

Observação: Para melhor visualização, a escala mínima dos gráficos foi elevada ao nível próximo do menor valor das curvas.

Notas Metodológicas

O objetivo do boletim é o de acompanhar um conjunto de variáveis energéticas e não energéticas capazes de permitir razoável estimativa do comportamento mensal e acumulado da demanda total de energia do Brasil

Demanda total de gás natural = produção nacional (+) importação (-) não aproveitado (-) reinjeção.

Consumo aparente de derivados de petróleo = vendas das distribuidoras (+) consumo próprio da Petrobras (inclusive gás de refinaria) (+) vendas diretas da Petrobrás. Os dados mensais divulgados na imprensa e no site da ANP não consideram o consumo próprio e a vendas diretas da Petrobras, cujo volume representa cerca de 20% do consumo total de derivados.

- (*) Demanda brasileira de energia, ou Oferta Interna de Energia (OIE), representa a energia necessária para movimentar a economia inclui o consumo final de energia nos setores econômicos e residencial, as perdas no transporte e distribuição e as perdas nos processos de transformação de energia.
- (**) O gráfico da OIE 2011 reflete resultados coordenados pela EPE, no âmbito do Grupo de Trabalho de Estatísticas Energéticas Portaria MME nº 675, de 26/12/2011.

Núcleo de Estudos Estratégicos de Energia / SPE/MME

www,mme,gov,br / ben@mme,gov,br

(55 61) 2032 5967 e 2032 5226

Boletim Mensal de Energia

Mês de Referência: novembro / 2012

Oferta Interna de Energia

O ano de 2012 foi especialmente conturbado para previsões de crescimento da economia e da demanda de energia. Para o PIB, as previsões iniciais eram de 5% de crescimento, e ao final do ano recuaram para apenas 1%, afetadas por condicionantes internos e externos. Para a demanda de energia, as taxas iniciaram com previsões de 3,5% a 4%, recuaram para a faixa de 2% a 2,5% no terceiro trimestre e, agora, retomam os níveis do início do ano.

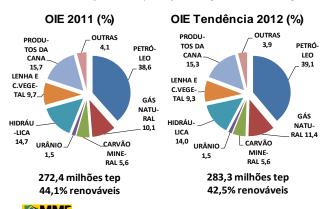
De fato, a sazonalidade da colheita da cana de açúcar, associada a condições climáticas diferenciadas das de 2011, e o agravamento da geração hidráulica em decorrência do baixo regime de chuvas, foram os principais eventos perturbadores das previsões da demanda de energia.

No atual contexto, a taxa de crescimento da Oferta Interna de Energia (OIE) (*) até novembro de 2012 foi estimada em 3,7% (3,2% até outubro).

Demanda total de energia de 2012 deve crescer perto de 4%

Para todo o ano de 2012, se estima que a taxa de crescimento da OIE fique próxima de 4%. Um pouco mais de 1,5% do crescimento se explica pelo aumento relativo das perdas de energia na geração termelétrica e pelo uso do bagaço na produção de etanol e açúcar destinados a formação de estoques.

Espera-se redução na participação das fontes renováveis na matriz de OIE, em razão de: (a) declínio na geração hidráulica, (b) fraco desempenho do uso da biomassa energética na indústria de celulose e, (c) redução das exportações de gusa a carvão vegetal.



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO NÚCLEO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS DE ENERGIA

Destaques até Novembro de 2012

Produção de aço recua 1,2%

A produção de aço cresceu 3,1% em novembro, ficando no acumulado do ano com taxa negativa de 1,2%, em relação a iguais períodos de 2011. A exportação de minério de ferro recuou 2,8% até novembro (5% até outubro), e a de pelotas recuou 8,5% (11,1% até outubro).

Oferta de hidráulica recua quase 1%

A oferta de energia hidráulica recuou 0,8% até novembro, ficando a geração nacional com taxa negativa de 1,5% e a importação de Itaipu com taxa positiva de 6,4%.

