN. Para isso foi acumulado para cada setor BEN o valor e a quantidade consumida dos estabelecimentos que tivessem essas variáveis não omissas e cujo preço estivesse dentro de um intervalo considerado aceitável. O preço médio no setor foi obtido dividindo o valor total pela quantidade total. O intervalo de preços aceitável foi resultado da análise da distribuição de freqüência dos preços declarados pelos estabelecimentos. Os pontos de corte adotados estão na tabela abaixo.

Pontos de Corte do Algorítmo de Seleção de Preços

	1980		1985	
Produto	Inferior	Superior	Inferior	Superior
En.elétrica	0.5	4.0	0.055	0.623
Álcool	16.300	33.810	--	--
Carvão mineral	622	18.119	135	642
Carvão vegetal	1.195	7.927	262	1.404
GLP	12.428	24.412	534	1.197
Lenha	100	361	41	475
Óleo comb.	5.504	11.930	580	1.430
Óleio diesel	9.000	24.166	1.190	2.740
Querosene	--	--	1.230	2.820

As informacões dos censos idustriais foram retiradas da tabela de "Consumo de Combustíveis e Lubrificantes para Acionar Motores e Aquecimento" do censo industrial para o consumo energético desses produtos, e as diversas componentes das folhas de movimento para computar o consumo desses produtos como insumos não-energéticos. O consumo e a autogeração de energia elétrica foram retirados da tabela "Uso de Energia Elétrica". Sendo

consideradas, para o cálculo dos preços, a eletricidade adquirida e, para o cálculo do valor, a soma das quantidades consumidas dos demais tipos de energia elétrica valorados pelo preço da energia adquirida.

5- Os produtos controlados tiveram os seus preços médios de produção e de consumo não industrial dados pelas planilhas fornecidas pelo CNP, nas quais os preços de produção e de consumo dos produtos derivados de petróleo são, respectivamente, os preços médios praticados no ano, de faturamento na refinaria e ao consumidor.

6- Utilizar o Censo Industrial de 1985 para apurar o valor total consumido dos produtos energéticos por setor de atividade do BEN.

A tabela abaixo resume os critérios, onde I refere-se às atividades consumidoras industriais e NI às não industriais, e o número entre parenteses indica a nota com a descrição da hipótese.

Produtos Energéticos	Oferta	Preço		Valor 1980	Valor 1985	
		I	NI		I	NI
Derivados	Petrobrás	Censos	CNP	MIP	Censo 85	(5)
Gás natural	(4)	(4)	--	MIP	(4)	--
E.Elétrica	Eletrobrás	Censos	(1)	MIP	Censo 85	(1)
C.mineral	CNP	Censos	(2)	MIP	Censo 85	(5)
Álcool	CNP	Censos	CNP	MIP	Censo 85	(6)
C.veg./lenha	Demanda	Censos	(3)	MIP	(3)	(3)

(1) O faturamento do setor elétrico nos setores residencial, comercial e agrícola nos anos de 1980 e 1985 considerados foi o fornecido pela Eletrobrás. Em 1980 esses valores correspondem àqueles constantes da MIP, já em 1985 os totais desses grupos foram distribuídos proporcionalmente entre as categorias componentes. O preço da energia elétrica para as atividades não industriais foi derivado implicitamente a partir das quantidades fornecidas pela Eletrobrás. O consumo de energia elétrica pelo próprio setor elétrico tem características especiais.Em valor é o registrado na MIP e correponde à remuneração das concessionárias distribuidoras de energia, já em quantidades foi imputada as perdas de transmissão obtidas do BEN.

(2) O consumo de carvão mineral pelo setor elétrico foi obtido do CNP. Vale registrar uma incompatibilidade não esclarecida entre o BEN e a MIP. O transporte ferroviário utiliza exclusivamente carvão mineral - no BEN - e carvão vegetal na MIP.

(3) O consumo de lenha das carvoarias produtoras de carvão vegetal está na agropecuária. Para 1985, a oferta da lenha e carvão vegetal é dada pela demanda e, para as atividades de cerâmica, alimentos e outros, foi considerada a quantidade do BEN. O valor foi calculado multiplicando esta quantidade pelo preço apurado no

censo industrial. O tratamento especial dado a essas atividades é conseqüência da pequena cobertura dos censos industriais para os pequenos estabelecimentos, justamente o caso destas atividades. Para 1985, o valor das atividades não-industriais é o da matriz projetada e o preço foi calculado de forma que a quantidade consumida pelo conjunto das atividades seja igual ao do BEN.

(4) A quantidade de gás natural foi extraída diretamente de planilhas da Petrobrás. Os setores que em 1980 consumiram segundo a Petrobrás e não consumiram conforme a matriz foram ignorados e o seu consumo foi redistribuído entre as demais atividades. Em 1985 o valor consumido foi calculado multiplicando a quantidade da Petrobrás por um mesmo preço para todas as atividades. A produção doméstica foi calculada subtraindo da produção total o volume queimado nas plataformas e reinjetado nos poços. Para 1980, o preço do gás natural na indústria foi calculado de forma que a quantidade consumida pela indústria seja a divulgada pela Petrobrás.

(5) Os valores das atividades não industriais foram calculados multiplicando os valores da Matriz de Insumo-Produto projetada por um coeficiente de ajuste que garante que a quantidade consumida para o conjunto dessas atividades é igual ao do BEN, dados os preços ao consumidor informados pelo CNP.

(6) No setor residencial a quantidade consumida de álcool é o consumo de álcool hidratado indicado pelo CNP. No setor comercial, é a quantidade consumida de álcool anidro. Os correspondentes valores são as respectivas quantidades multiplicadas pelo preço ao consumidor do álcool e o preço de realização da refinaria da gasolina.

O BEN conceitua os produtos querosene e gasolina de maneira diferente do que faz as MIP. O querosene iluminante é considerado o mesmo produto do que o combustível de aviação ainda que sejam produtos totalmente diferentes. Entretanto, como o segundo tem um consumo localizado, os dois foram na ME também considerados um só produto. O dado de consumo doméstico em quantidade é da Petrobrás. A quantidade no transporte aéreo é igual ao consumo doméstico menos o consumo na indústria, menos o consumo no transporte hidroviário. O preço é definido implicitamente.

O BEN não considera explicitamente o produto gasolina vendida nos postos, que é uma mistura de gasolina pura e álcool anidro. Então a ME, seguindo a metodologia das MIP, considerou os produtos gasolina pura, álcool e gasolina automotiva, que é o produto misturado ao álcool vendido nos postos.[3]

[3] A quantidade vendida no comércio de gasolina pura (GP) foi considerado o resíduo entre a quantidade produzida, exportada e o consumo industrial de gasolina pura. A quantidade de gasolina misturada (Q) é a soma de (GP) e a quantidade comercializada de álcool anidro fornecido pelo CNP. Como é conhecido o preço médio da gasolina vendida nos postos, o valor total comercializado pode ser calculado pelo produto entre a quantidade e o preço médio. Pode-se então calcular o fator de ajuste entre este valor e aquele calculado pela matriz projetada pelo IBGE.

INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA
DIV. DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO
IPEA/CDTI

APÊNDICE B

Tabelas de Resultados Complementares

Consumo em 1980 por Atividade Econômica (em mil TEP)

	En. Elétr.	Lenha	Carvão		Óleos		Outro		Total
			Veg.	Min.	Comb.	Diesel	Gás	Nat.	
Residência	6737	13098	799	0	0	6	11791	0	32431
Comércio	3983	146	14	0	19	1148	10222	0	15532
S.público	3009	0	0	0	63	170	422	0	3664
Agropec.	591	13960	12	0	110	2378	412	0	17462
Transporte	207	4	63	0	3341	7730	2283	0	13628
S.energético	715	36	0	20	1751	86	48	54844	57500
G.priv.e.el.	4775	176	5	675	706	349	35	0	6721
Indústria	19872	2974	3247	4427	11385	3525	820	730	46981
Cimento	716	17	28	236	1933	19	3	0	2952
Siderurgia	3011	5	3087	3934	884	57	19	0	10999
Ferro-liga	1277	4	9	40	317	150	52	2	1851
Miner./pel	782	16	18	2	648	226	16	0	1709
Não-ferr.	1675	2	17	6	117	35	10	0	1861
Química	2756	56	68	108	2085	130	155	723	6079
Não-petr.	2105	51	66	108	1273	122	120	141	3985
Petroq.	651	5	2	0	812	8	35	582	2094
Alimentos	2037	994	8	15	1350	454	84	6	4949
Têxtil	1414	40	1	0	585	103	27	0	2170
P.celulose	1214	232	0	28	822	41	9	0	2345
Cerâmica	880	1454	5	13	1253	227	95	0	3927
Outros	4110	154	6	46	1390	2083	350	0	8138
Total	62517	33423	7453	9656	30847	19046	27010	57027	246979

Consumo em 1985 por Atividade Econômica (em mil TEP)

	En. Elétr.	Lenha	Carvão Veg.	Carvão Min.	Óleos Comb.	Óleos Diesel	Outro Gás	Outro Nat.	Total
Residência	9475	5810	811	0	0	7	13800	0	29904
Comércio	5358	67	15	0	22	1480	9314	0	16257
S.público	4167	0	0	0	137	275	578	0	5158
Agropec.	1298	20065	15	0	134	3714	318	0	25544
Transporte	500	2	77	0	1565	10571	2020	0	14735
S.energético	1195	24	0	0	359	34	96	55053	56760
G.priv.e.el.	6389	79	0	1208	1577	593	0	0	9846
Indústria	24711	6012	4849	5554	5369	382	978	1400	49255
Cimento	584	3	421	558	81	13	1	7	1667
Siderurgia	4081	3	3941	4543	489	13	24	198	13291
Ferro-liga	1230	5	24	53	146	16	42	0	1517
Miner./pel	925	60	130	34	477	115	10	0	1752
Não-ferr.	3305	7	36	8	110	11	31	2	3511
Química	4340	173	63	181	1865	24	409	1168	8223
Não-petr.	3315	169	63	62	679	23	190	567	5068
Petroq.	1025	4	0	119	1186	1	219	601	3155
Alimentos	2386	2151	45	67	624	37	94	0	5405
Têxtil	1509	222	9	0	248	8	20	0	2018
P.celulose	1603	804	38	65	308	3	10	17	2848
Cerâmica	928	1758	132	16	591	52	83	8	3567
Outros	3818	826	9	30	427	91	254	0	5455
Total	82145	38244	10679	12497	16397	17463	28491	59020	264937

Participação no Consumo Total de Energia da Atividade em 1980

	En. Elétr.	Lenha	Carvão Veg.	Carvão Min.	Óleos Comb.	Óleos Diesel	Outro Gás	Outro Nat.	Total
Residência	21	40	2	0	0	0	36	0	100
Comércio	26	1	0	0	0	7	66	0	100
S.público	82	0	0	0	2	5	12	0	100
Agropec.	3	80	0	0	1	14	2	0	100
Transporte	2	0	0	0	25	57	17	0	100
S.Energético	1	0	0	0	3	0	0	95	100
G.priv.e.el.	71	3	0	10	11	5	1	0	100
Indústria	42	6	7	9	24	8	2	2	100
Cimento	24	1	1	8	65	1	0	0	100
Siderurgia	27	0	28	36	8	1	0	0	100
Ferro-liga	69	0	0	2	17	8	3	0	100
Miner./pel	46	1	1	0	38	13	1	0	100
Não-ferr.	90	0	1	0	6	2	1	0	100
Química	45	1	1	2	34	2	3	12	100
Não-petr.	53	1	2	3	32	3	3	4	100
Petroq.	31	0	0	0	39	0	2	28	100
Alimentos	41	20	0	0	27	9	2	0	100
Têxtil	65	2	0	0	27	5	1	0	100
P.celulose	52	10	0	1	35	2	0	0	100
Cerâmica	22	37	0	0	32	6	2	0	100
Outros	51	2	0	1	17	26	4	0	100
Total	25	14	3	4	12	8	11	23	100

Participação no Consumo Total de Energia da Atividade em 1985

	En. Elétr.	Lenha	Carvão		Óleos		Outro		Total
			Veg.	Min.	Comb.	Diesel	Gás	Nat.	
Residência	32	19	3	0	0	0	46	0	100
Comércio	33	0	0	0	0	9	57	0	100
S.público	81	0	0	0	3	5	11	0	100
Agropec.	5	79	0	0	1	15	1	0	100
Transporte	3	0	1	0	11	72	14	0	100
S.Energético	2	0	0	0	1	0	0	97	100
G.priv.e.el.	65	1	0	12	16	6	0	0	100
Indústria	50	12	10	11	11	1	2	3	100
Cimento	35	0	25	33	5	1	0	0	100
Siderurgia	31	0	30	34	4	0	0	1	100
Ferro-liga	81	0	2	4	10	1	3	0	100
Miner./pel	53	3	7	2	27	7	1	0	100
Não-ferr.	94	0	1	0	3	0	1	0	100
Química	53	2	1	2	23	0	5	14	100
Não-petr.	65	3	1	1	13	0	4	11	100
Petroq.	32	0	0	4	38	0	7	19	100
Alimentos	44	40	1	1	12	1	2	0	100
Têxtil	75	11	0	0	12	0	1	0	100
P.celulose	56	28	1	2	11	0	0	1	100
Cerâmica	26	49	4	0	17	1	2	0	100
Outros	70	15	0	1	8	2	5	0	100
Total	31	14	4	5	6	7	11	22	100

Estrutura de Consumo de Energia Elétrica por Tipo de Atividade e Decíl dos Estabelecimentos Classificados pelo Nível de Preço da Energia

1980	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Cimento	2	12	0	0	0	0	0	0	22	0
Gusa	40	4	32	1	33	0	0	0	2	0
Ferro-liga	3	2	0	23	29	1	0	1	0	3
Mineração	0	6	2	0	1	0	1	3	43	16
Não-ferrosos	12	2	29	2	0	0	0	0	0	0
Química	4	8	12	43	22	66	8	5	14	20
Alimento	15	19	5	4	6	13	23	11	3	16
Têxtil	5	5	2	0	0	1	0	1	1	0
Papel	16	37	16	12	4	9	54	74	2	13
Cerâmica	0	2	0	0	1	1	1	0	2	2
Outros	2	3	2	14	2	9	14	5	11	30
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	2	4	25	19	17	8	6	11	5	4
Total Acumulado	2	6	31	50	66	74	80	91	96	100

1985	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Cimento	4	1	1	2	0	0	1	0	1	0
Gusa	18	4	4	1	2	2	3	1	1	3
Ferro-liga	5	6	7	10	8	11	10	6	6	6
Mineração	5	3	1	3	0	1	1	0	1	1
Não-ferrosos	19	3	1	1	1	1	1	1	11	4
Química	21	14	12	9	5	5	5	6	3	6
Alimento	5	13	10	6	7	11	10	18	8	14
Têxtil	5	18	22	18	30	17	19	21	25	19
Papel	5	8	2	3	2	4	4	4	2	8
Cerâmica	3	6	5	6	6	6	7	8	10	8
Outros	12	24	36	40	37	41	39	35	32	31
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	48	18	10	7	4	2	2	2	3	3
Total Acumulado	48	66	77	83	87	90	92	94	97	100

APÊNDICE C

Detalhamento da Construção da ME

1 - Procedimento de Cálculo para 1980

A ME é calculada a partir de segmentos das MIP apuradas no nível 600, que tem os produtos energéticos considerados separadamente. Essas tabelas estão identificadas com letra maiúscula e estão definidas para cada produto energético e para o conjunto J das atividades no nível 600. As tabelas relativas a ME estão especificadas com letras minúsculas para o mesmo conjunto de produtos energéticos e para as atividades do conjunto A - nível de agregação 100. Define-se ainda uma função (b) que associa cada atividade do nível 100 com uma das atividade das tabelas de equilíbrio. Sejam as seguintes tabelas:

v1(a,e) : valor de produção;
v2(e,a) : consumo doméstico a preços básicos;
v3(e,a) : consumo importado a preços básicos;
q1(a,e) : quantidade produzida;
q2(e,a) : quantidade de produto doméstico consumido;
q3(e,a) : quantidade de produto importado consumido;
p(e,b) : o preço ao consumidor do produto na atividade;
pp(e) : preço de produção;
pm(e) : preço de importação;
f(e) : fator de remuneração das margens e tributos indiretos;

$$v1(a,e) = \sum_{j\varepsilon J(a)} V1(j,e) \qquad \forall\ e\varepsilon E,\ a\varepsilon A \qquad (1)$$

$$v2(e,a) = \sum_{j\varepsilon J(a)} V2(e,j) \qquad \forall\ e\varepsilon E,\ a\varepsilon A \qquad (2)$$

$$v3(e,a) = \sum_{j\varepsilon J(a)} V3(e,a) \qquad \forall\ e\varepsilon E,\ a\varepsilon A \qquad (3)$$

$$q1(a,e) = v1(a,e)/pp(e) \qquad \forall\ e\varepsilon E,\ a\varepsilon A \qquad (4)$$

$$q3(e,a) = v3(e,a)/pm(e) \qquad \forall\ e\varepsilon E,\ a\varepsilon A \qquad (5)$$

$$q2(e,a)=(v2(e,a)+v3(e,a))*(1+f(e))/P(e,b(a))-q3(e,a) \qquad \forall e\varepsilon E, a\varepsilon A \qquad (6)$$

As equações 1 a 3 acima agregam, respectivamente, a produção, os consumos doméstico e importado a preços básicos fornecidos pelo IBGE no nível 600 - para as atividades do nível 100 da ME. As Equações 4 e 5 calculam as quantidades produzidas e importadas admitindo que o preço do produto não depende da atividade produtora ou da importadora. De fato, exceto para a produção de energia elétrica e importação de carvão, os produtos energéticos são produzidos e importados, majoritariamente, por apenas uma atividade. A energia elétrica também é produzida por diversas

atividades em quantidades pequenas não constituindo um mercado de produto. A equação (6) calcula a quantidade consumida de produtos domésticos considerando que o preço estimado na tabela de equilíbrio por grupo de atividade se refere ao preço pago pelo consumidor. Por isso os valores consumidos de produtos importados e domésticos devem ser corrigidos pelo fator de remuneração das margens e dos tributos. No nível 600 este fator não depende da atividade.

O equilíbrio entre a produção e o consumo, em quantidade foi calculado admitindo que a variação de estoques de produtos domésticos (ve2 e qe2) é igual a diferença entre a produção e o consumo total, e que a variação de estoques de produtos importados (ve3,qe3) é o saldo entre a variação de estoques apurada na tabela de equilíbrio (VE,QE) e a variação de estoques de produtos domésticos.

$$ve2(e) = vp(e) - \sum_a v2(e,a)$$

$$qve2(e) = vp(e)/pp(e) - \sum_a q2(e,a)$$

$$ve3(e) = VE(e) - ve2(e)$$

$$qve3(e) = QVE(e) - qve2(e)$$

2 - Procedimento de Cálculo para 1985

O procedimento para 1985 é semelhante ao de 1980 exceto porque para este ano o IBGE forneceu apenas a produção a preços básicos e o consumo total a preços ao consumidor. Ambos projetados para 1985. Esses resultados foram atualizados para os produtos energéticos com as informações levantadas do censo industrial. O fator de correção (G) para cada produto energético e para cada uma das atividades da tabela de equilíbrio é calculado pelo quociente entre o valor apurado pela atividade na tabela de equilíbrio e o que tinha sido projetado pelo IBGE. A importação dos produtos energéticos pelas atividades foi definida arbitrariamente de acordo com as seguintes regras:

a) petróleo é importado pelo setor extração de petróleo;
b) óleo combustível é importado pelo transporte hidroviário;
c) comb.aviação (querosene) é importado pelo transporte aéreo;
d) carvão mineral é importado pelas atividades indicadas no censo;
e) os demais produtos energéticos não são importados.