Consumo de derivados de petróleo cresce acima de 5%

O consumo aparente (por dia) de derivados de petróleo cresceu 6,4% em novembro e 5,3% no acumulado do ano. O consumo de gasolina C apresentou taxa de 11,2% até novembro (11,5% até outubro), taxa elevada em razão do continuado recuo do etanol (-8% até novembro). O diesel ficou com taxa de 4,8% até novembro (4,4% até outubro), influenciado pela construção civil e uso na geração de eletricidade e na exploração de petróleo. A demanda total de gás natural cresceu 16,8% até novembro (15,4% até outubro), influenciada pela forte expansão na geração elétrica, de 40%.

O consumo do Ciclo OTTO (gasolina + etanol + gás natural) cresceu 7% no acumulado do ano, mostrando a continuidade do bom desempenho do uso em veículos leves.

Consumo de eletricidade cresce acima de 4%

O consumo de eletricidade (exclusive autoprodutor cativo) cresceu 6,8% em novembro (3,6% em outubro). No acumulado do ano a taxa ficou em 4,2% (3,9% até outubro). O consumo industrial recuou 0,2% em novembro e no acumulado do ano cresceu apenas 0,4%. Já o consumo em serviços vem apresentando alta performance, com taxas acima de 7%, vindo em seguida o consumo residencial com taxa de 4,7% até novembro.

Produção de biodiesel se recupera

A produção de biodiesel ficou em 52 mil bbl/dia em novembro, mostrando aumento de 3,8% sobre igual mês de 2011. No acumulado do ano a produção recuou 3,5% (-4,2% até outubro).

A produção de cimento voltou a desacelerar em novembro, estando no acumulado do ano com a taxa de 7% (7,3% até outubro). Corroboram com esta dinâmica ainda alta as obras da Copa do Mundo e os programas do governo de casas populares. A produção de celulose cresceu 4,3% em novembro, e no acumulado do ano a taxa está negativa em 1,6% (-1,9% até outubro).

No período de dez/2010 a nov/2012, o preço médio de importação de petróleo aumentou 1,1% ao mês (em US\$/barril). No mesmo período, e na mesma unidade, o preco médio do GLP, ao

consumidor, recuou 0,66% ao mês, o de diesel recuou 0,5%, o de óleo combustível recuou 0,4% e o de gasolina C recuou 0,6%.