Além das tabelas definidas na seção anterior, sejam as seguintes tabelas.

v(e,a) : consumo doméstico e importado a preços ao consumidor;
G(e,b) : fator de correção;
vp(e) : valor da produção;

$$v1(a,e) = vp(e)/VP(e) \sum_{j \varepsilon J(a)} V1(j,e) \quad \forall\ e \varepsilon E,\ a \varepsilon A \quad (7)$$

$$v(e,a) = G(e,b(a)) \sum_{j \varepsilon J(a)} V(e,j) \quad \forall\ e \varepsilon E,\ a \varepsilon A \quad (8)$$

$$q2(e,a) = (v(e,a)/P(e,b(a)) - q3(e,a) \quad \forall\ e \varepsilon E,\ a \varepsilon A \quad (9)$$

APÊNDICE D

EXTRAÇÃO DO PREÇO DA MIP-85

Utilizando a metodologia descrita na Seção 3.1, foi calculado para cada produto a fração destinada ao consumo de produtos doméstico (CD) e importado (CI) a preço básicos, ao pagamento dos tributos indiretos (Tb) e das margens (Mg), todas apresentadas para os anos de 1980 e 1985. Nas três últimas colunas são apresentados ainda os fatores que ajustam as importações, os tributos e as margens que correspondem às variáveis (x), (y) e (z) descritas anteriormente. Nos cálculos foi considerado ainda que:

a) O total dos tributos e margens pagas por atividade inclui os produtos importados;

b) As tabelas de consumo apresentadas pelo IBGE contêm duas atividades *dummies* - empresa e reparação - que devem ser adequadamente retiradas para a comparação com a matriz de consumo total projetada;

c) A tabela de consumo doméstico apresentada contém, nas linhas relativas ao comércio e aos transportes, o total das margens pagas por aquelas atividades. Para o calculo do custo total, essa parcela deve ser extraída, reduzindo para cada atividade esse consumo por fator que é igual à proporção dos gastos com margem nessa atividade em relação ao consumo doméstico nessa mesma atividade dos produtos comércio e serviço de transporte.

Fração da Demanda Total e Coeficiente para Extração do Preço Básico

	1980				1985				Corretor		
	CD	CI	Tb	Mg	CD	CI	Tb	Mg	CI	Tb	Mg
1	0,73	0,01	0,00	0,26	0,65	0,01	0,00	0,33	2,53	2,41	1,26
2	0,89	0,00	0,00	0,11	0,92	0,00	0,00	0,08	0,00	1,48	0,77
3	0,78	0,03	0,00	0,19	0,78	0,02	0,00	0,19	0,75	0,00	1,00
4	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
5	0,96	0,00	0,00	0,04	0,96	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,95
6	0,89	0,00	-0,01	0,12	0,87	0,00	0,00	0,13	0,18	-0,05	1,06
7	0,51	0,86	-0,41	0,04	0,90	0,97	-1,11	0,24	0,30	0,74	1,50
8	0,79	0,04	0,02	0,15	0,75	0,02	0,04	0,19	0,53	1,06	1,27
9	0,81	0,00	0,00	0,19	0,77	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	1,18
10	0,94	0,00	0,00	0,06	0,94	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	1,05
11	0,82	0,13	0,00	0,05	0,90	0,02	0,01	0,07	0,19	92,25	1,24
12	0,76	0,03	0,05	0,16	0,76	0,02	0,04	0,18	0,51	0,94	1,19
13	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,88	0,00	0,00	0,12	0,88	0,00	0,00	0,11	0,92	12,11	1,03
15	0,92	0,00	0,00	0,08	0,90	0,00	0,00	0,10	0,00	116,30	1,25
16	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,81	0,06	0,01	0,13	0,76	0,05	0,04	0,15	1,07	15,25	1,14
18	0,73	0,00	0,05	0,22	0,69	0,00	0,05	0,26	0,83	1,09	1,18
19	0,86	0,09	0,02	0,02	0,82	0,09	0,05	0,05	1,26	2,09	2,07
20	0,64	0,03	0,02	0,30	0,75	0,01	0,02	0,21	0,28	1,07	0,84
21	0,07	0,92	0,00	0,00	0,47	0,53	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00
22	0,31	0,61	0,03	0,05	0,14	0,67	0,04	0,15	1,37	1,35	3,16
23	0,73	0,00	0,09	0,17	0,75	0,00	0,12	0,12	0,40	1,32	0,75
24	0,76	0,00	0,13	0,11	0,75	0,00	0,15	0,10	1,19	1,15	0,92
25	0,69	0,12	0,06	0,13	0,78	0,01	0,08	0,12	0,09	1,44	1,01
26	0,79	0,02	0,07	0,12	0,80	0,01	0,08	0,11	0,26	1,25	1,03
27	0,72	0,02	0,11	0,15	0,72	0,01	0,11	0,15	0,62	1,08	1,03
28	0,98	0,00	0,00	0,01	0,99	0,00	0,00	0,01	0,52	0,00	0,68
29	0,87	0,08	0,00	0,04	0,97	0,02	0,01	0,01	0,24	2,10	0,18
30	0,83	0,08	0,02	0,08	0,88	0,02	0,03	0,07	0,27	1,94	1,02
31	0,78	0,16	0,01	0,05	0,86	0,04	0,03	0,07	0,29	2,70	1,35
32	0,94	0,01	0,01	0,03	0,93	0,01	0,02	0,04	0,78	1,69	1,21
33	0,80	0,01	0,07	0,11	0,80	0,01	0,08	0,11	0,52	1,34	1,04
34	0,99	0,00	0,01	0,00	0,98	0,00	0,02	0,00	0,00	1,54	0,00
35	0,69	0,27	0,02	0,02	0,77	0,11	0,10	0,02	0,44	6,07	1,51
36	0,80	0,08	0,03	0,08	0,76	0,08	0,06	0,09	1,04	1,99	1,21
37	0,69	0,20	0,04	0,07	0,76	0,10	0,07	0,08	0,70	6,63	1,70
38	0,80	0,05	0,00	0,14	0,80	0,03	0,02	0,15	0,52	0,00	0,99
39	0,93	0,06	0,00	0,00	0,95	0,03	0,01	0,00	0,89	1,61	0,00
40	0,67	0,24	0,04	0,06	0,70	0,16	0,08	0,07	0,67	1,94	1,25
41	0,86	0,02	0,07	0,06	0,85	0,02	0,07	0,06	0,97	0,97	1,06
42	0,67	0,15	0,07	0,11	0,70	0,09	0,10	0,11	0,63	1,71	1,04
43	0,53	0,16	0,14	0,18	0,53	0,16	0,14	0,17	1,09	1,24	1,09
44	0,66	0,18	0,08	0,08	0,65	0,12	0,14	0,10	0,64	1,73	1,17
45	0,68	0,25	0,02	0,06	0,66	0,20	0,07	0,06	0,85	4,65	1,20
46	0,72	0,13	0,08	0,07	0,64	0,14	0,12	0,10	1,13	1,45	1,35
47	0,64	0,01	0,11	0,24	0,63	0,01	0,14	0,22	0,79	1,26	0,96
48	0,64	0,00	0,20	0,16	0,68	0,00	0,16	0,16	0,88	0,78	1,01

Fração da Demanda Total e Coef. para extração do preço Básico

	1980				1985				Corretor		
	CD	CI	Tb	Mg	CD	CI	Tb	Mg	CI	Tb	Mg
49	0,78	0,05	0,06	0,11	0,76	0,05	0,08	0,11	0,96	1,36	1,10
50	1,10	0,08	-0,20	0,02	0,84	0,11	0,04	0,02	1,43	-0,18	0,90
51	0,78	0,21	0,01	0,00	0,87	0,12	0,01	0,00	0,55	1,48	0,00
52	0,72	0,27	0,00	0,01	0,83	0,11	0,04	0,03	0,37	0,00	1,33
53	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
54	0,53	0,32	0,06	0,09	0,62	0,21	0,08	0,08	0,75	1,53	0,97
55	0,79	0,01	0,03	0,17	0,75	0,01	0,04	0,20	0,75	1,31	1,22
56	0,70	0,00	0,11	0,19	0,68	0,00	0,13	0,18	0,58	1,22	0,96
57	0,94	0,04	0,00	0,03	0,95	0,01	0,00	0,03	0,35	0,00	1,28
58	0,81	0,04	0,06	0,10	0,81	0,01	0,77	0,10	0,37	1,25	1,02
59	0,80	0,02	0,04	0,13	0,81	0,01	0,04	0,14	0,51	0,99	1,01
60	0,98	0,00	0,02	0,00	0,98	0,00	0,02	0,00	0,56	1,14	0,00
61	0,72	0,01	0,12	0,15	0,69	0,00	0,15	0,16	0,44	1,29	1,14
62	0,85	0,08	0,03	0,04	0,84	0,05	0,07	0,04	0,65	3,25	1,43
63	0,59	0,39	0,00	0,02	0,75	0,19	0,04	0,02	0,52	0,00	1,12
64	0,70	0,00	0,28	0,02	0,90	0,00	-0,08	0,18	0,00	-1,35	4,52
65	0,62	0,00	0,38	0,00	0,93	0,01	0,06	0,00	0,00	0,13	0,00
66	0,69	0,07	0,18	0,06	0,86	0,03	0,06	0,05	0,54	0,35	0,69
67	0,74	0,09	0,03	0,14	0,77	0,08	0,03	0,12	1,08	0,70	0,88
68	0,90	0,00	0,00	0,10	0,80	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	1,88
69	0,89	0,09	0,00	0,02	0,97	0,01	0,00	0,02	0,09	0,00	1,13
70	0,70	0,29	0,00	0,01	0,87	0,10	0,02	0,01	0,35	0,00	1,52
71	0,89	0,07	0,01	0,03	0,89	0,04	0,03	0,03	0,61	3,65	1,01
72	0,79	0,14	0,00	0,06	0,86	0,07	0,00	0,07	0,53	0,00	1,03
73	0,86	0,04	0,07	0,03	0,84	0,02	0,10	0,03	0,53	1,57	1,15
74	0,82	0,07	0,03	0,09	0,81	0,05	0,04	0,10	0,84	1,28	1,06
75	0,45	0,47	0,00	0,08	0,44	0,22	0,04	0,30	0,50	0,00	4,26
76	0,75	0,01	0,07	0,17	0,74	0,01	0,08	0,18	1,19	1,06	1,05
77	0,61	0,01	0,19	0,20	0,60	0,00	0,20	0,20	0,74	1,07	0,99
78	0,84	0,03	0,05	0,08	0,83	0,03	0,06	0,08	1,00	1,31	0,92
79	0,82	0,00	0,08	0,09	0,80	0,01	0,10	0,09	1,83	1,33	1,07
80	0,96	0,00	0,00	0,03	0,95	0,01	0,00	0,03	5,02	3,89	0,94
81	0,92	0,00	0,03	0,05	0,90	0,00	0,04	0,06	1,97	1,46	1,15
82	0,94	0,03	0,00	0,03	0,95	0,02	0,01	0,03	0,65	0,00	1,00
83	0,88	0,01	0,05	0,06	0,86	0,00	0,07	0,06	0,51	1,63	0,97
84	0,85	0,01	0,06	0,09	0,83	0,00	0,07	0,09	0,57	1,12	1,05
85	0,73	0,00	0,10	0,17	0,73	0,00	0,12	0,15	0,70	1,24	0,92
86	0,85	0,01	0,04	0,10	0,80	0,07	0,03	0,11	5,65	0,75	1,07
87	0,76	0,00	0,09	0,15	0,79	0,00	0,10	0,12	0,78	1,25	0,95
88	0,69	0,00	0,21	0,10	0,78	0,00	0,10	0,12	0,00	0,52	1,19
89	0,62	0,02	0,11	0,25	0,56	0,04	0,12	0,28	1,58	1,18	1,11
90	0,75	0,00	0,02	0,22	0,80	0,00	0,02	0,18	0,51	1,05	0,81
91	0,74	0,03	0,06	0,17	0,78	0,02	0,05	0,15	0,60	0,79	1,06
92	0,79	0,01	0,07	0,14	0,79	0,00	0,06	0,14	0,59	0,91	1,12
93	0,35	0,00	0,60	0,05	0,45	0,00	0,49	0,06	0,03	0,89	1,37
94	0,69	0,01	0,08	0,22	0,68	0,01	0,11	0,20	0,85	1,36	0,96
95	0,91	0,01	0,00	0,08	0,91	0,01	0,00	0,08	1,19	0,00	1,04
96	0,80	0,00	0,00	0,20	0,81	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,94

Fração da Demanda Total e Coef. para extração do preço Básico

	1980				1985				Corretor		
	CD	CI	Tb	Mg	CD	CI	Tb	Mg	CI	Tb	Mg
97	0,80	0,03	0,07	0,11	0,79	0,01	0,09	0,12	0,32	1,31	1,07
98	0,75	0,01	0,09	0,15	0,73	0,01	0,11	0,15	0,65	1,29	1,02
99	0,69	0,00	0,06	0,25	0,81	0,00	0,08	0,11	0,00	1,11	0,75
100	0,91	0,02	0,01	0,06	0,86	0,05	0,02	0,07	1,98	3,11	1,13
101	0,92	0,00	0,01	0,08	0,91	0,00	0,02	0,07	0,00	2,50	0,91
102	0,73	0,03	0,07	0,17	0,82	0,01	0,05	0,12	0,34	0,88	0,80
103	0,93	0,00	0,00	0,07	0,91	0,00	0,00	0,08	0,30	0,00	1,16
104	0,73	0,02	0,10	0,15	0,74	0,01	0,11	0,14	0,54	1,10	0,92
105	0,49	0,02	0,25	0,25	0,46	0,01	0,27	0,26	0,68	1,11	1,05
106	0,66	0,08	0,08	0,18	0,63	0,06	0,11	0,20	0,85	1,44	1,12
107	0,95	0,05	0,00	0,00	0,95	0,04	0,01	0,00	0,81	10,93	0,00
108	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00
109	0,82	0,00	0,00	0,18	0,81	0,00	0,00	0,19	6,68	0,00	1,03
110	0,92	0,00	0,08	0,00	0,94	0,00	0,06	0,00	0,00	0,89	0,00
111	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
113	0,94	0,06	0,00	0,00	0,73	0,15	0,12	0,00	1,15	21,52	0,00
114	0,99	0,00	0,01	0,00	0,99	0,00	0,01	0,00	3,55	0,44	0,00
115	1,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,61	0,38	0,00	0,00	0,77	0,23	0,00	0,00	0,82	0,21	0,00
117	0,73	0,27	0,00	0,00	0,92	0,08	0,00	0,00	0,28	1,60	0,00
118	0,84	0,01	0,15	0,00	0,89	0,00	0,11	0,00	0,29	0,70	0,00
119	0,95	0,01	0,04	0,00	0,91	0,01	0,08	0,00	0,63	2,07	0,00
120	0,90	0,05	0,05	0,00	0,87	0,01	0,12	0,00	0,15	2,42	0,00
121	0,96	0,00	0,04	0,00	0,95	0,00	0,04	0,00	1,11	1,05	0,00
122	0,99	0,00	0,01	0,00	0,99	0,00	0,01	0,00	0,00	0,40	0,72
123	0,96	0,00	0,04	0,00	0,96	0,00	0,04	0,00	0,77	1,07	0,00
124	0,99	0,00	0,01	0,00	0,99	0,00	0,01	0,00	0,00	1,25	0,00
125	0,99	0,00	0,01	0,00	0,99	0,00	0,01	0,00	0,00	1,40	0,00
126	0,99	0,00	0,01	0,00	0,99	0,00	0,01	0,00	1,38	1,35	0,00
127	0,94	0,04	0,02	0,00	0,96	0,02	0,03	0,00	0,44	1,46	0,00
128	0,82	0,18	0,00	0,00	0,68	0,32	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00
129	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,17	1,32	0,00
130	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE E

Tabelas de Equilíbrio

Definição das Linhas e Colunas das Tabelas de Equilíbrio

Linhas:
- setores consumidores segundo a desagregação do BEN;
- total do consumo doméstico;
- exportação;
- variação de estoques;
- total dos usos a preços ao consumidor;
- produção a preços básicos;
- importação a preços básicos.;

Colunas:
1- valor consumido calculado;
2- valor consumido pela atividade segundo a MIP;
3- preço médio na atividade;
4- quantidade consumida calculada dividindo = (1)/(3);
5- quantidade consumida segundo o BEN na unidade do censo;
6- quantidade consumida segundo o BEN em TEP;
7- quantidade consumida calculada em TEP;
8- quantidade importada.

A seguir estão apresentadas as tabelas de equilíbrio para cada um dos produtos energéticos e para os anos de 1980 e 1985.

1980 - ENERGIA ELÉTRICA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Cr$/ Kwh	Qtde. (1.000 MWh) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial		84.289	3,63	23.230	23.262	6.746	6.737
Comercial	30.484	46.691	3,40	13.733	13.803	4.003	3.983
Público		19.137	1,84	10.375	10.386	3.012	3.009
Agropecuário		4.543	2,23	2.039	2.038	591	591
Transporte	1.411	2.024		714	824	239	207
Rodoviário	881	958	2,84	338	0	0	98
Ferroviário e outros	387	578	2,84	204	824	239	59
Aéreo	88	205	2,84	72	0	0	21
Hidroviário	55	283	2,84	100	0	0	29
Setor energético	3.636	4.570	1,85	2.466	4.172	1.210	715
Energia elétrica		94.422	5,73	16.466	0		4.775
Indústria	88.159	99.738		68.525	68.217	19.783	19.872
Cimento	2.981	3.046	1,23	2.469	3.221	934	716
Ferro-gusa e aço	9.091	10.768	1,04	10.384	8.921	2.587	3.011
Ferro-ligas e outros	7.519	6.845	1,55	4.404	2.903	842	1.277
Mineração/ pelotização	3.041	3.149	1,17	2.696	2.714	787	782
Não-ferrosos	5.391	5.487	0,95	5.777	11.100	3.219	1.675
Química	11.222	11.146		9.503	7.979	2.314	2.756
Não-petro-química	9.100	8.648	1,19	7.259			2.105
Petroquímica	2.121	2.498	1,11	2.244			651
Alimentos e bebidas	11.880	13.337	1,90	7.025	6.279	1.821	2.037
Têxtil	6.678	7.791	1,60	4.876	4.576	1.327	1.414
Papel e celulose	5.527	5.698	1,36	4.186	5.090	1.476	1.214
Cerâmica	5.123	5.661	1,87	3.034	1.931	560	880
Outros	19.705	26.810	1,89	14.172	13.503	3.916	4.110
Consumo doméstico	123.690	355.414		137.547	122.703	35.584	39.889
Exportação	0	0		0	214	62	0
Perdas					16.466	4.775	4.775
Variação de estoque		0		0	0	0	0
Uso (PC)		355.414					
Produção		328.608	2,39	137.547	139.383	40.421	39.889
Importação	0	0		0	0	0	0

1980 - LENHA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m3	Qtde.(1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial		7.374	67	109.755	123.906	14.787	13.098
Comercial	85	82	67	1.220	1.282	153	146
Público	0	0	67	0	50	6	0
Agropecuário	3.299	7.859	67	116.974	102.715	12.258	13.960
Transporte	3	2		30	25	3	4
Rodoviário	0	0	67	0	0	0	0
Ferroviário e outros	2	2	67	30	25	3	4
Aéreo	0	0		0	0	0	0
Hidroviário	1	0	202	0	0	0	0
Setor energético	27	65	218	298	327	39	36
Energia elétrica	0	322	218	1.478	0		176
Indústria	4.474	5.189		24.922	28.901	3.449	2.974
Cimento	32	32	224	143	0	0	17
Ferro-gusa e aço	10	10	220	45	0	0	5
Ferro-ligas e outros	10	9	245	37	0	0	4
Mineração/ pelotização	28	29	215	135	126	15	16
Não-ferrosos	2	3	222	14	34	4	2
Química	99	103		468	721	86	56
Não-petroquím.	95	92	215	428			51
Petroquímica	4	11	279	39			5
Alimentos e bebidas	1.621	1.755	211	8.332	9.888	1.180	994
Têxtil	68	68	205	332	511	61	40
Papel e celulose	400	396	204	1.940	2.757	329	232
Cerâmica	1.945	2.516	206	12.186	11.187	1.335	1.454
Outros	258	268	207	1.292	3.679	439	154
Consumo doméstico	7.888	20.893		254.678	257.206	30.695	30.393
Exportação		0		0	0	0	0
Variação de estoque		0		0	0	0	0
Uso (PC)		20.893					
Produção		19.532	77	254.678	257.206	30.695	30.393
Importação		0		0	0	0	0

1980 - CARVÃO VEGETAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Cr$/ Kwh	Qtde. (1.000 MWh) IPEA	Qtde. (1.000 MWh) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial		4.003	3,18	1.260	1.278	810	799
Comercial	70	68	3,18	21	99	63	14
Público		0	3,18	0	6	4	0
Agropecuário	47	59	3,18	19	16	10	12
Transporte	0	314		99	0	0	63
Rodoviário		0	3,18	0	0	0	0
Ferroviário e outros		314	3,18	99	0	0	63
Aéreo		0	3,18	0	0	0	0
Hidroviário	0	0	3,18	0	0	0	0
Setor energet.	0	0	7,60	0	0	0	0
Energia elét.		57	7,60	8	0	0	5
Indústria	22.499	22.507		5.121	5.175	3.281	3.247
Cimento	170	170	3,82	45	162	103	28
Ferro-gusa e aço	21.313	21.313	4,38	4.870	4.549	2.884	3.087
Ferro-ligas e outros	79	86	6,36	14	276	175	9
Mineração/ pelotização	116	116	4,13	28	35	22	18
Não-ferrosos	133	132	4,85	27	90	57	17
Química	515	514		107	49	31	68
Não-petroquím.	501	500	4,82	104			66
Petroquímica	14	14	4,82	3			2
Alimentos e bebidas	72	72	5,91	12	0	0	8
Têxtil	5	5	3,13	2	2	1	1
Papel e celulose	0	0	3,39	0	0	0	0
Cerâmica	52	54	6,32	9	0	0	5
Outros	44	45	4,99	9	13	8	6
Consumo domést.	22.616	27.008		6.528	6.574	4.168	4.139
Exportação		0		0	0	0	0
Perdas				568	568	360	360
Variação de estoque		590		0	0	0	0
Uso (PC)		27.598			0		0
Produção	16.201	23.566	3,32	7.096	7.145	4.530	4.499
Importação		0		0	0	0	0

1980 - CARVÃO MINERAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde. (ton.) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	0	0		0	0	0	0
Comercial	0	0		0	0	0	0
Público	0	0		0	0	0	0
Agropecuário	0	0		0	0	0	0
Transporte	0	0		0	44.000	21	0
Rodoviário	0	0		0	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0		0	44.000	21	0
Aéreo	0	0		0	0	0	0
Hidroviário	0	0		0	0	0	0
Setor energét.	101	173	3,2	53.490	0	0	20
Energie elét.		1.634	0,9	1.831.000	1.881.000	693	675
Indústria	27.519	28.865		6.926.262	6.803.000	4.494	4.427
Cimento	565	565	1,1	527.288	555.000	249	236
Ferro-gusa e aço	25.142	26.466	4,7	5.643.965	5.789.000	4.040	3.934
Ferro-ligas e outros	633	564	5,8	97.290	41.000	17	40
Mineração/ pelotização	4	39	8,0	4.850	0	0	2
Não-ferrosos	158	157	12,6	12.428	0	0	6
Química	497	541		430.191	4.000	1	108
Não-petroquím.	497	541	1,3	430.191			108
Petroquímica	0	0	1,3	0			0
Alimentos e bebidas	197	61	1,6	37.571	153.000	62	15
Têxtil	1	0	4,5	0	0	0	0
Papel e celulose	2	129	2,6	50.172	109.000	60	28
Cerâmica	49	48	1,5	31.295	134.000	56	13
Outros	274	295	3,2	91.212	18.000	9	46
Consumo domést.	27.621	30.672		8.810.753	8.728.000	5.208	4.405
Exportação		0		0	0	0	0
Perdas				446.112	446.112	327	223
Variação de estoque		1.303	5,3	244.662	-951.014	-229	122
Uso (PC)		31.975					
Produção		8.337	1,7	4.984.964	5.242.000	2.436	2.492
Importação		17.534	3,9	4.516.562	4.515.689	3.310	2.258

1980 - ÓLEO DIESEL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (m^3) IPEA	Qtde. (m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial		100	14,6	6.846	0	0	6
Comercial	21.474	19.968	14,6	1.367.081	28.571	24	1.148
Público		2.954	14,6	202.241	167.857	141	170
Agropecuário	38.270	41.346	14,6	2.830.696	2.588.095	2.174	2.378
Transporte	82.807	134.413		9.202.399	14.803.571	12.435	7.730
Rodoviário	69.779	118.046	14,6	8.081.855	13.303.571	11.175	6.789
Ferroviário e outros	8.667	8.652	14,6	592.347	679.762	571	498
Aéreo	12	28	14,6	1.917	0	0	2
Hidroviário	4.350	7.687	14,6	526.280	820.238	589	442
Setor energético	635	1.535	15,0	102.471	719.048	604	86
Energia elétrica		6.231	15,0	415.957	0	0	349
Indústria	10.688	61.848		4.196.013	445.238	374	3.525
Cimento	111	333	14,8	22.435	33.333	28	19
Ferro-gusa e aço	393	949	14,0	67.941	46.429	39	57
Ferro-ligas e outros	861	2.561	14,4	178.369	0	0	150
Mineração/ pelotização	2.265	4.027	14,9	269.413	67.857	57	226
Não-ferrosos	318	607	14,5	41.723	0	0	35
Química	699	2.193		154.416	45.238	38	130
Não-petroquímica	691	2.060	14,2	145.175	0		122
Petroquímica	8	133	14,4	9.242			8
Alimentos e bebidas	1.531	8.143	15,1	540.991	77.381	65	454
Têxtil	341	1.762	14,4	122.304	7.143	6	103
Papel e celulose	133	748	15,2	49.318	20.238	17	41
Cerâmica	1.530	4.046	15,0	269.830	14.286	12	227
Outros	2.506	36.479	14,7	2.479.271	133.333	112	2.083
Consumo doméstico	153.874	268.395		18.232.705	18.752.381	15.752	15.392
Exportação		7.846	15,4	510.000	635.714	534	428
Variação de estoque		30.063	22,0	1.368.636	-814.286	-684	1.150
Uso (PC)		306.304					
Produção		217.478	11,1	19.523.341	19.524.810	16.400	16.400
Importação		10.065	14,8	678.000	678.571	570	570

1980 - GLP

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde. (ton.) IPEA	Qtde. (ton.) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial		32.620	14,0	2.330.422	2.449.898	2.694	2.563
Comercial	886	1.670	14,0	119.307	91.848	101	131
Público		300	14,0	21.432	14.550	16	24
Agropecuário	313	314	14,0	22.433	0	0	25
Transporte	15	1		71	0	0	0
Rodoviário	14	0	14,0	0	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0	14,0	0	0	0	0
Aéreo	0	0	14,0	0	0	0	0
Hidroviário	1	1	14,0	71	0	0	0
Setor energético	105	107	17,4	6.151	0	0	7
Energia elétrica	0	0	17,4	0	0	0	0
Indústria	3.329	3.217		189.100	176.422	194	208
Cimento	0	0	14,6	0	0	0	0
Ferro-gusa e aço	209	213	16,1	13.234	34.557	38	15
Ferro-ligas e outros	385	382	16,1	23.659	0	0	26
Mineração/ pelotização	2	2	13,8	145	0	0	0
Não-ferrosos	78	78	17,4	4.493	0	0	5
Química	418	303		18.581	5.456	6	20
Não-petroquímica	289	287	16,3	17.617	0	0	19
Petroquímica	129	16	16,6	965	0	0	1
Alimentos e bebidas	246	246	16,1	15.320	11.822	13	17
Têxtil	100	99	16,7	5.942	3.638	4	7
Papel e celulose	13	12	17,1	700	1.819	2	1
Cerâmica	1.110	1.110	18,5	60.019	26.372	29	66
Outros	769	772	16,4	47.006	92.758	102	52
Consumo doméstico	4.648	38.229		2.688.917	2.732.718	3.005	2.957
Exportação		413	13,1	31.464	31.829	35	35
Variação de estoque		932		-55.494	-206.432	-227	-61
Uso (PC)		39.574					
Produção		17.709	7,0	2.535.167	2.840.936	3.124	2.788
Importação		1.279	9,9	129.720	130.043	143	143

1980 - ÓLEO COMBUSTÍVEL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde. (ton.) IPEA	Qtde. (ton.) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial	0	0		0	0	0	0
Comercial	1.469	138	6,56	21.029	242.641	223	19
Público		450	6,56	68.572	96.839	89	63
Agropecuário	766	788	6,56	120.077	124.041	114	110
Transporte	23.093	23.859		3.635.671	1.057.611	972	3.341
Rodoviário	14.111	783	6,56	119.315	0	0	110
Ferroviário e outros	68	98	6,56	14.933	10.881	10	14
Aéreo	1	0	6,56	0	0	0	0
Hidroviário	8.912	22.978	6,56	3.501.423	1.046.730	962	3.218
Setor energét.	6.452	12.028	6,31	1.905.577	3.011.798	2.768	1.751
Energia elétrica		5.040	6,56	768.003	0	0	706
Indústria	91.838	87.651		12.387.941	13.911.069	12.785	11.385
Cimento	14.897	14.897	7,08	2.103.383	2.188.124	2.011	1.933
Ferro-gusa e aço	6.691	7.037	7,32	961.956	1.098.958	1.010	884
Ferro-ligas e outros	3.769	2.600	7,53	345.102	0	0	317
Mineração/ pelotização	4.886	4.866	6,90	705.463	972.741	894	648
Não-ferrosos	942	971	7,66	126.842	439.583	404	117
Química	23.583	14.813		2.268.770	2.492.785	2.291	2.085
Não-petroquím.	15.230	8.941	6,45	1.385.364			1.273
Petroquímica	8.353	5.872	6,65	883.406			812
Alimentos e bebidas	10.959	10.607	7,22	1.469.215	1.547.246	1.422	1.350
Têxtil	4.507	4.507	7,08	636.969	714.867	657	585
Papel e celulose	6.053	6.133	6,86	894.049	1.145.745	1.053	822
Cerâmica	10.145	10.160	7,45	1.363.319	945.539	869	1.253
Outros	5.406	11.060	7,31	1.512.872	2.365.480	2.174	1.390
Consumo doméstico	123.617	129.954		18.906.868	18.443.999	16.951	17.376
Exportação		10.057	28,7	350.498	732.276	673	322
Variação de estoque		12.761		-435.040	353.625	325	-400
Uso (PC)		152.772					
Produção		105.500	5,99	17.609.765	16.508.309	15.172	16.184
Importação		20.359	16,8	1.212.561	1.212.118	1.114	1.114

1980 - GASOLINA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial		0		0	0	0	0
Comercial		358.861	31,0	11.576.161	0	0	8.671
Público		0		0	0	0	0
Agropecuário		0		0	0	0	0
Transporte		0		0	11.429.907	8.561	0
Rodoviário		0		0	11.429.907	8.561	0
Ferroviário e outros		0		0	0	0	0
Aéreo		0		0	0	0	0
Hidroviário		0		0	0	0	0
Setor energético		6		0	0	0	0
Energia elétrica		0		0	0	0	0
Indústria	1.146	1.247		36.678	0	0	27
Cimento	5	5	33,8	148	0	0	0
Ferro-gusa e aço	9	9	33,1	272	0	0	0
Ferro-ligas e outros	104	96	34,6	2.774	0	0	2
Mineração/ pelotização	102	101	32,1	3.150	0	0	2
Não-ferrosos	8	7	34,9	200	0	0	0
Química	32	29		904	0	0	1
Não-petroquímica	31	28	32,3	866	0	0	1
Petroquímica	1	1	26,7	37	0	0	0
Alimentos e bebidas	52	51	36,0	1.416	0	0	1
Têxtil	12	11	32,5	338	0	0	0
Papel e celulose	19	19	32,8	579	0	0	0
Cerâmica	47	46	34,0	1.353	0	0	1
Outros	785	873	34,2	25.544	0	0	19
Consumo doméstico	1.146	360.114		11.612.839	11.429.907	8.561	8.698
Exportação		3.753	10,9	344.000	344.146	258	258
Variação de estoque		251		-691.715	76.415	57	-518
Uso (PC)		364.118					
Produção		227.349	20,2	11.265.124	11.850.467	8.876	8.438
Importação		0		0	0	0	0

1980 - ÁLCOOL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (m^3) IPEA	Qtde. (m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial		10.819	27,5	393.418	0	0	195
Comercial	125	70.804	31,0	2.284.000	0	0	1.133
Público	0	438	27,5	15.927	0	0	8
Agropecuário	0	0		0	0	0	0
Transporte	325	1.471		53.491	2.792.339	1.385	27
Rodoviário	321	1.467	27,5	53.345	2.792.339	1.385	26
Ferroviário e outros	0	0	27,5	0	0	0	0
Aéreo	4	4	27,5	145	0	0	0
Hidroviário	0	0		0	0	0	0
Setor energético	327	1.392	20,0	69.535	0	0	34
Energia elétrica	0	0	20,0	0	0	0	0
Indústria	6.644	6.747		275.281	471.154	245	137
Não-energético	0	0	0,0	0	471.154	245	0
Cimento	0	0		0	0	0	0
Ferro-gusa e aço	3	3	26,6	113	0	0	0
Ferro-ligas e outros	53	52	20,8	2.496	0	0	1
Mineração/ pelotização	1	1	23,5	43	0	0	0
Não-ferrosos	7	7	23,5	298	0	0	0
Química	4.731	4.463		190.307	0	0	94
Não-petroquímica	3.165	2.896	23,4	123.503	0		61
Petroquímica	1.566	1.567	23,5	66.804	0		33
Alimentos e bebidas	1.183	1.368	29,7	46.074	0	0	23
Têxtil	18	17	22,6	751	0	0	0
Papel e celulose	69	68	22,9	2.969	0	0	1
Cerâmica	19	19	25,7	739	0	0	0
Outros	560	749	23,8	31.493	0	0	16
Consumo doméstico	7.421	91.671		3.091.652	3.286.290	1.630	1.533
Exportação		6.727	17,5	385.081	385.081	191	191
Variação de estoque		1.646		201.083	219.758	109	100
Uso (PC)		100.044					
Produção		70.821	19,3	3.677.816	3.676.000	1.876	1.877
Importação		0		0	0	0	0

1980 - ENERGÉTICOS

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Qtde. (10^3 TEP) BEN	Qtde. (10^3 TEP) IPEA
Setor energético	491.003	520.392	59.320	57.500
Energia elétrica	0	109.282	693	6.721
Indústria	259.865	335.389	44.828	46.981
Não-energético	0	0	745	0
Cimento	18.794	19.131	3.374	2.952
Ferro-gusa e aço	62.904	66.926	10.736	10.999
Ferro-ligas e outros	13.706	13.875	1.034	1.851
Mineração/pelotização	10.584	12.816	1.790	1.709
Não-ferrosos	7.113	7.588	3.684	1.861
Química	43.436	36.185	4.932	6.079
Não-petroquímica	30.594	25.289		3.985
Petroquímica	12.842	10.896		2.094
Alimentos e bebidas	28.020	37.282	4.578	4.949
Têxtil	11.987	14.837	2.065	2.170
Papel e celulose	12.276	13.402	2.942	2.345
Cerâmica	20.332	24.549	2.866	3.927
Outros	30.712	88.798	6.827	8.138
Consumo doméstico	1.060.642	2.341.014	187.773	193.203
Exportação	0	36.596	2.126	1.609
Importação	0	538.123	48.707	47.655
Variação de estoque	0	27.072	-2.358	-1.709
Produção	16.201	1.517.387	146.170	146.064

1980 - GASOLINA AUTOMOTIVA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (m^3) IPEA	Qtde. (m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial		390.700	33,82	11.554.044	0	0	8.654
Comercial	11.277	12.823	33,82	379.210	0	0	284
Público		17.500	33,82	517.522	0	0	388
Agropecuário	16.713	17.460	33,82	516.339	0	0	387
Transporte	7.167	24.313		719.000	11.429.907	8.561	539
Rodoviário	6.973	23.784	33,82	703.356	11.429.907	8.561	527
Ferroviário e outros	63	158	33,82	4.672	0	0	3
Aéreo	97	199	33,82	5.885	0	0	4
Hidroviário	34	172	33,82	5.087	0	0	4
Setor energético	1.414	209	33,82	6.181	0	0	5
Energia elétrica		1.576	33,82	46.607	0	0	35
Indústria		14.718		435.251	0	0	326
Cimento		51	33,82	1.508	0	0	1
Ferro-gusa e aço		113	33,82	3.342	0	0	3
Ferro-ligas e outros		385	33,82	11.385	0	0	9
Mineração/ pelotização		347	33,82	10.262	0	0	8
Não-ferrosos		64	33,82	1.893	0	0	1
Química		315		9.315	0	0	7
Não-petroquímica		288	33,82	8.517	0		6
Petroquímica		27	33,82	798	0		1
Alimentos e bebidas		1.364	33,82	40.337	0	0	30
Têxtil		320	33,82	9.463	0	0	7
Papel e celulose		141	33,82	4.170	0	0	3
Cerâmica		578	33,82	17.093	0	0	13
Outros		11.040	33,82	326.482	0	0	245
Consumo doméstico	81.217	479.299		14.174.153	11.429.907	8.561	10.616
Exportação		0		0	0	0	0
Variação de estoque		-1.469		-313.992	196.262	147	-235
Uso (PC)		477.830					
Produção		428.231	30,9	13.860.161	11.850.467	8.876	10.381
Importação		0		0	0	0	0

1980 - GÁS NATURAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial		0		0	0	0	0
Comercial		0		0	0	0	0
Público		0		0	0	0	0
Agropecuário		0		0	0	0	0
Transporte		0		0	0	0	0
Rodoviário		0		0	0	0	0
Ferroviário e outros		0		0	0	0	0
Aéreo		0		0	0	0	0
Hidroviário		0		0	0	0	0
Setor energético	852	852	3,02	282.367	416.438	380	258
Energia elétrica		0		0	0	0	0
Indústria	814	927		784.417	814.247	743	715
Não-energético			1,18	0	451.507	412	0
Cimento		0	1,18	0	51.507	47	0
Ferro-gusa e aço		0	1,18	0	129.315	118	0
Ferro-ligas e outros	2	2	1,18	1.692	0	0	2
Mineração/ pelotização	0	0	1,18	0	0	0	0
Não-ferrosos	0	0	1,18	0	0	0	0
Química	803.962	917	1,18	775.955	178.630	163	708
Não-petroquímica	163	163	1,18	137.929	0		126
Petroquímica	641	754	1,18	638.026	0		582
Alimentos e bebidas	8	8	1,18	6.770	0	0	6
Têxtil		0	1,18	0	0	0	0
Papel e celulose		0	1,18	0	0	0	0
Cerâmica		0	1,18	0	3.288	3	0
Outros	1	0	1,18	0	0	0	0
Consumo doméstico	1.666	1.779		1.066.784	1.230.685	1.123	973
Exportação		0		0	0	0	0
Variação de estoque		0		1	0	0	0
Uso (PC)		1.779					
Produção		1.779	1,67	1.066.785	2.203.836	2.011	973
Importação		0		0	0	0	0
Reinjeção				532.692	531.507	485	486
Queima ou perda				605.792	441.644	403	552

1980 - PETRÓLEO

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	0	0		0	0	0	0
Comercial	0	0		0	0	0	0
Público	0	0		0	0	0	0
Agropecuário	0	0		0	0	0	0
Transporte	0	0		0	0	0	0
Rodoviário	0	0		0	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0		0	0	0	0
Aéreo	0	0		0	0	0	0
Hidroviário	0	0		0	0	0	0
Setor energético	477.408	499.410	7,9	63.473	63.162	54.319	54.586
Energia elétrica	0	0		0	0	0	0
Indústria	136	137		17	0	0	15
Cimento	0	0		0	0	0	0
Ferro-gusa e aço	0	0		0	0	0	0
Ferro-ligas e outros		0		0	0	0	0
Mineração/ pelotização	0	0		0	0	0	0
Não-ferrosos	0	0		0	0	0	0
Química	136	136		17	0	0	15
Não-petroquímica	136	136	7,9	17	0		15
Petroquímica	0	0		0	0		0
Alimentos e bebidas		0		0	0	0	0
Têxtil	0	0		0	0	0	0
Papel e celulose	0	0		0	0	0	0
Cerâmica	0	0		0	0	0	0
Outros	0	1	7,9	0	0	0	0
Consumo doméstico	477.544	499.547	7,9	63.490	63.162	54.319	54.601
Exportação		1.062	15,2	70	70	60	60
Variação de estoque		-20.816		-2.434	-2.421	-2.082	-2.093
Uso (PC)		479.793					
Produção		38.512	3,6	10.562	10.562	9.083	9.084
Importação		480.486	9,5	50.564	50.564	43.485	43.485