Dados básicos

	2.278 120	% 12/11		ULADO A	INO		
PETRÓLEO PRODUÇÃO - inclui xisto e LGN (mil bbl/dia) 2.139 PREÇO MÉDIO DE IMPORTAÇÃO (US\$/bbl FOB) 114 DERIVADOS DE PETRÓLEO 114 CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 2.704 CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 695 CONSUMO DE DIESEL - inclui biodiesel (mil bbl/dia) 695 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/l) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/l) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINIZEÇÃO (milhões m³/dia) 10,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 10,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL (RWmed) 36,526 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORTE (M	2.278	% 12/11			ACUMULADO ANO		
PRODUÇÃO - inclui xisto e LGN (mil bbl/dia) 2.139 PREÇO MÉDIO DE IMPORTAÇÃO (US\$/bbl FOB) 114 DERIVADOS DE PETRÓLEO			2012	2011	%12/11		
PREÇO MÉDIO DE IMPORTAÇÃO (US\$/bbl FOB) 114 DERIVADOS DE PETRÓLEO 2.704 CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 2.704 CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 1.086 CONSUMO DE DIESEL - inclui biodiesel (mil bbl/dia) 1.086 CONSUMO DE GASOLINA C (mil bbl/dia) 695 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GESEL (R\$/I) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL *** PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de 16,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 19,5 PREÇO RESIDENCIALS P (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIALS P (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIALS P (US\$/MMBtu) 10,635 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9,336							
DERIVADOS DE PETRÓLEO CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 2.704 CONSUMO DE DIESEL - inclui biodiesel (mil bbl/dia) 1.086 CONSUMO DE OIESEL (mil bbl/dia) 6.95 PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/1) 2,15 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/1) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GAP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 MÃO-APROVEITADO E REINIEÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de 16,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIALS P (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE 10,60 CARGA DO SIN (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN - NORDESTE (MYmed) 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MYmed) 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MYmed) 9,336	120	-6,1	2.149	2.191	-1,9		
CONSUMO TOTAL (mil bbl/dia) 2.704 CONSUMO DE DIESEL - inclui biodiesel (mil bbl/dia) 6.95 PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/I) 2.15 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 2.75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLY (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de 16,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO OMBREJEDENCIAL (TWh) 15,5 CONSUMO OMBREJEDENCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 396 EXPORTAÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARYÃO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICIA (GWh) 1.477		-5,0	118	116	1,1		
CONSUMO DE DIESEL- inclui biodiesel (mil bbl/dia) 695 PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/I) 2,15 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 40,0 GÁS NATURAL PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO DE PARA CONSUMIO (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GUINEÇÃO (milhões m³/dia) 11,6 PREQO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 16,9 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE 10,0 10,0 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,53 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,53 CARGA DO SIN - SUL (MWMed) 10,53 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,53 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,53 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 10,53 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,5 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 15,5 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 15,5 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 15,5 CONSUMO DE BIDDIESEL (MIL BIDI/GIA) 15,9 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA LOMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA LOMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 396 CARGA OD E BIDDIESEL (MIL BIDI/GIA) 1,90 CARGA OD E HORATADO (R\$/I) 1,90 CARGA OD E HORATADO (R\$/I) 1,90 CARGA OD E HORATADO (R\$/I) 1,90							
CONSUMO DE GASOLINA C (mil bbl/dia) 695 PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/I) 2,15 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL TORROS DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SUL (RWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 10,62 CONSUMO TOTAL (TWh) (*	2.540	6,4	2.593	2.462	5,3		
PREÇO AO CONSUMIDOR - DIESEL (R\$/I) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 40,0 GÁS NATURAL 40,0 GÁS NATURAL 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE 60,00 CARGA DO SIN (MWmed) 60,607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4,110 CONSUMO TOTAL (TWh) 17,1 CONSUMO TOTAL (TWh) 15,5 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 64,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 396 EXPORTAÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE TANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1.90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1.90 EMERGÍA NUCLEAR 6ETRICA - (GWh) 1.477	1.001	8,5	981	936	4,8		
PREÇO AO CONSUMIDOR DE GASOLINA C (R\$/I) 2,75 PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL	642	8,4	662	596	11,2		
PREÇO AO CONSUMIDOR DE GLP (R\$/13 kg) 40,0 GÁS NATURAL 73,3 PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (USS/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USIN	2,03	5,8	2,08	2,01	3,3		