1980 - QUEROSENE

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial		8.028	17,04	471.008	362.283	292	380
Comercial	147	81	17,04	4.752	0	0	4
Público		70	17,04	4.107	2.481	2	3
Agropecuário	498	3	17,04	176	2.481	2	0
Transporte	24.418	27.214		2.131.946	2.102.978	1.695	1.718
Rodoviário	83	81	17,04	4.752	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0	17,04	0	0	0	0
Aéreo	24.334	27.132	12,76	1.127.096	2.126.878	1.695	1.702
Hidroviário	1	1	10,30	97	0	0	0
Setor energético	46	45	16,57	2.717	0	0	2
Energia elétrica	0	0	16,57	0	0	0	0
Indústria	2.586	2.598		151.698	279.156	225	122
Não-energético	0				109.818	88	0
Cimento	32	32	16,52	1.937	2.481	2	2
Ferro-gusa e aço	44	45	17,37	2.590	24.814	20	2
Ferro-ligas e outros	293	293	16,84	17.399	0	0	14
Mineração/ pelotização	139	139	19,03	7.304	18.610	15	6
Não-ferrosos	75	75	17,25	4.348	0	0	4
Química	701	712		40.382	2.481	2	33
Não-petroquímica	698	709	17,64	40.193	0		32
Petroquímica	3	3	15,89	189	0		0
Alimentos e bebidas	272	270	17,18	15.719	18.610	15	13
Têxtil	258	257	16,04	16.018	11.166	9	13
Papel e celulose	59	58	15,22	3.810	6.203	5	3
Cerâmica	310	311	16,51	18.836	2.481	2	15
Outros	404	406	17,38	23.355	83.127	67	19
Consumo doméstico	27.695	38.039		2.766.404	2.749.380	2.216	2.230
Exportação		6.738	17,23	391.000	391.000	313	315
Variação de estoque		1.811	6,44	281.352	280.397	226	227
Uso (PC)		46.588					
Produção		29.965	8,99	3.332.756	3.337.500	2.670	2.666
Importação		8.400	79,25	106.000	106.000	85	85

1985 - ENERGIA ELÉTRICA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ Kwh	Qtde. (1.000 MWh) IPEA	Qtde. (1.000 MWh) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial	6.207.800	8.022.431	0,190	32.673	32.634	9.464	9.475
Comercial	4.988.790	6.204.257	0,270	18.477	18.472	5.357	5.358
Público	3.357.101	3.357.101	0,234	14.369	14.376	4.169	4.167
Agropecuário	652.005	652.005	0,146	4.476	4.476	1.298	1.298
Transporte	265.698	265.698		1.723	1.145	332	500
Rodoviário	121.106	121.106	0,215	564	0		164
Ferroviário e outros	81.157	81.157	0,094	863	1.145	332	250
Aéreo	28.798	28.798	0,215	134	0		39
Hidroviário	34.637	34.637	0,215	161	0		47
Setor energético	539.149	889.622	0,131	4.120	5.124	1.486	1.195
Energia elétrica	14.795.222	14.795.222	0,672	22.031			6.389
Indústria	11.811.820	12.707.915		85.212	96.390	27.953	24.711
Cimento	245.048	275.127	0,122	2.014	2.455	712	584
Ferro-gusa e aço	1.759.187	1.518.153	0,125	14.073	11.924	3.458	4.081
Ferro-ligas e outros	670.325	729.422	0,158	4.242	4.166	1.208	1.230
Miner./pelotização	396.897	461.342	0,124	3.191	5.469	1.586	925
Não-ferrosos	1.170.372	983.266	0,103	11.397	17.597	5.103	3.305
Química	1.765.429	1.700.265		14.967	13.141	3.811	4.340
Não-petroquímica	1.381.279	1.253.597	0,121	11.432			3.315
Petroquímica	384.149	446.668	0,109	3.535			1.025
Alimentos e bebidas	1.434.479	1.678.130	0,174	8.229	9.852	2.857	2.386
Têxtil	841.639	892.922	0,162	5.205	5.593	1.622	1.509
Papel e celulose	679.668	801.706	0,123	5.528	6.628	1.922	1.603
Cerâmica	507.997	649.671	0,159	3.200	3.186	924	928
Outros	2.340.781	3.017.911	0,178	13.166	16.379	4.750	3.818
Consumo doméstico	42.617.585	46.894.251		183.081	172.617	50.059	53.094
Exportação		0		0	3	1	0
Consumo aparente	42.617.585	46.894.251		183.081	170.703	49.504	53.094
Perdas/ajuste	0	0		0	22.031	6.389	6.389
Uso (PC)	42.617.585						
Produção líquida	40.064.175	46.894.251	0,221	181.164	193.683	56.168	52.538
Importação	0	0		1.917	1.917	556	556
G.dist/prod.geral			0,714				
Produção	44.911.882	44.911.882					

1985 - LENHA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde. (1.000 ton.) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	476.917	476.917	25	18.986	34.735	10.629	5.810
Comercial	5.507	5.507	25	219	520	159	67
Público	0	0	25	0	13	4	0
Agropecuário	1.647.123	617.048	25	65.572	8.500	2.601	20.065
Transporte	188	188		7	10	3	2
Rodoviário	0	0	25	0			0
Ferroviário e outros	188	188	25	7	10	3	2
Aéreo	0	0	25	0			0
Hidroviário	0	0	25	0			0
Setor energético	7.302	12.120	93	78	444	136	24
Energia elétrica	30.437	30.437	118	257			79
Indústria	1.760.104	329.196	90	19.646	20.510	6.276	6.012
Cimento	801	1.554	90	9	26	8	3
Ferro-gusa e aço	963	792	104	9			3
Ferro-ligas e outros	2.366	624	137	17			5
Miner./pelotização	19.918	2.597	101	196	72	22	60
Não-ferrosos	2.062	308	89	23	52	16	7
Química	51.857	7.638		566	971	297	173
Não-petroquímica	47.816	6.554	86	553			169
Petroquímica	4.041	1.084	323	13			4
Alimentos e bebidas	618.524	118.089	88	7.029	7.029	2.151	2.151
Têxtil	62.192	4.489	86	726	748	229	222
Papel e celulose	216.994	30.411	83	2.626	3.167	969	804
Cerâmica	444.709	146.233	77	5.745	5.745	1.758	1.758
Outros	339.718	16.461	126	2.699	2.699	826	826
Consumo doméstico	3.927.578	1.471.413		104.767	64.732	19.808	32.059
Exportação	0	0		0	0	0	0
Carvoaria					41.203	12.608	
Consumo aparente	3.927.578	1.471.413		104.767	105.935	32.416	32.059
Variação de estoque	0	-93		0	317	97	0
Uso (PC)	3.927.578	1.471.320		104.767	106.252	32.513	32.059
Importação	0	0		0	0	0	0
Produção	3.614.960	1.354.295	34,50	104.767	106.252	32.513	32.059

1985 - CARVÃO VEGETAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde.(1.000 ton.) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	307.002	307.002	238	1.288	1.329	837	811
Comercial	5.775	5.775	238	24	105	66	15
Público	0	0		0	0	6	0
Agropecuário	5.569	5.569	238	23	14	9	15
Transporte	29.028	29.028	238	122	0	0	77
Rodoviário	0	0		0	0	0	0
Ferroviário e outros	29.028	29.028	238	122	0	0	77
Aéreo	0	0		0	0	0	0
Hidroviário	0	0		0	0	0	0
Setor energético	20	0	439	0	0	0	0
Energia elétrica	38	6.444	283	0	0	0	0
Indústria	2.802.283	2.320.917	364	7.697	8.116	5.113	4.849
Cimento	207.144	10.171	310	669	1.125	709	421
Ferro-gusa e aço	2.268.093	2.203.409	363	6.255	5.916	3.727	3.941
Ferro-ligas e outros	19.759	6.707	517	38	652	411	24
Miner./pelotização	61.229	12.334	297	206	89	56	130
Não-ferrosos	37.082	17.108	649	57	190	120	36
Química	76.248	57.049		100	59	37	63
Não-petroquímica	75.917	55.437	762	100			63
Petroquímica	331	1.612	760	0			0
Alimentos e bebidas	22.647	6,123	314	72	0	0	45
Têxtil	5.411	397	360	15	13	8	9
Papel e celulose	21.198	0	350	61	0	0	38
Cerâmica	73.666	4.112	353	209	27	17	132
Outros	9.805	3.507	688	14	44	28	9
Consumo doméstico	3.149.715	2.674.735		9.154	9.573	6.031	5.767
Exportação	9.922	9.922	688	14	0	0	9
Consumo aparente	3.159.637	2.684.657	345	9.168	9.573	6.031	5.776
Variação de estoque	0	-56.539	688	0	502	316	0
Uso (PC)	3.159.637	2.628.118		9.168	10.075	6.347	5.776
Importação	0	16	688	0	0	0	0
Produção	2.609.967	2.171.982	285	9.168	10.075	6.347	5.776

1985 - CARVÃO MINERAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ ton.	Qtde. (1.000 ton.) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	0	0		0	0	0	0
Comercial	0	0		0	0	0	0
Público	0	0		0	0	0	0
Agropecuário	0	0		0	0	0	0
Transporte	0	0		0	26	13	0
Rodoviário	0	0		0	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0		0	26	13	0
Aéreo	0	0		0	0	0	0
Hidroviário	0	0		0	0	0	0
Setor energético	43	68.137	200	0	2.660	969	0
Energia elétrica	439.010	439.010	162	2.702			1.208
Indústria	4.448.895	4.652.253		12.423	12.877	8.281	5.554
Cimento	242.510	122.215	194	1.248	2.203	985	558
Ferro-gusa e aço	3.992.927	3.957.161	393	10.160	9.550	6.830	4.543
Ferro-ligas e outros	44.978	151.801	378	119	0	0	53
Miner./pelotização	16.987	14.551	226	75	43	18	34
Não-ferrosos	10.772	74.784	596	18	0	0	8
Química	76.324	170.213		404	477	165	181
Não-petroquímica	23.246	170.213	167	139			62
Petroquímica	53.079	0	200	265			119
Alimentos e bebidas	23.881	18.361	160	150	231	107	67
Têxtil	84	0	200	0	10	5	0
Papel e celulose	21.265	43.249	147	145	272	131	65
Cerâmica	5.554	13.300	154	36	35	16	16
Outros	13.612	86.618	203	67	56	24	30
Consumo doméstico	4.887.948	5.159.400		15.125	15.563	9.263	6.762
Exportação	3.453	3.453	383	9	0	0	4
Consumo aparente	4.891.401	5.162.853	323	15.134	15.563	9.263	6.766
Variação de estoque	-94.415	-100.607	-128	736	198	96	329
Uso (PC)	4.796.986	5.062.246		15.870	15.761	9.359	7.095
Importação	3.555.075	3.282.728	415	8.572	8.049	5.900	3.833
Produção	1.013.474	866.654	139	7.298	7.712	3.459	3.263

1985 - GLP

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	4.601.174	4.693.161	768	5.991	6.093	3.680	3.619
Comercial	213.397	217.663	768	278	224	135	168
Público	15.607	15.919	768	20	30	18	12
Agropecuário	43.474	44.343	768	57	0	0	34
Transporte	97	99		0	0	0	0
Rodoviário	0	0	768	0	0	0	0
Ferroviário e outros	0	0	768	0	0	0	0
Aéreo	0	0	768	0	0	0	0
Hidroviário	97	99	768	0	0	0	0
Setor energético	10.621	12.548	768	14	22	13	8
Energia elétrica	4	0	786	0	0	0	0
Indústria	368.864	400.407		477	253	153	288
Cimento	14	0	862	0	0	0	0
Ferro-gusa e aço	32.020	27.353	901	36	43	26	21
Ferro-ligas e outros	34.195	40.631	825	41	0	0	25
Miner./pelotização	173	362	822	0	7	4	0
Não-ferrosos	33.453	10.172	730	46	18	11	28
Química	42.210	53.319		63	12	7	38
Não-petroquímica	40.426	49.025	665	61			37
Petroquímica	1.784	4.294	861	2			1
Alimentos e bebidas	26.157	33.131	809	32	22	13	20
Têxtil	8.581	11.089	827	10	8	5	6
Papel e celulose	3.421	1.577	758	5	7	4	3
Cerâmica	86.753	131.623	752	115	25	15	70
Outros	101.890	91.150	792	129	113	68	78
Consumo doméstico	5.253.238	5.384.140		6.837	6.621	3.999	4.130
Exportação	87.912	87.912	1.172	75	75	45	45
Consumo aparente	5.341.150	5.472.052		6.912	6.695	4.044	4.175
Variação de estoque	-563.803	35.609	1.305	-432	459	277	-261
Uso (PC)	4.777.346	5.507.661		6.480	7.154	4.321	3.914
Importação	318.728	318.728	365	873	873	527	527
Produção	3.047.806	3.561.442	544	5.607	6.281	3.794	3.387
	2.721.255						

1985 - ÓLEO COMBUSTÍVEL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	Qtde. (1.000 m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial	0	0	871	0	0	0	0
Comercial	20.515	12.448	871	24	135	126	22
Público	128.318	77.862	871	147	75	70	137
Agropecuário	125.535	76.173	871	144	25	23	134
Transporte	2.103.097	1.607.986		1.680	1.760	1.640	1.565
Rodoviário	109.854	66.658	871	126	0		118
Ferroviário e outros	15.416	9.354	871	18	2	2	16
Aéreo	0	0		0	0		0
Hidroviário	1.977.828	1.531.974	1,288	1.536	1.758	1.638	1.431
Setor energético	342.784	1.035.289	890	385	2.128	1.983	359
Energia elétrica	1.373.250	588.662	812	1.692			1.577
Indústria	4.944.704	8.374.589		5.760	5.741	5.351	5.369
Cimento	70.882	906.961	816	87	89	83	81
Ferro-gusa e aço	472.539	765.600	900	525	505	471	489
Ferro-ligas e outros	143.846	267.095	915	157	0	0	146
Miner./pelotização	424.427	459.074	829	512	589	549	477
Não-ferrosos	92.847	104.238	784	118	388	362	110
Química	1.653.666	2.028.158		2.001	1.656	1.543	1.865
Não-petroquímica	621.698	1.090.637	853	729			679
Petroquímica	1.031.968	937.521	811	1.272			1.186
Alimentos e bebidas	572.378	898.955	855	670	609	568	624
Têxtil	232.554	356.933	872	267	304	283	248
Papel e celulose	275.427	647.963	833	331	378	352	308
Cerâmica	605.729	884.470	956	634	388	362	591
Outros	400.409	1.055.142	873	459	835	778	427
Consumo doméstico	9.038.203	11.773.009	873	9.832	9.864	9.193	9.163
Exportação	3.445.511	3.443.285	1,460	2.360	2.320	2.162	2.200
Consumo aparente	12.483.713	15.216.294	1,024	12.192	12.183	11.355	11.363
Variação de estoque	211.783	134.836	448	472	481	448	440
Uso (PC)	12.695.497	15.351.130		12.664	12.664	11.803	11.803
Importação	843.952	843.952	3,607	234	234	218	218
Produção	10.689.800	13.124.319	860	12.430	12.430	11.585	11.585

1985 - ÓLEO DIESEL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	15.008	11.168	1,713	9	0	0	7
Comercial	3.000.212	2.232.531	1,713	1.751	12	10	1.480
Público	557.821	415.088	1,713	326	98	83	275
Agropecuário	7.528.974	5.602.493	1,713	4.395	3.465	2.928	3.714
Transporte	21.428.768	15.945.669		12.509	15.415	13.026	10.571
Rodoviário	18.943.664	14.096.443	1,713	11.059	13.654	11.528	9.345
Ferroviário e outros	1.542.803	1.148.037	1,713	901	675	570	761
Aéreo	4.986	3.710	1,713	3	0	0	2
Hidroviário	937.315	697.479	1,713	547	1.086	918	462
Setor energético	68.464	335.668	1,716	40	888	750	34
Energia elétrica	1.020.433	1.020.433	1,453	702	0	0	593
Indústria	786.692	6.820.931		453	296	250	382
Cimento	27.493	28.408	1,851	15	22	19	13
Ferro-gusa e aço	28.104	119.541	1,835	15	36	30	13
Ferro-ligas e outros	32.848	268.074	1,790	18	0	0	16
Miner./pelotização	230.791	636.715	1,694	136	78	66	115
Não-ferrosos	21.389	76.580	1,641	13	0	0	11
Química	46.276	279.586		28	14	12	24
Não-petroquímica	43.774	257.208	1,640	27			23
Petroquímica	2.502	22.378	1,658	2			1
Alimentos e bebidas	74.880	987.275	1,723	43	54	46	37
Têxtil	16.436	188.360	1,664	10	2	2	8
Papel e celulose	6.217	95.199	1,698	4	14	12	3
Cerâmica	108.594	446.880	1,755	62	7	6	52
Outros	193.664	3.694.313	1,797	108	67	57	91
Consumo doméstico	34.406.371	32.383.981		20.185	20.174	17.047	17.057
Exportação	2.155.678	2.155.678	2,143	1.006	1.296	1.095	850
Consumo aparente	36.562.049	34.539.659		21.191	21.470	18.142	17.907
Variação de estoque	-799.644	891.619	1,383	-578	-535	-452	-489
Uso (PC)	35.762.405	35.431.278		20.613	20.935	17.690	17.418
Importação	656.629	656.629	1,534	428	428	362	362
Produção	28.960.322	28.685.429	1,435	20.185	20.507	17.328	17.056

1985 - ÁLCOOL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	Qtde. (1.000 m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial	14.067.569	12.920.796	2.371	5.932			2.942
Comercial	4.649.232	6.222.850	2.192	2.121			1.052
Público	41.323	41.323	2.192	19			9
Agropecuário	0	0	2.192	0			0
Transporte	198.842	302.076		91	8.310	4.122	45
Rodoviário	192.090	301.229	2.192	88	8.310	4.122	43
Ferroviário e outros	2.976	0	2.192	1			1
Aéreo	2.787	847	2.192	1			1
Hidroviário	989	0	2.192	0			0
Setor energético	198.498	766.434	2.192	91			45
Energia elétrica	0	0	2.192	0			0
Indústria	876.231	1.631.698		794	817	405	394
Cimento		0	2.192	0			0
Ferro-gusa e aço	708	621	2.192	0			0
Ferro-ligas e outros	4.054	9.276	2.192	2			1
Miner./pelotização	8	248	2.192	0			0
Não-ferrosos	352	1.418	2.192	0			0
Química	709.225	1.133.117	1.100	645	817	405	320
Não-petroquímica	227.826	670.200	1.100	207			103
Petroquímica	481.399	462.917	1.100	438			217
Alimentos e bebidas	104.006	314.283	1.100	95			47
Têxtil	4.716	3.077	1.100	4			2
Papel e celulose	7.738	13.743	1.100	7			3
Cerâmica	1.313	4.437	1.100	1			1
Outros	44.112	151.478	1.100	40			20
Consumo doméstico	20.031.695	21.885.177		9.047	9.127	4.527	4.487
Exportação	588.652	588.652	1.353	435	435	216	216
Consumo aparente	20.620.347	22.473.829		9.482	9.563	4.743	4.703
Variação de estoque	3.634.627	1.231.551	1.627	2.234	2.153	1.068	1.108
Uso (PC)	24.254.974	23.705.380		11.716	11.716	5.811	5.811
Importação	0	0		0	0	0	0
Produção	22.259.722	21.755.349	1.900	11.716	11.716	5.811	5.811

1985 - GASOLINA AUTOMOTIVA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	23.642.441	23.642.441	2.510	9.421		9.437	
Comercial	627.067	627.067	2.463	255			
Público	1.829.750	1.829.750	2.463	743			
Agropecuário	931.994	931.994	2.463	378			
Transporte	1.147.314	1.147.314	2.463	466			
Rodoviário	1.120.660	1.120.660	2.463	455			
Ferroviário e outros	8.252	8.252	2.463	3			
Aéreo	10.412	10.412	2.463	4			
Hidroviário	7.990	7.990	2.463	3			
Setor energético	120.302	120.302	2.463	49			
Energia elétrica	0	0	2.463	0			
Indústria	607.966	607.966	2.463	247			
Cimento	1.687	1.687	2.463	1			
Ferro-gusa e aço	5.664	5.664	2.463	2			
Ferro-ligas e outros	15.470	15.470	2.463	6			
Miner./pelotização	21.476	21.476	2.463	9			
Não-ferrosos	3.251	3.251	2.463	1			
Química	15.548	15.548	2.463	6			
Não-petroquímica	13.798	13.798	2.463	6			
Petroquímica	1.750	1.750	2.463	1			
Alimentos e bebidas	65.823	65.823	2.463	27			
Têxtil	13.788	13.788	2.463	6			
Papel e celulose	7.054	7.054	2.463	3			
Cerâmica	24.346	24.346	2.463	10			
Outros	433.859	433.859	2.463	176			
Consumo doméstico	28.906.834	28.906.834		11.558			
Exportação	0	0	2.463	0			
Consumo aparente	28.906.834	28.906.834	2.463	11.558			
Variação de estoque	92.102	92.102		0			
Uso (PC)	28.998.936	28.998.936		11.558			
Importação	0	0		0			
Produção	23.238.657	23.238.657	2.011	11.558			

1985 - PETRÓLEO

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ Qtde. (1.000 m^3) m^3	Mil Cr$/ Qtde. (1.000 m^3) IPEA	Mil Cr$/ Qtde. (1.000 m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Setor energético	63.980.816	63.980.816	1.012	63.248	63.266	54.852	54.836
Energia elétrica	0	0		0	0		0
Indústria	15.074	15.074		18	0	0	15
Cimento	0	0		0	0		0
Ferro-gusa e aço	0	0		0			0
Ferro-ligas e outros	0	0		0	0		0
Miner./pelotização	0	0		0	0		0
Não-ferrosos	0	0		0	0		0
Química	14.939	14.939		18	0		15
Não-petroquímica	14.939	14.939	849	18			15
Petroquímica	0	0		0			0
Alimentos e bebidas	0	0		0	0		0
Têxtil	0	0		0	0		0
Papel e celulose	0	0		0	0		0
Cerâmica	0	0		0	0		0
Outros	135	135	1.012	0	0		0
Consumo doméstico	63.995.890	63.995.890		63.266	63.266	54.852	54.852
Exportação	0	0					0
Consumo aparente	63.995.890	63.995.890		63.266	63.266	54.852	54.852
Variação de estoque	-3.037.454	-3.037.759	99	-73	-63	-85	
Uso (PC)	60.958.436	60.958.131		63.365	63.339	54.915	54.937
Importação	34.360.000	34.360.000	1.086	31.629	31.629	27.422	27.422
Produção	26.347.130	26.347.130	830	31.736	31.710	27.493	27.515

1985 - ENERGÉTICOS

Excl.Gas./Álcool/Quer.	Valor (Cr$ 10^6) CENSO	Valor (Cr$ 10^6) Proj	Qtde. (10^3 TEP) BEN	Qtde. (10^3 TEP) IPEA
Setor energético	1.114	2.576	6.188	1.836
Energia elétrica	17.658	16.880	0	9.846
Indústria	27.902	35.833	54.194	48.550
Cimento	799	1.344	2.522	1.667
Ferro-gusa e aço	8.691	8.592	14.734	13.289
Ferro-ligas e outros	948	1.465	1.619	1.500
Miner./pelotização	1.150	1.587	2.358	1.742
Não-ferrosos	1.370	1.267	5.612	3.508
Química	4.526	4.522	6.363	7.837
Não-petroquímica	2.627	2.918		4.900
Petroquímica	1.899	1.605		2.937
Alimentos e bebidas	2.773	3.740	5.751	5.330
Têxtil	1.167	1.454	2.154	2.004
Papel e celulose	1.237	1.620	3.404	2.840
Cerâmica	1.839	2.276	3.119	3.554
Outros	3.400	7.965	6.558	5.279
Consumo doméstico	104.404	106.190	116.998	129.632
Exportação	5.702	5.700	3.303	3.108
Consumo aparente	110.107	111.891	132.353	132.740
Variação de estoque	-1.246	905	7.171	6.409
Uso (PC)	6.826	6.150	4.901	4.709
Importação	105.056	109.970	110.947	99.080
Produção	91.122	97.107	132.792	127.264

1985 - GÁS NATURAL

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Cr$/ m^3	Qtde. (1^6 m3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	0	0	0	0	0		0
Comercial	0	0	0	0	0		0
Público	0	0	0	0	0		0
Agropecuário	0	0	0	0	0		0
Transporte	0	0	0	0	0	0	0
Rodoviário	0	0	0	0	0		0
Ferroviário e outros	0	0	0	0	0		0
Aéreo	0	0	0	0	0		0
Hidroviário	0	0	0	0	0		0
Setor energético	145.593	222.758	605	241	868	781	217
Energia elétrica	0	0	0	0	0		0
Indústria	978.216	226.619		1.538	908	817	1.384
Cimento	5.556	0	705	8	7	6	7
Ferro-gusa e aço	137.565	0	626	220	213	192	198
Ferro-ligas e outros	0	274	0	0	0		0
Miner./pelotização	0	0	0	0	63	57	0
Não-ferrosos	1.904	251	705	3	0		2
Química	814.227	226.094		1.281	546	491	1.153
Não-petroquímica	393.221	351.151	641	613			552
Petroquímica	421.007	190.943	630	668			601
Alimentos e bebidas	0	0	0	0	10	9	0
Têxtil	0	0	0	0	0		0
Papel e celulose	13.043	0	705	19	16	14	17
Cerâmica	5.922	0	705	8	23	21	8
Outros	0	0	0	0	30	27	0
Consumo doméstico	1.123.809	449.377		1.779	1.776	1.598	1.601
Exportação	0	0		0		0	0
Consumo aparente	1.123.809	449.377	632	1.779	1.776	1.598	1.601
Variação de estoque	0	0		0	0	0	0
Uso (PC)	1.123.809	449.387		1.779	1.776	1.598	1.601
Importação	0	0		0		0	0
Produção	1.121.331	448.386	630	1.779	1.776	1.598	1.601

1985 - QUEROSENE

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	IPEA
Residencial	397.869	675.183	1,771	225	227	185	183
Comercial	3.945	6.695	1,771	2	0	0	2
Público	0	0	1,771	0	1	1	0
Agropecuário	148	251	1,771	0	1	1	0
Transporte	2.637.305	3.520.816		1.996	0	0	1.626
Rodoviário	4.390	7.450	1,771	2	0	0	2
Ferroviário e outros	0	0	1,771	0	0	0	0
Aéreo	2.632.915	3.513.366	1,321	1.993	0	0	1.626
Hidroviário	0	0	1,771	0	0	0	0
Setor energético	5.771	4.409	1,465	4	0	0	3
Energia elétrica	445	0	1,665	0	0	0	0
Indústria	178.769	231.998		107	99	81	87
Cimento	0	2.102	1,660	0	2	2	0
Ferro-gusa e aço	1.281	4.190	2,192	1	16	13	0
Ferro-ligas e outros	19.511	21.264	1,651	12	0	0	10
Miner./pelotização	1.641	15.794	1,629	1	9	7	1
Não-ferrosos	4.846	6.593	1,610	3	0	0	2
Química	93.134	66.989		56	1	1	46
Não-petroquímica	92.448	66.664	1,664	56			45
Petroquímica	686	325	1,547	0			0
Alimentos e bebidas	14.336	23.123	1,743	8	9	7	7
Têxtil	15.754	22.390	1,708	9	6	5	8
Papel e celulose	3.085	6.099	1,722	2	4	3	1
Cerâmica	8.228	27.431	1,564	5	1	1	4
Outros	16.953	36.023	1,662	10	52	42	8
Consumo doméstico	3.224.253	4.439.352		2.334	329	268	1.902
Exportação	2.736.051	2.736.051	2,572	1.064	947	772	867
Consumo aparente	5.960.304	7.175.403		3.398	1.276	1.040	2.769
Variação de estoque	242.421	-14.928	206	1.177	524	427	959
Uso (PC)	6.202.725	7.160.475		4.575	1.800	1.467	3.728
Importação	726.641	726.641	1.060	686	45	37	559
Produção	4.961.074	5.838.707	1.276	3.889	1.755	1.430	3.170

1985 - GASOLINA

Conta	Valor (Cr$ 10^6) ME	Valor (Cr$ 10^6) MIP	Mil Cr$/ m^3	Qtde. (1.000 m^3) IPEA	Qtde. (1.000 m^3) BEN	Qtde. (1.000 TEP) BEN	Qtde. (1.000 TEP) IPEA
Residencial	0	0	2.192	0			0
Comercial	20.664.959	20.664.959	2.019	10.236			7.902
Público	0	0	2.463	0			0
Agropecuário	0	0	2.463	0			0
Transporte	0	0		0	7.693	5.939	0
Rodoviário	0	0	2.192	0	7.620	5.883	0
Ferroviário e outros	0	0	2.463	0			0
Aéreo	0	0	2.463	0	76	56	0
Hidroviário	0	0	2.463	0			0
Setor energético	9.908	9.908	2.463	4			3
Energia elétrica	0	0	2.463	0			0
Indústria	75.289	75.289		31	0	0	24
Cimento	266	266	2.463	0			0
Ferro-gusa e aço	742	742	2.463	0			0
Ferro-ligas e outros	5.169	5.169	2.463	2			2
Miner./pelotização	8.519	8.519	2.463	3			3
Não-ferrosos	563	563	2.463	0			0
Química	1.942	1.942	2.463	1			1
Não-petroquímica	1.868	1.868	2.463	1			1
Petroquímica	74	74	2.463	0			0
Alimentos e bebidas	3.284	3.284	2.463	1			1
Têxtil	707	707	2.463	0			0
Papel e celulose	1.330	1.330	2.463	1			0
Cerâmica	2.537	2.537	2.463	1			1
Outros	50.230	50.230	2.463	20			16
Consumo doméstico	20.750.156	20.750.156		10.270	7.693	5.939	7.929
Exportação	9.016.373	9.016.373	1.903	4.738	4.751	3.668	3.658
Consumo aparente	29.766.529	29.766.529		15.008	12.233		11.586
Variação de estoque	-303.580	-1.743.998		0	10	9.452	0
Uso (PC)	29.462.949	28.022.531		15.008	12.244	9.452	11.586
Importação	161.888	161.888	2.192	74	211	163	57
Produção	23.342.272	22.192.333	1.563	14.934	12.032	9.289	11.529

Tabela 1
EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS)- 1980

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	Q.\C.Av.	Gasoálc.	En.El.
100	19532	23532	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
210	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	38512	1779	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	7952	0	0	0	0	0	0	0	2
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9
510	0	0	0	0	343	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
810	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	16
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	607
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1410	0	28	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
1720	0	0	0	0	0	69684	0	0	0	0	0	0	2
1810	0	0	0	0	0	0	227347	217478	105500	16742	29965	0	0
1820	0	0	0	0	0	4	2	0	0	967	0	0	27
1830	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	4	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	17
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2910	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	25
3010	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	779	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327367
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428231	2
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.Prod.	19532	23566	38512	1779	8337	70821	227349	217478	105500	17709	29965	428231	328608

Tabela 2

EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS)-1980

	Lenha	C.Veg.	Petr.	O.Mat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	J.\C.Av.	Gasoeic.	En.El.
100	7347	50	0	0	0	0	0	30715	349	147	2	15648	4200
210	20	49	0	0	31	1	32	1423	3366	1	111	142	2342
220	7	50	0	0	1	0	31	1568	643	0	3	169	570
310	0	0	0	0	0	0	0	383	17	0	0	54	705
320	0	0	0	0	118	0	2	94	2	0	0	20	234
410	30	145	0	0	457	0	3	247	12273	0	26	46	2816
420	7	3	0	0	0	0	18	543	110	2	16	175	532
430	2	2	0	0	2	1	0	296	2276	15	136	22	759
440	2350	4	0	0	36	12	29	2710	6094	228	120	496	4475
510	9	18199	0	0	5364	2	6	705	5771	78	37	101	9956
610	3	113	0	0	126	5	4	451	800	19	62	57	5073
710	5	50	0	1	316	30	4	383	1016	29	16	47	2079
720	4	24	0	1	61	7	56	1519	1126	101	225	298	4249
810	0	22	0	0	42	7	31	1334	269	26	20	315	2763
820	0	3	0	0	1	0	1	148	97	5	1	30	256
910	1	3	0	0	1	1	32	691	106	10	17	151	1954
1010	2	1	0	0	0	0	1	112	65	7	1	24	313
1020	0	0	0	0	1	4	5	266	70	7	7	51	956
1030	0	0	0	0	2	0	2	164	81	2	3	32	315
1110	0	0	0	0	73	3	2	198	53	12	3	46	484
1120	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	19	172
1210	0	2	0	0	0	57	227	692	213	21	15	106	1304
1310	0	3	0	0	23	8	52	563	327	40	95	112	2185
1320	0	0	0	0	5	0	3	143	321	0	0	34	269
1330	0	0	0	0	5	0	46	91	30	1	0	12	153
1340	0	1	0	0	0	0	11	56	82	13	12	18	243
1410	123	1	0	0	0	6	26	2588	506	5	3	581	2791
1420	6	0	0	0	0	10	3	558	25	1	2	173	1215
1510	98	0	0	0	24	1	1	97	1682	2	32	22	2169
1520	272	0	0	0	80	47	11	458	3370	3	16	105	3099
1530	6	0	0	0	0	30	21	534	79	14	104	142	1080
1610	25	1	0	0	42	7	52	423	159	3	3	85	1092
1710	10	355	0	22	33	396	1	250	2794	1	78	33	4215
1720	60	0	0	0	6	977	1	159	215	0	0	40	692
1810	1	0	41237	852	16	5	1	505	9675	17	37	73	2595
1820	10	12	0	754	0	1109	1	99	4838	8	2	24	2310
1830	0	0	0	141	0	359	0	311	2949	4	7	50	2139
1910	2	16	0	0	29	6	0	169	430	0	0	33	431
1920	60	56	147	0	152	694	16	592	910	36	469	96	926
2010	2	0	0	0	0	185	1	418	175	2	2	108	488
2020	14	0	0	0	2	595	1	208	283	8	29	46	286
2110	0	0	0	0	0	36	2	89	177	3	15	18	420
2120	0	0	0	0	15	32	1	304	114	18	1	82	1803
2210	35	4	0	0	0	4	3	357	1173	10	100	82	3346
2220	6	0	0	0	0	0	0	156	456	7	12	36	1616
2230	22	0	0	0	0	8	1	385	2046	27	96	64	1526
2310	1	0	0	0	0	1	3	412	38	4	5	105	1314
2410	50	0	0	0	2	4	0	150	217	0	4	37	406
2420	1	0	0	0	0	7	1	212	32	1	1	57	705
2510	31	0	0	0	0	0	1	677	252	6	130	132	371
2610	34	0	0	0	0	0	1	404	7	0	0	89	550
2620	0	0	0	0	0	0	0	59	1	0	0	16	599
2630	70	0	0	0	2	16	1	259	504	3	5	57	396
2640	141	36	0	0	2	4	1	291	399	3	1	72	523
2650	10	0	0	0	1	8	0	248	105	0	0	28	245
2710	120	3	0	0	2	0	3	515	571	1	0	118	1140
2720	17	0	0	0	0	0	1	209	94	2	0	49	318
2810	69	0	0	0	0	2	0	582	934	1	1	115	831
2910	120	3	0	0	10	3	2	560	989	0	21	83	1557
3010	127	1	0	0	30	0	1	285	1951	0	19	53	1017
3020	35	0	0	0	0	0	1	125	580	0	0	27	347
3110	26	0	0	0	1	0	1	341	527	0	4	50	512
3120	819	13	0	0	0	23	9	1307	582	58	21	240	3059
3130	133	6	0	8	2	921	11	436	1047	12	17	91	1311
3210	18	1	1	0	2	33	5	523	4474	47	3	24	542
3310	301	49	0	0	1322	0	0	4629	4352	0	0	1412	87301
3320	0	0	0	0	0	42	0	244	3	0	0	467	2944
3410	0	0	0	0	0	91	0	15552	925	0	0	7368	1305
3510	0	0	0	0	0	49107	224067	10922	35	0	0	4644	15390
3610	0	0	0	0	0	1038	0	81426	545	0	67	21315	586
3620	2	268	0	0	0	0	0	3427	31	4	4	142	534
3630	0	0	0	0	0	0	0	4201	2011	0	1	154	262
3640	0	0	0	0	0	3	0	21	0	0	15466	178	190
3710	0	0	0	0	0	151	0	49	0	0	0	554	1684
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	321	253
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4840
3910	63	56	0	0	0	0	0	252	66	518	16	259	6147
3920	9	0	0	0	0	0	0	562	0	9	19	704	1951
3930	4	3	0	0	0	0	0	293	0	4	8	743	1298
3940	0	0	0	0	0	823	0	583	0	187	0	0	2961
3950	0	0	0	0	0	0	0	233	0	47	0	226	693
4010	1	0	0	0	0	0	0	1314	2	11	23	2467	2289
4020	0	0	0	0	0	0	0	264	17	3	1	831	172
4110	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	174	1947
4210	0	0	0	0	0	225	0	1974	206	57	58	14725	12660
4220	0	0	0	0	0	67	0	163	92	51	0	704	2259
4230	0	0	0	0	0	18	0	57	72	32	0	255	2775
4310	0	0	0	0	0	0	0	311	0	0	0	86	601
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	12638	19644	41385	1779	8462	57235	224849	191532	90115	2029	17837	79402	250676
C.Famil.	6894	3418	0	0	0	7659	0	74	0	15651	6611	350145	77932
VE\RI\Perd	0	504	4022	0	125	1165	157	20043	7099	170	32	1317	0
Exportaçã.	0	0	1149	0	0	4762	2343	5829	8285	198	5549	0	0
T.D.Final	6894	3922	2873	0	125	13586	2500	25946	15385	15680	12128	348829	77932
T.Demanda	19532	23566	38512	1779	8337	70821	227349	217478	105500	17709	29965	428231	328608

Tabela 3

EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS) - 1980

	Lenha	Carvão.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Álcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasoalc.	En.El.
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0	0
440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
510	0	0	0	0	16049	0	0	0	26	24	0	0	0
610	0	0	0	0	1	0	0	0	0	19	0	0	0
710	0	0	0	0	78	0	0	0	0	24	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
810	0	0	0	0	2	0	0	0	0	14	0	0	0
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	0	0	498981	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0
1820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	0	0	0	222	0	0	0	0	53	0	0	0
2010	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3610	0	0	0	0	0	0	0	6266	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	3510	6919	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6877	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	0	0	498981	0	16354	0	0	7776	16945	662	6877	0	0
C.Famil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE\Ai\Perd	-0	-0	-18495	0	1180	-0	-0	2289	3413	617	1523	0	0
Exportação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.D.Final	0	-0	-18495	0	1180	0	-0	2289	3413	617	1523	0	0
T.Demanda	-0	-0	480486	0	17534	-0	-0	10065	20359	1279	8400	0	0

Tabela 1
EM QUANTIDADE - 1980

	Lenha	C.Veg.	Petr.	C.Mat.	C.Min.	Álcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasoáls.	En.El.
100	254678	7085348	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	1196	0	0	0	0	0	0	0	4
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	10562	1066783	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	4754758	0	0	0	0	0	0	0	1
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	1196	0	0	0	0	0	0	0	-
510	0	0	0	0	205091	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
810	0	0	0	0	22123	0	0	0	0	0	0	0	7
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	8431	0	0	0	260	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	156	0	0	0	0	0	0	1
1720	0	0	0	0	0	3618769	0	0	0	0	0	0	-
1810	0	0	0	0	0	0	11265024	19524348	17609777	2396734	3332755	0	0
1820	0	0	0	0	0	208	99	0	0	138433	0	0	11
1830	0	0	0	0	598	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	1204	0	0	0	3583	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	208	0	0	0	0	0	0	7
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	14021	0	0	0	0	0	0	10
3010	0	602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	40654	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137028
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13860160	-
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.Prod.	254678	7095585	10562	1066783	4984962	3677815	11265123	19524348	17609777	2535167	3332755	13860160	137547