GÁS NATURAL 73,3 PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 117,6 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 19,5 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE 51,8 CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO OMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO OMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA ESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395	2,75	0,0	2,73	2,73	0,0		
PRODUÇÃO (milhões m³/dia) 73,3 IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 10,4 ONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (flwmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARI	38,9	2,7	39,2	38,6	1,7		
IMPORTAÇÃO (milhões m³/dia) 46,3 NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 11,6 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO ESTORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia)							
NÃO-APROVEITADO E REINJEÇÃO (milhões m³/dia) 12,2 DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (USS/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (USS/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (USS/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (USS/MMBtu) 36,526 CARGA DO SIN (MWmed) 60,607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36,526 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA LINDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA LINDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESE (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL (mil bbl/dia) <td>67,9</td> <td>8,0</td> <td>70,1</td> <td>65,5</td> <td>7,1</td>	67,9	8,0	70,1	65,5	7,1		
DISPONIBILIDADE PARA CONSUMO (milhões m³/dia) 107,4 CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIALS P (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIALS P (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE 60.607 CARGA DO SIN (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 10,2 CONSUMO OMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA OMERCIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESE (MIL (BIDIDIA) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 </td <td>30,3</td> <td>53,0</td> <td>35,4</td> <td>29,0</td> <td>22,0</td>	30,3	53,0	35,4	29,0	22,0		
CONSUMO INDUSTRIAL (milhões m³/dia) 41,9 CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia) 11,6 PREÇO INDUSTRIAL SP (USS/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (USS/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (USS/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE	15,6	-21,6	13,7	15,9	-13,8		
CONSUMO GERAÇÃO ELÉTRICA (milhões m³/dia)	82,5	30,1	91,8	78,6	16,8		
PREÇO INDUSTRIAL SP (US\$/MMBtu) - faixa de consumo de 20 mil m²/dia consumo de 20 mil m²/dia (19,5) 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) (19,5) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) (51,8 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) (60,607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) (10,635 36,526 CARGA DO SIN - SUL (Mwmed) (10,635 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) (10,635 9,336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) (10,20 4,110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) (*) (10,20 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) (10,20 10,20 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) (10,20 10,20 CONSUMO COMERCIAL (TWh) (10,20 10,20 CONSUMO COMERCIAL (TWh) (10,20 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) (10,20 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) (10,20 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) (10,20 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) (10,20 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) (10,20 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) (10,20 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/!) (10,20 1,90 CARVÃO MINERAL 1,00	41,1	1,9	42,0	40,2	4,5		
consumo de 20 mil m³/dia 16,9 PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 64 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 459 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARYÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US	12,8	-8,9	14,8	10,3	43,9		
CONSUMO de 20 mil m*/dia PREÇO AUTOMOTIVO SP (US\$/MMBtu) 19,5 PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60,607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10,635 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 4,110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 15,5 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA LOMERCIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 57 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 1,877 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	15,1	12,1	16,9	15.8	7.4		
PREÇO RESIDENCIAL SP (US\$/MMBtu) 51,8 ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (Mwmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (Mwmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/!) 1,90 CARVÃO MINERAL 4 GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 1,477				-,-	,		
ELETRICIDADE CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 TEANOL E BIODIESEL ENCONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (USS FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	19,3	1,2	19,7	20,5	-3,8		
CARGA DO SIN (MWmed) 60.607 CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWM) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWM) (*) 10,2 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWM) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWM) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWM) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 459 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL BIODIESEL FRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/!) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	47,3	9,6	52,0	50,1	3,8		
CARGA DO SIN - SE/CO (MWmed) 36.526 CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 6,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/!) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477							