Tabela 2
EM QUANTIDADE - 1980

	Lenha	C.Veg.	Petr.	C.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasomic.	En.El.
100	116974	18574	0	0	0	0	0	2830896	120077	22043	176	516339	2039
210	98	13812	0	0	4726	43	1590	128184	592380	145	7093	4672	2168
220	37	14297	0	0	124	0	1559	141230	113083	0	210	5589	527
310	0	0	0	0	0	0	0	34379	3327	0	0	1774	411
320	0	0	0	0	45142	0	0	8611	317	0	0	651	137
410	143	44548	0	0	527288	0	148	22435	2103383	0	1937	1508	2669
420	39	602	0	0	0	0	549	77140	18330	244	1093	5767	304
430	10	316	0	0	1956	78	0	26543	370753	3855	9993	710	440
440	12376	8228	0	0	29339	661	1353	243288	992566	26819	8843	16383	2594
510	45	4869762	0	0	1509839	113	272	67941	960386	10801	2590	3342	10384
610	14	27233	0	0	12219	298	200	41723	126842	2595	4348	1893	5777
710	20	9126	0	846	63963	2016	173	35938	163658	4380	1188	1538	1447
720	16	4405	0	846	13110	480	2601	142430	181444	13878	16212	9848	2957
510	0	5214	0	0	16380	420	1463	122064	44593	4344	1381	10380	1579
820	0	602	0	0	309	0	29	13525	16141	670	58	976	146
910	5	602	0	0	309	42	1522	63207	34197	1218	1208	4968	1217
1010	10	201	0	0	0	0	29	10263	10806	852	58	798	179
1020	0	0	0	0	309	252	234	24331	11627	1879	460	1686	547
1030	0	0	0	0	928	0	58	15020	13405	304	230	1065	180
1110	0	0	0	0	27827	168	58	18146	8754	1889	230	1508	276
1120	0	0	0	0	0	0	0	6117	0	61	0	621	98
1210	0	401	0	0	0	3406	10651	63275	35291	2618	1035	3490	745
1310	0	602	0	0	8967	505	2458	53517	54305	5592	6615	3697	1249
1320	0	0	0	0	1237	0	146	13049	53347	660	0	1124	154
1330	0	0	0	0	2474	0	2048	8360	5061	122	0	384	37
1340	0	201	0	0	0	0	527	7884	13542	1644	363	591	139
1410	536	201	0	0	0	378	1229	236788	83988	609	230	19163	1596
1420	29	0	0	0	0	589	146	60216	4104	122	115	5708	695
1510	514	0	0	0	11668	44	51	3637	297676	392	2562	710	1723
1520	1626	0	0	0	38504	3925	518	40681	596373	408	1248	3660	2462
1530	29	0	0	0	0	1766	966	48866	13132	1766	7248	4672	617
1610	130	201	0	0	16078	420	2458	38740	59639	365	230	2809	624
1710	51	86343	0	18616	32602	23882	62	23749	525574	921	5386	1094	3827
1720	294	0	0	0	2164	68935	0	14286	41350	0	0	1331	404
1810	5	0	10962	282367	6184	599	0	45394	1860583	2647	2717	2425	1515
1820	39	2906	0	638026	0	66804	37	9242	883406	965	189	78	2244
1830	0	0	0	119313	0	21621	0	29528	554548	491	510	1656	1942
1910	9	3944	0	0	28626	341	0	15997	80881	61	0	1094	391
1920	298	13491	17	0	310267	41836	773	56167	171214	6743	32313	3164	840
2010	10	0	0	0	202	11016	29	38264	28999	244	173	3549	279
2020	70	0	0	0	1590	35823	31	19732	53146	982	1984	1508	259
2110	0	0	0	0	0	2144	58	8156	29409	365	1035	591	240
2120	0	0	0	0	13295	1892	59	27797	18877	2314	518	2691	1031
2210	181	1596	0	0	0	221	154	33318	201252	1200	7541	2721	2130
2220	29	0	0	0	0	0	0	14577	78155	900	873	1183	959
2230	117	0	0	0	0	486	31	35955	351061	3361	7230	2100	1033
2310	5	0	0	0	0	44	154	38454	6501	480	374	3660	754
2410	256	0	0	0	928	252	0	13729	36112	0	288	1212	232
2420	5	0	0	0	0	420	59	19438	5335	122	58	1893	403
2510	157	0	0	0	0	0	28	60524	42385	747	9199	4347	211
2610	171	0	0	0	0	0	56	36141	1247	0	0	2928	313
2620	0	0	0	0	0	0	0	5248	139	0	0	532	341
2630	356	0	0	0	1848	741	25	23186	135189	436	582	1893	225
2640	717	7103	0	0	1848	202	28	26043	67041	436	58	2366	298
2650	53	0	0	0	309	463	0	22700	17372	0	0	917	140
2710	608	677	0	0	1848	0	139	46040	95990	187	0	3904	649
2720	85	0	0	0	0	0	56	18735	15791	249	0	1626	181
2810	351	0	0	0	0	101	0	52020	157075	125	58	3785	474
2910	608	507	0	0	7391	135	83	50093	166216	0	1455	2750	587
3010	646	169	0	0	22789	0	56	25445	328001	0	1339	1745	579
3020	176	0	0	0	0	0	28	11161	97514	0	0	587	198
3110	133	0	0	0	616	0	56	30494	88649	62	391	2632	292
3120	4359	2537	0	0	0	1078	389	116862	97929	11459	1514	7925	1743
3130	166	1184	0	6770	1232	43818	472	38998	176051	1619	1223	3016	633
3210	92	201	0	0	618	1934	380	47847	742894	5967	230	3105	482
3310	1478	7503	0	0	1830997	0	0	415957	768002	0	0	46607	16466
3320	0	0	0	0	0	1903	0	22525	610	0	0	15407	936
3410	0	0	0	0	0	5424	0	1622833	153613	0	0	243117	1032
3510	0	0	0	0	0	2237742	11576161	1006620	4571	0	0	153246	4896
3610	0	0	0	0	0	53345	0	7659759	119315	0	4752	703356	338
3620	30	98853	.	0	0	0	0	592347	14933	0	0	4672	204
3630	0	0	0	0	0	0	0	424596	2493736	71	97	5087	130
3640	0	0	0	0	0	145	0	1917	0	0	2040314	5885	72
3710	0	0	0	0	0	6871	0	4519	0	71	0	18276	536
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10587	81
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	562	1540
3910	997	20463	0	0	0	0	0	23209	12191	77840	1115	8547	1955
3920	149	0	0	0	0	0	0	51758	0	1286	1349	23215	621
3930	60	944	0	0	0	0	0	27043	0	643	587	24516	413
3940	0	0	0	0	0	37684	0	53764	0	28041	0	0	942
3950	0	0	0	0	0	0	0	21498	0	6998	0	7652	221
4010	15	0	0	0	0	0	0	102627	457	1643	1643	81414	728
4020	0	0	0	0	0	0	0	24305	3200	429	59	27414	55
4110	0	0	0	0	0	0	0	616	0	214	0	5737	619
4210	0	0	0	0	0	11564	0	181908	38095	8498	4107	485879	7424
4220	0	0	0	0	0	3418	0	15062	17067	7713	0	23244	1324
4230	0	0	0	0	0	945	0	5272	13410	4832	0	8399	1627
4310	0	0	0	0	0	0	0	28618	0	0	0	2839	191
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	144923	5267546	10980	1066784	4598051	2698234	11612839	17793079	17897610	291339	2208614	2620109	114317
C.Famil.	109755	1260220	0	0	0	393418	0	6846	0	2330423	471008	11554044	23230
VE\A]\Pera	-0	567820	-487	-0	386911	201082	-691716	1216422	-638331	-118059	262133	-313993	-0
Exportaçõ\	0	0	70	0	0	385081	344000	510000	350498	31464	391000	0	0
T.D.Final	109755	1828039	-417	-0	386911	979581	-347716	1731269	-287833	2243828	1124141	11240051	23230
T.Demanda	254678	7095585	10562	1066783	4984962	3677815	11265123	19524348	17609777	2535167	3332755	13860160	137547

Tabela 3

EM QUANTIDADE - 1980

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	LCP	G.LC.Av.	Gasoalc.	En.El.
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19611	0	0	0
440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9733	0	0	0
510	0	0	0	0	4134322	0	0	0	1570	2433	0	0	0
610	0	0	0	0	208	0	0	0	0	1898	0	0	0
710	0	0	0	0	20216	0	0	0	0	2433	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2968	0	0	0
810	0	0	0	0	625	0	0	0	0	3406	0	0	0
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3844	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1460	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2141	0	0	0
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2385	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	0	0	52510	0	0	0	0	0	0	1534	0	0	0
1820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	0	0	0	57106	0	0	0	0	5419	0	0	0
2010	0	0	0	0	417	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3610	0	0	0	0	0	0	0	422097	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	101683	1007685	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86781	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1460	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	535	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	0	0	52510	0	4212696	0	0	523780	1009255	67156	86781	0	0
C.Famil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE\Aj\Perd	0	3	-1947	1	303862	1	1	154214	203291	62565	19219	1	0
Exportação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.D.Final	0	3	-1947	1	303862	1	1	154214	203291	62565	19219	1	0
T.Demanda	0	3	50564	1	4516556	1	1	677994	1212545	129721	106000	1	0

Tabela 1
EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS) - 1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	O.Met.	C.Min.	Álcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasoalc.	En.El.
100	3614960	2606225	0	0	0	627	0	0	0	0	0	0	101
210	0	0	0	0	193	0	0	0	0	0	0	0	1127
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	26347130	1121331	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	966885	0	0	0	0	0	0	0	198
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	193	0	0	0	0	0	0	0	1127
510	0	0	0	0	41674	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400
810	0	0	0	0	4453	0	0	0	0	0	0	0	1983
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73903
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15393
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
1410	0	3124	0	0	0	1636	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	908	0	0	0	0	0	0	338
1720	0	0	0	0	0	21902198	0	0	0	0	0	0	198
1810	0	0	0	0	0	0	23503919	29616951	10689800	3182741	4961074	0	0
1820	0	0	0	0	0	1397	241	0	0	183793	0	0	3353
1830	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	379	0	0	0	21584	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	1397	0	0	0	0	0	0	2108
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	280	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1376
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	789
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2910	0	0	0	0	0	84904	0	0	0	0	0	0	3016
3010	0	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	244792	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39907157
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23238657	198
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1298
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48078
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.Prod.	3614960	2609967	26347130	1121331	1013674	22259722	23504160	29616951	10689800	3366534	4961074	23238657	40066375

Tabela 2

EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS) - 1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasoelc.	En.El.
100	1516019	4600	0	0	0	0	0	6235185	114047	30636	136	746865	612940
210	12226	19408	0	0	13446	7	2860	73595	297369	122	1454	6150	275986
220	6104	31169	0	0	418	0	3936	117536	88219	0	51	11060	97131
310	0	0	0	0	0	0	0	27982	1425	0	0	40202	147924
320	0	5	0	0	29	0	189	3113	61	0	0	6492	21917
410	737	171108	0	5544	197930	0	212	22769	64396	10	0	1352	230366
420	9175	566	0	0	0	0	1189	4838	3500	336	625	6025	43396
430	428	1983	0	0	417	97	0	9785	174474	24352	3968	865	72488
440	408884	58868	0	5909	4116	1108	2024	80348	375825	36782	3577	18644	405073
510	886	1873523	0	137262	364581	650	592	23275	429298	22564	1375	6539	1653786
610	1898	30631	0	1900	8792	323	449	17713	84351	23574	4444	2605	1300250
710	977	10162	0	0	24365	2922	295	5574	53044	6938	1315	1631	198885
720	1201	6359	0	0	5327	799	3828	21629	77639	17159	16576	10766	431278
810	0	4462	0	0	1885	577	1684	7025	11448	10372	869	9785	219200
820	0	374	0	0	45	0	63	745	2695	889	47	721	17091
910	1691	727	0	0	45	110	3071	5358	13287	2276	955	6951	213715
1010	2963	192	0	0	0	0	52	645	3629	1074	31	881	26578
1020	0	0	0	0	43	335	581	1720	2347	10010	267	2006	83798
1030	0	0	0	0	129	0	169	1050	2633	492	170	1205	28170
1110	0	0	0	0	3659	231	137	1516	1829	5392	133	2005	51934
1120	0	0	0	0	0	0	0	390	0	86	0	662	14536
1210	0	434	0	0	0	3651	16324	5913	6467	3597	510	3617	103864
1310	0	404	0	0	1177	651	4312	3616	15622	11561	4267	4280	199854
1320	0	0	0	0	110	0	196	705	9240	4160	0	931	18368
1330	0	0	0	0	329	0	2672	504	1313	169	0	373	12251
1340	0	212	0	0	0	0	1000	569	3110	2274	571	704	23242
1410	144951	229	0	0	0	442	1765	15009	25848	894	144	20284	232513
1420	6344	0	0	0	0	728	203	3914	767	201	75	6197	102760
1510	53557	17248	0	7394	4180	114	111	978	95732	1102	1920	1051	266302
1520	146165	262	0	5620	13176	6988	950	4371	154491	1309	909	4601	372644
1530	10200	0	0	0	0	2669	1966	4183	3598	3082	5374	6598	119060
1610	30734	256	0	0	1747	415	3890	2721	17440	509	155	3084	95121
1710	6789	54045	0	56401	1996	47587	128	7648	275007	1367	14717	1801	770193
1720	6679	0	0	0	3	181547	127	11896	18180	0	0	30540	146777
1810	42	11	29357028	145272	3	623	7588	13708	291750	7484	5292	19172	190228
1820	3719	273	0	420079	43321	441798	59	2072	937534	1257	629	1402	361133
1830	0	0	0	335953	0	33721	0	7280	184672	614	1337	2121	307605
1910	1450	1825	0	0	1337	541	0	3726	28277	58	0	1347	59680
1920	29156	6840	14877	0	15556	61928	1310	12912	58246	24796	64654	3808	119205
2010	3267	0	0	0	84	16763	56	2987	6365	380	124	4667	49850
2020	6014	0	0	0	83	65307	52	4886	15606	1643	4064	1979	41837
2110	0	0	0	0	0	2358	90	495	4964	506	595	599	32824
2120	0	0	0	0	1585	2120	104	1747	5025	3630	284	2835	147466
2210	31586	4470	0	0	0	1200	264	3830	70024	1203	6673	3234	357926
2220	4540	0	0	0	0	0	0	1569	24215	894	805	1277	146977
2230	20300	0	0	0	0	2876	52	3912	114910	3429	6591	2534	164770
2310	816	0	0	0	69	252	248	4300	2124	521	377	3564	121539
2410	59379	0	0	0	101	286	0	910	6622	0	166	1379	35321
2420	1634	0	0	0	0	717	133	1838	1328	266	44	2977	85857
2510	10394	0	0	0	0	0	43	7122	13864	672	7324	6075	47053
2610	13612	0	0	0	0	0	111	4533	504	0	0	4137	67071
2620	0	0	0	0	0	0	0	564	62	0	0	619	62245
2630	26303	0	0	0	1098	1218	63	2696	51649	537	473	2458	46161
2640	52740	11359	0	0	943	370	49	3161	25673	487	57	3222	62190
2650	15348	0	0	0	49	557	0	1672	3709	0	0	1152	24480
2710	41322	1020	0	0	911	0	253	5044	33194	192	0	4828	121514
2720	7400	0	0	0	0	0	90	2650	6998	363	0	2585	43663
2810	23661	0	0	0	0	168	0	5759	54682	147	47	4725	89795
2910	41370	767	0	0	3602	206	135	5464	59320	0	1279	3431	167015
3010	45981	302	0	0	12084	0	97	2929	118475	0	1214	2256	113467
3020	13672	0	0	0	0	0	59	1411	38695	0	0	1223	42357
3110	7048	0	0	0	258	0	97	2620	24054	52	208	2566	42887
3120	275694	3498	0	0	0	2940	796	14059	36872	14249	1573	11087	336453
3130	10895	1760	0	0	597	91450	826	4002	56158	1733	972	3536	106662
3210	26992	242	134	0	122	2360	610	3363	183743	9647	140	3286	72134
3310	28014	31	0	0	358308	0	0	845080	1247586	0	408	0	13908774
3320	0	0	0	0	0	9491	0	52717	506	0	0	23752	362310
3410	0	0	0	0	0	5515	0	88955	27040	0	0	256472	147454
3510	0	0	0	0	0	4012359	16485531	1758899	3415	0	0	176143	1412921
3610	0	0	0	0	0	176288	0	15688361	39801	0	4025	898055	113850
3620	173	23978	0	0	0	2731	0	1277686	14005	0	0	6613	76295
3630	0	0	0	0	0	908	0	776246	952888	58	0	6403	32562
3640	0	0	0	0	0	2558	0	4129	0	0	1687666	8344	27073
3710	0	0	0	0	0	50527	0	15399	0	83	0	41281	303873
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20692	25651
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1598	707469
3910	4164	4521	0	0	0	0	0	44039	9933	96616	891	10651	627356
3920	594	0	0	0	0	0	0	95420	0	1481	1048	29041	191235
3930	252	249	0	0	0	0	0	50494	0	793	458	30082	128613
3940	0	0	0	0	0	194603	0	124862	0	41106	0	0	361504
3950	0	0	0	0	0	0	0	36141	0	7423	0	8219	61377
4010	59	0	0	0	0	0	0	169936	376	1716	1131	91658	204896
4020	0	0	0	0	0	0	0	77598	4408	920	89	57862	29020
4110	0	0	0	0	0	0	0	1343	0	240	0	7786	210766
4210	0	0	0	0	0	37924	0	384750	48562	10998	0	1344686	1853400
4220	0	0	0	0	0	0	0	61060	45569	0	0	93279	658704
4230	0	0	0	0	0	0	0	16154	22445	0	0	28328	643858
4310	0	0	0	0	0	0	0	57405	0	0	0	3744	63300
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	3376003	2348179	29372039	1121333	1087855	5473509	16553497	28481508	7367378	459500	1865068	4218686	34228313
C.Famil.	438956	253594	0	0	0	12910350	0	12429	0	3242387	364434	18946161	5835863
VE\A]\Perd	0	-2	-3024909	-2	-77199	3335635	-242175	-662230	192405	-397303	222295	73810	-1
Exportação	0	8196	0	0	2818	540229	7192838	1785244	3130217	61950	2508877	0	0
T.D.Final	438957	261788	-3024909	-2	-74381	16786213	6950663	1135443	3322622	2907034	3096006	19019971	5835862
T.Demanda	3814960	2609967	26347130	1121331	1013474	22259722	23504160	29616951	10689800	3366534	4961074	23238657	40064175

Tabela 3
EM VALORES (PREÇOS BÁSICOS) - 1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	Q.Diesel	Q.Comb.	GLP	Q.\C.Av.	Gasoeic.	En.El.
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
510	0	0	0	0	3546231	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	8846	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	0	0	34360000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	543952	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	726641	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	0	0	34360000	0	3555075	0	0	0	843952	0	726641	0	0
C.famil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE\Al\Perd	-0	2	-21	2	140	3	-7	-3	2	-1	-2	-2	1
Exportação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.D.Final	-0	2	-21	2	140	3	-7	-3	-2	-1	-2	-2	1
T.Demanda	-0	2	34359979	2	3555215	3	-7	-3	843950	-1	726639	-2	1

Tabela 1

EM QUANTIDADE - 1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	Q.\C.Av.	Gasoálc.	En.El.
100	104767	9155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	31736	1779	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	6963	0	0	0	0	0	0	0	1
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
510	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
810	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	9
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1720	0	0	0	0	0	11528	0	0	0	0	0	0	1
1810	0	0	0	0	0	0	15008	20613	12430	6126	3589	0	0
1820	0	0	0	0	0	1	0	0	0	354	0	0	15
1830	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	14
3010	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	129	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182364
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11558	1
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tot.Prod.	104767	9168	31736	1779	7298	11716	15008	20613	12430	6480	3589	11558	183081

Tabela 2

EM QUANTIDADE -1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	O.Mat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	O.\C.Av.	Gasoalc.	En.El.
100	65573	23	0	0	0	0	0	4395	144	57	0	378	4476
210	131	79	0	0	73	0	1	52	395	0	1	3	2360
220	65	127	0	0	2	0	2	84	117	0	0	6	831
310	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	20	1202
320	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	178
410	9	669	0	8	1248	0	0	15	87	0	0	1	2014
420	79	1	0	0	0	0	1	3	4	1	0	3	260
430	6	7	0	0	3	0	0	7	201	46	3	0	486
440	5739	202	0	8	33	1	1	55	433	69	2	9	2714
510	9	6255	0	220	3183	0	0	15	525	36	1	2	14073
610	23	57	0	3	18	0	0	13	118	46	3	1	11397
710	8	24	0	0	54	1	0	4	64	12	1	1	1339
720	10	14	0	0	17	0	2	15	93	50	11	5	2903
810	0	8	0	0	11	1	1	5	14	19	1	5	1311
820	0	1	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	102
910	15	1	0	0	0	0	2	4	17	4	1	4	1279
1010	26	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	159
1020	0	0	0	0	0	0	0	1	3	18	0	1	501
1030	0	0	0	0	1	0	0	1	3	1	0	1	169
1110	0	0	0	0	22	0	0	1	2	10	0	1	311
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
1210	0	1	0	0	0	4	8	3	5	6	0	2	621
1310	0	1	0	0	7	1	2	2	20	21	3	2	1196
1320	0	0	0	0	1	0	0	0	12	7	0	0	110
1330	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	73
1340	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	0	0	139
1410	1251	0	0	0	0	0	1	10	33	2	0	10	1391
1420	55	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	3	615
1510	704	60	0	11	35	0	0	1	127	2	1	1	2304
1520	1922	1	0	8	110	7	0	3	204	2	1	2	3224
1530	88	0	0	0	0	3	1	3	5	6	4	3	712
1610	265	0	0	0	11	0	2	2	22	1	0	2	569
1710	85	56	0	58	15	47	0	5	355	3	10	1	6781
1720	78	0	0	0	0	90	0	8	22	0	0	15	1193
1810	0	0	31619	241	0	0	4	10	361	14	4	10	1546
1820	13	0	0	668	265	-38	0	2	1272	2	0	1	3535
1830	0	0	0	525	0	33	0	5	238	1	1	1	2708
1910	18	3	0	0	10	1	0	3	36	0	0	1	525
1920	367	11	18	0	114	61	1	10	75	53	42	2	1049
2010	28	0	0	0	1	17	0	2	8	1	0	2	298
2020	83	0	0	0	1	65	0	4	24	4	3	1	368
2110	0	0	0	0	0	2	0	0	6	1	0	0	196
2120	0	0	0	0	10	2	0	1	6	1	0	1	882
2210	401	15	0	0	0	1	0	3	88	2	4	2	2355
2220	58	0	0	0	0	0	0	1	31	2	1	1	967
2230	257	0	0	0	0	3	0	3	145	6	4	1	1084
2310	10	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	2	800
2410	513	0	0	0	1	0	0	1	9	0	0	1	211
2420	14	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	2	514
2510	128	0	0	0	0	0	0	5	18	1	5	3	287
2610	166	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2	409
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380
2630	325	0	0	0	8	1	0	2	67	1	0	1	282
2640	651	44	0	0	7	0	0	2	33	1	0	2	379
2650	132	0	0	0	0	1	0	1	5	0	0	1	145
2710	508	4	0	0	7	0	0	4	43	0	0	2	742
2720	91	0	0	0	0	0	0	2	9	1	0	1	266
2810	292	0	0	0	0	0	0	4	70	0	0	2	548
2910	508	3	0	0	28	0	0	4	76	0	1	2	1019
3010	568	1	0	0	93	0	0	2	153	0	1	1	692
3020	169	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	1	258
3110	87	0	0	0	2	0	0	2	31	0	0	1	262
3120	3401	13	0	0	0	2	0	10	47	25	1	6	2053
3130	135	7	0	0	5	91	0	3	72	3	1	2	651
3210	233	0	0	0	1	2	0	2	232	17	0	2	432
3310	257	0	0	0	2702	0	0	702	1692	0	0	0	22031
3320	0	0	0	0	0	5	0	37	1	0	0	12	1427
3410	0	0	0	0	0	5	0	60	34	0	0	129	882
3510	0	0	0	0	0	1995	10236	1240	4	0	0	89	5567
3610	0	0	0	0	0	88	0	11059	126	0	2	455	564
3620	1	122	0	0	0	1	0	901	13	1	1	1	563
3630	0	0	0	0	0	0	0	547	1302	0	0	5	161
3640	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1308	4	134
3710	0	0	0	0	0	25	0	11	0	0	0	21	1197
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2787
3910	180	23	0	0	0	0	0	31	13	179	1	5	2472
3920	26	0	0	0	0	0	0	67	0	3	1	15	753
3930	11	1	0	0	0	0	0	36	0	1	0	15	507
3940	0	0	0	0	0	97	0	88	0	76	0	0	1424
3950	0	0	0	0	0	0	0	25	0	14	0	4	241
4010	3	0	0	0	0	0	0	120	0	3	1	46	807
4020	0	0	0	0	0	0	0	55	6	2	0	29	114
4110	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	830
4210	0	0	0	0	0	19	0	271	61	20	0	681	8438
4220	0	0	0	0	0	0	0	43	58	0	0	47	2999
4230	0	0	0	0	0	0	0	11	28	0	0	14	2931
4310	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	2	249
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	85781	7866	31637	1779	8130	3115	10270	20377	9598	846	1424	2137	150408
C.Famil.	18986	1288	0	0	0	5932	0	9	0	5991	225	9421	32673
VE\A\Perd	-0	0	98	-0	-841	2234	0	-578	472	-432	1177	0	-0
Exportação	0	14	0	0	9	435	4738	1006	2360	75	1064	0	0
T.D.Final	18986	1302	98	-0	-832	8601	4738	436	2832	5634	2465	9421	32673
T.Demanda	104767	9168	31736	1779	7298	11716	15008	20813	12430	6480	3889	11558	183081

Tabela 3

EM QUANTIDADE - 1985

	Lenha	C.Veg.	Petr.	G.Nat.	C.Min.	Alcool	Gasol.	O.Diesel	O.Comb.	GLP	Q.\C.Av.	Gasoalc.	En.El.
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
510	0	0	0	0	6977	0	0	0	0	0	0	0	0
610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
710	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	0	0	31629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3630	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	0	0	0
3640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	686	0	0
3710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.Interno	0	0	31629	0	6995	0	0	0	234	0	686	0	0
C.Famil.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VE\A]\Perd	0	-0	1	0	1577	0	-0	0	-0	-0	0	-0	0
Exportac:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T.D.Final	0	-0	1	0	1577	0	-0	0	0	0	0	-0	0
T.Demanda	0	-0	31630	0	8572	0	-0	0	234	-0	686	-0	0

PUBLICAÇÕES DO IPEA (TEXTOS)

1992/1993

TEXTO PARA DISCUSSÃO - TD

Nº 244 - *Dumping e o MERCOSUL*, Luis Augusto Pereira Souto - Maior, fevereiro 1992, 14 p.

Nº 245 - *Uma Avaliação dos Investimentos na Infra-Estrutura Rodoviária no Período 1980/1989*, Ruy Silva Pessoa, março 1992, 15 p.

Nº 246 - *Exportação: Índices Setoriais para o Período 1980/88*, Armando Castelar Pinheiro, março 1992, 25 p.

Nº 247 - *Liberalização Comercial, Distribuição e Emprego*, Edward J. Amadeo e José Márcio Camargo, maio 1992, 18 p.

Nº 248 - *Loss in Forest Resource Values Due to Agricultural Land Convertion in Brazil*, Ronaldo Seroa da Motta e Peter Herman May, março 1992, 23 p.

Nº 249 - *Análise da Estrutura Funcional do Gasto Público no Brasil 1985-1990*, Carlos Mussi, Eduardo Felipe Ohana e José Rildo de Medeiros Guedes, abril 1992, 47 p. (+ anexos).

Nº 250 - *Previsões de Séries Econômicas com Modelos Bayesianos Univariados*, Ana Beatriz S. Monteiro, Hélio S. Migon e Ajax R. B. Moreira, abril 1992, 29 p.

Nº 251 - *Proposta de um Referencial Básico para Discussão da Seguridade Social*, Francisco Eduardo B. de Oliveira, abril 1992, 28 p.

Nº 252 - *Considerações sobre o Sucateamento da Rede Pública e Privada de Saúde*, André Cezar Médice e Francisco E. B. de Oliveira, abril 1992, 17 p.

Nº 253 - *Os Programas de Alimentação e Nutrição para Mães e Crianças no Brasil*, Anna Maria Medeiros Peliano, abril 1992, 22 p.

Nº 254 - *A Equação da Restrição Orçamentária do Governo: Uma Resenha dos Usos e Interpretações*, José W. Rossi, abril 1992, 48 p.

Nº 255 - *Setor Público Federal no Brasil: Despesas com Pessoal e Alguns Comentários sobre a Isonomia Salarial*, Eduardo Felipe Ohana, Carlos H. F. Mussi e Ana Lúcia Dezolt, maio 1992, 16 p.

Nº 256 - *Technological Progress and Diffusion: Decomposing Total Factor Productivity Growth in Brazilian Manufacturing*, Armando Castelar Pinheiro, maio 1992, 40 p.

Nº 257 - *Indicadores de Competitividade das Exportações: Resultados Setoriais para o Período 1980/88*, Armando Castelar Pinheiro, Ajax Reynaldo Bello Moreira e Maria Helena Horta, maio 1992, 60 p.

Nº 258 - *Perdas e Serviços Ambientais do Recurso Água para Uso Doméstico*, Ronaldo Seroa da Motta, Ana Paula Fernandes Mendes, Francisco Eduardo Mendes e Carlos Eduardo Firckmann Young, maio 1992, 39 p.

Nº 259 - *Inflação e Hiato de Produto: Experiências e Sugestões*, Carlos H. F. Mussi e Eduardo Felipe Ohana, maio 1992, 18 p.

Nº 260 - *Capital Estrangeiro no Brasil: Expectativas Quanto à Reversão de Comportamento*, Danniel Lafetá, maio 1992, 11 p.

Nº 261 - *As Empresas Estatais e o Programa de Privatização do Governo Collor*, Armando Castelar Pinheiro e Fabio Giambiagi, maio 1992, 62 p.

Nº 262 - *Experiências Espanholas e Francesas em Programas de Qualidade*, Antônio Carlos da R. Xavier e Luis Fernando Tironi, junho 1992, 18 p.

Nº 263 - *Indicadores da Qualidade e Produtividade - Um Relato de Experiências no Setor Público*, Luis Fernando Tironi, Ademar Kyotoshi Sato, Bolivar Pêgo Filho, Jorge Conrado Kosaque, Roberto Sant'Anna Mattos, Ruy Silva Pessoa e Sérgio Francisco Piola, junho 1992, 24 p.

Nº 264 - *As Políticas de Concorrência (ou Antitruste): Um Panorama da Experiência Mundial e sua Atualidade para o Brasil*, Lúcia Helena Salgado, junho 1992, 44 p.

Nº 265 - *An Econometric Model of Amazon Deforestation*, Eustáquio J. Reis e Rolando M. Guzmán, junho 1992, 27 p.

Nº 266 - *A Colonização Sustentável da Amazônia*, Anna Luiza Ozorio de Almeida (coord.), Angela Moulin S. Penalva Santos, Adriana Freitas Alves e Maria da Piedade Morais, julho 1992, 109 p.

Nº 267 - *Efeitos Dinâmicos dos Choques de Oferta e Demanda Agregada sobre o Nível de Atividade Econômica do Brasil*, Elcyon Caiado Rocha Lima, Hélio S. Migon e Hedibert Freitas Lopes, julho 1992, 32 p.

Nº 268 - *Projetos de Irrigação no Vale do Baixo São Francisco.* José Ancelmo de Góis, Maria de Fátima Araújo Paiva e Sônia Maria Goes Tavares, julho 1992, 40 p.

Nº 269 - *A Evolução do Mercosul no Período de Transição: Hipóteses Alternativas e Cenários.* Pedro da Motta, julho 1992, 45 p.

Nº 270 - *Uma Análise dos Investimentos na Infra-Estrutura Rodoviária Federal nos Anos Oitenta.* Ruy Silva Pessoa, junho 1992, 17 p.

Nº 271 - *Flexibilidade e Mercado de Trabalho: Modelos Teóricos e a Experiência dos Países Centrais Durante os Anos 80.* Carlos Alberto Ramos, agosto 1992, 51 p.

Nº 272 - *Produtividade e Heterogeneidade de Tamanho na Indústria de Transformação Brasileira (1980 - 1985).* Mercedes Magdalena Lizardo Espinal, agosto 1992, 72 p.

Nº 273 - *Transporte Urbano de Passageiros: A Tarifa como Fonte de Recursos.* Iêda Maria de O. Lima, setembro 1992, 17 p.

Nº 274 - *O que Mostram os Indicadores sobre a Pobreza na Década Perdida.* Luiz Carlos Eichenberg Silva (Coord.), agosto 1992, 50 p.

Nº 275 - *Reshaping U.S. Foreign Policy in the 90's: a View from the Periphery,* Luis Fernando de Lara Resende, setembro 1992, 22 p.

Nº 276 - *As Pesquisas Francesas sobre as Condições de Trabalho e a Organização do Trabalho, dos Métodos aos Resultados.* Serge Volkoff, setembro 1992, 24 p.

Nº 277 - *Metodologias para Levantamento Quantitativo sobre Difusão das Novas Tecnologias no Processo de Trabalho.* Helena Sumiko Hirata e Mário Sérgio Salermo, setembro 1992, 20 p.

Nº 278 - *Poor and non-poor in the Brazilian Labor Market.* Sonia Rocha, outubro 1992, 13 p.

Nº 279 - *A Note on the Temporal Evolution of the Relationship Between wages and Education Among Brazilian Prime-Age Males: 1976-1989.* Lauro Ramos e Ricardo Paes e Barros, outubro 1992, 28 p.

Nº 280 - *Mobilidade de Renda no Brasil: 1981/1989.* Ricardo P. Barros, Lauro Ramos e José Guilherme de Almeida Reis, outubro 1992, 18 p.

Nº 281 - *The "Abertura" in Brazil: The Day-After of the Brazilian Intelligence "Monster".* L. A. Bittencourt Emílio, novembro 1992, 16 p.

Nº 282 - *As Políticas Federais de Desenvolvimento Urbano no Biênio 1989/1990.* *Edgar Bastos de Souza (org.)*, novembro 1992, 26 p. (+ anexos).

Nº 283 - *O Mercosul e as Zonas Francas, Zonas de Processamento de Exportações, Áreas de Livre Comércio e Áreas Aduaneiras Especiais.* dezembro 1992, 23 p. (+ anexos).

Nº 284 - *A desregulamentação do Setor Transportes: o Caso do Subsetor Portuário.* Newton Rabello de Castro e Philippe Lamy, novembro 1992, 45 p.

Nº 285 - *Técnicas Empíricas de Decomposição: uma Abordagem Baseada em Simulações Contrafactuais.* Ricardo Paes de Barros, Renata Jeronymo, Rosane Mendonça, Valéria Pero, Eleonora Santos e Cláudia Trindade, dezembro 1992, 23 p.

Nº 286 - *A Evolução do Bem-estar e da Desigualdade no Brasil desde 1960.* Ricardo Paes de Barros e Rosane Mendonça, dezembro 1992, 30 p.

Nº 287 - *Desempenho Exportador, Regulamentação Internacional e Privatização: o Caso da Siderurgia Brasileira.* Mário M. C. Mesquita e Leane C. Naidim, dezembro 1992, 51 p.

Nº 288 - *Distribuição de Renda no Brasil: Avaliação das Tendências de Longo Prazo e Mudanças na Desigualdade Desde Meados dos Anos 70.* Regis Bonelli e Lauro Ramos, janeiro 1993, 32 p.

Nº 289 - *Current Status of Water Pollution Control in Brazil,* Ronaldo Seroa da Motta, Guilhermino O. Filho, Francisco Eduardo Mendes, Cynthia A. Nascimento, fevereiro 1993, 38 p.

Nº 290 - *Sistemas e Instrumentos de Estímulo às Exportações nos Países do Mercosul,* Eduardo Augusto Guimarães, fevereiro 1993, 28 p.

Nº 291 - *Informal Labor Contracts: A Solution or a Problem?,* Ricardo Barros, Ricardo Mello e Valéria Pero, fevereiro 1993, 49 p.

Nº 292 - *Salvaguardas. Achegas a uma Nova Legislação Comum aos Países do Mercosul,* Luiz A.P. Souto Maior, fevereiro 1993, 24 p.

Nº 293 - *Fontes de Financiamento para a Infra-Estrutura Rodoviária Federal: necessidade de recomposição,* Ruy Silva Pessoa, fevereiro 1993, 12 (+ anexo).

Nº 294 - *Income Inequality, Inequality in Education, and Children's Schooling Attainment in Brazil,* Ricardo Paes de Barros e David Lam, março 1993, 35 p.

Nº 295 - *Modernização Tecnologia e Formação Técnico-Profissional no Brasil: impasses e desafios.* Tereza Cristina Kirschner, março 1993, 54 p. (+ anexo).

Nº 296 - *Sistema de Informações: Transporte coletivo urbano de passageiros.* Lúcia Panariello, março 1993, 2 v.

Nº 297 - *Aspectos Políticos e Econômicos das Receitas e dos Gastos Públicos no Brasil.* Nilson Holanda, abril 1993, 42 p.

Nº 298 - *Inflation and Unemployment as Determinants of Inequality in Brazil: The 1980.* Eliana Cardoso, Ricardo Barros e André Urani, abril 1993, 29 p.

Nº 299 - *The Challenge of Reforming Social Security in Latin America.* Francisco Eduardo Barreto de Oliveira, maio 1993, 25 p.

Nº 300 - *Incentivos Fiscais e Creditícios às Exportações Brasileiras: Resultados Setoriais para o Período 1980-91.* Armando Castelar Pinheiro, Cláudia Pio Borges, Sonia Zagury e Mário Mesquita, maio 1993, 39 p.

Nº 301 - *Agregação Monetária com o Índice Divisia: Aplicação ao Caso Brasileiro.* José W. Rossi, maio 1993, 31 p.

Nº 302 - *Inflação e Variabilidade de Preços Relativos com Abordagem Novo-Clássica: teoria e evidência empírica para o Brasil.* José Coelho Matos Filho, junho 1993, 51 p.(+ anexos).

Nº 303 - *A Moderna Tributação do Consumo.* Fernando Rezende, junho 1993, 30 p. (+ anexos).

Nº 304 - *Avaliação das Políticas Federais de Desenvolvimento Urbano. Habitação e Saneamento em 1991.* Edgar Bastos de Souza, Dilma Seli Pena Pereira, Aldo Moreira Lima e Emmanuel Cavalcante Porto, junho 1993, 22 p. (+ anexos).

Nº 305 - *Ações Governamentais para a Qualidade e Produtividade nos EUA: relatório de viagem.* Luiz Fernando Tironi e Fábio Ferreira Batista, junho 1993, 17 p.

Nº 306 - *Uma Análise Desagregada do Comércio Exterior Brasileiro no Período 1974/92.* Armando Castelar Pinheiro, junho 1993, 29 p. (+ anexos).

Nº 307 - *Unequal opportunity to Survive. Education and Regional Disparities in Brazil.* Ricardo Barros e Diana Sawyer, julho 1993, 21 p.

Nº 308 - *Poverty and Public Utilities Pricing.* Thompson Almeida Andrade, julho 1993, 26 p.

Nº 309 - *Comércio : Fronteira de Negócios na Colonização da Amazônia.* Angela Moulin S. Penalva Santos, julho 1993, 48 p.

Nº 310 - *Poverty Among Female-Headed Households in Brazil.* Ricardo Paes de Barros, Louise Fox e Rosane Mendonça, agosto 1993, 41 p.