CARGA DO SIN - SUL (MWmed) 10.635 CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA ESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARYÃO MINERAL 50 GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 60	59.391	2,0	60.380	58.268	3,6		
CARGA DO SIN - NORDESTE (MWmed) 9.336 CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 10,2 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 15,5 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA ESIDENCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (RS/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (RS/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETCIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	36.636	-0,3	37.087	36.230	2,4		
CARGA DO SIN - NORTE (MWmed) 4.110 CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 15,5 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (RS/MWh) 353 ETANOL BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (RS/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (USS FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	9.918	7,2	10.204	9.799	4,1		
CONSUMO TOTAL (TWh) (*) 38,7 CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2 CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL 52 CONSUMO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL 5 GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 6	8.735	6,9	8.958	8.360	7,2		
CONSUMO RESIDENCIAL (TWh) 10,2	4.102	0,2	4.131	4.061	1,7		
CONSUMO INDUSTRIAL (TWh) 15,5 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO COMERCIAL (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 459 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL *** PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARYÃO MINERAL *** GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR *** GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	36,2	6,8	410,5	394,0	4,2		
CONSUMO COMERCIAL (TWh) 7,1 CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA COMERCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (RS/MWh) 333 ETANOL E BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (RS/I) 1,90 CARVÃO MINERAL 6ERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	9,3	9,5	107,4	102,6	4,7		
CONSUMO OUTROS SETORES (TWh) 5,9 ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (RS/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (RS/MWh) 353 ETANOL EBIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (RS/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	15,5	-0,2	168,9	168,1	0,4		
ENTRADA EM OPERAÇÃO DE USINAS (MW) 684 TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 459 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL EBIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL 4 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (USS FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 6 GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	6,2	13,5	72,2	67,0	7,7		
TARIFA RESIDENCIAL (R\$/MWh) 459 TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL	5,1	15,1	62,0	56,3	10,2		
TARIFA COMERCIAL (R\$/MWh) 395 TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARYÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	387	76,9	3.342	3.934	-15,1		
TARIFA INDUSTRIAL (R\$/MWh) 353 ETANOL E BIODIESEL 52 PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL CRRAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1,044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR CRRAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1,477	449	2,3	459	435	5,6		
ETANOL E BIODIESEL PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	380	3,8	391	374	4,6		
PRODUÇÃO DE BIODIESEL (mil bbl/dia) 52 CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL 680AÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 680AÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	323	9,4	346	314	10,0		
CONSUMO DE ETANOL AUTOMOTIVO (mil bbl/dia) 376 EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/l) 1,90 CARVÃO MINERAL 3 GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (USS FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 3 GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477		2.0	45	46	2.5		
EXPORTAÇÃO DE ETANOL (mil bbl/dia) 67 PREÇO DE HIDRATADO (R\$/l) 1,90 CARYÃO MINERAL	50	3,8	45	46	-3,5		
PREÇO DE HIDRATADO (R\$/I) 1,90 CARVÃO MINERAL 1.044 GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	322 53	16,9	326	354	-8,0		
CARVÃO MINERAL GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477		26,9	49	32	53,3		
GERAÇÃO DE ELETRICIDADE (MWmed) 1.044 PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	2,03	-6,6	1,94	2,02	-3,9		
PREÇO DE IMPORTAÇÃO (US\$ FOB/t) 180,7 ENERGIA NUCLEAR 6ERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	900	20.0	071	C22	27.0		
ENERGIA NUCLEAR GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	866 226,9	20,6 -20,4	871 213,3	632 213,3	37,9 0,0		
GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - (GWh) 1.477	220,9	-20,4	213,3	213,3	0,0		
	1.182	25,0	13.219	12.777	3,5		
SETTIMES INITITITATE	1.102	23,0	13.213	12.777	3,3		
PRODUÇÃO FÍSICA DE AÇO (mil t/dia) 95	92	3,2	96	97	-1,2		
PRODUÇÃO FÍSICA DE ALUMÍNIO (mil t/dia) 3,8	4,0	-6,2	3,9	3,9	-1,2		
EXPORTAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO (mil t/dia) 919	773	18,8	733	754	-2,8		
EXPORTAÇÃO DE PELOTAS (mil t/dia) 167	139	20,4	138	151	-2,8 -8,5		
PRODUÇÃO FÍSICA DE CIMENTO (mil t/dia) 193	186	3,8	189	176	-8,3 7,0		
	27,4						
PRODUÇÃO DE PAPEL (mil t/dia) 28,5 PRODUÇÃO DE CELULOSE (mil t/dia) 38,7	37,1	3,9 4,3	27,4 37,9	27,0 38,5	1,6 -1,6		
PRODUÇÃO DE CELULOSE (MII t/dia) 38,7 PRODUÇÃO FÍSICA DE AÇÚCAR (mil t/dia) 149	37,1 93	4,3 60,2	37,9 109	38,5 106	-1,6 2,8		
EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR (mil t/dia) 95	83	15,3	65	70	-7,2		
(*) Não inclui autoprodutor clássico (que não usa a rede pública)	03	13,3	03	70	-1,2		