Nº 311 - *Regional Disparities in Education Within Brazil: The Role of Quality of Education.* Ricardo Paes de Barros, Rosane Silva Pinto de Mendonça, James Alan Shope, agosto 1993, 9 p.

Nº 312 - *A Desregulamentação do Mercado e das Relações de Trabalho no Brasil: potencial e limitações.* Jorge Jatobá e Everardo Gaspar Lopes de Andrade, agosto 1993, 28 p.

Nº 313 - *Condicionantes e Diretrizes de Política para a Abertura Comercial Brasileira* (Relatório Final), Gesner Oliveira, coord., setembro 1993, 107 p.

RELATÓRIO INTERNO - RI

Coordenação de Política Macroeconômica - CPM

Nº 01/92 - *Saldo da Balança Comercial: Atualização das Projeções e Simulações para o Ano de 1992.* Mary de Melo Souza e Moysés Tenenblat, março 1992, 1 p.

Nº 02/92 - *A Política de Juros e o Afluxo de Capitais Externos: Existe um Problema?,* Eduardo Felipe Ohana, abril 1992, 3 p.

Nº 03/92 - *A Capacidade de Pagamento do Setor Público: Um Conceito Operacional.* Eduardo Felipe Ohana, abril 1992, 3 p.

Nº 04/92 - *A Balança Comercial em 1992: Atualização das Previsões e Simulações,* Mary de Melo Sousa e Moysés Tenenblat, maio 1992, 1 p.

Nº 05/92 - *Atualização das Previsões e Simulação para as Exportações Totais Brasileiras.* Mary de Melo Souza e Moysés Tenenblat, junho 1992, 1 p.

Nº 06/92 - *A Balança Comercial Brasileira - Atualização das Projeções para o Ano de 1992.* Mary de Melo Souza, junho 1992, 1 p.

Nº 07/92 - *O Saldo Comercial do Brasil em 1992: projeções atualizadas.* Mary de Melo Sousa, agosto 1992, 2 p.

Nº 09/92 - ***Reforma do Sistema Financeiro Nacional.*** José Romeu de Vasconcelos e Roberto Shoji Ogasavara. dezembro 1992. 6 p.

Nº 10/92 - ***Atualização das Projeções da Balança Comercial.*** Mary de Melo Sousa. dezembro 1992. 3 p.

Nº 01/93 - ***O comportamento Previsto para a Produção Industrial em 1993. de Acordo com Modelos Função Transferência.*** Mary de Melo Sousa. março 1993. 3 p.

Nº 02/93 - ***Indicadores Antecedentes e Simulações para as Exportações e Importações Totais Brasileiras.*** Mary de Melo Sousa. julho 1993. 3 p.

Nº 03/93 - ***Setor Produtivo Privado: indicadores econômico-financeiros (1986/92).*** Paulo Zolhof. agosto 1993. 4 p.

Coordenação de Difusão Técnica e Informações - CDI

Nº 01/92 - ***O Saldo da Balança Comercial: Simulação Preliminar para o Ano de 1992 - Um Sinalizador para a PolÍtica Econômica.*** Mary de Melo Souza e Moysés Tenamblat. janeiro 1992. 1 p.

Nº 02/92 - ***O Saldo da Balança Comercial : Análise Retrospectiva e Simulação Preliminar para o Ano de 1992.*** Mary de Melo Sousa e Moysés Tenenblat. fevereiro 1992. 2 p.

Nº 01/93 - ***Programa de Qualidade e Produtividade: realidade ou utopia.*** Rose Mary Juliano Longo, fevereiro 1993. 3 p.

Coordenação de PolÍtica Social - CPS

Nº 01/92 - ***FGTS. questões atuais.*** Roberto A. Zamburi. setembro 1992. 3 p. (+ anexo).

Nº 02/92 - ***Descentralização Tutelada.*** Solon MagalhÆes Vianna. setembro 1992, 5 p.

Nº 03/92 - ***Programa de Alimentação e Nutrição para as Crianças e Adolescentes. Qual o Destino?.*** Anna Maria Peliano e Nathalie Beghin, outubro 1992. 3 p. (+ anexo).

Nº 04/92 - ***Índice de Qualificação do Corpo Docente das Universidades Brasileiras.*** Raulino Tramontin, outubro 1992, 25 p.

Nº 05/92 - ***O Novo Padrão de Gerenciamento do Setor Público: as Organizações Paragovernamentais e a Alimentação dos mais Pobres no DF.*** Anna Maria Peliano, novembro 1992, 3 p.

Nº 06/92 - ***A Descentralização da Merenda Escolar.*** Anna Maria Peliano e Nathalie Begin, dezembro 1992, 4 p.

Nº 07/92 - ***O Papel do Estado na Área de Alimentação e Nutrição.*** Anna Maroa Peliano e Nathalie Begin, dezembro 1992. 10 p.

Nº 08/92 - ***Brasil: Indicadores Sociais.*** Solon Magalhães Vianna, novembro 1992, 14 p. (+ anexos).

Nº 09/92 - ***Gestão do Financiamento do Setor Público.*** Dilma Seli Pena Pinheiro, dezembro 1992. 5 p.

Nº 10/92 - ***Alocação de Recursos. Eficiência. Eqüidade e Qualidade no Ensino Fundamental: uma estratégia de ação para o governo federal.*** Antônio Carlos da R. Xavier e José Amaral Sobrinho. dezembro 1992, 4 p.

Nº 01/93 - ***Alguns Desafios Atuais da Formação de Professores de Educação Básica.*** Pedro Demo, maio 1993. 7 p.

Nº 02/93 - ***A Política de Assistência Social para o Idoso no Brasil.*** Maria das Dores Gonçalves, junho 1993, 5 p.

Coordenação de Política Setorial - CPSe

Nº 01/93 - *Proposta para o novo Plano Nacional de Viação-PNV.* Ruy Silva Pessoa, janeiro 1993, 5 p.

Diretoria Executiva

Nº 01/92 - *Indústria Automobilística Brasileira: Situação Atual, Perspectivas e Sugestões para sua Reestruturação,* Ruy Quadros de Carvalho, junho 1992, 6 p.

Nº 02/92 - *A Inflação Esperada em 1992: Simulações.* Luiz Zottmann, julho 1992, 5 p.

Nº 03/92 - *Imposto sobre Transações Financeiras: Reflexões e Simulações.* Luiz Zottmann, agosto 1992, 6 p.

Diretoria de Pesquisa

Nº 01/92 - *Adam Smith, Gerson e a Cooperação,* Fabio Stefano Erber, junho 1992, 12 p.

Nº 02/92 - *O Sistema de Saúde Chileno: Mitos e Realidades.* André Cezar Medici, Francisco E. B. de Oliveira e Kaizô Iwakami Beltrão, agosto 1992, 105 p.

Nº 03/92 - *Proposta de um Modelo de Seguridade Social.* Francisco E. B. de Oliveira, Kaizô Iwakami Beltrão e André Cezar Medici, agosto 1992, 38 p.

Nº 04/92 - *A Dimensão do Setor Saúde no Brasil.* André Cezar Medici e Francisco E. B. de Oliveira, agosto 1992, 72 p.

Nº 05/92 - *Mudanças Estruturais e Política Industrial.* Fabio Erber, agosto 1992, 16 p.

Nº 01/93 - *Os Fundos de Pensão e a Formação de Poupança,* Francisco E. B. de Oliveira, fevereiro 1993, 2 p.

Diretoria de Políticas Públicas

Nº 01/92 - *Implantação de um Sistema de Gerência da Qualidade Total,* Antônio Carlos da Ressureição Xavier e Rose Mary Juliano Longo, setembro 1992, 2 p.

Nº 01/93 - *Qualidade Total na Área de Serviços: como implantar um programa de melhoria contínua no setor público.* Fábio Ferreira Batista, junho 1993, 5 p.

CADERNO DE ECONOMIA - CE

Nº 07 - *A Lei Complementar do Sistema Financeiro Nacional: Subsídios e Sugestões para sua Elaboração,* Guilherme Gomes Dias, José Roberto Rodrigues Afonso, Luiz Carlos Romero Patury e Pedro Pullen Parente, abril 1992, 133 p.

Nº 08 - *A Legislação Complementar sobre Finanças Públicas e Orçamentos - Subsídios e Sugestões para sua Elaboração,* José Roberto Rodrigues Afonso e Waldemar Giomi, abril 1992, 239 p.

Nº 09 - *Concentração de Renda e Crescimento Econômico Uma Análise sobre a Década de Setenta,* José Ricardo Tauile e Carlos Eduardo Frickmann Young, setembro 1991, 55 p.

Nº 10 - *A Competitividade Brasileira no Mercado Internacional de Produtos Agrícolas,* Fernando Homen de Melo, novembro 1991, 88 p.

Nº 11 - *Tendências da Reestruturação da Indústria nos Países Desenvolvidos nos Anos 80,* Mariano Francisco Laplane, outubro 1992, 158 p.

Nº 12 - *Um "Mal Necessário"? Comercialização Agrícola e Desenvolvimento Capitalista no Brasil,* Renato Sérgio Jamil Maluf, novembro 1992, 289 p.

Nº 13 - *Pobreza: Conceito e Mensuração,* Maurício Costa Romão, fevereiro 1993, 209 p.

DOCUMENTO DE POLÍTICA - DP

Nº 07 - *Análise Econômico - Financeira dos Bancos Estaduais.* José Romeu de Vasconcelos e Roberto Shoji Ogasavara. 1992. 19 p. (+ anexos).

Nº 08 - *As Contribuições Sociais de Empregadores e Trabalhadores: Repercussões sobre o Mercado de Trabalho e Grau de Evasão.* Sandra Cristina F. de Almeida. 1992. 27 p. (+ anexos).

Nº 09 - *A Política de Medicamentos no Brasil.* André Cezar Medici. Kaizô Iwakami Beltrão e Francisco E. B. de Oliveira. março 1992. 88 p.

Nº 10 - *A Política Salarial no Governo Collor: Padrões de Negociação entre o Executivo e o Legislativo.* Maria Helena de Castro Santos. Maria das Graças Rua e Carlos R. Pio da Costa Filho. junho 1992. 27 p.

Nº 11 - *Seguridade Social: Propostas de Reforma Constitucional.* André Cezar Medici. Francisco de Oliveira e Kaizô Iwakami Beltrão. junho 1992. 11 p.

Nº 12 - *Propostas de Política Social.* Anna Maria Peliano. Coord.. outubro 1992. 58 p.

Nº 13 - *Política Social e Reforma Fiscal: As Áreas de Educação e Saúde.* Edson Nunes e José Brakarz. março 1993. 44 p.

Nº 14 - *O Mapa da Fome: subsídios à formulação de uma política de segurança alimentar.* Ana Maria T. M. Peliano (Coord.), março 1993. 9. (+ anexos).

Nº 15 - *O Mapa da Fome II: informações sobre a indigência por municípios da federação.* Anna Maria T. M. Peliano (Coord.), maio 1993. 7 p. (+ anexos).

Nº 16 - *Projeto do Banco Central Independente.* José Romeu de Vasconcelos. maio 1993. 16 p.

Nº 17 - *O Mapa da Fome III: indicadores sobre a indigência no Brasil (classificação absoluta e relativa por municípios).* Anna Maria T. M. Peliano (coord.). agosto 1993. 6 p. (+ anexos).

SÉRIE SEMINÁRIOS*

A Série Seminários tem por objetivo divulgar trabalhos apresentados em seminários promovidos pela DIPES/IPEA.

Nº 1/92 - **Notas Sobre Flexibilidade Dinâmica, Competitividade e Eficácia Econômica,** José Ricardo Tauille (IEI/UFRJ).

Nº 2/92 - **A Duração do Desemprego no Brasil,** Wasmália Bivar (DEIND/IBGE).

Nº 3/92 - **A Experiência Francesa da Renda Mínima de Inserção (RMI),** Michel Schiray (CNRS. CRBS/EHESS. França).

Nº 4/92 - **A Carteira de Trabalho no Mercado de Trabalho Metropolitano Brasileiro.** Valéria Lúcia Pero (IEI/UFRJ. IPEA).

Nº 5/92 - **Participação das Organizações de Pequenos Comerciantes Urbanos nas Reformas Institucionais e de Políticas em Nível Local - Três Estudos de Caso no Rio de Janeiro.** João Sabóia (NEST/IEI).

Nº 6/92 - **A Evolução Temporal da Relação entre Salário e Educação no Brasil: 1976 - 1989,** Ricardo Paes de Barros (IPEA.IEI,IUPERJ,Yale) e Lauro Ramos (IPEA/USU).

Nº 7/92 - **Desproteção: outra face da pobreza.** Maria Lúcia Werneck (IEI/UFRJ).

Nº 8/92 - **Trabalho a Domicílio: uma contribuição para o estudo de um conceito complexo,** Cristina Bruschini (Fundação Carlos Chagas).

Nº 9/92 - **Projeção da Demanda de Produtos Agrícolas,** Ajax Reynaldo Belo Moreira (IPEA).

Nº 10/92 - **Bem-Estar, Pobreza e Desigualdade no Brasil, Ricardo Paes de Barros (IPEA,IEI,IUPERJ,Yale),** Rosane S.P. de Menonça (IPEA, PUC), Lauro Ramos (IPEA. USU), Sônia Rocha (IPEA).

Nº 11/92 - **Uma Alternativa para a Reformulação da Seguridade Social,** Francisco E. B. Oliveira (DIPES/IPEA, E.E./UFRJ), André Cesar Medici (ENCE/IBGE. IESP), Kaizô I. Beltrão (ENCE/IBGE).

Nº 12/92 - *Efeitos Redistributivos das Políticas de Estabilização numa Economia Dual: o caso do Brasil - 1981-1988.* André Urani (IEI, IPEA, DELTA).

Nº 13/92 - *Processo Técnico. Processo de Trabalho e Acumulação: uma periodização do processo de trabalho.* José Ricardo Tauille (IEI/UFRJ).

Nº 14/92 - *Projeções de Demanda ao Ensino Básico: 1980-2010*. Nelson do Valle Silva (LNCC. IUPERJ). José Bernardo B. Figueiredo (IUPERJ).

Nº 15/92 - *A Pedagogia da Repetência*. Sérgio Costa Ribeiro (LNCC).

Nº 16/92 - *Qualidade do Ensino Básico e Igualdade de Oportunidades*. Rosane Silva Pinto de Mendonça (IPEA. PUC-Rio).

Nº 17/92 - *Income Distribution in Brazil: longer term trends and changes in inequality since the mid-1970s*. Regis Bonelli (IPEA), Lauro Ramos (IPEA. USU).

Nº 18/92 - *Espaçamento. Aleitamento Materno. Serviço de Saúde e Mortalidade na Infância na República Dominicana. Peru e Brasil*. Stephen D. McCracken (CEDEPLAE/UFMG).

Nº 19/92 - *Insatisfacción y Conflicto como los Principales Problemas en las Relaciones Laborales en Bolivia*. Fernando Andres Blanco Cossio (PUC-Rio).

Mudança na Série:

Nº 01/92 - *O Programa Brasileiro de Seguro-Desemprego: Diagnóstico e Sugestões para o seu Aperfeiçoamento*. Beatriz Azeredo (IEI/UFRJ) e José Paulo Chahad (FEA. USP).

Nº 02/92 - *An Autonomous Approach to Modernity?* Ivan da Costa Marques (NCE/UFRJ).

Nº 03/92 - *Life and Death of Children in the Streets: a marginalized and excluded generation in Latin American Society*. Irene Rizzini (USU).

Nº 01/93 - *Human Resources in the Adjustment Process*. Edward Amadeo (PUC/Rio). Ricardo Paes de Barros (IEI/UFRJ. IUPERJ. DIPES/IPEA. Yale). José Márcio Camargo (PUC/Rio). Rosane S.P. de Mendonça (PUC/Rio. DIPES/IPEA). Valéria Lúcia Pero (IEI/UFRJ. DIPES/IPEA). André Urani (IEI/UFRJ. DIPES/IPEA).

Nº 02/93 - *Nível e Distribuição de Renda Brasil e Macrorregiões. 1979. 1985-89*. Lilian Maria Miller. (IBGE-DEISO).

Nº 03/93 - *Entrepreneurial Risk and Labour Share in Output*. Renato Fragelli Cardoso. (EPGE-FGV).

Nº 04/93 *Inflação e Desemprego como Determinantes do NÍvel e da Distribuição da Renda do Trabalho no Brasil Metropolitano: 1982-92*. André Urani. (IEI/UFRJ. DIPES/IPEA).

Nº 05/93 - *Indexação e Regulamentação na Dinâmica do Mercado de Trabalho*. Guilhermo Tomás Málaga (FGV-SP).

Nº 06/93 - *Indexação e Inflação de Equilíbrio*. Antônio Fiorêncio (UFF).

Nº 07/93 - *Uma Nova Abordagem do Conflito Disitributivo e a Inflação Brasileira*. Jorge Saba Arbache Filho. (UnB).

Nº 08/93 - *Em Busca das RaÍzes da Pobreza na América Latina*. Ricardo Paes de Barros (DIPES/IPEA. IEI. IUPERJ. YALE), e José Márcio Camargo. (PUC/Rio).

Nº 09/93 - *Human Capital Investment and Poverty*. Heitor Almeida (PUC-Rio) e José Márcio Camargo (PUC/Rio).

Nº 10/93 - *Política de Concorrência e Estratégias Empresariais: Um Estudo da Indústria AutomobilÍstica*. Lúcia Helena Salgado (DIPES/IPEA).

Nº 11/93 - *Capital Humano e Custo de Ajustamento*. Ricardo Paes de Barros (DIPES/IPEA. IEI. IUPERJ. YALE), José Carlos Carvalho (YALE UNIVERSITY) e Rosane Silva Pinto de Mendonça (PUC/Rio, DIPES/IPEA).

Nº 12/93 - *A Competitividade das Exportações Brasileiras no Período 1980/99*. Armando Castelar Pinheiro (DIPES/IPEA) e Maria Helena Horta (DIPES/IPEA).

Nº 13/93 - *Quem Ganha o Salário Mínimo no Brasil?*, Lauro Roberto Albrecht Ramos (IPEA/USU) e José Guilherme Almeida Reis (CNI/PUC)

Nº 14/93 - *Medidas de Consumo de Capital Natural no Brasil*. Ronaldo Seröa da Mota (DIPES/IPEA).

Nº 15/93 - *Relações de Trabalho. Educação e Mecanismos de Proteção Social*, Carlos Medeiros (IEI/UFRJ), Cláudio Salm (IEI/UFRJ) e Maria Lúcia Werneck (IEI/UFRJ).

Nº 16/93 - *Returns to Education in Brazil: A Flexible Functional Form Estimation*. José Carlos dos Reis Carvalho (consultor PNUD/YALE UNIVERSITY).

Nº 17/93 - *The Politics of Economics in Brazil*, Wilber Albert Chaffer (Saint Mary's College of California/IUPERJ).

Nº 18/93 - *A Flexibilidade no Mercado de Trabalho: Teoria e Experiências Internacionais*, Carlos Alberto Ramos (UnB/IPEA), agosto 1993.

Nº 19/93 - *Avaliação do Ensino Superior no Brasil*. Jean-Jacques Paul (Institute de Recherche sur L'Economie de L'Education, agosto 1993.

Nº 20/93 - *Inflation, Wage Indexation and the Permanent Income Hypothesis*. Marcelo Neri (Princeton University/UFF), setembro 1993.

Nº 21/93 - *The Role of Education on the Male-Female Wage Gap in Brazil: 1981-1990*. Suzanne Duryea (University of Michigan), setembro 1993.

Nº 22/93 - *Entre a Lógica Particular e a Eficiência Social*. Edward J. Amadeo (PUC/Rio), setembro 1993.

Nº 23/93 - *Geração e Reprodução da Desigualdade de Renda no Brasil*. Ricardo Paes de Barros (IEI/UFRJ, IUPERJ, DIPES/IPEA, YALE UNIVERSITY) e Rosane Silva Pinto de Mendonça (PUC/Rio, DIPES/IPEA), junho 1993.

*Anteriormente chamada de "Seminários sobre estudos sociais e do trabalho".

SETOR DE DOCUMENTAÇÃO

RAMOS, Roberto Luis Olinto et al.
Construção de uma matriz energética para o Brasil.

Acervo: 10852-9 Tombo: 11671-8

IPEA-21

11671-8